LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

NUOVA
FLORA ANALITICA D'ITALIA

NUOVA FLORA ANALITICA D'ITALIA

CONTENENTE

LA DESCRIZIONE DELLE PIANTE VASCOLARI INDIGENE
INSELVATICHITE E LARGAMENTE COLTIVATE IN ITALIA

DEL

Dott. ADRIANO FIORI

Prof. di botanica nel R. Istituto sup. agrario e forestale di Firenze

VOL. II.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

FIRENZE

TIPOGRAFIA DI M. RICCI

Via San Gallo, N. 31

—
1925-1929

QR 332
F515
V.2

Vol. II.

pubblicato in 7 fascicoli, e cioè :

- Fasc. 1.^o: pp. 1-160, Luglio 1925
- » 2.^o: pp. 161-320, Gennaio 1926
- » 3.^o: pp. 321-480, Luglio 1926
- » 4.^o: pp. 481-640, Febbraio 1927
- » 5.^o: pp. 641-800, Novembre 1927
- » 6.^o: pp. 801-944, Novembre 1928
- » 7.^o: pp. 945-1120, Novembre 1929

FAM. LXXII. MYRTACEÆ.

(Gen. 73, spec. descritte 2500 circa, probabilm. da ridursi, la maggior parte delle Reg. trop. dei 2 Emisf. e dell'Anstral., poche delle Reg. temp. dell'Emisf. bor. e dell'Afr. mer.).

Proprietà ed usi. — Nelle *Mirtacee* abbiamo anzitutto, ad eccez. del gen. *Punica*, la presenza di glandole interne secernenti olii essenziali di odore aromatico per lo più gradevole. Così il Mirto (*Myrtus communis*) contiene nelle fg. e nei rami il 0,56 % di essenza, formata principalm. dal *mirtolo*; gli Eucalitti (*Eucalyptus Globulus* ecc.) contengono invece l'*eucaliptolo*. Queste sostanze hanno proprietà antisettiche e balsamiche; per via interna si usa specialm. l'*eucaliptolo* contro la bronchite e con buon successo. Le fg. di *Eucalipto* si uniscono all'acqua bollita per lavature antisettiche. Le fg. e la corteccia del *Mirto* e più ancora dell'*Eucalyptus Globulus* hanno pure proprietà astringenti e toniche dovute alla presenza di tannino. Gli Eucalitti e più specialm. gli *E. Globulus*, *rostrata*, *robusta*, *amygdalina* ecc. sono colt. nelle regioni malariche per purificare l'aria dai miasmi in grazia delle loro esalazioni balsamiche che, ozonizzando l'aria, la rendono più pura; è invece da escludersi un'azione diretta sul *virus malarico*, che, secondo le recenti scoperte, è inoculato da speciali zanzare (*Anopheles*) viventi nei luoghi malarici. Tuttavia non si può escludere che la presenza degli Eucalitti possa, in grazia delle loro emanazioni balsamiche, tener lontane le zanzare. Le fg. d'*Eucalyptus Globulus* vengono anche somministrate in polvere alla dose di 4 a 16 gram. contro le febbri intermittenti; servono anche a fabbricare sigarette antiasmatiche.

La corteccia dei rami e dei tronchi, ma soprattutto delle rd., del Melagrano (*Punica Granatum*) contiene quattro alcaloidi volatili di cui due, chiamati *pelletierina* ed *iso-pelletierina*, sono riconosciuti come i migliori rimedi contro la *Taenia* o verme solitario; la corteccia della rd. del *Melagrano a fi. bianchi* contiene maggior copia di tali alcaloidi di quella del *Melagrano a fi. rossi*. Si possono usare contro la *Taenia* tanto gli alcaloidi puri quanto la corteccia; questa però ha un sapore astringente e nauseante, e va pur ricordato che gli alcaloidi in essa contenuti sono difficilm. solubili tanto nell'acqua quanto nell'alcool, quindi le decozioni devono essere fatte con metodi speciali. I fi. del *Melagrano*, conosciuti col nome di *balausti*, contengono tannino in quantità notevole e quindi sono astringenti; essi danno alla saliva un colore violaceo.

I frutti del *Melagrano* sono mangerecci ed hanno sapore acidulo ed astringente; servono a fare bevande rinfrescanti ed anche liquori; i semi hanno sapore gradevole. Anche cogli *Eucalitti* si preparano liquori ricercati. Colle fg. ed i fi. del *Mirto* si fa invece, per distillazione, la così detta *acqua angelica* che serve come cosmetico. Le bacche del *Mirto* sono in qualche luogo usate in sostituzione del pepe: i semi contengono dal 12 al 15 % di olio.

La buccia dei frutti di *Melagrano*, molto ricca in tannino, serve pel tannaggio delle pelli e specialm. del marocchino; allo stesso uso servono pure le fg. del *Mirto*.

Il legno degli *Eucalitti*, duro e forte, è adatto per costruzioni (specialm. traversine ferroviarie), pel suo colore rosso si presta per mobili di finto Mogano; quello del *Mirto* è pure molto duro ed utilizzato per lavori di tornio.

Il *Mirto* ed il *Melagrano* sono spesso colt. come arbusti ornamentali.

Chiave dei generi.

- 1 Calice a lembo intero. Corolla nulla. Cassula. 528 **Eucalyptus**
 — Calice a 5-7 lobi. Corolla a 5-7 petali. Bacca carnosa o coriacea. 2
 2 Ovario 2-3-loculare. Bacca carnosa. Fg. con numerosi punti traslucidi
 (corrispondenti alle glandule interne). 529 **Myrtus**
 — Ovario 8-12-loculare. Bacca coriacea. Fg. non punteggiate. 530 **Punica**

Gen. 528. **Eucalyptus L'Hér.** (1788).

(Spec. circa 200, dell'Austral. e Tasmania, 2 estese alla Malesia e 1 propria della N. Guinea).

- 1 **Fi. solitari ascellari.** Albero alto da noi al più 20 m. (nel paese nativo fino a 155 m. con 10 m. di diam. alla base), a corteccia liscia, sfaldantesi a striscie. Fg. glauche, persistenti, le primordiali opposte, connate alla base, ovali, a simetria dorsi-ventrale; le definitive sparse, falcato-lanceolate, acuminate, a simetria bilaterale. Bocci florali abbreviati, trottoliformi, angolosi, intensam. glauchi, colla porzione super. (cuffia) staccantesi circolarm. lasciando un cercine intero, a superficie con gibbosità irregolari. Stami numerosi, bianchi, inseriti sull'ovario. Frutto (cassula) depresso-trottoliforme, deiscente per fenditure apicali. Semi minuti, angolosi. ♂. *Origin. dell'Austral. (Victoria e Tasmania); colt. specialm. nei luoghi malarici: 2. Febbr.-Lugl. [Colt. Reg. temp.-calde e trop.].* — Volg. *Eucalitto.*

1 **E. Globulus Labill.** (1799) 2176

— **Fi. in ombrelle ascellari.** 2

- 2 **Fg. definitive ovato-acuminate. Ombrelle a peduncolo ingrossato. Antere allungate, a logge parallele.** Albero come il prec., ma di dimensioni minori. Fg. con molti nervi secondari paralleli. Bocci florali obovato-clavati, a cuffia acuminata. Frutto ovale-allungato, a forma di piccola urna. Il resto c. s. ♂. *Origin. dell'Austral. (N. Galles); colt. raram.; ♀. Prim.-Est. [Colt. c. s.].*

2 **E. robusta Sm.** (1793) 2177

— **Fg. definitive lanceolate o lineari. Ombrelle a peduncolo gracile. Antere reniformi, a logge divergenti in basso.** 3

- 3 **Bocci florali a cuffia $\pm$ apicolato-rostrata.** Albero come il prec. Fg. falcato-lanceolate o romboidali-allungate, cuneate alla base, a nervature secondarie parallele, ma più oblique che nel prec. Frutto piccolo (4-6 mm. diam.), quasi esattam. emisferico. ♂. *Origin. dell'Austral. mer.-or.: frequentem. colt.; ♀. Prim.-Est. [Colt. c. s.].*

3 **E. rostrata Schlecht.** (1847) 2178

— **Bocci florali a cuffia arrotondato-emisferica.** Fg. strette, lineari, lungam. attenuate alla base. Il resto c. s. ♂. *Origin. dell'Austral. mer.-or. e Tasmania; colt. raram.; ♀. Prim.-Est.*

4 **E. amygdalina Labill.** (1806) 2179

NOTA. — Parecchie altre spec. dell'Australia sono state introdotte più recentem., ed altre se ne stanno introducendo, a scopo forestale ed ornamentale. Segnaliamo le seg.: *Eucalyptus bicolor A. Cunn.* (1848) dell'Austral. mer.-or. e del Queensland;

E. botryoides Sm. (1796) dell'Austral. mer.-or.; *E. cornuta* Labill. (1799) dell'Austral. occ.; *E. corynocalyx* F. Muell. (1860) dell'Austral. mer.; *E. diversicolor* F. Muell. (1863) dell'Austral. occ.; *E. Gunnii* Hook. f. (1844) delle montagne dell'Australia; *E. leucoxydon* F. Muell. (1854) dell'Austral. mer.-or.; *E. resinifera* Sm. (1790) del Queensland e N. Galles; *E. rudis* Endl. (1837) dell'Austral. occ.; *E. saligna* Sm. (1795) della N. Galles; *E. tereticornis* Sm. (1793) del Queensland, N. Galles e Victoria; *E. viminalis* Labill. (1806) dell'Austral. mer.-or. e Tasmania ecc.

Gen. 529. **Myrtus** L. (1735).

(Spec. 60 circa, di cui la nostrale diffusa come sotto, 8 dell'Austral., 4 della N. Zel. e le altre dell'Am. mer.).

Arbusto od alberetto ($\frac{1}{2}$ - 3 m.) sempreverde, a corteccia rossastra, poi cenerina, fendentesi longitudinalem. Fg. opposte, ovali-acute, coriacee, glabre, lucide di sopra, triturate con odore aromatico gradevole. Fi. solitari, ascellari, sopra peduncolo gracile. Calice 5-fido. Corolla bianca, rosacea. Stami numerosi, bianchi. Bacca ovoidea o globosa, azzurro-nerastra, rossigna o biancastra, a parecchi semi bianchi, reniformi-incurvati. ζ . *Macchie e siepi, comune*; $\mathfrak{A}$. *Lugl.-Ag. [Reg. Medit. As. occ. sino Belucistan, nat. o spont.? Abiss.]*. — Volg. *Mirto, Mortella*. **M. communis** L. (1753) 2180

A Fg. per la maggior parte larghe 6-35 mm.

a Fg. ovato-lanceolate, larghe 10-15 mm. Petali per lo più 7-8. — *Istria, Comasco, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole*.

α ITALICA L. (1762) (MILL., 1768)

b Fg. ovate, brevem. acute, più spesso larghe 30-35 mm. Peduncoli allungati. — *Luoghi ombrosi: Maremma, Nap., Sic., Sard., Tremiti ecc.*

β ROMANA L. (1753) (HOFFMGG., 1824)

c Fg. ovato-lanceolate, più spesso larghe 20 mm. Petali 10-12 (rr. 8, 9, 13). Frutti spesso più grandi che nel tipo. — *Firenze, Gargano, Sic. pr. Cefalù ecc.*

γ BAETICA L. (1753) (MILL., 1768)

d Fg. ovato-lanceolate, più spesso larghe 6-8 mm. Petali 5-6. Stami appena sporgenti. Arbusto basso. — *Tosc., Gargano, Capri, Sic. pr. Cefalù, Sard. ecc.*

δ LUSITANICA L. (1762) (W., 1821)

B Fg. per la maggior parte larghe 3-6 mm.

I Fg. lanceolate, larghe 3-5 mm. — *Pr. Nizza, Tosc. tra Spezia e Sarzana, a Castiglione ed a Giannutri, ecc.* — ? *M. comm. v. mucronata* L. (1753).

ϵ MICROPHYLLA Wk. et LGE. (1753)

II Fg. ovali od ovali-lanceolate, larghe 4-6 mm. — *Pr. Firenze, Napoli, Galipoli, Sard. pr. Pula a S. Rocco, Cors. pr. Ajaccio e Bonifacio.*

ζ TARENTINA L. (1753) (MILL., 1768)

Gen. 530. **Punica** L. (1735).

(Spec. 2, la nostrale ed 1 dell'is. Socotra).

Arbusto cespuglioso ($\frac{1}{2}$ - 4 m.), a rami indurito-spinosi; corteccia rossastra poi cenerina. Fg. opposte o quasi, nei rami fertili disposte a fascetti su brevi rami, caduche, oblunghe o lanceolate, glabre, d'un verde gaio. Fi. terminali, 1-3. Calice brevem. tubuloso, 5-7-fido. Petali 5-7. Stami numerosi.

Frutto (bacca) coriaceo, globoso, grande, a logge in 2 piani, contenenti moltissimi semi rivestiti da un arillo succoso, diafano, a sapore acidulo-dolciastro. *Ĉ. Origin. della Grec. ed As. occ. dal Cauc. all'India sett.-or.; colt. e qua e là inselvat. nelle siepi e macchie; 2-4. Giu.-Lugl. [Colt. Reg. temp.-calde e subtrop.]. — Volg. Melagrano.*

P. Granatum L. (1753) 2181

A Calice e corolla rosso-vivi e così pure la polpa dei semi (fi. nelle piante colt. per ornam. spesso stradoppi). — *Colt. e nat.* *α. RUBRA* DC. (1828)

B Calice quasi giallastro; petali bianchi; polpa dei semi pallida. — *Colt.*

β. ALBESCENS DC. (1828)

NOTA. — La *Feijoa Sellowiana* Berg. in Mart. (1859), orig. del Brasile, si colt. talora per i frutti mangerecci.

FAM. LXXIII. LYTHRACEÆ.

(Gen. 22, spec. 450 dei 2 Emisf., la maggior parte delle Reg. calde massime dell'Am., poche nelle temp., mancanti nelle fredde).

Proprietà ed usi. — Il *Lythrum Salicaria* era stato preconizzato nelle infiammazioni croniche del tubo digerente e contro le ulceri varicose. Le sue fg. contengono gomma e tannino, quindi sono leggerm. astringenti; esse sono anche mangiate e così pure quelle della *Peplis Portula*.

Chiave dei generi.

1 Calice senza nervature. Cassula matura (sotto la lente e per trasparenza) a pareti elegantem. striate trasversalm. 531 **Rotala**

— Calice con nervature longitudinali. Cassula non striata trasversalm. 2

2 Calice cilindrico. Petali sviluppati. 534 **Lythrum**

— Calice campanulato. Petali nulli o minuti e fugaci. 3

3 Fi. solitari. Ovario e cassula 2-loculari. 533 **Peplis**

— Fi. in verticilli ascellari. Ovario 4-loculare. Cassula 1-loculare.

532 **Ammannia**

Gen. 531. **Rotala L.** (1771).

(Spec. 38, la maggior parte dell'As. ed Afr., 3 nell'Am. e 5 nell'Austral.).

1 **Petali nulli. Stami 2.** Pianta glabra, a fusti gracili, radicanti in basso, quadrangolari, semplici ed un po' ramosi in alto (4-40 cm.). Fg. lunghe 4-13 e larghe 1 1/2 - 2 mm., opposte, sessili, lineari o le super. obovato-bislunghe, ottuse. Fi. piccoli, ascellari, giallo-verdicci. Calice tubuloso-campanulato, lungo 1 - 1 1/2 mm., 4-dentato. Cassula 2-valve, strettam. ellittica. ☉. *Origin. dell'Afr. trop. e mer.; nat. nelle risaie del Ven., Lomb. e Piem.; 3. Ag.-Sett. — Suffrenia* Bell. (1794).

1 **R. filiformis** Hiern. (1871) 2182

— **Petali 4-5. Stami 4-5.** Fg. lunghe 4-17 e larghe 1 1/2 - 8 mm., obovato-spatolate, con margine cartilagineo, acute, manifestam. penninervie. Calice

lungo 2-3 mm. Petali obovati. Il resto c. s. ☉. *Origin. dell'As. centr., trop. ed or.*; 3. *Sett. [Nat. Transcauc.]*. — Peplis W. (1799).

2 **R. indica Koehne** (1880) 2183

A Fusto ramoso in alto, con spighe fogliose ascellari.

α TYPICA

B Rami nulli o talora pochi e brevi. Calice spesso più largam. campanulato.

— *Nat. nelle risaie del Vercellese [Giapp.]* — Ameletia Miq. (1865-66).

β ULIGINOSA KOEHNE (1880)

Gen. 532. **Ammannia L.** (1737).

(Spec. 20, in gran parte dell'As. ed Afr., 5 nell'Am. e 3 nell'Austral.).

Pianta glabra, eretta, alta 1-5, rr. sino a 10 dm., a fusto quadrangolare. Fg. opposte, subsessili, lanceolato-acute (lunghe 8-30 mm.), intere. Fi. numerosi, in verticilli ascellari, piccoli (2 mm. lunghi). Calice ad 8 denti, di cui i 4 esterni molto più grandi. Petali 4, porporini (talora fugaci o nulli). Stami 4. Cassula irregolarm. deiscente all'apice, globosa, completam. racchiusa nel tubo calicino. ☉. *Importata dall'Or. col riso, ora nat. nelle risaie, paludi e lungo i corsi d'acqua, qua e là nel Ven., Mantov., Lomb., Piem., Parmig., Bologn. a Pescarola, Tosc. e Cal. a Monteleone*; 2-3. *Giu.-Ag. [As. occ. sino Afgan., nat. Reg. danub. Monten. Astracan.]*. — Cornelia Ard. (1764) — A. salicifolia Monti (1767) — A. baccifera Pollini (1822), non L.

A. verticillata Lam. (1783) 2184

Gen. 533. **Pèplis L.** (1735).

(Spec. 4, di cui 3 dell'Eur., Afr. bor. ed As. temp., 1 dell'Am. bor.-mer.).

1 Fusto e fg. affatto liscie, queste picciuolate. Calice a tubo più breve della cassula. Pianta prostrata, radicante, glabra (3-25 cm.). Fg. cuneato-obovate, intere, opposte o le super. sparse. Fi. solitari, ascellari. Calice a 12 denti, di cui 6 esterni patenti e 6 interni assai più larghi ed eretti o quasi. Petali 6, minuti e fugaci o talora nulli, bianchi o rosei. Cassula globosa, deiscente irregolarm. ☉. *Luoghi inondati d'inverno, qua e là: It. bor., Tosc., Camp. a Fondi, Basil., Cal., Sic., Sard. e Cors.*; 2-3. *Apr.-Magg. [Eur. Cauc. Alger. Tun., arvent. Argent.]*.

1 **P. Portula L.** (1753) 2185

— Fusto negli angoli in alto e fg. (almeno alla base) minutam. scabro-cigliolate sotto la lente. Calice a tubo un po' più lungo della cassula. Fg. sessili o quasi, obovato-arrotondate, largam. cuneate alla base. Calice a denti esterni arcuato-riflessi od uncinati, gl'interni triangolari. Il resto c. s. ☉. *Luoghi inondati d'inverno, qua e là*; 2. *Giu.-Lugl. [Reg. Medit. occ. Costantinop. Roman. Russ. mer. As. centr.]*. — Lythrum Lois. (1809).

2 **P. nummulariaefolia Jord.** (1846) 2186

A Fusto minutam. scabro-cigliolato in alto. Fg., almeno le infer., larghette alla base, decisam. sessili, sparse di piccole verruche, larghe sino a 6-10 mm. Calice a tubo più lungo che largo. Stami 5-1, rr. 6.

- a* Fg. alterne o poche super. opposte, 6-11 per 3-7 mm., le medie ellittico-obovate, le super. spesso orbicolari-obovate, ottusissime. — *Pisano, Laz., Sard. e Cors.* — *P. australis* R. et S. (1829) — *P. tithymaloides* Bert. (1839) — *P. erecta* Auct. it. α TYPICA
- b* Fg. infime alterne, le susseguenti quasi opposte, le super. disposte spiralm., 5-21 per 2 1/2 - 10 mm., spatolate o largam. obovate, acute od ottusissime. — *Sic. a Marsala, Castelvetrano, Mazzara e Gurgò de' Monezzari.* [*Port. Franc. mer. Tangeri Alger. Costantinop.*]. — *Lythr. numm. v. erectum* Koehne (1881). β ERECTA (REQ., 1826)
- B* Fusto pelosetto. Fg. tutte attenuate alla base, quasi picciolate, densam. puberule, larghe 2 - 3 1/2 (rr. 5) mm. Calice nell'antesi tanto lungo o poco più lungo che largo. Stami 6. — Fg. oblanceolate o bislunghe (lunghe 6-11 mm.). — *Sard. a Cala d'Ostia.* [*Franc. mer. Costantinop. Russ. mer. Song.*]. — *Lythr. numm. v. boryst. f. oppositifolium* Koehne (1881). γ BORYSTENICA (BESS., 1822)

Gen. 534. **Lythrum** L. (1735).

(Spec. 20 circa, dell'antico e nuovo continente, 3 dell'Oceania).

- 1 Fi. all'ascella di brattee, formanti un racemo spiciforme terminale, allungato. 2
- Fi. nell'ascella di vere fg. 3
- 2 Fg. tutte un po' cordate alla base. Fusto ramoso od anche semplice (3-20 dm.), subtetragono. Fg. opposte, verticillate o sparse, sessili, lanceolate (rr. ovali o bratteiformi), intere. Calice a tubo cilindrico, a 12 (rr. 10) nervature longitud. ed altrettanti denti 2-seriati, di cui gli esterni ben più lunghi, lineari-lesiniformi. Petali 6 (rr. 5 o 7), roseo-porporini, lunghi 5-7 mm. Stami 12 (rr. 10). Cassula 2-loculare, setticida. Semi giallastri, ellittici, piani da un lato. ♀. *Luoghi umidi e corsi d'acqua, frequente; 2-4. Giu.-Ott. Eur. ed As. temp. Alger. Am. bor. Perù Austral.* — Volg. *Salcerella, Riparella.* 1 L. **Salicaria** L. (1753) 2187
- A* Pianta pubescente. — *Istria, Pen. ed isole.* α VULGARE DC. (1828)
- B* Pianta affatto glabra, gracile. Portam. del *L. virgatum*. — *Nizz. pr. Drap., Firenze a Sesto ecc.* — *L. Salic. v. glabrum* Ledeb. (1844-46). β INTERMEDIUM (LEDEB., 1822)
- C* Pianta cinerino o bianco-tomentosa. — *Col tipo specialm. nella zona mediterr.* — *L. Salic. v. cinereum* Dum. (1827) — *L. ciner.* Gris. (1843) — *L. salic. v. canescens* Koch (1837). γ TOMENTOSUM (MILL., 1768)
- Fg. attenuate alla base o le infer. arrotondate, lanceolate o lineari, opposte od alterne. Pianta glabra. Calice a denti tutti brevi, subeguali. Fi. lungam. pedicellati. Il resto c. s. ♀. *Luoghi umidi, raro: Comasco nei monti di Bellagio e V. d'Intelvi, Valtell. in V. Mulenco e Piem. nei colli dell'Astigiano: 4. Giu.-Lugl. Eur. centr. ed or. Cauc. Armen. As. centr.*]. — *L. austriacum* Jacq. (1762). 2 L. **virgatum** L. (1753) 2188
- 3 (1) Calice lungo 6-7 mm. Petali lunghi 5-7 mm. Stami 10 o 12. Pianta glabra, semplice o ramosa (1-3 dm.). Fg. infer. opposte, oblunghie o lanceolate, ottuse; le altre sparse, lanceolato-lineari o lineari, acute. Fi. solitari. Calice a 10 o 12 denti triangolari, subeguali. Petali 5-6, violacei,

bianchi nell'unghia. ☉. *Luoghi umidi*; 2. *Giu.-Aut.* [*Reg. medit. Is. atl., avvent. Afr. mer.*]. — ? *L. junceum* Soland. in Russel (1794) — *L. flexuosum et acutangulum* Lag. (1816). 3 **L. Graefferi Ten.** (1811) 2189

A Fusto prostrato-ascendente, ramoso, angoloso. Fg. infer. ellittico-oblunghe. Stami 12. — *Lig., Maremma tosc. e laz., It. mer., Sic., Malta, Lamped., Sard., Cors., Capraia ed Elba.* α TYPICUM

B Fusto suberetto, quasi semplice, a 4 angoli alati. Fg. infer. cordato-oblunghe. Stami 10. — *Avell., Basil., Cal., Sic., Malta, Ischia, Cors. ecc.* — *L. alatum* Presl (1822), non Pursh. β PRESLI (GUSS., 1826)

— Calice lungo 3 mm. circa. Petali lunghi 1 1/2 - 3 mm. od anche meno. Stami 2-6. 4

4 Calice a denti esterni più lunghi degl'interni e lesiniformi. Fusto semplice o con rami fioriferi regolarm. allungati, eretto, ramoso. Pianta glabra. Fg. per la maggior parte sparse, acute. ☉. *Luoghi umidi o paludosi, qua e là*; 2-4. *Magg.-Sett.* [*Reg. temp. e calde di gran parte del Globo*]. 4 **L. Hyssopifolia L.** (1753) 2190

A Calice frutt. a tubo lungo 4-7 mm., ad 8-12 denti di cui 4 o 6 interni minuti e membranosi. Petali 4-6, lunghi 1/2 circa del calice. Stami per lo più 4-6. Fusti di 2-7 dm. Fg. lunghe 7-30 mm., le infer. lineari-oblunghe, le altre lineari-lanceolate. — *Istria, Pen. ed isole.* α TYPICUM

B Calice frutt. a tubo lungo 2 1/2 - 3 mm., ad 8 denti di cui i 4 interni minimi. Petali 4, lunghi poco più dei denti calicini. Stami 2. Fusti di 5-20 cm. Fg. lunghe 3-9 mm., strettam. lineari. — *Laz. a Ponte Galera e Cisterna, Basil. a Nuova Siri e Sard.* [*Eur. mer. As. media Afr. bor.*]. β THYMIFOLIA (L., 1753)

— Calice a denti esterni brevissimi, triangolari-ottusi. Fusto con rami fioriferi per lo più abbreviati ed in forma di racemi fogliosi ascellari, divaricato-ramoso. Fg. oblungo-lineari. Calice a 10-12 denti, di cui gl'interni rudimentali. Petali 5-6, lunghi 1/2 circa del calice. Il resto c. s. ☉. *Luoghi umidi, qua e là*; 2 e 3. *Apr.-Sett.* [*Eur. mer. Fr. occ. Serbia Volga Afgan. Afr. bor.*]. 5 **L. tribracteatum Salzm.** (1819) 2191

A Brattee minime, bianchiccie, intere. — *Padov. al Patriarcà, Mantov., Piem. nel Monferrato, Parmig., Moden., Nizz., Pisano, Paludi Pontine, Isernia, Nap. al Fusaro, Puglie a Monopoli, Cal., Sic. e Sard.* — *L. dibracteatum* Guss. (1832) — *L. bibracteatum* Gr. et Godr. (1848). α SALZMANNI (JORD., 1847)

B Bratteole più lunghe del calice (rr. più brevi), verdi, generalm. acute, denticolate. — *Col tipo.* — *L. Thymifol.* (L. p. p.) Guss. (1826), Bert. — *L. Tymifolia* β major DC. (1828) — *L. bibracteatum* Salzm. (1828) — *L. tribract.* v. *Candollei* Koehne (1881). β MAJOR n. comb.

NOTA. — *Lythrum thesioides* M. B. (1808) = *L. geminiflorum* Bert. (1842) della Russ. mer., Cauc., Sib. alt. ed Afgan. (racc. anche nella Franc. mer.), trovato nel Mantov. lungo il Po alla Rotta di Luzzara ed al confine del Veronese nelle risaie Demorta, non è stato più segnalato in tempi recenti. Distinguesi da *L. Hyssopifolia* pel calice lungo appena 2 mm. e pei fi. a 2 a 2 nell'ascella di ciascuna fg.

FAM. LXXIV. OENOTHERACEAE.

(Gen. 22, spec. circa 470, delle Reg. per lo più temp. e trop. dei 2 Emisf., però la maggior parte delle Reg. temp. dell'Am.).

Proprietà ed usi. — Le *Oenotheracee* hanno dei principj mucilaginosi e leggerm. astringenti; specialm. la rd. di *Epilobium angustifolium*, oltre a mucilagine e zucchero, contiene del tannino e dell'acido gallico, per cui viene adoperata come astringente nelle afte. L'*Oenothera biennis* e la *Circaea lutetiana* erano in passato reputate come vulnerarie, risolutive e detersive.

La rd. a fittone della *Oenothera biennis* è carnosa e zuccherina e quindi è alimentare per l'uomo ed è anche un buon nutrimento per i maiali; tale pianta viene anche talora colt. Le giovani rosette fogliari di *Epil. tetragonum* si mangiano come insalata in Piem. ed hanno presso a poco il sapore della *Valerianella olitoria*. I giovani germogli di *Epil. Dodonaei* ed *E. angustifolium* servono anche, in Russia, a falsificare il thè della Cina. I frutti della *Trapa natans* conosciuti col nome di *castagne d'acqua* sono mangiabili tanto crudi che cotti ed a Mantova e Venezia si vendono anche sulle pubbliche piazze; se ne può anche fabbricare del pane. I frutti secchi di *Trapa* sono molto duri e di un bel color nero; vengono adoperati per fabbricare corone da rosario. Si è pure tentato di usufruire i peli dei semi di *Epilobium* per fare del filo, ma senza compenso; nelle terre polari si usano per fare dei lucignoli da lampade.

Chiave dei generi.

1 Stami 2. Petali 2.	538 Circaea
— Stami 4. Petali 4 o mancanti.	2
— Stami 8. Petali 4.	3
2 Corolla mancante. Pianta emerse, dei luoghi umidi.	536 Ludwigia
— Corolla a 4 petali. Pianta sommerse, con porzione sup. galleggiante.	539 Trapa
3 Calice a segmenti riflessi. Semi senza pappo.	537 Oenothera
— Calice a segmenti non riflessi. Semi con lungo pappo.	535 Epilobium

Gen. 535. **Epilobium L.** (1735).

(Spec. circa 160, da ridursi, delle Reg. temp. e fredde del Globo).

1 Petali interi od appena smarginati. Fi. $\pm$ irregolari. Stilo e stami $\pm$ arcuati o ripiegati all'ingiù.	Sez. I. CHAMAENERION 2
— Petali distintam. bilobi. Fi. affatto regolari. Stilo e stami sempre dritti.	Sez. II. LYSIMACHION 3

Sez. I. CHAMAENERION (ADANS., 1763).

- 2 Fg. per lo più strettam. lineari (larghe 1-3 mm.), colla sola nervatura primaria ben manifesta. Pianta cespugliosa, spesso stolonifera. Fg. sparse, addensate, le florali decrescenti ma simili alle altre. Racemo breve, foglioso. Calice porporino, a 4 divisioni lineari-lanceolate. Petali. 4, rosei o biancastri, ellittico-oblungi, senz'unghia, subeguali. Stami 8.

Stimmi 4, divergenti. Cassula allungata (siliquiforme), 4-loculare. Semi muniti di lunghi peli bianchi. *℥. Rupi, luoghi sassosi e letti ghiaiosi dei fiumi, massime al nord; 4-7, rr. 2 e 3. Lugl.-Sett. [Eur. As. occ.].* — *E. angustifolium* Lam. (1778), non L. — *E. rosmarinifolium* Haenke (1788).

1 **E. Dodonaei Vill.** (1779) 2192

A Fusto eretto o quasi, semplice o ramoso, alto 3-10 dm. Fg. lineari, più spesso intere. Stilo alla fine curvato in giù, lungo come gli stami o poco più.

a Pianta minutam. pelosa, verde o cenerina. Fg. con callosità apicale per lo più scolorata. — *Istria, Pen. sino alla Camp. al Matese e Sic. nel Messinese pr. Novara.* — *Chamaenerion palustre* Scop. (1772) — *E. angustissimum* Weber (1784). α PALUSTRE BURN. (1902)

b Pianta peloso-biancastra (almeno da giovane). Fg. con una callosità nera appariscente all'apice. — *Nizz. a Duranus. [Cauc. Armen.].* — *E. Steveni* Boiss. (1856) — *E. Dodon. v. nicaense* Burn. (1899).

β CANESCENS (WHITE, 1838)

B Fusto prostrato-ascendente, sempre ramoso, alto 1-3 dm. Fg. lineari o lanceolate, più spesso denticolate. Stilo alla fine riflesso, lungo 1/2 degli stami. — *Alpi; 6-7. [Alpi].* — *E. angustifol. γ L.* (1753) — *E. rosmarin. β alpin.* DC. (1815) — *E. Fleischeri* Hochst. (1826). γ ALPINUM BURN. (1902)

— **Fg. lanceolate (larghe 5-22 mm.), con nervi primari e secondari ben manifesti.** Pianta glabra o quasi, a rz. strisciante. Fusto eretto, semplice o ramoso in alto (4-15 dm.). Fg. sparse o talora opposte o verticillate, intere o dentellate, le florali (tranne le infer.) bratteiformi, lineari o quasi. Racemo allungato-piramidale, nudo. Petali roseo-porporini (rr. bianchi), obovati, unguiculati, i 2 infer. più stretti. Il resto c. s. *℥. Boschi, frequente: Istria, Pen., Sic. e Cors.; 5, rr. 4 e 6. Giu.-Ag. [Eur. As. media e bor. Am. bor.].* — *Chamaenerion* Scop. (1772) — *E. spicatum* Lam. (1778). 2 **E. angustifolium L.** (1753) 2193

Sez. II. LYSIMACHION TAUSCH (1823).

3 (1) **Stimmi 4, liberi e patenti a stella. Fusto senza linee elevate longitudinali.** 4

— **Stimmi 4, congiunti a clava fino all'apice o quasi. Fusto fornito di linee elevate longitudinali, talora subalate (eccett. *E. palustre*).** 6

4 **Fusto con minuti peli inerespati e ± appressati (visibili colla lente), eretto od ascendente, semplice o ramoso (5-60 cm.). Fg. opposte (rr. verticillate a 3) o le super. sparse, ovali o lanceolate, intere o seghettate, le infer. ottuse, le altre acute od acuminate, pelose come i fusti. Fi. ascellari, chinati nel boccio. Petali roseo-pallidi. *℥. Luoghi ombrosi, frequente; 4-6, rr. 2 e 3. Lugl.-Ag. [Eur. As. temp. Alger. Groenl.].***

3 **E. montanum L.** (1753) 2194

A Fusto non stolonifero.

I Fg. tutte (od eccett. poche super.) arrotondate o subcordate alla base e quivi bruscamente e brev. picciolate.

1 Fusti per lo più semplici (2-6 dm.). Fg. brevissimam. picciolate, verdigae. Fi. lunghi 7-10 (rr. 15) mm.; bocci acuti. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors.* α TYPICUM

- 2 Fusti per lo più assai ramosi dalla base (1-4 dm.). Fg. manifestam. picciolate, leggerm. glauche e più consistenti. Fi. lunghi 4-6 mm.; bocci ottusi. — *Col tipo nei luoghi soleggiati ed asciutti.* [*Eur. Groenl.*].

♀ *COLLINUM* (GMEL., 1826)

- II Fg. tutte decisam. cuneate alla base e quivi attenuate in picciuolo lungo sino a 7 mm., — bislunghe o lanceolate. — *Pen., Ischia, Sic., Eolie, Sard. e Cors.* [*Eur. Cipro As. min. Alger.*].

γ *LANCEOLATUM* (SEB. ET MAURI, 1818) 2194'

- B Fusto con stoloni sotterranei giallastri, muniti di piccole fg. opposte. — Fg. arrotondate alla base, brevem. picciolate. — *Cors. a Bastia.* [*Pir. Vogensi Giura.*].

♂ *DURIAEI* (J. GAY, 1835)

— **Fusto munito di lunghi e densi peli patenti.**

5

- 5 **Petali lunghi poco più del calice (9-12 mm.). Calice a lacinie affatto mutiche. Fusto senza stoloni, semplice o ramoso in alto (1-10 dm.).** Fg. opposte o le super. sparse, acute, appena seghettate, brevem. picciolate, le super. però spesso sessili ma non scorrenti. Fi. formanti dei racemi fogliosi, eretti nel boccio. Petali roseo-pallidi. γ. *Luoghi umidi, frequente*; 2-5. *Giu.-Ag.* [*Eur. As. media e bor. Afr. bor. Is. atl.*]. — *Chamaenerion* Schreber (1771) — *E. molle* Lam. (1778) — *E. pubescens* Roth (1788).

4 ***E. parviflorum* Schreb. (1771) 2195**

- A Pianta mollem. peloso-vellutata. — *Istria, Pen., Ischia, Sic., Malta, Sard., Cors. e Capraia.*

α *TYPICUM*

- B Pianta quasi glabra, più robusta, a fg. più larghe e più flaccide, bruseam. contratte in picciuolo. — *Nei luoghi ombrosi.* — *E. rivulare* Heg. (1840), non Whlbn.

♂ *UMBROSUM* (DUM., 1827)

- **Petali lunghi circa il doppio del calice (10-25 mm.). Calice a lacinie prolungate in breve resta. Fusto stolonifero (3-20 dm.).** Fg. oblungo-lanceolate, distintam. seghettate, tutte sessili ed amplexicauli, le infer. brevem. scorrenti lungo il fusto. Petali roseo-porporini. Il resto c. s. γ. *Luoghi umidi, frequente*; 2-5. *Giu.-Ag.* [*Eur. As. Afr., nat. Am. bor.*].

5 ***E. hirsutum* L. (1753) 2196**

- A Fusto con soli peli villosi.

- a Pianta irsuta, verdeggiante e cenerognola. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors.*

α *TYPICUM*

- b Pianta più pelosa, biancastra. — *Speciadm. nella zona medit.* — *E. hirs. v. villosissimum* Koch (1837).

♂ *TOMENTOSUM* (VENT., 1800)

- c Pianta meno pelosa, verde, a fg. pelose soltanto di sotto sul nervo mediano. — *Qua e là al nord e sui monti.* — *E. hirs. a virescens* Hausskn. (1884).

γ *SUBGLABRUM* KOCH (1837)

- B Fusto con lunghi peli villosi ed inoltre con altri più brevi glandulosi. — Fg. villose nelle 2 pag. — *Qua e là.*

♂ *VILLOSUM* (THUNB., 1794)

- 6 (3) **Fusto sfornito di linee prominenti longitudinali, semplice o ramoso (1-6 dm.).** Pianta quasi glabra o più rr. pelosetta. Stoloni filiformi, forniti di piccole fg. in paia discoste. Fg. opposte, meno le super., tutte od almeno le medie sessili e cuneate alla base, intere o dentellate, lanceolate o lineari. Fi. in racemo foglioso, chinati nel boccio. Petali roseo-

pallidi, lunghi 7-8 mm. Semi lisci. γ . *Luoghi acquitrinosi, qua e là: Carnia, Bellun., Vicent., Veron., Mantov., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Tic., V. d'Ossola, Vercellese, V. d'Aosta, App. lig. sopra Varazze all'Alpicella, bologn. e pistoiese, Camp. a Mazzoni di Capua, Carditello e Caserta, Cal. alla Sila e Cors. Giug.-Ag. [Eur. As. temp. e bor. Tibet Am. bor.].*

6 **E. palustre** L. (1753) 2197

— Fusto fornito di linee prominenti longitudinali, talora subalate. 7

7 Piante munite di stoloni ovvero di rosette radicali sessili e dense di fg., sviluppantisi dopo la fioritura (bulbilli ascellari mai presenti). 8

— Piante senza stoloni e senza rosette radicali (rr. stolonifere, ma allora con bulbilli ascellari). 9

8 **Fi. sempre eretti. Pianta distribuita dal mare sino alla zona mont.,** glabra o poco pelosa, a fusto generalm. ramoso, eretto od ascendente (2-13 dm.). Fg. opposte o le super. sparse, lanceolate o quasi lineari, lunghe 4-14 volte la propria larghezza, un po' slargate in basso, seghetate, dentate o quasi intere. Fi. in racemo foglioso. Semi arrotondati, tuberculati, $\odot$, $\odot\odot$, γ . *Luoghi acquitrinosi od anche asciutti, qua e là; 2-5. Giu.-Ag. [Reg. temp. bor. ed austr.].*

7 **E. tetragonum** L. (1753) 2198

A Stoloni nulli, sostituiti da rosette sessili di fg., sviluppantisi dopo la fioritura.

a Petali lunghi 5-12 mm., roseo-pallidi.

I Pianta verde, glabra o quasi, perennante. Fusto tetragono, con 4 (rr. 2) linee longitud. salienti, nascenti dalla base adnata delle fg. — *Istria, Pen. ed isole.* — E. adnatum Griseb. (1852). α DECURRENS (SPR., 1812)

II Pianta grigiastrea in alto per leggiera pelosità, bienne o rr. annua. Fusto con 2-4 linee poco manifeste, nascenti dal breve picciuolo delle fg. — *Veron. a Peschiera, Pisa, Sic. alle Madonie, Cors. ecc. [Eur. As.].* — E. Lamyi F. Schultz (1844). β CANESCENS DOELL (1843)

b Petali lunghi 20-25 mm., violaceo-porporini. — Fusto robusto, a 4 linee salienti, quasi alato. Fg. tutte sessili, orecchiuto-arrotondate alla base. — *Salernit., Basil., Sic., Malta, Sard. e Cors. [Reg. mediterr. occ. Siria].* — E. tetrag. Guss. (1843), non L. — E. virgatum β majus Lge. (1880) — E. Salzinanni Boiss. et R. (1855). γ TOURNEFORTII (MICHAL., 1855)

B Stoloni lunghi sino a 16-20 cm., spesso numerosi (talora però sviluppantisi solo dopo la fioritura), portanti piccole fg. obovate, brevem. picciolate, separate da internodi lunghi 2-6 cm. — Fusti con 2-4 linee poco marcate. Fg. sessili. Fi. piccoli. — *Comasco. C. Tic., Alpi Mar., Tosc., Sard., Cors. ecc. [Eur. Cauc. Alger. Mad.].* — Chamaenerion Schreb. (1771) — E. virgatum Lam. (1786). δ OBSCURUM (SCHREB., 1771)

— **Fi. dapprima chinati. Pianta distribuita dalla zona mont. all'alp.,** glabra o minutam. pelosa, a fusto semplice o poco ramoso, con 2 o 4 linee poco manifeste, prostrato od ascendente (5-20 cm.). Fg. c. s., ma più brevi, ovali od ovato-lanceolate, lunghe 1 $\frac{1}{2}$ - 3 volte la propria larghezza, $\pm$ cuneate alla base, intere o minutam. denticolate. Fi. pochi nell'ascella delle fg. super. Petali rosei o roseo-violacei. γ . *Luoghi umidi; 5-7 (rr. 3). Lugl.-Ag. [Reg. fredde ed alp. dell'Emisf. bor.].*

8 **E. alpinum** L. (1753) 2199

A Stoloni non sotterranei, fogliosi. Fi. lunghi 4-5 mm.

a Semi lisci, arrotondati, con pappo sessile. Fusti di 2-10 cm., glabri (eccett. sulle linee salienti). Capsule glabre. — *Alpi, App. lig. sopra Roncolungo al M. Groppo Rosso, parese al M. Roccabruna, tosc-emil. (raro) e Cors.*
 α ANAGALLIDIFOLIUM (LAM., 1786)

b Semi papillosi, bislunghi, con breve apofisi sotto il pappo. Fusti di 5-50 cm., leggerm. pelosi in alto. Capsule manifestam. pelose. — *Alto Adige, Bergam. al Pian di Barbellino, Alpi Retiche e Leponzie, Cal. alla Sila (ex Trotter). [Eur. centr. e mer.].* — Da alcuni è ritenuto var. di *E. palustre*.

β NUTANS (SCHMIDT, 1794)

B Stoloni sotterranei, con squame carnose, opposte. Fi. lunghi 8-12 mm. — Fusti di 10-35 cm., con 2-4 linee di peli. Semi lisci, assottigliati alle 2 estremità. Capsula alla fine glabra. — *Alpi, App. bor. e centr. (in Piem. scende nella zona pad. alla Venaria). [Eur.].* — *E. organifolium* Lam. (1786) — *E. alpestre* Schmidt (1794), non Krock. γ ALSINIFOLIUM (VILL., 1779)

9 (7) **Fg. tutte brevem. picciolate, cuneate alla base.** Pianta leggerm. pelosa, almeno in alto. Fusto eretto od ascendente, generalm. ramoso (1-10 dm.). Fg. infer. opposte, le altre sparse, oblunghe od ovato-lanceolate, dentate, con nervi reticolati manifesti. Fi. dapprima penduli, in racemi fogliosi. Petali roseo-pallidi, lunghi 5-6 mm. Semi bislunghi. γ. *Luoghi umidi, ruscelli, qua e là; 4-5. Lugl.-Ag. [Eur. As. media e bor.].* — *Chamaenerion* Schreb. (1771). 9 **E. roseum Schreb. (1771) 2200**

A Pianta non stolonifera (spesso con piccole rosette contigue alla base del fusto), senza bulbilli ascellari. Stemma clavato. Semi minutam. tubercolati. — *Alpi, App. sino all'Abr.* α TYPICUM

B Pianta stolonifera, con gemme a forma di bulbilli nell'ascella delle fg. Stemma capitato. Semi densam. papillosi. — *V. d' Aosta al Gr. S. Bernardo tra St.-Remy e Pra-d'Arc, Alpi Mar. [Delf. Cauc. Armen. Pers.].* — *E. Huteri* Borb. (1879) — *E. alsin.* × collin. et alsin. × *roseum* Hausskn. (1884).

β GEMMASCENS (C. A. MEY., 1831)

— **Fg. tutte, meno talora le infer., sessili, arrotondate alla base e scorrenti sul fusto.** Rz. con gemme quasi bulbiformi. Fusto eretto, rigido, squamoso in basso, per lo più semplice (3-10 dm.). Fg. verticillate a 3, più rr. a 4 od opposte, ovato-lanceolate, fortem. dentate. Petali roseo-violetti, lunghi 8-12 mm., profundam. bifidi. Il resto c. s. γ. *Boschi e pascoli: Alpi or., trent. e centr. sino alla V. d' Aosta; 5. Lugl.-Ag. [Pir. Eur. media Cauc. ?].* — *E. montan.* v. *alpestre* Jacq. (1762) — *E. trigonum* Schrank (1789). 10 **E. alpestre Krock. (1787) 2201**

Epilobium Fleischeri × *Dodonaei* = *E. Plantii* D. Torre et S. (1909). — *Alto Adige nel distr. di Merano a Passeier e V. di Non pr. Fucine.*

E. montanum × *parviflorum* Hausskn. (1884) = *E. pubescens* Lej. et Court. (1830) = *E. intermedium* Heg. (1831) = *E. parvifl.* × *mont.* Focke (1881). — *C. Tic. tra Losone e Ronco.*

E. montanum × *alpestre* = *E. pseudo-trigonum* Borb. (1877) = *E. mont.* × *trigonum* Hausskn. (1881). — *Cadore ad Ampezzo, Trent. ed Alpi Mar. in V. Pesio.*

E. collinum × *parviflorum* = *E. Schulzeanum* Hausskn. (1884). — *Trent. a Bellamonte e Palù.*

- E. collinum* $\times$ *hirsutum* Gib. et Pir. (1882). — *App. moden. a Fiumalbo*.
- E. collinum* $\times$ *roseum* Hausskn. in Focke (1881) = *E. glanduliferum* Knaf (1878).
— *Alto Adige nel distr. di Bressanone a Gossensass*.
- E. collinum* $\times$ *alsinifolium* Hausskn. (1881). — *Alto Adige a Seiss, C. Tic. a Fusio ed altrove*.
- E. parviflorum* $\times$ *hirsutum* = *E. intermedium* Rchb. (1830) = *E. hirs.* $\times$ *parvifl.* Wimm. (1848) = ? *E. subhirsutum* Genn. (1851) = *E. hirs. v. micranthum* J. Lange (1877). — *Trent. a Loppio, Laz. a M. Cavi?*
- E. parviflorum* $\times$ *roseum* F. Schultz (1863) = *E. persicinum* Rchb. (1830) = *E. ros.* $\times$ *pubescens* Lasch (1831) = *E. ros.* $\times$ *parvifl.* Krause (1851). — *Trent. in Valsorda sopra Matarello, C. Tic. a Muralto*.
- E. hirsutum* $\times$ *montanum* Hausskn. (1881) = *E. mont.* $\times$ *hirsut.* Gib. et Pir. (1882) = *E. erroneum* Hausskn. (1884). — *App. moden. a Salto di Montese*.
- E. hirsutum* $\times$ *Tournefortii* Hausskn. (1881) = *E. nebrodense* Strobl (1881). — *Sic. a Polizzi*.
- E. palustre* $\times$ *parviflorum* Krause (1851) = *E. rivulare* Whlbn. (1820) = *E. pal.* $\times$ *pubescens* Lasch (1831) = *E. parvifl.* $\times$ *pal.* Hampe (1857). — *Alto Adige al Brennero e nella valle del Sarn*.
- E. palustre* $\times$ *roseum* Lasch (1831) = *E. purpureum* Fr. (1817) = *E. ros.* $\times$ *pal.* Meinsh. (1878) = *E. Treunfelsianum* Ausserd. (1882). — *Alto Adige nel distr. di Bressanone a Gossensass*.
- E. alsinifolium* $\times$ *montanum* Hausskn. (1884) = *E. alpin. v. pumilum* Pers. (1805) = *E. salicifolium* Facch. (1855) = *E. organifol.* $\times$ *mont.* Gelmi (1893). —
— *Alto Adige nel distr. di Bolzano, C. Tic. al S. Gottardo*. — Sec. Rouy e Camus (Fl. Fr., VII, 176) sarebbe da riferirsi invece ad *E. collinum* $\times$ *alsinifol.*
- E. alsinifolium* $\times$ *palustre* Hausskn. (1881) = *E. Haynaldianum* Hausskn. (1884) = *E. pal.* $\times$ *organifol.* Gelmi (1893). — *Trent. a Pinè e Renana, Alpi Mar. nella valle di Riofreddo di Vinadio*.
- E. alsinifolium* $\times$ *gemmascens* Hausskn. (1888) = *E. gemmiferum* Bor. (1853) = *E. gemmascens* Michal. (1855), non C. A. Mey. = *E. alsin.* $\times$ *rosem* Hausskn. p. p. (1884) = *E. alpicolum* β *gemmiferum* Rouy et C. (1901). — *Alpi Mar. in V. Pesio pr. il Gias Piano del Creus*.
- E. alsinifolium* $\times$ *angallidifolium* Hausskn. (1881) = *E. Boissieri* Hausskn. (1884) = *E. alpinum* $\times$ *alsinifol.* Furrer et Longa (1915). — *Alto Adige nel distr. di Bressanone a Schalders, Bormio a Calàr*.
- E. alsinifolium* $\times$ *nutans* Hausskn. (1881) = *E. finitimum* Hausskn. (1884). — *Alto Adige nel distr. di Bressanone sopra Steinvend, Bormio nell'Alpe Foscagno*.
- E. anagallidifolium* $\times$ *nutans* Hausskn. (1881) = *E. Celakovskyanum* Hausskn. (1884). — *Alto Adige col prec.*
- E. nutans* $\times$ *palustre* Hausskn. (1881) = *E. simlatum* Hausskn. (1884). — *Alto Adige coi due prec. e Trent. a Pinè*.
- E. gemmascens* $\times$ *roseum* = *E. bicolor* Hausskn. in Burn. (1902). — *Alpi Mar. nel Vallone di Rumiana di Pesio*.

Gen. 536. **Ludwigia L.** (1737).

(Spec. 20, in gran parte dell'Am. bor., poche dell'antico continente).

Pianta cespuglioso-prostrata, glabra (1-3 dm.). Fg. opposte, picciolate, ovato-spatolate, acute, interissime, carnosette. Fi. piccoli, solitari, ascellari, sessili. Calice a 4 denti. Corolla nulla. Stami 4. Stilo e stimma unico. Cas-

sula 4-loculare. γ . *Luoghi umidi, qua e là: Istria, Pen., Sard. a Terranova, Caprera e Cors.; 2-5. Lugl.-Ag. [Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor. e mer. Am. bor. e subtrop. Giamaica].* — *Isnardia* L. (1753) — *Dantia* Des Moul. (1859). **L. palustris** Ell. (1821) 2202

Gen. 537. **Oenothèra** L. (1735).

(Spec. circa 100, dell'Am., 1 sola della Tasmania).

1 **Corolla rosea o porporina**, a petali lunghi 8-10 mm. Fusto ramoso (3-6 dm.). Fg. ovali od oblunghe, larghe 8-20 mm., dentellate, fornite (specialm. le radicali) di laciniette minute pr. la base e sul picciuolo. Fior. racemosi. Calice brevem. prolungato in tubo sopra l'ovario, a 4 lacinie riflesse. Petali 4. Stami 8. Cassula 4-loculare, obcordata, attenuata alla base, ad 8 coste di cui 4 subalate. γ . *Origin. dell' Am. bor.-occ., Messico, Giamaica e Però; arvent. o nat. lungo i fossi a Pavia (nell' Orto bot.), Torino, Nizza, Lucca, Perugia e Messina. Est.* — *Oe. rubra* Cav. (1794). **1 Oe. rosea** Sol. (1789) 2203

— **Corolla gialla.**

2 **Fg. cauline infer. larghe 18-25 mm., lunghe 2-6 volte la propria larghezza**, oscuram. e radam. dentate, senza laciniette alla base. Fusto semplice o rr. ramoso (5-12 dm.). Calice lungam. prolungato in tubo sopra l'ovario. Cassula subcilindrico tetragona, un po' ristretta alle 2 estremità, senza coste alate. $\odot \odot$. *Origin. dell' Am. bor. e nat. in Eur. dal 1614; nat. nei luoghi specialm. arenosi lungo le spiagge ed i fiumi, ora abbondante ed ora sporadica; 2-4. Giu.-Ag. [Nat. Eur. As. occ. Afr. bor. e mer. Am. mer. ecc.].* — *Onagra* Scop. (1772). **2 Oe. biennis** L. (1753) 2204

1 **Corolla lunga 18-30 mm., più breve delle lacinie calicine.** Stami più brevi della corolla. Semi irregolar. cubici, acutam. angolosi, bruni. Fg. radicali bislungo-ovate, ottuse. — *Istria, It. bor. specialm. lungo il litorale adriat. sino alle Marche, Lig. pr. Varazze, Tosc., Laz., Orto Bot. di Napoli e Sic.*

α TYPICA

B **Corolla lunga 10-28 mm., lunga come le lacinie del calice.** Stami lunghi come la corolla. Semi bicompressi, piccoli, bruno-grigiastri. Fg. radicali bislungo-lanceolate, acuminate. Fusti più gracili. — *Friuli or., Chioggia, Torino lungo il Po, Viareggio.*

β MURICATA (L., 1767) 2204¹

— **Fg. cauline infer. larghe 4-6 mm., lunghe 12-15 volte la propria larghezza**, raram. dentate o subincise. Fusto semplice o ramoso-cespuglioso (1-5 dm.). Corolla lunga 20-25 mm., gialla e poi rossa dopo l'antesi. Il resto c. s. γ . *Origin. dell' Argentina, Paraguai e Chile.*

3 Oe. mollissima L. (1753) 2205

A **Pianta mollem. villosa**, a fusto assai ramoso. Tubo calicino lungo 45-50 mm. Petali lunghi 15-20 mm. Stami subeguali ai petali. — *Non osservata da noi.* — *Oe. moliss. v. genuina* Hassler (1913). α TYPICA

B **Pianta scarsam. villosa o quasi glabra** (eccett. il calice e l'ovario che sono $\pm$ villosi). Tubo calicino lungo 20-27 mm. Petali lunghi 20-27 mm. Stami più brevi dei petali. — *Tosc. a Viareggio, Elba a Portoferraio, Teramano a Pietracamela, Orto bot. di Napoli e Salernit. lungo la ferrovia tra Palmà S. Gennaro e Sarno.*

β STRICTA (LEDER., 1821)

Gen. 538. **Circaea L.** (1735).

(Specie unica).

Fusto semplice o ramoso, minutam. peloso in alto, con stoloni sotterranei muniti di squame. Fg. picciolate, ovato-acuminate, talora cordate alla base, dentellate od angoloso-dentate. Fi. racemosi, peduncolati, all'ascella di una piccola brattea o nudi. Calice brevissimam. prolungato in tubo sopra l'ovario, a 2 lacinie riflesse. Petali 2, bianco-rosei. Stami 3. Achenio coperto di setole, con peduncolo riflesso. γ . *Luoghi ombrosi freschi od umidi*; 2-7. *Giu.-Ag.* [*Reg. temp. e fredde bor.*].

C. lutetiana L. (1753) 2206

A Pianta di 1 $\frac{1}{2}$ - 6 dm. Petali lunghi come le lacinie calicine. Stigma bilobo. Achenio a 2 logge (talora ineguali), con setole lunghe $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{5}$ mm., incurvate dalla metà all'apice.

a Petali arrotondati alla base, con unghia brevissima. Achenio clavato, a logge per lo più eguali. Fg. opache. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors.*; 2-5.

 α TYPICA

b Petali cuneato-attenuati alla base in un'unghia stretta e lunghetta. Achenio obovato-globoso, a logge spesso ineguali ed a setole più dense. Fg. $\pm$ lucide. Portam. intermedio tra le var. *a* e γ . — *Qua e là: Alpi, App. lig.-parmig. sul M. Zuccone e tosc. a Boscolungo*; 5-6. — *C. alp. v. major* Spenn. (1806) — *C. lutet. $\times$ alpina* Mey. (1836).

 β INTERMEDIA (EHRH., 1789)

B Pianta di 1-2 $\frac{1}{2}$ dm. Petali più brevi delle lacinie calicine. Stigma debolm. smarginato. Achenio ad 1 loggia, a setole lunghe $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{3}$ mm., uncinatè all'apice e nel resto diritte, — obliquam. obconico. Fg. lucide. Petali come in β . — *Alpi, App. sino Nap. e Cors.*; 5-7.

 γ ALPINA (L., 1753) 2206Gen. 539. **Trapa L.** (1737).

(Spec. 2 o 3, la nostrale e le altre dell'As. ed Afr. trop.).

Fusto sommerso, semplice, ingrossato all'apice, fornito di rd. appaiate, con numerose barbicelle in 4 serie. Fg. infer. prestam. caduche, lanceolato-lineari, di cui le prime 4 o 6 sessili ed appaiate, le altre picciolate e sparse; le super. galleggianti, disposte spiralm. a rosetta, romboidali, grossam. dentate anteriorm.; picciuolo con 4-8 piccole appendici stipuliformi, rigonfio a clava super. dopo la fioritura. Fi. piccoli, solitari, ascellari, brevem. peduncolati. Calice 4-partito. Petali 4, bianchi. Stami 4. Frutto indeiscente, coriaceo, 1-loculare, 1-spermo. $\odot$. *Laghi e paludi, qua e là*; 2-3. *Giu.-Lugl.* [*Eur. As. occ. sino India Sib. Afr. bor. e trop., nat. Am. bor.*]. — *Volg. Castagna d'acqua.*

T. natans L. (1753) 2207

A Fg. a pag. infer. pubescente o tomentosa.

a Frutto obconico, a 4 corna acute, di cui 2 eretto-patenti e 2 divaricate e talora ricurve all'ingiù. — *It. bor., Tosc. al Lago di Bientina, Laz. e T. d'Otranto.*

 α TYPICA

b Frutto c. s., ma a 4 corna lunghe ed acute, alternantisi con 4 più brevi ed ottuse. — *C. Tic. pr. Lugano al lago di Muzzano.* [*Endem.*].

 β MUZZANENSIS JAEGER (1900)

B Fg. a pag. entrambi glabre. — Frutto compresso-trigono, a 2 corna soltanto. — *Veron. nelle valli del Tartaro, lago di Mantova, lago di Varese e lago Maggiore nel seno d'Angera.* [*Endem.*].

 γ VERBANENSIS (DNTERS., 1875)

FAM. LXXV. HALORRHAGIDACEAE.

(Gen. 8, spec. 100 circa sparse per tutto il Globo, la maggior parte acquatiche).

Proprietà ed usi. — L' *Hippuris vulgaris* è reputato come astringente.

Chiave dei generi.

1 Fg. pettinato-partite, a lacinie capillari. Calice 4-loba o 4-partito.

540 **Myriophyllum**

— Fg. interissime. Calice a lembo poco appariscente, interissimo.

541 **Hippuris**

Gen. 540. **Myriophyllum L.** (1735).

(Spec. 15, sparse per tutto il Globo).

1 **Fi., almeno i super., nell'ascella di brattee intere.** Pianta in gran parte sommersa, con fusto di lunghezza variabile secondo la profondità dell'acqua (rr. emerso). Fg. verticillate a 3-4, con lacinie sottilissime, disposte a pettine. Fi. monoici. I masch. a calice diviso sin presso la base in 4 lacinie; corolla a 4 petali concavi; 8 stami. I femm. a calice con tubo 4-solcato e 4 lobi minuti, lineari; corolla a 4 petali dentiformi, riflessi; 4 stimmi sessili. Frutto separantisi in 4 cocche indeiscenti, 1-sperme. $\mathcal{L}$. *Acque ferme o lentam. scorrenti*: 2-4. *Giu.-Ag.* [*Eur. As. occ. Sib. Giapp. Afr. bor. e mer. Am. bor.*].

1 **M. spicatum L.** (1753) 2208

A Fi. tutti verticillati, i masch. in alto, i femm. in basso (rr. misti nello stesso verticillo), tutti nell'ascella di brattee intere o le infer. subincise, queste ultime subeguali ai fi., le altre più brevi. — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICUM

B Fi. super. (masch.) sparsi. gl'infer. (femm.) verticillati, i primi nell'ascella di brattee lineari, intere e più brevi dei fi., i secondi nell'ascella di vere fg. — *Qua e là nella Pen., Sic., Sard. e Capraia.*

β ALTERNIFLORUM (DC., 1815)

— **Fi. nell'ascella di fg. o brattee tutte pettinato-partite o pettinato-seghettate.** Fi. tutti verticillati, i masch. in alto, i femm. in basso (rr. misti nello stesso verticillo). Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Col prec.*; 2 e 3. *Giu.-Ag.* [*Eur. As. occ. e bor. Giapp. Afr. bor. Am. bor. e mer.*].

2 **M. verticillatum L.** (1753) 2209

A Fi. all'ascella delle fg. o brattee verso la sommità del fusto.

a Fg. o brattee fiorali superanti 3 a molte volte la lunghezza dei fi. ed a lacinie $\pm$ allontanate. — *Istria, Pen. e Sic.*

α TYPICUM

b Brattee fiorali subeguali ai fi., a lacinie subcontinue. — *Qua e là col tipo.*

β PECTINATUM (DC., 1815)

B Fi. tutti nell'ascella delle fg. infer. — *Sic.*

γ SICULUM (GUSS., 1844)

Gen. 541. **Hippuris L.** (1735).

(Specie unica).

Pianta dall'aspetto di un *Equisetum*, in gran parte sommersa (rr. del tutto ed allora sterile), a fusto semplice o rr. ramoso (2-4 dm.). Fg. verticillate, le super. a 12-14, le infer. gradatam. in numero minore e più brevi, tutte lineari, acute, interissime. Fi. minuti, sessili, nell'ascella dei verticilli super., ermaf. od unisessuali per aborto. Calice subgloboso-cilindrico, a lembo poco appariscente ed interissimo. Stame 1. Corolla nulla. Stilo 1, stigmatifero per quasi tutta la lunghezza. Drupa coriaceo-carnosa, ad endocarpo indurito. *γ. Paludi*, raro (sino a 1900 m.): *It. bor.*, *Tosc. in V. di Chiana ed a Montepulciano* e *Laz. nelle Paludi Pontine*; 2-6. *Magg.-Giu.* [*Gran parte del Globo*]. — Volg. *Coda di cavallo acquatica*. **H. vulgaris L.** (1753) 2210

FAM. LXXVI. **ARALIACEÆ.**

(Gen. 38, spec. 340 delle Reg. specialm. trop.).

Proprietà ed usi. — L' *Edera* (*Hedera Helix*) è munita di canali secretori che secernono una gomma-resina speciale, che nei paesi più mer. sgorga da fenditure accidentali od artificiali del fusto e si raccoglie in masse irregolari, bruno-nerastre, ricoperte di una polvere bianca; essa ha odore balsamico pronunciato ed un sapore amaro o talora rancido. Le fg. d' *Edera* contengono un glucoside di sapore zuccherino che sotto l'azione di acidi diluiti si scinde in zucchero ed in un corpo nentro, cristallino ed insipido chiamato *elixina*; esse erano in passato usate nella medicazione delle piaghe prodotte dai cauteri e vescicatori, internam. come eccitanti, emmenagoghe e parassiticide. I frutti dell' *Edera* sono velenosi; essi contengono nella polpa e nei semi un glucoside, *ederina* (anticam. *acido ederico*) di sapore acre, una materia colorante rosso viva, della gomma, una resina di sapore dolciastro e poi acre ed un tannino speciale detto *acido ederotannico*; i semi invece hanno un olio fisso ed una materia di sapore acre e ripugnante unita ad un tannino speciale. La loro azione venefica pare dovuta alla sostanza resinosa della polpa ed al tannino dei semi.

Tali frutti sono però ricercati come alimento dai tordi, merli ed altri uccelli e quindi la pianta serve nei boschetti alla cacciagione. Il legno della rd. dell' *Edera* serve ai calzolari ed altri artisti per togliere il filo agli arnesi da taglio; la parte più porosa di esso può servire da filtro. Colle fg. d' *Edera* si fanno corone simboliche pei laureati e poeti; si vedono pure spesso negli ornati architettonici, disegni di stoffe ecc.

Gen. 542. **Hedera L.** (1737).

(Spec. 2, di cui la nostrale diffusa come sotto, l'altra dell'Anstralia).

Pianta lianiforme, aderente ai sostegni od al suolo mediante numerose appendici radiceformi, coi rami fertili però non radicanti. Fg. sparse, lungam. picciolate, persistenti, coriacee, verdi-intense e nitide di sopra, quelle dei rami o fusti sterili palmato-lobate, a 3-5 lobi triangolari; quelle dei rami fertili ovato-romboidali, interissime, acuminate. Fi. in ombrelle semplici, for-

manti per lo più una pannocchia. Calice a 5 denti minuti. Petali 5, riflessi, piccoli, verdicci. Stami 5. Drupa a 2-3 noccioli ad endocarpo cartaceo. Semi oblungi, rugosi, rossigni. ♂. *Muri, rocce, alberi ed anche sul suolo in siti ombrosi, comune*; 2-5. [*Eur. As. media Giapp. Afr. bor. Can.*]. — Volg. *Edera* od *Ellera*. **H. Helix L. (1753) 2211**

A Frutto maturo nero, un po' conico a rovescio. — *Istria, Pen. ed isole*. [*Eur. As. occ. Alger.*]. — H. poetica Salisb. (1796). α TYPICA

B Frutto maturo giallo-dorato, globoso. — *Pr. Bologna, Firenze, Roma, Caserta, Napoli ed Avellino ed in Sic.* [*Grec. Creta Transcauc.*]. — H. Helix β 1. (1753) — H. chrysocarpa Walsh (1826) — H. poetarum Bert. (1827).

β POETICA R. et S. (1819)

NOTA. — Coltivasi talora per ornamento l'*Hedera canariensis* W. (1808) = *H. algeriensis* Hort. ex Rev. Hort. (1890) = *H. maderensis* Hort. ex Dippel (1893) origin. del Port., Afr. bor., Mad. e Can.; è da considerarsi come razza di *H. Helix*, il carattere dei peli stellati meno divisi, messo in evidenza dal Tobler, non serve a distinguerla in tutti i casi (cfr. Pellegrin, in « Bull. Soc. bot. Genève », 2.^e ser., X [1918], p. 380).

È pure talvolta colt. l'*H. Helix* v. *sagittifolia* Hort. ex C. Koch (1869), Tobler, die Gatt. *Hedera*, p. 122, fig. 55 (1912), a fig. palmato-lobate; non sappiamo se ad essa corrisponda l'*H. Helix* v. *acerifolia* Ten. (1830) « foliis palmatis », indicata del M. S. Angelo di Castellamare, nome che avrebbe la priorità sul prec.

FAM. LXXVII. UMBELLIFERAE.

Gen. 231, spec. 1300 circa, delle Reg. temp. dell'emisf. bor., specialm. Eur. ed As., parecchie nell' Am. bor. e mer., Afr. bor. e mer., Austral. e N. Zel., poche nelle Reg. trop.).

NOTA. — I fi. sono di regola in ombrelle composte, spesso cinte da un numero variabile di brattee situate all'origine tanto dei raggi primari (*involucro*) quanto di quelli secondari (*involucretto*). Fanno eccezione i gen. delle prime 3 tribù dove l'ombrella è semplice e talora irregolare; nel gen. *Eryngium* i fi. sono in capolini.

Il frutto è quasi sempre formato da 2 acheni, per lo più appianati sulla superficie di reciproco contatto (*faccia commissurale*); visto in sezione trasversale esso apparisce ora circolare o regolarm. poligonale (fig. *B* ed *E*), ora compresso ai lati, cioè contrariam. alla faccia commissurale che perciò apparisce più stretta del massimo diam. trasv. del frutto stesso (fig. *D* ed *F*), ora infine compresso sul dorso, cioè parallelam. alla faccia commissurale che perciò sta a rappresentare il massimo diam. trasv. del frutto (fig. *G* ed *I*). Colla maturità gli acheni per lo più si separano rimanendo appesi all'apice di un corpo filiforme (*carpoforo*) intero, bifido o bipartito (fig. *C*, *cf*); talora però rimangono tra loro aderenti ed in tal caso il carpoforo manca. Gli stili sono portati da un corpo conico, a cuscinetto od anello (*stilopodio*) (fig. *A*, *C*, *H*, *st*).

Ciascun achenio presenta per lo più delle prominenze longitudinali o *coste*, talora in forma di ali; tipicam. sono in numero di 5 (*coste primarie*) (fig. *D*, *E*, *H* ed *I* *cp*) ma vi sono talora interposte altre 4 (*coste secondarie*) (fig. *B* e *G*, *cs*); le depressioni tra una costa e l'altra diconsi *vallette* (fig. *B*, *D*, *E*, *F*, *G* ed *I*, *va*).

Nel pericarpio si osservano spesso, e per lo più in corrispondenza delle vallette dei canali resiniferi o *vitte* (fig. B, D, E, G, H ed I, vi): sono visibili con una lente a mano qualora si faccia una sottile sezione trasversale del frutto con un bistorino.

Fig. 13. — Le fig. sopra impresse rappresentano i frutti o sezioni di frutti delle seg. spec.: A e B *Oenanthe pimpinelloides* — C e D *Carum Carvi* — E *Seseli annuum* v. *carvifolium* — F *Bifora testiculata* — G *Laserpitium Siler* — H e I *Heracleum Sphondylium*.

Le lettere indicano: cp coste primarie, cs coste secondarie, cf carpoforo, se seme, st stilo-podio, va vallette, vi vitte.

Proprietà ed usi. — Le *Ombrellifere* sono piante più o meno aromatiche ed odorose per la presenza di olii essenziali che possono essere associati ora a sostanze zuccherine e mucilaginose, ora a resine ed ora ad alcaloidi narcotico-acri. In rapporto alla presenza di queste diverse sostanze si avranno quindi spec. a proprietà alimentari, stimolanti, rivulsive o velenose.

Tra le alimentari alcune sono notissime; citiamo anzitutto il Finocchio (*Foeniculum vulgare*), il Sedano (*Apium graveolens*) e la Carota (*Daucus Carota*), piante del resto che acquistano soprattutto le loro qualità alimentari colla coltura, la quale fa sì che perdano la soverchia quantità delle loro sostanze aromatiche od acri. Pure commestibili, ma di un uso più limitato, sono i tuberi del *Bunium Bulbocastanum*, la rd. fittonosa e carnosa di *Pastinaca sativa*, la rd. di *Eryngium campestre* (previam. bollita per levare il sapore amaro), le rd. tuberiformi di *Oenanthe pimpinelloides*, l'*Athamanta sicula* che si mangia come il Sedano e così pure le giovani fg. di *Levisticum officinale*, i giovani germogli ed il midollo di *Heracleum Sphondylium*, le fg. e rd. di *Myrrhis odorata*, la rd. tuberosa di *Chaerophyllum bulbosum* e quella a sapore zuccherino gradevole di *Sium Sisarum* ed infine le fg. del *Crithmum maritimum* che si pongono nell'aceto per poi servirsene come salsa.

Possono servire come foraggio la *Scandix Pecten-Veneris*, la *Pastinaca sativa*, le *Pimpinella major* e *saxifraga*, il *Meum Mutellina* ed il *Daucus Carota*.

Le fg. di *Heracleum Sphondylium* e le rd. tuberiformi di *Smyrnium* si danno ai conigli comunicando alla loro carne un buon sapore. I maiali sono ghiotti dei tuberi di *Bunium Bulbocastanum*.

Tra le stimolanti di uso economico sono usitatissime come condimento il Prezzemolo (*Petroselinum hortense*) che oltre all'aroma contiene anche un glucoside inodoro ed insipido chiamato *apiina*, il Cerfoglio (*Anthriscum Cerefolium*) ed il Cumino de' prati (*Carum Carvi*). Di queste spec. vengono usate le fg. e del *Carum Carvi* anche i frutti. Di altre spec. si usano invece soltanto i frutti che vengono uniti alle vivande e specialm. al pane; tali sono l'Anacio od Anice (*Pimpinella Anisum* e *P. anisoides*), l'Aneto (*Anethum graveolens*), il Cumino (*Cuminum Cymimum*) ed il Finocchio (*Foeniculum vulgare*).

I frutti della *Pimpinella Anisum* e *P. anisoides* costituiscono un articolo di largo commercio servendo alla fabbricazione di liquori conosciutissimi: l'anice e l'assenzio; pure usati per fabbricare liquori sono quelli del *Finocchio*, del *Carum Carvi* e dell'*Angelica Archangelica*. Le loro proprietà sono dovute ad olii essenziali; così nei frutti di *Carum Carvi* abbiamo il *carvolo* ed il *carvene* nella proporzione dal 3 al 9%, essendo maggiore la quantità di essenza a seconda che la pianta cresce in luoghi più elevati; in quelli di *Pimpinella Anisum* troviamo invece il 2% di *essenza d'anice* od *anetolo*.

Molte sono le *Ombrellifere* usate in medicina; di alcune si usano le rd., di altre i frutti, di parecchie le une e gli altri e le loro proprietà sono sempre dovute alla presenza di essenze, di resine o di alcaloidi. Un primo gruppo di esse si usano come eccitanti delle funzioni gastriche (*carminative*); tra queste menzioneremo: la rd. d'*Angelica Archangelica* che ha un odore aromatico speciale e contiene, oltre all'*essenza d'angelica*, l'*angelicina*, l'*acido angelico*, dell'*acido valerianico* ecc. ed entra nella composizione di liquori digestivi; il *Levisticum officinale* che ha proprietà analoghe e l'*Angelica silvestris* egualm. ma meno pronunciate. Anche la rd. di *Meum athamanticum* e l'*Hydrocotyle vulgaris* sono talora usate come toniche e depurative. Come carminativi vengono usati i frutti di moltissime spec. tra le quali vanno ricordate: il *Finocchio*, l'*Anacio*, il *Prezzemolo*, il *Carum Carvi*, l'*Angelica Archangelica*, l'*Anethum graveolens*, il *Petroselinum ammoides*, l'*Ammi majus*, il *Seseli tortuosum*, il *Daucus Carota*, il *Coriandrum sativum*, il *Peucedanum Oreoselinum*, il *Cuminum* ed altre inusitate. Proprietà diuretiche si attribuiscono alla rd. di *Pimpinella major* che contiene il 2-3% di olio essenziale, della resina ed un principio cristallizzabile detto *pimpinellina*, ed è usata anche come masticatorio. Le rd. degli *Eryngium campestre* e *maritimum* sono pure diuretiche ed anche usate nelle campagne per arrestare la secrezione latte. Pure diuretiche le rd. di *Meum athamanticum*, *Finocchio*, *Sedano*, *Prezzemolo* ed *Apium nodiflorum*, la *Myrrhis odorata* ed i frutti di *Athamanta cretensis* ed il *Prezzemolo*. Sono vantate come emmenagoghe la rd. d'*Angelica Archangelica*, di *Myrrhis odorata* e di *Levisticum officinale* ed i frutti di questo e del *Seseli tortuosum*.

La rd. di *Thapsia garganica* contiene in notevole quantità della resina e gommo-resina ed un olio volatile. La *resina di Thapsia*, la quale viene raccolta specialm. nelle reg. interne dell'Afr. bor., è un eccellente rivulsivo, spesso usato al giorno d'oggi; in Algeria si usa tale pianta internam. contro le affezioni polmonari croniche ed esternam. nei reumatismi, nella gotta ecc. La resina detta *Opopanax*, che si credeva fosse ricavata in Oriente dalla *Pastinaca Opopanax*, pare sia estratta invece da un *Heracleum*. Il rz. di *Peucedanum Ostruthium* contiene dell'olio essenziale, della resina ed una sostanza amara ed acre cristallizzabile detta *imperatorina* od *ostruzina*; è tonico e stimolante. I frutti di *Oenanthe aquatica*

contengono un alcaloide molto simile alla coniina chiamato *fellandrina*: si usano nelle affezioni catarrali croniche delle vie respiratorie. La rd. di *Apium nodiflorum* è talora adoperata contro le affezioni cutanee e gl'ingorghi scrofolosi.

Tra le Umbellifere velenose abbiamo le Cicute (*Cicuta virosa*, *Conium maculatum* ed *Aethusa Cynapium*). Di queste tre specie la più comune ed anche officinale è il *Conium maculatum*, il quale contiene, oltre a piccole quantità di essenza, due alcaloidi di cui il più importante chiamasi *coniina* o *cicutina*: esso è un liquido oleoso, con odore sgradevole e penetrante, ed è assai velenoso. Si usano specialmente le fg. ed i semi di *Conium* sotto forma di tinture, estratti od empiastri contro le affezioni cutanee, gl'ingorghi ghiandolari, il cancro e le nevralgie; usasi pure il *bromidrato di cicutina*. La pianta perde quasi tutte le sue proprietà colla disseccazione, giacchè al contatto dell'aria la cicutina si resinifica colorandosi in bruno. La *Cicuta virosa* può sostituire il *Conium*, ma oggi è quasi inusitata; essa contiene egualmente la *cicutina* ed inoltre della *cicutoxina* che sarebbe analoga alla *coriaria* ed alla *picotrossina*. L'*Aethusa Cynapium* contiene secondo alcuni un alcaloide velenoso detto *cinapiina*; altri autori però contesterebbero il suo potere venefico ed asseriscono che in Inghilterra ed in Russia è mangiata impunemente; non è più usata in medicina. Altre spec. velenose o sospette sono l'*Anthriscus silvestris* (considerato come narcotico), il *Chaerophyllum temulum*, le *Oenanthe crocata*, *fistulosa*, *peucedanifolia* ed *aquatica* e le rd. di *Sium erectum* e *S. latifolium*. La *Ferula communis* è pianta velenosa pel bestiame quando è fresca, seccando diviene innocua, così almeno dicono in Sardegna.

I grossi fusti di *Ferula communis* servivano anticamente per fare degli astucci per rinchiudere i manoscritti preziosi; oggigiorno vengono adoperati per fare dei rozzi sgabelli dai contadini e pastori; il loro midollo può servire da esca. Sulle rd. di tale pianta cresce abbondantemente un fungo mangereccio (*Pleurotus Eryngii* var. *Ferulae*) assai ricercato. L'*Aethusa Cynapium*, la *Scandix Pecten-Veneris*, il *Finocchio*, la *Pastinaca sativa* ed il *Peucedanum Oreoselinum* tingono in giallo, l'*Angelica silvestris* in bruno-giallastro. La polpa di *Carota* serve a colorare il burro. Come profumi vengono usate le essenze di *Finocchio*, d'*Angelica Archangelica*, *Prezzemolo* ed *Anacio*. Le *Bifora* ed il *Coriandrum* emanano un odore sgradevole molto pronunciato, che si spande anche nell'atmosfera durante i temporali, quando tali piante si trovino in quantità tra le messi.

Chiave dei generi.

1 Frutto tutto od in parte (talora sulle coste od ali soltanto) munito di aculei, peli o tubercoli (visibili almeno sotto la lente).

Sez. I. ORNATAE 2

— Frutto ovunque inerme, glabro e liscio.

Sez. II. DENUATAE 27

Sez. I. ORNATAE.

2 Fg. spinose (pungenti all'apice almeno).

3

— Fg. inermi.

4

3 Fi. in capolini involucrati.

546 **Eryngium**

— Fi. in ombrelle composte.

610 **Hippomarathrum** p. p.

4 Fg. tutte intiere.

550 **Bupleurum** p. p.

— Fg. (meno talora le super.) divise o sezionate.

5

5 Fg. tutte 1 sola volta palmatosette o palmatolobate.

6

- Fg. tutte (o le infer. almeno) 2 volte trisetite od 1 o più volte pennato-sette. 7
- 6 Frutto con minuti tubercoli squamiformi. 547 **Astrantia**
 — Frutto con aculei uncinati. 548 **Sanicula**
 — Frutto con peli diritti. 584 **Heracleum** p. p. 544 **Lagoecia**
- 7 (5) Lacinie calicine lungam. pettinato-frastagliate. 8
 — Lacinie calicine (quando ci sono) indivise. 9
- 8 Frutto compresso sul dorso (fig. I). 12
 — Frutto non compresso o compresso ai lati (fig. F'). 10
- 9 Frutto cinto lungo il margine commisurale da un'ala o da un margine fortem. ingrossato. 11
 — Frutto mai cinto da un'ala nè da un margine ingrossato. 11
- 10 Frutto cinto da un'ala liscia. 584 **Heracleum** p. p.
 — Frutto cinto da un margine trasversalm. rugoso, più grosso del resto del frutto. 585 **Tordylium**
- 11 (9) Frutto a coste (di cui 8 aliformi) inermi e lisce, peloso tra le coste. 589 **Laserpitium** p. p. 586 **Daucus**
 — Frutto a coste aculeate o tubercolate. 577 **Kruberia** p. p.
 — Frutto a coste pieghettato-rugose. 13
- 12 (8) Frutto peloso (con peli talora portati da un tubercolo). 21
 — Frutto aculeato o scabro. 595 **Myrrhis** p. p.
- 13 Frutto alato. 14
 — Frutto non alato. 596 **Scandix** p. p.
- 14 Frutto terminato in un lungo rostro. 15
 — Frutto non od appena rostrato. 16
- 15 Calice a lembo con 5 denti, talora minuti ma sempre distinti. 18
 — Calice a lembo non appariscente. 17
- 16 Pianta annua, dicotomo-ramosa quasi dalla base, a fg. con lacinie lineari-setacee. 587 **Cuminum**
 — Pianta mai come sopra. 17
- 17 Frutto colla massima larghezza circa nel mezzo. 565 **Seseli** p. p.
 — Frutto colla massima larghezza presso la base donde s'attenua fino all'apice. 599 **Athamanta**
- 18 (15) Frutto a coste grossissime e prominenti, leggerm. compresso ai lati. 609 **Magydaris**
 — Frutto a coste sottili o depresse, ben compresso ai lati. 19
- 19 Frutto lungo tutt'al più 1 1/2 volte la propria massima larghezza. 561 **Pimpinella** p. p.
 — Frutto lungo 3-4 volte la propria massima larghezza. 20
- 20 Involucretto a brattee lanceolato-lineari. Frutto a coste larghe e confluenti fra loro. 597 **Physocaulos**
 — Involucretto a brattee ovali. Frutto a coste sottili e non confluenti fra loro. 598 **Chaerophyllum temulum**
- 21 (12) Frutto bigloboso, scavato da un seno alla base ed all'apice. 608 **Bifora** p. p.
 — Frutto mai bigloboso, talora scavato da un seno alla base ma non all'apice. 22

- 22 Frutto brevemente rostrato all'apice (e soltanto quivi costato). 594 **Anthriscus** p. p. 23
 — Frutto non rostrato (costato dalla base all'apice). 23
 23 Pianta annue ovvero bienni (con radice conica). Frutto ben compresso ai lati. 24
 — Pianta perenni (fornite di rz.). Frutto poco o punto compresso. 26
 24 Pianta con peli appressati. 592 **Torilis** 25
 — Pianta glabre o con peli patenti. 25
 25 Ombrelle a 2-5 raggi. 593 **Caucalis**
 — Ombrelle ad 8-20 raggi. 606 **Conium** p. p.
 26 (23) Involucro a più brattee. Calice a lembo non appariscente. 601 **Pleurospermum**
 — Involucro nullo o ad 1-2 brattee. Calice a lembo con 5 denti minuti ma distinti. 572 **Trochiscanthes**

Sez. II. DENUDATAE.

- 27 (1) Frutto a coste mancanti ovvero in numero totale di 16-20 (fig. *B*, *F* e *G*). 28
 — Frutto a coste in numero totale di 2-6 o più spesso 8-10 (fig. *D*, *E* ed *I*). 41

A. ECOSTATAE AUT 16-20-COSTATAE.

- 28 Frutto compresso ai lati (fig. *F*). 29
 — Frutto non compresso o compresso sul dorso (fig. *G*). 35
 29 Frutto attenuato all'apice in breve rostro costato (senza coste nel resto). 594 **Anthriscus** p. p. 30
 — Frutto non rostrato. 30
 30 Calice a 5 denti minuti ma distinti. 31
 — Calice a lembo non appariscente. 32
 31 Involucro nullo o ad 1 brattea. 607 **Coriandrum**
 — Involucro a più brattee. 604 **Danaa** p. p.
 32 (30) Frutto lungo tutt' al più appena 1 1/2 volte la propria massima larghezza. 33
 — Frutto lungo circa 2 volte la propria massima larghezza. 552 **Ridolfia** p. p. 34
 33 Involucro nullo o ad 1-3 brattee. 34
 — Involucro a più brattee. 606 **Conium** p. p.
 34 Frutto a coste tutte esili, visibili solo nel secco (ed allora frutto anche rugoso). 608 **Bifora** p. p.
 — Frutto a coste di cui 10 grosse e prominenti ed 8 poco appariscenti. 551 **Trinia** p. p.
 35 (28) Frutto 1-spermo (uno solo fertile per ombrella). 615 **Echinophora** p. p.
 — Frutto 2-spermo. 36
 36 Frutto a coste mancanti ovvero tutte ottuse. 37
 — Frutto a coste tutte od in parte acute od aliformi. 39
 37 Calice a lembo non appariscente. 613 **Crithmum** p. p.

- Calice a lembo con 5 denti, talora minuti ma distinti. 38
 38 Fg. a segmenti sessili. 614 *Oenanthe* p. p.
 — Fg. a segmenti picciolati. 588 *Siler*
 39 (36) Ciascun achenio a 6-8 vitte (fig. *G*). 40
 — Ciascun achenio a 13 vitte. 591 *Elaeoselinum*
 40 Frutto a 4 ali. 590 *Thapsia*
 — Frutto ad 8 ali. 589 *Laserpitium* p. p.

B. 2-10-COSTATAE.

- 41 (27) Frutto non compresso (fig. *B* ed *E*). 42
 — Frutto compresso ai lati (fig. *D*). 64
 — Frutto compresso sul dorso (fig. *I*). 95

a) *Teretes*.

- 42 Frutto 1-spermo (uno solo per ombrelletta). 43
 — Frutto 2-spermo (parecchi fertili per ombrelletta). 44
 43 Ombrellette 3-flore, col fi. centrale sessile e 2 laterali coi pedicelli saldati colla $\frac{1}{2}$ o col $\frac{1}{3}$ infer. dell'ovario del fi. centrale. 545 *Petagnia*
 — Ombrellette a più fi., coll'unico frutto immerso nel proprio pedicello prolungato in una coppa dentata. 615 *Echinophora* p. p.
 44 (42) Calice a 5 denti minuti ma distinti. 45
 — Calice a lembo non appariscente. 51
 45 Fg. a segmenti pungenti all'apice. 610 *Hippomarathrum* p. p.
 — Fg. a segmenti inermi. 46
 46 Fg. a segmenti scabri (per minutissimi aculei lungo i margini e la nervatura mediana sulla pagina infer.). 612 *Prangos*
 — Fg. a segmenti lisci. 47
 47 Frutto a coste aliformi. 48
 — Frutto a coste non aliformi. 49
 48 Ombrelle a raggi minutam. aculeati. 567 *Pachypleurum* p. p.
 — Ombrelle a raggi lisci. 600 *Hladnikia*
 49 (47) Acheni a vitte solitarie nelle vallette (fig. *B vi*); carpoforo nullo (e perciò acheni inseparabili a maturità). 614 *Oenanthe* p. p.
 — Acheni a vitte a 2 o più nelle vallette (fig. *E vi*); carpoforo bipartito (e perciò acheni separabili a maturità). 50
 50 Involucro ora nullo, ora patente od eretto-patente, ora riflesso ma in tal caso ombrelle a 30-40 raggi. 565 *Seseli* p. p.
 — Involucro sempre riflesso; ombrelle a 10-16 raggi. 573 *Kundmannia*
 51 (44) Acheni a coste laterali più sviluppate delle 3 dorsali. 52
 — Acheni a coste tutte subeguali. 53
 52 Involucro nullo o ad 1-2 brattee. 568 *Selinum*
 — Involucro a parecchie brattee (riflesse). 575 *Levisticum* p. p.
 53 Acheni a 4 ali. 602 *Colladonia*
 — Acheni a 5 ali ovvero senza. 54
 54 Frutto a coste molto ottuse. 55
 — Frutto a coste acute, spesso aliformi. 57

- 55 Fg. a segmenti indivisi, lanceolati. 613 **Crithmum** p. p.
 — Fg. a segmenti con lacinie lineari-filiformi. 56
 56 Frutto a coste confluenti fra loro (e perciò vallette strettissime, appena
 appariscenti); pericarpio molto grosso, fungoso-molle. 611 **Cachrys**
 — Frutto a coste ben separate fra loro (e perciò vallette larghe e mani-
 feste); pericarpio sottile. 574 **Foeniculum** p. p.
 57 (54) Pianta annua. 569 **Cnidium Monnieri**
 — Piante perenni, fornite di rz. 58
 58 Involucro nullo o ad 1-3 brattee. 59
 — Involucro a 4 o più brattee. 62
 59 Petali interi (ossia coll'apice non contratto e depresso, non od appena
 incurvato). 570 **Meum**
 — Petali bilobi (ossia coll'apice contratto e depresso, bene incurvato). 60
 60 Ombrelle a 6-10 raggi. Vitte mancanti. Rz. superiori. fibroso. 566 **Silaus** p. p.
 — Ombrelle a molti raggi (fino a 50). Vitte presenti. Rz. non fibroso. 61
 61 Fg. a segmenti pennatolobati, a lobi ovato-oblungi od oblungi. 569 **Cnidium silaifolium**
 — Fg. a segmenti interi, lineari o lineari-spatolati. 571 **Ligusticum Seguieri**
 62 (58) Rz. non fibroso. Vitte presenti. Fusto ramoso. 63
 — Rz. fibroso all'apice. Vitte mancanti. Fusto semplice (nudo o con 1-2 fg.). 567 **Pachypleurum** p. p.
 63 Petali bianchi, bilobi per l'apice depresso ed incurvato. 571 **Ligusticum** p. p.
 — Petali verdicci, interi, incurvati. 574 **Foeniculum peucedanoides**

b) *Latericompressae.*

- 64 (41) Fg. tutte intere. 550 **Bupleurum** p. p.
 — Fg. tutte (o le infer. almeno) variam. lobate o sezionate. 65
 65 Calice a 5 lacinie o denti, talora minuti ma sempre distinti. 66
 — Calice a lembo non appariscente. 74
 66 Fg. pungenti all'apice. 610 **Hippomarathrum** p. p.
 — Fg. inermi. 67
 67 Frutto lungo tutt'al più 1 1/2 volte la propria massima larghezza. 68
 — Frutto lungo 2 o più volte la propria massima larghezza. 72
 68 Involucro mancante o ad 1-2 brattee. 559 **Cicuta**
 — Involucro a più brattee. 69
 69 Ombrelle semplici, dense. 549 **Hacquetia**
 — Ombrelle composte. 70
 70 Fg. 1-pennatosette. 558 **Sium**
 — Fg. 3-pennatosette ovvero 3 volte trisetete. 71
 71 Frutto a coste acute, ben prominenti, quasi alate. 603 **Molopospermum**
 — Frutto a coste ottusissime, poco prominenti. 604 **Danaa** p. p.
 72 (67) Frutto lungam. rostrato all'apice. 596 **Scandix** p. p.
 — Frutto non rostrato. 73
 73 Fg. infer. 2-pennatosette o 2-3 volte trisetete. 598 **Chaerophyllum** p. p.
 — Fg. infer. 1-pennatosette od 1 volta trisetete. 562 **Falcaria**

- 74 (65) Fg. tutte palmato- o digitato-lobate. 543 **Hydrocotyle**
 — Fg. tutte (o le infer. almeno) variam. sezionate. 75
 75 Pianta annue ovvero bienni (cioè con radice conica). 76
 — Pianta perenni. 87
 76 Involucro sempre a parecchie brattee pennatosette. 555 **Ammi**
 — Involucro ora a più brattee intere o raram. bidentate, ora ad 1-3 soltanto
 (interi o subpennatosette) od anche mancante. 77
 77 Frutto lungam. rostrato all'apice. 596 **Scandix** p. p.
 — Frutto non rostrato. 78
 78 Ombrelle tutte od in parte opposte alle fg., sessili o brevissimam. pe-
 duncolate. 557 **Apium** p. p.
 — Ombrelle tutte terminali od ascellari alle fg., peduncolate o rarissimam.
 sessili. 79
 79 Fg. infer. a segmenti (o le loro lacinie se vi sono) interi, dalla forma
 lanceolato-lineare alla capillare. 80
 — Fg. infer. a segmenti (o le loro lacinie se vi sono) dentati o largam.
 incisi. 83
 80 Frutto lungo 1 1/2 - 2 volte la propria massima larghezza. 81
 — Frutto subrotondo od appena un po' più lungo della propria massima
 larghezza. 82
 81 Acheni a coste a mala pena appariscenti. 552 **Ridolfia** p. p.
 — Acheni a coste ben distinte (fig. *D cp.*). 554 **Carum Carvi**
 82 (80) Involucretto a 5 brattee di cui 3 assottigliato-setacee all'apice e 2
 spatolate all'apice. 556 **Petroselinum ammoides**
 — Involucretto nullo od a poche brattee tutte assottigliate all'apice.
 551 **Trinia** p. p.
 83 (79) Frutto lungo tutt'al più 1 1/2 volte la propria massima larghezza. 84
 — Frutto lungo 3-4 volte la propria massima larghezza. 598 **Chaerophyllum** p. p.
 84 Involucretto nullo o ridotto ad 1 sola brattea. 605 **Smyrnum**
 — Involucretto a 3 o più brattee. 85
 85 Fg. infer. 1-2 volte pennatosette. 86
 — Fg. infer. 3 volte pennatosette. 606 **Conium** p. p.
 86 Fg. sempre 1-pennatosette, a segmenti di cui i maggiori lunghi 4-5 cm.
 560 **Sison**
 — Fg. ora 1-pennatosette ma con segmenti di cui i maggiori lunghi tutt'al
 più 1 cm., ora 2 pennatosette. 556 **Petroselinum** p. p.
 87 (75) Frutto a coste alate. 595 **Myrrhis** p. p.
 — Frutto a coste non alate. 88
 88 Involucretto nullo o ad 1 brattea. 89
 — Involucretto a più brattee. 91
 89 Frutto lungo tutt'al più 1 1/2 volte la propria massima larghezza.
 561 **Pimpinella** p. p.
 — Frutto lungo 2-2 1/2 volte la propria massima larghezza. 90
 90 Fg. tutte 1 sola volta trisetite. 564 **Cryptotaenia**
 — Fg. infer. 2 volte trisetite o 2 volte pennatosette, le super. 1 volta trisetite.
 563 **Aegopodium**

- 91 '88) Fg. infer. sommerse ovvero aeree ed allora sempre 1-pennatosette. 557 *Apium* p. p.
 — Fg. infer. mai sommerse, 2-3 volte pennatosette o 2-3 volte trisetite. 92
 92 Piante fornite di un tubero sotterraneo globoso, ovoido od irregolare. 553 *Bunium*
 — Piante sfornite di un tubero sotterraneo. 93
 93 Fg. pennatosette, coi segmenti alla loro volta palmatosetti. 554 *Carum* p. p.
 — Fg. mai così conformate. 94
 94 Petali bianchi o rosei, bilobi per l'apice depresso ed incurvato. 598 *Chaerophyllum* p. p.
 — Petali verdicci, interi, incurvati. 574 *Foeniculum peucedanoides*

c) *Dorsicompressae*.

- 95 (41) Le 2 coste laterali di un achenio aderenti alle 2 laterali dell'altro achenio ed insieme formanti un margine cingente l'orlo commisurale del frutto. 96
 — Le due coste laterali di un achenio libere dalle 2 laterali dell'altro achenio e perciò frutto mai cinto da un margine commisurale. 100
 96 Petali interi (cioè ad apice non depresso), arrotondati all'indentro. 97
 — Petali bilobi (cioè ad apice depresso ed incurvato), patenti. 99
 97 Calice a lembo non appariscente. Pianta annua. 582 *Anethum*
 — Calice a 5 denti minuti ma distinti. Pianta bienni o perenni. 98
 98 Piante sempre perenni, a fg. con segmenti interi o 2-3-partiti. 581 *Pastinaca*
 — Piante ora perenni ma con fg. a segmenti crenati o dentati (e talora nello stesso tempo 3-5-partiti) ed ora bienni (cioè a radice conica). 580 *Ferula*
 99 (96) Frutto a vitte estese dall'apice fin verso la metà (fig. *H vi*) ovvero quasi nulle. 584 *Heracleum* p. p.
 — Frutto a vitte estese dall'apice alla base. 583 *Peucedanum*
 100 (95) Calice a 5 denti minuti ma distinti. Frutto a coste pieghettato-rugose. 577 *Kruberia* p. p.
 — Calice a lembo non appariscente. Frutto a coste piane. 101
 101 Pianta annua. 578 *Aethusa*
 — Pianta perenni. 102
 102 Frutto a coste subeguali. 576 *Bonannia*
 — Frutto a coste di cui le laterali più espanse delle altre (e spesso alate). 103
 103 Fg. a segmenti con qualche dente soltanto all'apice e talora trilobi. 575 *Levisticum* p. p.
 — Fg. a segmenti con numerose seghettature ineguali. 579 *Angelica*

Tribù I. HYDROCOTYLEÆ.

Gen. 543. *Hydrocòtyle* L. (1735).

(Spec. 50-60, delle Reg. temp. e calde del Globo).

- 1 Fg. peltate, ad incisioni raggiungenti in profondità $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{6}$ della distanza dalla periferia del lembo all'inserzione del picciuolo (nel centro di esso). Fusto strisciante e radicante, dai cui nodi si sviluppano

le fg. e le piccole infiorescenze. Fg. lungam. picciolate, a lembo rotondo od appena cordato, a 9 nervature raggianti. Ombrellette brevem. peduncolate, semplici o talora con asse prolungato e portante 1-2 altri verticilli di fi.; involucro di poche bratteole. Calice minuto. Petali bianchi o rosei, espansi. Achenio subrotondo, assai compresso, a 5 coste di cui solo le 3 dorsali prominenti; endocarpo legnoso. $\mathcal{V}$. *Fossi e paludi, qua e là: It. bor., Tosc., Laz., Camp., Sic. mer.-or. e Cors.; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. Cauc. Caspio Austral.]. — Volg. Soldinella acquatica.*

1 **H. vulgaris L.** (1753) 2212

— Fg. peltate o profundam. cordate, ad incisioni anteriori raggiungenti in profondità $\frac{1}{2}$ della distanza dalla periferia del lembo all'inserzione del picciuolo (nel centro od alla base di esso), ad 11 nervature raggianti. Ombrelle semplici. Achenio con 1 sola costa dorsale prominente. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Fossi e paludi, rara: Tosc. nel Pisano e nel Lucchese, Laz., Camp., Cal., Sic. e Sard. a Tanca di Nizza ed Oristano, indicata anche del Pistoiese a Pracchia nell'alveo del Reno; 2. Apr.-Ag. [Caspio Palest. Abiss. Am.]. — H. natans Cyr. (1788).*

2 **H. ranunculoides L. f.** (1781) 2213

Tribù II. LAGOECIELE.

Gen. 544. **Lagoècia L.** (1737).

(Spec. unica).

Pianta gracile, ramosa (1-4 dm.). Fg. a contorno allungato, pennatosette, a segmenti ovali, pennatosetti, a lobi aristati. Ombrelle semplici, globose, rese piumose dalle brattee invol. pettinato-laciniate e dai calici a 5 lacinie lungam. pettinato-frastagliate. Petali bianchi, prolungati in 2 lunghe lacinie lineari-acuminate, con un lobetto mediano inflesso. Stilo unico. Achenio 1-loculare per aborto, piano-convesso, con 5 coste nella parte convessa e quivi vellutato, con 1 costa dal lato piano e quivi glabro; endocarpo molle. ☉. *Luoghi sassosi aridi: Puglie presso Taranto e Gallipoli: 2. Magg. [Reg. medit. Persia].*

L. cuminoides L. (1753) 2214

Gen. 545. **Petàgnia Guss.** (1827).

(Spec. unica).

Pianta con rz. carnoso. Fusto striato, nudo o foglioso, semplice o poco ramoso (15-45 cm.). Fg. a contorno pentagonale, profundam. palmato-partite, a lacinie cuneato-obovate, inciso-dentate. Ombrelle ad 1-2 raggi 2-3 volte dicotomi; ombrellette a 3 o più fi. di cui il mediano sessile, ermafr., gli altri masch. su pedicelli capillari, saldati nel $\frac{1}{2}$ o $\frac{2}{3}$ infer. coll'ovario del fi. ermafr.; involucro fogliaceo; involucretto a brattee lanceolate, intere. Calice a 5 lacinie acute. Petali bianchi, ad apice inflesso, nulli nel fi. ermafr. Stili 2. Achenio 1-loculare, conico, ad 8 coste di cui però 2 sole manifeste, glabro. $\mathcal{V}$. *Ruscelli in luoghi freschi boschivi, rara: Sic. nel Valdemone pr. Tortorici, Maniaci, Cannata ecc.; 4. Magg.-Giu. [Endem.]. — Sison Gussonei Spr. (1827).*

P. saniculaefolia Guss. (1827) 2215

Tribù III. SANICULEE.

Gen. 546. **Eryngium L.** (1735).

(Spec. 220 circa, delle Reg. temp. e calde del Globo, eccett. l'Afr. mer.).

- 1 Brattee invol. intere, dentato-spinose o 3-lobe. Capolini globosi o depressi, 5-20 mm. diam. 2
- Brattee invol. pennato-divise, spinose. Capolini oblungi, 2-5 cm. diam. 11
- 2 Ricettacolo a pagliette tutte 3-dentate. 3
- Ricettacolo a pagliette tutte intere (eccett. talora le esterne). 5
- 3 Brattee involucri a contorno ovale, cioè lunghe $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ volte la propria larghezza (escluse le spine). Pianta rigida, glauca o superiorm. cerulea, corimboso-ramosa (2-6 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, reniformi, dentato-spinose: le altre sessili, palmato-tripartite, a partizioni dentato-spinose. Capolini peduncolati, cinti da 4-6 brattee tridentato-spinose. Calice a 5 lacinie pungenti. Petali bianchi od azzurrognoli, ad apice inflesso. Achenio ovoido, non compresso, tuberoso, a 5 coste, cinto da un grosso margine. φ . *Arene mar.*, comune: *Istria*, *Pen.* ed *isole*: 2-3. *Giu.-Sett.* [*Coste dell'Eur. As. occ. ed Afr. bor.*]. — Volg. *Calcatrepola marina*, *Erba S. Pietro*. 1 **E. maritimum L.** (1753) 2216
- Brattee involucri a contorno lanceolato o lineare, cioè lunghe 4 a più volte la propria larghezza (escluse le spine). 4
- 4 Fg. radicali pennato-partite (rr. indivise), le super. a lacinia mediana con 1-3 denti spinosi per lato. Pianta verde-pallida od azzurro-violetta, quasi sempre copiosam. divaricato-ramosa (2-8 dm.). Fg. radicali ovali-oblunghe, le primordiali presto evanescenti, talora indivise, le super. palmato-partite, tutte a denti spinosi. Brattee invol. dentato-spinose alla base soltanto. Achenio non marginato. Il resto c. s. φ . *Luoghi aridi*, raro: *Istria pr. Scoffie di sotto*, *pr. Ancona e pr. Livorno* (in queste due ultime loc. probabilm. importato); 2. *Giu.-Ag.* [*Pen. balc. As. min. Persia Palest. Egitto*]. 2 **E. creticum Lam.** (1797) 2217
- Fg. radicali dentate o lobate (rr. trisette), le super. a lacinia mediana con parecchi denti spinosi per lato. Pianta verde-pallida, leggerm. violetta in alto, parcam. ramoso-pannocchiuta (1-4 dm.). Fg. radicali rotonde o subquadrate, le super. c. s., tutte a denti debolm. spinosi. Achenio aculeolato. Il resto c. s. φ . *Luoghi aridi sassosi*; 2. *Giu.-Sett.* [*Spa. Afr. bor.-occ.*]. 3 **E. tricuspidatum L.** (1756) 2218
- A Fg. radicali subrotonde od ovate, 25-35 mm. diam., dentate o le tardive lobate all'apice. Brattee invol. lanceolate, con molti denti spinosi. — *Sic.*, *Sard.* α TYPICUM
- B Fg. radicali subquadrate, 10-15 mm. diam., anteriorm. lobate, le tardive semirotonde, profondam. lobate o trisette. Brattee invol. strettissime, a spine rade. Pianta ridotta. — *Sic.* [*Endem.*]. β BOCCONII (LAM., 1797)
- 5 (2) Fg. bipennato-fesse o bipennato-partite (eccett. le primordiali e talora le cauline). 6

— **Fg. simplicem. dentato-spinose ovvero pennato-fesse** (a segmenti dentati o laciniati). 7

6 **Pianta verde-pallida od appena celestina in alto. Fg. medie abbraccianti il fusto con 2 orecchiette dentato-spinose.** Fusto per lo più abbondantem. ramoso-corimboso (3-6 dm.). Fg. radicali a contorno largam. triangolare, nelle super. ovale, tutte assai spinose. Achenio aculeolato. *℥. Luoghi aridi, frequente; 2-4. Est. [Eur. As. occ. Afr. bor.]. — Volg. Calcatreppola, Bocca di ciuco.* 4 **E. campestre L.** (1753) 2219

A Brattee invol. lineari-lanceolate, spinose. Pianta glauca o pallida.

a Pianta divaricato-ramosa in alto, a capolini $\pm$ allontanati.

I Capolini lunghi 2 cm. al più, più brevi delle brattee (rr. uguali).

1 Capolini lunghi più di 1 cm.

Δ Brattee invol. parcam. dentato-spinose.

* Fusto e rami pallidi. Fg. cauline profundam. divise. — *Istria. Pen. ed isole.* a TYPICUM

** Fusto e rami biancastri, questi allungati. Fg. cauline meno divise, talora simplicem. inciso-dentate. — *Piem. ecc.*

β ELEGANS MICHEL. (1905)

$\Delta\Delta$ Brattee invol. pennatifide o pennato-partite. — Fg. più divise. — *Piem. pr. Tortona.* γ EUSPINOSUM MICHEL. (1909)

2 Capolini lunghi meno di 1 cm., a pochi fi. — *Colla var. prec.*

δ MICROCEPHALUM MICHEL. (1909)

Il Capolini lunghi 1 $\frac{1}{2}$ -- 5 cm., uguali alle brattee o più lunghi. — *Piem. pr. Tortona.* ϵ MEGACEPHALUM POUZOLS (1857)

b Pianta a rami raccorciati e quindi a capolini avvicinati. — *Piem.*

ζ CONTRACTUM MICHEL. (1905)

B Brattee invol. subulato-lineari, inermi o quasi. Pianta giallo-verdognola (specialm. nel secco), a fg. profundam. divise. Capolini assai piccoli. — *Istria mer., Sic. ecc. [Reg. medit.]. — E. camp. S. et S. (1806) — E. viride Fraas (1845).* η VIRENS (Lk., 1834)

— **Pianta di un bell'azzurro ametistino o talora porporina. Fg. tutte sprovviste di orecchiette.** Fusto parcam. ramoso a pannocchia, a rami poco o punto divaricati (3-7 dm.). Fg. radicali a contorno bislungo od obovato. Brattee invol. dentato-spinose almeno alla base. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi, sassosi od argillosi, frequente; 2-5. Lugl.-Ott. [Eur. mer.-or.]. — Volg. Calcatreppola ametistina.*

5 **E. amethystinum L.** (1753) 2220

A Piccinoli delle fg. infer. inermi superioriorm.

I Fg. bipennate, a segmenti di secondo ordine spesso abbreviati, dentato-spinosi. — *Istria e Pen.* a TYPICUM

II Fg. c. s. ma segmenti di secondo ordine più radi e più allungati, spesso 3-lobi. — *Istria, It. mer., Sic. ecc. [Dalm.].*

β LAXUM BOISS. ex Wolff (1913)

B Piccinoli delle fg. infer. superioriorm. dentato-spinosi; — lamina in basso quasi indivisa, in alto quasi bipennatifida, a segmenti allontanati e lacinie allungate, terminate in spina robusta. — *It. centr. e mer., Sic. [Endem.]. — E. multifidum Guss. (1827), Ten. (1830), non Sm. — E. dilatatum Rehb. p. p. (1832), Bert. (1837), non Lam. — E. crinitum Nym. (1888), Lojac. (1891). non Presl.* γ SICULUM LOJAC. ex Ross (1901)

- 7 (5) **Piante con rd. troncata emettente un fascio di fibre.** 8
 — **Piante con rd. a fittone fusiforme.** 9
- 8 **Involucro a 12-14 brattee. Fg. mai fistolose.** Pianta verde-gaia, con fibre radicali ingrossate. Fusto 1-6 volte biforcato all'apice, con un capolino nelle biforcazioni (1-3 dm.). Fg. radicali lineari-lanceolate o bislunghe, le primordiali (sommerse) intere, le altre dentate, larghe 5-10 mm.; le fiorali spesso pennatifide alla base. Capolini piccoli, sessili; brattee invol. orecchiate alla base, intere, rigide, pungentissime: pagliette intere. ☉☉. *Luoghi inondati d'inverno: Maremma tosc. e laziale, Puglie, Basil., Cal., Sic., Sard. e Cors.; 2. Magg.-Giu. [Siria Libia Tunis. Alger.].* — *E. pusillum* L. p. p. (1753). 6 **E. Barrelieri Boiss.** (1844) 2221
- **Involucro a 3-7 brattee. Fg. primordiali (sommerse) fistolose.** Fusto ramoso dalla base od in alto, cimoso- 3-forcato, fistoloso. Fg. radicali intere o le tardive inegualm. dentate od incise (rr. laciniate); le cauline spesso pennato-partite e dentato-spinose; le fiorali lineari. Capolini lungam. peduncolati; brattee invol. patenti a guisa di corna, acutissime, 2-3 volte più lunghe dei capolini. ☉☉?. *Luoghi inondati d'inverno: Sard. fra Tempio ed Asfossado pr. la Cantoniera di Padula; 2. Est. [Spa. mer. Port.].* 7 **E. corniculatum Lam.** (1796) 2222
- 9 (7) **Pagliette esterne del ricettacolo tridentate.** Pianta glauca, superiorm. azzurra, a fusto 3-5-forcato in alto, con rami 1-3 volte triforcati (1-6 dm.). Fg. infer. cordato-oblunghe od -obovate, dentate; le super. 5-partite. Capolini brevem. peduncolati; brattee invol. 6-7, lunghe 2-3 cm., pungentissime, dentato-spinose alla base, nel resto intere o con pochi denti. ♀. *Luoghi argillosi, qua e là; Basil., Cal., Sic. e Lamped.; 2. Magg.-Giu. [Spa. Tunis. Alger.].* — *E. tricuspidatum* Ten. (1811-15), non L. 8 **E. dichotomum Desf.** (1798) 2223
- **Pagliette del ricettacolo tutte intere.** 10
- 10 **Capolini pauciflori; brattee invol. triangolari-lesiniformi, alla fine assai ingrossate, intere o con pochi e brevi spinetti.** Pianta glauco-ametistina, a fusto assai ramoso, con rami 1-3 volte triforcati (2-4 dm.); rami e parte super. del fusto angoloso-trigoni. Fg. primordiali cordato-obovate, ora quasi indivise, ora trilobe o tripartite, le successive sempre profundam. divise, a segmenti più stretti lobato- o dentato-spinosi; le cauline semiamplexicauli, simili alle prec. Capolini con brevi e grossi peduncoli o sessili. ♀. *Luoghi argillosi: Basil. a Muro al Tracciolino, Reggio-Cal. a Saline, Sic. e Pantell.; 2. Magg.-Giu. [Afr. bor.-occ.].* 9 **E. triquetrum Vahl** (1791) 2224
- **Capolini moltiflori, ovoidi (lungli sino a 15 mm.); brattee invol. piane, non ingrossate, spinuloso-dentate specialm. alla base.** Pianta verde-glauc, azzurra nell'infiorescenza, ramosa in alto, a rami 1-4 volte triforcati (3-9 dm.). Fg. radicali profundam. cordate, ovali od oblunghe, seghettato-spinulose; le cauline infer. simili alle radicali o talora lobate, le super. 3-5-partite, a segmenti dentato-spinosi. ♀. *Indicato dell'Istria, Goriz. e Trent., ma per errore; è talora colt. come pianta ornamentale. Giu.-Ag. [Dall'Eur. centr. al Transcauc. ed As. centr.].* 10 **E. planum L.** (1753) 2225

- 11 (1) **Fg. tutte palmato-partite.** Pianta bianco-verdastra, in alto spesso azzurra, cespugliosa, a fusti 3-4-forcati, a rami 1-3 volte divisi (2-4 dm.). Fg. coriacee, le infer. a contorno largam. cordato-ovato, a 4-5 segmenti divisi in lobi dentato-spinosi; le altre simili, ma più lungam. spinose. Capolini grandi, ovoido-cilindrici, lunghi sino a 5 cm.; brattee invol. 8-19, rigidissime, lunghe 5-6 cm., pennatifide, con spine acutissime; pagliette tricuspidate (eccett. talora le super.). ♀. *Luoghi sassosi asciutti, raro: Alpi Mar.; 6-7. Lugl.-Ag. [Alpi franc.]*.

11 **E. Spina-alba Vill.** (1779) 2226

- **Fg. infer. e medie doppiam. dentato-spinulose, le super. palmato-fesse o -partite.** Pianta verde-gaia, in alto di un bell'azzurro-ametistino, a fusti solitari, 3-4-forcati all'apice (3-6 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, largam. cordato-triangolari; le super. sessili. Capolini lunghi 2-3 cm.; brattee invol. 12-18, rigidette, bipennatifide, con divisioni lungam. setoso-spinulose; pagliette c. s., dilatate alla base. ♀. *Pascoli umidi, raro: Alpi friul. sui M. Plauris, Canin e Pizzul e Mar. nell'alto bacino della Stura a Ponte Bernardo, da confermarsi le indicazioni per altri luoghi delle Alpi piem. e per la Lqmb.: 7. Lugl.-Ag. [Alpi sino Montenegro]*.
— Volg. *Regina delle Alpi*.

12 **E. alpinum L.** (1753) 2227

NOTA. — *Eryngium siculum* Lojac. (1906), indicato del Palermitano alle falde della Pizzuta ed a Busambra, sec. Wolff è da avvicinarsi ad *E. triquetrum*.

Gen. 547. **Astràntia L.** (1735).

(Spec. 6, forse da ridursi, dell'Eur. ed As. occ.).

- 1 **Calice dei fi. fertili a denti più lunghi dei petali e decisam. acuti od acuminati (lungam. aristati). Frutto lungo 4-6 mm. Fusto robusto, semplice o poco ramoso (3-10 dm.). Fg. palmato-5-partite, le radicali a segmenti ovali o cuneato-oblunghe, inciso-seghettate; le cauline (1 o poche) a lacinie oblungo-lanceolate. Ombrelle semplici, cinte da 1 o poche fg. palmato-tripartite; involucro a molte brattee lanceolato-acute, lunghe 10-23 mm., biancastre o rosee. Fi. parte maschili e parte ermafr. Frutto ovoido-oblungo; acheni a 5 coste, con minuti tubercoli squamiformi. ♀. *Luoghi erbosi freschi; 4-7, rr. 3. Giu.-Ag. [Eur. media e mer. Cauc.]*.
— Volg. *Astranzia*.**

1 **A. major L.** (1753) 2228

- ♂ Brattee invol. intere o 3-dentate, 3-nervie. Frutto e pedicelli a cellule epidermiche sporgenti a forma di papille (eccett. quelle del fondo delle vallecicole).
α Denti calicini ovato-lanceolati, terminati in punta lesiniforme, lunghi come i petali o poco più.

! Pianta robusta. Ombrelletta terminale 2-4 cm. diam., a brattee invol. intere o 3-dentate, spesso superanti i fi. Frutti lunghi 4-5 mm. — *Alpi, App. piem. al M. Tobbio; talora anche al piano nel Pador., Mantov. e Vercell. [Eur.]*. — *A. pallida* Presl p. p. (1819) — *A. vulg.* D. Torre et S. (1909).
α *VULGARIS* KOCH (1837)

- II Pianta ridotta. Ombrelletta terminale 1 1/2 - 2 cm. diam., a brattee invol. spesso intere, non od appena superanti i fi. Frutti lunghi 2 1/2 - 3 mm. — *Lomb. pr. Bellagio a Crosogallo e sopra Domodossola* [Eur. centr.]. — A. major v. alpestris Stur (1860). ♂ MONTANA (CLAIRV., 1811)
- b Denti calicini lanceolato-lesiniformi, assai più lunghi dei petali.
- 1 Pianta robusta, a fg. grandi, con 5-7 segmenti. Ombrelletta terminale 4-5 cm. diam., a brattee invol. 3-dentate, superanti i fi. Frutti lunghi 5-6 mm. — *Alpi*. [Eur. media e mer.]. — A. pallida Presl p. p. (1819) — A. carinthiaca Hpe. (1826) — A. major v. involucrata Koch (1837) — A. involucrata D. Torre et S. (1909). γ NIGRA (SCOP., 1772)
- 2 Pianta ridotta, a fg. piccole, per lo più a 5 segmenti. Ombrelletta terminale 1 1/2 - 2 cm. diam., a brattee invol. per lo più intere, superanti i fi. Frutti lunghi appena più di 3 mm. — *Alpi dal Veron. al C. Tic. ed Alpi Mar.* [Erzeg. Croazia]. — A. croatica Tommas. (1878) — A. australis Huter et Porta (1905). ♂ ILLYRICA (BOEB., 1878)
- B Brattee invol. 3-5-dentate, 5-nervie (sempre più lunghe dei fi.). Frutto e pedicelli a cellule epidermiche sporgenti a forma di papilla talora allungata a guisa di proboscide. — Denti calicini lanceolato-lesiniformi, lunghi il doppio dei petali. — *App. piceno, abruz., laziale e campobassano in Vallesorda ed a M. Capraro.* [Pen. balc.]. — A. caucasica Ten. (1824-29), non W. [Pen. balc.]. ε ELATIOR (FRIV., 1836)
- **Calice dei fi. fertili a denti lunghi come i petali, ottusi ed arrotondati (con brevissima punticina). Frutto lungo 3-4 (rr. 5) mm. Fusto ± gracile (2-7 dm.). Brattee invol. lunghe 4-9 o rr. 10-15 mm., intere o con 1-2 denti. Il resto c. s. V. Prati, pascoli e boschi; 6-7, rr. 5. Giu.-Ag. [Alpi Franc. centr. Pir.].** 2 A. minor L. (1753) 2229
- A Fg. infer. a 5-9 segmenti separati sino alla base, strettam. lanceolati o lineari.
- a Fg. infer. a 7-9 segmenti inciso-dentati. Brattee invol. spesso non superanti i fi. Frutti ovoidi o subrotondi, a vitte persistenti. — *Alpi sino liguri al M. Carmo, App. lig. sopra Sassello al M. Begora e tosc-em. al M. Prado nelle A. di Momio.* α TYPICA
- b Fg. infer. a 5-7 segmenti lanceolati o lineari, dentati. Brattee invol. superanti i fi. Frutti oblunghi, a vitte alla fine scompaenti. — *A. Apuane, App. reggiano a Montecchio, piceno, abr. e camp.* [Endem.]. — A. minor Vitm. (1773), non L. — A. diversifolia Stur (1860) (f. reducta). ♂ PAUCIFLORA (BERT., 1813) 2229¹
- B Fg. infer. a 5 segmenti ± lungam. saldati alla base, obovati o bislunghi, più larghi.
- I Fg. profundam. divise. Brattee invol. più lunghe dei fi. Frutti oblunghi, a vitte sottili. — *Alpi goriziane e carniche (da 920 a 2100 m.). [Alpi or. dal Tir. alla Carinzia].* — A. carinthiaca Stur (1857), non Hpe. — A. gracilis Dollin. (1858), non Bartl. — A. alpina F. Schultz (1860). γ BAVARICA (F. SCHULTZ, 1858)
- II Fg. meno profundam. divise. Brattee invol. uguaglianti i fi. Frutti ovoidi o quasi globosi, a vitte larghette. — *Alpi goriziane. [Alpi or. dalla Carniola alla Dalm.].* — A. minor Scop. (1772), non L. — A. gracilis Bartl. (1840). ♂ CARNIOLICA (WULF., 1778)

Gen. 548. **Sanicula L.** (1735).

(Spec. circa 40, sparse per tutto il Globo tranne l'Austral.).

Pianta a fusto semplice o poco ramoso, nudo o con poche fg. (15-60 cm.). Fg. lucide, rotondate, palmato-5-partite, a segmenti cuneato-obovati, lobato-dentati. Ombrelle semplici, solitarie od a 2-8 insieme, su peduncoli spesso ineguali; involuero a molte brattee lanceolato-lineari, mucronate. Fi. parte ermafr. subsessili e parte masch. pedicellati. Calice a 5 denti lanceolato-lineari. Petali bianchi o rossicci. Frutto subgloboso; acheni a 5 coste appena prominenti, densam. coperti di aculei uncinati. *℥. Boschi, frequente: Istria, Pen., Elba, Ischia, Capri, Sic., Sard. e Cors.; 4-5, rr. 2-3. Magg.-Lugl. [Eur. As. Afr.]. — Volg. Diapensia, Erba fragolina.*

S. europaea L. (1753) 2230Gen. 549. **Hacquetia Neck.** (1790).

(Spec. unica).

Pianta a fg. tutte radicali (talora 1 sola), rotondate, palmato-trisette, a segmenti lobato-dentati, i laterali $\pm$ bipartiti. Scapi 1 o pochi, semplici (6-20 cm.). Ombrelle semplici, dense; involuero a 5-7 brattee fogliacee, obovato-ottusissime, superiorm. dentate, molto più lunghe dei fi. Fi. parte ermatr. o masch. brevissimam. pedicellati, parte femm. sessili. Calice a 5 denti ovato-acuti. Petali gialli. Frutto subgloboso; acheni a 5 coste poco prominenti, lisci. *℥. Luoghi boschivi pietrosi: Istria, Triest., Goriziano e Friuli; 3-4. Apr.-Magg. [Dalla Carinzia ai Carp. ed alla Slesia]. — Astrantia Scop. (1772) — Dondia Spr. (1813).*

H. Epipactis DC. (1830) 2231

Tribù IV. BUPLEUREÆ.

Gen. 550. **Bupleurum L.** (1735).

(Spec. 70. sec. Wolff, delle Reg. fredde e temp., rr. trop., dell'Emisf. bor., 1 spec. dell'Afr. mer.).

1 Fg. super. infilate presso la base dal fusto. Involucro affatto mancante.

Sez. I. PERFOLIATA 8

— Fg. mai infilate dal fusto. Involucro ad 1 o più brattee.

2

2 Involucreretto a brattee congiunte e formanti una specie di scodella.

Sez. II. RETICULATA 9

— Involucreretto a brattee disgiunte.

3

3 Fg. rigide o coriacee, tutte o le infer. almeno lungam. persistenti allo stato vivente.

4

— Fg. erbacee, flaccide, permanenti allo stato secco alla base della pianta.

5

4 Fg. a più nervature longitudinali. Involucro ed involucreretto persistenti.

Sez. III. RIGIDA 10

- Fg. ad 1 sola nervatura longitudinale. Involucro ed involucretto prestam. caduchi. Sez. IV. CORIACEA 12
- 5 (3) Piante perenni (o talora bienni). Sez. V. NERVOSA 13
- Piante annue. 6
- 6 Involucretto a brattee larghe 2-4 $\frac{1}{2}$ mm. Sez. VI. GLUMACEA 16
- Involucretto a brattee larghe $\frac{1}{2}$ - 1 mm. 7
- 7 Frutto granuloso-rugoso. Sez. VII. TRACHYCARPA 17
- Frutto liscio. Sez. VIII. JUNCEA 18

Sez. I. PERFOLIATA GODR. (1848).

- 8 (1) Pianta verde-glauc. Fusto $\pm$ ramoso-corimboso (1-10 dm.). Fg. larghe, ovali od oblunghe, le infer. sessili o picciolate, tutte terminate in breve punta ed interissime. Involucretto a 5-6 brattee largam. ellittiche od arrotondate (con una punticina), giallo-verdognole, lunghe 2-3 volte l'ombrelletta. Petali gialli. Frutto ellittico-oblungo; acheni a 5 coste prominenti. ☉. *Tra le messi*; 2-5. *Magg.-Lugl.* [*Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor. Is. atl., nat. Am. Austral.*]. 1 **B. rotundifolium** L. (1753) 2232
- A Frutto liscio o quasi. Fg. super. non ristrette in alto, le infer. lunghe 1 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ volte la propria larghezza. Ombrelle a 5-10 raggi. — *Frequente nell'It. bor., più raro nella centr. sino alla Camp. e Cors.* α TYPICUM
- B Frutto $\pm$ granuloso-rugoso. Fg. super. un po' ristrette in alto, le infer. lunghe 3 $\frac{1}{2}$ - 5 volte la propria larghezza. Ombrelle a 2-3 (rr. 4-5) raggi. — *Istria, Venezia al Lido, Euganei, Mantov., C. Tic. a Pré, App. piem. tra Cascinotti e Govi, Ferrarese; quindi frequente nel resto della Pen. dal Bologn. e Nizz. in giù e nelle isole.* [*Reg. medit. As. occ. sino Persia Mesopot. ed Arab. Is. atl.*]. — B. rotundifol. β L. (1753) — B. lancifol. Hornem. (1813) — B. rot. v. intermedium Lois. (1815) — B. interm. Poir. (1817) — B. subovatum Lk. (1818) — B. protractum Hoffgg. et Lk. (1820) — Trachypleurum subvat. Calest. (1905). β LONGIFOLIUM DESV. (1809) 2232'

Sez. II. RETICULATA GODR. (1848).

- 9 (2) Rd. grossa, con numerosi residui di fg. morte nella reg. del colletto, portante 1 o più fusti semplici o poco ramosi (3-50 cm.). Fg. quasi tutte basali a rosetta, lineari o strettam. lanceolate. Ombrelle a 3-6 raggi; involucro a 2-3 (rr. 4) brattee; involucretto campanulato, ad 8-12 lobi ovali, reticolato-venoso, verde o giallo. Frutto ovoido, a coste strettam. alate. Ψ . *Rupi e luoghi sassosi*; 6-7. *Lugl.-Ag.* [*Alpi Pir. Carp.*]. 2 **B. stellatum** L. (1753) 2233
- A Pianta di 8-30 cm. Fg. larghe sino a 10 mm., acuminate. — *Alpi dalle Carn. alle Mar.* α TYPICUM
- B Pianta di 3-10 cm., ridotta in ogni parte. — *V. d'Aosta a 2300-2600 m. ecc.* — B. stell. v. humile Rouy et C. (1901). β PYGMAEUM GAUD. (1828)
- C Pianta di 30-40 cm. Fg. larghe 8-20 mm., ottuse. — *C. Tic., V. d'Aosta, Alpi valdesi, Cors.* γ LATIFOLIUM ROUY et C. (1901)
- D Pianta alta sino a 50 cm. Fg. larghe sino a 15 mm. (lunghe sino a 30 cm.), acuminate ed angolose. Involuceri ed involucretti assai sviluppati. — *Trent. nelle Giudicarie e Cors.* δ MAJUS ROUY et C. (1901)

Sez. III. RIGIDA DRUDE (1898).

- 10 (4) **Fg. con nervo marginale ingrossato, le radicali obovato-lanceolate o largam. ovali.** Pianta legnosa alla base, con rd. grossa. Fusto rigido, divaricato-ramoso a pannocchia (3-15 dm.). Fg. infer. lungam. attenuato-picciolate, lunghe sino a 30 cm. e larghe sino ad 8 cm., 5-11-nervie, le cauline bruscam. decrescenti. Ombrelle a 2-4 raggi; involucrio ad 1-4 brattee lanceolato-lineari, erette; involucrietto breve, simile all'involucrio. Frutto oblungo, a coste acute. ♀. *Luoghi sassosi: indicato del Cenisio ed App. lig., ma da controllare. Lugl.-Ag. [Reg. medit. occ.]*. **3 B. rigidum L. (1753) 2234**
- **Fg. senza nervo marginale c. s., tutte lineari.** 11
- 11 **Fg. infer. convolute ai margini e cappucciate all'apice. Fusti legnosi alla base soltanto, con rami mai spinosi, densam. cespugliosi, ascendenti-eretti, poco ramosi (20-45 cm.). Fg. lineari o strettam. lanceolate (lunghe 3-5 cm., larghe 2-4 mm.), spesso falcate, 3-5-nervie. Ombrelle a 5-6 raggi; involucrio ed involucrietto di 4-5 brattee lanceolate. Frutto rugoso, a coste acute. ♂. *Rupi calcari mar.: is. Marettimo pr. la Sic.; 2. Magg.-Giu. [Endem.]*. **4 B. dianthifolium Guss. (1832) 2235****
- **Fg. infer. piane, appena cappucciate all'apice. Fusti decisam. legnosi, coi rami sterili indurito-spinosi, divaricato-ramosi, con rami intrecciati (2-4 dm.). Fg. lineari (lunghe sino a 4 cm., larghe 1 1/2 - 2 1/2 mm.). Ombrelle a 5-7 (le laterali a 2-3) raggi; involucrio ed involucrietto a 5 brattee lesiniformi. Frutto liscio, a coste poco prominenti. ♂. *Canosa nelle Puglie e Cors., ma non più ritrovato in tempi recenti. Lugl.-Ag. [Spa. Afr. bor.-occ.]*. — Tenorea Spr. (1813).**
- 5 B. spinosum Gouan (1773) 2236**

Sez. IV. CORIACEA GODR. (1848).

- 12 (4) **Arbusto con forte odore resinoso, cespuglioso (1-2 m.). Fg. coriacee, lucide, glaucescenti, sessili, obovate, oblunghe o lanceolate (le diverse forme talora nella stessa pianta), larghe sino a 3 cm. Ombrelle a 5-25 raggi; involucrio ed involucrietto a 5-6 brattee ellittiche od ovali, riflesse, caduche. Frutto lungo 6-8 mm., a costole subalate. ♂. *Boschetti e rupi, qua e là: Sic., Marettimo, Sard., Cors. ed is. Gallinaria pr. Albenga, altrove colt. od inselvat. (Capo di Leuca in T. d'Otranto); 2. Giu.-Lugl. [Eur. medit. Siria Afr. bor.-occ.]*. — B. insulare Rouy et C. (1901).**
- 6 B. fruticosum L. (1753) 2237**

Sez. V. NERVOSA GODR. (1848).

- 13 (5) **Involucrietto a brattee larghe 1-6 mm.** 14
- **Involucrietto a brattee larghe 1/4 - 2/3 mm. Rd. fittonosa. Fusto ramoso a pannocchia (1-10 dm.), foglioso. Fg. infer. ± picciolate, le super. gradatam. più piccole. Ombrelle a 3-15 raggi; involucrio ad 1-3 brattee ine-**

guali; involucretto a 5 brattee acutissime, 3 (rr. 5)-nervie. Frutto oblungo, a coste sporgenti. $\mathcal{U}$. $\odot\odot$. *Luoghi erbosi asciutti; 4-7. Lugl.-Sett. [Reg. temp. e fredde bor. dall'Eur. al Giapp.]*. 7 **B. falcatum** L. (1753) 2238

A Fg. radicali obovato-oblunghe od oblanceolate, ottuse od acute; le altre decrescenti, acute od acuminate. Frutto lungo 3-4 mm.

a Piante perenni. Fg. a nervi poco sporgenti. Involucretto superante i fi.

I Fusti di 1-5 dm. Fg. infer. lanceolate o sublineari. — *Alpi e qua e là nell'App. sino all'Avellin.* α TYPICUM

II Fusti alti sino ad 1 m. Fg. infer. largam. lanceolate, larghe sino a 3 cm. e lunghe sino a 30 cm. — *Alpi bergam. alla Presolana e comasche pr. Esino, A. Apuane al Procinto ecc.* — B. falc. v. longifolium Somm. (1894) — B. falc. v. elongatum Briq. (1897). β LATIFOLIUM GAUD. (1828)

b Pianta suffruticosa, ramosissima (2-8 dm.). Fg. a 5-9 nervi sporgenti, (le infer. bislungo-lanceolate, lunghe 10-25 cm.). Involucretto breve. — *Cors. ai M. Rotondo e Cinto. [Endem.]*. — B. ranunc. v. Souliaei Coste (1901) — B. Souliaei Calest. (1905). γ CORSICUM (COSS. et KRAL., 1850)

c Pianta bienne (alta sino 75 cm.). Fg. a 7-9 nervi sporgenti (le infer. oblanceolate od oblungo-spatolate, lunghe sino 10 cm. e larghe 1-2 cm.; le super. cordato-amplessicauli). — *Alpi Cozie. [Endem.]*. — B. alpinum Nym. (1879). δ ALPIGENUM (JORD. et F., 1866)

B Fg. tutte strettam. lanceolato-lineari, acute od acuminate. Frutto lungo 4-5 mm.

1 Pianta bienne o perenne (alta sino 75 cm.). Fg. infer. lanceolato-lineari, 5-7-nervie. — *Istria, Prealpi bergam., V. d'Aosta, Alpi Mar., App. savonese e dall'emil. e tosc. sino al camp. [Carp. Balc. Alpi franc. Pir.]*. — B. obtusifolium Ten. (1811) (pr. errore) — B. neglectum Ces. (1836) — B. exaltatum Koch (1843) et Auct. it., non M. B. — B. falc. v. angustifol. Caruel (1889). ϵ CERNUUM (TEN., 1815)

2 Pianta suffruticosa. Fg. infer. lineari o strettam. lanceolate (larghe 2-4 mm.), 3-5-nervie. — *App. centr. e mer. [Balc. Grec.]*. ζ SIBTHORPIANUM (SM., 1806)

14 Fusto con parecchie fg. 15

— Fusto senza fg. o con 1-2 soltanto, scapiforme, semplice o con qualche ramo (1-5 dm.). Rd. grossa, al colletto con numerose fg. morte ricurve. Fg. lineari (larghe 3-5 mm.), dilatate alla base. Ombrella a 4-12 raggi; involucri a 3-5 brattee; involucretto a 5-10 brattee leggerm. colorate, 5-nervie. Frutto lungo 5-6 mm., a coste alate. $\mathcal{U}$. *Rupi e luoghi sassosi; 5-7. Lugl.-Ag. [Alpi]*. — B. graminifolium Vahl (1794).

8 **B. petraeum** L. (1753) 2239

A Involucretto a brattee lanceolate od obovato-lanceolate, larghe 1-2 $\frac{1}{2}$ mm., acute od acuminate. — *Alpi dalle trent. (M. Baldo, Giudicarie) alle Mar.*

α TYPICUM

B Involucretto a brattee ovali, larghe 2-5 mm., $\pm$ ottuse. — *Alpi friulane occ. in V. Cellina, bergam. ed occ.* β INCURVUM (BELL., 1793)

15 Fusto alto 1-6 dm., affatto erbaceo. Involucretto a brattee larghe 2-6 mm. Rd. sottile. Fusto $\pm$ racemoso-ramoso o rr. semplice (5-60 cm.). Fg. infer. lanceolato-lineari o lineari, ristrette in picciuolo, le super. $\pm$ dilatato-amplessicauli. Ombrella a 3-15 raggi; involucri ad 1-2 (rr. 3-4) brattee; involucretto a 5 (rr. 7-9) brattee, giallognole. Frutto lungo 2 $\frac{1}{2}$ - 3 mm., a coste prominenti. $\mathcal{U}$. *Luoghi erbosi o rupestri: Alpi,*

App. lig.-piem., pavese e toscano-em. ed A. Apuane: 5-7, rr. 3-4. Lugl.-Ag. [Eur. dai Pir. ai Balc. e Carp. As. bor.].

9 **B. ranunculoides L.** (1753) 2240

A Fg. radicali lanceolato-lineari, non convolute; le cauline $\pm$ dilatato-amplesicauli.

a Involucretto a brattee largam. ovate (larghe 3-6 mm.), brevem. acuminate od ottusette all'apice, assai slargate alla base.

I Involucretto sorpassante le ombrellette, che appariscono stellate. Fg. basali larghe sino ad 1 cm. Fusto alto 20-50 cm. — *Alpi bergam. ed occ.* — B. ran. v. latifolium Gand. (1828). α BURSERIANUM (W., 1813)

II Involucretto più breve od eguale alle ombrellette, che appariscono $\pm$ globulose. Fg. basali più strette. Fusto di solito alto 5-20 cm. — *Alpi.*

β HUMILE GAUD. (1828)

b Involucretto a brattee ellittico-lanceolate (larghe 2-4 mm.), $\pm$ acuminate all'apice, ristrette alla base. — Fg. basali larghe sino a 5 mm. Fusto alto 20-50 cm.

1 Involucretto sorpassante le ombrellette, che appariscono stellate. — *Alpi, App. parmig. al M. Ragola, reggiano al M. Cusna e moden. al M. Cimone.*

γ OBTUSATUM (LAP., 1815)

2 Involucretto più breve od eguale alle ombrellette. — *Alpi tic. Mar. ecc.*

δ ELATUM GAUD. (1828)

B Fg. radicali strettam. lineari, convolute; le cauline appena dilatate alla base.

Δ Fusto semplice o quasi.

* Involucretto a brattee lineari,* lunghe quasi il doppio delle ombrellette. — *Alpi ven., trent., tic., aostane e Mar., App. lig., pavese e reggiano ed A. Apuane al Pisanino [Alpi occ. Pir.].* — B. caricifolium W. (1798) — B. ran. v. caricinum DC. (1830). ϵ GRAMINEUM (VILL., 1779)

** Involucretto a brattee lanceolate, meno acuminate, subeguali alle ombrellette. Pianta più gracile. — *Alpi Giulie e ven. [Carinzia].* — B. ranunc. Wulf. (1789). ζ CANALENSE (WULF., 1826)

$\Delta\Delta$ Fusto ramoso, a rami ascendenti o subpatenti. — Involucretto a brattee ellittico-lanceolate, più lunghe delle ombrellette. — *V. d'Aosta, A. Mar. [Alpi franc. Pir.].* η TELONESE (GREN., 1864)

— Fusto alto 8-15 dm., legnoso alla base. Involucretto a brattee larghe 1-1 1/2 mm. Rd. grossa, al colletto con numerosi residui di fg. morte. Fusto assai ramoso. Fg. coriacee, le infer. bislungo-lanceolate, larghe 15-25 mm., 7-9-nervie; le cauline subito decrescenti. Ombrelle a 6-14 raggi: involucro a 3-5, involucretto a 5-6 brattee lanceolate o lineari. Frutto oblungo, a coste acute. $\mathcal{L}$. *Luoghi freschi rupestri: Sic. nelle Madonie; 4. Lugl.-Ag. [Endem.].* 10 **B. elatum Guss.** (1827) 2241

Sez. VI. GLUMACEA BOISS. (1872).

16 (6) Fusto assai ramoso a pannocchia o corimbo (2-50 cm.). Fg. infer. lanceolato-lineari, acuminate, picciolate; le super. bruscam. decrescenti. Ombrelle a 4-8 (rr. 10) raggi; involucro ed involucretto a 3-5 brattee $\pm$ giallognole, 3-5-nervie. Frutto ovoido, a coste poco appariscenti. $\odot$. *Luoghi erbosi aridi; 2-5. Apr.-Ag. [Eur. mer. ed occ. As. occ. Afr. bor.].*

11 **B. Odontites L.** (1753) 2242

A Involucretto a brattee ovali o lanceolate, bruscamente attenuate in resta lunga 1-2 mm., opache (eccett. il margine). Frutto lungo 2 mm. circa. (= *B. aristatum* Bartl., 1824).

a Involucro subeguale alle ombrellette laterali; involucretto a brattee 2-3 volte più lunghe dei fi., con nervature riunite da vene anastomosate. — *Istria e Pen., più raro nelle isole; 2-5. Magg.-Ag.* — *B. divaricatum* Lam. (1778) — *B. Odont. v. opacum* Ces. (1837). *α* BALDENSE (TURRA, 1765)

b Involucro a brattee per la maggior parte più brevi delle ombrellette; involucretto a brattee non sorpassanti i fi., più strette e più sottili che nel tipo ed a nervature non od oscuram. anastomosate. Pianta più gracile, a rami più brevi e meno divaricati. — *Istria, Ven., Trent., Lomb., Leccese, Cal. ecc.* — *B. arist. v. Gussonii* Arc. (1882). *β* VERONENSE (TURRA, 1780)

B Involucretto a brattee lanceolato-lineari, gradatamente attenuate in mucrone lungo $\frac{1}{4}$ -- $\frac{1}{5}$ di mm., pellucide (eccett. nelle nervature), lunghe il doppio dei fi. Frutto lungo 1 mm. circa. — *Cal., Sic. e Sard.; 2. Apr.-Magg. [Reg. medit. soprattutto or. sino Pers. e Mesop.]*. — *B. Odont. v. Linnaeanum* Ces. (1837). *γ* FONTANESII (GUSS., 1825) 2242'

Sez. VII. TRACHYCARPA LGE. (1874).

- 17 (7) **Frutto scuro colle granulazioni bianche, a coste inconspicue.** **Involucro ed involucretto a 5 brattee.** Pianta eretta o prostrata, divaricato-ramosa (1-3 dm.). Fg. strettam. lanceolato-lineari, acuminate. Ombrelle piccole, a 2-6 raggi; brattee invol. lanceolate o lineari, acuminate, superanti l'ombrelletta. ☉. *Luoghi erbosi per lo più mar., qua e là; 2 e 3. Apr.-Giu. [Reg. medit. sino Persia].*

12 *B. semicompositum* L. (1753) 2243

A Pianta verde-glauc, eretta. Brattee invol. intere al margine. Frutto oblungo. — *Istria, Friuli or., Nizz., Tosc. pr. Firenze alla Certosa e nel Cortonese, Tremiti.* — *B. Pseudodontites* Rouy et C. (1901). *α* TYPICUM

B Pianta decisam. glauca, per lo più prostrata. Brattee invol. più piccole, seghettate al margine. Frutto subgloboso. — *Nizz., Marche, Puglie, Cal., grandi e parecchie piccole isole.* *β* GLAUCUM (ROB. et CAST., 1815)

- **Frutto scuro colle granulazioni concolori, a coste manifeste, undulate.** **Involucro ad 1-3 (rr. 5) brattee.** Pianta verde-glauc (1-4 dm.). Involucretto a 5 brattee. Frutto ovoido o globoso. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi erbosi, qua e là; 2-4. Ag.-Nov. [Eur. media Reg. medit. sino Persia].* 13 *B. tenuissimum* L. (1753) 2244

A Involucretto a brattee lineari-lanceolate, più lunghe dei fi. — *Istria, Pen. (raro in Piem. e Lomb.) ed isole.* *α* TYPICUM

B Involucretto a brattee largam. lanceolate, subeguali ai fi. — *Laguna veneta, It. mer., Sic., Sard. e Cors. [Reg. medit. occ.]*. — *B. ten. v. compactum* Caruel (1889). *β* COLUMNAE (GUSS., 1832)

Sez. VIII. JUNCIA BRIQ. (1897).

- 18 (7) **Piante annuali. Fg. lungam. acuminate, acutissime.** 19
— **Pianta bienn. (o perenne). Fg. ottuse, acute o brevem. acuminate.**
Vedi *B. falcatum*

- 19 **Frutto lungo 2-3 mm., maturo con listerelle (vitte) manifeste.** Pianta verde-glauc, ramoso-pannocchiuta in alto (2-7 dm.). Fg. strettam. lineari-lanceolate, 5-7-nervie. Ombrelle a 3-8 raggi; involucri ed involucretto a 3-5 brattee lineari-lanceolate, acuminato-cuspidate. Frutto a coste $\pm$ manifeste. ☉. *Luoghi sterili, qua e là; 2-5. Magg.-Sett. [Eur. media e mer. As. occ.].* 14 **B. Gerardi All.** (1774) 2245
- A Frutto a vallecicole provviste di 3-5 listerelle. Involucretto più lungo dei fi. — *Istria, Bergam., Piem., Nizz., Lig. occ., Emil., Abr., Laz., Puglie, Basil., Cal. a Pietrafitta e Sic.* — B. anstrale Jord. (1852). α **PATENS RCHB.** (1824)
- B Frutto a vallecicole provviste di una sola listerella. Involucretto più breve od eguale ai fi. Infiorescenza più densa. Portam. del *B. junceum*. — *Indicato di Sic.; da controllare. [Eur. mer.-or. As. min.].* — B. affine Sadl. (1825). β **VIRGATUM RCHB.** (1824)
- **Frutto lungo 6-7 mm., maturo con listerelle (vitte) invisibili** Pianta verde-gaia, dicotomo-ramosa a pannocchia (2-9 dm.). Ombrelle a 2-3 (rr. 4-5) raggi; involucri di 2-3 brattee; involucretto più breve dei fi. Frutto manifestam. costato. ☉. *Luoghi erbosi, vigneti, qua e là: Istria, Pen. e Sic.; 2-5. Giu.-Sett. [Eur. or. e mer. As. min.].* — B. Rissoni Rich. (1830). 15 **B. junceum L.** (1762) 2246

Tribù V. APIEÆ.

Gen. 551. **Trinia Hoffm.** (1812).

(Spec. 11, dell' Eur. media e mer.-or. ed As. occ.).

- 1 **Acheni con sole 4 coste primarie.** Pianta verde glauca, a rd. grossa, portante al colletto numerosi residui di fg. morte. Fusto ramosissimo dalla base (1-5 dm.). Fg. infer. bipennatosette, a segmenti con 3-5 lacinie lineari o subfiliformi (nelle piante femm. più lunghe), le super. pennatosette. Ombrelle a 4-8 raggi. Frutto lungo 3 mm. circa. ♀. *Luoghi sassosi, qua e là: 2-7. Magg.-Lugl. [Eur. centr.].* — Pimpinella L. (1753) — *Tr. vulgaris* DC (1830) — *Apinella* Caruel (1889). 1 **T. glauca Dum.** (1827) 2247
- A Pianta più spesso poligama e di statura elevata. Fg. a lacinie strette ed allungate (sino 30 mm.). Involucro ed involucretto nulli. Frutto ovoido-oblungo; pedicelli lunghi 5 volte il frutto stesso. — *Istria e Pen.; 2-5.* — T. glaberrima v. stenocarpa Rouy et F. (1901). α **ELATIOR (GAUD., 1828)**
- B Pianta più spesso dioica e bassa. Fg. a lacinie $\pm$ abbreviate. Frutto ovoido; pedicelli lunghi 2-4 volte il frutto stesso. Il resto c. s. — *Colla var. prec.* — Seseli L. (1759) — Pimpin. L. (1771) — P. dioica Murr. (1774) — *Tr. dioica* Fourr. (1868) — *Apinella dioica* Calest. (1905). β **PUMILA (RCHB., 1827)**
- C Pianta della zona alp. o subalp., a rd. ingrossata. Fusto breve, grosso, profondam. solcato, divaricato-ramoso dalla base. Fg. come nella var. prec. Involucro ed involucretto nulli o formati da 1 o poche brattee. Pedicelli più brevi che nella var. prec. — *Alpi Giulie sul M. Nevoso (Schneeberg); 6-7. [Dalla Croazia all' Alban.].* γ **CARNIOLICA (KERN. ex Arc., 1882) WOLFF** (1910)

- **Acheni con 4 costole secondarie, di color giallognolo, interposte tra le coste primarie.** Pianta bassa, dioica, a portam. della *Tr. glauca* v. *carniolica*. Fg. a lacinie brevi. Involucro ed involucretto nulli. Frutto ovoidico; pedicelli assai più brevi del frutto. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi: App. piceno, abr., salern. sui M. Polveraccio e Cervati, lucano sui M. Papa ed Alpe e cal. al M. Pollino; 6-7. Giu.-Ag. [Balc. Grec.].* — Meum Ten. (1811) — *T. vulg.* v. Dalech. DC. (1830) — *T. bosniaca* Beck (1895) — *T. carniolica* Rigo ex Huter (1905), Fiori (1907) — *Triniella carniolica* Calest. (1905).
2 **T. Dalechampii** Janch. et Watzl (1908) 2248

Gen. 552. **Ridolfia** Moris (1841).

(Spec. unica).

Pianta fetida, ramosa a pannocchia (2-10 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, con lacinie capillari. Ombrelle a molti raggi; involucro ed involucretto nulli. Fi. gialli; calice non appariscente. Frutto oblungo (lungo circa 2 mm.), a coste appena appariscenti. ☉. *Luoghi erbosi e tra le messi: Istria, Mantov., Bergam., Nizz., Lig., Grosseto, resto della Pen. dall'Abr. e Camp. in giù, Sic., Egadi, Malta e Sard.; 2 e 3. Giu. [Reg. medit. Can.].* — Anethum L. (1771) — *A. pusillum* All. (1774) — *Carum Ridolfia* B. et H. f. (1867).

R. segetum Moris (1841) 2249

Gen. 553. **Bunium** L. (1737).

(Spec. 47 circa, dell'Eur., As. occ. e media ed Afr. bor.).

- 1 **Frutto colla massima larghezza verso la base** (dove si restringe fino all'apice). Albume scanalato verso la faccia commissurale degli acheni.

Sez. I. CONOPODIUM 3

- **Frutto colla massima larghezza alla metà.**

2

- 2 **Involucro nullo o ad 1-2 brattee, in pianta eretta. Albume scavato verso la faccia commissurale degli acheni.**

Sez. II. BIASOLETTIA 4

- **Involucro a 3 o più brattee, rr. nullo o ad 1-2 brattee ma in pianta prostrata.**

Sez. III. EUBUNium 5

Sez. I. CONOPodium (Koch, 1824).

- 3 (1) **Tubero globoso. Fusto flessuoso, poco ramoso in alto (3-8 dm.). Fg. infer. 2-pennatosette, a segmenti ovali, inciso-dentati; le super. ridotte e con lacinie lineari-filiformi. Ombrelle ad 8-12 raggi; involucro nullo o ad 1-3 brattee; involucretto nullo od a poche o molte brattee. Petali bianchi. Frutto conico-oblungo o lanceolato; vitte 2-3 per valletta. $\mathcal{L}$. *Boschi e pascoli prevalentem. su terreno siliceo, raro; 4-5. Magg.-Giu. [Eur. occ. Grec. Cauc. Afr. bor.-occ.].* — *B. flexuosum* With. (1787-93) — *Conopodium* Loret (1886) — *Carum* Britt. et Rendle (1907).**

1 **B. majus** Gouan (1773) 2250

- 4 **Petali subeguali tra loro. Stili lunghi circa $1\frac{1}{2}$ del frutto, diritti.** — *Nizz., Lig. occ. pr. S. Remo, al Colle Agnon ed al M. Settepani, App. piem.* nel-*

- l'alta Val Bormida e Sic. nel Messinese.* — Carum flexuosum Fr. (1846) — B. denudatum DC. (1805) — Conopod. denud. Koch (1824). α TYPICUM
 B Petali ineguali. Stili lunghi circa $\frac{1}{3}$ del frutto, incurvati. — Abr., Gargano e Sic. [Spa. Port. Grec. Afr. bor.-occ.]. — Myrrhis Guss. (1827) — Conopod. Boiss. (1839-45) — Bulbocastanum denudat. v. siculum Guss. (1842) — Bulb. capill. Tod. (1887). β CAPILLIFOLIUM (BERT., 1837)

Sez. II. BIASOLETTIA (KOCH, 1836).

- 4 (2) Tubero globoso. Fusto c. s. (2-6 dm.). Fg. 3-pennatosette, a lacinie strettam. lineari; le super. ridotte. Ombrelle a 6-10 raggi; involuero nullo od a brattee caduche; involucretto a 3-6 brattee. Frutto oblunco-lanceolato; vitte solitarie nelle vallette. φ . *Luoghi aridi, qua e là; 4-5. Giu.-Lugl. [Pen. balc.].* — Myrrhis Guss. (1826) — Freyera Gris. (1843) — Chaerophyllum Arc. (1882) — Biasolettia Drude (1897).

2 B. cynapioides Bert. (1837) 2251

- A Fusto completam. glabro. — Laz. a M. Viglio, Abr., Gargano, Arcell. al M. Cervialto e Basil. (Castelgrande, Muro e pr. Potenza alla Macchia di Mamma Rosa e bosco Pallaveta). α TYPICUM
 B Fusto in basso con peli riflessi. — Abr. al Sirente. [Balc. dalla Croaz. all'Alban.]. — Biasolettia tuber. Koch (1836) — Freyera tuber. Rehb. (1837). β TUBEROSUM PAOL. (1900)

Sez. III. EUBUNIUM DRUDE (1897).

- 5 (2) Fg. a segmenti o lacinie non conformi, cioè lanceolati nelle infer. e strettam. lineari nelle altre. Tubero globoso, regolare. Fusto semplice o con pochi rami (5-60 cm.). Fg. infer. 2-3-pennatosette; le super. ridotte e le supreme spesso alla sola guaina. Ombrelle a 4-12 raggi; involuero a 3-9 brattee; involucretto a circa 5 brattee. Frutto ovoido-oblungo, senza lobetti all'apice; vitte solitarie nelle vallette. φ . *Luoghi erbosi o sassosi, campi, pascoli: Triestino, M. Baldo, Alpi bergam., piem. e Mar., App. dalla Lig. in giù, Sic., Elba e Gorgona; 4-5, rr. 2 e 3. Giu.-Ag. [Eur. media e mer. Ingh.].* — Carum Koch (1824) — Bulbocastanum Linnaei Schur (1866) — Apium Car. (1889). — Volg. *Bulbocastano, Pancaciolo, Castagna di terra.* 3 B. Bulbocastanum L. (1753) 2252

Fg. a segmenti o lacinie conformi, cioè tutte lineari o tutte lanceolate. 6

- 6 Frutto coronato all'apice da minuti lobetti concavi: vitte solitarie nelle vallette. Tubero globoso. Fusto ripiegato a zig-zag, a rami parenti (2-6 dm.). Fg. carnosette, 2-3-pennatosette, a lacinie lineari. Ombrelle a circa 6-8 raggi, ingrossati e divaricati a maturità; involuero ed involucretto a circa 3-5 brattee. Frutto oblungo. φ . *Indicato dell'Istria al M. Maggiore, da controllare; 2. Apr.-Giu. [Dalm. Grec. As.min. Siria].* — B. ferulaefolium Desf. (1808) — Carum Arc. (1882) — Apium Car. (1889).

4 B. ferulaeum S. et S. (1806) 2253

- Frutto non coronato all'apice da minuti lobetti; vitte a 3 a 3 nelle vallette. Tubero spesso irregolare. Fusto flessuoso, poco ramoso in alto

o semplice (1-6 dm.). Fg. c. s., a lacinie lineari o lanceolate, talora con una punta callosa all'apice; le super. ridotte quasi alla guaina. Ombrelle a 3-7 (rr. sino 13) raggi, non ingrossati; involuero ed involucretto a 3-5 brattee. *℥. Luoghi sassosi; 4-7. Magg.-Ag. [Balc. Alpi franc. Spa. Alger.].* — Carum Arc. (1882) — Apium Car. (1889).

5 **B. alpinum W. et K.** (1805) 2254

A Ombrelle frutt. a raggi lunghi sino a 20-25 mm.; pedicelli frutt. lunghi 1 1/2 - 4 mm. Frutto lungo 2 1/2 - 3 1/2 mm.

a Frutto ellittico od oblungo, lungo 3-3 1/2 mm.

I Fg. a lacinie ottuse. Pianta gracile. — *Forse nell'Istria. [Croazia Dalm. Monten.].*

α TYPICUM

II Fg. a lacinie acute, evidentem. mucronulate. Pianta più vigorosa, coi raggi dell'ombrella spesso più allungati. — *Istria. [Croazia Dalm. Bosnia Monten.].* — B. divaricatum Bert. (1837), non Ces.

β MONTANUM (KOCH, 1813) 2254'

b Frutto ellittico od ovale, lungo 2 1/2 - 3 mm. — Ombrelle frutt. come nel tipo, ma involuero ed involucretto a brattee più strette. — *Sard. e Cors. [Sierra Nevada].* — B. alpinum Moris (1840-43), non W. et K. — B. nivale Boiss. (1838).

γ CORYDALINUM (DC., 1830)

B Ombrelle frutt. a raggi lunghi 4-6 mm.; pedicelli frutt. lunghi 1-2 mm.; involuero ed involucretto a brattee più larghe. Frutto lungo 4 mm., a costole più sporgenti. Fg. a lacinie più avvicinate, più spesse, più larghe e più ottuse che nel tipo. — *App. piceno-abr., camp. e cal. al M. Pollino. [Endem.].* — B. alpinum Bert. (1837) et Auct. it. δ PETRAEUM (TEN., 1811)

Gen. 554. **Carum L.** (1735).

(Spec. 22, dell'Eur., As. occ., bor. e centr. ed Afr. bor., poche dell'Am. bor., 1 dell'Afr. mer. ed 1 dell'Argent. e Cile).

— **Involueretto nullo (rr. ad 1-3 brattee). Petali cordati alla base, un po' inequali. Vitte solitarie nelle vallette. Rd. fittonosa. Fusti parecchi, ramosi (1-7 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a lacinie lanceolato-lineari nelle infer. e capillari nelle super. Ombrelle a 7-16 raggi; involuero nullo o rr. ad 1-3 brattee. Fi. bianchi, carnicini o roseo-vivi. Frutto ovoideo-oblungo, a coste ben distinte, con forte sapore aromatico. ☉☉. Luoghi erbosi: Alpi ed App. bor. sino al tosc-emil.; 4-7. Apr.-Ag. [Eur. As. occ. e bor., nat. Am. bor. altrove colt.].** — Apium Crantz (1767) — Bunium M. B. (1808). — *Volg. Cumino de' prati o tedesco, Anice dei Vosgi.*

1 **C. Carvi L.** (1753) 2255

— **Involueretto a più brattee (rr. 3 soltanto). Petali attenuati alla base, eguali tra loro. Vitte a 3 a 3 nelle vallette.** 2

2 **Involuero a 3-5 brattee lanceolato-lineari** (talora qualcuna trifida all'apice). Rd. ingrossata, con residui di fg. morte al colletto. Fusti parecchi, cespugliosi e ramosi (15-40 cm.). Fg. c. s., a lacinie brevi e strettam. lineari. Ombrelle a 6-7 raggi; involucretto a 3-5 brattee lanceolato-lineari. Petali bianchicci. Frutto c. s. *℥. Luoghi sassosi: App. tosc-emil., umbro-marchig., abr., camp., avell. al M. Cervalto, salern.*

sui *M. Cervati ed Accelica e lucano al M. Alpe*: 6-7. *Lugl.-Ag.* [*Endem.*].
— *Sison flexuosum* Ten. (1811) — *Bunium* DC. (1830) — *Meum* Bert.
(1837) — *C. flexuos.* Nym. (1879), non Fr. — *Apium flexuos.* Car. (1889).

2 **C. carvifolium** Arc. (1882) 2256

- **Involucro nullo o ad 1 sola brattea lineare.** Rd. fittonosa. Fusto semplice o poco ramoso (1-6 dm.). Fg. infer. 2-3-pennatosette, a lacinie brevi, lanceolato-lineari; le super. assai ridotte, a lacinie strettam. lineari. Ombrelle a 4-più raggi; involucretto a più brattee lanceolate o lineari. Petali bianchi. Frutto c. s. ♀. *Luoghi rupestri*: 1. *Apuane*; 4-7. *Giu.-Ag.* [*Endem.*]. — *Selinum* Viv. (1802) — *S. rigidulum* Viv. (1808) — *C. rigidul.* Koch (1830) — *Apium rigidul.* Car. (1889).

3 **C. apuanum** Grande (1913) 2257

Gen. 555. **Àmmi** L. (1735).

(Spec. 6 o 7, della Reg. mediterr., Abiss., Camerun ed Is. atl.)

- 1 **Fg. infer. a divisioni ovali o lanceolato-lineari.** Fusto ramoso-pannocchiuto (4-7 dm.). Fg. 1-3-pennatosette; le super. a lacinie lineari. Ombrelle a molti raggi; involucro a più brattee pennatosette, con lacinie lineari-filiformi; involucretto a più brattee intere, lanceolate o lineari. Petali bianchi. Frutto ovoidico-oblungo, a coste ben distinte. ☉. *Campi, macerie ecc.*; 2-4. *Magg.-Sett.* [*Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor. Abiss. Can.*]. — *Apium Ammi* et *A. Ammi-majus* Crantz (1767) — *Volg. Rindmolo, Rizzmolo.* 1 **A. majus** L. (1753) 2258

A Fg. infer. pennatifide, a divisioni ovali o lanceolate, a margine cartilagineo, seghettato. — *Istria, Ven., C. Tic., Pavese, Piem. e dal Nizz. ed Emil. in giù, grandi e parecchie piccole isole.* α **SERRATUM** MUTEL (1848-49)

B Fg. infer. 1-2-pennatosette, a divisioni ultime strettam. cuneiformi, incise o dentate. — *Colla var. prec.* — *A. majus* v. *selinoides* DNtrs. (1844).

β **INTERMEDIUM** (DC., 1830)

C Fg. tutte 2-pennatosette, a divisioni ultime lanceolato-lineari. intere o con 1-2 denti. — *Specialm. al sud.* γ **GLAUCIFOLIUM** (L., 1753)

— **Fg. tutte a divisioni strettam. lineari o capillari.** 2

- 2 **Involucretto a brattee tutte intere, lineari-setacee.** Fusto rigido, superiormente ramoso a corimbo (2-9 dm.). Fg. 2-3-pennatosette. Il resto c. s. ☉. *Campi argillosi, qua e là: Pen. dall'Emil. e Nizz. in giù, Sic., Malta, Sard., Cors. e Capraia*; 2, rr. 3. *Magg.-Sett.* [*Reg. mediterr. Cauc. Persia Can. Cile.*]. — *Daucus* L. (1753) — *Apium* Crantz (1767) — *Volg. Visnaga o Bisnaga.* 2 **A. Visnaga** Lam. (1778) 2259

- **Involucretto a brattee esterne trisetate, a lacinie capillari, le interne c. s.** Fusto di 5-16 dm. Petali bianchi, d'un giallo intenso nel secco. Il resto c. s. ☉. *Campi argillosi, raro: Cal. e Sic. ed una volta pr. Genova*; 2. *Apr.-Giu.* [*Endem.*]. — *Daucus meifolius* Ten. (1824-29), non Brot. — *Apium* Car. (1889). 3 **A. crinitum** Guss. (1826) 2260

Gen. 556. **Petroselinum Hoffm.** (1814).

(Spec. 5 o 6, dell'Eur. media e Reg. medit., una largam. colt.).

1 **Pianta biennae, a rd. fittonosa grossetta, esternam. con zone circolari.**

Petali verdecchi. Pianta ad odore aromatico forte, ramoso-corimbosa in alto (4-10 dm.). Fg. a contorno triangolare, 2-3-pennatosette, le infer. a divisioni cuneato-ovali, dentato-lobate, le altre gradatam. ridotte ed a divisioni lineari ed intere. Ombrelle a 5-12 raggi; involucri nullo o ad 1-2 brattee, involucri a più brattee lineari-setacee. Stili lunghi, riflessi. Frutto globoso-ovoido, a coste ben distinte. ☉☉. *Origin. dell'Afr. bor.-occ. e Siria, frequentem. colt. e qua e là subspont.*; 2-4. *Magg.-Giu.* [*Colt. nat. Reg. medit. Am. Afr. mer. occ.*]. — *Apium Petroselinum* L. (1753) — *P. sativum* Hoffm. (1814) — *Carum Petroselinum* B. et H. f. (1867). Volg. *Prezzemolo*.

1 **P. hortense Hoffm.** (1814) 2261

A Fg. a divisioni piane.

a Fg. infer. a divisioni piccole o mediocri. — *Colt. ed indicato anche come subspont. qua e là nell'It. super., Tosc., Elba, Vesuvio, Capri, Malta, Sard., Cors. a Bastia e Capraia.* α **TYPICUM**

b Fg. infer. più lungam picciolate, a divisioni molto ampie, assumenti le parvenze di quelle dell'*Apium graveolens*. — *Colt. raram.* — *Apium* Mill. (1768) — *P. sativum* v. *latifol.* Gaud. (1828). β **LATIFOLIUM** DC. (1830)

B Fg. infer. a divisioni increspate. — *Colt.* — *Apium* Mill. (1768) — *P. sativum* v. *crisp.* Gaud. (1828). γ **CRISPUM** DC. (1830)

— **Piante annue, a rd. gracile, senza zone circolari. Petali bianchi.** 2

2 **Involucro presente. Fg. 1 volta pennatosette, a divisioni ovali o lanceolate, seghettato-lobate.** Fusto dicotomo-ramoso (3-6 dm.). Fg. a contorno lanceolato; le super. assai ridotte, trifide od indivise. Ombrelle a 2-6 raggi assai ineguali; involucro ed involucri a poche brattee lineari. Stili brevi, diritti. Frutto oblungo. ☉. *Campi argillosi o ghiaiosi, qua e là: Nizz., Lig., Piem. pr. Mondovì, Emil. ad Ozzano nel Parmig. e nei Colli di Casalgrande nel Reggiano e Tosc. nel Pisano; 2 e 4. Lugl.-Sett.* [*Eur. occ.*]. — *Sison* L. (1753) — *Apium* Dum. (1827) — *Carum* Arc. (1882).

2 **P. segetum Koch** (1824) 2262

— **Involucro nullo. Fg. 2-pennatosette, a divisioni lineari o capillari.** Fusto gracile, ramoso dalla base od in alto (1-3 dm.). Fg. a contorno oblungo; le super. c. s. Ombrelle pendenti prima dell'antesi, a 6-15 raggi ineguali, capillari; involucri a 2 brattee esterne spatolato-aristate e 3 (rr. 5) interne setacee. Stili riflessi. Frutto piccolo, globoso. ☉. *Luoghi erbosi aridi, campi a riposo: Istria mer., Pen. dalla Tosc. e Marche in giù, grandi e parecchie piccole isole; 2, rr. 4. Apr.-Lugl.* [*Eur. medit. Afr. bor.*]. — *Seseli* L. (1753) — *Apium Ammios* Crantz (1767) — *Ptychotis* Koch (1824) — *Carum* Arc. (1882) — *Apium* Calest. (1905).

3 **P. ammoides Rechb. f.** (1867) 2263

Gen. 557. **Apium L.** (1735).

(Spec. circa 20, sparse su tutto il Globo).

- 1 **Involueretto affatto nullo. Pianta annue o bienni.** Sez. I. EUAPIUM 2
 — **Involueretto a 2 o più brattee. Pianta perenni.** Sez. II. HELOSCIADIUM 3

Sez. I. EUAPIUM B. et H. f. (1867).

- 2 **Fg. a divisioni cuneato-ovali, dentato-lobate. Pianta bienn.**, con odore aromatico forte. Fusto fistoloso, assai ramoso (3-10 dm.). Fg. lucide, 1-pennatosette o trisette; le super. ridotte. Ombrelle brevem. pedunculato o subsessili, parte terminali e parte opposte alle fg., a 6-12 raggi; involucri nullo. Petali bianchi. Frutto subgloboso, a coste ben distinte. ☉☉. *Luoghi umidi, specialm. salsi: Litt. veneto-istriano, Padov., Polesine, Riva di Trento, Bresc., Bergam., Ferrar., Ravennate, Lig., Tosc., It. centr. e mer. ed isole, anche largam. colt. e talora inselvat.; 2-4. Magg.-Sett. [Eur. As. occ. sino India Afr. Am.]. — Volg. Sedano.*

1 **A. graveolens L.** (1753) 2264

- A Rd. sottile. Fg. a picciuolo breve e sottile (fistoloso) ed a divisioni 3-lobe o 5-partite. — *È la forma selvatica.* a SILVESTRE CAMB. (1827)
 B Rd. fusiforme. Fg. a picciuolo grosso, lungo e carnoso (talora pieno) ed a divisioni 5-lobate. — *Colt. — A. Celleri Gaertn. (1788) — A. grav. v. sativum Camb. (1827).* β DULCE (MILL. 1768)
 C Rd. subglobosa (tuberosa). Fg. a picciuolo breve ed a divisioni 5-lobate. — *Colt. di rado. — Volg. Sedano-rapa.* γ RAPACEUM (MILL., 1768)

- **Fg. a divisioni lineari-filiformi. Pianta annua.** Fusto gracile, divaricato-ramoso (2-5 dm.). Fg. 2-3-pennatosette. Ombrelle sessili, opposte alle fg., a 2-3 raggi; involucri nullo. ☉. *Origin. dell'Am. centr. e mer.: indicato come arvent. nell'Istria, Lig., pr. Pisa e Camp., ma non ritrovato in tempi recenti; 2. Magg.-Giu. [Am. Austral. or.]. — Sison Ammi Jacq. (1772), an L.? — Seseli Ammi Savi (1804) — Pimpinella Pers. (1805) — Cyclospermum Ammi Lag. (1821) — Helosc. lateriflorum Koch (1824).*

2 **A. leptophyllum F. Muell.** (1866) 2265

Sez. II. HELOSCIADIUM (KOCH, 1824).

- 3 (1) **Fg. tutte a segmenti ovali od ovato-lanceolati** (presenti anche alla base del fusto). Pianta diffuso-radicante, a fusti fistolosi e ramosi (1-6 dm.). Fg. 1-pennatosette, a segmenti dentati. Ombrelle a 5-12 raggi; involucri nullo o ridotto ad 1-2 brattee; involueretto a più brattee. Calice a lembo non appariscente. Petali bianco-verdici. Frutto ovoideo-globoso. ♀. *Fossi ed acquitrini, qua e là; 2-4. Apr.-Ag. [Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor. Abiss. Capo B. S.]. — Sium L. (1753) — S. latifol. Ueria (1789), Ten. (1823) ecc., non L. — Helosciadium Koch (1824). — Volg. Sedanina d'acqua, Gorgalestro, Schiavone.*

3 **A. nodiflorum Lag.** (1821), **Rchb. f.** (1867) 2266

A Ombrelle parte terminali e parte opposte alle fg.

a Pianta sviluppata, a fg. con segmenti ovato-oblungi. Ombrelle a peduncolo più breve dei raggi; involuero nullo o rr. ad 1-2 brattee caduche. — *Ven., Trent., Lomb., C. Tic., Piem. a Gorzano, resto della Pen. dalla Lig. ed Emil. in giù, Capri, Sic., Malta, Sard., Asinara, Cors., Elba e Montecristo.*

α TYPICUM

b Pianta nana, a fg. con segmenti piccoli, ovali, poco dentati. Ombrelle a peduncolo più lungo dei raggi; involuero persistente. — *Bolzano a Frangart; da controllare le indicaz. della Carnia, Pavese, Oneglia e Parmig. [Eur. media].* — *Sium* Jacq. (1775) — *Helosciad.* Koch (1824).

β REPENS (RCHB. f., 1867)

B Ombrelle parte terminali e parte ascellari alle fg. — *Pr. Campobasso e Trivento, Salern. al M. della Stella, Sic. e Malta. [Spa.].* — *Sium* Ten. (1824-29) — *S. stoloniferum* Guss. (1832) — *Helosc. stolon.* Nym. (1854-55) — *H. interm.* Nym. (1879) — *A. nodifl. d. stolonif.* Paol. (1906). γ INTERMEDIUM (LAC., 1921)

— **Fg. super. a segmenti cuneato-ovali, le infer. a segmenti capillari** (o se mancanti allora il fusto è lungam. nudo in basso). Fusti c. s. ($1/2$ - 10 dm.). Fg. emerse 1-pennatosette, a segmenti inciso-dentati od interi; le sommerse (se presenti) più volte pennatosette. Ombrelle parte terminali e parte opposte alle fg.; involuero nullo. Petali bianchi. ♀. *Stagni e paludi, raro; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. media e mer. Tunis. Alger.].* — *Sison* L. (1753) — *Helosciad.* Koch (1824).

4 **A. inundatum** Rchb. f. (1867) 2267

A Fusto prostrato (eccett. l'apice) o natante. Ombrelle a peduncolo più lungo dei raggi, che sono 2-3; involucretto a circa 3 brattee tutte rivolte da un lato. Frutto ovoido. — *Piem. pr. la Rocca di Corio, App. bologn. al lago Scaffaiolo, Tosc., Paludi Pontine, Camp. a Fondi e Mindurno e Sic.*

α TYPICUM

B Fusto eretto (eccett. la base). Ombrelle a peduncolo più breve dei raggi, che sono 3-4; involucretto a 5-8 brattee rivolte da ogni lato. Frutto globoso-ovoido. — *Laz. fra Nettuno ed Asturo, Sic. a Mazzara, Sard., Caprera, Maddalena e Cors. [Tunis. Alger.].* — *Sium* Spr. (1828) — *Helosciad.* Koch (1824).

β CRASSIPES (RCHB. f., 1867)

Gen. 558. **Sium** L. (1735).

(Spec. 10, dell'Emisf. bor. e dell'Afr.).

1 Ombrelle parte terminali e parte opposte alle fg. Segmenti delle fg. **ineguale, seghettati e talora incisi.** Rz. nodoso. Fusto fistoloso, ± grosso, ramoso (2-8 dm.). Fg. uniformi, 1-pennatosette, a segmenti ovato-lanceolati. Ombrelle a molti raggi; involuero a circa 5 brattee almeno in parte dentate o pennatifide (rr. tutte intere); involucretto a 5 brattee intere. Calice a 5 denti minuti. Petali bianchi. Frutto globoso-ovoido, a coste esili e vitte numerose nelle vallette. ♀. *Fossi ed acquitrini, comune: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Magg.-Ag. [Eur. As. fino Afgan. Austral. Am. bor. Messico, nat. altrove].* — *S. angustifolium* L. (1763) — *Berula angust.* M. et K. (1826) — *Apium Berula* Car. (1889). — Volg. *Erba cannella, Sedanina d'acqua.*

1 **S. erectum** Huds. (1762) 2268

- **Ombrelle tutte terminali. Segmenti delle fg. regolarm. seghettati.** 2
 2 **Rz. nodoso. Calice a 5 denti ben visibili, lanceolati.** Fusto grosso (5-20 dm.). Fg. difformi, le sommerse a segmenti strettam. pennatofessi, le emerse a segmenti ovato-oblungi o lanceolati, simplicem. seghettati. Involucro ed involucretto a 5 o più brattee intere. Frutto a coste grossette ed a 2-3 vitte nelle vallette. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Fossi, acquitrini e laghi, qua e là: Istria a Fianona e lungo il Quieto, Ven., Lomb., Piem., bassa Emil., Tosc. a Bientina e Fucecchio, Laz. a Terracina e Cal. a Rosarno; 2-4. Lugl.-Sett. [Eur. media Spa. Austral.].* — *Cicuta* Crantz (1767) — Volg. c. s. 2 **S. latifolium L.** (1753) 2269
- **Rd. ingrossato-tuberosa. Calice a denti minutissimi.** Fusto di 2-4 dm. Fg. primordiali semplici, subrotonde, dentellate, le altre pennatosette, a segmenti bislungi, seghettati. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Origin. dell' As. or.-temp., talora coll. ed inselvat. lungo i fossi e canali: Piem. in prov. d'Alessandria tra Guazzora e Sale, Valenza, Alba nella reg. Vaccheria e lungo il Tanaro; 3. Ag.-Sett.* — *Apium* Calest. (1905) — A. *Sis. v. sativum* Calest. (1905). — Volg. *Sisaro.* 3 **S. Sisarum L.** (1753) 2270

Gen. 559. **Cicuta L.** (1735).

(Spec. 3, dell'Emisf. bor.).

Rz. grosso, con strozzature, lacunoso nell'interno, con lattice giallo. Fusto grosso, fistoloso, ramoso in alto (9-10 dm.). Fg. primordiali indivise, lanceolate; le altre 2-3 pennatosette, a lacinie lanceolate, seghettate. Ombrelle parte terminali e parte opposte alle fg., a 10-15 raggi; involucro nullo o ad 1-2 brattee; involucretto a più brattee. Calice a 5 denti grandetti. Petali bianchi. Frutto globoso, cordato alla base, a coste ben distinte; vitte solitarie nelle vallette. $\mathcal{V}$. *Fossi ed acquitrini, rara: Chioggia alla Ca-Bianca, Euganei (non più rinvenuta), Trevig., Trent., Alto Adige, Mantov. e Lomb.; 3-4. Giu.-Lugl. [Eur. bor. e media As. bor. e centr. Giapp. Am. bor.].* — Volg. *Cicuta.* **C. virosa L.** (1753) 2271

Gen. 560. **Sison L.** (1737).

(Spec. unica).

Pianta con odore aromatico forte. Fusto pieno, ramosissimo (6-13 dm.). Fg. 1-2-pennatosette, a segmenti ovato-oblungi o lanceolati, dentato-incisi; le super. gradatam. ridotte ed a segmenti più stretti, sino a lineari. Ombrelle a 3-4 raggi; involucro ed involucretto a circa 3 brattee. Petali bianchi. Frutto subgloboso, $\pm$ cordato alla base, a coste ben distinte; vitte solitarie nelle vallette. $\odot\odot$. *Siepi e luoghi ombrosi, non ovunque: Istria, Pen., Sic., Sard. attorno al Gennargentu e Cors.; 2-4. Lugl.-Sett. [Eur. media e mer. As. min. Alger.].* — *Apium* Stokes (1812). — Volg. *Sisone, Amomo.*

S. Amomum L. (1753) 2272

Gen. 561. **Pimpinella** L. (1735).

(Spec. più di 100, dell'Emisf. bor. ed Afr., poche dell'Am. mer.).

- 1 Frutto sempre glabro. Fg. infer. sempre 1-pennatosette. 2
 — Frutto peloso od anche glabro ma in pianta a fg. infer. 2-pennatosette. 4

- 2 Fusto angoloso-solcato, fistoloso, ramoso-corimboso (2-10 dm.). Fg. glabre o pelosette, le infer. a segmenti ovali od oblungi; le super. divise in lacinie lanceolate, a pochi denti od intere. Ombrelle a molti raggi; involucro ed involucretto normalm. nulli. Petali bianchi, rosei o rossi, pelosetti. Frutto globoso, a coste ben distinte; vitte 3 o più per valletta. *℥. Prati, pascoli e boschi, frequente; 2-5. Giu.-Ag. [Eur. media Cauc.].* — *P. saxifraga* γ *major* L. (1753) — *P. magna* L. (1771) — *Apium Pimpinella* Car. (1889). — Volg. *Tragoselino maggiore*.

1 **P. major** Huds. (1762) 2273

A Fg. a segmenti simplicem. dentati. — *Istria e Pen.* — *P. rubra* Hpe. et Schleich. (1820) (f. *petalis rubris*). α *TYPICA*

B Fg. a segmenti inciso-dentati. — *Col tipo.* — *P. magna* v. *laciniata* Wallr. (1822) — *P. magna* v. *lacin. f. roseiflora* Rouy et C. (1901) (f. *flor. roseis*).

β *ORIENTALIS* (GOUAN, 1773)

C Fg. a segmenti pennatifidi. — *Qua e là.* — *P. laciniata* Thore (1803), non Gilib. — *P. magna* v. *dissecta* Wallr. (1822) (non *P. dissecta* Retz., 1783).

γ *BIPINNATA* (BOEBER, 1797-1802)

- Fusto cilindrico, sottilm. striato. 3

- 3 Petali bianchi, attenuati alla base. Fusto eretto, pieno, ramoso (3-10 dm.). Fg. a segmenti subrotondi od ovali; le super. lineari, indivise, talora ridotte alla sola guaina. Ombrelle a 5-12 raggi. Il resto c. s. *℥. Luoghi erbosi e boschivi; 2-7. Giu.-Sett. [Eur. As. occ. e bor.].* — *Apium Tragoselinum* Crantz. (1767) — *A. saxifr. Calest.* (1905). — Volg. *Tragoselino beccchino*.

2 **P. saxifraga** L. (1753) 2274

A Fg. infer. a segmenti dentati o lobati.

a Pianta glabra o brevem. peloso-cenerognola, a rd. con succo biancastro. — *Dall'It. bor. al Laz., Abr., Camp. e Basil. a Muro.* — *P. sax. v. poterifolia* Wallr. (1822) — *P. sax. f. pubescens* Neilr. (1858) = *P. sax. f. cinerea* Lamte. (1877) (f. *pubescens*). α *ROTUNDIFOLIA* (SCOP., 1772)

b Pianta assai pelosa (specialm. in alto), a rd. grossa, con succo diventante azzurro all'aria. Fg. a segmenti più ampi. — *Indicata dell'It. bor. [Eur. media].* β *NIGRA* (MILL., 1768) (W., 1787)

B Fg. infer. a segmenti profundam. incisi. — Pianta glabra o rr. pelosa, ridotta, talora a petali rossi. — *Luoghi elevati: Alpi ven. e trent., App. lig. e tosc-em., A. Apuane ecc.; 6-7.* — *P. alpina* Vest (1820), Host (1827) — *P. alpestr. v. pubescens* Zenari (1923) (f. *pilosa*).

γ *ALPESTRIS* SPR. (1820) (SCHULT., 1820)

C Fg. infer. a segmenti pennatopartiti. — Pianta glabra o rr. pelosa. — *Alpi ven., trent. e lomb., A. Apuane, App. tosc-em. ed avell. al M. Vergine; 5-6, rr. 4.* — *P. genevensis* Vill. (1787) — *P. dissecta* Pollini (1822), non Retz. — *P. sax. v. dissectifolia* Wallr. (1822) (f. *pilosa*) — *P. sax. v. dissecta* Beck (1892) — *P. sax. v. seselifolia* Rouy et C. (1901). δ *HIRCINA* (MILL., 1768)

- **Petali gialli, arrotondati alla base.** Fusto glabro, ramoso (8-14 dm.). Fg. pubescenti, le infer. a segmenti rotondi od ovali, dentati od incisi, le altre ridotte alla guaina o quasi. Ombrelle a 3-6 raggi. *℥. Terreni vulcanici della parte centr. dell'is. Pantelleria; 2. Magg.-Lugl. [Tun. Alger.].*
 — *Apium* Car. (1889). 3 **P. lutea** Desf. (1800) 2275
- 4 (1) **Fg. infer. bipennatosette**, a segmenti cuneato-ovalì od obovati, dentato-lobati; le altre ridotte alla guaina o quasi. Pianta glabra o quasi, a fusto cilindrico, sottilm. striato, ramoso (4-10 dm.). Ombrelle a 2-6 raggi. Petali bianchi, glabri. Ovario peloso. Frutto ovoidale, con forte sapore d'anacio. *℥. Luoghi boschivi aridi; 2-4. Lugl.-Sett. [Dalm.].* — *Apium* Car. (1889). — *Volg. Anacio selvatico.* 4 **P. anisoides** Brig. (1805) 2276
- A* Frutto glabro. — *Camp., Basil., Cal. e Sic. sett.-or.* *α* TYPICA
B Frutto con peli appressati. — *Laz. al M. Circeo, Cal. e Sic.* — *Tragium* J. et C. Presl (1822) — *Apium* Calest. (1905) — *P. Rossi* Lojac. (1906).
β GUSSONEI (BERT., 1837)
- **Fg. infer. simplicem. pennatosette od anche trisette od indivise.** 5
- 5 **Pianta perenne, a rz. squamoso e fg. tutte basilari**, a base quasi legnosa, cespugliosa, nel fresco con odore caprino. Fusti semplici o ramosi, sottilm. striati (1-7 dm.). Fg. infer. coriacee, lucide, a segmenti subrotondi, ovali od oblungi, dentati od incisi; le super. ridotte alla guaina o quasi. Ombrelle a 5-9 raggi. Petali bianchi, pelosi. Frutto peloso, ovale. *℥. Rupi e luoghi sassosi; 2-5. Giu.-Ag. [Eur. mer. As. occ. sino India Afr. bor.-occ.].* — *Tragium Columnae* Spr. (1813) — *Apium* Car. (1889). 5 **P. Tragium** Vill. (1779) 2277
- A* Pianta glabra o minutam. farinoso-pubescente. — *Pr. Fiume, Nizz., Lig., App. piem., A. Apuane, M. Argentaro, Umbria, Piceno, Abr., Laz. al M. Pelicchia, Camp., Gargano, Basil., Cal. e Sic.* *α* TYPICA
B Pianta glauco-biancastra, ridotta in ogni parte. — *Sic. nelle alte Nebrodi. [Endem.].* — *Tragium* J. et C. Presl (1822). *β* GLAUCA LOJAC. (1891)
- **Piante bienni od annuali, a rd. fittonosa e fg. distribuite lungo il fusto.** 6
- 6 **Frutto a peli patentì. Pianta bienne**, pubescente o glabra, a fusto sottilm. striato, ramoso (3-7 dm.). Fg. primordiali indivise, le altre 1-pennatosette; le radicali (scomparse nella pianta fiorita) a segmenti rotondi, dentati; le cauline infer. a segmenti ovali, inciso-dentati; le super. a segmenti pennato-partiti, a lacinie brevi e lineari. Ombrelle a molti raggi. Petali bianchi, pelosi. Frutto ovale. ☉☉. *Luoghi erbosi: Istria mer., Euganei, Colli vicentini, parmensi e faentini, resto della Pen. dal Nizz. e Marche in giù, Elba, Ischia, Capri, Sic., Malta, Sard. e Cors.; 2 e 4. Magg.-Ag. [Eur. mer. As. occ.].* — *Apium* Crantz (1767). 6 **P. peregrina** L. (1753) 2278
- **Frutto a peli appressati. Pianta annua** (3-5 dm.). Fg. primordiali cordato-rotonde, simplicem. inciso-dentate; le successive trisette, a segmenti subrotondi, cordati o cuneati ed inciso-dentati; le super. 2-3-pennatosette, a segmenti lanceolati o lineari, interi. Frutto con forte sapore d'anacio. ☉. *Origin. forse dell'Oriente: colt. qua e là e talora avvent.*

(Lomb., pr. Bologna, Lig. a Sestri-pon. e Malta); 2-4. Lugl.-Ag. [Coll. in varî paesi]. — *Apium* Crantz (1767) — *Anisum vulgare* Gaertn. (1788).
 -- Volg. *Anacio*, *Anice verde*. 7 **P. Anisum L.** (1753) 2279

Gen. 562. **Falcària Rupp.** (1745).

(Spec. 5, dell'Eur., As. occ. e Sib.).

- 1 **Involucro nullo. Frutto a coste acute. Pianta bienne**, glabra, a fusto pieno, striato, ramoso (15-50 cm.). Fg. trisetite od 1-pennatosette, le infer. a segmenti rotondi, dentato-subtrilobi; le super. a segmenti divisi in lacinie capillari. Ombrelle a 5-10 raggi; involucretto a circa 3 brattee, intere. Frutto ovoido-oblungo, a coste ben distinte; vitte solitarie nelle vallecole. ☉☉. *Luoghi aridi sassosi, qua e là: Euganei (non più rinvenuta), Veron., Trent., Piem., Nizz., Lig. occ. e Sard. centr.; 4. Lugl.-Sett. [Spa. Franc. Svizz. occ.].* — *Seseli* L. (1753) — *Carum Bunius* L. (1767) — *Meum heterophyllum* Moench (1794) — *Ptychotis heteroph.* Koch (1824) — *Pt. saxifr.* Drude (1897). 1 **F. saxifraga Rchb. f.** (1867) 2280
- **Involucro a più brattee. Frutto a coste ottuse. Pianta perenni.** 2
- 2 **Fg. a segmenti ovali-rotondati, inegualm. dentati. Pianta fittonosa** (15-25 cm.). Ombrelle a 10-15 raggi; involucro a brattee 3-fide; involucretto a più brattee indivise. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi, rarissima: Alpi goriziane pr. Aidussina sui M. Ciaun e Cucel, a i 100-1250 m.; 5. Giu.-Lugl. [Endem.].* — *Hladnikia* Rchb. (1831) -- *F. latifolia* Koch (1837) — *Carum latifol.* Jacks. (1895) — *F. apiifolia* Wohlf. (1891). 2 **F. pastinacifolia Rchb. f.** (1867) 2281
- **Fg. a segmenti lanceolati o quasi lineari, fittam. seghettati** (le primordiali però indivise ed oblunghe). Pianta a rd. lungam. strisciante e stolonifera, flessuosa (3-5 dm.). Ombrelle a molti raggi; involucro ed involucretto a brattee indivise. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi, rara: pr. Gorizia ed Aquileja, Trent. pr. Magrè ed in V. di Non, Comasco pr. Bellagio, Piem. a Candiolo e pr. Vicoforte ed Abr. lungo l'Aterno pr. Aquila; 3-4. Lugl.-Sett. [Eur. As. occ. Sib. occ. ed alt.].* — *Sium Falcaria* L. (1753) — *F. Rivini* Host (1827). 3 **F. vulgaris Bernh.** (1800) 2282

Gen. 563. **Aegopodium L.** (1735).

(Spec. 1 o 2, dell'Eur. ed As. temp.).

Pianta rizomatosa, glabra o quasi, a fusto fistoloso, poco ramoso (4-10 dm.). Fg. radicali 2 volte trisetite o 2-pennatosette, le cauline 2 o 3, ternate o pennatosette; segmenti grandi, oblunghe, acuti od acuminati, inegualm. seghettati. Ombrelle a 10-20 raggi; involucro ed involucretto nulli. Petali bianchi o rosei. Frutto ovoido-oblungo, a coste ben distinte, senza vitte. ♀. *Luoghi freschi, siepi ecc., comune: dall'It. bor. sino all'Abr. e Camp.; 2-6. Magg.-Lugl. [Eur. Sib., nat. Am. bor.].* — *Apium* Car. (1889).

Ae. Podagraria L. (1753) 2283

Gen. 564. **Cryptotaenia DC.** (1829).

(Spec. 3, una dell'Am. bor., una dell'Afr. [Camerun] e la nostrale).

Pianta rizomatosa, glabra, ramosa (4-6 dm.). Fg. palmato-trisette, a segmenti romboideo-ovali, inegualm. lobato-seghettati, le radicali lungam. picciolate. Ombrelle formanti un'ampia pannocchia irregolare, a 2-5 raggi capillari; involuero ed involucretto nulli od 1-bratteati. Stili conici, ricurvi. Frutto oblungo; acheni colle 3 coste dorsali avvicinate: vitte parecchie per vallecchia. *℥. Luoghi umidi, rara; Cal. alla Sila (Fossiatà, Vallone di Spina, Vallone dell'Orso), Serra S. Bruno ed Aspromonte sopra S. Stefano, anche nel Real parco di Caserta ma quivi importata; 5. Lugl.-Sett. [Endem.]. — Sison Ten. (1811) — Lereschia Boiss. (1844) — Pimpinella Arc. (1882).*

C. Thomasii DC. (1830) 2284

Tribù VI. SESELEAE.

Gen. 565. **Seseli L.** (1737).

(Spec. 55 circa, dell'Eur., As. ed Afr., 2 dell'Austral. ed 1 del Cile).

1 Involucretto a brattee saldate tra loro a guisa di cupola dentata.

Sez. I. CYATHOSELINUM 4

— Involucretto a brattee libere tra loro. 2

2 Brattee dell'involuero mancanti o se presenti eretto-patenti; quelle dell'involucretto lanceolate o lanceolato-lineari. Calice a denti minuti. 3

— Brattee dell'involuero riflesse; quelle dell'involucretto lineari-setacee. Calice a denti ben evidenti. Petali bianchi o rosei. Sez. IV. LIBANOTIS 12

3 Petali bianchi o rosei. Acheni glabri o minutam. pelosi, senza coste secondarie. Sez. II. EUSESELI 5

— Petali giallognoli. Acheni setolosi (anche a maturità), con deboli coste secondarie. Sez. III. PORTENSCHLAGIA 11

Sez. I. CYATHOSELINUM (BENTH., 1867).

4 (1) Pianta glabra, con residui di fg. alla base, semplice o brevem. ramosa (6-8 dm.). Fg. infer. e medie 2-3 volte 3-sette; le super. 1 volta 3-sette o ridotte alla sola guaina; segmenti lungam. filiformi, scanalati, interi. Ombrelle piccole, a 3-5 raggi; involuero nullo; involucretto peloso, a più denti. Petali pelosi sul dorso e quivi con una fascia e macchiette porporine, glabri e bianchi nel resto. Frutto brevem. peloso; vallette a 3 vitte. *℥. Luoghi sassosi: indicato dell'Istria dal Maly, non è da altri confermato; 2. Sett.-Ott. [Dalm.]. — Cyathoselinum Arc. (1882).*

1 **S. tomentosum Vis.** (1826) 2285

Sez. II. EUSESELI DRUDE (1897).

5 (3) Piante perenni, talora legnose alla base, a parecchi fusti formanti un cespuglio od anche con un fusto erbaceo unico ma $\pm$ ramoso-dicotomo. 6

— Pianta biennè o perennante, sempre interam. erbacea e con fusto unico a pochi rami in alto. 10

6 Involucretto nella pianta fruttifera più breve od uguale ai raggi della rispettiva ombrelletta. 7

— Involucretto sempre più lungo dei raggi della rispettiva ombrelletta. 9

7 Raggi dell'ombrella angolosi, $\pm$ scabro-irti dal lato interno. Pianta glabra, $\pm$ glauca od anche verde, a fusti $\pm$ ramosi o talora quasi semplici (1-12 dm.). Fg. infer. 2-3-pennatosette, le super. 1-pennatosette, tutte a segmenti divisi in 2-3 lacinie lineari. Involucro nullo o ad 1 brattea; involucretto a più brattee. Petali bianchi, talora rosei all'esterno. Frutto ovoidè, a coste ondolato-rugosette, glabro o scabro-peloso. γ . *Luoghi sassosi, muri e pascoli; 2-6. Giu.-Ott. [Eur. media e mer. Alger. Tun.].*

2 **S. montanum** L. (1753) 2286

A Fusto poco ramificato e con fg. assai ridotte. — Frutto maturo glabro.

a Frutto a coste larghe ed ottuse. Ombrelle fiorifere nel fresco piano o leggerm. convesse. Fg. glauche, carnosette, a lacinie strette, spesso scabre all'apice.

I Ombrelle a 5-10 raggi non molto ineguali. Fusti a rami brevi. — *Nizz., Lig., Piem. nelle Langhe d'Alba a Bossolasco, App. pavese (M. Penice, Lesima e Chiappo), Colli parmig. e dalle Marche alla Cal.* — *S. glaucum* Rouy et C. (1901), an L.? (1753) (f. major) (1). α TYPICUM

II Ombrelle a 3-7 (rr. 8-9) raggi assai ineguali. Fusti a rami più lunghi e più divaricati. — *Istria e meno tipico nell'Abr., Camp., Salernit. e Basil. [Balc.].* — *S. virgatum* Guss. hb. ex Lac. (1911).

β TOMMASINI (RCHB., 1867)

b Frutto a coste sottili e subacute. Ombrelle fiorifere (nel fresco) convesso-emisferiche. Fg. glauche, assai carnose, a lacinie più larghe e lisce. — Ombrelle a 10-14 raggi poco ineguali; brattee delle ombrellette più brevi che nelle altre var. — *Nei monti tra il Golfo di Napoli e quello di Salerno ed a Capri. [Endem.].*

γ POLYPHYLLUM (TEN., 1825)

B Fusto $\pm$ divaricato-ramoso, più alto (5-12 dm.) e con fg. bene sviluppate nella metà infer. — Ombrelle a 6-12 raggi assai ineguali.

1 Fg. verdi, molli, a lacinie non o poco divaricate. Frutto glabro o pelosetto. — *Nei luoghi pingui da 400 a 1300 m.: Piceno, Abr. e Caserta nel R. Parco (pianta nitrofila). [Endem.].*

δ VIARUM (CALEST., 1915) 2286'

2 Fg. glauche, rigide, a lacinie assai divaricate e più larghe. Frutto brevem. irtò. — *Cal. a Castrovillari. [Endem.].*

ϵ INAEQUALE (N. TERR., 1889) (2)

— Raggi dell'ombrella subcilindrici, interam. glabri e lisci. 8

8 Vitte 1 per valletta. Denti del calice in cospicui. Fg. a lacinie ultime lunghe 5-15 (rr. sino 25) mm. Pianta glauca, a rd. grossa, fittonosa, a fusto ramoso-corimbo in alto (5-12 dm.). Fg. cauline $\pm$ sviluppate; laci-

(1) Questa forma, che chiamerei *S. mont. f. Burnatii* perchè corrispondente a *S. mont. f. II.^a Burn.* (Fl. Alp. Mar. IV, 155), è intermedia tra il tipo e la var. *viarum*; trovasi nelle Alpi Mar. ed in Franc.

(2) Nell'Erb. centr. di Firenze assieme a *S. inaequale* trovasi misto, nell'es. autotipo di Terracciano, anche *S. tortuosum*, ciò che fece pensare al Calestani che *S. inaequale* fosse un ibrido (*S. mont. $\times$ tortuosum* Calest., 1909).

nie strettam. lineari. Ombrelle a 10-20 raggi, ineguali, gracili; involucretti assai brevi. Frutto maturo glabro, a coste evidenti, avvicinate, lisce. Il resto c. s. φ . *Luoghi sassosi, raro; Veron. nella V. Pantena ed al M. Pastello; 4-5. Lugl.-Sett. [Reg. danub.].* — *S. glaucum* Auct. it. p. p., non L. nec Jacq. — *S. Gouani* Goir. p. p. (1904).

Fig. 14 (228; bis) *Seseli varium* Trevir.

3 *S. varium* Trevir. (1818) 2286^{bis}
— Vitte 2-3 per valletta. Denti del calice minuti ma evidenti. Fg. a lacinie ultime generalm. lunghe 25-50 mm. Fusto amp. ramoso-dicotomo dalla base, a rami gracili e divaricati. Ombrelle a 5-15 raggi. Frutto maturo più rigonfio ed a coste meno evidenti e più allontanate che nel prec. φ . *Luoghi sassosi e rupestri aridi; 4-5. Ag.-Ott. [Carniola Reg. danub.].* — *S. elatum* L. p. p. (1762) et Auct. it.

4 *S. Gouani* Koch (1837) 2287

A Ombrelle a 5-8 raggi, nel frutto lunghi 3 cm. al più. — *Istria, Triest., Goriz., Alpi ven., trent. (pr. Riva, V. di Ledro e V. Giudicaria) e forse nel Bvesc. e Mantov. (se va riferito qui S. glaucum indicato per queste prov.). [Carniola].* — *Seselinia elata* Beck (1891) — *Pimpinella Gouani* Jacks. (1894) — *P. seselinoides* March. (1896-97) — *Seselinia Gouani* Calest. (1904) — *Seseli austriacum* Fiori (1907), non Wölfl.

α TYPICUM

B Ombrelle a 5-20 raggi, nel frutto lunghi sino a 5 cm. — *Cadore in V. Boite, Trent, nella Valsugana e Vallarsa, Alto Adige in V. Venosta [Austria].* — *Seselinia* Beck (1891) — *S. levigatum* Kern. ex D. Torre et S. (1909).

β AUSTRIACUM (WÖHLF., 1891)

9 (6) Fusto duro ma non legnoso alla base, riccam. ramoso-dicotomo, tortuoso, a rami divaricati, striato-solcato (1-5 dm.). Pianta glabra, glauca. Fg. carnose, 3-pennatosette, a segmenti divaricati, 3-fidi o 3-dentati. Ombrelle a 3-10 raggi minutam. pelosi; involuero nullo od a poche brattee; involucretto a più brattee. Frutto minutam. peloso (anche a maturità). φ . *Luoghi aridi, qua e là; 2, rr. 4. Ag.-Ott. [Reg. medit. Cauc. Sib. occ.].*

5 *S. tortuosum* L. (1753) 2288

A Fg. a segmenti lineari (larghi $2/3$ - 1 mm.). — *Istria, Nizz., Lig., Tosc., Umbria nell'Orvietano, Laz., Abr., Puglie, Murge di Matera, Cal. (Castrovillari, pr. Catanzaro e Gallico), Sic., Egadi, Tavolara ed Elba.*

α TYPICUM

B Fg. a segmenti più brevi e più larghi (1-2 mm.). Pianta più bassa e più ramosa. Involucretto più breve. — *Sic. [Endem.].* β MARITIMUM GUSS. (1827)

— Fusto legnoso alla base, semplice o con pochi rami discosti ed alterni. Pianta glabra, glauca, eretta od ascendente (3-6 dm.). Fg. carnosu-coriacee, 2-3 volte trisetate, a segmenti strettam. lanceolati o lineari, interi o 2-3 fidi. Ombrelle ad 8-15 raggi minutam. pelosi; involuero ad 1 o più

brattee; involucreto a più brattee. Frutto maturo glabro. ♀. *Rupi cal-
cari*, raro: *Sic., Panaria, Egadi, Lamped., Sard., Tavolara e Cors.*; 2.
Ott.-Nov. [Alger.].

6 **S. Bocconi Guss.** (1821) 2289

- 10 (5) Pianta glabra, spesso suffusa di porporino, eretta (2-6 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti strettam. lineari, interi o 3-fidi. Ombrelle a 12-40 raggi minutam. scabro-pelosi; involucreto nullo o ad 1 o più brattee; involucreto a più brattee. Frutto maturo glabro. ☉☉, ♀. *Luoghi aridi selvatici*; 3-5. *Ag.-Ott. [Eur. media e mer. Sib.]*.

7 **S. annuum L.** (1753) 2290

- A Fg. a contorno ± ovato-triangolare. Ombrelle a 20-40 raggi. Bratteole uguali o più lunghe delle ombrellette fiorifere. — *Istria, Goriz., Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Tic., Piem., Lig. occ. e Parmig. a Collecchio.* — S. bienne Crantz (1767).

α **COLORATUM** (EHRH., 1790)

- B Fg. infer. a contorno generalm. oblungo. Ombrelle a 12-20 raggi. Bratteole più brevi delle ombrellette fiorifere. — *Alpi piem. e Mar.*; 5. [*Franc. mer.-or.*].

β **CARVIFOLIUM** (VILL., 1779) 2290¹

Sez. III. PORTENSCHLAGIA (VIS., 1849).

- 11 (3) Pianta glabra, eccett. l'infiorescenza. Fusto eretto, solcato, verticillato-ramoso in alto (6-8 dm.). Fg. 3 volte trisetate, a segmenti lineari-filiformi, interi. Ombrelle a molti raggi; involucreto ed involucreto a parecchie brattee. Petali pelosi all'esterno. Frutto bruno, setoloso anche a maturità. ♀. *Rupi, rarissimo: Salernit. (M. Avvocata di Majori, allo Scalandrone di Scala e tra Sapri e Maratea) e Basil. a Balvani*; 4-5. *Lugl.-Ag. [Croaz. Bosn. Monten.]*. — *Athamantha Portenschl.* (1820) — *Seseli lucanum* Barbazita (1847) — *Portenschlagia* Vis. (1849).

8 **S. ramosissimum Ces.** (1836) 2291

Sez. IV. LIBANOTIS (HALL., 1742).

- 12 (2) Fusto eretto, solcato, generalm. peloso, ramoso-corimboso (2-12 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti cuneato-ovali, pennatofessi, a lacinie intere od 1-2 dentate. Ombrelle a 30-40 raggi minutam. pelosi; involucreto ed involucreto a più brattee. Frutto ± peloso, ovoido. ♀. *Luoghi erbosi o sassosi*; 5-7, rr. 4. *Lugl.-Ag. [Eur. As. occ. Giapp. Marocco]*. — *Athamantha* L. (1753) — *Libanotis montana* Crantz (1767) — *L. Riviniana* Scop. (1772) — *L. vulgaris* DC. (1830). — *Volg. Libanotide*.

9 **S. Libanotis Koch** (1824) 2292

- A Fg. verdi di sotto, a segmenti di 2.^o ordine ± grandi.

- a Fg. basilari a picciuolo e rachide debolm. pelosi; segmenti di 2.^o ordine a lacinie oblunghe o lanceolate, a lobuli larghi ed ottusi. — *Istria, Alpi, Lig. occ. sopra Voltri al M. Martin, A. Apuane, App. tosc-em., marchig. al M. Catria, piceno-abr. e lucano.*

α **TYPICUM**

- b Fg. basilari a picciuolo e rachide da principio ± pelosi, poi glabri; segmenti di 2.^o ordine più profondam. divisi in lobetti più stretti e più acuti. — *Goriz. sull'altipiano di Comen, C. Tic. a M. Ghiridone, V. d'Aosta in Valchinsella, Alpi Mar. ecc. [Alpi Giura Franc.]*. — *Crithmum* L. (1753) — *Liban. vulg. v. daucifolia* DC. (1830) — *L. daucif. Rechb.* (1832) — *S. Liban. v. daucifolium* Gr. et Godr. (1848).

β **PYRENAICUM** BRIQ. (1900)

- B* Fg. biancastre di sotto, a segmenti di 2.^o ordine piccoli, divisi in lobetti lineari, pubescenti e cigliati. — *Abr. al Morrone ed alla Majella*. [*Endem.*]. — *Athamanta Libanotis* Guss. (1826), non L. — *Ligustic. athamantoides* Ten. (1830), non Spr. γ *SAMNITICUM* ARC. (1882)

NOTA. — *Seseli Beckii* Seefried (1908) = *S. glaucum* L.?, Jacq. p. p., Beck (1892) = *S. osseum* Crantz p. p. (1767), della Reg. danub., è indicato come subspont. sui muri dell'Orto Bot. di Padova.

Gen. 566. **Silaus Bernh.** (1800).

(Spec. 2, dell'Eur. e Russ. asiatica).

Pianta glabra, fetida, con residui di fg. morte alla base. Fusto eretto, superiorm. angoloso, ramoso-corimboso. Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti lanceolati o lineari, interi o 2-3-partiti, acuminato-mucronati, scabri al margine. Ombrelle a 6-10 raggi; involucrio nullo o ad 1-3 brattee brevissime; involucretto a più brattee lineari. Petali giallognoli. Frutto ovoido-oblungo, glabro, a coste ben prominenti, acute, uguali tra loro; vitte mancanti. ♀. *Prati, raro: Vicent., Bresc., Bergam., Comasco, C. Tic. e Piem.*; 4-5. *Giu.-Ag. [Eur. Sib.]*. — *Peucedanum* Silaus L. (1753) — *Seseli selinoides* Jacq. (1762) — *Ses. pratense* Crantz (1767) — *Ligusticum* Silaus Vill. (1779) — *Sil. pratensis* Bess. (1820). **S. flavescens Bernh.** (1800) 2293

Gen. 567. **Pachyplèurum Led.** (1829).

(Spec. 3, dei Pir., Eur. centr. e bor. ed As. bor. e centr.).

Pianta glabra, rizomatosa, con residui di fg. morte alla base. Fusto semplice, striato (3-16 cm.), nudo o rr. con 1-2 fg. Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti cuneati, divisi in 3-5 lacinie strettam. lanceolate o lineari, mutiche o quasi. Ombrella a parecchi raggi robusti, scabri; involucrio a più brattee intere o 2-3 dentate all'apice; involucretto a più brattee lanceolate. Petali bianchi, talora porporini esternam. Frutto ovoido-oblungo, glabro, a coste aliformi, grosse, subeguali tra loro, vitte mancanti. ♀. *Pascoli: Alpi dalle friul. alle Mar.*; 6-7. *Ag.-Sett. [Eur. centr. Russ. bor. Sib. alt.]*. — *Laserpitium* L. (1767) — *Las. mutellinoides* Crantz (1767) — *Ligusticum mutellin.* Vill. (1779) — *Lig. simplex* All. (1785) — *Gaya simpl.* Gaud. (1828). — *Volg. Finocchio d'Alpe.*

P. simplex Rchb. (1832) 2294

Gen. 568. **Selinum L.** (1737).

(Spec. 16, dell'Eur., As. bor., Himal. ed Am. bor.).

Pianta glabra, rizomatosa, senza residui di fg. morte alla base. Fusto angoloso-solcato, semplice o poco ramoso a corimbo (6-12 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti cuneati, a 3-5 lacinie strettam. lanceolate o lineari, mucronate, dentellate ai margini sotto la lente. Ombrelle a parecchi raggi; involucrio nullo o ad 1-2 brattee; involucretto a più brattee lineari-setacee.

Petali bianchi o rosei. Frutto rotondo-compresso, glabro, a coste aliformi, le 2 laterali di ciascun achenio ben più prominenti delle 3 dorsali; vitte 1-2 per vallecola. *℥. Boschi e prati umidi; qua e là lungo le Alpi dal Triest. al Piem. indicato pure del Parmig. a Noceto e del Bolognese; 3-4. Giu.-Sett. [Eur. media Sib.].* — Peucedanum Lois (1828), non Vill. — Ligusticum Car. (1889). — Volg. *Carvifoglio*. **S. Carvifolia L.** (1762) 2295

Gen. 569. **Cnidium Cuss.** (1782).

(Spec. 14 circa, dell'Eur. centr. e mer. ed As. bor. sino Giapp.).

- 1 **Pianta annua, a rd. fittonosa. Involucretto a più brattee lunghe come l'ombrelletta o poco più.** Pianta glabra. Fusto quasi solcato, ramoso-corimboso. Fg. 2-pennatosette, a segmenti profundam. divisi in lacinie strettam. lineari, intere od incise, mucronate. Ombrelle a molti raggi; involucro nullo o ad 1 o più brattee. Petali bianchi. Frutto ovoido-oblungo, glabro, a coste acute, quasi aliformi, uguali tra loro; vitte solitarie nelle vallecole. ☉. *Origin. dell' As. or. (Dauria): indicato del Goriz. e Friuli, ma non più rinvenuto in tempi recenti; 3-4. Ag.-Sett.* — Selinum L. (1755) — Ligusticum minus Lam. (1778) — Lig. Monnierii Calest. (1905).

1 **C. Monnierii Cuss.** (1782) 2296

- **Pianta perenne, rizomatosa. Involucretto nullo o ad 1 o più brattee più brevi dell'ombrelletta.** Fusto di 6-13 dm. Fg. 2-3-pennatosette, a lobi ultimi ovato-oblungi, l'impari 3-fido, gli altri interi. Il resto c. s. *℥. Luoghi erbosi o sassosi, qua e là; Istria, Pen. e Sic.; 4-5. Giu.-Ag. [Franc. mer.-or. Eur. centr. e mer.-or.].* — Laserpitium Jacq. (1778) — Ligusticum Lobellii Vill. (1779) — Lig. cicutaefolium Vill. (1787) — Lig. apioides Lam. (1789) — Cn. apioides Spr. (1813) — Lig. silaifolium Gaud. (1828) — Selinum apioides Arc. (1882).

2 **C. silaifolium Simonkai** (1886-87) 2297

Gen. 570. **Mèum Adans.** (1763).

(Le 2 spec. nostrali).

- 1 **Fg. a divisioni ultime lanceolato-lineari, larghe 1-2 mm., mucronate.** Pianta glabra, rizomatosa, coperta alla base dai residui di fg. morte. Fusto striato, semplice o con pochi rami. Ombrella ad 8-15 raggi; involucro nullo o ad 1-2 brattee; involucretto a più brattee lanceolato-lineari, uguali circa all'ombrelletta. Petali bianchi o rossastri. Frutto lungo 4 mm. circa, ovoido, glabro, a coste evidenti, acute, uguali tra loro; vitte 3-4 per vallecola. *℥. Prati e pascoli umidi; 6-7, rr. 5. Lugl.-Ag. [Dalla Franc. ai Carp. e Maced. Crimea].* — Phellandrium L. (1753) — Ligusticum Crantz (1767). — Volg. *Mutellina*.

1 **M. Mutellina Gaertn.** (1788) 2298

- 1 **Fg. a segmenti di 2.^o e 3.^o ordine a contorno largam. ovale-lanceolato, a lobi pennatifidi o moltifidi, i terminali 3-dentati nella metà super.**

a Fusto alto 8-25 cm. (rr. sino 30-38 cm.). Picciuolo delle fg. basali lungo sino a 3-4 cm., fg. $\pm$ divaricate. — *Alpi*. — M. Mutell. v. schistosum L. Vacc. et Wilcz. (1909) (f. depressa). α TYPICUM

b Fusto alto sino 30-45 cm. Picciuolo delle fg. basali lungo da 5 a 25-30 cm., fg. erette. — *Col tipo*. — Ligustic. Mutell. v. elatius Arv. T. p. p. ex Rouy et C. (1901) — Lig. longifolium Beauv. in Burn. (1906).

β LONGIFOLIUM n. comb.

B Fg. a segmenti di 2.^o e 3.^o ordine a contorno lungam. ellittico-acuminato, a lobi interi o 2-3 fidi, i terminali interi o trifidi al disotto della loro metà. — *Alpi occ. [Savoia]*. — Ligustic. Rouy et C. (1901).

γ ADONIDIFOLIUM (J. GAY, 1860)

— **Fg. a divisioni ultime capillari, strettissime.** Fusti di 5-45 cm. Fi. in gran parte sterili (il centrale dell'ombrelletta e pochi altri fertili). Frutto lungo 6-7 mm. (spesso a 3 acheni). Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Prati e pascoli: Alpi ven.?, lomb. e piem., App. lig.-piem., A. Apuane, App. tosc-em., piceno-abr., campobassano a M. Miletto e cal. al M. Pollino; 5-7. Giu.-Lugl. [Eur. occ. e media]*. — *Athamantia* Meum L. (1753) — Ligustic. Meum Crantz (1767). — Volg. *Finocchiella, Imperatrice*.

2 **M. athamanticum** Jacq. (1776) 2299

Gen. 571. **Ligusticum L.** (1737).

(Spec. 40 circa, dell'Emis. bor., Cile e N. Zel.).

1 **Involucretto a brattee lunghe circa come l'ombrelletta.** 2

— **Involucretto a brattee più brevi dell'ombrelletta.** 3

2 **Ombrelle a 6-12 raggi; involucretto a 3-5 brattee, lineari.** Pianta glabra, con residui di fg. morte alla base. Fusto gracile, striato, semplice o poco ramoso (5-40 cm.). Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti brevi, divisi in lacinie lineari, mucronate. Involucro ad 1-5 brattee intere, caduche. Petali bianchi. Frutto ovoido-oblungo, glabro, a coste acute, quasi aliformi, uguali tra loro; vitte 3-5 per vallecola. $\mathcal{U}$. *Pascoli e rupi, raro: alti monti della Cors.; 7. Lugl.-Ag. [Endem.]*. — Meum Bert. (1837).

1 **L. corsicum** J. Gay (1832) 2300

— **Ombrelle a 15-20 raggi; involucretto a più brattee lanceolate.** Fusto striato-solcato, robusto, ramoso-corimboso (2-6 dm.). Fg. 3-pennatosette, a divisioni ultime brevi, lineari, mucronate. Involucro a più brattee spesso divise all'apice. Frutto a coste lisce. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Luoghi sassosi o rocciosi calcari, raro: Alpi bresc. al Tonale, bergam. sui M. Cavallo e Corno Stella, com. sul Legnone e Mar.; 7. Lugl.-Ag. [Alpi franc. Giura]*. — L. Seguieri Vill. (1779), non Koch.

2 **L. ferulaceum** All. (1774) 2301

3 (1) **Fg. a divisioni ultime lineari o lineari-spatolate, intere.** Fg. più volte pennatosette. Ombrelle con sino a 50 raggi; involucro nullo o ad 1 o poche brattee intere o pennatifide; involucretto a più brattee lineari. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Luoghi sassosi o rupestri, raro; 4-7. Lugl.-Ag. [Spa. Bal. Pir. Alpi franc. e tir. Balc. Carp.]*. — L. pyrenaicum Gouan (1773).

3 **L. lucidum** Mill. (1768) 2302

A Fg. a divisioni ultime lineari-spatolate, scabre ai margini e sulla nervatura mediana di sotto. Fusto pieno. — *App. abr. alla Majella, Morrone, Sirente e Velino*; 5-7. [*Endem.*] — *Coristospermum* Bert. (1837) — *Cnidium* Griseb. (1843).

α CUNEIFOLIUM (GUSS., 1826)

B Fg. a divisioni ultime lineari, quasi lisce. Fusto fistoloso. — *Istria, Alpi goriz., ven., trent., lomb., ticin. e piem.?* 4-5. [*Balc. Carp.*] — *Selinum* Jacq. (1770), L. f. (1781) — *Lig. Kochianum* Rouy et C. (1901).

β SEQUIERI (KOCH, 1824)

— Fg. a divisioni ultime ovali od oblunghe, intere o 2-3 dentate. Fusto ampiam. ramoso a corimbo quasi dalla base (3-9 dm.). Ombrelle a molti raggi; involucri ed involucretti a più brattee lanceolate. Il resto c. s. 1. *Dirupi di roccia calcare, rarissimo: Puglie pr. Taranto nella Gravina di Accettullo e pr. Gallipoli fra S. Mauro e la Montagna Spaccata*; 2. *Giu.-Lugl. [Grec. Arcip. Smirne Cipro]*. — *Athamantha multiflora* S. et S. (1819) — L. *graecum* DC. (1830) — L. *saxifragum* Boiss. et S. (1844) — *Carum multiflor.* Boiss. (1872). 4 L. *cyprum* Spr. (1818) 2303

Gen. 572. **Trochiscānthes** Koch (1824).

(Spec. unica).

Pianta glabra, fetida, con residui di fg. morte alla base. Fusto striato, pannocchiuto-ramoso (6-20 dm.). Fg. radicali ampie, 3 volte trisetite o digitatosette; le cauline infer. assai minori, 1-2 volte trisetite; le super. ridotte alla sola guaina o quasi; tutte a segmenti grandi, ovato-oblungi, acuti od acuminati, seghettati. Ombrelle numerose, a 4-8 raggi; involucro nullo o ad 1-2 brattee; involucretto ad 1-2 brattee lineari. Petali bianco-verdici (talora con orlo rossiccio). Frutto ovale-oblungo, minutam. granuloso, a coste acute, prominenti, uguali tra loro; vitte 3-4 per vallecola. 1. *Boschi: Alpi trent. nella Vallarsa e piem., App. lig.-piem., pavese a Selvassa, tosc-em. ed A. Apuane*; 4-5. *Giu.-Lugl. [Alpi franc. e svizz.-mer.]*. — *Ligusticum* All. (1774) — *Imperatoria* Lam. (1778) — *Ligusticum* Vill. (1779).

T. *nodiflorus* Koch (1824) 2304

Gen. 573. **Kundmānnia** Scop. (1777).

(Spec. unica).

Pianta glabra. Fusto sottilm. striato, semplice o poco ramoso (3-6 dm.). Fg. primordiali indivise, le altre infer. 1-2-pennatosette, a segmenti ovali od oblungi, ottusi, seghettati, l'impari spesso 3-lobo e talora gl'infer. 2-fidi. Ombrelle a 10-16 raggi; involucro ed involucretto a più brattee riflesse. Petali gialli. Frutto glabro, cilindrico, lungo 7-10 mm., a coste sottili, ottuse, uguali tra loro; vitte parecchie per vallecola. 1. *Luoghi aridi: Lig. sopra S. Remo e pr. Pegli, Maremma tosc., Laz., Camp., Capri, Ventotene, Puglie, Cal., Sic. ed isolette vicine, Malta, Sard., Cors. e Pianosa*; 2. *Apr.-Giu. [Spa. Bal. Creta Arcip. greco Afr. bor.-occ.]*. — *Sium* L. (1753) — *Ligustic. balearicum* L. (1771) — *Brignolia pastinacifolia* Bert. (1815).

K. *sicula* DC. (1830) 2305

Gen. 574. **Foeniculum L.** (1735).

(Spec. 3, della Reg. medit., una largam. colt. e nat.).

1 Involucro ed involucretto a 5-7 brattee lineari. Vitte 1-4 per vallecola.

Sez. I. GASPARRINIA 2

— Involucro ed involucretto nulli. Vitte 1 per vallecola.

Sez. II. EUFOENICULUM 3

Sez. I. GASPARRINIA (BERT., 1839).

- 2 Fusto angoloso-solcato, fistoloso, poco ramoso (3-7 dm.), munito alla base di residui di fg. morte e di stoloni. Fg. bislunghe, 2-pennatosette, a segmenti divisi in lacinie strettam. lineari. Ombrelle a 5-15 raggi ruvidi dal lato interno. Petali giallo-verdognoli. Frutto oblungo, glabro, a coste grossette, ottuse, uguali tra loro; vitte 1-4 per vallecola. ♀. *Luoghi erbosi umidi, raro; Sannio a Trivento e Campobasso, Basil. e Cal. al M. Pollino ed alla Sila; 4-5. Giu.-Ag. [Pir. Franc. centr. Bale. Ungh. Cauc.].* — Bunium M. B. (1808) — Sium peuc. Spr. (1818) — Sium virescens Spr. (1818) — Gasparrinia viresc. Bert. (1839) — Silaus viresc. Boiss. (1844) — Silaus peuc. Boiss. (1872) — F. viresc. Arc. (1882) — Silaus viresc. v. longifolius M. Rouy (1899).

1 **F. peucedanoides Jacks.** (1895) 2306

Sez. II. EUFOENICULUM.

- 3 (1) Fusto striato, ramoso-corimboso (3-22 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a divisioni ultime capillari, le super. ridotte; guaine $\pm$ dilatate. Petali gialli. Frutto c. s., lungo 5-10 mm., fortem. aromatico. ♀, $\odot\odot$, $\odot$. *Luoghi sassosi aridi, rupi e muri vecchi; 2-4. Giu.-Ag. [Reg. medit. Eur. centr., colt. nat. Reg. temp. e subtrop.].* — Anethum Foeniculum L. (1753). — F. Foeniculum Karst. (1895).

2 **F. vulgare Mill.** (1768) 2307

- A Fg. super. a lacinie molli, lunghe 10-60 mm. Ombrelle terminali a 15-50 raggi, le laterali ad 8-10 soltanto.

a Pianta perenne o biennale, a fusto pieno, midolloso, — cilindrico. Frutto a sapore piuttosto ingrato. — *Istria, Pen. ed isole.* — F. officinale All. (1785). Volg. *Finocchio forte, F. selvatico.* α CAPILLACEUM (GILIB., 1781-82)

b Pianta annua, a fusto fistoloso.

I Fusto cilindrico; turione sotterraneo non o poco rigonfio. Frutto secco di grato sapore. — *Colt. pei semi aromatici.* — Volg. *Finocchio dolce, F. di Roma o di Lucca. Finocchione.* β SATIVUM (BERT., 1837)

II Fusto compresso; turione sotterraneo molto rigonfio, carnoso, denticamente foglioso, dolce ed aromatico insieme. — *Colt. pei turioni mangerecci.* — Volg. *Finocchio di Chioggia, di Bologna o di Napoli, Finocchini.*

 γ DULCE (MILL., 1768)

- B Fg. super. a lacinie rigide, lunghe 2-6 mm. Ombrelle tutte a 6-12 raggi. — Fusto pieno. Frutto a sapore ingrato. — *Qua e là col tipo, ma quasi esclusam. nella zona medit.* — Anethum Ucria (1793). — Volg. *Finocchio arancino.*

 δ PIPERITUM (SWEET, 1827)

Gen. 575. **Levisticum L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta glabra. Fusto striato, fistoloso, ramoso in alto (1-2 m.). Fg. grandi, lucide, 2-3-pennatosette, a segmenti ampi, cuneato-romboidali, con pochi denti in alto e talora 3-lobati. Ombrelle a 6-12 raggi; involucri ed involucretto a parecchie brattee riflesse. Fi. giallo-verdastri. Frutto oblungo, un po' compresso sul dorso, glabro; le 2 coste laterali di ciascun achenio quasi aliformi e più prominenti delle 3 dorsali che sono $\pm$ ravvicinate; vitte solitarie nelle vallecicole. *℥. Sec. Thellung derivato dal L. persicum Freyn et Bornm. (1897) della Persia: colt. ed inselvat. qua e là lungo le Alpi, non più riveduto nell'App. bor.; 4-5. Lugl.-Ag. [Colt. Eur. Am. bor.].* — Ligustic. Levisticum L. (1753) — Angel. Levist. All. (1785) — Lev. vulgare Rechb. (1832) — Ligustic. offic. Sacc. (1917) — Lev. Levistic. Karst. (1895) — L. offic. II cultum Thell. (1923). **L. officinale Koch** (1824) 2308

Tribù VII. PEUCEDANEÆ.

Gen. 576. **Bonànnia Guss.** (1842).

(Spec. unica).

Fusto striato, glabro, ramoso-corimboso in alto, fornito di resina gialla, odorosa (3-7 dm.). Fg. quasi tutte radicali, 2-pennatosette, a segmenti oblungo-lanceolati, acuti, seghettati od incisi, glabri o quasi di sopra, $\pm$ pelosi di sotto. Ombrelle a 6-12 raggi; involucri ed involucretto a poche o molte brattee. Fi. gialli. Frutto ovale, liscio, a coste grosse, ottuse, uguali tra loro ed equidistanti; vitte 3-4 per valletta. *℥. Luoghi erbosi soleggiati: Cal. (ove sale sino a 1250 m. alla Sila) e Sic.; 4-5. Giu.-Ag. [Grecia].* — Sium L. (1753) — Laserpit. resinosum Presl (1822) — Ligust. resinos. Guss. (1826) — B. resinifera Guss. (1842) — B. resinosa Strobl (1884) — Foenicul. graec. Calest. (1905). **B. graeca Halacsy** (1901) 2309

Gen. 577. **Krubèra Hoffm.** (1814).

(Spec. unica).

Pianta glabra. Fusto angoloso-solcato in alto, dicotomo-ramoso (1-5 dm.). Fg. 3-pennatosette, a segmenti divisi in lacinie strettam. lanceolate o lineari, intere o con poche incisioni. Ombrelle a 2-5 raggi; involucri nullo od a poche brattee; involucretto a 4-6 brattee. Fi. bianchi. Frutto ovato-oblungo, a coste grosse, pieghettato-rugose, subeguali tra loro; vitte nulle. $\odot \odot$. *Campi argillosi; Puglie, Tremiti, Basil., Cal., Sic. e Sard., arvent. pr. Genova; 2. Magg.-Giu. [Reg. medit. Is. atl.].* — Tordylium L. (1767) — K. leptophylla Hoffm. (1816) — Capnophyllum dichotomum Lag. (1816) — C. peregr. Lge. (1880). **K. peregrina Hoffm.** (1814) 2310

Gen. 578. **Aethusa L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta glabra, fetida. Fusto striato, alternam. ramoso. Fg. 3-pennatosette, a lacinie ultime strettam. lanceolate, intere Ombrelle a 5-13 raggi; involucrio nullo o ad 1 brattea; involucretto a 3 brattee unilaterali, alla fine riflesse, setacee. Fi. bianchi. Frutto ovoido, a coste grosse, acute, subequidistanti, le 2 laterali di ciascun achenio più sviluppate, alate; vitte solitarie nelle vallecicole. ☉. *Boschi e soprattutto pr. gli abitati; 3-5. Lugl.-Ag. [Eur. Sib. occ. Transcauc. Alg., nat. Am. bor.]*. — Cicuta Targ. (1794). — Volg. *Erba aglino*.

Ae. Cynapium L. (1753) 2311

A Fusti di 30-60 cm. Fg. a lacinie $\pm$ acute. Raggi esterni delle ombrellette lunghi sino a 2 volte i frutti; involucretto assai più lungo dell'ombrelletta. — *It. bor. traspad. e bassa Emil., quindi qua e là lungo l'App. sino Camp. ed Arellin. e M. Amiata.* α DOMESTICA WALLR. (1822)

B Fusti alti sino a 15 o rr. 20 dm. Involucretto lungo il doppio dell'ombrelletta. Il resto c. s. — *Alto Adige a Ritten, C. Tic. in V. Onsernone ecc.* — Ae. Cyn. v. *elator* Doell (1843) — Ae. *cynapioides* Hausm. (1854), non M. B.

 β ELATA FRIEDL., 1813

C Fusti di 5-20 cm. Fg. a lacinie ottuse. Raggi esterni delle ombrellette generalm. più brevi dei frutti; involucretto lungo come le ombrellette o poco più. — *Da ricercarsi.* — Ae. Cyn. v. *pygmaea* Koch (1837).

 γ AGRESTIS WALLR. (1822)Gen. 579. **Angèlica L.** (1735).

(Spec. 48 circa, delle Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor. e N. Zel.).

1 Acheni colle 3 coste dorsali ottuse; vitte solitarie nelle vallecicole.

Rd. grossa, a succo acre. Fusto striato, fistoloso, ramoso-corimboso (6-13 dm.). Fg. grandi, le infer. 2-3-pennatosette; segmenti ampi, inegualm. seghettati, glabri o più spesso pelosi di sotto sui nervi; guaine dilatate. Ombrelle a 10-30 raggi; involucrio nullo od a poche brattee; involucretto a poche o molte brattee. Fi. bianchi o rosei. Frutto ellittico, colle 3 coste dorsali avvicinate e le 2 marginali di ciascun achenio espanse in ala membranacea. ♀. *Luoghi ombrosi ed umidi; 3-5, rr. 2. Lugl.-Ott. [Eur. As. bor. e media]*. — Penced. Angelica Caruel (1889). — Volg. *Angelica*.

1 **A. silvestris L.** (1753) 2312

A Fg. a segmenti bislungo-lanceolati.

a Fg. a segmenti non scorrenti sulla rachide. — *Istria, It. pen. sino Camp. e Basil., Sic. e Cors.* α TYPICA

b Fg. a segmenti scorrenti sulla rachide. — *Col tipo nell'It. bor.* — A. Razulii All. (1785), non Gouan — A. silv. v. *elator* Whlbn. (1814) — A. *elator* Fritsch (1907). β MONTANA (BROT., 1804)

B Fg. a segmenti ovali od oblungi, — scorrenti sulla rachide. — *Trent. in V. Fassa, Bresc. in V. Listrea, Nap., Sic. e Capri.* — A. *nemorosa* Ten. (1830) — A. silv. v. *Bertolonii* Rehb. f. (1867). γ VILLOSA (LAG., 1816)

- **Acheni colle 3 coste dorsali acute; vitte nulle.** Pianta glabra, a rd. grossa, con succo di grato aroma. Fusto fortem. striato (12-16 dm.). Fg. a segmenti ovato-oblungi. Ombrelle ampie. Fi. verdognoli. Il resto c. s. *℥. Luoghi umidi, rara e spesso confusa colla prec.: Goriz., Bellun., M. Baldo, Trent. nelle Giudicarie, Valtellina, Piem., Ferrarese lungo il Reno a Boccaleone e pr. Argenta a Consandolo, App. emil. al Ventasso ed a S. Pellegrino Cassero in V. del Reno, A. Apuane e Basil. al M. Arioso e pr. Potenza, probabilm. in parecchi luoghi colt. o nat. ed ora scomparsa; 3 e 4. Ag. [Eur.].* — Archangelica officinalis Hoffm. (1814). — Volg. Arcangelica. 2 **A. Archangelica L.** (1753) 2313

Gen. 580. **Fèrula L.** (1737).

(Spec. 50 circa, della Reg. medit., As. media, Abiss. e Can.).

- 1 **Involucro nullo o ad 1 sola brattea. Involucretto nullo od a brattee patenti.** Sez. I. FERULARIA 2
 — **Involucro ed involucretto a più brattee riflesse.** Sez. II. FERULAGO 3

Sez. I. FERULARIA DC. (1830).

- 2 Pianta glabra. Fusto grosso, striato, midolloso, a rami infer. alterni, i super. per lo più opposti o verticillati (10-25 dm.). Fg. con ampie guaine, grandi, più volte pennatosette, a lacinie allungate, lineari, mucronate. Ombrella centrale a 25-40 raggi, le laterali più piccole. Fi. gialli. Frutto lungo 12-18 mm., compresso, a coste dorsali poco prominenti, le 4 laterali coadese e formanti il margine ingrossato; vitte 1-4 per vallecola e 2-6 nella faccia commissurale degli acheni, la quale è forforaceo-pubescente. *℥. Luoghi erbosi, boschi e rupi; 2 e 4. Apr.-Giu. [Reg. medit. Abiss. Can.].* — Volg. *Ferola, Ferolaggine, Finocchiaccio.*

1 **F. communis L.** (1753) 2314

A Fg. a lacinie membranose, verdi nelle 2 pag., larghe $1/2$ -- $2/3$ mm.

a Frutto arrotondato alle 2 estremità.

I Lacinie delle fg. in gran parte lunghe 15-30 mm. Ombrelle tutte egualm. peduncolate. — *Nizz., Lig. occ. nell'isolotto di Bergeggi, Laz., prov. di Napoli, Ischia, Avellinese, Puglie, Basil., Cal., Sic. ed isolette vicine, Sard. e Cors.*

a LINNAEANA ROUY et C. (1901)

II Lacinie delle fg. in gran parte lunghe 5-10 mm. Ombrella mediana brevem. peduncolata, le altre più lungam. — *Lig., Tosc. al M. Argentaro (Cesati), Isola del lago Trasimeno, Laz., It. mer. ed ins.* — *F. brevifolia* Hoffgg. et Lk. (1820) — *F. comm. v. brevifolia* Mariz (1895).

β NODIFLORA (L., 1753) (GUSS., 1842)

b Frutto quasi acuto alle 2 estremità. — *Camp., Ischia, Beneventano e Basil. [Endem.].*

γ NEAPOLITANA (TEN., 1823)

B Fg. a lacinie carnosette, glauco-biancastre di sotto, larghe 1-3 mm., — lunghe 10-25 mm. — *Laz., Capri, Gargano, Avellinese, Basil., Leucaspide pr. Taranto ed is. Pelagosa. [Eur. medit.].* — *F. tingitana* Scop. (1788). non L.

δ GLAUCA (L., 1753)

Sez. II. FERULAGO (KOCH, 1824) DC. (1830).

- 3 (1) **Fusto fortem. ingrossato a clava nei nodi**, alternam. ramoso (6-22 dm.). Fg. a lacinie brevi, lineari-aghiiformi, rigide. Ombrelle a 10-12 raggi. Frutto lungo 15-20 mm., a commissura forforaceo-pubescente. Il resto c. s. *Ț. Colli calcari: Sic. mer. e Malta; 2. Apr.-Giu. [Alban. Grec. Creta].* — *Pencedanum* L. (1753) — *F. geniculata* Guss. (1827) — *F. rigida* Ten. (1835) — *Ferulago genic.* Guss. (1842) — *Ferulago nod.* Boiss. (1849).

2 **F. nodosa** Jacks. (1395) 2315

- **Fusto poco o punto ingrossato ai nodi**. Frutto a commissura glabra. 4

- 4 **Fg. a contorno generale largam. ovato-triangolare**. Fusto molto più sottile che nelle prec., solcato, a rami per lo più verticillati (4-13 dm.). Fg. più volte pennatosette, a lacinie lineari, ora brevi e rigide, ora allungate e più molli, mucronate. Ombrelle a 6-10 raggi. Frutto lungo 10-15 mm.; acheni a 16-18 vitte nella faccia commissurale. *Ț. Boschi, luoghi erbosi aridi e rupi: dall'Istria al Bresciano, App. dal Tortonese e Lig. in giù sino Cal. e Sic.: 2-5. Giu.-Ag. [Eur. mer.].* — *F. nodiflora* Jacq. (1778) et Auct., non L. — *F. galbanifera* Mill. (1768) — *Ferulago galban.* Koch (1837). — Volg. *Finocchiaccio*. 3 **F. Ferulago** L. (1753) 2316

- **Fg. a contorno generale strettam. oblungo**. Fusto debolm. solcato, superioriorm. verticillato-ramoso (4-10 dm.). Fg. a lacinie brevi. Frutto lungo 6 mm. circa; acheni con 12-14 vitte nella faccia commissurale. Il resto c. s. *Ț. Boschi e luoghi erbosi: Bologn. a Sabbionne, prov. d'Aquila e di Campobasso, Basil. (Vulture, Costone di Fusciano e Muro) e Cal. al M. Pollino; 4-5. Giu.-Lugl. [Balc. Reg. danub. Russ. mer.-occ. Cauc.].* — *F. Barrelieri* Ten. (1823) — *Ferulago* Rchb. (1826) — *Ferulago Barrel.* Nym. (1879). 4 **F. silvatica** Bess. in R. et S. (1820) 2317

NOTA. — *Ferula meoides* L. (1753) = *Lofosciadium meifolium* DC. (1829) = *L. meoides* Calestani (1905), della Pen. balcan., è indicata di Manfredonia nelle Puglie (*U. Martelli*); forse avvent.? — Nell'is. Lampedusa furono raccolte (Ajuti in Hb. Flor.) le sole fg. di una Umbellifera, che rassomiglierebbe alla *Ferula longipes* Coss. (1888), dell'Algeria.

Gen. 581. **Pastinaca** L. (1737).

(Spec. 18 circa, dell'Eur., As. occ., Sib. ed Afr. bor.).

- 1 Ombrelle a raggi subeguali tra loro. Acheni a 6-12 (rr. 14) vitte commissurali.

Sez. I. OPOPANAX 2

- Ombrelle a raggi decisam. ineguali. Acheni a 2-4 vitte commissurali.

Sez. II. EUPASTINACA 3

Sez. I. OPOPANAX (KOCH, 1824).

- 2 Acheni a coste laterali formanti un margine assai stretto. Pianta per lo più scabro-ispida, a rd. gialla, con succo resinoso. Fusto grosso, striato, ramoso in alto (10-25 dm.). Fg. grassette, le primordiali indivise, le altre radicali ed infer. grandi, 1-pennatosette, a segmenti infer. e spesso

anche quello terminale 3-5-partiti o -setti, ovali o bislungi, inequilaterali, crenati o seghettati; le super. ridotte. Ombrelle a 5-15 raggi; involucri ed involucretti nulli o di poche brattee lanceolate. Fi. gialli. Frutto ovale o subrotondo, lungo 8-10 mm., molto compresso, a coste dorsali poco sporgenti, le 4 laterali aderenti e formanti il margine un po' ingrossato; vitte 1-3 per vallecola. *Ÿ. Boschi, rupi e luoghi erbosi; 2 e 4. Magg.-Ag. [Eur. mer. Afr. bor.]. — Ferula Spr. (1818). — Volg. Erba costa, Opopanax.*

1 **P. Opòpanax L.** (1753) 2318

A Frutto a vallecole laterali con 3 vitte per ciascuna ed 8-12 (rr. sino 14) vitte commissurali. — *Qua e là nell'Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù, Sic. e Sard. (sec. Lacaita le località dall'Abr. in giù andrebbero riferite alla var.). — Laserpitium L. (1753) — Opop. Chironium Koch (1824).*

α **CHIRONIUM** (LAC., 1923)

B Frutto a vallecole laterali con 1-2 (rr. 3) vitte e 6-8 vitte commissurali. Fg. a segmenti molto inequilaterali e confluenti tra loro. — *Abr., Gargano tra M. S. Angelo e S. Giov. Rotondo Basil. nella foresta di Gallipoli-Cognato, Taranto, Cal. a Stilo e Sic. [Endem.]. — Opopanax siculum Huet ex Nym. (1879) — O. orientale Porta et Rigo exs. (1875) ex Burn. (1906), non Boiss. — O. garganicum Burn. (1906) — Malabaila hispida Lac. p. p. (1918).*

§ **GARGANICA FIORI** (1919)

— **Acheni a coste laterali formanti un margine larghissimo.** Fusto assai ramoso (1-2 m.). Fg. ispide, a segmenti scorrenti sulla rachide, oblungi, l'impari 3-lobi. Frutto ovale, a vallecole 1-vittate. Il resto c. s. *Ÿ. Basil. a Castelgrande e Maciera (da controllare); 2. Magg.-Lugl. [Grec. Turch. As. min. Mesopot.]. — P. Opopanax S. et S. (1806), non L. — Ferula Friv. (1835) — Opopanax Gris (1843) — O. orientale Boiss. (1844) — Malabaila or. Arc. (1882) — M. hispida Lac. p. p. (1918).*

2 **P. hispida Fenzl** (1843) 2319

Sez. II. EUPASTINACA BOISS. (1872).

3 (1) **Acheni a canali resiniferi della faccia commissurale interrotti alla base ed all'apice. Fg. cauline infer. a 5-11 segmenti.** Fusto cavo, ramoso-corimbo (9-13 dm.). Fg. rameali super. lineari od oblunghe, intere o 3-dentate. Involucro ed involucretti nulli o ad 1 brattea. Fi. gialli. Frutto ovale o rr. ellittico, lungo 6-8 mm., a margine strettissimo. ☉☉. *Luoghi erbosi, corsi d'acqua e boschi. comune; 2-5. Lugl.-Ott. [Eur. Cauc. Sib., nat. Am. bor. Giamaica ecc.]. — Peucedanum S. Wats. (1871). — Volg. Pastinaca, Pastricciati, Elafobosco.*

3 **P. sativa L.** (1753) 2320

A Fusto distintam. angoloso-solcato.

α Piante glabre o leggerm. pelose.

I Fg. 1-pennatosette, a segmenti dentati o lobulati, il terminale spesso 3-lobi.

1 Rd. debolm. ingrossata. Fg. per lo più leggerm. pelose, a segmenti bislungi o lanceolati, ± attenuato-cuneati alla base. Ombrella centrale frutt. grande, a 9-15 raggi assai ineguali e lunghi sino a 7 cm. — *Istria, Pen., Sic. e Cors. a Bastia.*

α **TYPICA**

2 Rd. grossa, carnosa. Fg. glabre, lucide di sopra. Il resto c. s. — *Talora coll.* — *P. sativa* Mill. (1768) — *P. sat. v. edulis* DC. (1830).

β *HORTENSIS* GAUD. (1828)

II Fg. 1-pennatosette, ma a segmenti irregolari e profondam. pennatopartiti. Il resto come nel tipo. — *Ven., Cors. e certam. altrove.* — *P. sat. v. subpinnata* Sacc. (1864) — *P. sat. v. laciniata* Vis. et Sacc. (1869).

γ *BIPINNATIFOLIA* BABEY (1845)

III Fg. 2-pennatosette, a segmenti lobati, a lobi ovato-oblungi, acuminati, interi o dentati. — Ombrelle a 7-9 raggi. — *Pr. Fiume. [Carniola].* — *Peucedanum* Arc. (1882).

δ *FLEISCHMANNI* (HLADNIK, 1837) 2320⁴

b Pianta ± densam. pelosa. — Fg. infer. a segmenti ovali od oblungi, ± arrotondati alla base. Ombrella centrale frutt. assai grande, a 9-20 raggi assai ineguali ed allungati. — *Nell'area della spec.* — *P. opaca* Bernh. (1815).

ε *SILVESTRIS* (MILL., 1768)

B Fusto cilindrico, sottilm. striato.

Δ Frutto maturo subrotondo od ovale, arrotondato alle 2 estremità.

* Ombrella centrale piccola, a 5-7 raggi, generalm. poco ineguali. Pianta ± densam. pelosa, a fg. come nella var. prec. — *Nizz., Lig. occ., Abr., Camp. e certam. altrove. [Franc. Svizz. Cauc. Sib.].* — *P. latifolia* Ledeb. (1844), Caruel p. p. (1889), non DC. — *P. teretiuscula* Jord. (1861), Boiss. (1872) — *P. sat. v. Requienii* Celak. (1873).

ζ *URENS* (GR. et GODR., 1848)

** Ombrella centrale grande, a 10-12 raggi ± ineguali. Pianta cenerognolo-pubescente, a fg. con segmenti subrotondi od oblungi, a nervature appariscenti. — *Sard. e Cors. [Endem.].* — *Past. Kochii* Duby (1828) — *Peucedan. Arc.* (1882).

η *DIVARICATA* (DESF., 1815) 2320²

ΔΔ Frutto maturo ellittico, attenuato all'apice. — Fg. infer. a contorno stretto, a segmenti piccoli, picciolettati. Pianta robusta, cenerino-pubescente. — *Cors. a Fiumorbo. [Endem.].* — *Past. insul. Calest.* (1905).

θ *INSULARIS* ROUY et C. (1901)

— **Acheni a canali resiniferi della faccia commissurale percorrenti l'intera faccia. Fg. cauline infer. a 3-5-7 segmenti.** Pianta brevem. pubescente (1-2 m.). Fg. infer. a picciuolo grosso (sino ad 1 cm. diam.), spugnoso, a segmenti grandi, spessi, ovali od oblungi, dentati od incisi, a nervature prominenti in rete; le rameali super. subromboidali, trilobe. Frutto ovale. Il resto c. s. *℥. Luoghi incolti; 2. Lugl.-Ag. [Endem.].* — *Past. lucida* Ces. P. et G. (1881), non L. — *Peucedan. lucidum* Arc. (1882).

4 ***P. latifolia* DC.** (1830) 2321

A Fusto quasi cilindrico, profondam. striato. — *Cors. ov'è diffusa al nord ed al centro.* — *Past. lat. v. teretiuscula* Rouy (1896).

α *TYPICA* (1)

B Fusto angoloso-scanalato. — *Col tipo.* — *Peuced. corsicum* Arc. (1894) — *Past. lat. v. angulata* Rouy (1896).

β *CORSICA* (CARUEL, 1889) 2321¹

(1) Per una svista tipografica nella *Iconografia* (ed. 2.^a p. 285) le incisioni rappresentanti la *P. latifolia* e la sua var. *corsica*, furono invertite di posto; dalla prima vanno poi sopresse le località « Lig., Abr. ed It. mer. ».

Gen. 582. **Anèthum L.** (1737).

(Spec. 2, dell'As. occ. ed India).

Fusto striato, ramoso in alto (4-12 dm.). Fg. glauche, 3-pennatosette, a lacinie capillari, intere. Ombrelle a 20-40 raggi; involuero ed involucretto nulli. Fi. gialli. Frutto ovale, non molto compresso, a margine largo, liscio, risultante dalla aderenza delle 4 coste laterali, coste dorsali poco prominenti; vitte 1 per vallecola. ☉. *Origin. dell' India, Persia e forse del Cauc. ed Egitto; colt. e talora arvent. nell' Istria, Pen. (Lit. ven., Verona, Oneglia, Abr.) e Malta; 2-4. Giu.-Lugl. [Colt. nat. Reg. medit. Eur. or. As. occ. e mer. Abiss. Afr. mer. ecc.].* — *Selinum Anethum* Roth (1788) — *Peuced.* Baill. (1879), Arc. (1882), non Ser.-Wats. — *Volg. Aneto, Neto.*

A. graveolens L. (1753) 2322Gen. 583. **Peucèdanum L.** (1735).

(Spec. 162 circa, dell'Emisf. bor., Afr. trop. e mer. ed Ande).

1 Involucro nullo o ad 1-2 brattee caduche. 2

— Involucro a più brattee persistenti. 6

2 Fg. 1-2 volte trisette, a segmenti ampi, inciso-dentati.

Sez. IV. IMPERATORIA 14

— Fg. mai c. s. 3

3 Petali verdicci. Pianta alta 13-30 dm., a rami verticillati (eccett. i primari) ed a fg. infer. amplissime, con segmenti ovali o cordato-oval, seghettati.

Sez. V. TOMMASINIA 15

— Petali bianchi o giallognoli (rr. rosei). Pianta mai c. s. 4

4 Fg. a lobi ultimi mucronati. Sez. III. SELINOIDES p. p. 10

— Fg. a lobi ultimi mai mucronati. 5

5 Fg. 1 volta pennatosette, le infer. almeno a segmenti profundam. lobati.

Sez. I. PALIMBIA 7

— Fg. 3 o più volte pennatosette o trisette, a segmenti sempre interi.

Sez. II. EUPEUCEDANUM p. p. 8

6 (1) Petali giallognoli. Fg. a segmenti lineari o filiformi, interi.

Sez. II. EUPEUCEDANUM p. p. 8

— Petali bianchi (rr. rosei). Fg. a segmenti mai c. s.

Sez. III. SELINOIDES p. p. 10

Sez. I. PALIMBIA (BESS., 1822).

- 7 (5) Raggi dell'ombrella scabri sul lato interno. Frutto lungo 5-6 mm., vitte 2-3 per vallecola. Pianta glabra, a fusto angoloso, poco ramoso (1-10 dm.). Fg. infer. a segmenti divisi in 2 o più lobi oblunghi o lanceolato-lineari. Ombrelle a 6-12 raggi ineguali; involuero nullo; involucretto nullo o ad 1-5 brattee lineari-setacee. Calice a 5 denti. Petali bianchi, talora rossigni esternam. Frutto ovale, assai compresso, con margine poco espanso, risultante dall'aderenza delle 4 coste laterali;

coste dorsali poco prominenti. φ . *Boschi e luoghi erbosi*; 4-6. *Ag.-Sett.* [*Eur. media e mer. Cauc.*]. — Seseli L. (1753) — Selinum Chabraei Jacq. (1773) — Imperatoria Chabraei Spr. (1818) — P. Chabraei Rechb. (1827-29) — Palimbria Chabraei DC. (1830), Bert. p. p. (1837).

1 **P. Carvifolia Vill.** (1787) 2323

A Fg. a lacinie allungate. — *Istria, Goriz., Ven., Trent., Lomb., Piem., App. parmiq.* φ (Pass.) e *picens-abr.* α TYPICUM

B Fg. a lacinie abbreviate.

a Fg. radicali scabre. Ramificazione spesso divaricata. Frutti più acuti che nel tipo. — *Luoghi aridi: Triest., Goriz. [Carniola Dalm.]* — Pastinaca Vis. (1829) — Peuc. Chabraei v. selin. Vis. (1850). β SELINOIDES WOHLF. (1892)

b Fg. radicali lisce e più strette. Ramificazione non divaricata. — *Sic. alle Madonie. [Endem.]*. — Imperatoria Chabraei Guss. (1827), non Spr. — Pteroselinum Guss. (1842). γ NEBRODENSE (NYM., 1854-55)

— **Raggi dell'ombrella affatto lisci e glabri. Frutto lungo 5-11 mm., vitte solitarie nelle vallecole.** Fusto cilindrico-striato (3-6 dm.). Frutto a margine spesso più largo che nel prec. Il resto c. s. φ . *Luoghi erbosi o sassosi*; 4-5. *Lugl.-Sett.* [*Alpi Mar. franc. Croaz. Dalm. Russ. media e mer.*]. — Pastinaca glauca Scop. p. p. (1772) — ? Oenanthe Karstia Haq. (1782) — Peuc. minus All. (1785), non Huds. — Palimbria Chabraei Bert. p. p. (1837). 2 **P. Schottii Bess.** (1830) 2324

A Fg. tutte (eccett. le super.) 2-pennato-divise. Pianta verde-glauc. — *Fiume, Carso triest., Bellun. al M. Serva, Comasco sopra Lecco, Alpi Mar. ecc.*

α TYPICUM

B Fg. infer. c. s., le altre simplicem. pennate. Pianta intensam. glauca. — *Fiume, Istria, Carso triest., Bellun. sopra Zorzo, Valsugana, Comasco nei M. Grigna e Resegone, Alpi Mar., Lig. or., A. Apuane, App. lucchese in V. di Lima, pistoiese a Collina, umbro sul M. Tezio, laz. tra la Licenza ed i laghetti di Percile, abr. al Gr. Sasso, Majella e Villavallelonga, campobassano a M. Capraro, camp. al Matese e nei M. di Formicola e cal. al M. Pollino, al M. Montea ed alla Sila. [Croaz. Dalm.]*. — Imperatoria Chabraei Guss. (1826), non Spr. β PETRAEUM (NOË, 1837)

Sez. II. EUPEUCEDANUM DC. (1830).

8 (5 e 6) **Petali bianchi. Frutto subeguale al pedicello.** Pianta glabra, verde-chiara, con residui di fg. morte alla base. Fusto striato, poco ramoso (4-12 dm.). Fg. infer. 2-3 volte trisette, le super. ridotte, tutte a lacinie ultime lineari, divaricate, coriacee, acute. Involucro nullo o ad 1 brattea; involucretto a più brattee lineari. Calice a 5 denti. Frutto lungo 4-6 mm., a margine largo; vitte 1 per valletta. φ . *Boschi e luoghi aridi*; 2 e 4. *Lugl.-Sett.* [*Port. Spa. Franc. Carniola Dalm. Monten.*].

3 **P. gallicum Latour.** (1785) 2325

A Raggi dell'ombrella 10-20, assai scabri dal lato interno. — *Proprio della Franc., Port. e forse Spa. occ.* — P. parisiense DC. (1805). α TYPICUM

B Raggi dell'ombrella 4-10 soltanto, un po' scabri. — *Istria, Triest. e Friuli occ. in V. Cellina a Piano Pinedo. [Carniola Dalm. Monten.]*. — P. Petteri Vis. (1836) — P. parisiense Koch (1837), Carnel (1889), non DC.

β CORIACEUM (RECHB., 1832)

- **Petali giallognoli. Frutto più breve del pedicello.** 9
- 9 **Fg. a segmenti piani. Frutto lungo 7-8 mm.** Pianta glauca. Fusto assai ramoso (5-13 dm.). Fg. 3-4 volte trisetite, a segmenti lineari o filiformi (larghi 2 mm. o meno). Ombrella a 12-40 raggi, scabrosetti dal lato interno. Il resto c. s. *℥. Boschi e luoghi erbosi aridi, qua e là: Euganei, Comasco in V. Sassina e sul M. Legnone, Valtellina, Piem., Nizz., Lig., Tosc., Emil., Abr. sulla Majella, Camp., Puglie e Cal. pr. Catanzaro; 4-6, rr. 3 (Vercellese). Lugl.-Ott. [Eur. media e mer. As. occ. Sib.].* — *P. italicum* Mill. (1768) (f. lacin. folior. angustiss.). — Volg. *Finocchio porcino.* 4 **P. officinale L.** (1753) 2326
- **Fg. a segmenti scanalati. Frutto lungo 10 mm. circa.** Fusto con numerose ombrelle divaricate (8-12 dm.). Fg. a lacinie strettissime, rigide. Il resto c. s. *℥. Luoghi sterili: Cors.; 2 e 4. Ag.-Sett. [Endem.].* 5 **P. paniculatum Lois.** (1806-07) 2327

Sez. III. SELINOIDES DC. (1830).

- 10 (4 e 6) **Involucro ed involucretto sempre patenti. Stili lunghi circa $\frac{1}{3}$ del frutto.** Pianta glabra o peloso-scabra alla base del fusto e nei picciuoli. Fusto striato in basso e solcato in alto, a rami infer. alterni, i super. più spesso opposti o verticillati (6-12 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti divisi in lacinie oblunghe, larghe 3-5 mm., mucronate. Ombrelle a 6-20 raggi, ruvidi sul lato interno. Involucro ed involucretto a più brattee lineari, acuminate. Fi. bianchi. Frutto lungo 4-5 mm., a margine larghetto; vitte 1 per vallecchia. *℥. Boschi, siepi ecc., frequente al nord: Istria, It. bor., Nizz., Lig., Marche ed Abr.; 3-4. Lugl.-Sett. [Eur. mer.].* — *Selinum* Spr. (1818) — *P. alsaticum* v. *albiflorum* DC. (1830) — *P. alsatic.* Auct. it., non L. (1). 6 **P. venetum Koch** (1837) 2328
- **Involucro ed involucretto alla fine riflessi. Stili assai più brevi.** 11
- 11 **Fusto sottilm. striato, cilindrico.** 12
- **Fusto distintam. solcato-angoloso.** 13
- 12 **Fg. glauche, a picciuoli secondari non ripiegati, a segmenti con 15-molti denti e spesso anche 2-3 lobi.** Pianta glabra. Fusto con pochi rami alterni od anche semplice (2-13 dm.). Fg. 2-3 (rr. 1)-pennatosette, a segmenti obliquam. ovali od oblunghe, a denti mucronati. Ombrelle a 4-30 raggi. Fi. bianchi o rosei. Frutto a margine poco espanso; acheni a faccia commissurale con 2 vitte, ciascuna equidistante dal margine e dalla linea mediana. Il resto c. s. *℥. Boschi e luoghi erbosi aridi od argillosi; Istria, It. bor., Lig., Tosc., Marche, Terramano ed Avell. al Montevergine (Ten.); 2-5. Lugl.-Ott. [Eur. media e mer. Sib. Alger.].* — *Selinum* L. (1753) — *Athamanta* L. (1759). 7 **P. Cervaria Lap.** (1813) 2329

(1) *P. alsaticum* L. (1762) dell'Eur. media, Cauc. e Sib., è la razza più sett. di un'unica spec. alla quale va riunito pure il *P. venetum*.

- A Pianta alta 2-6 dm. Fg. piccole o mediocri. — *Area della spec.* α TYPICUM
 B Pianta alta sino a 10-13 dm. Fg. grandi, le infer. lunghe 40-60 cm., a foglioline misuranti 8-10 per 5-7 cm. Ombrelle con sino a 30 raggi, lunghi 5-8 cm. — *Nei luoghi pingui qua e là (Istria ad Abbazia, Trent., Lig. ecc.).*
 — *Athamantha* Viv. (1804) — *P. Cerv. v. maximum* Murr (1893) — *P. crassifolium* Halacsy et Zahlbr. (1897). β LATIFOLIUM DC. (1830)

- **Fg. verdi, a piccinoli secondari bruscamente ripiegati alla loro inserzione, a segmenti con 2-10 incisioni o denti.** Fusto scabrosetto (1-16 dm.). Fg. a contorno più largamente triangolare che nel prec., a segmenti scabri al margine e di sotto, a denti od incisioni acute. Fi. bianchi. Acheni a faccia commissurale con 2 vitte, ciascuna più vicina al margine che alla linea mediana. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Luoghi erbosi e boschivi: Istria e Pen. sino Abr., Camp., Basil., Cal. occ. e Tremiti; 4-5, rr. 2 e 6. Lugl.-Sett. [Eur. Cauc.]* — *Athamanta* L. (1753).

8 **P. Oreoselinum Moench (1794) 2330**

- 13 (11) **Fg. a lobi ultimi mutici. Frutto lungo 5-6 mm., a coste dorsali carenate.** Fusto fistoloso alla base, con pochi rami alterni (5-13 dm.). Fg. 3-4 pennatosette, a divisioni ultime lanceolate, intiere o dentato-lobate; picciuolo a sezione cilindrica, scanalato di sopra. Ombrelle a 20-30 raggi, pubescenti dal lato interno; involuero ed involucretto a più brattee lineari. Fi. bianchi. Frutto a margine $\pm$ largo, a mesocarpo spugnoso ed esocarpo mucillagginoso; vitte 1 per vallecola e 2 commissurali non appariscenti. $\mathcal{V}$. *Luoghi palustri, qua e là: 3-4. Lugl.-Sett. [Eur. Sib.]*. — *Selinum* L. (1753) — *Thysselinum* Hoffm. (1814).

9 **P. palustre Moench (1794) 2331**

- A Fusto glabro e liscio. Fg. a lacinie glabre. — *Goriziano, Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Tic., Piem., Parmig. al Lago Santo, Ferrarese pr. Mesola e Tosc. a Sibolla, Altopascio e Bientina.* α TYPICUM

- B Fusto scabro o brevem. irsuto. Fg. a lacinie cigliate. — *Lago Maggiore in Vallintrasca.* — *Thysselinum* Spr. (1818). β PLINII ARC. (1882)

- **Fg. a lobi ultimi mucronati. Frutto lungo 6-10 mm., a coste dorsali non carenate.** Fusto tutto pieno (4-8 dm.). Fg. 2-3 (rr. 1)-pennatosette; picciuolo a sezione triangolare, scanalato di sopra. Involuero ad 1 o più brattee; involucretto a più brattee. Fi. bianchi o rr. rosei. Frutto a margine largo, diafano; vitte commissurali appariscenti. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Boschi e rupi; 4-7. Lugl.-Ag. [Balc. Eur. centr. Russ.]*. — *Selinum* Jacq. (1762).

10 **P. austriacum Koch (1824) 2332**

- A Fg. infer. a segmenti divisi in 5 o più lacinie. Frutto lungo 8-10 mm.

α Pianta perfettam. glabra.

- I Fg. a divisioni ultime lanceolate, larghette. — *Dall'Istria al Bergam., App. dall'emil. all'abr., App. sannito a M. Capraro, camp. al Matese e M. Vergine, lucano al Vulture e cal. al M. Montea; 4-5.* — *Ligustic. peloponnense* Ten. (1811-15) — *Selin. austr. v. Fuchsii* Ten. (1824-29).

α LATIFOLIUM CARUEL (1889)

- II Fg. a divisioni ultime lineari. — *Col tipo ed anzi più diffuso nell'App.* — *Selin. peucedanoides* Desf. (1804) (nomen) — *S. mont. Schleich.* (1809) —

P. involucreatum Koch (1824) — *Selin. sulcatum* Bert. (1837) — *P. sulcat.* Nym. (1855) — *P. austr. v. angustifolium* Caruel (1889).

β *MONTANUM* (Koch, 1824)

b Pianta a fusti, picciuoli e raggi dell'ombrella con breve pelosità vellutata.

— *Tosc. a Boscolungo verso M. Torto. [Endem.]* — *P. sulcatum v. velut.*

Lev. (1891)

γ *VELUTINUM* PAOL. (1900)

B Fg. tutte a segmenti interi o con 2-3 lacinie lineari-strettissime. Frutto lungo 6-8 mm. — *Alpi dal Goriz. al C. Tic. e V. d'Aosta; 5-7, rr. 4. [Alpi dalla Svizz. alla Carniola]*. — *Ferula* Wulf. (1790) — *Selin. Spr.* (1815) — *P. austr. v. angustissimum* Caruel (1889). δ *RABLENSE* (Koch, 1824)

Sez. IV. IMPERATÒRIA (L., 1735).

14 (2) *Rd. ingrossata*. Fusto striato, fistoloso, glabro. a pochi rami alterni od i super. opposti (4-6 dm.). Fg. infer. lungam. picciolate, 1-2 (rr. 3) volte ternatosette, a segmenti ovali, inciso-dentati, a denti mucronati, peloso-ruvide di sotto sui nervi. Ombrelle a 30-40 raggi; involucreto nullo; involucretto a poche brattee strettissime. Fi. bianchi. Frutto largam. alato; vitte 1 per vallecchia. ♀. *Luoghi erbosi o boschivi umidi; 5-6, rr. 2-4. Lugl.-Ag. [Eur., nat. Am. bor.]*. — *Imperatoria* L. (1753). — *Volg. Erba-rena*. 11 ***P. Ostruthium* Koch (1824) 2333**

A Fg. a segmenti larghi, cordati o rotondati alla base, a divisioni ultime ovali od oblunghe. — *Alpi, Lido ven., App. lig., pavese al M. Lesima e tosc-em., A. Apuane al Pisanino e Cors.* α *TYPICA*

B Fg. a segmenti più stretti, cuneati alla base, a partizioni e lobi ultimi lanceolati. — *Alpi ticin. tra Lugano e Bironico, Alpi Graje in V. di Valprato al Picco di Arlens a 2500 m. ed Alpi Mar. a Limone e Valdieri. [Alpi franc.]*. — *Imperat. Bell.* (1802-3) — *Selin. imperatorioides* Lk. (1821) — *P. imperatorioides* DC. (1830). β *ANGUSTIFOLIUM* (RCHB., 1867)

Sez. V. TOMMASINIA (BERT., 1837).

15 (3) Pianta glabra. Fusto grosso (sino 5 cm. diam.), fistoloso, striato, a rami verticillati, tranne i primari alterni od opposti (13-40 dm.). Fg. infer. amplissime, 3-pennatosette, a segmenti ovali, seghettati o talora incisi. Ombrelle a molti raggi; involucreto nullo; involucretto nullo od a poche brattee setacee. Fi. verdicci. Frutto lungo 4-6 mm., largam, alato; 1 vitte per vallecchia. ♀. *Boschi e ghiaie: Istria, dal Goriz. al Brèsc. e Mantov., C. Tic.?, Piem. mer. ed or., App. sino alla Majella nell'Abr. ed a Ravenna; 4-5, rr. 3. Lugl.-Ag. [Svizz. Balc. Ungh.]*. — ? *Thapsia altissima* Mill. (1768) — *Angelica* L. (1771) — *Tommasinia* Bert. (1837) — *Angelica altissima* Grande (1924). 12 ***P. verticillare* M. et K. (1826) 2334**

Gen. 584. ***Heracleum* L. (1735).**

(Spec. 60 circa, delle Reg. temp. o mont. dell'Eur., As. ed Abiss., 1 dell'Am. bor.).

Pianta ± pelosa. Fusto striato-solcato, fistoloso, per lo più ramoso (4-13 dm.). Fg. 1-pennatosette o semplicem. lobate. Ombrelle a 10-30 raggi; involucreto nullo od a poche brattee caduche; involucretto a poche o parecchie brattee

lanceolate o lineari. Petali bianchi, rosei o verdicci. Frutto (dapprima peloso ed alla fine per lo più glabro) rotondo od obovato, a margine alato, risultante dalle 4 coste laterali aderenti a 2 a 2, coste dorsali poco prominenti; vitte 1 per vallecola, brune, clavate in basso e non raggiungenti la base del frutto. *℥. Luoghi erbosi e boschivi; 4-6, rr. 3. Giu.-Sett. [Eur. As. bor. Giapp. Maroc.].* — *H. proteiforme* Crantz (1767) — *Sphondylium* Branca Scop. (1772) — *Sph. Branca-ursina* Hoffm. (1814) — *Pastinaca* Calest. (1905). — Volg. *Panace*. **H. *Sphondylium* L. (1753) 2335**

A Fg. infer. ternatosette o pennatosette, a 3-7 segmenti variam. conformati.

a Frutto lungo 7-10 mm.; vitte commissurali estese dall'apice del frutto fino a metà od oltre.

I Fg. a pag. super. irto-scabra, l'infer. sparsam. pelosa.

1 Fg. a segmenti larghi, ovati o bislunghi, ottusi od acuti, picciolettati.

Δ Fi. bianchi o rosei, gli esterni dell'ombrella raggianti (a petali smarginati o bifidi). — *Alpi*. — *H. Sphond. α latilobatum* Neir. (1858) — *Sphondyl. Branca β medium* Caruel (1889).

α LATIFOLIUM GAUD. (1828)

ΔΔ Fi. verde-giallognoli, tutti uguali, non od oscuram. raggianti. — *Alpi, App. (quivi anzi più frequente)*. — *H. conforme* Moench (1794) — *H. Sphond. b. discoideum* Asch. (1864) — *Pastinaca* Calest. (1905).

β SIBIRICUM (L., 1753)

2 Fg. a segmenti $\pm$ stretti ed acuminati, picciolettati od anche sessili (= *Sphond. Branca α angustifol. Caruel* [1889]).

*** Fi. bianchi o rosei, raggianti.

+ Fg. a segmenti picciolettati; divisioni di media larghezza, bislungo-lanceolate, brevem. acuminate. — *Alpi (cadorine, veron., trent., alto-atesine, bresc., bergam., comasche, ticin., piem. in V. d'Aosta e Mar.) ed App. tosc. a Boscolungo. [Alpi Giura ecc.]*. — *H. Sphond. β L. (1753)* — *H. proteiforme v. elegans* Crantz p. p. (1767) — *H. elegans* Jacq. (1774) — *H. Sphond. v. stenophyllum* Gaud. (1828) — *H. stenophyll. Jord. (1849)*.

γ ANGUSTIFOLIUM (JACQ., 1762) (1)

++ Fg. a segmenti sessili (quindi fg. quasi palmatosette); divisioni strette, nastriformi, lungam. acuminate. — *Alpi veneto-trent. (V. di Sesis, Tre Croci, Cortina, Trent.), App. pavese sul M. Boglielio (da controllare). [Alpi svizz. ed or.]*. — *H. Sphond. v. angustissimum* M. et K. ex Wohlf. (1891) — *H. styriacum* Hayek (1908).

δ LONGIFOLIUM (JACQ., 1774)

**** Fi. verde-giallognoli, bianchicci o rossigni, non od oscuram. raggianti. — Fg. a divisioni come nella var. *angustifol.* od anche più strette e lanceolate. — *Qua e là, raro: Alpi or. e piem. ad Oulx, App. tosc. e marchig. (Vallombrosa, M. Fumaiolo, M. Catria)*. — *H. sibiric. v. angustifol. Koch (1837) et v. longifol. Koch. (1843)*.

ε FLAVESCENS (W., 1798)

(1) Per la delimitazione e sinonimia delle *v. angustifol.*, *longifol.* e *montanum* abbiamo seguito in gran parte J. Nevole (Oest. Bot. Zeitschr. LXIX [1920] p. 50-63), il quale dà pure delle istruttive figure delle fg. Vedere anche Hayek, Fl. Steiermark I, p. 1187 (1908-11) e Thellung, in «Oest. bot. Zeitschr.» 1924, p. 200.

II Fg. a pag. super. glabra, l'infer. pubescente; divisioni larghe, acuminate.

Fi. non raggianti. — *Salernit. sul M. Alburno (Lacaita?) e Monti della Sic. sett. ed occ. [Endem.]*. ζ CORDATUM (PRESL, 1822)

b Frutto lungo 5 mm.; vitte commissurali brevissime o quasi nulle. — Fg. piccole, a segmenti sessili. Fi. periferici ampiam. raggianti. Il resto come nel tipo. — *Alpi Giulie pr. Idria nei M. Storchez e Vochu e Cadore a M. Piano. [Dal Tir. ai Carp.]*. — *Tordylium siifolium* Scop. (1772) = H. siifol. Rehb. (1832) (f. flor. roseis et fruct. hispidis) — *Pastinaca* Calest. (1905).

η AUSTRIACUM (L., 1753) 2335³

B Fg. ternato-palmatosette, a 3 grandi segmenti (talora anche qualcuna simplicem. lobata).

○ Fg. a segmenti largam. ovati, brevem. acuminati, il terminale e talora pure i laterali palmato-lobati.

§ Fg. sparsam. pelose, a segmenti leggerm. lobati. Fi. verdognoli, non od appena raggianti. — *App. tosc. nel Casentino, abr. e camp.-san-nito. [Endem.]*. — H. Panaces Bert. p. p. (1837).

θ DUBIUM (TEN., 1824-29)

§§ Fg. più pelose, talora quasi tomentose disotto, a segmenti più profondam. lobati. Fi. bianchi, raggianti. — *Istria ad Abbazia, Alpi ed App. casentinese ed abr. [Alpi Giura Pir.]*. — H. Sphond. v. incanum Moritzi (1832) = H. Moritzianum Thell. (1924) (f. fol. incanis) — H. Sphond. v. trifoliatum Nonlet (1837) — H. Panaces Bert. p. p. (1837) et Auct., non L. (quae Sibiriae incola). ι SETOSUM (LAP., 1813)

○○ Fg. a segmenti profundam. divisi in lobi oblunگو-lanceolati o lanceolati, il terminale palmatifido (talora profundam.); pelosità delle fg. generalm. scarsa. Fi. bianchi. — *Alpi Mar. pr. Limone e pr. Pietra Porzio. [Savoia]*

κ ARCTIFRONS BRIQ. (1903)

C Fg. soltanto lobate, grandi, le infer. cordate (talora anche qualcuna ternata) (= *Sphond. Brunca* v. *amplifolium* Caruel [1839]).

○ Fi. bianchi o rossigni, gli esterni dell'ombrella raggianti.

× Fg. a lobi acuminati, pelose di sotto, ma verdi. — *Alpi cadorine, alto-atesine, bergam., comasche, ticinesi e Mar. [Alpi Giura]*. — H. Branca-ursina B All. (1785) — H. alpinum Vill. (1787) et Auct., non L. (1) — H. asperum M. et K. (1826), non M. B. (1819) — H. intermedium Gaud. (1828) — H. Panaces DC. (1830), Bert. p. p., non L. — *Pastinaca* Calest. (1905). λ MONTANUM SCHLEICH. (1815) (GAUD., 1828)

×× Fg. a lobi acuti, tipicam. biancastro-pubescenti disotto, ma talora anche verdi. — *Alpi, A. Apuane ed App. lucchese e pistoiese. [Alpi svizz. ed or.]*. — H. proteiforme v. palmatum Crantz (1767) = H. Crantzii Thell. (1924) (f. fol. subtus viridib.) — H. pyrenaicum Pollini (1816), non Lam. (quae Pyren. incola) — H. amplifol. Pollini (1822), non Lap. — H. Pollin. f. Facchinii Thell. (1924) (f. fol. anguste-lobatis).

μ POLLINIANUM (BERT., 1837) 2335¹

○○○ Fi. verdicci, appena raggianti. — Fg. peloso-ispide lungo le nervature di sotto e nel resto glabre, lucide di sopra, a lobi ottusi, acuti od acumi-

(1) *H. alpinum* L. (1753) (Fiori, Ic. Fl. it. fig. 2335³) = *H. juranum* Genty (1887) = *Pastinaca* Calest. (1905) è proprio del Giura e si può presumibil. escludere dalla nostra flora.

nati. Pianta con forte odore bituminoso. — *App. pic. ed abr., da controllarsi la loc. Salernit. sul M. Cervati. [Bosnia Erzeg.]*. — *Pastinaca Calest.* (1905).
v ORSINII (GUSS., 1826)

NOTA. — *Heracleum insigne* = ? *H. Sphond.* $\times$ *pyrenaicum* D. Torre et S. (1909) — *Trent. pr. Arco sul M. Stivo sopra Bolognano ad 800-1000 m. (Porta)*. — *H. Mantegazzianum* Somm. et Lev. (1895), origin. del Cauc., si è inselvat. dal 1906 intorno alla vecchia abbazia di Vallombrosa.

Gen. 585. **Tordylium L.** (1737).

(Spec. 12 circa, dell'Eur., As. occ. e media ed Afr. bor.).

- 1 **Fg. tutte a segmento terminale cuneato alla base. Fusto fistoloso, alternam. ramoso anche in alto (3-13 dm.).** Pianta irto-scabra. Fg. 1-pennatosette, a segmenti ovali od oblunghi, seghettato-lobati. Ombrelle a 5-10 raggi; involuero ad 1-5 ed involucretto a 5 brattee lineari. Petali bianco-verdici o rossicci, nei fl. periferici raggianti. Frutto subrotondo, lungo 4-6 mm., tutto ispido, con margine assai ingrossato e trasversalm. rugoso (intero o crenato), coste dorsali poco prominenti; vitte 1 per vallecola e 2 commissurali, vitte laterali dorsali non nascoste sotto il margine spugnoso. ☉. *Luoghi colt. ed incolti, siepi, frequente: Istria, Pen. sino Abr., Camp. e Basil., Sic., Sard. e Cors.; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer. As. occ.]*. — *T. intermedium* Pass. (1871) (f. folior. segmentis abbreviatis). — *Pastinaca Calest.* (1905).

1 **T. maximum L.** (1753) 2336

- **Fg. infer. a segmento terminale cordato alla base. Fusto pieno, alternam. ramoso specialm. alla base.** 2

- 2 **Fi. periferici con 2 grandi petali profundam. divisi in 2 lobi assai ineguali (simulanti 1 solo petalo a 2 lobi uguali). Involucretto eguale all'ombrelletta o più lungo. Frutto largo 2-3 mm.** Pianta pubescente (2-6 dm.). Fg. infer. a segmenti subrotondi, crenati, il terminale talora 3-lobo; le super. a segmenti bislungo-lanceolati, seghettati od interi. Ombrelle lungam. peduncolate, a 8-12 raggi; involuero ed involucretto a più brattee lineari. Petali bianchi. Frutto a margine crenato e glabro, nel resto un po' peloso; vitte c. s., le laterali dorsali nascoste sotto il margine spugnoso. ☉. *Luoghi erbosi e colt.; Istria, Abr., Camp., Puglie, Basil. e Cal., avvent. pr. Genova; 2. Apr.-Giu. [Pen. balc.]*. — *Condyllocarpus* Koch (1824) — *T. microspermum* Ten. (1827) — *Pastinaca Calest.* (1905).

2 **T. officinale L.** (1753) 2337

- **Fi. periferici con 1 solo grande petalo profundam. diviso in 2 lobi uguali. Involucretto più breve dell'ombrelletta. Frutto largo 5-8 mm.** Pianta vellutata. Fg. infer. a segmenti rotondi od ovali, inciso-dentati; le super. a lacinie lanceolate o lineari. Frutto minutam. tuberculato nel centró; vitte 3 per vallecola e parecchie commissurali. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi e colt.; Istria, Piem. pr. Lerma e Voltaggio, Pen. dalla Lig. e Bolognese in giù ed isole; 2, rr. 4. Marz.-Giu. [Reg. medit.]*. — *Condyllocarpus* Hoffm. (1816) — *T. concinnum* Ten. (1835).

3 **T. apulum L.** (1753) 2338

NOTA. — *Tordylium lanatum* Boiss. (1872) = *Hasselquistia* Boiss. (1844), dell'As. min., si è nat. dal 1869 ad Eze nel Nizzardo lungo la ferrovia.

Tribù VIII. DAUCEÆ.

Gen. 586. **Dàucus L.** (1735).

(Spec. 60 circa, da ridursi forse a 20, dell'Eur., As. temp. ed Afr. bor., 2 dell'Am. bor. e mer., di cui 1 estesa all'Austral.).

1 Involucro a 5 o più brattee laciniate. Acheni a coste secondarie con aculei sempre in 1 sola serie. Sez. I. EUDÀUCUS 2

— **Involucro a 2-8 brattee intere (eccezionali laciniate). Acheni a coste secondarie con aculei in 1-3 serie.** Sez. II. ORLAYA 4

Sez. I. EUDÀUCUS DRUDE (1897).

2 Fg. infer. a lacinie ultime larghe 1 mm. o più. Frutto lungo 2-4 mm., ad aculei più brevi od uguali al suo diam. o rr. sino al doppio od al triplo. Pianta scabra od irta (a peli per lo più riflessi), rr. glabra. Fusto striato (1-20 dm.). Fg. 2-3-pennatosette o le super. 1 volta soltanto, a segmenti inciso-dentati. Ombrelle a molti raggi. Fi. bianchi, rr. rosei o giallicci, il centrale dell'ombrella spesso roseo o porporino, i periterici per lo più raggianti. Frutto ovale, a coste primarie setolose, le secondarie con aculei uncinati all'apice; acheni a 9 coste, le laterali distanziate dalle corrispondenti dell'altro achenio. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi e colt., rupi ecc., comunissimo; 2-5. Marz.-Dic. [Eur. As. occ. sino India Sib. Afr. bor. Abiss. Can., colt. nat. Am. Afr. mer. Austral.].* — D. communis Rouy et C. (1901). — Volg. *Carota*. 1 **D. Carota L.** (1753) 2339

4 Fusto alternam. ramoso.

α Ombrelle frutt. contratte a guisa di nido d'uccello.

I Ombrelle frutt. a raggi primari non ingrossati.

1 Involucro lungo 1/3 dell'ombrella o più. Frutto lungo 2-3 (rr. 4) mm. Petali bianchi o rosei (talora giallicci nel secco).

α Frutto ad aculei non od appena allargati alla base e quivi non confluenti fra loro.

Δ Aculei più brevi della larghezza del frutto (talora di poco).

* Fg. infer. a contorno oblungho od ovale, — membranose, a divisioni ultime ovali od oblunghie; le super. a divisioni più strette, sino a lineari.

§ Rd. a fittone gracile, non mangereccia. — *Pen. ed isole; 2-5.*

— D. polygamus Jacq. (1776) — D. coadunatus Ten. (1835).

— Volg. *Carota selvatica, Gallinacci.*

α TYPICUS

§§ Rd. a fittone grosso (conico od ovale), carnosa, per lo più gialla, mangereccia. — *Colt.* — Volg. *Carota.*

β SATIVUS DC. (1830) (PASS., 1852)

** Fg. infer. a contorno triangolare.

× Peduncolo delle ombrelle frutt. poco o punto ingrossato nell'inserzione dei raggi. — Fg. infer. generalm. glabre, sempre lucide e quasi carnose. — *Col tipo specialm. pr. al mare; 2. [Reg. medit. occ.].* — D. maritimus Lam. (1783).

γ GINGIDIUM (L., 1753)

×× Peduncolo delle ombrelle frutt. emisferico-ingrossato nell'inserzione dei raggi.

⊙ Fi. periferici non raggianti. Fg. a divisioni ultime lanceolate, carnosette, nitido-lucenti di sopra. Involucretto a brattee lanceolate, largam. scariose. Portam. della var. *gummifer*. — *Lig., Tosc., Capraia, It. mer., Ischia, Sic., Eolie e Cors.* [*Endem.*]. — *D. mauritanicus* Guss. (1832), Bert. (1837), an L.? (1762).

§ COMMUTATUS PAOLETTI (1900)

⊙⊙ Fi. periferici raggianti (cioè a petali maggiori degli altri). Fg. a divisioni ultime ovali, membranose, opache. Involucretto a brattee lineari, strettam. scariose. — *Istria mer., Bolognese, Tosc., Elba, Giglio, Capraia, pr. Ancona e Iesi, Camp., Capri, Cal. a Castrovillari, Sic., Sard. e Cors.; 2 e 3.* [*Spa. Bal. Dalm. Alger.*]. — *D. mauritanicus* Lam. (1783), an L.? ε MAXIMUS (DESF., 1798)

ΔΔ Aculei lunghi come la larghezza del frutto o più.

+ Fg. tutte a divisioni ultime ovali. Aculei lunghi come la larghezza del frutto o poco più. Involucretto come nella var. *commutatus*. — *Nap. a Miseno?, Sic., Eolie, Stromboli, Linosa?, Pantell.?,* [*Endem.*]. ζ FOLIOSUS (GUSS., 1832)

++ Fg. infer. a divisioni ultime lanceolate, nelle super. più strette. Involucretto a brattee c. s., però con 1 gobba callosa all'esterno od alla base. — *Eolie nell'is. Vulcano.* [*Endem.*]. — *D. foliosus* b. Guss. (1832). η GIBBOSUS (BERT., 1837)

β Frutto ad aculei dilatati alla base e quivi brevem. confluenti fra loro.

† Aculei lunghi circa come la larghezza del frutto. — Fg. membranose, lucide. Involucretto a brattee lineari, appena scariose al margine. — *Cesena?, Camp., Ischia, Gargano a Viesti, Sic., Sard. e Cors. pr. Bonifacio.* [*Franc. mer. Bal. Creta Alger.*]. — *D. hispidus* Ten. (1824-29), non Desf. — *D. sicalus* Ten. (1830), non Tin.

θ BOCCONEI (GUSS., 1827)

‡ Aculei lunghi $1\frac{1}{2}$ della larghezza del frutto o meno.

a' Peduncolo delle ombrelle frutt. non ingrossato nell'inserzione dei raggi. Fg. infer. a contorno oblungo. — Involucretto a brattee lanceolate, scariose al margine. — *Rupi mar.: Sic., Sard. ed isolette vicine e Capraia.* [*Franc. mer.*]. — *D. serratus* Moris (1840) (f. folior. laciniis acuminatis).

ι DENTATUS (BERT., 1837)

b' Peduncolo delle ombrelle frutt. emisferico-ingrossato nell'inserzione dei raggi. Fg. carnosette, le infer. a contorno ovale. — Involucretto c. s. — *Eolie nell'is. Lompione, Malta e Lamped.* [*Endem.*]. — *D. australis* Guss. (1832), non Poepp.

κ RUPESTER (GUSS., 1842)

2 Involucro parecchie volte più corto dell'ombrella. Frutto lungo 4 mm. Petali giallo-pallidi anche nel fresco, — non raggianti. Fg. infer. a divisioni ultime ovali, nelle super. strettam. lanceolate. Peduncolo frutt. appena ingrossato nell'inserzione dei raggi. Aculei superanti di poco la larghezza del frutto. — *Sic. a Catania e Terranova: 2.* [*Afr. bor.*]. λ PARVIFLORUS (DESF., 1800)

II Ombrelle frutt. a raggi primari fortem. ingrossati. — Fg. tutte a divisioni ultime ovali. Peduncolo frutt. c. s.; involucro lungo $1\frac{1}{2}$ dell'om-

brella o subeguale ad essa. Frutto lungo 2 mm.; aculei uguaglianti circa 2 volte la sua larghezza. — *Luoghi mar.: Malta, Comino e Lamped.*; 2. [Endem.] μ LOPADUSANUS (TIN., 1846)

b Ombrelle frutt. non contratte, piane o convesse.

1' Involucretto a brattee lineari o strettam. lanceolate. Fg. opache di sopra.

Δ' Fg. infer. 2-pennatosette, a segmenti cuneato-oblungi, con 1 lacinia profonda e lanceolata per lato alla base ed inciso-dentati nel resto; — nelle super. lineari o quasi, interi o con 1-2 lacinie. Petali bianchi o rosei. Aculei del frutto minuti, dentiformi. — *Qua e là: Lig., Tosc., Laz. e Camp.*: 2. [Endem.]. — *D. parviflorus* Bert. (1837) et alior., non Desf. nec Guss. — *D. breviacul.* Calest. (1905).

ν BREVIACULEATUS CARUEL (1889)

ΔΔ' Fg. infer. 3-pennatosette, a segmenti cuneato-ovali, non lacinati, inciso-dentati; — nelle super. più strettam. incisi. Petali bianchi (giallastri nel secco). Aculei poco più brevi della larghezza del frutto. — *Camp. a Cuma, Capri, Tremiti, Leccese, Sic. e Sard.* [Port. Alger. Can.]. — *D. gummifer* Ten. (1830), non Lam. ξ HISPIDUS (DESF., 1800)

2' Involucretto a brattee ovali. Fg. nitido-lucenti (come verniciate) di sopra, — carnosette, le infer. 3- o rr. 2-pennatosette, a segmenti ovato-oblungi, inciso-dentati. Peduncolo frutt. emisferico-ingrossato nell'inserzione dei raggi. Petali bianchi. Aculei più brevi della larghezza del frutto. — *Rupi e ghiaie pr. al mare: Nizz., Lig., Tosc., Sic., Malta, Pantell., Sard., Cors., Capraia, Montecristo, Capri, Ischia e Tremiti.* [Eur. occ. Reg. medit.]. — *D. hispanicus* Colla (1834), non Gouan — *D. Gingidium* Auct. pl. o GUMMIFER (ALL., 1774) (LAM., 1783) 2339'

B Fusto dicotomo-ramoso, — a rami divaricati, oltrepassanti il fusto. Fg. carnosette, nitido-lucenti, le infer. a segmenti cuneati, subrotondi od ovali, inciso-dentati, nelle super. lanceolati o lineari. Ombrelle frutt. spesso contratte a guisa di nido d'uccello. Petali bianchi (giallicci nel secco) o rossicci. Aculei un po' più lunghi della larghezza del frutto. — *Leccese, Sic., Favignana, Maretimo, Lamped. e Sard.* [Endem.]. π SICULUS (TIN., 1817)

— Fg. infer. a lacinie ultime larghe $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{3}$ mm. Frutto lungo 3-8 mm., ad aculei lunghi 1-3 volte il suo diam. 3

3 Frutto maturo giallo-dorato. Fi. bianchi, giallognoli nel secco. Pianta ± ispida, dicotomicam. ramosa (3-6 dm.). Fg. a divisioni ultime strettissime. Ombrelle frutt. contratte a guisa di nido d'uccello, a peduncolo ingrossato nell'inserzione dei raggi, che sono pure ingrossati. Involucro uguale all'ombrella o più breve, a brattee divise in lacinie setacee o lineari; involucretto a brattee esterne 3-partite, le altre intere. Fi. esterni raggianti. Frutto lungo 5-6 mm., ad aculei lunghi 2-3 volte il suo diam., non dilatati nè confluenti alla base. ☉. *Luoghi erbosi, specialm. in terreno argilloso: Cal. e Sic., avvent. pr. Genova; 2. Apr.-Lugl.* [Spa. Port. Siria Palest. Afr. bor. Can.]. 2 D. aureus Desf. (1798) 2340

— Frutto maturo pallido-argentino, porporino o rossiccio. Fi. bianchi anche nel secco od i centrali colorati. Pianta ± irto-scabra, dicotomicam. od alternam. ramosa (1-4 dm.). Fg. a divisioni ultime lineari, ± strette. Involucretto a brattee talora tutte intere. Frutto lungo 3-8 mm., ad aculei lunghi 1-2 volte il suo diam. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi e colt.: 2, rr. 3 e 4. Apr.-Sett.* [Reg. medit. (escl. Franc.)]. — *Artedia* L. (1753). 3 D. muricatus L. (1762) 2341

A Frutto lungo 6-8 mm., ad aculei dilatati alla base e quivi confluenti in modo da formare una stretta ala.

a Fusto irto per tutta la sua lunghezza. Ombrelle frutt. a peduncolo ingrossato nell'inserzione dei raggi, i quali sono pure ingrossati; involucrio assai più breve dell'ombrella. Fi. tutti bianchi. Frutto pallido-argentino, colle 4 coste laterali degli acheni ben ravvicinate. — *Salernit., Basil., Cal., Sic., Sard. e Tremiti, arvent. Lido ven., Genova e Cors. [Spa. Port. Afr. bor.]*. a TYPICUS

b Fusto irto in basso e scabro in alto. Ombrelle frutt. a peduncolo e raggi non ingrossati; involucrio poco più breve dell'ombrella. Fi. c. s. Frutto violetto-rossiccio, colle 4 coste laterali degli acheni un po' allontanate. — *It. pen. nel Parmig. e Reggiano e dal Bologn. e Lig. in giù sino Cal. a Castrovincari. [Zante As. min. Siria]*. — *D. muricatus* L. (1767), non L. (1762) — *D. Michellii* Caruel (1860). ♂ BROTERI (TEN., 1830) 2341²

B Frutto lungo 3 mm. circa, ad aculei non od appena dilatati alla base e quivi non confluenti. — Ombrelle frutt. a peduncolo e raggi non ingrossati; involucrio lungo come l'ombrella o più. Fi. centrali spesso colorati. — *Tosc. nel Grossetano, Laz., Molise, Camp., Capri, Ischia, Salernit., Avellin., Basil., Cal., Malta e Tremiti, arvent. nel Nizz. [Grec. As. min. Siria]*. — *D. setulosus* Guss. (1830) — *D. scabrosus* Bert. (1830) — *D. speciosus* Ces. (1837).

γ BICOLOR (S. et S., 1819) 2341¹

Sez. II. ORLAYA (HOFFM., 1814).

4 (1) Involucro a brattee scariose al margine. 5

— Involucro a brattee interam. erbacee. 6

5 Fi. periferici delle ombrelle a petali esterni lunghi 10-15 mm. Ombrelle a 4-12 raggi. Pianta glabra o con peli sparsi, alternam. ramoso-dicotoma (1-5 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, a lacinie ultime lineari-lanceolate. Ombrelle frutt. non contratte; involucrio a 5-8 brattee lanceolato-acuminate; involucrio a brattee oblunghie, bruscamente acuminate, le esterne più grandi. Calice a denti lesiniformi. Petali bianchi. Frutto a coste primarie con brevi punte ricurve, le secondarie con aculei uncinati all'apice; stili assai più lunghi dello stilopodio. ☉. *Luoghi erbosi*: 2-4, rr. 5. *Apr.-Lugl. [Reg. mediterr. Eur. media Cauc.]*. — *Caucalis* L. (1753) — *C. daucoides* L. (1753), non L. (1767) — *Orlaya Hoffm.* (1814). — *Volg. Lap-pola, Zecca*. 4 D. grandiflorus Scop. (1772) 2342

A Frutto lungo 7-8 mm., a coste secondarie con aculei in 2-3 serie, aculei all'epoca della fioritura morbidi, semplicem. incurvati, scolorati. — *Istria e Pen. sino Abr., Camp., Basil. e Leccese*. a TYPICUS

B Frutto lungo 8-14 mm., a coste secondarie con aculei in 1 serie soltanto; aculei più robusti, slargati alla base, acutam. uncinati sino dall'epoca della fioritura, suffusi di rosso. — *Istria (Rovigno, Fianona, Bersec, is. Cherso) ed Abr. pr. Caramanico ed a Salle. [Dalm. Erzgeb. Maced. Tessalia]*. — *Orlaya Mürb.* (1892). ♂ DAUCORLAYA (DRUDE, 1898) 2342¹

— Fi. periferici delle ombrelle a petali esterni lunghi 5-7 mm. Ombrelle a 2-3 raggi. Pianta generalm. a ramificazione più allargata che la prec. Fg. a lacinie ultime bislunghe. Involucro a 2-3 brattee, intiere o talora ± laciniate. Frutto lungo 10-15 mm., a coste secondarie ad aculei in

2-3 serie; aculei slargati alla base, suffusi di rosso. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt., frequente: Istria, Ven., Lomb., resto della Pen. dal Nizz. ed Emil. in giù, Sic., Eolie, Sard., Cors., Elba e Capri; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. mer. As. occ. Alger.].* — *Caucalis* L. (1753) — *Orlaya* Koch (1824). — *Volg. c. s.*

5 **D. platycarpus Scop.** (1772) 2343

- 6 (4) **Ombrelle a 2-6 raggi, le frutt. non contratte. Pianta densam. bianco-tomentosa, prostrata, a fusto semplice o ramoso dalla base (5-20 cm.).** Fig. 2-3-pennatosette, a divisioni ultime brevi, oblunghe. Involucro ed involucretto a 2-6 brattee. Fi. periferici appena raggianti. Calice a denti triangolari. Petali bianchi o rosei. Frutto lungo 6-8 mm., peloso, ad aculei dilatati alla base; stili più brevi dello stilopodio. ☉. *Arene mar.: Pen. dal Nizz. ed Abr. in giù ed isole; 2. Marz.-Giu. [Reg. medit.].* — *Caucalis* L. (1759) — *D. muricatus* $\S$ *maritimus* L. (1762) — *Caucal. mar. Gouan* (1762) — *D. mar. Gaertn.* (1788), non *Lam.* (1783) — *Orlaya mar. Koch* (1824). — *Volg. Lappola marina.* 6 **D. pumilus Ball** (1878) 2344
- **Ombrelle a molti raggi, le frutt. contratte a guisa di nido d'uccello. Pianta glabra o sparsam. irta.** Vedi *D. Carota* var.

Gen. 587. **Cuminum L.** (1735).

(Spec. unica).

Fusti sottili, angolosi, dicotomo-ramosi quasi dalla base (2-3 dm.). Fig. biter-natosette, a lacinie lineari-setacee, allungate. Ombrelle a 3-5 raggi; involucro ed involucretto a 3-4 brattee setacee, talora 3-fide, alla fine riflesse. Fi. bianchi o rossigni. Frutto bislungo, ristretto alle 2 estremità, un po' compresso ai lati, coronato dai denti calicini lesiniformi; acheni a coste sottili, le 5 primarie pelose, le 4 secondarie un po' più sporgenti e con setole rossigne; vitte 1 sotto ogni costa secondaria. ☉. *Origin. del Turkestan; colt. nell' is. di Malta; 2. Est. [Colt. e subspont. Egitt. ecc.].* — *Volg. Cumino.*

C. Cyminum L. (1753) 2345

Tribù IX. THAPSIEÆ.

Gen. 588. **Siler Crantz** (1767).

(Spec. 3, dell'Eur. ed As. sett.).

Pianta glabra, glauca. Fusto con copiosi residui di fg. morte alla base, ramoso in alto (8-15 dm.). Fig. infer. grandi, 2-3 volte trisetate, a segmenti ovali o subrotondi, ottusam. lobato-crenati. Ombrelle grandi, a molti raggi; involucro ed involucretto ad 1 o poche brattee intere. Petali bianchi. Frutto oblungo, $\pm$ compresso sul dorso, a coste ottuse, non alate, le secondarie meno sporgenti delle primarie; vitte 1 sotto ogni costa secondaria. $\mathcal{L}$. *Boschi e luoghi sassosi, raro: Alto Adige tra Moos e S. Leonardo in Passiria, Trent. sul M. Venego pr. Tezze; 5. Lugl.-Ag. [Eur. media e mer.-mont. Cauc.].* — *Laserpitium* L. (1753).

S. trilobum Crantz (1767) 2346

Gen. 589. ***Laserpitium* L. (1735).**

(Spec. 30 circa. dell'Eur., Afr. bor. ed As. occ. e bor.).

1 Fg. a segmenti di cui i maggiori lunghi 1-5 cm., rr. più brevi ed allora sempre interi. Sez. I. EULASERPITIUM 2

— Fg. a segmenti di cui i maggiori lunghi 2-4 mm., laciniati.

Sez. II. PANAX 8

Sez. I. EULASERPITIUM PAOL. (1900).

2 Fg. con segmenti a molti denti o lobi. 3

— Fg. con segmenti interi od a 2-5 denti o lobi. 5

3 Segmenti delle fg. colla base scorrente sul rispettivo picciuolo (mai cordati). Fusto peloso-irto, semplice o poco ramoso (3-6 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, subcoriacee, glabre e lucide di sopra, pelose di sotto lungo le nervature, a segmenti oblunghi. Ombrelle a 30-40 raggi un po' scabri; involucri ed involucretti a più brattee strettam. lanceolate, intere od incise all'apice. Petali bianchi. Frutto glabro, ovale, a coste primarie sottili e coste secondarie espanse in larghe ali membranose, contorte, subeguali. *℥. Luoghi erbosi e rupi: Trent., Bresc., Bergam., Comasco e Valtellina; 5. Lugl.-Ag. [Endem.].* — *L. pilosum* Moretti (1818), non W.

1 *L. nitidum* Zanted. (1818) 2347

— Segmenti delle fg. colla base non scorrente, tutti od i terminali almeno cordati. 4

4 Ombrelle a 10-20 raggi. Petali gialli con margine porporino, più rr. bianchicci o rosei. Fusto glabro. Fg. infer. 1-3 volte trisetite o pennatosette, a segmenti ovali (talora 3-lobi), glabri di sopra. Involucro ed involucretti nulli od a poche o molte brattee lineari, intere. Frutto ad ali piane od increspate, le laterali un po' più larghe. Il resto c. s. *℥. Luoghi erbosi; 4-6. Lugl.-Ag. [Balc. Austria Carp.].*

2 *L. marginatum* W. et K. (1805) 2348

A Ombrelle a raggi scabri sul lato interno.

a Pianta di 5-12 dm. Fg. radicali biternate o bipennate, a segmenti irti di sotto lungo le nervature e scabri al margine. Petali gialli con margine porporino. — *Comasco.* α TYPICUM

b Pianta di 3-4 dm. Fg. più piccole, le radicali ternate o ternato-bipennate, a segmenti con radi peli sulle nervature di sotto. Petali porporini o bianchicci. — *Istria tra Lanisce e Bergudi ed al M. Maggiore. [Balc. Carp.].*
— *Siler Baumg.* (1816) — *L. aquilegifolium* DC. p. p. (1815).

β ALPINUM (W. et K., 1805)

B Ombrelle a raggi lisci. — Il resto come nel tipo, però fg. glabre e lisce al margine. — *Alpi dalle ven. (M. Grappa, Valstagna e M. Baldo) alle ticin., valtell. ed alto-atesine nel terr. di Bolzano. [Endem.].* — *L. luteolum* Gaud. (1828).

γ GAUDINII (MORETTI, 1824)

— Ombrelle a 30-60 raggi. Petali bianchi o rosei. Fusto glabro, ramoso (3-20 dm.). Fg. infer. grandi, 3-pennatosette, le super. ridotte, tutte a segmenti ovali, subcoriacei, talora 2-3-lobi, a margine cartilagineo e

scabro. Ombrelle a raggi scabri dal lato interno; involucreto ed involucretto a più brattee lineari. Frutto ad ali piane od increspate, subeguali. *℥. Luoghi erbosi e boschivi*: 5-6, rr. 4 e 3. *Lugl.-Ag.* [*Eur.*]. — Volg. *Erba nocitola*. 3 **L. latifolium L.** (1753) 2349

A Frutti 7 per 5 mm., ad ali larghe 1 1/2 -- 2 mm.

a Fg. e frutti glabri. — *Triest.*, *Euganei*, *Alpi*, *App. qua e là sino Cal. occ. al M. Serramale*, rr. al piano lungo il Piave al Cavallino ed in Piem. a Brione. α GLABRUM (CRANTZ, 1767)

b Fg. minutam. irte di sotto; frutti brevem. irti fra le ali. — *Alpi comasche e ticin.*, *App. salern. al M. Alburno ecc.* β ASPERUM (CRANTZ, 1767)

B Frutti 4-5 per 4 mm., ad ali larghe 1 mm. — *Alpi Mar. al M. Antoroto e nella Valle super. dell'Ellero.* [*Endem.*]. γ MICROCARPUM BURN. (1906)

5 (2) Ombrelle a 4-8 raggi quasi lisci; involucreto ed involucretto a 5-6 brattee lineari. Pianta glabra, semplice o poco ramosa (3-6 dm.). Fg. 2-3-pennatosette, le cauline poche e ridotte, tutte a segmenti lineari o strettam. lanceolati (larghi 1-5 mm.), rr. bislungo-lanceolati, acuminato-mucronati, interissimi. Petali bianchi, talora rossigni sul dorso. Frutto glabro; ali appena increspate, verdi o roseo-violacee, le laterali più larghe. *℥. Pascoli sassosi: Alpi da Idria e dal Friuli al Comasco e C. Tic. in V. Cavargna*; 5-6, rr. 4. *Lugl.-Ag.* [*Alpi or. Balc. Carp.*]. — *L. angustifolium Scop.* (1772). 4 **L. peucedanoides L.** (1756) 2350

— Ombrelle a 10 o più raggi ± scabri sul lato interno; involucreto ed involucretto a brattee lanceolate o quasi ovate (talora 2-3-fide all'apice). 6

6 Frutto ad ali larghe al massimo come il proprio diam. Fg. a segmenti con margine cartilagineo. Pianta glabra, ramosa (6-12 dm.). Fg. coriacee, 2-3-pennatosette, le super. ridotte, tutte a segmenti interi. Petali bianchi o rosei. Frutto glabro; ali ± increspate, talora ineguali, verdi o rossastre. *℥. Prati, boschi e rupi*; 4-6. *Magg.-Ag.* [*Eur. occ. Balc. Carp.*]. — Volg. *Sermontana*. 5 **L. Siler L.** (1753) 2351

A Involucretto a brattee lineari o strettam. lanceolate. — Fg. grandi (le infer. lunghe e larghe 25-45 cm.), a segmenti strettam. ellittici (25-45 per 6-9 mm.), a margine cartilagineo indistinto ed intero o quasi. Ombrelle a 30-40 raggi. — *Istria, Alpi, App. tosc-emil., A. Apuane ed in forme di passaggio alle due var. seg. anche nell'App. centr.* — *Siler montanum Crantz* (1767). α TYPICUM

B Involucretto a brattee lanceolate o spesso ovate.

a Segmenti delle fg. a margine cartilagineo stretto ed intero o quasi, ovali od oblungi (larghi 10-20 mm.), ottusi con un mucrone. — *Majella nella V. di Fara, Camp. al M. delle Fate, Gargano, Sic. nelle Nebrodi al Banco dell'Occhio e Sard. sul M. Oliena.* [*Grecia.*]. — *Ligusticum Ten.* (1811) — *L. Siler v. ovalifolium Moris* (1840-43). β GARGANICUM (BERT., 1837)

b Segmenti delle fg. a margine cartilagineo cospicuo e minutam. dentellato (rr. liscio), ovali od ellittici (rr. obovati) (20 per 10 mm. circa). — Fg. più piccole che nelle 2 var. prec. (lunghe 10-25, rr. 30 cm.). Ombrelle a 10-20 raggi. — *App. dalle Marche, Umbria, Abr. e Laz. alla Cal. (M. Serramale e M. Pollino), Pen. Sorrentina e Sic.* [*Endem.*]. — *L. nebrodense Jan* (1826) (nomen) — *L. tenuifolium Ten.* (1830). γ SICULUM (SPR., 1825)

— Frutto ad ali più larghe del proprio diam. Fg. a segmenti con margine mai cartilagineo. 7

7 Frutto glabro; ali tutte larghe, subeguali tra loro, $\pm$ inerespate. Pianta glabra o con pochi peli, a rami alterni o verticillati (3-6 dm.). Fg. carnoso-coriacee, le infer. ampie, a contorno triangolare, 4 o più volte pennatosette; le altre ridotte. Petali c. s. Frutto lungo 7 mm. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi e pascoli: Alpi bergam. sopra Carenno, comasche ed occ., App. bor. e centr. e Sard.; 4-5. Giu.-Ag. [Eur. mer.-occ.].* — Volg. *Lasero odoroso.* 6 **L. gallicum L.** (1753) 2352

A Fg. a divisioni ultime subrotonde. ovali od oblunghe, dentate o lobulate (rr. intere).

a Fg. a divisioni ultime ovali- od oblungo-cuneiformi, 3-5-dentate o -lobate. — *Alpi Mar., App. parmig., reggiano a Nismoza e moden. a Fiumalbo, Sard., is. Tavolara ecc.* — L. cuneatum Moench (1794) — L. formosum W. (1798) — L. gall. var. Moris (1840-43). α TRIFURCATUM (LAM., 1778) 2352⁴

b Fg. a divisioni ultime ovali-suborbicolari, intere o 3-lobe, a lobi arrotondati, dentellati e mucronati. — *App. di Reggio-Em. attorno al M. Ventasso e pic. [Alpi franc. Cevenne].* β PLATYPHYLLUM ROUY (1882) 2352⁴

B Fg. a divisioni ultime lineari o lanceolate, intere o con qualche dente o lobulo.

I Fg. a divisioni ultime lineari, ineguali, divaricate, subcuspidate, spesso con qualche dente o lobulo. — *Alpi mar. [Franc.].*

γ DISSECTUM ROUY (1882) 2352⁴

II Fg. a divisioni ultime lineari o sublanceolate, mucronulate o cuspidate, intere. — *Alpi piem. in V. Maira e Mar. al Col di Tenda ed al M. Antoroto. [Franc. mer.].* δ ANGUSTISSIMUM (W., 1798)

III Fg. a divisioni ultime grandi, allungate, lanceolato-ottusette, mucronulate, intere o qualcuna 3-loba all'apice. — *Alpi piem. in V. d'Aosta e V. di Susa, Alpi mar. ecc. [Alpi franc. Cevenne].* ϵ ANGUSTIFOLIUM (L., 1753) 2352⁴

— Frutto setoloso fra le ali; ali dorsali piuttosto strette, le laterali 2-3 volte più larghe, piuttosto piane. Fusto alternam. ramoso (6-12 dm.), angoloso-solcato. Fg. 3-pennatosette, a divisioni ultime oblunghe o strettam. lanceolate; le cauline ridotte. Petali bianchi (giallognoli nel boccio e nel secco). Frutto lungo 4 mm. $\odot\odot$, $\mathcal{L}$. *Boschi specialm. umidi; 4-6, rr. 3. Lugl.-Sett. [Eur. media e mer.].* — L. selinoides Crantz (1767).

7 **L. prutenicum L.** (1753) 2353

A Fusto e picciuoli con peli riflessi. — *Istria, Goriz., Ven., Mantov., Trent., Lomb., C. Tic., Piem., Lig. occ. pr. Varazze a Pero e Colli parmig.* α TYPICUM

B Fusto e picciuoli glabri. — *Col tipo.* — L. pruten. v. glabratum DC. p. p. (1830), Paol. (1900). β GLABRUM WALLR. (1822)

Sez. II. PANAX PAOL. (1900).

8 (1) Fusto semplice o poco ramoso, striato (2-5 dm.). Fg. più volte pennatosette, a contorno triangolare, a divisioni ultime lineari e brevi, intere od incise, mucronate. Ombrelle a molti raggi lisci o quasi; involucro ed involucreto a più brattee lanceolato-lineari, intere o 2-3-fide. Petali bianchi. Frutto $\pm$ glabro; ali mediocrem. larghe, piane od un

po' increspate. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi e boschivi*; 5-7. *Lugl.-Ag. [Alpi]*. — L. *Panax* Gouan (1773) — L. *hirsutum* Lam. (1778).

8 L. **Halleri Crantz** (1767) 2354

A Fg. irto-scabre. Frutto ad ali nn po' ineguali. — *Alpi dalle trent. ed alto-atesine alle piem.* α TYPICUM

B Fg. glabre. Frutto ad acheni meno compressi, ad ali subeguali tra loro, coi fasci di stereoma costali assai più gracili. — *Alti monti della Cors. [Endem.]*. — *Lignsticum* Viv. in DC. (1830) — L. *Panax* v. *glabratum* Gr. et Godr. (1848). β CYNAPHOLIUM (SAL.-MARSCHL., 1833)

Gen. 590. **Thapsia L.** (1735).

(Spec. 6 circa, della Reg. medit. specialm. occ. e Mad.).

1 **Fi. gialli. Fg. a divisioni ultime strettam. lanceolate o lineari ed intere.** Fusto ramoso in alto, striato, glabro (9-14 dm.). Fg. primordiali piccole, ellittiche ed interissime, le successive palmato-divise; fg. cauline basilari grandi, 2-pennate, glabre e piane o più rr. pelosette ed a margini revoluti; le super. ridotte ad un'ampia guaina concava. Ombrelle grandi, a 15-20 raggi; involucro ed involucretto nulli. Frutto grande (10-15 per 13-25 mm.), profundam. scavato all'apice e $\pm$ alla base, compresso sul dorso e quivi a coste sottili, ampiam. alato nelle coste marginali, ad ali lucenti, giallo-paglierine e sottilm. striate; vitte 2 sotto ogni costa alata. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi e sassosi, boschi: Tosc. al M. Argentaro, Laz. a Montalto, Puglie, Basil., Cal., Sic., Eolie, Egadi, Lamped., Sard., Elba e Pianosa*; 2 e 4. *Magg.-Giu. [Eur. medit. Rodi Afr. bor.]*. — *Laserpit.* *Thapsia* Calest. (1905). 1 Th. **garganica L.** (1767) 2355

Fi. bianchi, un po' rossigni all'esterno (giallognoli nel secco). Fg. infer. a segmenti ovato-cuneiformi, inciso-dentati. Pianta col portamento del *Daucus Carota* v. *gummifer*, a fusti inclinati alla base poi eretti, ispidi in basso, ramosi (2-3 dm.). Fg. infer. bipennatosette, ispide di sotto e glabre di sopra; le super. ridotte. Ombrelle a 10-15 raggi; involucro a più brattee spesso trifide; involucretto a 3 brattee lineari; fi. centrali sterili. Frutto ad ali assai più larghe dell'achenio (10-12 per 8-9 mm.). $\mathcal{L}$. *Sard. a Portoscuso e Cors. sulla spiaggia di Portovecchio*; 2. *Giu.-Ag. [Afr. bor.-occ.]*. — *Laserpitium* Lam. (1789) — L. *Carota* Boiss. (1844) — *Elaeoselinum* Car. (1889) (escl. syn. et descr.) — Rouya Coincy (1901). 2 Th. **polygama Desf.** (1800) 2356

Tribù X. ELAEOSELINEÆ.

Gen. 591. **Elaeoselinum Koch** (1830).

(Spec. 7, della Reg. medit. specialm. occ.).

Fusto semplice o con pochi rami in alto, glabro, striato (4-10 dm.). Fg. 4-pennate, a segmenti primari verticillati e gli ultimi lineari-setacei, a picciuolo talora ispido; le cauline medie e super. ridotte ad una stretta guaina.

Ombrella terminale più grande ed a molti raggi. Fi. gialli. Frutto oblungo (6-8 per 4-6 mm.), compresso sul dorso; acheni a 5 coste primarie non alate e 4 secondarie tutte od in parte alate; vitte solitarie sotto tutte le coste. 4. *Luoghi aridi, sassosi od arenosi*; 2. *Giu.-Ott.* [*Eur. medit. Rodi Afr. bor.*]. — *Thapsia* L. (1753) — *Laserpitium* Calest. (1905)

E. Asclepium Bert. (1837) 2357

A Rd. bianco-giallognolo esternam. Fg. radicali espanse sul terreno. Acheni con le sole 2 coste secondarie laterali ad ali bene sviluppate, le altre non od appena alate. Involucro ed involucretto nulli o con 1 o poche brattee lineari-setacee. — *Laz., Abr., Camp., Capri, Puglie, Basil., Cal. e Sic.* — *Laserpit. meoides* Guss. (1826), non Desf. — *Thapsia meoides* Ten. (1824-29) (ex Grande). α TYPICUM

B Rd. nerastra esternam. Fg. radicali quasi erette. Acheni con tutte le coste alate (le 2 dorsali più strettam.). Involucro ed involucretto a più brattee lanceolato-lineari. — *Sic. e Sard. [Afr. bor.]*. — *Laserpit. Desf.* (1798) — *Thapsia* Guss. (1827). β MEOIDES (KOCH, 1830)

Tribù XI. CAUCALEE.

Gen. 592. **Tòrilis Adans. (1763).**

(Spec. 20 circa, dell'Eur., As. occ. e media, Giapp., Afr. bor. e Can., 3 dell'Afr. trop.-mont. e mer., alcune largam. nat. altrove).

1 Frutto ad aculei superiori. arcuati. 2

— Frutto ad aculei diritti, talora ridotti a tubercoli. 3

2 Involucro nullo o ridotto ad 1 sola brattea lineare. Frutto ad aculei con uncinetti all'apice. Pianta a peli appressati, dicotomo-ramosa (3-8 dm.). Fg. bipennate, a lacinie lanceolate, incise od intere. Ombrelle lungam. pedunculate, a 2-8 raggi; involucretto a poche brattee lineari. Fi. bianchi. Frutto ovoido, lungo 3-4 mm.; acheni a 5 coste primarie di cui le 3 dorsali più brevem. aculeate delle 4 secondarie, queste ad aculei pluriseriati, aculei uncinati all'apice; vitte solitarie sotto le coste secondarie. ☉. *Campi, siepi e luoghi selvatici, comune*: 2-4, rr. 5. *Apr.-Ag.* [*Eur. As. occ. Afr. bor. Abiss. Mad. Can., nat. Austral.*]. — *Caucalis* Huds. (1762) — *Scandix infesta* L. (1767) — *Caucal. helvetica* Jacq. (1776) — *T. helvet.* Gmel. (1805) — *T. infesta* Spr. (1813). — Volg. *Lappola canaria*. 1 T. arvensis Lk. (1821) 2358

A Fi. esterni dell'ombrella a petali più grandi, raggianti.

a Stili lunghi circa come gli stilopodi. — *Istria, Pen., Sic., Lipari, Sard., Gorgona, Elba e Montecristo*. α TYPICA

b Stili lunghi 3-5 volte gli stilopodi. Pianta a segmenti fogliari più ampi, fi. periferici e frutti più grandi. — *It. bor., pr. Otranto ecc.* — *T. infesta* v. *longistyla* Rehb. (1867) — *Caucal. inf. v. neglecta* Arc. (1882). β NEGLECTA (SCHULT., 1820)

B Fi. esterni dell'ombrella non od appena raggianti.

I Fg. tutte 2-pennatodivise. — *Qua e là nella Pen., Sic., Eolie, Malta e Pantell.* — *Caucalis* Ten. (1823). γ PURPUREA (GUSS., 1827)

Il Fg. super. indivise o ridotte a 3 segmenti interi od inciso-dentati. — *Pen., Sic., Malta, Sard., Cors. ed Arcip. tosc. [Eur. mer. Rodi Siria Palest. Alger.]*. — *Caucal. Ball* (1878), *Arc.* (1882). ♂ *HETEROPHYLLA* (GUSS., 1827)

- **Involucro a 4-6 brattee. Frutto ad aculei scabri ma senza uncinetti all'apice e quivi con una punticina diritta.** Pianta di 6-10 dm. Ombrelle a 5-12 raggi; involucretto a 5 brattee. Fi. bianchi o rossastri, i periferici non raggianti. Frutto lungo 2 1/2 mm. circa. Il resto c. s. ☉. *Siepi e luoghi incolti, qua e là: Istria, Pen. (ov'è più rara al sud), Ischia e Cors.; 2-4, rr. 5. Giu.-Ag. [Eur. Cauc. Afr. bor., nat. Am. bor.]*. — *Tordylium* L. (1753) — *Caucalis* Huds. (1762) — *T. rubella* Moench (1794) — *Anthriscus vulgaris* Bernh. (1800).

2 **T. Anthriscus Gaertn.** (1788) 2359

- 3 (1) **Ombrelle parte terminali e parte opposte alle fg., mediocrem. o lungam. pedunculatoe.** Pianta gracile, eretta, dicotomo-ramosa (1-3 dm.). Fg. bipennate, a lacinie lineari, intere o con qualche incisione. Ombrelle ad 1-3 raggi; involucro nullo; involucretto a 5 brattee lanceolate. Petali tutti subeguali. Frutto lungo 5 mm. circa, a coste secondarie con aculei biseriati, scabri, uncinati. ☉. *Campi e luoghi incolti, qua e là: Nizz., Abr., Camp. e Puglie, avvent. Trieste, Goriz., Friuli, Como e Pavese; 2. Mugg.-Giu. [Reg. medit. Mesopot. India Can.]*. — *Caucalis* L. (1753).

3 **T. leptophylla Rchb. f.** (1867) 2360

- **Ombrelle tutte opposte alle fg., sessili o brevissimam. pedunculatoe** (rr. lungam.). Pianta prostrato-ascendente, a fusti semplici o con pochi rami alterni (1-3 dm.). Fg. a divisioni ultime lanceolate o lineari, intere od incise. Ombrelle piccole, subglobose, a 2-3 raggi brevissimi; involucro ed involucretto a più brattee lineari. Frutto lungo 2 1/2 mm. circa, ad aculei in più serie, ora tutti sviluppati, ora tutti od in parte ridotti a minuti tubercoli. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi erbosi: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Marz.-Ag. [Eur. As. occ. sino Afgan. Afr. bor., nat. Am.]*. — *Tordylium* L. (1753) — *Caucalis* Scop. (1772). — *Volg. Lappolina*.

4 **T. nodosa Gaertn.** (1788) 2361

Gen. 593. **Cāucalis L.** (1735).

(Spec. 5, dell'Eur., As. occ. ed Afr. bor., 1 della California).

- 1 **Fg. 2-3-pennatosette. Frutto ad aculei lisei.** Pianta glabra o con setole patenti, eretta, dicotomo-ramosa (1-4 dm.). Fg. a divisioni ultime lineari, intere od incise. Ombrelle parte terminali e parte opposte alle fg., ± lungam. peduncolate, a 2-5 raggi; involucro nullo o ad 1-2 brattee brevissime e lineari; involucretto a circa 3 brattee lineari. Petali bianchi o rosei, nei fi. periferici appena raggianti. Frutto ovato-oblungo (1 cm. circa); acheni a 5 coste primarie e 4 secondarie, tutte ad aculei 1-seriati, uncinati; vitte solitarie sotto le coste secondarie. ☉. *Luoghi colt., comune; 2-4, rr. 5. Mugg.-Giu. [Eur. As. occ. Alger.]*. — *Daucus Lappula* Weber (1780) — *C. Lappula* Grande (1916). — *Volg. Lappola carota*.

1 **C. daucoides L.** (1767) 2362

A Frutto ad aculei lunghi come il suo diam. o più. — *Istria, Pen., Elba e Cors. a Bastia ed Aleria.* α TYPICA

B Frutto più breve e più largo, ad aculei brevi, ingrossati alla base e curvato-cuspidati all'apice. — *Pr. Trieste e Gorizia e Trevig. a Preganziol.*

β MURICATA (BISCH., 1839)

- **Fg. 1-pennatosette.** Frutto ad aculei scabri. Pianta scabra per setole patenti, semplice o ramosa (2-5 dm.). Fg. a segmenti oblunگو-lanceolati, profundam. seghettati, talora con 1 lacinietta alla base. Involucro a 2-5 brattee oblunگو-lanceolate; involucretto a 5 brattee ovali od oblunگوhe. Fi. periferici raggianti. Frutto ad aculei brevi, 1-3-seriati, sulle coste primarie dorsali quasi tubercoliformi. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt., frequente: Istria, Pen. sino Camp., Gargano, Basil., Cal. a Castrovillari, Sic. e Cors.; 2-4. Mogg.-Giu. [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor.].* — *Tordylium* L. (1753) — *Turgenia* Hoffm. (1814). — *Volg. Lappola maggiore.* 2 C. latifolia L. (1767) 2363

Tribù XII. SCANDICEÆ.

Gen. 594. **Anthriscus Bernh.** (1800).

(Spec. 13 circa, dell'Eur., As. temp. e subtrop. Afr. bor.-occ. ed Abiss., alcune nat. altrove).

- 1 Pianta perenne o bienne, a fusto solcato ed ombrelle laterali distintam. peduncolate. Involucretto a 5 brattee. Fusto robusto, ramoso (5-15 dm.), glabro o munito in basso di peli setolosi riflessi. Fg. 2-3-pennatodivise, a segmenti ovati od oblunghi, inciso-dentati. Ombrelle a 5-16 raggi; involucro nullo (rr. ad 1-2 brattee); involucretto a brattee ovali o lanceolate, cigliate. Fi. bianchi. Frutto bislungo (6-10 mm.), brevem. rostrato all'apice, compresso ai lati, senza coste (eccett. nel rostro); vitte mancanti. ♀, ☉☉. *Luoghi erbosi o boschivi freschi od umidi; 5, rr. 2-4. Mogg.-Ag. [Eur. As. media Giapp. Abiss. Afr. bor.-occ.].* — *Chaerophyllum* L. (1753) — *Chaerefolium* Schinz et Thell. (1909). — *Volg. Cerfoglio selvatico.* 1 A. silvestris Hoffm. (1814) 2364-65

Δ Fg. glabre nelle due pag.

α Frutto lungo 6-7 mm.

1 Pianta perenni. Frutto maturo nerastro, molto lucido, sempre liscio.

1 Fg. a segmenti di 3.^o ordine larghi e divisi in lacinie lanceolate.

Δ Le due divisioni infer. delle fg. ciascuna più piccola del resto della fg. Fi. in gran parte fertili (quindi 6-12 frutti per ombrella). Frutto cinto da una corona di peli alla base. — *Istria e Pen., qua e là.*

α TYPICA

ΔΔ Le due divisioni infer. della fg. ciascuna quasi grande come il resto della fg. Fi. in gran parte sterili (quindi 2-6 frutti per ombrella), i periferici distintam. raggianti. Frutto senza corona di peli alla base. — *Alpi istriane, goriz., trevig. al Consiglio, veron., alto-atesine, ticin. e Mar. [Eur. centr.].* — *Chaerophyll. Whlnb.* (1814) — *A. alpestris* Wimm. et Gr. (1827).

β NITIDA (GARKE, 1865)

2 Fg. a segmenti di 3.^o ordine stretti e divisi in lacinie $\pm$ lineari. — *Alpi ticin. in V. Onsernone, piem. (Gr. S. Bernardo, Valdieri, Besimauda) e Mar.-nizz. nel vallone della Tortissa. [Alpi occ. Franc. centr. Pir.]*. — Chaerophyll. Vill. (1779) — A. silv. v. tenuifolia DC. (1830) — A. alp. Jord. (1849). γ ALPINA M. et K. (1826)

II Pianta bienne. Frutto maturo rossigno, opaco, $\pm$ tuberculato-peloso, più rr. liscio (f. *bosniaca Maly* [1910] = Cerefolium fumar. v. bosn. Beck [1895]), $\pm$ sfornito di corona di peli alla base. — *Istria e Goriz. [Dalm. Bosn. Erzeg. Monten.]*. — Scandix W. et K. (1812) — Chaeroph. Hladnikianum Rechb. ex Koch (1843) = A. fumar. v. Hladnik. Koch Taschb. ed. 1.^a, 231 (1844) (f. folior. lacin. brevior. et divaricatis) — Cerefolium Beck (1895). δ FUMARIOIDES (SPR., 1813) 2365

b Frutto lungo 8-10 mm., — d'un verde pallido o fosco, poco lucido, coperto di tubercoli o rr. liscio (f. *gymnocarpa Paol.* [1900] = A. sicula v. gymn. Ces. P. et G. [1881]), cinto alla base da una corona di peli. Pianta forse talora biennale. — *Lig. sopra Ellera al M. Bonomo, Tosc. al M. Argentaro, App. umbro-march. (M. Catria, M. di Norcia, Serravalle), camp. al M. Taburno, lucano e cal., Sic. sett. [Eur. centr. ed or. As. occ. e sett.]*. — Chaerophyll. M. B. (1808) — Ch. siculum Guss. (1827) — A. sicula DC. (1830). ϵ NEMOROSA (SPR., 1813)

B Fg. $\pm$ pelose nelle due pag. — *Barese nel bosco Januzzi nelle Murge di Toritto. [As. occ.]*. — A. nem. v. mollis Boiss. (1872). ζ MOLLIS (BOISS. et R., 1849)

— **Piante annue, a fusto striato ed ombrelle laterali subsessili. Involucretto ad 1-3 brattee.** 2

2 **Ombrella a raggi affatto glabri. Frutto cinto alla base da una corona di peli, ovoideo (lungo 4-5 mm.), a rostro lungo $\frac{1}{5}$ del resto.** Pianta aromatica, a fusto glabro, $\pm$ dicotomo-ramoso (1-6 dm.). Fg. 3-pennatosette, a segmenti divisi in lacinie lineari-ottuse, intere od incise; le super. con guaina larga, scariosa. Ombrelle a 3-6 raggi; involucro nullo; involucretto a 4-5 brattee lanceolate, cigliate. Frutto verde-bruno. ☉. *Luoghi incolti, siepi e macerie, qua e là; 2-5. Apr.-Lugl. [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor.-occ.]*. — Scandix Anthriscus L. (1753). — A. Anthriscus Karst. (1895). — Volg. *Lappola*. 2 **A. vulgaris Pers.** (1805) 2366

A Frutto coperto di brevi aculei lesiniformi, uncinati, opaco. — *Istria, Pen. e Cors.* α TYPICA

B Frutto liscio, lucido. — *Sard. [Endem.]*. — A. vulg. B. Bert. (1837). β GYMNOCARPA MORIS (1840-43)

— **Ombrella a raggi un po' pelosi. Frutto nudo alla base, lineare (lungo 7-9 mm.), a rostro lungo $\frac{1}{3}$ del resto.** Pianta aromatica, a fusto assai ramoso dalla base, talora peloso in basso (3-8 dm.). Fg. 3 volte trisetate o pennatosette, a segmenti cuneato-ovali, inciso-dentati. Frutto maturo nerastro. Il resto c. s. ☉. *Origin. della Russ. mer. ed As. occ.: colt. e qua e là nat.; 2-4. Apr.-Giu. [Colt. nat. Eur. Am. bor. Giapp. Afr. bor.-occ.]*. — Scandix L. (1753) — Chaerefolium Cerefol. Schinz et Thell. (1909). — Volg. *Cerfoglio*. 3 **A. Cerefolium Hoffm.** (1814) 2367

A Frutto liscio, opaco. — *Nat. nell' Istria, It. bor., Tosc., Laz., Camp., Basil. e Sard.* α TYPICA

B Frutto con aculei non uncinati. — *Sard.* [*Balc. Reg. danub. Russ. mer.*]. —
A. longirostris Bert. (1837). β *TRICHOSPERMA* (SPR., 1820)

NOTA. — *Microsciadium tenuifolium* Boiss. (1844) = *Cuminum minutum* Urv. (1822), origin. dell'As. min. e Sporadi, fu trovato avvent. a Sesto (Firenze) a Doccia pr. la fabbrica di porcellane.

Gen. 595. **Myrrhis Scop.** (1772).

(Spec. 1 o 2, dell'Eur., Cauc. e Cile).

Pianta aromatica, un po'pelosa. Fusto striato, ramoso in alto (5-10 dm.). Fg. ampie, 4-pennatodivise, a lacinie ultime ovali, seghettate. Ombrelle a circa 12 raggi; involucri nullo o ad 1 o più brattee lineari; involucretto a 5 brattee lanceolate. Fi. bianchi. Frutto bislungo (15-30 mm. lungo), brevem. rostrato, compresso ai lati, a coste strettam. alate, bruno, lucido, con minuti peli sulle coste in alto, nel resto glabro. ♀. *Luoghi erbosi pingui e boschi, qua e là: Alpi, App. tosco-em. ed A. Apuane; 3-6. Magg.-Lugl.* [*Eur. media e mer.-mont. Cauc. Cile*]. — *Scandix* L. (1753). — Volg. *Finocchiella*.

M. odorata Scop. (1772) 2368

Gen. 596. **Scandix L.** (1735).

(Spec. 14, da ridursi, delle reg. temp. e subtrop. dell'Eur., As. ed Afr. e specialm. della Reg. mediterr.).

Pianta glabra o pelosa, inodora o leggerm. fetida, a fusto ramoso-dicotomo od anche semplice (1-4 dm.). Fg. a contorno ovale, 2-3-pennatosette, a segmenti con lacinie brevi, lineari o setacee. Ombrelle ad 1-3 raggi; involucro nullo; involucretto a 2-5 brattee. Fi. bianchi, i periferici talora ragianti. Frutto oblungo, lungam. rostrato, compresso ai lati, a coste non alate; vitte solitarie nelle vallette. ☉. *Luoghi coll. ed erbosi, comune; 2-6. Febr.-Lugl.* [*Eur. As. occ. sino Affgan. Afr. bor., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Acicula, Spillettoni*.

S. Pecten-Veneris L. (1753) 2369

A Frutto a rostro assai compresso sul dorso (quindi a facce piane).

a Frutto lungo 3-7 cm. (compreso il rostro), interam. glabro od irto lungo le coste marginali soltanto, a rostro lungo 3-5 volte l'achenio. Involucretto ordinariam. a 5 brattee più lunghe dei pedicelli, per lo più divise.

I Frutto a rostro lungo 3-5 volte l'achenio. Involucretto a brattee 2-4-fide all'apice, rr. intere. — *Istria, Pen. ed isole.* α *TYPICA*

II Frutto a rostro lungo circa 3 volte l'achenio. Involucretto a brattee intere o 2-fide. Pianta più gracile e più slanciata. — *Alpi piem. (V. Sesia, Alpi Cozie)* [*Alpi Mar. franc.*]. — *S. Pect.-Ven. v. brevirostris* Caruel (1889), non Boiss. — *S. Pect.-Ven. c. macrorhyncha* Paol. (1900) — *S. macrorh.* Burn. (1906), non C. A. Mey. — *S. hispanica* Boiss. v. *cottiana* Gola (1908). β *COTTIANA* n. comb.

b Frutto lungo 1/2 -2 cm., irto lungo tutte le coste, a rostro lungo 1/2 -2 volte l'achenio. Involucretto a 2-3 brattee più corte dei pedicelli, intere. — *Puglie, Basil., Cal., Sic. ed is. Maretime.* [*Eur. or. As. occ. Teneriffa*].

γ *BRACHYCARPA* (GUSS., 1825) 2369^a

B Frutto a rostro leggerm. compresso sul dorso (quindi a facce convesse). — scabro-irto su tutta la superficie, lungo 3-4 cm.

- 1 Ombrelle a 2-3 raggi; involucretto a brattee oblunghe o lanceolate, strettam. membranose al margine, intere o bidentate. Petali esterni piccoli, poco raggianti. Frutto lungo 15-40 mm. a rostro uguagliante circa 2 volte l'achenio. — *Istria, Lig., Puglie, Basil. a Balvano, Cal., Sic. e Sard.* [*Reg. medit. Crimea Cauc.*]. — Myrrhis All. (1785).

è AUSTRALIS (L., 1753) 2369^a

- 2 Ombrelle a 3-5 raggi (più lunghi); involucretto a brattee ovali, largam. membranose al margine. bidentate od intere. Petali esterni grandi, raggianti. Frutto lungo 20-30 mm., a rostro uguagliante 3-4 volte l'achenio. — *Fiume a S. Francesco, Lussin-piccolo e Trieste alla Villa Decani.* [*Maced. Trac. Grec. As. min. Crimea Cauc.*]. — GRANDIFLORA (L., 1753)

Gen. 597. **Physocaulos Tausch** (1834).

(Specie unica).

Pianta un po' irta, a fusto striato, assai rigonfio sotto ai nodi, ramoso-dicotomo (3-10 dm.). Fg. 2-pennatosette, a segmenti ovali od oblunghi, inciso-dentati. Ombrelle a 2-3 raggi; involucrio nullo o ad 1 brattea; involucretto a 5 brattee lanceolate, ispide. Petali bianchi, glabri o quasi. Frutto oblungo, non rostrato, compresso ai lati, tuberculato-ispido, a coste non alate, larghe e confluenti; vitte solitarie nelle vallette. ☉. *Luoghi colt. o boschivi, qua e là: Istria, Pavese pr. Cava, Nizz. a Canaur, Tosc. a Capalbio, Marche a Bolognola, Camp. a Gallo, Avell., Gargano, Murge di Ginosa, Basil., Cal., Sic., Sard. e Cors. a Calvi; 2-4. Magg.-Giu.* [*Reg. medit. Crimea Cauc. Mesopot.*]. — Scandix L. (1753) — Chaerophyll. Crantz (1767) — Bia-solettia Bert. (1837).

Ph. nodosus Koch (1843) 2370

Gen. 598. **Chaerophyllum L.** (1735).

(Spec. 30 circa, dell'Eur., As. media e bor. ed Afr. bor., 1 dell'Am. bor.).

- 1 **Fg. a segmenti grandi, oblunghi, fittam. seghettati.** Pianta aromatica, glabra o pelosa, a fusto striato, ramoso (4-12 dm.). Fg. 2-3 volte ternate o pennatosette. Ombrelle a 12-18 raggi; involucrio nullo o ad 1-5 brattee lanceolate, acuminate; involucretto a 5-8 brattee pure acuminate. Petali bianchi, glabri. Frutto lungo 8-9 mm., glabro, non rostrato, a coste nè alate nè confluenti; vitte solitarie nelle vallette. ♀. *Luoghi selvatici o colt., raro: Trent. in V. di Fassa, Mantov. e Ferrarese a Quaratesana, ma non più segnalato in tempi recenti; 3 e 4. Magg.-Giu.* [*Eur. media-or. e mer.-or.*]. — Myrrhis Spr. (1820).

1 **Ch. aromaticum L.** (1753) 2371

— **Fg. a segmenti mai c. s., ± inciso-dentati.**

- 2 **Rd. tuberosa.** Fusto ingrossato sotto ai nodi, ispido alla base per setole riflesse, fistoloso, macchiettato, ramoso-dicotomo (5-10 dm.). Fg. a contorno triangolare, 3-pennatosette, a segmenti bislungo-lanceolati, a lacinie lineari-lanceolate ed acute nelle fg. inferiori, lineari-strettissime nelle super. Ombrelle a 8-15 raggi; involucrio nullo; involucretto a 3-4 brattee lanceolato-cuspidate, glabre, scariose al margine. Petali glabri. Frutto

lungo 5 mm. circa, glabro; stili uguali allo stilopodio. ☉☉. *Luoghi erbosi o boschivi, argillosi o calcari: Istria ad Harje pr. Castelnuovo, Triest, a S. Conziano, Pavese? e Piem. (lungo il Po pr. l'is. d' Armida, M. Ghiarolo, Collegno, pr. Casale Monferrato ed a Moncalieri [All.]); 4. Giu.-Lugl. [Eur. centr. Russ. Cauc. Armen.]. — Myrrhis All. (1785).*

2 **Ch. bulbosum L.** (1753) 2372

— **Rd. mai tuberosa. Fusto non od appena ingrossato sotto ai nodi.** 3

3 **Petali cigliati (almeno all' apice).** Pianta glabra o pelosa, ramosa (1-10 dm.). Fg. 2-pennatosette, a segmenti dalla forma ovale alla lanceolata. Ombrelle ad 8-20 raggi, contratte nel frutto; involucrio nullo o ad 1-2 brattee; involucretto a 5-8 brattee lanceolate, $\pm$ cigliate o barbate, bianchicce o rosee. Fi. bianchi o rosei. Frutto glabro. γ . *Luoghi erbosi, boschi e ruscelli; 5-6, rr. 4. Giu.-Ag. [Eur. media e mer. Cauc.]. — Myrrhis All. (1785).*

3 **Ch. hirsutum L.** (1753) 2373

A Carpofores indiviso o bifido soltanto nel suo terzo super. (talora più profondam. diviso nella v. *calabricum*). — Frutto lungo 6-12 mm.

a Fusto $\pm$ irsuto (almeno in basso) per peli riflessi. Fg. con peli radi di sotto. — *Alpi, qua e là. — Myrrhis Spr. (1813).*

α CICUTARIA (VILL., 1779)

b Fusto glabro o quasi. Fg. lucide, meno divise, glabre del tutto o con radi peli.

I Pianta alta 4-12 dm. Fg. a segmenti larghi ed ottusi, spesso con peli radi. — *Alpi Giulie pr. Idria, Comasco a Pasturo e C. Tic. [Franc. centr. Salisburgo]. — Ch. palustre α glabrum Lam. p. p. (1783) — Ch. hirs. v. glabratum DC. p. p. (1830) — Anthrisc. rivularis Vukot. (1877) — Ch. lucidum Moretti ex Gremli (1880) — Ch. hirs. v. glabrum Briq. (1900).*

β UMBROSUM (JORD., 1849)

II Pianta alta 1-5 dm. Fg. a segmenti acuti od acuminati, affatto glabre. — *Carnia, Cadore, Alpi Mar., App. lig., pavese? e toscano-em., A. Apuane, M. Amiata, App. pic. ed abr., Salern. a Ravello. Basil. al bosco del Magliano e Cal. [Endem.]. — Myrrhis Cicutaria Ten. p. p. (1824-29), non Vill.*

γ CALABRICUM (GUSS., 1830)

B Carpofores profundam. bifido o bipartito. — Pianta $\pm$ peloso-irsute, alte 2-4 dm. Fg. a segmenti più stretti e spesso più profondam. divisi che nelle var. prec.

1 Ombrelle laterali alterne. Fg. super. a guaina generalm. lunga 3-10 mm.

Δ Frutto lungo 13-18 mm. — *Alpi Mar. nel vallone di Ponteburnardo, App. dal toscano-moden. al camp., lucano e cal. al M. Pollino. [Delf. Giura]. — Myrrhis Bert. (1837) — Ch. alpestre Jord. (1852) — Ch. rigidum Huet ex Nym. (1879) — Ch. elegans Gib. et Pir. (1882), non Gand.*

δ MAGELLENSE (TEN., 1824)

$\Delta\Delta$ Frutto lungo 8-12 mm. — *Alpi [Alpi Carp.]. — Ch. palustre β hirtum Lam. p. p. (1783) — Ch. hirsut. Vill. (1787) — Myrrhis Bert. (1847).*

ϵ VILLARSHI (KOCH, 1837)

2 Ombrelle laterali spesso opposte o verticillate a 3. Fg. super. a guaina generalm. lunga 12-50 mm., — assai pelose di sotto per peli brevi e molli, a segmenti fortem. incisi. Frutto lungo 8-11 mm. — *Alpi piem. (Valsesia, V. d'Aosta ed Alpi Mar. alla Madonna delle Finestre). [Vallese Sa-voia]. — Ch. hirs. v. verticillatum Schleich (1815) (nomen).*

ξ ELEGANS SCHLEICH (1821, nomen) (GAUD., 1828)

— Petali affatto glabri.

4

- 4 Fig. 3-pennatodivise, a segmenti lanceolati. Ombrelle frutt. contratte. Stili alla fine più lunghi dello stilopodio. Frutto maturo giallastro, lungo 7-10 mm. Fusto ramoso, talora con macchie porporine (5-10 dm.). Ombrelle a 10-20 raggi, involuero nullo o ad 1-2 (rr. 5) brattee caduche; involucretto a 5-8 brattee riflesse, lanceolato-acuminate, lungam. cigliate. Petali bianchi od esternam. rossicci. Frutto glabro. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi pingui e boschi*; 4-5. *Magg.-Lugl. [Eur. Cauc. Persia]*. — Myrrhis All. (1785).

4 Ch. aureum L. (1762) 2374

A Fusto peloso-setoloso (almeno in basso). Fg. pelose o glabre. — *Istria, Alpi, App. sino Basilicata pr. Muro e Cal. a Giffone*. — Ch. maculatum W. (1813) (f. caul. purpur. macul.). α TYPICUM

B Fusto tutto glabro. Fg. pelose di sotto lungo i nervi, talora meno divise. — *Col tipo, ma specialm. nell'App. centr. e camp.* — Ch. aur. v. glabriusculum Koch p. p. (1837). β HYBRIDUM (TEN., 1811)

- Fig. 2-pennatodivise, a segmenti ovali, dentato-incisi. Ombrelle frutt. non contratte. Stili alla fine lunghi come lo stilopodio. Frutto maturo $\pm$ seuro, lungo 5-6 mm. Pianta scabro-pelosa, a fusto ramoso-dicotomo, con macchie rosso-seure (3-10 dm.). Ombrelle a 3-10 raggi, pendule avanti la fioritura; involuero c. s.; involucretto a 5-6 brattee ovali, acute od acuminate. Petali bianchi. Frutto glabro o rr. (f. *eriocarpum* Guss. [1854]) peloso. $\odot\odot$. *Luoghi incolti, siepi e boschi, comune: Istria, Pen. ed isole*; 2-5. *Magg.-Lugl. [Eur. Cauc. Dauria Afr. bor.-occ.]*. — Myrrhis All. (1785). — Volg. *Anacio, Cicutaria, Pastricciani*.

5 Ch. temulum L. (1753) 2375

Gen. 599. **Athamanta L.** (1735).

(Spec. 8 o 9, dell'Eur., As. occ., Afr. bor. e Can.).

- 1 Fig. a segmenti larghi 1-2 cm., con parecchi denti e spesso anche 2-3 lobi. Vitte solitarie nelle vallecole e sotto le coste. Pianta mollem. vellutata, a fusto striato, ramoso. Fg. 2-3-pennatosette, a segmenti subrotondi. Ombrelle piccole, formanti una pannocchia; involuero ed involucretto a più brattee lanceolate. Petali bianchi, esternam. pelosi. Frutto ovale-oblungo, peloso, a coste non alate. $\mathcal{L}$. *Muri e luoghi sassosi, rarissima: Campobasso al Castello di Monforte e Gargano a M. S. Angelo, avvent. a Murano pr. Venezia ed in Piem. nell'is. S. Giulio nel lago d'Orta*; 2-4. *Giu.-Lugl. [Arcip. greco]*. — Bubon L. (1753) — Libanotis Crantz (1767) — A. chiliosciadia Boiss. et H. (1859).

1 A. macedonica Spr. (1820) 2376

- Fig. a segmenti larghi $1\frac{1}{2}$ -1 mm., divisi in 2-5 lacinie lanceolate o lineari. Vitte 1 a più nelle vallecole soltanto. 2

- 2 Fig. a lacinie ultime ovali od oblunghe. Vitte parecchie insieme nelle vallecole. Pianta mollem. pelosa (rr. subglabra), ramosa (3-8 dm.). Fg. 3-pennatosette. Ombrelle a 10-12 raggi; involuero ed involucretto a 2 o più brattee lanceolato-lineari. Petali bianchicci, esternam. vellutati. Frutto

bislungo, attenuato in alto, densam. peloso. *℥. Rupi e vecchi muri: Laz., Camp., Puglie nel Gargano e nelle Murge, Basil., Cal., Sic. ed Egadi*; 2 e 4. *Magg.-Giu.* [*Baleari Afr. bor.*]. — *Bubon garganicus* Ten. (1811-15) — *Libanotis* Crantz (1767) — *Tinguarra* B. et H. (1867).

2 **A. sicula** L. (1753) 2377

- **Fig. a lacinie ultime lineari o filiformi. Vitte solitarie nelle valleciole.** Pianta pelosa o glabra, $\pm$ ramosa (1-3 dm.). Fig. 3-pennatosette. Involucro con 1 a molte brattee lanceolate o lineari; involucretto a più brattee identiche. Petali pelosi esternam. (talora sul dorso soltanto). Frutto bislungo, lungam. attenuato in alto, $\pm$ peloso. *℥. Rupi e luoghi sassosi calcari*; 4-7. *Magg.-Ag.* [*Dalla Spa. ai Balc. e Grecia*].

3 **A. cretensis** L. (1753) 2378

- A Acheni con 4 vitte commissurali e 4 a 12 dorsali (cioè 1 a 3 per valletta).

Fig. a lacinie lunghe al più 7 mm.

- a Fig. $\pm$ peloso-irsute. Vitte 2-3 per valletta.

I Ombrelle a 6-15 raggi. — *Istria, Alpi ed App. pavese al M. Lesima*; 5-7.

— *Libanotis* cret. Scop. (1772) — *L. hirsuta* Lam. (1779) — A. Lobelii Caruel (1889) — A. hirsuta Briq. (1900). a TYPICA

II Ombrelle a 12-25 raggi. Pianta più robusta e più ramosa. — *Alpi veron. sui Lessini e sul M. Baldo, trent. nelle Giudicarie, V. Vestino e V. di Ledro e bresc. sui M. Ario e Corna del Montice.* [*Endem.*].

β VESTINA (KERN., 1886)

- b Fig. quasi glabre, a lacinie più allungate (5-7 mm.). Vitte spesso 1 per valletta. Portam. quasi della v. *Turbith.* — *Qua e là col tipo.* [*Alpi*]. — A. rupestris Vill. (1787) — A. cret. v. glabra Gaud. (1828).

γ MUTELLINOIDES (LAM., 1783)

- B Acheni con 2 vitte commissurali e 4 dorsali (cioè 1 per valletta), tutte assai più grandi che nelle var. prec. Fig. a lacinie lunghe 5-20 mm. — Ombrelle a 12-25 raggi.

- 1 Fig. pubescenti, a lacinie lunghe 5-10 mm. — *Friuli sul M. Raut.* [*Endem.*]. — A. *Turbith* v. *dubia* Zen. (1921). δ DUBIA BÉG. (1917)

- 2 Fig. affatto glabre, a lacinie lunghe 10-20 mm. — *Istria or., Triest., Goriz., Friuli, Colli Berici e forse Veron.*; 4-5. — [*Dalla Carniola alla Serb. ed Alban.*]. — *Seseli* L. (1756) — *Libanotis rupestris* Scop. (1772) — A. Matthioli Wulf. (1786) — A. rupestris Suffr. (1802), non Vill.

ϵ TURBITH (KARST., 1882) 2378¹

Gen. 600. **Hladnikia** Koch (1835).

(Specie unica).

Pianta glabra, a fusto striato, pieno, semplice od alternam. ramoso (3-12 dm.). Fig. 3-pennatosette (le super. ridotte), a segmenti oblungi, rigidetti, divisi in lobi ovati o bislungi, inciso-dentati. Ombrelle a 12-20 raggi; involucro ed involucretto a poche o parecchie brattee lanceolate. Fi. bianchi. Frutto oblungo, attenuato all'apice, glabro, liscio, a coste membranoso-alate; vitte 3 per valletta. *℥. Prati e luoghi sassosi: Goriz., Friuli, Veron. sui Lessini, Trent. ed App. piceno ed abr.*; 5-6. *Lugl.-Ag.* [*Carniola Monten.*]. — *Athamanta* Hacq. (1782) — *Ligustic. Hacquetii* Guss. (1826) — *Malbaila Hacquetii* Tausch (1834) — *Hl. golacensis* Koch (1835) — *Cenolophium* Caruel (1894).

Hl. Golaka Rchb. f. (1867) 2379

Gen. 601. **Pleurospermum Hoffm.** (1814).

(Spec. 25, di cui 3 dell'Eur. media ed or., le altre dell'As. occ., centr. e bor.).

Fusto striato-solcato, grosso, nettam. fistoloso, brevem. ramoso, glabro o peloso in alto ($1\frac{1}{2}$ -2 m.). Fg. infer. ampie, 2-3-pennatosette, a contorno triangolare, a segmenti oblungo-lanceolati, acuti od acuminati, inciso-dentati, pubescenti sulle nervature nella pag. infer.; le super. ridotte. Ombrelle a 20-40 raggi; involucri a più brattee, ora lanceolate ed intere ora tutte od in parte pennato-lobate e fogliacee; involucretto a più brattee lanceolate, intere o con qualche dente. Fi. bianchi. Frutto ovoido, ristretto all'apice, glabro, a coste prominenti, acute, crenato-verrucose; vitte 1-2 per valletta. *℥. Prati e luoghi sassosi: Alpi, qua e là; 5-7. Giu.-Ag. [Eur. centr. Russ. media Sib.].* — *Ligusticum* L. (1753). **Pl. austriacum Hoffm.** (1814) 2380

Gen. 602. **Colladonia DC.** (1830).

(Spec. 3, dell'It. e Balc.).

Pianta glabra, a fusto acutam. trigono, pieno, ramoso (4-10 dm.). Fg. primordiali indivise, le infime 1-pennatosette; le altre infer. 2-pennatosette, tutte a lacinie lanceolate, seghettate all'apice; le super. ridotte. Ombrelle ad 11-13 raggi; involucri ed involucretto a poche o molte brattee lineari. Fi. gialli. Frutto oblungo, glabro, a coste largam. alate, tranne la dorsale mediana di ciascun. achenio, interissime; vitte 1 per valletta. *℥. Luoghi boschivi, rara: Puglie pr. Gravina e Basil. (pr. Tricarico, Bosco di Galipoli-Cognato, Costone di Fusciano e Macchia di Sioni); 2 e 4. Giu.-Lugl. [Endem.].* — *Cachrys triquetra* Ten. (1826), non Spr. (1812) — *Prangos Nym.* (1854-55). **C. angustifolia Bert.** (1837) 2381

Tribù XIII. SMYRNIEÆ.

Gen. 603. **Molopospermum Koch** (1834).

(Specie unica).

Pianta glabra, fetida, a fusto grosso, striato, fistoloso, brevem. ramoso (6-20 dm.). Fg. verdi-lucide, a contorno triangolare, le infer. grandissime, a picciuolo grosso, fistoloso, 3-pennatosette, tutte a segmenti lanceolato-acuminati, inciso-dentati. Ombrelle a 12-30 raggi; involucri a più brattee lanceolate ed intere o talora fogliacee e pettinato-dentate; involucretto a poche brattee lanceolate. Fi. bianchi. Frutto ovoido, a coste strettam. alate, liscie ed intere; vitte 1 per valletta. *℥. Pascoli e boschi: Alpi ed Euganei: 4-7. Lugl.-Ag. [Pir. Franc. mer.-or. Alpi].* — *Ligusticum peloponnesiacum* Scop. (1772), an L.? (1753) — *L. cicutar.* Lam. (1778) — *Cicutaria verticillata* Moench (1802) — *M. peloponn.* Koch (1824).

M. cicutarium DC. (1830) 2382

Gen. 604. **Danaa All.** (1785).

(Spec. 4, dell'Eur. media e mer., Cauc., As. occ. ed Afr. bor.-occ.).

- 1 **Fg. a segmenti di terz'ordine 3-5-partiti, a lacinie (larghe 4-10 mm.) 1-2 dentate o lobate. Fusto con pochi rami non verticillati.** Pianta interam. glabra, a fusto striato, pieno (5-12 dm.). Fg. tutte radicali o presso la base del fusto, 3 volte trisette, a segmenti cuneato-ovati; le cauline ridotte alla guaina. Ombrelle a 10-24 raggi; involucri a più brattee cortissime, lineari; involucretto ad 1 o poche brattee, spesso unilaterali, lineari. Fi. bianchi. Frutto globoso, più largo che lungo, a coste non alate, sottilissime; vitte 1 per valletta. Seme alla fine libero dal pericarpio. *℥. Boschi: Piem., Lig., Emil., Tosc. e Cors.; 2-5. Lugl.-Ag. [Eur. mer. Cauc. As. occ.]*. — *Ligusticum* L. (1759) — *Coriandrum aquilegifolium* All. (1774) — *D. aquileg.* All. (1785) — *Sison silvaticum* Brot. (1801) — *Physospermum aquileg.* Koch (1824) — *Ph. cornub.* Hook. (1830). 1 **D. cornubiensis Burn.** (1906) 2383
- **Fg. a segmenti di terz'ordine (larghi 20-45 mm.) simplicem. seghettati o con 1 sola incisione dal lato esterno. Fusto con parecchi rami verticillati (5-9 dm.). Fg. ± pelose di sotto lungo le nervature, a segmenti ovato-oblungi. Ombrelle a 6-12 raggi; involucro a poche o molte brattee. Frutto un po' più lungo che largo. Seme aderente al pericarpio. Il resto c. s. *℥. Boschi: Istria, Abr. alla Majella, Gargano, Avell. a M. Airola, Basil., Cal. al M. Pollino ed alla Sila e Sic.; 4-5. Magg.-Lugl. [Croaz. Dalm. Alger.]*. — *Laserpitium* W. et K. (1805) — *Ph. angelicaefolium* Guss. (1825) (f. folior. segm. nihil divaricatis) — *Alschingera* Vis. (1849) — *Smyrnum* Caruel (1889) — *Ph. verticill.* Vis. (1852). 2 **D. verticillata Janchen** (1907) 2384**

Gen. 605. **Smyrnum L.** (1735).

(Spec. 6, dell'Eur. e Reg. mediterr. specialm. or.).

- 1 **Fg. super. trisette, con picciuolo guainante.** Pianta glabra, aromatica, a rd. fusiforme, ramosa. Fusto pieno, striato in basso, angoloso in alto, ramoso (6-12 dm.). Fg. infer. 2-3 volte trisette, tutte a segmenti ovali od oblungi, larghi 2-7 cm., inciso-seghettati o lobati. Ombrelle a 6-12 raggi; involucro ed involucretto nulli o ridotti a qualche brattea lineare. Petali gialli. Frutto globoso-didimo, a coste sottili, non alate; vitte parecchie per valletta. Seme aderente al pericarpio. ☉☉. *Luoghi ombrosi, macerie: Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, indicato pure (avvent.?) di Trieste, Euganei, Verona, Lomb., Piem. ai Bagni di Vinadio e Cesenate a Roversano; 2. Genn.-Magg. [Eur. occ. Reg. mediterr. Cauc.]*.
- 1 **S. Olusatrum L.** (1753) 2385
- **Fg. super. indivise (intere o crenato dentate), sessili ed abbraccianti il fusto colla base profundam. cordata.** Pianta a rd. tuberosa (3-9 dm.). Fg. infer. 2-3 volte trisette, le super. oblunghe od ovali. Involucro ed

involucretto nulli. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi erbosi e boschivi*; 2-5. Marz.-Giu. [Reg. medit. Cauc. Nubia?]. — Volg. *Smirnio*.

2 **S. perfoliatum L.** (1753) 2386

A Fusto ± alato in alto. Fg. super. per lo più crenato-dentate, le più alte ovali, le altre oblunghe. — *Istria, Mantov., Piem. in V. Sesia, Parmig., Bologn. a Pietramala, Tosc., Marche, Laz., Molise, Avell., Basil., Leccese, Cal. e Sic.* — S. Dioscoridis Spr. (1818). α TYPICUM

B Fusto non alato. Fg. super. intere (rr. crenate), tutte ovali-arrotondate. — *Puglie nel Gargano ed a Bitonto, Cal., Sic., Sard. e Cors. a Bonifacio.* [Reg. medit.-or. Nubia? Tun. Alger.]. — S. Dodonaei Spr. (1818).

β ROTUNDIFOLIUM (MILL., 1768)

Gen. 606. **Cònium L.** (1735).

(Spec. 2, dell'Eur., As. ed Afr.).

Pianta glabra, fetida. Fusto striato, fistoloso, spesso con macchie porporine (1-2 m.). Fg. 4-pennate, ad incisioni ultime ovali od oblunghe, larghe 2-4 mm. Ombrelle ad 8-20 raggi; involucri a più brattee, involucretto a 3 brattee unilaterali, tutte lanceolate. Fi. bianchi. Frutto ovoido; vitte nulle. ☉☉. *Luoghi ombrosi, macerie, comune*; 2-4. Apr.-Ag. [Eur. As. occ. e bor. Afr. bor. Abiss., nat. Am.]. — Volg. *Cicuta, C. maggiore*.

C. maculatum L. (1753) 2387

A Frutto a coste prominenti, ondulato-crenate. — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICUM

B Frutto a coste poco appariscenti ed intere. — *Roma, Sic. pr. Scillato.*

β LEJOCARPUM BOISS. (1872)

Tribù XIV. CORIANDREÆ.

Gen. 607. **Coriàndrum L.** (1735).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra della Siria).

Pianta glabra, fetida (meno il frutto maturo che diviene aromatico). Fusto striato, dicotomo-ramoso (2-6 dm.). Fg. primordiali 1-pennate, a segmenti cuneiformi-incisi, le successive 2-3-pennate, a lacinie strettam. lineari. Ombrelle a 5-10 (rr. 2-3) raggi; involucri nullo o ad 1 brattea lineare; involucretto a circa 3 brattee setacee. Petali bianchi o carnicini, nei fi. periferici fortem. raggianti e bifidi. Frutto globoso (3-5 mm. diam.), a coste sottili, alternam. diritte e flessuose, coronato dai denti del calice; vitte 2 soltanto nella commissura. Seme alla fine separantesi dal pericarpio. ☉. *Origin. della Reg. medit.-or. ed Afr. bor., colt. ed avvent. qua e là nella Pen., Sic. e Malta*; 2-3. *Magg.-Lugl.* [Colt. nat. Reg. medit. sino India ecc.]. — C. melphitense Ten. et Guss. (1837) (f. reducta). — Volg. *Coriandolo, Coriandro*.

C. sativum L. (1753) 2388

Gen. 608. **Bifora Hoffm.** (1816).

(Spec. 4. le 2 nostrali, 1 della Cocincina ed 1 dell'Am. bor.-mer.).

- 1 Ombrelle a 4-7 raggi, coi fi. periferici (i soli fertili) a petali fortem. raggianti e bifidi. Frutto minutissimam. granuloso, scavato alla base ed all'apice (a commissura lunga 1 1/2 -2 volte gli stili). Pianta glabra, fetida. Fusto angoloso-solcato, ramoso-dicotomo (2-5 dm.). Fg. primordiali 1-pennate, a segmenti cuneiformi-incisi; le successive 2-pennate, a lacinie lineari. Involucro nullo o ad 1 brattea; involucretto ad 1-2 brattee, tutte lineari. Fi. bianchi. Frutto bigloboso (didimo), a coste in forma di striae, senza vestigia del calice; vitte affatto nulle. Seme c. s. ☉. *Seminati, frequente: Istria, It. bor., Lig., Tosc., Sic. e Malta; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media-mer. As. occ.].* — *Coriandrum testiculatum* L. p. p. (1753) — *B. dicocca* Hoffm. p. p. (1816) — *Anidrum* Colest. (1905). — *Volg. Coriandolo selvatico.*

- 1 **B. radians M. B.** (1819) 2389
— Ombrelle a 2-3 raggi, a pochi fi. (tutti fertili) non raggianti. Frutto assai rugoso, scavato alla base e fornito all'apice di un breve acume (a commissura lunga 5-7 volte gli stili). Fusto striato o rr. solcato. Il resto c. s. ☉. *Seminati: Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. e varie piccole isole; 2-4. Marz.-Giu. [Reg. medit.].* — *Coriandrum* L. p. p. (1753) — *B. dicocca* Hoffm. p. p. (1816) — *B. flosculosa* M. B. (1819) — *Biforis* Spr. (1820) — *Anidrum flosculos.* Calest. (1905). — *Volg. c. s.*

2 **B. testiculata Roth** (1827) 2390

Tribù XV. CRITHMEAE.

Gen. 609. **Magydaris Koch** (1829).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra della Reg. medit.-occ.).

Pianta fetida, a fusto grosso, striato-solcato, pieno, ramoso, glabro od irto (1-2 m.). Fg. grandi, biancastro-vellutate di sotto, le primordiali indivise o 3-5-lobate, crenate; le successive a 3 segmenti ovali od oblungi, ottusam. lobati e dentati; le super. 3-lobe, cordate. Ombrelle grandi, a 40-50 raggi; involucro ed involucretto a più brattee lanceolate (talora laciniolate o dentate all'apice). Fi. bianchi. Frutto oblungo, appena compresso ai lati, densam. tomentoso, a pericarpio spugnoso, a coste grosse, non alate; vitte distribuite attorno al seme. ☉☉, ♀. *Luoghi incolti, rara: Laz. pr. Terracina a S. Domenico, Sic., Favignana, Levanzo, Lamped., Pantell. e Sard.; 2. Magg.-Giu. [Tunis. Alger. Maroc.].* — *Cachrys* Lam. (1783) — *C. Panax-siculum* Ucria (1789) — *C. tomentosa* Desf. (1798) — *M. toment.* Koch (1830).

M. pastinacea Paol. (1900) 2391Gen. 610. **Hippomarathrum Hoffmgg. et Lk.** (1820).

(Spec. 9, dalla Reg. medit. all'As. centr.).

Pianta glabra, un po' glauca, coriaceo-indurita, ramosissima, a fusto striato, pieno (3-10 dm.). Fg. grandi, decomposte in lacinie lineari, ± pungenti, crenate. Ombrelle grandi, a circa 8 raggi; involucro ed involucretto a più brat-

tee strettam. lanceolate, intere o pennatofesse. Fi. gialli. Frutto ovoideo, un po' compresso ai lati, glabro, a pericarpio indurito, a coste grosse, non alate; vitte c. s. 4. *Luoghi aridi*; 2. *Lugl.-Ag.* [*Reg. mediter.*]. — *Cachrys* L. (1753).

H. Libanotis Koch (1830) 2392

A Frutto liscio o quasi. — Fg. a lacinie allungate e filiformi. — *Puglie, Avell., Cal. e Sic.* [*Spa. Port.*]. — *Cachrys sicula* var. b Guss. (1826) — *C. pungens* Ten. p. p. (1830) — *C. echinophora* b *leiocarpa* Guss. (1842) — *H. Boccone* Boiss. (1844). α TYPICUM

B Frutto papilloso-tuberculato, almeno sulle coste.

a Fg. a lacinie allungate (3 1/2 -8 cm.). Frutto a coste dentato-papillose e liscio nel resto. — *Puglie, Cal. e Sic.* [*Afr. bor.-occ.*]. — *Cachrys* Jan (1826) (nomen) et in Guss. (1827) — *C. sicula* b. *longifolia* Guss. (1827) — *C. pung.* v. *filifolia* Tin. ex Guss. (1845) (f. fol. lacin. longiss. et gracill.). β PUNGENS (BOISS., 1874)

b Fg. a lacinie abbreviate. Frutto a coste papillose e tuberculato nel resto. I Involucro a brattee pennatifide. — *Puglie, Cal., Sic., Lipari e Sard.* [*Spa. Port. Maroc.*]. — *Cachrys* L. (1762) — *C. pterochlaena* DC. (1830) — *H. pterochl.* Boiss. (1844) — *H. Tinei* Lojac. (1906). γ SICULUM (HOFFMGG. et Lk., 1820) 2392¹

II Involucro a brattee intere. — *Colla var. prec.* [*Grec. Arcip. As. min. Cipro*]. — *Cachrys* DC. (1830) — *C. echinophora* Guss. (1832) — *Lophocachrys echinoph.* Bert. (1837). δ CRISTATUM (BOISS., 1844)

Gen. 611. **Cachrys L.** (1735).

(Spec. 16 circa, dalla Reg. medit. al Turkestan).

Pianta glabra, a fusto striato, pieno, ramosissimo (4-10 dm.). Fg. grandi, decomposte in lacinie lineari-setacee, lisce od un po' aspre. Ombrelle a 10-20 raggi; involucro ed involucretto a poche brattee lineari. Fi. gialli. Frutto grosso (lungo 15 mm. circa), ellissoideo, biancastro, glabro e liscio, a pericarpio spugnoso, a coste non alate, assai larghe; vitte c. s. 2. *Luoghi rocciosi: Alpi di Tenda e Nizz.*; 5. *Magg.-Giu.* [*Franc. mer. Spa. Port.*]. — *C. Libanotis* Gouan (1762), non L. — *C. levigata* Lam. (1783) — *C. Morisoni* All. (1789). **C. trifida** Mill. (1768) 2393

Gen. 612. **Prangos Lindl.** (1825).

(Spec. 33 circa, da ridursi, della Reg. medit. e specialm. dell'As. min.).

Pianta glabra, a fusto striato-solcato, pieno, assai ramoso (5-12 dm.). Fg. grandi, decomposte in lacinie lineari-setacee, scabre. Ombrelle ad 8-14 raggi; involucro ed involucretto a poche o molte brattee lineari. Fi. gialli. Frutto grosso (lungo 10-25 mm.), biancastro, glabro, a pericarpio spugnoso e coste alate; vitte c. s. 4. *Luoghi sassosi, qua e là*; 4-5. *Magg.-Giu.* [*Dalm. Cauc. Persia*]. — *Laserpitium* L. (1762) — *Cachrys alata* M. B. (1808) — *Ferula alata* Ten. (1823) — *C. Libanotis* Guss. (1827), non L. — *C. ferul.* Calest. (1905). **P. ferulacea** Lindl. (1825) 2394

A Ali del frutto piuttosto larghe.

a Frutto lungo 10-14 mm., ad ali non od appena undulate. — *App. dal M. Birro nelle Marche sino Cal. e Sic.* — *C. sphaerocarpa* Ten. (1811).

α TYPICA

b Frutto lungo 20-25 mm., ad ali undulate. — *Cal. [Endem.]*. — *Cachrys* Guss. ex DC. (1830). β CYLINDRACEA (DC., 1830)

B Ali del frutto più strette. Lacinie delle fg. in generale assai più allungate che nel tipo. — *Barese nella Murgia Serraficaia pr. la staz. di Poggiorsini. [Balc.]*. — *Cachrys stenoptera* Borb. (1889) (non *Pr. stenopt.* Boiss. et B. [1860]). γ CARINATA (GRISEB., 1876) 2394

Gen. 613. **Crithmum L.** (1735).

(Specie unica).

Pianta glabra, verde-glaucosa, a fusto flessuoso, striato, semplice o poco ramoso, ± indurito alla base (1-4 dm.). Fg. carnose, 2-3-pennatosette, a segmenti lanceolati (i primari con soli 2-5 secondari); le super. ridotte. Ombrelle a parecchi raggi; involucro ed involucretto a più brattee lanceolate. Fi. bianco-verdici. Frutto ovoidale, glabro, a pericarpio spugnoso, a coste sporgenti, carenate; vitte numerose, situate attorno al seme. 4. *Rupi, muri e ghiaie pr. al mare: Istria, Pen. ed isole, eccezzionalm. anche entro terra (Euganei pr. le Terme, Comasco a Gravedona, Piem. sui castelli di Cinzano, Castiglione d'Asti, Mombercelli e della Cisterna, a Mondovì-Piazza e Tosc. a Vagliano nel Lucchese ed a Volterra)*; 2-3. *Lugl.-Sett. [Reg. medit. Eur. occ. Marnero Can.]*. — *Cachrys* Spr. (1812). — *Volg. Finocchio marino, Crètamo, Baciacci*. **C. maritimum L.** (1753) 2395

Tribù XVI. OENANTHEÆ.

Gen. 614. **Oenanthe L.** (1735).

(Spec. 25, da ridursi, dell'Emisf. bor., 1 dell'Afr. mer. ed 1 dell'Austral.).

- 1 Frutto quasi globoso, a pericarpio uniformem. assai grosso e spugnoso. Ombrelle a 2-3 ombrellette fertili soltanto. Sez. I. GLOBOCARPUS 3
— Frutto ± oblungo, a pericarpio sottile (eccett. i margini commissurali). 2
2 Rd. verticillate attorno ai nodi infer. del fusto, non ingrossate. Fi. tutti fertili. Sez. II. PHELLANDRIUM 4
— Rd. simplicem. fascicolate, quasi sempre ingrossate o portanti tubero. Fi. periferici delle ombrellette spesso sterili. Sez. III. EUOENANTHE 5

Sez. I. GLOBOCARPUS (CARUEL, 1889).

- 3 (1) Rd. fascicolate, ingrossate a clava. Fusto striato, fistoloso, ramoso (3-5 dm.). Fg. primordiali pennatosette, a segmenti cuneato-ovali, interi o 2-3-lobati; le successive e le cauline infer. 2-pennatosette, a segmenti lanceolati, interi o 2-3-fidi; le super. pennatosette, a segmenti lineari ed interi. Ombrelle a 2-6 raggi, le frutt. globose ed a

raggi molto ingrossati; involucrio nullo o ridotto ad 1 brattea; involucretto a più brattee lineari. Fi. bianchi, i periferici un po' raggianti. Frutto a 10 coste depresse, non alate, coronato dai sepali lanceolati; vitte 1 per valletta. *℥. Luoghi palustri mar., qua e là: Nizz., Lig. pr. Albenga, Tosc., Laz., Abr., Camp. a Pontammare, Salern. verso Sele Morto ed ai Laghi di Veglia, Sic., Malta, Sard. ed is. Maddalena, Lavezzi e Cavallo; 2. Apr.-Giu. [Reg. mediterr. occ.]. — Phellandrium Bert. (1837) — Globocarpus oenanthoides Caruel (1889).*

1 *Oe. globulosa* L. (1753) 2396

Sez. II. PHELLANDRIUM (L., 1735).

4 (2) Fusto grosso, specialm. alla base, striato-solcato, fistoloso, assai ramoso (4-16 dm.). Fg. 3-pennatosette, le infer. a lacinie brevi e capillari, le altre a segmenti cuneato-ovali ed inciso-dentati. Ombrelle portate da peduncoli brevi, a 5-12 raggi alla fine non ingrossati; involucrio nullo; involucretto a più brattee strettam. lanceolate. Fi. bianchi, piccoli. Frutto cilindrico-oblungo, coronato dai sepali triangolari. *℥. Fossi e paludi: It. bor., Lig., Tosc., Umbria al lago di Colfiorito, Laz., Camp., Molise (Monalicioni, Campilaeti e lago di Arcariello), Gargano al lago di S. Giov. Rotondo e Sic.; 2-3, rr. 4. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer. Cauc. Sib.]. — Phellandrium L. (1753) — Oe. Phellandr. Lam. (1778).*

2 *Oe. aquatica* Lam. (1797) 2397

Sez. III. EUOENANTHE BOISS. (1872).

5 (2) Ombrelle a 2-3 (rr. 4-6) raggi; ombrellette frutt. globose, dense, portate da raggi fortem. ingrossati. Fg. cauline a lembo più breve del picciuolo. Fusto tutto fistoloso, ristretto ai nodi. Pianta glauca, stolonifera, a fibre radicali in parte ingrossate, oblunghe, a fusto striato, poco ramoso (4-8 dm.). Fg. a picciuolo fistoloso; le infer. 2-3-pennatosette, le super. pennatosette, tutte a segmenti stretti, interi o 2-3-fidi. Involucrio nullo o con 1 a più brattee; involucretto a più brattee lineari. Fi. bianchi o rossigni, i periferici raggianti. Frutto obovato-subtetragono, coronato dai sepali lanceolati. *℥. Luoghi palustri, laghi e risaie: Istria alla foce dell'Arsa, It. bor., Tosc., Marche a M. Sanvicino, Laz., Camp., Puglie, Basil. al lago di Pignola, Sic., Sard. e Cors. a Calvi e pr. Ghisoni; 2-3, rr. 4. Magg.-Lugl. [Eur. Caspio India Tun. Alger.].*

3 *Oe. fistulosa* L. (1753) 2398

— Ombrelle generalm. a 6-15 raggi (rr. meno); ombrellette frutt. piane od emisferiche, portate da raggi non o poco ingrossati. Fg. cauline a lembo più lungo del picciuolo. Fusto pieno (almeno in alto), non ristretto ai nodi. 6

6 Fg. cauline medie a lacinie strettam. lanceolate o lineari, intere. Pianta spesso glauca. Fusto striato-solcato, $\pm$ fistoloso in basso, ramoso (2-10 dm.). Fg. radicali pennatosette; le cauline infer. per lo più 2-pennatosette; le super. pennatosette. Involucrio nullo o ad 1-poche brattee;

involucretto a più brattee lineari, poco o molto più breve della rispettiva ombrelletta. Fi. bianchi, i periferici $\pm$ raggianti. Frutto coronato dai sepali lanceolati. γ . *Luoghi erbosi e boschi umidi od anche asciutti, comune*; 2-5. Apr.-Est. [*Eur. As. occ. Tun. Alger.*].

4 *Oe. pimpinelloides* L. (1753) 2399

A Fusto e rami eretti. Ombrelle a parecchi raggi, sempre pedunculato. Stili lunghi circa come il frutto o nella var. *Lachenalii* lunghi $\frac{1}{2}$ del frutto.

a Ombrellette frutt. piane o convesse di sopra, a raggi ingrossati. Frutto cilindrico, appena strozzato sotto il calice, il quale ha i denti $\pm$ ripiegati in fuori; spesso cinto alla base da un callo $\pm$ sviluppato.

I Fibre radicali filiformi, ingrossate verso l'apice in un piccolo tubero globoso od ovoideo. Fg. di 2 forme: le infer. a segmenti ovati o bislungi, $\pm$ incisi o dentati; le super. a lacinie lineari ed intere. Ombrellette frutt. piane di sopra. — *Luoghi asciutti e lungo i fossi: Istria, Pen. ed isole.* — *Oe. virgata* Ten. (1824-29), non Poir. α TYPICA

II Fibre radicali ingrossate in tuberi allungati o clavati. Fg. subconformi, a lacinie lanceolate nelle infer. e lineari nelle super. Ombrellette frutt. $\pm$ convesse di sopra. — *Luoghi paludosi o temporaneamente inondati, qua e là: Istria, Lomb., Emil., Nizz., Lig., Tosc., Laz., Nap., Puglie, Sard. ad Oristano e Cors. a Calvi.* [*Eur. media e mer.-or. As. occ.*]. — *Oe. gymnorrhiza* Ten. (1824-29), non Brign. — *Oe. silaifolia* DC. p. p. (1830) et Auct. it., non M. B. (1) — *Oe. Lachenalii* Bert. (1837), non Gmel. β MEDIA (GRISEB., 1843)

b Ombrellette frutt. emisferiche, a raggi non ingrossati. Frutto oblungo od ovoideo, strozzato o no sotto al calice, il quale ha i denti ripiegati in dentro; callo mancante.

1 Fibre radicali ingrossate dalla base in tuberi oblungi od ovoidei. Fg. subconformi, tutte a lacinie lineari o nelle infer. lanceolate. Frutto strozzato sotto il calice. — *Luoghi paludosi e fossi: Ven., Lomb., C. Ticino. Piem., Nizz., Lig. ad Albenga, Parmig., Moden., pr. Lucca, Laz. e Cors., da controllare le loc. Camp., Puglie alle Mattine di Bitonto e Basil. a Muro.* [*Eur. media Alger.*]. γ PEUCEDANIFOLIA (POLLICH, 1776) 2399²

2 Fibre radicali ingrossate verso il mezzo od all'apice in tuberi allungato-claviformi. Fg. infer. a segmenti ovati o cuneati, inciso-crenati; le super. a lacinie lineari. — *Qua e là nei luoghi umidi: Basso Friuli, Venez., Padov. ad Abano, Mantov., Lomb., Piem., Nizz., Lig. occ., Spezia, Parmig., Bologn., Ferrarese, Forlivese, Tosc., Umbria a Norcia, Camp., Salern. pr. Pesto, Puglie, Basil. a Muro, Sic. pr. Siracusa, Sard. a Sorso e Cors.* [*Eur. media e mer. Caspio*]. — *Oe. approximata* Méral (1812) — *Oe. Jordani* Ten. (1827) — *Oe. silaifolia* Bert. (1837), non M. B. — *Oe. microsperma* Guss. ex Bert. (1837). δ LACHENALII (C. C. Gmel., 1805) 2399³

B Fusto diviso poco sopra la base in rami sdraiati od ascendenti. Ombrelle per lo più a 3-5 raggi, tutte od in parte sessili. Stili 2-3 volte più brevi del frutto. — Fibre radicali e fg. c. s., queste però talora anche nelle medie a segmenti cuneato-subovati. Frutto oblungo. — *Sard. [Endem.]*.

ϵ LISAE (MORIS, 1835) 2399⁴

(1) Il vero *Oe. silaifolia* M. B. (1819) dell'Eur. or. ed Afr. bor., al quale va riferita la fig. 2399¹ della *Iconografia*, non si troverebbe in Italia, per i caratteri differenziali vedasi: Rouy, Fl. de France, VII, p. 262.

- **Fg. cauline medie mai a lacinie c. s.** 7
 7 **Rd. in forma di tuberi allungato-claviformi. Ombrelle a 2-7 raggi.**
 Vedi *Oe. pimpin.* v. *Lisae*
 — **Rd. in forma di tuberi oblungo-fusiformi, sessili. Ombrelle a 14-40 raggi.** Pianta con succo color zafferano se a contatto dell'aria. Fusto solcato, fistoloso, ramoso (3-15 dm.). Fg. subconformi, 2-pennatosette, tutte a segmenti cuneato-ovali, inciso-dentati. Involucro ed involucretto c. s. Ombrellette frutt. emisferiche. Frutto oblungo, coronato dai sepali brevi e patenti; stili poco più brevi del frutto. *℥. Corsi d'acqua, sorgenti e prati umidi: Sard. bor., Maddalena, Caprera, Asinara e Cors., indicata anche di alcuni luoghi dell'It. bor., Lig. e Tosc., ma non più ritrovata: 2 e 4. Magg-Giu. [Eur. occ. Maroc.].* — *Oe. apiifolia* Brot. (1804). 5 ***Oe. crocata* L. (1753) 2400**

Tribù XVII. ECHINOPHOREÆ.

Gen. 615. **Echinophora** L. (1740).

(Spec. 8, dell'Eur., As. occ. ed Afr. bor.).

- 1 **Fg. rigide, a lacinie molto pungenti, trigone. Petali bianchi (rr. rossi), glabri.** Rd. lunga e grossa. Fusto flessuoso, striato, divaricato-ramoso, glabro o talora (= f. *pubescens* Guss. [1827]) pubescente assieme ai raggi dell'ombrella (1-8 dm.). Fg. 1-2-pennatodivise, a lacinie lineari, scanalate di sopra. Ombrelle a 5-8 raggi brevi; involucro ed involucretto a 5-10 brattee lineari. Un solo frutto fertile per ombrelletta, immerso nel pedicello prolungato in una coppa dentata; 1 solo achenio fertile, a 5 coste poco salienti. *℥. Arene mar.; Istria, Pen. ed isole; 2 e 3. Giu.-Sett. [Eur. occ. Reg. medit.].* — *Volg. Pastinaca marina.*
 1 ***E. spinosa* L. (1753) 2401**
 — **Fg. carnosette, a lacinie inermi, piane. Petali gialli, cigliati.** Pianta ± pelosa e talora biancastra, ramosissima (2-5 dm.). Fg. a lacinie lineari o nelle cauline lanceolate. Ombrelle a circa 3 raggi. Il resto c. s. *℥. Luoghi arenosi od argillosi: Puglie, Golfo di Taranto, Cal. a Montegiordano e Sic. centr. e mer.; 2. Ag.-Ott. [Balc. As. occ. sino Turkestan].* — *E. Sibthorpiana* Guss. (1832). 2 ***E. tenuifolia* L. (1753) 2402**

FAM. LXXVIII. **CORNACEÆ.**

(Gen. 15, spec. 90 circa, sparse su tutto il Globo, ma specialm. nelle Reg. temp. dell'Emisf. bor.).

Proprietà ed usi. — I frutti del Corniolo (*Cornus mas*) sono mangerecci e leggerm. astringenti. La corteccia dello stesso ed anche del *C. sanguinea* contiene tannino in una discreta quantità, ed in conseguenza ha proprietà astringenti e tintorie. Dalla polpa del frutto di *C. sanguinea* si ottiene nel Trentino un olio ottimo per condire; 100 kg. di frutti possono dare 30 kg. d'olio. Dai semi del *C. mas* si può estrarre dell'olio d'ardere o per fabbricare sapone. Il legno del

C. mas, di colore leggerm. rossigno, è molto duro e si presta per lavori di tornio, cerchi ecc.; quello del *C. sanguinea* può servire agli stessi usi; di più i suoi rami giovani sono adoperati per fabbricare cesti, graticci ecc.; questa pianta serve anche spesso per siepi.

Gen. 616. **Còrnus L.** (1735).

(Spec. più di 30, dell'Eur., As. ed Am. temp., poche del Messico ed Himal., 1 del.Cile).

1 **Fi. bianchi, svolgentisi dopo le fg., in cime corimbose peduncolate, senza involuero. Drupa matura globosa (5-7 mm. diam.), nera, di sapore amaro ed ingrato.** Arbusto di 1-4 m., a rami flessibili, alla fine rosso-sanguigni. Fg. opposte, largam. ovali, acuminate, interissime, a molti nervi longitudinali, arcuati e confluenti all'apice, glabre di sopra, pubescenti di sotto; stipole nulle. Cime terminali. Calice a 4 denticini. Corolla di 4 petali lanceolato-acuti e patenti. Stami 4, inseriti attorno ad un disco nettarifero. Ovario infero, 2-loculare; 1 stilo. ζ . *Siepi e boschi, comune; Istria, Pen., Capri, Ischia, Sic., Sard. pr. Bonorva e Cors.; 2-5, rr. 6. Apr.-Giu. e spesso Sett.-Ott. [Eur. Sib. occ. ed altaica]. — Volg. Sanguinella, Sanguine.*

1 **C. sanguinea L.** (1753) 2403

— **Fi. gialli, svolgentisi prima delle fg. (rr. coetanei ad esse), in ombrelle semplici, sessili, cinte da 4 brattee. Drupa matura oblunga (lunga 2 cm. circa), rossa (rr. giallastra), di sapore grato leggerm. astringente.** Arbusto di 2-4 m., a rami verdastri o grigiastri. Fg. generalm. più allungate che nel prec., finam. pubescenti. Involucro a brattee ovali-ottuse, lungo quasi quanto l'ombrelletta. Petali alla fine riflessi. Il resto c. s. ζ . *Boschi e siepi; Istria e Pen. (più raro al sud), talora colt.; 2-5. Febbr.-Apr. [Eur. media e mer. (eccett. Spa. e Port.) As. occ.]. — C. mascula L. (1759). — Volg. Corniòlo, Corgnòlo.*

2 **C. mas L.** (1753) 2404

FAM. LXXIX. **RHAMNACEÆ.**

(Gen. 45, spec. 450 circa, diffuse su tutto il Globo).

Proprietà ed usi. — Molte *Rhamnaceae* sono provvedute di serbatoi di gomma. formati da una sola cellula o da spazi intercellulari. Alcune hanno frutti mangerecci, così il Giuggiolo (*Zizyphus sativa*) ed il Loto (*Z. Lotus*), contenenti, oltre a gomma e zucchero, un acido cristallizzabile detto *acido zizifico* e del tannino; sono stati usati anche come ammollienti e pettorali. Le drupe di *Rhamnus cathartica* contengono, oltre ad una materia colorante gialla detta *rannina* o *crisorannina*, un principio amaro, la *ranno-catartina*; da tali drupe ricavasi un succo che, dopo fermentazione, è convertito in sciroppo e serve come purgativo. Tale pianta è specialm. usata nella medicina veterinaria. Le drupe dei *Rh. Frangula*, *Alaternus*, *saxatilis* ed *alpina* godono, presso a poco, delle stesse proprietà. La corteccia di *Frangula* (*Rh. Frangula*) contiene una sostanza colorante gialla detta *xantorannina* o *frangolina* che fornisce l'*acido frangolico* analogo all'acido crisofanico; usasi in decotti come purgante in sostituzione della senna e del rabbarbaro. Le fg. di *Paliurus Spina-Christi* sono adoperate per attivare la secrezione dei vescicanti.

Dalle drupe mature del *Rh. cathartica* ed anche, ma più di rado, dei *Rh. Alaternus* e *Frangula*, si ricava il così detto *verde di vescica* che serve in pittura ed anche nelle industrie a tingere la carta, il cuoio ecc.; dalle drupe immature si ricava invece una sostanza colorante gialla, detta *giallo di spin-cervino*. Le fg. dei *Rh. cathartica* e *Frangula* sono mangiate dai bovini, capre ed altri animali; il legno del primo è buono da ardere, quello del secondo invece poco adatto; esso dà un carbone leggero usato nella fabbricazione della polvere nera da fucile. I giovani rami affilati dello stesso *Rh. Frangula* servono a far cesti, panieri ecc. Il legno del *Zizyphus sativa*, intensam. colorato in rosso, e quello del *Rh. Alaternus*, di un bel color giallo-scuro, servono per lavori di tornio e di ebanisteria. La Marruca (*Paliurus Spina-Christi*) serve spesso per siepi protettive; si suppone che la corona di spine di Gesù Cristo fosse fatta coi rami di questa pianta.

Chiave dei generi.

- 1 Calice tubuloso-ovoideo. Ovario libero. Stipole erbacee, caduche. 619 **Rhamnus**
 — Calice largam. conico a rovescio. Ovario infero, immerso in un disco perigino. Stipole convertite in aculei. 2
 2 Stili 3. Drupa secca, munita all'ingiro di una larga ala orizzontale membranosa. 617 **Paliurus**
 — Stili 2. Drupa carnosa, subglobosa od oblunga, senz'ala. 618 **Zizyphus**

Gen. 617. **Paliurus** Mill. (1752).

(Spec. 2, della Reg. mediterr. ed As. media ed or.).

Arbusto ramosissimo (1-3 m.), glabro. Fg. alterne, brevem. picciolate, ovali, talora cordate alla base, minutam. crenate od intere, a 3 (rr. 5) nervi longitudinali arcuato-convergenti all'apice, glabre; aculei stipolari 1 più lungo e diritto ed 1 più breve ed uncinato. Fi. ermaf., in cime corimbose composte. Calice 5-6-fido. Petali 5-6, minuti, gialli. Ovario immerso in un disco perigino nettifero, a 3 loggie; 3 stili. Drupa secca, giallastra, a mesocarpo spugnoso, con larga ala circolare (15-25, rr. sino 32 mm. diam.). ‡. *Macchie e siepi: Pen. ed Elba, colt. per siepi; 2-4. Magg-Giu. [Eur. mer. As. occ.]*. — *Rhamnus Paliurus* L. (1753) — *P. australis* Gaertn. (1788) — *P. aculeatus* Lam. (1793) — *P. Paliurus* Karst. (1895). — Volg. *Marruca, Soldino, Spino-gatto*.
P. Spina-Christi Mill. (1768) 2405

Gen. 618. **Zizyphus** L. (1735).

(Spec. 40 circa, la maggior parte dell'India e Malesia, alcune della Reg. mediterr., Afr. trop. e mer., As. or., Austral. ed Am. trop.).

- 1 Fg. ovato-oblunghe, minutam. e fittam. glandoloso-seghettate. Cime subeguali al picciuolo. Drupa oblunga, rossastra. Arbusto od albero (1-8 m.), glabro, a rami numerosi, flessuosi a zig-zag, rosso-bruni. Fg. alterne, brevem. picciolate, a 3 nervature arcuato-convergenti all'apice; aculei stipolari 1 lungo e diritto ed 1 breve ed uncinato. Cime povere. Calice 5-fido. Petali 5, minuti, concavi, più brevi del calice, bianchicci.

Drupa ad epicarpio indurito. †. *Sembra origin. della Cina bor.: colt. ed inselvat. qua e là nella Pen. e Sic. in Val di Noto; 2-4. Lugl.* [Colt. nat. Reg. medit. ed As.]. — Rhamnus Zizyphus L. (1753) — Z. Jujuba Mill. (1768) (non Rh. Jujuba L. [1753], nec Z. Jujub. Lam. [1789]) — ? Z. officinarum Medic. (1782). — Z. Zizyphus Karst. (1895) — Volg. *Giuggiolo, Zizzolo.* 1 **Z. sativa Gaertn.** (1788) 2406

- **Fg. obovate o subrotonde, minutam. e discostam. glandoloso-crenate. Cime più lunghe del picciuolo. Drupa piccola, alla fine subglobosa, d'un giallo-zafferano.** Arbusto di 6-10 dm. (rr. 3-4 m.), ramosissimo, a corteccia rosso-bruna nelle parti infer. e biancastra nelle super. Fg. glabre, piccole (10-15 per 8-10 mm.), a picciuolo brevissimo. Il resto c. s. †. *Luoghi aridi sassosi: Sic. nel Palermit. e pr. Trapani; 2. Giu.-Lugl.* [Spa. Grec. Cipro Arab. Afr. bor.]. — Rhamnus L. (1753). — Volg. *Loto, Giuggiolo selvatico.* 2 **Z. Lotus Lam.** (1789) 2407

Gen. 619. **Rhamnus L.** (1735).

(Spec. 70 circa, la maggior parte della Zona temp. bor., poche della trop., pochissime della temp. australe).

- 1 **Stilo 2-4-fido, a 2-4 stimmi. Fi. dioici per aborto, a 4 (rr. 5) lacinie calicine.** 2

- **Stilo indiviso, a stimma 2-4-lobato. Fi. ermafr., a 5 lacinie calicine.**

Sez. III. FRANGULA 10

- 2 **Fi. in racemi pedunculati.**

Sez. I. ALATERNUS 3

- **Fi. in fascetti sessili.**

Sez. II. EURHAMNUS 4

Sez. I. ALATERNUS (MILL., 1752).

- 3 (2) Arbusto inerme (1-5 m.), a legno giallo-scuro. Fg. alterne o subopposte, persistenti, coriacee, glabre, ovali od oblunghie, seghettate od intere, 3-nervie, a nervature laterali giungenti sino a $\frac{1}{2}$ del lembo; stipole lineari. Racemi ascellari. Fi. verde-giallognoli. Petali nulli od 1 soltanto. Drupa matura rosso-scura, subglobosa, a 3 noccioli. †. *Macchie, siepi e rupi: Istria, Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù, Sic., Lamped., Sard., Cors. ed alcune piccole isole, ed anche colt. (inselvat. pr. Brescia ai Ronchi); 2. Genn.-Apr. [Reg. medit.].* — Volg. *Linterno, Puzzolo, Ilatro.*

1 **Rh. Alaternus L.** (1753) 2408

A Fg. ovali, leggerm. seghettate. — *Area della spec.*

α TYPICA

B Fg. ovali-lanceolate, profundam. seghettate. — *Tosc., Sic. ecc.* — Alaternus Mill. (1768) — Rh. Clusii W. (1809).

β ANGUSTIFOLIA AIT. (1789)

C Fg. ovali, subintere. — *Area della spec.* — Alaternus Mill. (1768) — Rh. amor-gina Orph. (1876) — Rh. Alaternus v. integrifolia Orph. in Boiss. (1888).

γ LATIFOLIA AIT. (1789)

Sez. II. EURHAMNUS DIPP. (1892).

- 4 (2) **Fg. persistenti, coriacee, intere o con 1-2 denti minuti presso l'apice.** Arbusto cespuglioso, ramosissimo (6-10 dm.), a rami alla fine indurito-spinosi all'apice. Fg. alterne o subopposte, dalla forma obovata alla

- oblanceolata, affatto glabre; stipole lineari. Calice a lacinie più lunghe del tubo. Petali assai più brevi del calice, giallicci. Drupa matura giallastra o rossiccia. †. *Luoghi aridi: Sic, Marettimo, Favignana, Malta e Sard. a Pula; 2. Apr.-Magg. [Spa. Grec. Arcip. Rodi Arab. Himal. Libia Alger.].* — Rh. amygdalina Desf. (1798). 2 Rh. oleoides L. (1762) 2409
- Fg. caduche, membranacee, crenate, seghettate o rr. intere. 5
- 5 Fg. oblungo-lanceolate, lunghe $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ volte la propria larghezza. Arbusto c. s., a rami alla fine un po' spinosi ($3-3\frac{1}{2}$ m.). Fg. alterne o subopposte, subacute, crenato-seghettate, pelose di sotto. Drupa matura rossiccia. †. *Luoghi selvatici e siepi, rara: Sard. mer. nelle Barbagie ed a Fonni; 2. Marz.-Apr. [Endem.].* — Rh. amygdalina Moris (1827), non Desf. 3 Rh. persicaefolia Moris (1828) 2410
- Fg. ellittiche, ovali o subrotonde, lunghe al più 3 volte la propria larghezza. 6
- 6 Rami alla fine $\pm$ indurito-spinosi all'apice. 7
- Rami sempre inermi. 8
- 7 Fg. di cui le maggiori lunghe 3-7 cm. (senza il picciuolo), a lembo lungo 2 volte il picciuolo. Arbusto cespuglioso (1-4 m.), a corteccia scura. Fg. alterne o subopposte, brevem. acuminate, crenato-seghettate; stipole lineari, lunghe $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ del picciuolo. Petali più brevi del calice, giallognoli. Drupa matura nera. †. *Boschi e siepi; 4, rr. 2 e 3. Apr.-Giu. [Eur. As. occ. sino Affgan. Alger., nat. Am. bor.].* — Cervispina Moench (1794). 4 Rh. cathartica L. (1753) 2411
- A Fg. ovali o subrotonde, rotondate alla base, generalm. pelosette, con 2-3 nervi principali per lato. — *Pen. (specialm. al nord.) e Sic.* a TYPICA
- B Fg. più grandi, ovali-bislunghe o subanceolate, $\pm$ attenuate alla base, affatto glabre, con 4 nervi per lato, meno convergenti che nel tipo. — *Goriziano. [Alpi franc. Svizz. Austr. Songaria].* — Rh. silvatica Serres (1857). β HYDRIENSIS (HACQ., 1782)
- Fg. di cui le maggiori lunghe $1-2\frac{1}{2}$ cm. (senza il picciuolo), a lembo lungo 3-5 volte il picciuolo. Arbusto ramosissimo (5-10 dm.). Fg. alterne o subopposte, spesso avvicinate in fascetti, ellittiche, ovali o subrotonde (rr. lanceolate), brevem. acuminate, minutam. seghettate, glabre; stipole lunghe $\frac{1}{2}$ - 1 volta il picciuolo. Il resto c. s. †. *Luoghi aridi pietrosi; 2-6. Apr.-Giu. [Eur. media e mer.].*
- 5 Rh. saxatilis Jacq. (1762) 2412
- A Fg. in generale a lembo lungo 5 volte il picciuolo (quindi $\pm$ allungato). — *Istria, lungo le Alpi dal Friuli al Piem., Lig., It. centr. e mer. sino Cal. occ. e Sic. nelle Nebrodi al Pizzo delle Case.* — Rh. intermedius Steud. et Hochst. (1827) (f. latifolia). a TYPICA
- B Fg. in generale a lembo lungo 3 volte il picciuolo (quindi $\pm$ tondeggiante). — *Col tipo nell'Istria, Lig., It. centr. e mer.* — Rh. adriatica Jord. ex Nym. (1878) (f. fol. orbiculatis). β INFECTORIA (L., 1767)
- 8 (6) Fg. con 5-7 (rr. 8-9) nervature secondarie per lato. Arbusto alto 5-20 cm., prostrato-tortuoso. Fg. alterne, addensate, ottuse od acute, a nervature arcuate; stipole lineari, subeguali al picciuolo. Calice a lacinie

lanceolato-acuminate, lunghe come il tubo o più. Petali talora nulli. Drupa matura rosso-scura o quasi nera. †. *Rupi, qua e là*; 5-7. *Magg.-Lugl.* [Dalla Spa. all' Austria]. 6 **Rh. pumila Turra** (1765) 2413

A Fg. ellittiche, minutam. crenato-dentate. — *Alpi, App. centr. e mer. dall' Umbria all' Avell., M. di Castellamare. Cal. al M. Pollino e Sard. nei M. d' Oliena.*

α TYPICA

B Fg. largam. ovali, intere. — *Da ricercarsi. [Alpi franc.].* — Rh. rupestris Vill. (1787), non Scop. — Rh. pum. v. rupestris DC. (1825).

β VILLARSIANA ROUY (1897)

C Fg. oblunghe o quasi lanceolate. minutam. ed acutam. dentate. — *Abr., Nap. nei M. di Castellamare, Avell. al M. Vergine. [Spa.].* — Rh. valentina W. (1798) — Rh. pum. v. neapolitana DC. (1825). γ PUSILLA (TEN., 1811)

— **Fg. con 7-20 nervature per lato. Arbusto di 1-3 m.** 9

9 **Fg. verdi in ambedue le pag., lucide di sopra, a nervature diritte od arcuate.** Arbusto eretto, cespuglioso. Fg. alterne, addensate, ovali od oblunghe, glabre o pubescenti, spesso brevem. acuminate, minutam. crenato-seghettate; picciuolo lungo 5-11 mm.; stipole lineari, ± glanduloso-frangiate. Calice a lacinie ovato-triangolari. Petali smarginati, rosso-scuri all'apice, verdicci alla base. Drupa matura nera. †. *Boschi e rupi: Istria, Alpi ticin., piem. e Mar., App. dal lig.-piem. al camp., avell. sul M. Cervialto e M. Vergine, salern. al M. Alburno e lucano, Sard. e Cors.; 4-6. Magg.-Giu.* [Dalla Spa. ai Bale. Arm. Afr. bor.].

7 **Rh. alpina L.** (1753) 2414

— **Fg. glauche di sopra e cenerine di sotto, opache, a nervature bene arcuate.** Arbusto diffuso, tortuoso, talora pendente dalle rupi. Fg. più consistenti che nel prec., a nervature a rete più prominente, variabili dalla forma lanceolata alla subrotonda; picciuolo lungo 7-25 mm. Semi a fessura più larga e meno profonda. Il resto c. s. †. *Rupi calcari, da 100 a 1200 m.: Alpi Apuane ed App. lucchese: 4-5. Magg.-Giu. [Endem.].* — Rh. pumila Caruel (1860), Parl. p. p. (1875), non Turra.

8 **Rh. glaucophylla Somm.** (1894) 2415

Sez. III. FRÀNGULA (HALL., 1742).

10 (1) **Fg. minutam. crenato-seghettate.** Arbusto cespuglioso, sempre inerme (1-3 m.). Fg. caduche, alterne, ovali o subrotonde, ottuse o brevem. acuminate, glabre o leggerm. pelose; stipole lineari. Fi. in fascetti ascellari. Calice a lacinie ovato-triangolari. Petali minuti, bianchicci. Drupa matura rosso-scura. †. *Luoghi rupestri calcari o più rr. arenacei: Istria nel Cul di Leme, Triest., Gorizia e Friuli a Monfalcone e sul M. Comielli; 4. Magg.-Giu. [Dalla Carinz. alla Tracia Grec. e Transilv.].* — Rh. pumila Wulf. (1786), non Turra — Frangula Brogn. (1826) — Rh. Wulfeni Roth (1830). 9 **Rh. rupestris Scop.** (1772) 2416

— **Fg. affatto intere.** Arbusto alto 2-3 1/2 m. Fg. un po' pelose di sotto lungo le nervature. Drupa matura rosso-scura o nerastra. †. *Luoghi boschivi o paludosi: Pen., massime al nord; 2-5. Apr. Giu. [Eur. Sib. Cauc.*

Arm., nat. Am. bor.] — *Frangula Dodonei* Ard. (1766) — *Fr. Alnus* Mill. (1768) — *Fr. vulgaris* Borkh. (1800-03). — *Volg. Frangola, Alno nero.*
10 **Rh. Frangula L.** (1753) 2417

Rhamnus rupestris $\times$ *Frangula* n. comb. = *Frangula rupestris* $\times$ *vulgaris* et *Fr. anceps* Beck (1921). — *Reg. Giulia pr. Adelsberg.*

FAM. LXXX. AQUIFOLIACEÆ.

(Gen. 5, spec. 177, sparse nelle Reg. temp. e trop., specialm. nell'Am. mer., rare nell'Afr. ed Austral.).

Proprietà ed usi. — Dalla corteccia della rd. di Agrifoglio (*Ilex Aquifolium*) si estrae della pania o vischio per l'uccellazione; per estrarla si pesta la corteccia disseccata in un mortaio con acqua, fino ad ottenere una pasta che si lava all'acqua corrente. Le fg. e la corteccia di tale pianta contengono. un principio amaro detto *ilicina*; si usavano in passato come febbrifughe ed antiitтерiche. Le drupe sono purgative. Il legno dell'*Agrifolio*, bianco e duro, serve per lavori di tornio, bastoni, pezzi di macchine, carri ecc. È un arbusto od albero sempreverde che spesso coltivasi per ornamento ed i suoi rami coi frutti sono ricercati per fare gli alberi del Natale.

Gen. 620. **Ilex L.** (1735).

(Spec. 270, la maggior parte dell'Am. mer., le altre sparse nelle Reg. temp. e trop. del Globo, però rare nell'Afr. ed Austral.).

Arbusto od albero a corteccia liscia e rami patenti (2-10 m.). Fg. alterne, persistenti, coriacee, strettam. cartilaginee al margine, dentato-spinose e fortem. undulate nella pianta giovane e nei polloni, piane ed intere o quasi nella pianta adulta. Fi. unisessuali per aborto, in fascetti ascellari. Calice 4 (rr. 5)-lobo. Corolla bianca (nei fi. masch. rossigna), a 4 (rr. 5) petali patenti, saldati tra loro alla base mediante i filamenti. Stami 4. Ovario 4-loculare, con 4 stimmi sessili. Drupa globosa, a 4-5 noccioli, rosso-viva a maturità (rr. gialla). †. *Boschi, qua e là: Istria, Pen., Sic. sett., Sard. e Cors.; 4-5, rr. 3. Apr.-Giu. [Eur. As. occ. Tun. Alger.].* — *Aquifolium Ilex* Scop. (1772). — *Volg. Agrifolio.* **I. Aquifolium L.** (1753) 2418

A Fg. ovato-lanceolate (75-85 per 44-45 mm.), acute. — *Specialm. al nord.*
α **TYPICA**

B Fg. circa il doppio più larghe (100-125 per 80-93 mm.), ovali, subottuse. — *Lago Maggiore a Cannobio, App. sino Cal., Gargano ecc. [Endem.?).* — **I. Aquif. v. australis** Lac. (1921). ‡ **PLATYPHYLLOIDES** CHRIST (1903)

FAM. LXXXI. AMPELIDACEÆ.

(Gen. 11, spec. 470 circa, delle Reg. trop. o più rr. temp. di tutto il Globo, più rare in Oceania, 1 sola in Eur.).

Proprietà ed usi. — La Vite (*Vitis vinifera*) ha la massima importanza industriale ed agricola pel nostro paese; essa ci fornisce una delle bevande più in uso, il vino, prodotto complesso che deriva dalla fermentazione del mosto, provocata da speciali funghi del gruppo dei Saccaromiceti. Il mosto d'uva contiene

glucosio (che si estrae anche industrialm.) e può servire a fare conserve d'uva; dal glucosio si ottiene l'*alcool etillico* o spirito di vino; per ulteriore fermentazione di questo alcool provocata da speciali batteri si ha l'aceto di vino. Dalla distillazione delle vinacce si ottiene l'*acquavite* o cognac. Altri prodotti secondari sono il *cremor di tartaro* e l'*olio dolce* che si sprema dai semi della Vite (dopo torrefazione) nella proporzione del 15 al 10 %. I semi stessi, la buccia degli acini e le altre parti della pianta contengono tannino in proporzione ragguardevole; nella polpa degli acini, oltre al glucosio ed al cremor di tartaro suddetti, trovansi ancora gomma ed acido malico e nel processo di vinificazione oltre all'alcool si formano pure speciali eteri, che comunicano al vino la sua fragranza. L'uva secca e fresca è un frutto eccellente; l'uva secca serve pure in farmacia come pettorale.

Le altre spec. di Viti, qui sotto descritte, denominate genericamente *Viti americane*, sono colt. principalm. come porta innesto della Vite nostrale, essendo esse più resistenti alla Fillossera. Da alcune, come la *Vitis Labrusca* o suoi ibridi, si ottiene anche dell'uva che serve alla vinificazione, ma dà vino con speciale sapore aromatico (muschiato o volpino).

Il *Parthenocissus quinquefolia* è un rampicante frequentem. colt. per ricoprire i muri.

Chiave dei generi.

1 Fg. composte, digitate. Petali del tutto liberi. Disco ipogino nullo.

621 **Parthenocissus**

— Fg. semplici, palmato-lobate. Petali congiunti fra loro all'apice e liberi nel resto. Disco ipogino presente, in forma di lobi alternantisi cogli stami e nei fi. ermafr. aderenti all'ovario.

622 **Vitis**

Gen. 621. **Parthenocissus Planch.** (1887).

(Spec. 10, dell'As. temp. ed Am. bor.).

Liana aderente ai sostegni mediante organi in forma di dischi. Fg. sparse, a 3-5 foglioline picciolettate, acuminato-oblunghe, mucronato-dentate, diventanti rosse d'autunno prima di cadere. Fi. ermafr., in cime corimbose. Calice a 5 lobetti. Petali 5, verdicci. Stami 5. Bacca piccola, globosa, nera. *Ĉ. Origin. dell' Am. bor.: spesso colt. per ornam.; 2-4. Lugl.* — *Hedera* L. (1753) — *Vitis hederacea* Ehrh. (1791) — *V. quinq.* Lam. (1793) — *Cissus* Desf. (1829) — *Ampelopsis* Michx. (1803) — *A. heder.* DC. (1824) — *Quinaria* Koehne (1892) — *Psedera* Greene (1906). — *Volg. Vite del Canadà.*

P. quinquefolia Planch. (1887) 2419

Gen. 622. **Vitis L.** (1735).

(Spec. 28, alcune assai affini tra loro, delle Reg. temp. e subtrop. dell'Emisf. bor. e specialm. dell'Am., poche delle Reg. trop. dell'Am. ed India).

1 Fg. a pag. infer. glabra o con peli non formanti un tomento ragnateloso o fioccoso (eccett. talora all'ascella dei nervi).

2

— Fg. a pag. infer. tutta coperta da denso tomento ragnateloso o fioccoso.

5

2 **Fg. a 3-7 lobi ben distinti.** 3

— **Fg. appena lobate, acutam. dentate.** 4

3 **Fg. con escavazione basale $\pm$ profonda, a denti e lobi acuti, questi separati da seni arrotondati.** Altam. rampicante, a cirri opposti alle fg., intermittenti; corteccia alla fine lacerantesi in lamine nastriformi. Fg. alterne (le super. opposte), cordate, palmato-3-5-lobate, a lobi dentati. Fi. odorosi, verdicci, in cime composte a pannocchia. Calice a 5 lobi ottusissimi. Corolla a 5 petali formanti una specie di cuffia. Stami 5. Ovario a 2 logge; 1 stimma sessile. Bacca 1-4-sperma (talora anche senza semi). Semi piriformi, ottusam. rostrati alla base, a tegumento osseo. ζ . *Luoghi arenosi o sassosi e boschi, ma per lo più colt.*; 1-4. *Prim. [Reg. medit. sino Pers.; colt. e subspont. altrove]*. — V. Labrusca Scop. (1772), non L. — Volg. *Vite*. 1 **V. vinifera L.** (1753) 2420

A Fi. sempre dioici. Bacche piccole, globose, rosso-brune. Fg. $\pm$ pelose di sotto.

— *Qua e là nella Pen. ed isole (frequente nella Maremma tosc.)*. — V. vinif.

α DC. (1815). — Volg. *Vite selvatica*. α SILVESTRIS (C. C. GMEL., 1805)

B Fi. generalm. ermafr. Bacche di grandezza, forma e colore variabili. Fg. poco pelose.

α Fg. simplicem. lobate, a lobi assai larghi. — *Colt. in moltissime var.* — V. vinif. β DC. (1815). β SATIVA DIPP. (1892)

b Fg. profundam. divise in numerose e strette lacinie. — *Colt. raram.* — V. vin. γ LACINIOSA Loud. (1844). γ LACINIOSA (L., 1753)

— **Fg. con escavazione basale poco profonda, a denti e lobi acuminati, questi separati da seni acuti.** Fusto con midollo interrotto ai nodi. Bacche piccole, nero-azzurrognole, pruinose, a polpa dolciastra, senza odore muschiato. Il resto c. s. ζ . *Origin. dell'Am. bor. dal Canada alla Florida: colt. Prim.* — V. riparia Michx. (1803) — V. incisa Jacq. (1804) — V. odoratissima Donn (1811) — Volg. *Vite americana*.

2 **V. vulpina L.** (1753) 2421

4 (2) **Corteccia strettam. aderente al legno; midollo continuo attraverso ai nodi.** Altam. rampicante, a cirri semplici, numerosi, opposti alle fg., intermittenti. Fg. cordato-reniformi, pressochè regolarm. dentate. Fi. dioici, in cime capituliformi formanti dei racemi. Bacche poche, grandi, d'un azzurro carico, senza pruina, coriacee, con odore muschiato. Semi bislungi, leggerm. rugosi trasversalm. ζ . *Origin. dell'Am. bor., ove cresce lungo i fiumi dalla Virginia al Messico: colt. Prim.* — V. vulpina L. p. p. (1753), Torr. et Gr. (1838). — Volg. c. s.

3 **V. rotundifolia Michx.** (1803) 2422

— **Corteccia lassam. aderente al legno; midollo interrotto da porzioni di legno in corrispondenza dei nodi.** Per lo più bassa e non od appena rampicante, a cirri ramosi, intermittenti o spesso nulli o scarsi. Fg. piccole. Fi. in racemi compatti. Bacche piccole, nere, pruinose, dolci. Semi piriformi. Il resto c. s. ζ . *Origin. dell'Am. bor.-mer.: colt. Prim.* — Volg. c. s.

4 **V. rupestris Scheele** (1848) 2423

5 (1) **Fg. a tomento di color bruno-ruggine. Cirri tutti regolarm. opposti ad ogni fg.** Altam. rampicante. Fg. subtrilobe, a lobi acutam. dentati od anche senza lobi e simplicem. dentate, a tomento ragnateloso. Fi. dioici,

odorosi, in pannocchie formate di racemi densi se di fi. fertili e lassi se di fi. sterili. Bacche grandi, bruno-porporine, con odore fortem. muschiato. Semi grossi, piriformi, acuminati. †. *Origin. dell'Am. bor.: frequentem. colt. in parecchie var. ed ibridi.* — Volg. *Isabella, Uva fragola.*

5 **V. Labrusca L.** (1753) 2424

— **Fg. a tomento rosso-fulvo, alla fine biancastro. Cirri mai tutti regolarm. opposti ad ogni fg.** (mancanti ogni 3 fg.). Fg. largam. cordate, dentate o palmato-3-5-lobe, a tomento fioccoso-ragnateloso, rr. quasi glabre da adulte. Racemi lassi. Bacche piccole, nere, pruinose, senza odore muschiato. Il resto c. s. †. *Origin. dell'Am. bor.-mer.: colt. rr.* — V. *vulpina* Jacq. (1804), non L. — Volg. *Vite americana.*

6 **V. aestivalis Michx.** (1803) 2425

NOTA. — Coltivasi ancora la *Vitis Berlandieri* Planch. (1880), del Texas e Messico, per lo stesso scopo delle altre americane resistenti alla filossera.

FAM. LXXXII. CELASTRACEÆ.

(Gen. 36, spec. 360 circa, sparse nelle Reg. temp. e più specialm. trop. di tutto il Globo).

Proprietà ed usi. — L'*Evonymus europæus* è considerato pianta velenosa; i suoi frutti hanno azione fortem. purgativa. Il decotto fatto colla corteccia ed i semi, serve tra il volgo come parassiticide e specie per uccidere i pidocchi. Dai semi si può estrarre dell'olio da ardere. Il legno è bianco-giallognolo, a grana fine e tenace, serve per fare stuzzicadenti, fusi ed altri lavori: il carbone ottenuto dal legno in vasi chiusi, è usato dai disegnatori. Gli *E. latifolius* e *verrucosus* hanno presso a poco le stesse proprietà.

Gen. 623. **Evonymus L.** (1737).

(Spec. 110 circa, la maggior parte dell'India, Himal. ed As. or., meno numerose nell'As. occ., poche delle is. della Sonda e Filippine, 1 dell'Austral., poche dell'Eur. ed Am. centr. e bor.).

1 **Fg. persistenti, coriacee.** Arbusto di 1-2 m., cespuglioso. Fg. oblunghe, ottusam. dentellate, spesso variegata di bianco o di giallo. Cime povere, lunghe 2 volte le fg. Calice 4-5-fido. Corolla piccola, bianchiccia, a 4 petali patenti, inseriti sul margine di un disco nettario carnoso. Stami 4. Ovario 4 loculare; 1 stilo. Cassula coriacea, verde. Semi con arillodio carnoso di un bel rosso-minio. †. *Origin. della Cina e Giapp.: frequentem. colt. per ornam.;* 2-4. *Lugl-Ag.* — Volg. *Evonimo del Giappone.*

1 **E. japonicus L. f.** (1781) 2426

— **Fg. caduche, membranose.**

2 **Rami giovani ottusam. tetragoni. Antere a 2 logge distinte, deiscenti longitudinalm. Stilo allungato; stimma ottuso.** Arbusto cespuglioso (1-4 m.). Fg. oblunghe o lanceolate, minutam. seghettate, le infer. ottuse, le altre acute od acuminate. Cime ascellari, a 2-4 (rr. molti) fi. Petali 4 (rr. 5), oblunghe, giallo-verdognoli. Ovuli a radichetta volta in basso. Cassula eretta od appena pendente, rosea (rr. scolorata), a 4-5

angoli non alati. Semi quasi interam. coperti da un arillodio pieghettato, aranciato (rr. bianco). *†. Boschi e siepi: Istria, Pen. ed isole; 3-5, rr. 2. Apr.-Magg. [Eur. As. occ. e centr., nat. Am. bor.]. — E. eur. α tenuifolius L. (1753) — E. vulgaris Mill. (1768). — Volg. Berretta da prete, Fusaggine, Corallini.*

2 **E. europaeus L. (1753) 2427**

— **Rami giovani cilindrici (talora leggerm. compressi). Antere a 2 logge confluenti in una sola, deiscenti trasversalm. verso l'apice, Stilo brevissimo; stimma capitato.** 3

3 **Rami muniti di verruche lenticellari. Cassula a 4 lobi non alati, ottusi. Arbusto di 1 m. circa. Fg. ovato-acuminate. Petali 4, subrotondi, rossicci. Cassula rossiccio-pallida. Arillodio rosso-minio. Il resto c. s. *†. Boschi e rupi, raro: Triest., Goriz., Friuli, Trent. pr. Tione?, Biellese, V. d'Aosta, Abr. pr. Villavallelonga, Basil. sul Timpone del Porcaro e Cal. occ. pr. Laino Castello; 4-5. Magg.-Giu. [Eur. centr. Dalm. Pers. Amur. Cina]. — E. eur. ν . leprosus L. f. (1781).***

3 **E. verrucosus Scop. (1772) 2428**

— **Rami senza verruche. Cassula a 5 (rr. 4) lobi compresso-alati. Arbusto di 1-5 m. Fg. ovali od oblunghe, le infer. ottuse, le super. acute. Cime 6-15-flore. Petali 5 (rr. 4), ovali, violetti. Ovuli a radichetta volta in alto. Cassula pendente, rosso-viva. Arillodio piccolo, quasi liscio, violaceo. *†. Boschi, rupi e siepi, qua e là: Triest. pr. Opicina, Alpi, App. bor., centr., avell., lucano a Pietrapertosa all'Impiso e cal. alla Sila in località Pirillo; 4-5, rr. 3. Magg.-Giu. [Franc. Eur. centr. Balc. As. occ. Alger.]. — E. eur. β latifol. L. (1753).*** 4 **E. latifolius Mill. (1768) 2429**

FAM. LXXXIII. SAPINDACEÆ.

(Gen. 128, spec. 1138 circa, sparse su tutto il Globo, eccett. le Reg. fredde, la maggior parte delle Reg. intertrop.).

Proprietà ed usi. — L'*Acer Pseudo-Platanus* contiene una linfa zuccherina, dalla quale si potrebbe estrarre dello zucchero, come da altre spec. esotiche (*A. saccharinum* ecc.), che però ne contengono in maggior copia. L'Ippocastano (*Aesculus Hippocastanum*) contiene nella corteccia 2 glicosidi, uno amaro detto *esculina* ed uno astringente, la *frassina*; inoltre un tannino speciale, l'*acido esculotannico*, ed una resina; tale corteccia era in passato vantata come febbrifuga. Le fg. di questa pianta posseggono delle glandole oleifere 1-cellulari. I suoi grossi semi contengono il 17-18 % di amido, associato a saponine (*argirescina*) amare, che si possono eliminare con successive decantazioni, dopo di che l'amido può essere utilizzato anche come alimento. Il residuo della polpa può servire come mangime per le vacche da latte; ma le vacche, i montoni ed i maiali possono cibarsi di detti semi anche senza trattamento. Essi contengono inoltre circa il 6 % di olio inodoro e di sapore gradevole, che può pure essere utilizzato.

Il legno degli *Aceri* in genere è ottimo come combustibile e da lavoro. È specialm. ricercato dai tornitori, dai mobilisti e per armi e strumenti musicali; quello dell'*Ippocastano* prende facilm. la tinta nera e serve per piccoli utensili ad imitazione dell'ebano; quello dell'*Acer Negundo* è pure usato in America per la carta. L'*A. campestre* è spesso colt. per sostegno delle viti, per siepi ecc.; le altre spec., ma segnatam. *A. platanoides*, *A. Opalus* ed *A. Pseudo-Platanus* per viali ed a scopo forestale; l'*Ippocastano* è a tutti noto come albero ornamentale.

Chiave dei generi.

- 1 Fg. semplici od imparipennate. Corolla regolare. 2
 — Fg. digitate. Corolla irregolare. 626 **Aesculus**
 2 Stami 8 (rr. meno). Frutto (samara) indeiscente, formato da 2 acheni alati. 625 **Acer**
 — Stami 5. Frutto (cassula) vescicoso, deiscente all'apice. 624 **Staphylea**

Tribù I. STAPHYLEOIDEÆ.

Gen. 624. **Staphylèa L.** (1753).

(Spec. 11, la maggior parte delle Reg. temp. dell'Emisf. bor., 1-2 del Messico ed 1 del Perù).

Arbusto od alberetto (2-7 m.). Fg. opposte, imparipennate, a 5-7 foglioline ovali od oblunghe, acuminate, minutam. seghettate. Racemi ascellari e terminali, pendenti. Calice 5-partito. Corolla bianca, a 5 petali inseriti su di un disco nettario. Ovari 2-3, liberi o saldati. Cassula membranoso-rigonfia, a 2-3 logge, corrispondenti ad altrettanti lobi, contenenti 1 (rr. 2) semi grossi, lisci, lapidei. ‡. *Boschi e rupi: qua e là dall'Istr. al Piem., Faentino a Rontana, Tosc., Marche, Laz., Camp., Salern., Avell., Basil. al Vulture e Cal. occ.*; 4-5. *Magg.-Giu.* [*Eur. media e mer. As. occ. sino Pers.*]. — Volg. *Borsolo, Lacrime di Giobbe.* **S. pinnata L.** (1753) 2430

Tribù II. ACERINEÆ.

Gen. 625. **Acer L.** (1735).

(Spec. 120 circa, dell'Eur., As. ed Am. bor.).

- 1 Fg. semplici. Fi. poligami; petali inseriti sopra un grosso disco nettario. Stami 7-8. Sez. I. EUACER 2
 — Fg. imparipennate. Fi. dioici; petali e disco nulli. Stami 4-6. Sez. II. NEGUNDO 6

Sez. I. EUACER (OPIZ, 1852).

- 2 Fg. a 3 lobi subeguali (rr. 5 nei polloni estivi). Frutto ad ali subparallele (rr. incurvato-incrociate). Alberetto od albero (3-6 m.), a corteccia liscia, cenerognola. Rami e fg. opposte. Fg. larghe 3-7 cm., da giovani vellutate di sotto, poi affatto glabre, a lobi interi o rr. dentati, acuti od ottusi. Fi. giallognoli, in corimbi un po' pendenti, nascenti prima o contemporaneamente alle fg. Petali e filamenti glabri. Frutti maturi rossicci o talora (= f. *cassinense* N. Terr. ex Schwer. [1896]) rosso-corallo, a carpelli assai convessi, glabri ed ali ristrette alla base. ‡. *Boschi e rupi, qua e là; Istria, Friuli or., Veron., Bresc. alla Maddalena, Pen. dal Moden. e Tosc. in giù, Sic., Sard. e Cors.*; 4-5., rr. 3. *Apr.-Magg.* [*Eur. mer. e centr. As. occ. e centr. Afr. bor.*]. — A. *commutatus* J. et C. Presl (1822) (f. *alis fruct. incurv.-decussatis*).

1 **A. monspessulanum L.** (1753) 2431

— **Fg. a 5 lobi**, di cui i laterali più piccoli. Frutto ad ali $\pm$ divaricate o divaricatissime. 3

3 **Frutto ad ali divaricatissime o patenti orizzontalm.**, a carpelli piani o poco convessi. **Fg. verdi-chiare di sotto.** 4

— **Frutto ad ali non molto divaricate**, a carpelli assai convessi. **Fg. glauco-biancastre di sotto.** 5

4 **Fg. a lobi ottusi o subacuti, larghe 3-12 cm.** Albero di 5-12 m., a corteccia presto screpolantesi in piccole placche rettangolari, aderenti; rami talora con produzioni suberose a forma di ali. **Fg. a lobi dentati ed i mediani spesso con 2-3 lobetti.** **Fi. verdecchi**, in corimbi eretti, svilup-pantisi colle fg. **Petali lineari, lungam. cigliati.** **Filamenti glabri.** **Frutti maturi rossigni o rossi**, ad ali non ristrette alla base. †. *Boschi e siepi, comune e spesso colt.: 2-4. Apr.-Magg.* [*Eur. As. occ. Afr. bor.-occ.*]. — *Volg. Acero, Oppio, Testucchio.* 2 **A. campestre L.** (1753) 2432

A **Fg. pelose di sotto.**

a **Frutti pelosi.** — *Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. e Giglio.* — *A. marsicum* Guss. (1826) = *A. camp. v. subtrilobum* Uechtr. et Sint. (1880) (f. fol. subtrilobis) — *A. molle* Opiz (1824) (f. pilosior). a *HEBECARPUM* DC. (1825)

b **Frutti glabri.** — *Col tipo.* — *A. macrocarpum* Opiz (1824) (f. fruct. majoribus). ‡ *LEJOCARPUM* (OPIZ, 1824)

B **Fg. glabre o quasi di sotto.** — **Frutti glabri**, di grandezza variabile. — *Trent., Alto Adige, It. mer. ecc.* — *A. austriacum* Tratt. (1811) (f. fruct. majorib.). † *COLINUM* WALLR. (1825) (TEN., 1830)

— **Fg. a lobi acuminati, larghe 6-20 cm.** Albero di 18-30 m., a corteccia liscia sino ad età inoltrata, poi screpolata longitudinalm. **Fg. glabre.** **Fi. giallognoli**, sviluppantisi prima o contemporaneam. alle fg. **Petali oblungi, glabri.** **Frutti maturi verdastri, glabri.** Il resto c. s. †. *Boschi, raro, più spesso colt.: 4-5. Apr.-Magg.* [*Eur. Cauc.*]. — *Volg. Platanaria, Cerfico, Acero riccio.* 3 **A. platanoides L.** (1753) 2433

A **Fg. a lobi sinuato-dentati o lobulati.** **Calice glabro.** — *Triest., Friuli, Vicent., Veron., Trent., Bresc., Bergam., Pavese, Alpi Mar., Tosc., Bologn., Marche ed Umbria.* — *A. laciniatum* Lauth (1781) (f. fol. stricte lacin. et crispatis).

a *TYPICUM*

B **Fg. a lobi interi, più piccole.** **Calice esternam. peloso.** — *App. camp., sannito al M. di Mezzo, avell., lucano e cal. nel bacino del Lao ed alla Sila.* [*Endem.*].

‡ *LOBELII* (TEN., 1819)

5 (3) **Infiorescenza corimbosa; pedicelli molte volte più lunghi del calice.** **Petali glabri.** **Fg. a lobi brevi e $\pm$ ottusi.** Albero di 6-25 m., a corteccia liscia, alla fine formante delle placche che si staccano. **Fi. giallo-pallidi.** **Lacinie calicine ovali.** **Petali quasi obovati, più lunghi del calice.** **Filamenti glabri o rr. pelosi.** **Frutti glabri.** †. *Boschi e rupi; 4-5. Apr.-Magg.* [*Eur. mer. Svizz. Cauc. Pers. Alger. Maroc.*]. — *A. italum* Lauth (1781). — *Volg. Loppo.* 4 **A. Òpalus Mill.** (1768) 2434

A **Fg. glabre o pubescenti di sotto.** — a 5 lobi. Ali del frutto bislunghe, slargate nel mezzo.

a Fg. glabre di sotto.

I Fg. cordato-troncate alla base o leggerm. cuneate, a lobi acuti ed acutam. dentati. Corimbo pendente. — *Alpi piem. in V. di Susa, Alpi Mar.-lig., App. piem. ed emil. [Franc. Svizz.]*. — *A. Opalus v. nemorale* Chab. (1910).

α OPULIFOLIUM (VILL., 1786)

II Fg. cordate alla base, a contorno quasi rotondo, a lobi subacuti, ottusam. dentati. Corimbo suberetto. — *Alpi piem. in V. di Susa, A. Apuane, App. lucchese ed emil. [Svizz. Franc.-or.]*. — *A. opulifolium* Vill. p. p. (1789) — *A. Opalus* Ait. (1789) — *A. Opal. v. personatum* Chab. (1910) (f. fol. minus cordatis et repando-dentat.). *β* ROTUNDIFOLIUM (LAM., 1786)

b Fg. da giovani densam. tomentose, da adulte pubescenti o tomentosette di sotto, — cordato-troncate alla base, a lobi subacuti. Corimbo suberetto. — *App. tosc. (Vallombrosa, Casentino), marchig. e piceno. [Endem.]*.

γ AMBIGUUM FIORI (1906)

B Fg. fortem. pelose o tomentose di sotto.

Δ Fg. a 5 lobi.

* Fg. di grandezza variabile, a lobi ottusetti. Frutto ovale, ad ali bislunghe, assai slargate nel mezzo, larghe 6-10 mm. — *App. centr. e mer., Sic. alle Madonie ed Etna. [Dalla Dalm. alla Tessaglia]*. — *A. neapolitanum* Ten. (1811) — *A. opulifol. v. tomentosum* Koch (1837) — *A. opulifol. v. velutinum* Boiss. (1867). — Volg. *Acero napoletano*.

δ OBTUSATUM (W. et K., 1806)

** Fg. per lo più assai grandi (15 per 12 cm.), a lobi ottusi od ottusissimi. Frutto rotondo, ad ali slargate all'apice, quasi semiorbicolari, larghe 10-17 mm. — *App. centr. e mer., Gargano, Pen. Sorrentina. [Endem.]*. — Volg. *c. s.*

ε NEAPOLITANUM (TEN., 1837) PAX (1886)

ΔΔ Fg. a 3 lobi, — subrotonde (5 cm. diam.), a lobi acuti od ottusi. Ali del frutto come nella *v. obtusatum*. — *Sic. sull'Etna. [Endem.]*. — *A. obtusatum* Guss. p. p. (1844), non W. et K. — ? *A. aetnense* Hort ex C. Koch (1869).

ζ AETNENSE (TIN. ex STROBL, 1885), STROBL (1885)

— **Infiorescenza racemoso-pannocchiuta; pedicelli 3-4 volte più lunghi del calice. Petali lungam. cigliati. Fg. a lobi più lunghi e ± acuminati.** Albero alto sino a 10-30 m. Fi. giallo-verdognoli. Lacinie calicine bislungo-lineari. Petali lineari, subeguali al calice. Filamenti pelosi in basso. Il resto *c. s.* *Ĉ. Boschi*; 4-5. *Apr.-Giu. [Eur. Cauc. Armen. Pers.]*. — Volg. *Acerofico, Acero di monte, Loppone*.

δ **A. Pseudo-Platanus** L. (1753) 2435

A Frutti glabri o quasi. Infiorescenze pendenti. Fg. a lobi di cui il mediano $1\frac{1}{2}$ volta più lungo della propria larghezza.

a Frutto ad ali slargate nel mezzo, bislunghe, larghe 6-20 mm. — *Pen. (speciatm. al nord), Sic. e Cors.* — *A. Ps.-Plat. f. purpurascens* Pax (1886) (f. fol. subtus atropurpureis).

α TYPICUM

b Frutto ad ali slargate all'apice, quasi orbicolari. — *Sic. nelle Nebrodi. [Endem.]*. — *A. nebrodense* Tin. ex Lojac. (1888) — *A. Ps.-Plat. v. macropterum* Lojac. (1888).

β TRUNCATUM TIN. ex LOJAC. (1888)

B Frutti pelosi (a maturità talora denudati). Infiorescenze quasi erette. Fg. a contorno più rotondeggiante, a lobi più ottusi, nelle fg. dei polloni lobulato-crenati. — Ali del frutto larghe 10-15 mm. — *Cal. e Sic. alle Madonie. [Saroia Dalm.]*.

γ VILLOSUM (J. et C. PRESL, 1822)

Sez. II. NEGUNDO (MOENCH, 1794).

- 6 (1) Albero alto sino a 20-23 m., a corteccia liscia, nei rami giovani glaucescente. Fg. a 3-5 foglioline ovali, acute od acuminate, pubescenti da giovani, poi glabre o quasi, per lo più dentato-lobate. Fi. piccoli, nascenti prima delle fg., in brevi racemi pendenti, i masch. lungam. pedunculati. Frutto ad ali divergenti come la lettera V, leggerm. incurvate. †. *Origin. dell'Am. bor.: colt. nei viali e giardini, ove si riproduce anche spontaneam.: 2-4. Apr.* — *Negundo aceroides* Moench (1794) — *N. fraxinifolium* Nutt. (1818) — *N. frax. f. variegatum* Carr. (1852) = *A. Neg. f. varieg.* Dippel (1892) (f. fol. albo-variegatis). — Volg. *Acero americano*.
6 **A. Negundo L.** (1753) 2436

Acer Opalus × *monspessulanum* n. comb. = *A. Peronai* et *A. italum* × *monspess.* Schwerin (1901) = *A. Opal. v. ambiguum* × *monspess.* Fiori (1907). — *Tosc. a Vallombrosa al Masso del Diavolo, Basil. nella foresta di Gallipoli-Cognato (Lacaita!).*

NOTA. — *Acer tataricum* L. (1753), dell'Eur. mer.-or. ed As. occ., è indicato dell'Istria a Bilimek e del Cadore, certam. colt. — *A. rubrum* L. (1753) ed *A. saccharinum* L. (1752) dell'Am. bor. sono talora colt. nei parchi.

Tribù III. HIPPOCASTANEÆ.

Gen. 626. **Aësculus L.** (1740).

(Spec. 16. delle Reg. temp. dell'Emisf. bor. e specialm. dell'Am. bor.).

Albero a chioma rotondeggiante (10-20 m.). Fg. opposte, digitato-composte, a 7 foglioline grandi, cuneato-oblunghe, acutam. dentate, da giovani con peluria ferruginea. Fi. in pannocchie terminali. Calice 5-fido. Corolla a 5 petali ineguali, increspati, bianchi con macchie rosse e gialle, inseriti su di un disco nettariofero. Stami 7. Ovario a 3 logge; 1 stilo. Cassula subglobosa, spinosa, alla fine coriacea ed aprentesi in 2-3 valve. Semi 2-4, grossi (simili a castagne), globoso-depressi, lucidi, bruno-ferruginei, ad ilo largo, cenereognolo. †. *Origin. della Bulgaria, Grec. sett., Cauc. e forse Persia sett.; frequentem. colt. nei viali e giardini; 2-4. Prim.* — Volg. *Ippocastano, Castagno d'India*.
Ae. Hippocastanum L. (1753) 2437

NOTA. — Si colt. nei viali e parchi l'*Ae. Pavia* L. (1753) = *Pavia rubra* Poir. (1804) e l'*Ae. parviflora* Walt. (1786) = *Ae. macrostachya* Michx. (1803) = *Pavia alba* Poir. (1804), ambedue origin. dell'Am. bor.-or.

FAM. LXXXIV. **ANACARDIACEÆ.**

(Gen. 58, spec. 430 circa, delle Reg. intertrop. dei 2 Emist., poche nelle Reg. temp.).

Proprietà ed usi. — Le *Anacardiacee* sono piante resinose, con vasi secretori situati nel libro, nelle nervature delle fg. ecc. Il Lentisco (*Pistacia Lentiscus*) ed il Terebinto (*P. Terebinthus*) ci danno due speciali trementine, che vengono

in commercio specialm. dall'is. di Chio e dall'As. min.; quella del Lentisco col nome di *resina mastice*, quella del Terebinto con quello di *trementina di Chio* o di *Cipro*. Esse contengono la *resina alfa* od *acido mastico*, assieme ad un olio essenziale. La *resina mastice* era molto usata in passato, ma ora serve soltanto per la preparazione del mastice dentario; in Oriente usasi come masticatorio per fortificare le gengive e dare buon alito alla bocca. La *trementina di Chio* ha le stesse proprietà di quella ricavata dalle Conifere, alla quale si preferiva in passato come stimolante delle vie respiratorie ed orinarie. Le fg. di *Rhus Coriaria* e la corteccia di *Rh. Cotinus* furono usate come febbrifughe.

I frutti del Pistacchio (*Pistacia vera*) danno un seme dolce, oleoso e leggerm. aromatico, di color verde che si va perdendo coll'irrancidimento; si usano per aromatizzare le vivande e per salse, dolciumi e gelati. L'olio di pistacchio serve per ammorbidire la pelle; l'infuso della corteccia fresca è assai usato in Sicilia. I frutti del *Lentisco* contengono una certa quantità di olio, estraibile in proporzione del 12 al 16 %, che serve per ardere e nelle industrie dei lubrificanti e dei saponi molli; esso contiene una parte solida che fonde a 35°-36° ed una sostanza resinosa che gli comunica sapore sgradevole, tale sostanza può però essere eliminata, con opportuni processi, ed allora diviene commestibile; il pannello residuo serve come mangime. I semi del Sommacco (*Rhus Coriaria*) sono adoperati come condimento e quelli del *Rhus hirta* per fare limonate. Le parti verdi dello *Schinus molle* contengono una sostanza fortem. aromatica con odore e sapore simile al pepe.

Nella industria della concia delle pelli sono assai ricercate le fg. del *Sommacco*, che coltivasi a questo scopo specialm. in Sicilia; servono soprattutto per preparare il marocchino nero. Le fg. del *Rhus hirta* possono pure servire pel tannaggio o concia delle pelli; la corteccia ed il legno del *Rh. pentaphylla* per lo stesso uso (anche sotto forma d'estratto tannico). La corteccia della rd. ed il legno dello Scotano (*Rh. Cotinus*) si usano per tingere in giallo le stoffe ed il marocchino; dal legno di *Lentisco* ricavasi coll'alcool un bel color giallo. Il legno del *Terebinto*, dello *Scotano* e del *Sommacco* è ricercato per lavori di ebanisteria, quello del *Lentisco* per stuzzicadenti; esso serve anche per fare del carbone dolce o carbonella per scaldini.

Per ornamento si colt. *Rh. hirta*, *Rh. Cotinus*, *Rh. Coriaria* e *Schinus molle*.

Chiave dei generi.

- 1 Corolla nulla. Filamenti brevissimi, saldati fra loro alla base, inseriti in fondo al calice. 627 **Pistacia**
- Corolla a 5 petali. Filamenti allungati, liberi, inseriti sotto il disco nettario. **2**
- 2 Fi. ermafr. (rr. in parte masch.). Stami 5. Ovulo attaccato alla base della loggia. 628 **Rhus**
- Fi. dioici. Stami 10. Ovulo attaccato all'apice della loggia. 629 **Schinus**

Gen. 627. **Pistacia L.** (1737).

(Spec. 10, di cui 6 della Reg. mediterr. sino Himal., 1 dell'Eritrea, 2 dell'As. or., 1 del Messico).

- 1 Drupe grandi (20 per 8-9 mm. circa), rosso-chiare. Fg. normalm. trifogliolate (in parte anche 1- o 5-fogliolate). Alberetto di 3-5 m., a rami vellutati. Fg. caduche, coriacee, vellutate da giovani, poi glabre

eccett. il margine ed il picciuolo; foglioline grandi, ovali, intere, a nervi prominenti. Fi. dioici, in pannocchie, le femm. lunghe 10-12 cm. Calice a 5 lacinie. Stami 5. Ovario 1-loculare; 3 stimmi arcuati. Drupa bislunga, leggerm. compressa, apicolata. † *Origin. della Siria; colt. largam. in Sic. e qua e là ivi nat.*; 2. Apr.-Magg. [*Colt. Reg. medit.*]. — *P. trifolia* L. (1753) — *P. narbonensis* L. p. p. (1753). — Volg. *Pistacchio*.

1 **P. vera** L. (1753) 2438

— **Drupe piccole (4-6 per 5 mm.), alla fine rosso-seure o nere. Fg. pennato-composte.** 2

2 **Fg. imparipennate, a picciuolo non alato, caduche. Infiorescenze nascenti nell'ascella di fg. cadute.** Arbusto od alberetto (1-5 m.), a corteccia liscia. Fg. glabre o quasi, un po' coriacee, a 5-13 foglioline. Fi. bruniti, in pannocchie formate di racemi. Drupa ovoida. Il resto c. s. †. *Luoghi sassosi e rupi: Istria, Prealpi dal Triest. al Bergam., V. d'Adige sino a Bolzano, Euganei, Piem. a Ponzano pr. Acqui, Pen. dal Nizz., Faentino e Marche in giù, Tremili, Capri, Sic., Sard. e Cors. al Pigno; 2 e 4, rr. 5. Apr.-Lugl. [Reg. medit.].* — Volg. *Terebinto, Scornabecco*.

2 **P. Terebinthus** L. (1753) 2439

A Fg. a 5-9 foglioline ovali od oblunghe, larghe 3-45 mm., ottuse od acute. — *Area della spec.* α **TYPICA**

B Fg. ad 11-13 foglioline, più strette, lanceolato-oblunghe, spesso quasi acuminate. — *Veron. nella Valdoneya. [Franc.].*

β **ANGUSTIFOLIA** LEC. et LAMTE. (1877)

— **Fg. per lo più paripennate, a picciuolo alato in alto, persistenti. Infiorescenze nascenti nell'ascella di fg. persistenti.** Arbusto cespuglioso (1-4 m.), glabro, con forte odore resinoso. Fg. con 8-10 (rr. 4, 6, 12) foglioline coriacee, lucide. Fi. rossi, in racemi spiciformi, semplici o brevem. ramosi, densi. Drupa subglobosa, obliquam. apicolata. †. *Macchie e luoghi sterili, comune: Istria, pr. Gorizia (sporadico), Pen. dal Nizz. e Romagna a Cervia in giù ed isole; 2. Marz.-Giù. [Reg. medit. Eritrea Somalia Can.].* — Volg. *Lentisco, Sondro*. 3 **P. Lentiscus** L. (1753) 2440

A Foglioline per lo più 8-10, ovato-oblunghe, larghe 7-15 mm., ottuse o con un mucroncino all'apice. Drupa 4-6 mm. diam. — *Area della spec.* α **TYPICA**

B Foglioline strettam. lineari-bislunghe, larghe 4-7 mm. Arbusto basso. Drupa piccola. — *Pr. Nizza, Tosc. a Riparbella, Sic. mer.-or. ecc. [Franc. mer.].* — *P. Lent. v. angustifolia* DC. (1825) — *P. Lent. f. leptophylla* Albo (1919).

β **MASSILIENSIS** (MILL., 1768)

C Foglioline 4-8. oblunghe od obovate, lunghe 25-45 mm., subrotonde o smarginate all'apice. Arbusto alto sino 3 m. Drupa più grossa. — *Pr. Nizza, Sic. mer.-or., Cors. a Bastia, Pianosa. [Alger.].* γ **LATIFOLIA** COSS. (1848)

Pistacia vera × *Terebinthus* Focke (1881) = *P. narbonensis* L. p. p. (1753) = *P. narb. v. Bauhini* Ten. ex Planch. (1864) = *P. hybrida* Gasp. ex Planch. (1864) = *P. cappadocica* Planch. (1864) = *P. nemausensis* Req. ex Planch. (1864). — *Sic. (rarissima) e colt.*

P. Lentiscus × *Terebinthus* Saporta et Marion (1871) = *P. Saportae* Burn. (1896). — *Nizz. pr. Eze e nel colle St. Antoine, Lig. occ. tra Alassio e Solva e Sard. nei M. di Olona.*

Gen. 628. **Rhus L.** (1737).

(Spec. 120 circa, dell'Emisf. bor., Afr. trop. e mer., poche delle Ande ed Arcip. malese).

- 1 **Rami inermi. Fg. caduche, membranacee.** 2
- **Rami spinosi. Fg. persistenti, coriacee.** 4
- 2 **Fg. semplici, glabre.** Arbusto cespuglioso (1-5 m.), con forte odore resinoso. Fg. ovali, ottuse, interissime (lunghe 4-8, rr. 2-3 cm.). Fi. ermafr. o masch. per aborto, verde-giallognoli, in pannocchia terminale, grande e rada; pedicelli lunghi e gracili, alla fine in gran parte non frutt. e lungam. piumosi per peli rossicci ed articolati. Calice a 5 lacinie. Corolla a 5 petali minuti, inseriti sotto un disco nettarifero. Drupa secca, obliquam. obovata, compressa, rosso-bruna, lucida. ‡. *Luoghi sassosi, siepi e rupi: Istria, Pen. bor. e centr., Elba (forse collt.); 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media Cauc. As. media].* — *Cotinus Coggyria* Scop. (1772). — Volg. *Scòtano, Còtino, Capecchio.* 1 **Rh. Còtinus L.** (1753) 2441
- **Fg. imparipennate, ± pelose.** 3
- 3 **Foglioline glabre di sopra, pelose di sotto lungo le nervature. Pannocchia piramidale, lunga $1\frac{1}{2}$ delle fg.** Alberetto a rami densam. pelosi (3-10 m.). Fg. a picciuolo e rachide mollem. pelosi, a 5-15 paia di foglioline bislungo-lanceolate, acuminate, acutam. seghettate. Pannocchie dense e lungam. pelose. Fi. poligami, subsessili, verdicci. Drupa globosa, coperta di densi peli porporini. ‡. *Origin. dell'Am. bor.: collt. per ornam. e qua e là inselvat. (It. sup., Ancona al M. Conero, Basil. ecc.); 2-4. Magg.-Giu.* — *Datisca* L. (1753) — *Rh. typhina* L. (1760).
2 **Rh. hirta** Sudw. (1892) 2442
- **Foglioline ± pelose sulle 2 pag. Pannocchia bislunga, subeguale alle fg.** Arbusto cespuglioso (1-4 m.), a rami e picciuoli pelosi. Fg. a 5-7 paia di foglioline crenato-seghettate o rr. intere. Pannocchia densa, pelosa. Fi. ermafr., subsessili, bianco-giallastri. Drupa subglobosa, appena compressa, coperta di peli porporino-scuri. ‡. *Boschi e siepi e spesso collt. o nat.; 2, rr. 3-4. Magg.-Ag. [Eur. mer. As. occ. Alger. Can. Mad.].* — Volg. *Sommàcco.* 3 **Rh. Coriaria L.** (1753) 2443
- A Foglioline sparsam. pelose sulle 2 pag.: picciuolo strettam. alato in alto.
a Foglioline infer. subrotonde, le altre ovali od oblunghe, ottuse o subacute.
— *Qua e là: Veron., pr. Torino, Lig., Tosc., Bologn., Marche, Abr. sul Morrone, Laz., Gargano, Basil. sul Vulture, Leccese, Sic. (dov'è anche estesam. collt.), Malta, Pantell. (forse collt.), Capraia, Elba e Pianosa.*
α TYPICA
b Foglioline tutte lanceolato-acuminate. — *Montagnola Senese, Sic. mer.-or. ecc.*
— *Rh. Cor. v. acutifolia* Arc. (1882). β SUMAC (TARG.-TOZZ., 1831)
- B Foglioline mollem. pubescenti sulle 2 pag., biancastre; picciuolo non alato. Pianta ridotta in ogni parte. — *Sic.* — *Rh. Cor. var. b.* Guss. (1842) — *Rh. Cor. v. microphylla* Strobl (1886). γ HUMILIOR NIC. (1878)
- 4 (1) **Fg. tutte 3-fogliolate, a foglioline ebovate. Arbusto d'un verde oscuro, assai spinoso, cespuglioso, glabro o minutam. peloso (1-3 m.).**

Foglioline con pochi e grossi denti verso l'apice o talora quasi intere. Fi. bianco-giallognoli, in piccoli racemi ramoso-pannocchiuti. Drupa subglobosa, con 3 tubercoletti verso l'apice, rosso-scura, glabra. †. *Luoghi aridi, raro: Sic. e Linosa*; 2. *Genn.-Apr. [Siria Arab. Afr. bor. Is. atl.]*. — *Rhamnus Ucria* (1793) — *Rh. oxyacanthoides* Dum.-Cours. (1802) — *Rh. dioicum* Brouss. ex W. (1809) — *Rh. zizyphinum* Tin. (1817) — *Rh. oxyacantha* Engl. p. p. (1883) (non Schousb. in Cav. [1801]).

4 **Rh. tripartita DC.** (1825), **Buek** (1842) 2444
— **Fg. almeno in parte 5-fogliolate (le altre 3-4-fogliolate), a foglioline cuneato-oblunghe o quasi lineari. Arbusto d'un verde chiaro, meno spinoso. Foglioline intere o con 3-5 denti all'apice. Fi. verde-giallastri. Drupa più grande che nel prec. Il resto c. s. †. *Luoghi aridi calcari: Sic.*; 2. *Genn.-Apr. [Afr. bor.-occ. Teneriffa]*. — *Rhamnus Jacq.* (1767), *L.* (1767, Oct.) — *Rh. Thezera* Pers. (1805).**

5 **Rh. pentaphylla Desf.** (1800) 2445

NOTA. — *Rhus ralicans* L. (1753) e la sua var. *Toxicodendron* (L., 1753) origin. dell'Am. sett. e Giappone sono colt. negli Orti Bot. e talora nei giardini, ove possono anche inselvaticarsi (ad es. nel Ven. a Montebelluna); contengono un principio velenoso volatile detto *acido tossicodendrico*, fortem. irritante della pelle e delle mucose.

Gen. 629. **Schinus L.** (1737).

(Spec. 11, di cui 9 dell'Am. centr. e mer. calda, 1 della Calif., 1 delle is. Sandwic ed 1 di S. Elena).

Alberetto a tronco spesso contorto e rami gracili pendenti (4-8 m.). Fg. con forte odore terebintaceo, quasi peperino, imparipennate, a molte paia di foglioline lanceolate, la terminale assai più lunga. Fi. dioici, piccoli, verdicci, in pannocchie. Calice 5-partito. Corolla a 5 petali. Stami 10, in 2 serie, nei fi. femm. sterili. Disco a cuscinetto nei fi. masch., a coppa nei femm., 10-lobato. Stigma 3-fido. Drupa sferica, grande come un pisello, ad epicarpio cartaceo, lucido, rossigno. †. *Origin. dell'Am. dal Messico al Cile, Bras. mer. ed Uruguay; frequentem. colt. nei viali e parchi dell'It. centr., mer. ed ins.*; 2. *Est. [Colt. paesi trop.]*. — Volg. *Falso pepe*. **Sch. Molle L.** (1753) 2446

A Foglioline dentate. — *Colt. più di rado.*

α TYPICUS

B Foglioline intere, più strette. — *Frequente.*

β AREIRA (L., 1753) 2446¹

NOTA. — *Schinus dependens* Ortega (1800) = *Duvaua polygama* Kth. (1824) = *D. depend.* DC. (1825) = *D. spinescens* Ten. (1845), origin. dell'Am. mer., è talora colt. per siepi. come ad es. a Firenze.

FAM. LXXXV. **BALSAMINACEAE.**

(Gen. 2, di cui il nostrale diffuso come sotto, l'altro [Hydrocera] con 1 sola spec. dell'As. trop.).

Proprietà ed usi. — *L'Impatiens Noli-tangere*, usata in passato come diuretica ed antiemorroidale, è caduta in disuso.

Gen. 630. **Impatiens L.** (1735).

(Spec. 220 circa, di cui 150 dell'As. trop. e subtrop. e specialm. dell'India, 66 dell'Afr. trop. ed isole vicine di cui 1 sino al Capo di B. S., 8 delle Reg. temp. dell'Eur. As. ed Am.).

Pianta glabra. Fusto carnos-subdiafano, ingrossato ai nodi (2-8 dm.). Fg. sparse, carnosette, ovali od oblunghe, a denti radi. Peduncoli ascellari, a 2-5 fi. pendenti, i laterali apetali. Sepali 5, il posteriore (più grande) prolungato in sperone, giallo con punteggiature rosse in alto, gli altri verdognoli; i 2 anteriori saldati fra loro e col petalo anteriore (quindi apparentem. mancanti). Petali 5, gialli; l'anter. molto più breve degli altri; i 2 laterali saldati per una metà del loro margine coi 2 poster. assai grandi e spesso punteggiati di rosso. Stami 5, ad antere subconnette attorno all'ovario. Ovario 5-loculare; stimma subsessile. Cassula a deiscenza elastica. ☉. *Luoghi ombrosi umidi, qua e là: Pen.; 5, rr. 4 e 3 (Piem.). Lugl.-Sett. [Eur. Sib. Cauc. Armen.]*. — Balsamina Scop. — Volg. *Noli me tangere*.

I. Noli-tangere L. (1753) 2447

NOTA. — *L'Impatiens insignis DC.* (1824), origin. dell'Himalaia, si è inselvat. pr. Torino (pr. Sassi sotto Superga e lungo la strada di Stupinigi pr. il Camposanto di Mirafiori). — *L'I. parviflora DC.* (1824) della Siberia e Turkestan, è segnalata della Valtellina pr. Bormio in Valdisotto (inselvat. pure nell'Eur. centr. ed Inghil.). — *L'I. Roylei Walp.* (1842) = *I. glandulifera Royle* (1839), non Arn. (1835), dell'Himalaia. si è inselvat. nell'Ossola (prov. di Novara) lungo il torrente Toce. — *L'I. Balsamina L.* (1753), dell'India, è frequentem. colt. come pianta ornamentale, col nome di *Begliomini*.

FAM. LXXXVI. **POLYGALACEAE.**

(Gen. 10, spec. 680 circa, delle Reg. temp. e calde di tutto il Globo ma specialm. dell'Am.).

Proprietà ed usi. — La *Polygala amara* contiene una sostanza amara detta *polygalamarina* ed uno zucchero, la *polygalite*; fu usata come tonica, stomatica e diuretica. È sostituita spesso dalla *P. vulgaris* a sapore leggerm. aromatico, un po' acre, ma senza amarezza decisa. Nelle rd. di queste ed altre spec. è stato pure riscontrato l'*etere metilsalicilico*.

Gen. 631. **Polygala L.** (1735).

(Spec. 500 circa, sparse su tutto il Globo, ma la maggior parte, circa 230, dell'Am., poche dell'Austral.).

1 Fusto totalm. legnoso. Fg. coriacee, persistenti. Calice a sepali tutti petaloidei (i 2 interni maggiori). Corolla a lobo mediano non frangiato.

Sez. I. CHAMAEBUXUS 2

— Fusto interam. erbaceo o legnoso solo alla base. Fg. erbacee, caduche. Calice coi soli 2 sepali interni (ali) petaloidei, assai più grandi, aliformi. Corolla col lobo medio (anteriore) frangiato presso l'apice.

Sez. II. EUPOLYGALA 3

Sez. I. CHAMAEBUXUS DC. (1824) (SPACH, 1839).

- 2 (1) Piccolo arbusto sempreverde, prostrato-ascendente, un po' peloso (5-25 cm.). Fg. piccole, coriacee, glabre, appena crenate, mucronate all'apice. Fi. 1-2 su brevi peduncoli ascellari. Calice a 5 sepali caduchi, i 2 interni (ali) più grandi. Corolla gamopetala, però fessa posteriorm. per tutta la lunghezza, a 3 lobi di cui il mediano (carena) concavo, munito presso l'apice di una cresta longitudinale a 4 callosità. Stami 8, saldati a 4 a 4 pei filamenti. Ovario 2-loculare; 1 stilo, con stimma a 2 lobi ineguali. Cassula obovata, compressa, a margini alati. Semi pelosi, con arillo 3-lobo. ζ . *Luoghi erbosi o rocciosi; 4-7. Febbr.-Giu. [Dai Pir. ai Carp.]*. — *Chamaebuxus alpester* Spach (1839).

1 **P. Chamaebuxus L.** (1753) 2448

A Fg. ovali o bislunghe.

a Fi. bianchicci o gialli. — *Alpi, App. lig.-piem., tosc-emil. sino forlivese, A. Apuane ed App. camp.* α LUTEA NEILR. (1846)

b Fi. colle ali $\pm$ intensam. porporine. — *Col tipo (nell'App. prevalente od esclusiva)*. — P. Cham. v. purpurea Neilr. (1846) — P. Cham. v. rhodoptera Bruegg. (1860) — *Chamaeb. alp. v. grandiflor.* Rouy et F. (1896).

β GRANDIFLORA GAUD. (1829)

B Fg. lineari-lanceolate o quasi lineari. — *Nei luoghi secchi: Trent. a Vela e Torbole, nel distr. di Bolzano ecc.* — P. Cham. v. stenophylla Hausm. ex D. Torre et S. (1909). γ LINIFOLIA MURR (1899)

Sez. II. EUPOLYGALA NYM. (1878).

- 3 (1) **Piante perenni o rr. bienni. Ali lunghe circa come la corolla. Stami a filam. interam. saldati** (in ciascuno dei 2 fasci). Stilo alquanto slargato in alto; stimma a lobo anter. grandissimo a) *Perennes* 4
— **Piante annue. Ali lunghe 2 volte la corolla. Stami a filam. liberi in alto.** Stilo slargato a guisa d'imbuto; stimma vario. b) *Annuae* 7

a) *Perennes*.

4 **Corolla decisam. più lunga delle ali.** 5

— **Corolla subeguale alle ali.** 6

- 5 **Le 2 bratteole laterali di ciascun fi. lunghe sino al doppio del relativo pedicello. Ovario e cassula lungam. stipitati** (stipite lungo $\frac{1}{2}$ della cassula). Pianta glabra o $\pm$ pelosa, ascendente-eretta, cespugliosa (15-35 cm.). Fg. intere, le infer. obovate, non in rosetta, le super. lanceolate o quasi lineari. Racemi terminali; brattee e bratteole presto caduche. Ali grandi, rosee od azzurre, con nervature in rete. Corolla rosea od azzurra. γ . *Luoghi erbosi o sassosi: App. lig.-or., pavese, parmig., bologn. all'Acero, centr. e mer. sino alla Cal. occ. ed Aspromonte; 4-5. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer.-or. As. occ.]*. — P. pubescens Ten. (1820) — P. grandiflora Orsini (1825, nomen). 2 **P. major Jacq.** (1778) 2449

A Ali larghe 5-6 mm. — Corolla lunga 13-15 mm. Arillo a lobi laterali $\pm$ allungati.

a Ali misuranti circa 12 per 5 mm., oblunghe od ellittiche. — *Propria dell'Eur. media-or. dall'Austr. al Mar Nero.* α TYPICA

b Ali misuranti 15 per 6 mm., lanceolato-acute. Brattee più lunghe. — *Basil.* [Endem.]. ♂ ITALIANA CHODAT (1893)

B Ali larghe 8-9 mm.

I Pianta ± pelosa. Ali subovali od ellittiche (15 per 8 mm.), apicolate. Corolla lunga 19-20 mm., a lembo dei petali super. ristretto verso l'apice. Arillo a lobi laterali quasi mancanti. — *Basil. pr. Lagonegro, Cal. alla Dirupata di Morano ecc.* [Serbia]. γ GRANDIFLORA CHODAT (1893)

II Pianta quasi glabra. Ali ovali, acute (15 per 9 mm.). Corolla lunga 17 mm., a lembo dei petali super. largam. ellittico-ottuso. Arillo a lobi laterali lunghi 1/2 del seme. — *App. nei luoghi indicati.* [Ungh.].

δ APEXNINA CHODAT (1893)

Le 2 brattee laterali di ciascun fi. lunghe circa come il relativo pedicello. Ovario e cassula quasi sessili. Vedi *P. vulgaris* var.

6 (4) **Fg. infer. non formanti una rosetta e più piccole delle altre. Ali lunghe 4-10 mm.** Pianta glabra o pubescente, prostrata, ascendente o rr. eretta, cespugliosa (5-50 cm.). Fg. primordiali obovate, le altre dalla forma oblunga alla lineare, tutte intere. Racemi terminali o rr. laterali. Fi. di colore vario dal bianco, al giallo, rosso od azzurro. Il resto c. s. ♀, rr. ○○. *Luoghi erbosi e boschivi, comunissima: 2-7. Marz.-Ag.* [Eur. As. occ. Afr. bor.]. — Volg. *Bozzolina*. 3 **P. vulgaris** L. (1753) 2450

A Corolla subeguale alle ali o poco più breve.

a Fi. (ali e corolla) roseo-porporini. violetti od azzurri (rr. bianchi, biancastri o verdastri).

I Arillo a lobi laterali pendenti lungo i lati del seme.

1 Brattee mai oltrepassanti i bottoni fiorali dell'apice del racemo.

Δ Ali a nervatura mediana decisam. ramificata, a vene disposte manifestam. in rete (lunghe 4-7 mm.). Cassula brevem. stipitata. — Arillo a lobi laterali lunghi 1/3 - 1/4 del seme.

* Racemi sempre terminali, a fi. ± copiosi e densi. Fg. tutte sparse.

+ Ali ellittiche od ovali, rotondate all'apice (spesso con un mucrone). Fg. super. lanceolate.

○ Pianta ± slanciata, a racemi allungati. — *Frequente nell'It. sett. si fa più rara o mancante al centro ed al sud della Pen.:* 2-5. α TYPICA

○○ Pianta bassa, a rz. robusto e racemi accorciati, spesso capituliformi. — *Alpi:* 6-7. [Eur. centr.]. — *P. vulg. v. alpestris* Koch (1837), non Rehb. — *P. vulg. v. alpigena* Chodat (1893) — *P. ps.-alpestr.* D. Torre et S. (1909).

β PSEUDO-ALPESTRIS (GREN. (1865)

+++ Ali lanceolate, ± acute. Fg. super. lineari o quasi. — Racemi spesso a pochi fi. bianco-azzurrognoli. Cassula subrotonda. — *It. sett.:* 3-5. [Eur. As. occ.]. γ OXYPTERA (REHB., 1823)

** Racemi dapprima terminali, poi laterali per lo sviluppo di un ramo, a 5 (rr. sino 10) fi. radi. Fg. infer. e medie opposte o quasi. — *Luoghi torbosi od umiferi delle Alpi ven., trent., bergam., ticin. e piem. ed App. abr. nella torbiera di Campotosto;* 4-5. [Eur.]. — *P. serpyllacea* Weihe (1826) — *P. depressa* Wend. (1831).

δ SERPYLLIFOLIA (J. A. C. HOSE, 1797)

ΔΔ Ali a nervatura mediana non od appena ramificata, a vene non formanti una rete manifesta. Cassula sessile o quasi.

- † Ali verdiccie, oblique, spesso incurvate a falce, lunghe 5 mm. circa.
— *Alpi Apuane* (*M. Matanna, Procineto, Pania, Alpe della Grotta, Tambura, sorgenti del Frigido, tra Carrara e Colonnata ecc.*).
[*Endem.*]. ε CARUELIANA (BURN., 1878) 2450'
- ‡ Ali rosee, violette od azzurre (rr. bianche o verdiccie), mai incurvate a falce.
- § Corolla eguale od un po' più breve delle ali, che sono lunghe 4-4 1/2 mm. Arillo a lobi laterali lunghi 1/3 - 1/4 del seme. — *Alpi, App. sino Cal., Maremma tosc., Gargano ecc.*: 4-7. [*Alpi Giura Balc.*]. — *P. microcarpa* Gand. (1829) — *P. amara* v. *decipiens* Ten. (1830), non DC. — *P. Angelisii* Ten. (1835-36) — *P. Morisiana* Rehb. f. (1850) (forma) — *P. alpestr.* f. *valdarnensis* Fiori (1909) (f. flor. colore violac., roseo vel albo, ad var. *typicam vergens*) — *P. amara* Auct. it. p. p.
ζ ALPESTRIS (REHB., 1823)
- §§ Corolla un po' più lunga delle ali, che sono lunghe 6-8 mm. Arillo a lobi laterali lunghi 1/2 del seme o più.
Vedi sotto alla segnatura α
- 2 Brattee oltrepassanti i bottoni dell'apice del racemo e formanti un ciuffo sopra di essi.
- × Arillo a lobi laterali lunghi 1/3 del seme appena.
- ℥ Brattee laterali di ogni fi. lunghe come il pedicello o più brevi. Ali lunghe 4-7 mm., ottuse od acute, a vene non formanti una rete manifesta. — *Qua e là dall'Istria al Piem., Nizz., Ferrarese*; 3-7. [*Eur. As. occ. e bor.*]. γ COMOSA (SCHK., 1796)
- ℥℥ Brattee laterali di ogni fi. più lunghe del pedicello. Ali lunghe 7-8 mm., ottuse, a vene formanti una rete manifesta. — *Lungo la catena esterna delle Alpi (Friuli, Carnia, Trent., Bergam., Comasco, C. Tic., Piem.)*; 4-7, rr. 3 (*Friuli*). [*Savoia Vallese Stiria*].
b PEDEMONTANA (PERR. et VERL., 1863)
- ×× Arillo a lobi laterali lunghi 1/2 del seme o più.
- α Ali a vene formanti una rete poco o punto manifesta. Brattee oltrepassanti di poco i bottoni dell'apice del racemo. — Piante glabre o quasi.
- I Ali ellittiche, acute, misuranti 10 per 6 mm. circa.
- 1' Arillo a lobi laterali spesso incurvato-falciformi, ottusi o troncati all'apice, lunghi 1/2 del seme, ch'è ovale. Ali poco accrescenti nel frutto, a vene quasi affatto anastomosate. — *Corsica*. [*Endem.*]. — *P. nic. ssp. mediterranea* v. *cors.* Chodat (1889). ι CORSICA n. comb.
- 2' Arillo a lobi laterali diritti, acutissimi, lunghi 3/4 del seme, ch'è oblungo. Ali accrescenti nel frutto, a vene alquanto anastomosate in rete. — *Alpi Cozie e Tosc. (tra Viareggio e Migliarino, M. Pisano a S. Giuliano, Monsommuno, Mugello ecc.)*. [*Endem.*]. — *P. nic. ssp. medit. v. ital.* Chodat (1893). z ITALIANA n. comb.
- II' Ali ovali, ± ottuse, misuranti 6-8 per 4-5 mm. circa.
- Δ' Brattee non superanti i bottoni fiorali (quindi racemi senza ciuffo). Corolla più lunga delle ali (sporgente). — *Istria sul M. Maggiore, Alpi Giulie da Adelsberg al Friuli*. [*Bosnia Erzeg.*]. λ CARNIOLICA (KERN., 1884)

- ΔΔ' Brattee superanti i bottoni e quindi formanti un ciuffo all'apice del racemo. Corolla più breve delle ali. — *Dalle Alpi Giulie (M. Nanos) alle friul., carn. e bellun. ad Ampezzo. [Carniola].* μ FOROJULIENSIS (KERN., 1874)
- § Ali a vene anastomosate in rete $\pm$ manifesta. Brattee decisam. oltrepassanti i bottoni e formanti un ciuffo all'apice dei racemi.
- * Fg. lanceolate (almeno le infer.). Ali misuranti 8-11 (rr. 12) per 5-7 mm.
- ++' Pianta $\pm$ pelosa nelle fg. e nei racemi. Ali ottuse od un po' acute. — *Dal Nizz. e Piem. alla Tosc. ed Emil., It. centr. e mer. sino Cal. al M. Cocuzzo, Gargano e Capri, ma spesso confusa con altre var. [Spa. Franc. mer. Balc. As. min. Afr. bor.].* — *P. nicaeensis* Risso (1823) — *P. buxifolia* Ten. (1826) — *P. rosea* Bert. (1847). non Desf.
- ν PUBESCENS ROHDE (1809)
- ++' Pianta glabra o quasi, a fg. più strette. Ali acute. — *Alpi Mar. [Provenza].* — *P. rosea* Gr. et Godr. (1848), non Desf. — *P. nic. v. conf.* Burn. (1892) — *P. nic. ssp. medit. v. insubrica* Chodat (1889) — *P. insubr. Gremli* (1891).
- ξ CONFUSA n. comb.
- ** Fg. tutte assai strettam. lineari. Ali misuranti 7-8 per 4-5 mm., ottuse. — Pianta glabre.
- ×' Ali misuranti 8 per 5 mm. Corolla più lunga delle ali (sporgente). — *Istria, Carnia al M. Wishberg, Veron., Trent. (sul Garda, V. Vestino e V. di Ledro) e probabilm. Bresc. e Bergam. [Dalm. Croaz. Alban.].* — *F. nicaeen.* Facch. (1855), non Risso — *P. nic. v. Kernerii* Borb. p. p. (1890) — *P. Kernerii* D. Torre et S. (1909).
- $\circ$ SPECIOSA (KERN. ex Marches., 1879, nomen)
- ××' Ali misuranti 7-8 per 4 mm. Corolla subeguale alle ali. — *Fiume, Istria, Triest., Friuli a Palmanova, Trent., App. tosc.-emil. e marchig. ecc. [Dalm. Bosnia].* — *P. nic. ssp. medit. v. adriat.* Chodat (1893). π ADRIATICA n. comb.
- II Arillo a lobi laterali rialzati in alto sopra al seme a guisa di appendice capituliforme e membranosa. — Fusti legnosi alla base. Fg. cigliate. Ali bislunghe od ellittiche, apicolate, 8-9 per 4-5 mm., con nervature in rete. — *Prov. di Foggia a Biccari, Cal. pr. Stilo (falde del M. Stella e pr. il ponte sullo Stillaro), Gerace, S. Luca d'Aspromonte e Bianco Nuovo. [Endem.].* — *P. comosa* Guss. (1826). non Schk. — *P. Huterana* Chodat (1887) — *P. vulg. v. apiculata* Huter et Porta exs. ex Chodat (1893) — *P. Huteri* Chodat (1893). ρ APICULATA (PORTA. 1879)
- b Fi. gialli o giallo-verdici.
- ÷ Ali lunghe 7-11 mm.
- §' Ovario e cassula $\pm$ stipitati. Arillodio ad appendici laterali lunghe $\frac{1}{2}$ del seme. Ali lanceolate, acute, lungam. ristrette in basso, lunghe 7-9 od anche (= f. *maremmana* Fiori, 1908) 9-11 mm. — *Istria pr. Parenzo, Genova, Emil., Tosc., Umbria, Laz., Camp., Gargano?, Basil., Elba e Cors.; 2-4. [Erzegov.].* τ FLAVESCENS (DC., 1813)
- §§' Ovario e cassula quasi sessili. Arillodio ad appendici laterali lunghe quasi come il seme. Ali ovali, ottusette, brevem. ristrette in basso, lunghe 6-10 mm. — *Marche tra Pesaro e Fano; 2-4. [Endem.].*
- τ PISAURENSIS (CALDESI, 1879)
- ++ Ali lunghe 4-5 mm.
- Vedi sopra alla segnatura ΔΔ

B Corolla decisam. più lunga delle ali.

Δ'' Ali lunghe 9-10 mm. Corolla brevem. sporgente. Fusti di 10-30 cm. — Ali ellittico-lanceolate, bianche o rosee, a nervi reticolati. Corolla roseo-pallida. Ovario e cassula quasi sessili. Arillodio ad appendici laterali brevissime. — *Cal. all'Aspromonte e Sic.* [Endem.]. — *P. elongata* Presl (1826). non Klein. ♀ PRESLI (SPR., 1828) 2450²

ΔΔ'' Ali lunghe 7 mm. (in fiore). Corolla più lungam. sporgente (3 mm. circa). Stilo più corto. Fusti di 8-15 cm. Il resto c. s. — *Sard. sul M. d'Oliena.* [Endem.]. ♀ SARDOA (CHODAT, 1913)

— **Fg. infer. formanti una rosetta e più grandi delle altre. Ali lunghe 2 1/2 - 4 1/2 (rr. sino 6 1/2) mm.** Pianta glabra, prostrato-ascendente o rr. eretta (3-20 cm.). Fg. della rosetta obovate od oblunghe, le altre ovali o lanceolato-lineari. Racemi terminali; brattee più brevi od uguali al pedicello al tempo della fioritura. Ali azzurre, più rr. bianche o rosee, a nervi poco o punto anastomosati a rete. Arillodio a lobi laterali lunghi 1/5 - 1/3 del seme. ☉☉. ♀. *Pascoli, ghiaioni, luoghi torbosi e boschi; 5-7. Magg.-Ag.* [Eur.]. 4 **P. amara L.** (1759) 2451

A Fg. infer. formanti una rosetta regolare. Corolla subeguale alle ali o poco più breve. Cassula sessile.

a Rosetta sfornita al centro di assi sterili, ma con assi tutti fertili all'ascella delle fg. Pianta ± amara.

I Ali misuranti 5-7 per 2 1/2 - 4 mm. Cresta della corolla evidentem. frangiata (cioè a parecchi lobi piuttosto lunghi e larghetti). Capsula larga circa come le ali. — Pianta di 15-20 cm. — *Alpi or. e trent.* — *P. amara* α grandiflora Neilr. (1859) — *P. amara* v. brachyptera Chodat (1893) = *P. subamara* Fritsch (1908) (f. inter α et β media). α TYPICA

II Ali misuranti 3-4 per 1 1/2 - 3 mm. Cresta della corolla meno frangiata. Capsula un po' più larga delle ali.

1 Pianta alta al più 10 cm., a fusti robusti e senza rami. — *Alpi.* — *P. amara* v. parviflora M. et K. (1836). β AMARELLA (CRANTZ, 1769)

2 Pianta alta sino a 20 cm., a fusti più gracili e spesso ramificati. Fi. più piccoli. — *Colla var. prec.* — *P. decipiens* Bess. (1822).

γ AUSTRIACA (CRANTZ, 1769)

b Rosetta fornita di un asse sterile al centro e di assi fertili all'ascella delle fg. Pianta non amara, di 2-3 cm., a racemi brevi. Ali lunghe 4-4 1/2 mm. Capsula larga il doppio delle ali. — *Alpi lomb., ticin., piem. e Mar.* [Alpi centr. ed occ. Pir.]. — *P. austriaca* var. A Poir. (1804) — *P. glacialis* Bruegg. (1860). δ ALPINA LAM. et DC. (1805) (STEUD., 1821)

B Fg. infer. formanti una rosetta irregolare. Corolla assai più breve delle ali (che sono lunghe 6-6 1/2 mm.). — Cassula brevem. stipitata, — poco più larga delle ali. Pianta di 1-8 cm. — *Istria e M. Nevoso.* [Dalla Croazia al Monten.]. — *P. Rossiana* Borb. (1894). ε CROATICA (CHODAT, 1893)

b) *Annuæ.*

7 (3) **Ali lunghe 6-7 mm. Stimma a lobo anter. grandissimo.** Fusti semplici o ramoso-cespugliosi (1-4 dm.). Pianta glabra o pelosetta. Fg. strettam. lanceolate, acute, intere. Racemi unilaterali; brattee minute. Ali lanceolate, acute, biancastre, con zona verde nel mezzo, a 3 nervi ramificati,

ma non formanti rete. Corolla bianca. Cassula obovata, quasi sessile. Semi ad arillo minuto. ☉. *Luoghi erbosi aridi: Pen. dal Bologn. e Nizz. in giù, Capri, Sic., Malta, Cors., Elba e Pianosa; 2, rr. 4. Apr.-Giu. [Reg. medit.].* — *P. straminea* Presl (1826) — *P. sicula* Tin. (1846).

5 *P. monspeliaca* L. (1753) 2452

— *Ali lunghe 2 1/2 - 3 1/2 mm. Stemma a lobo anter. abbreviato. Pianta minutam. pelosa, ramosa (5-15 cm.) Fg. infer. ovali, le altre lineari, ottuse. Ali bislungo-spatolate, ottuse, con 1 sola nervatura non od appena ramificata. Corolla a carena porporina. Il resto c. s. ☉. Indicata del Lido pr. Venezia, ma non più ritrovata. [Spa. Franc. mer.].* — *P. monspel.* Pollini (1824), non L. 6 *P. exilis* DC. (1813) 2453

NOTA. — Si colt. per ornamento la *P. myrtifolia* L. (1753) (colle var. *grandiflora* Hook., 1837) e *Dalmaisiana* [Hort. ex Nichols., 1887] e la *P. oppositifolia* L. (1771) ambedue origin. dell'Afr. mer.

FAM. LXXXVII. GERANIACEAE.

Gen. 28. spec. 800 circa, sparse nelle Reg. temp. e calde del Globo.

Proprietà ed usi. — Il Lino (*Linum usitatissimum*) è la pianta più importante di questa fam. dal lato industriale e farmaceutico; dai semi si può spremere a caldo il 22-26 % di olio fisso di color bruno ed essiccativo, comunem. detto *olio cotto* o *di lino*, con odore e sapore sgradevole, ma largam. usato per i colori così detti ad olio e per spalmare tessuti che si vogliono rendere impermeabili. Dagli stessi semi si ottiene a freddo il 17-20 % di olio meno colorato e con odore più debole, che serve anche per condimento, ed in farmacia per preparare diversi linimenti. Somministrato per via interna pare abbia proprietà vermifughe. I semi del Lino hanno sotto al tegumento uno strato di cellule mucilagino-se; l'album e i cotiledoni contengono aleurone assieme all'olio di cui sopra; contengono ancora una materia colorante gialla, tannino e zucchero in piccola quantità. Se ne fanno infusi o tisane ammollienti contro la costipazione e certe affezioni delle vie urinarie; la farina che si ottiene colla loro macinazione, detta *farina di semi di lino*, è uno degli ingredienti più usati per cataplasmi ammollienti. Dai fusti del Lino, opportunam. macerati, si ottiene la ben nota fibra, che serve per fare filo, tele, cordami, imbottiture di cuscini ecc.; colla tela usata si fabbrica la carta di filo, in tempi passati usavansi le filacce di questa tela anche per medicare le ferite. Accenneremo infine che nelle giovani piante di Lino è stato rinvenuto un glucoside, detto *linamarina* la cui soluzione acquosa addizionata di farina di semi di Lino sviluppa acido cianidrico.

Il *Linum catharticum* ha sapore amaro nauseante dovuto alla *linina* ed usasi come purgante. Le fg. delle *Oxalis* contengono una certa quantità di *ossalato di potassa* e servono in Svizzera ed in Germania per l'estrazione di questa sostanza; ad essa è dovuto il loro sapore speciale, e le loro proprietà rinfrescanti ed antiscorbutiche quando siano ingerite. Possono servire anche per levare le macchie d'inchiostro. Alcuni Gerani (*G. Robertianum, sanguineum, rotundifolium* ecc.) sono talora usati dal popolo come tonici, astringenti e vulnerari. L'*Erodium moschatum* è aromatico, e serve a preparare infusi eccitanti, digestivi o diaforetici: è pure talora colt. per foraggio.

Chiave dei generi.

- 1 Stilo unico, con 5 stimmi. Carpelli maturi staccantisi da un asse centrale, al cui apice (presso gli stimmi) rimangono appesi mediante un sostegno filiforme (codetta) incurvato o ravvolto. 2
 — Stili 4-5, totalm. liberi o brevem. saldati alla base. Carpelli mai c. s. 3
 2 Codetta incurvata o ravvolta su sè stessa in uno stesso piano. Filamenti 10, tutti con antera o rr. 5 senza. 632 **Geranium**
 — Codetta ravvolta a spirale a guisa di cavatappo. Filamenti 10, di cui 5 sprovvisti di antera. 633 **Erodium**
 3 (1) Fg. trifogliolate. Cassula a 5 logge senza tramezzo. 634 **Oxalis**
 — Fg. semplici. Cassula a 4-5 logge divise (compiutam. o no) da un falso tramezzo verticale. 4
 4 Fi. pentameri (sepali, petali, stami e stili 5). Sepali interi. 635 **Linum**
 — Fi. tetrameri (sepali, petali, stami e stili 4). Sepali trifidi. 636 **Radiola**

Tribù I. GERANIEAE.

Gen. 632. **Geranium L.** (1735).

(Spec. 250 circa, delle Reg. temp. specialm. bor., poche sugli alti monti delle Reg. trop.).

- 1 Petali ristretti ad unghia allungata (lineare). Sepali eretto-ravvicinati (almeno per un certo tempo) e formanti un calice globoso o piramidale. Codetta glabra. Filamenti sempre affatto glabri. Sez. I. **ROBERTIUM** 6
 — Petali ad unghia breve (cuneiforme) o quasi nulla. Sepali sempre $\pm$ divaricati od anche riflessi. Codetta pelosa. Filamenti $\pm$ pelosi in basso (rr. glabri). 2
 2 Fusto quasi nullo (quindi peduncoli subradicali). Sez. IV. **SUBACALIA** 16
 — Fusto bene sviluppato. 3
 3 Fg. cauline tutte alterne. Peduncoli opposti alle fg. Carpelli sempre con 2 a parecchie pieghe o rughe. Sez. II. **ALTERNIFOLIA** 8
 — Fg. cauline tutte o quasi tutte opposte. Peduncoli ascellari o situati nelle biforcazioni dei rami. Carpelli lisci o con una debole ruga (con più rughe solo in *G. divaricatum* e *G. silvatic.* var.). 4
 4 Petali più brevi, subeguali od al massimo lunghi 2 volte i sepali. Pianta annue, bienni o perenni. Sez. III. **COLUMBINA** 9
 — Petali lunghi 2 volte i sepali od anche più. Pianta sempre perenni. 5
 5 Porzione infer. (senza denti) dei segmenti fogliari a margini diritti o più spesso concavi; denti o lacinie spesso profondi e stretti. Sez. V. **BATRACHIA** 17
 — Porzione infer. dei segmenti fogliari a margini regolarm. convessi; denti o lobi poco profondi e sempre larghi. Sez. VI. **hederacea** 21

Sez. I. ROBERTIUM (PICARD, 1837).

- 6 (1) **Pianta perenne. Stipole ovali. Petali ad unghia pelosa.** Pianta odorosa, pubescente, a rz. squamoso, ramosa in alto (1-4 dm.). Fg. palmatopartite, le infer. a 7 le super. a 3-5 lacinie cuneato-oblunghe, inciso-dentate; le cauline tutte opposte. Peduncoli lunghi, 2-flori; pedicelli frutt. eretti. Sepali alla fine divergenti, con resta distinta. Petali lillacini, interi o smarginati, lunghi 2 volte i sepali. Carpelli glabri, rugosi; codetta lunga 15-18 mm. Semi debolm. reticolati. ♀. *Boschi e rupi, qua e là: Istria, Alpi, App. parmig., umbro, abr. e camp. (M. Pizzodetta, M. Croce, Lungagna); 5-7, rr. 4. Giu.-Ag. [Frauc. mer.-or. Balc. Ungh.].*

1 **G. macrorrhizum L.** (1753) 2454

- **Piante annue o bienni. Stipole lanceolate. Petali interam. glabri.** 7

- 7 **Fg. palmatosette, a 3-5 segmenti più larghi nel mezzo. Sepali senza rughe.** Pianta fetida, peloso-glandolosa o rr. glabra, diffuso-ramosa (1-4 dm.), a rd. rossa o bruna. Segmenti delle fg. divisi in lacinie lineari. Pedicelli frutt. eretto-patenti. Sepali sempre ravvicinati, brevem. aristati. Petali interi o crenulati. Carpelli glabri o poco pelosi. reticolato-rugosi o quasi lisci: codetta lunga 10-15 mm. Semi distintam. reticolati. ☉, ☉☉. *Luoghi ombrosi, muri, siepi; 2-6. Marz.-Sett. [Eur. As. temp. sino Giapp. Afr. bor. ed or. sino Uganda Is. atl., nat. Am. atl. bor. e mer. Chile Malacca].* — Volg. *Cicuta rossa, Erba cimicina.*

2 **G. Robertianum L.** (1753) 2455

A Sepali lisci.

- a Petali lunghi 2 volte i sepali, roseo-pallidi (rr. bianchi). Antere aranciate. — *Istria, Pen., Sic. ed isolette vicine, Malta, Lamped., Linosa, Pantell., Sard., Cors., Pianosa e Tremiti.* — G. Robert. f. *alpinum* Gaud. (1829) (f. *reducta*) — G. Robert. f. *macropetalum* Briq. ex Knuth (1912) (f. *petal. 15 mm. longis [Corsica]*). α TYPICUM

- b Petali poco più lunghi dei sepali, rossi (rr. bianchi). Antere per lo più gialle. Sepali più allungati. Carpelli più rugosi. — *Col tipo.*

β **PURPUREUM (VILL., 1785)**

- B Sepali tubereolato-papillosi. — *Abr., Basil. (Montocchio, M. Arioso, M. Sacro di Novi) e Cal. al M. Pollino. [Endem.].* — G. Robert. v. *alpinum* Ten. (1830), non Gaud. — G. *lucidum* v. *montan.* N. Terr. (1890) — G. *neapolitanum* A. Terr. (1893). γ MONTANUM n. comb.

- **Fg. palmatofesse, a 3-7 lobi più larghi verso l'apice. Sepali con grosse rughe trasversali.** Pianta con odore debole, quasi glabra, lucida, carnosa (1-4 dm.). Segmenti delle fg. largam. crenato-incisi. Pedicelli frutt. riflessi. Sepali con breve resta o mucrone. Petali interi o smarginati, rossi, 1/2 più lunghi dei sepali. Carpelli peloso-glandolosi, debolm. rugosi. Il resto c. s. ☉. *Col prec.: Istria, Pen. ed isole; 2-6. Apr.-Ag. [Eur. As. sino India e Sib. Afr. bor. Is. atl.].* 3 **G. lucidum L.** (1753) 2456

Sez. II. ALTERNIFOLIÀ PAOL. (1901).

- 8 (3) **Petali interi od appena smarginati o crenato-dentati. Filamenti pelosi in basso.** Pianta sempre perenne, a rz. grosso, con squame brune derivanti dalle stipole delle vecchie fg., pelosa ed in alto spesso

glandolosa, a fusti semplici o biforcati (2-11 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, a lamina larga 5-10 cm., palmatofessa, a circa 7 divisioni inciso-dentate; le cauline assai più piccole e brevem. picciolate; stipole lanceolato-acuminate. Peduncoli lunghi, 2-flori. Sepali con mucrone lungo meno di 1 mm. Petali cigliati alla base, subeguali ai sepali. Carpelli glabri, con all'apice 2-3 pieghe concentriche; codetta lunga 12-17 mm. Semi debolm. reticolati. ♀. *Boschi e luoghi erbosi*; 5-7, rr. 4. *Giu.-Ag.* [*Eur. centr. Ingh.*].

4 **G. phaeum** L. (1753) 2457

A Pedicelli frutt. arcuato-ascendenti. Sepali sempre patentì o leggerm. riflessi. Pianta d'un verde chiaro.

a Petali interi od appena crenati, violetto-scuri con macchia bianca alla base (rr. bianco-rosei). Fg. spesso macchiate di bruno. — *Alpi*.

α **VULGATIUS** DC. (1824)

b Petali leggerm. smarginati, lilla-lividi o rosso-violetti spesso più pallidi alla base. Fg. senza macchie. — *Alpi friul., alto-atesine e piem. (V. d'Aosta e V. di Susa a La Combe). [Alpi svizz. ed or.]*. — G. patulum Vill. (1789).

β **LIVIDUM** (L'HERIT., 1787)

B Sepali (subito dopo la fioritura) riflessi e nel frutto eretto-patenti. Pedicelli frutt. riflessi. Pianta di un verde-scuero. — Petali crenato-dentati, violetti. — *App. marchig., umbro, abr., laz., camp. e campobassano. [Monten. Maced. Grec.]*. — G. phaeum Seb. et Mauri (1818), Ten. γ **REFLEXUM** (L., 1771)

— **Petali bilobi. Filamenti glabri. Pianta annua o biennè** (rr. perennante), ± pelosa, spesso glandolosa in alto, diffuso-ramosa (2-90 cm.). Fg. palmatofesse, a 5-9 lobi slargati verso l'apice ed inciso-dentati, le cauline ridotte e brevem. picciolate; stipole ovali o lanceolate, ottuse od acute. Peduncoli 2-flori; pedicelli frutt. riflessi. Sepali c. s. Petali roseo-violetti (rr. bianchi), pelosi alla base. Carpelli glabri, a superficie tutta rugosa; codetta lunga 9-14 mm. o meno. Semi c. s. ☉, ☉☉, rr. ♀. *Luoghi erbosi, comune*; 2-4, rr. 5-6. *Marz.-Ott. [Eur. As. fino Himal. Giapp. Afr. bor. Is. atl., nat. Am. bor. Chile N. Zel.]*.

5 **G. molle** L. (1753) 2458

A Peduncoli lunghi circa come le fg. o poco più; pedicelli frutt. lunghi circa come il frutto (rosto compreso). Petali appena od al massimo 1 volta più lunghi dei sepali, quindi fi. del diam. di 6-8 mm.

a Pianta mollem. pelosa, rr. perennante. Petali al massimo 1/2 volta più lunghi dei sepali. — *Istria, Pen., Sic. ed isolette vicine, Malta, Lamped., Linosa, Pantell., Sard., Cors., Pianosa e Tremiti*.

α **TYPICUM**

b Pianta quasi glabra, spesso perennante. Petali lunghi circa il doppio dei sepali. — *Cal. al M. Pollino*; 5. [*Endem.*]. — G. brutium N. Terr. (1890), non Gasp. β **POLLINENSE** A. TERR. (1890) (A. TERR., 1890)

B Peduncoli ben più lunghi delle fg.; pedicelli frutt. lunghi 1 1/2 volta il frutto (rosto compreso). Petali lunghi 2-3 volte i sepali, quindi fi. del diam. di 8-10 mm. o più (rr. più piccoli = f. *micranthum* N. Terr. [1911]). — *Nap. nei Campi Flegrei, Basil., Cal. e Sic., arvent. a Zaule pr. Trieste. [Balc. Grec. is. Jonie]*. — G. villosum Ten. p. p. (1811), Rehb. (1832) ecc. — G. abortivum DNtrs. (1838) (f. flor. monstrosus) — G. molle v. grandiflor. Vis. (1852) — G. molle v. macropetalum Boiss. (1867) — G. macropetal. Posp. (1898).

γ **BRUTIUM** (GASP., 1842)

Sez. III. COLUMBINA FR. (1828).

- 9 (4) **Piante perenni.** Sepali con mucrone lungo $\frac{1}{5}$ - 2 mm. Petali cigliati alla base. 10
- **Piante annue o bienni.** Sepali con resta lunga $\frac{1}{2}$ - 4 mm. Petali cigliati od anche glabri alla base. 11
- 10 **Rd. semplice, fittonosa. Petali bilobi.** Pianta simile alla prec. (5-60 cm.), glandulosa in alto. Stipole spesso bifide. Peduncoli più lunghi delle fg. Sepali con mucrone brevissimo. Petali violacei (rr. bianchi), lunghi al più $1\frac{1}{2}$ volte il calice. Carpelli pelosi o glabri. Semi debolissimam. reticolati. *℥. Boschi e pascoli, qua e là: Alpi, C. Euganei, App. sino Cal., monti della Sic. e Cors.: 5-6, rr. 4. Magg.-Ag. [Eur. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor. Giamaica].* — G. perenne Huds. (1762) — G. umbrosum W. et K. (1805) (f. major) — G. Minaae Tin. (1846) (f. reducta, adpresse pilosa).
- 6 **G. pyrenaicum** Burm. f. (1759) 2459
- **Rd. ramosa, a fibre ingrossate, fusiformi o rr. sottili. Petali interi od appena smarginati.** Pianta simile alla prec. (3-7 dm.), glandulosa, a peli patenti. Stipole per lo più intero. Sepali con mucrone lungo 1-2 mm. Petali roseo-violetti, lunghi il doppio del calice. Carpelli peloso-glandulosi. Semi distinctam. reticolati. *℥. Luoghi boschivi: 4-5. Magg.-Giu. [Balc. Roman. Turch. Grec. As. min. Libano Crimea Cauc.].* — G. orientale Mill. (1768). 7 **G. asphodeloides** Burm. f. (1759) (1) 2460
- A Rd. a fibre distinctam. ingrossate in tuberi fusiformi. — *App. camp. al Matese, campobass., avell., foggiano pr. Panni, salern. al M. Alburno, lucano e cal. alla Sila, monti della Sic.* α TYPICUM
- B Rd. a fibre poco o punto ingrossate. — *App. lucano (!) e sec. Tenore Campobasso, Matese, Arellino e Sila. [Serb. Grec.].* β NEMOROSUM (TEN., 1811)
- 11 (9) **Sepali con mucrone lungo $\frac{1}{5}$ - $\frac{4}{5}$ mm.** 12
- **Sepali con resta lunga $1\frac{1}{2}$ - 4 mm.** 14
- 12 **Petali cigliati alla base.** Pianta diffusa, ramosa (5-38 cm.), pelosa ed in alto glandulosa. Fg. a 7-9 lobi slargati in alto, inciso-dentati, le super. ridotte; stipole lanceolate, intere. Peduncoli più brevi delle fg. od anche più lunghi. Petali roseo-violetti, uguali ai sepali o sino a $\frac{1}{2}$ volta più lunghi. Carpelli lisci, pelosi. Semi lisci (sotto debole lente). ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi, qua e là: 3-5. Magg.-Ag. [Eur. As. occ. sino Himal., nat. Am. bor.].* 8 **G. pusillum** L. (1759), **Burm. f.** (1759, poster.) 2461
- A Petali appena smarginati (rr. profundam.). Pianta generalm. robusta e sviluppata. — *Istria, It. bor., App. tosc., march, camp. nel bacino del Liri, lucano (Castelgrande, Muro) e cal. alla Sila, Leccese a Gallipoli e Sard.* — G. humile Cav. (1787) (f. reducta) — G. pus. f. longipetalum Ugolini (1910) (f. luxurians). α TYPICUM
- B Petali quasi bilobi. Pianta delicata, nana. — *Abr. alle falde della Majella e Basil. a Muro. [Endem.].* β DELICATULUM (TEN. et GUSS., 1834)

(1) La fig. nell'*Iconographia* ed. 2.^a è sotto il n. 2470.

— **Petali affatto glabri.**

13

- 13 **Fg. assimetriche per lo sviluppo maggiore di una delle lacinie laterali; lacinie colla massima larghezza circa a metà. Carpelli obliquam. rugosi. Semi lisci** (sotto debole lente). Pianta pelosa ed in alto glandolosa, dicotomo-ramosa (2-7 dm.). Fg. a contorno angoloso, a 3-5 lobi profondi, inciso-dentati; stipole c. s. Peduncoli più brevi o subeguali alle fg.; pedicelli allungati, riflessi nel frutto. Petali inegualm. smarginati, rosei, subeguali ai sepali. Carpelli con pochi peli in alto. ☉. *Luoghi boschivi, qua e là: Euganei, M. Baldo, Trent., Bolzano, Bresc. a Ponte di Legno e Piem. (V. d'Aosta ed Oulx); 4-5. Magg.-Lugl. [Eur. As. occ. e bor. Afr. bor.].* — *G. bohemicum* Krock. (1790), non L. — *G. novum* Wint. (1800).

9 **G. divaricatum** Ehrh. (1792) 2462

- **Fg. simmetriche; lacinie colla massima larghezza presso l'apice. Carpelli lisci. Semi distintam. reticolati.** Pianta di 2-5 dm. Fg. a contorno rotondo, a 5-9 lobi incisi o pennatofessi; stipole intere o 2-dentate. Peduncoli più brevi delle fg. Petali interi o leggerm. smarginati, lunghi 1 1/2 volte i sepali, lillacini (rr. bianchi). Carpelli con peli patenti. Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Luoghi asciutti, comune: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Apr.-Giu. [Eur. As. occ. sino Himal. Sib. Afr. bor. Mad., nat. Am. bor. e mer.].*

10 **G. rotundifolium** L. (1753) 2463

- 14 (11) **Pedicelli lunghi 4-10 volte il calice. Sepali a margini curvati in fuori.** Pianta poco pelosa, glandolosa in alto, diffusa, a fusti biforcati (1-6 dm.). Fg. profundam. divise in 5-7 segmenti a lacinie lineari; stipole ovato-lanceolate. Peduncoli assai più lunghi delle fg.; pedicelli frutt. riflessi. Petali leggerm. smarginati, cigliati alla base, appena superanti i sepali roseo-violetti (rr. bianchi). Carpelli lisci, barbati sulla sutura. Semi distintam. reticolati. ☉. *Luoghi erbosi o colt., siepi ecc., frequente: Pen. ed isole; 2-4, rr. 5. Marz.-Lugl. [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor., nat. Am. bor.].*

11 **G. columbinum** L. (1753) 2464

- **Fg. a divisioni strette, lineari. Pedicelli subeguali al calice. Sepali piani.**

15

- 15 **Peduncoli subeguali alle fg. o più brevi; pedicelli frutt. riflessi.** Pianta a peli radi, un po' riflessi, in alto spesso glandolosa, dicotomo-ramosa (1-4 dm.). Stipole intere. Petali porporini (rr. bianchi). Carpelli peloso-glandolosi; codetta lunga 11-13 mm. Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi o colt., frequente: Istria, Pen. ed isole; 2-4, rr. 5. Marz.-Lugl. [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor. Can. Mad. Am. bor. Austral. N. Zel. Sandwich].*

12 **G. dissectum** L. (1755) 2465

- **Fg. a divisioni larghe, obovato-cuneiformi. Peduncoli decisam. più lunghi delle fg.; pedicelli frutt. eretto-patenti.** Pianta a peli ± copiosi, patenti (1-8 dm.). Stipole con 2 lobi acuminati. Petali obcordato-smarginati, cigliati alla base e talora nel resto, azzurro-lillacini. Carpelli a codetta lunga 18-20 mm. Il resto c. s. ☉. *Boschi, raro: 4-5, rr. 2. Magg.-Lugl. [Eur. As. min. Afr. bor.].*

13 **G. bohemicum** L. (1756) 2466

4 Fi. aperti del diam. di 7-13 mm. Semi quasi lisci. Fg. cotiledonari con una incisione per lato. — *Alto Adige (pr. Bolzano ed in V. Pfossen) ed Alpi*

Mar. franc. presso il confine it. (pr. Villars del Varo e foresta di Millières).
[*Svezz. Balc. Eur. centr. Scand. Finl. Russ. As. min.*]. α TYPICUM

- B Fi. aperti del diam. di 6-7 mm. Semi distintam. reticolati. Fg. cotiledonari intere. Pianta più pelosa in ogni parte, glandulosa in alto, a fg. cauline medie più profundam. divise, a lacinie generalm. più strette, le laterali incise come le mediane. — *Cesena a S. Demetrio, Tosc. al M. Argentaro, Marche al M. Catria, Laz. pr. Velletri, Avell. tra Nusco ed i Serroni di Cassano, Basil. fra Muro e Laviano, Sic. alla Ficuzza, Sard. e Cors. [Franc. mer. Grec. Tunis. Alger.].* — *G. bohemicum* Moris (1837) et Auct. it.

β LANTIGINOSUM (LAM., 1786)

Sez. IV. SUBACÀULIA BOISS. (1867).

- 16 (2) **Fg. argentino-sericee, a 5-7 partizioni divise in 3 lobi oblunghi o lanceolati e ± divaricati;** stipole lanceolate. Peduncoli un po' più lunghi delle fg., 2-flori; pedicelli frutt. ± riflessi. Sepali a resta lunga $1\frac{1}{2}$ - 2 mm. Corolla grande, roseo-violetta, a petali smarginati, barbati alla base. Carpelli lisci (senza piega), pelosi. Semi distintam. reticolati. *℥. Rupi e luoghi sassosi, raro: Alpi or. dalle goriz. sul M. Kren alle bergam., A. Apuane, App. toscó-em. (M. Cimone, Corno alle Scale) ed umbro al Sasso Borghese: 6-7. Lugl.-Sett. [Alpi franc. Carniola].*

14 **G. argenteum** L. (1756) 2467

- **Fg. verdi-cenerognole, pubescenti ma non sericee, a 5 partizioni divise in 3 denti largam. ovali e poco divaricati.** Corolla violaceo-porporina. Carpelli in alto con una piega trasversale. Semi con minute fossette. Il resto c. s. *℥. Rupi e luoghi sassosi: App. abr. (pr. Campitello a Valle Corta e M. Sirente), camp. (M. Meta, Matese, M. Settefrati e M. Maro), avell. al M. Cerealto, lucano e cal. al M. Pollino: 6-7. Lugl.-Sett. [Pir. Balc. Grec. As. min. Cauc.].* — *G. varium* L'Hér. (1787).

15 **G. cinereum** Cav. (1787) 2468

Sez. V. BATRACHIA KOCH (1837).

- 17 (5) **Stipole affatto sprovviste di acume, ottuse od acute.** 18
— **Stipole terminate da sottile acume, talora a forma di resta.** 19
18 **Rz. allungato e mai tuberiforme. Sepali con resta lunga $1\frac{1}{2}$ - 2 mm.**
Pianta ramosa, ± peloso-glandulosa, con peli lunghi e patenti (1-5 dm.). Fg. con circa 7 partizioni ± profonde, divise in lacinie lineari od ovali-lanceolate; stipole ovali. Peduncoli 1- o rr. 2-flori, più lunghi delle fg.: pedicelli riflessi e quindi arcuato-suberetti all'apice. Petali rosso-porporini, smarginati, cigliati alla base. Carpelli leggerm. striati in alto, pelosi. Semi minutam. reticolati. *℥. Luoghi boschivi od erbosi, comune: Istria, Pen. e Sic.: 4-5, rr. 2 e 3. Magg.-Sett. [Eur. Cauc. Armen.].* — *G. sang. f. villosissimum* DC. (1824) (f. decumbens, villosior). — *Volg. Sanguinaria, Malvaccini.* 16 **G. sanguineum** L. (1753) 2469
— **Rz. accorciato ed ingrossato a tubero. Sepali con mucrone lungo $1\frac{1}{4}$ - $3\frac{3}{4}$ mm.** Pianta ± pelosa, con peli appressati, dicotomo-ramosa (2-4 dm.). Fg. profundam. divise in lacinie lineari; stipole ovato-lanceolate. Infiorescenza corimbiforme; pedicelli frutt. eretti. Petali smargi-

nato-bilobi, violacei. Carpelli lisci. Il resto c. s. *℥. Luoghi coll., qua e là: Nizza, Lig., pr. Bologna, Firenze e Roma, Marche, Abr., Puglie, Basil., Sic. e Sard.: 2-4. Febbr.-Giu. [Reg. med. Russ. mer. Sib. Song.]*.

— *G. radicum* M. B. (1808).

17 *G. tuberosum* L. (1753) 2470

- 19 Pianta a rz. obliquo, allungato e con fibre radicali sottili. Lacinie delle fg. con la massima larghezza verso la metà circa. 20

— Pianta a rz. perpendicolare, breve e con fibre radicali $\pm$ ingrossate, spesso fusiformi. Lacinie delle fg. con la massima larghezza verso l'apice.

Vedi *G. asphodeloides*

- 20 Pianta fornita in alto di peli glandulosi od anche senza ma allora a pedicelli frutt. eretti. Pianta con peli lunghi $\pm$ copiosi, patenti o riflessi, dicotomo-ramosa (3-8 dm.). Fg. con circa 7 partizioni bislunghe, largam. o strettam. incise o partite; stipole ovali o lanceolate. Infiorescenza corimbiforme; peduncoli 2-flori, più lunghi delle fg. Sepali a resta lunga 1-3 mm. Petali interi o leggerm. smarginati, cigliati verso la base. Carpelli $\pm$ peloso-glandulosi, lisci. Semi reticolati. *℥. Boschi e pascoli; 5-7, rr. 4. Giu.-Ag. [Eur. As. bor. e media Giapp., nat. Am. bor.]*.

18 *G. silvaticum* L. (1753) 2471

- A Pianta fornita in alto di peli glandulosi. Petali violacei (rr. bianchi). Antere ellittico-oblunghe.

a Pedicelli sempre eretti. Fi. mediocri (sepal lunghi 10 mm. circa). Filamenti lanceolati, gradatam. ristretti verso l'alto. — *Alpi ed App.* α TYPICUM

b Pedicelli riflessi dopo la fioritura, poi di nuovo raddrizzati. Fi. più grandi (sepal lunghi 13 mm. circa). Filamenti a base ovata, bruscam. ristretti in alto. Fg. più profondam. divise ed a lacinie in generale più strette.

— *Alpi. [Eur. As. bor. e media Giapp., nat. Am. bor.]*.

β PRATENSE (L., 1753) 2471¹

- B Pianta sfornita di peli glandulosi. Petali bianchi con vene rosse. Antere ovali.

— Fg. a divisioni bislungo-romboidali. Pedicelli e filamenti come nel tipo.

— *Luoghi umidi: Alpi, qua e là. [Alpi].* — *G. alpestre* Chaix (1786) — *G. aconitifolium* L'Hér. (1787).

γ RIVULARE (VILL., 1779)

- Pianta sfornita di peli glandulosi. Pedicelli frutt. riflessi. Fusti con peli rigidi, riflessi (2-8 dm.). Fg. con circa 5 partizioni largam. romboidali, dentate o laciniate. Sepali lunghi 6 mm. (senza la resta). Petali rosso-violacei. Filamenti lanceolati. Carpelli senza peli glandulosi. Il resto c. s. *℥. Luoghi umidi e paludosi: Friuli, Carnia, Alto Adige, Bergam. in V. Brembana e V. Camonica e Piem. nel territ. di Leynè; 3-5. Lugl.-Ag. [Eur. Cauc. Sib. occ. Cina].*

19 *G. palustre* L. (1756) 2472

Sez. VI. HEDERACEA PAOL. (1901).

- 21 (5) Pianta con peli radi, riflessi, lunghi $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{3}$ mm. Petali lillacini con vene più cariche. Rz. obliquo. Fusti spesso biforcati (2-6 dm.). Fg. glabre, a 5 (le super. a 3) divisioni ovali od oblunghe, largam. dentate; stipole lanceolate. Peduncoli 1-2-flori, più lunghi delle fg.; pedicelli lunghi al più come il calice. Sepali con resta lunga $\frac{1}{2}$ - 2 mm. Petali bilobi, talora crenati, pelosi presso la base. Carpelli con 1 ruga trasversale, pubescenti, lungam. barbati alla base sulla sutura; codetta

lunga 15-18 mm. Semi minutam. reticolati. *Ÿ. Boschi, frequente: Istria. Alpi, App. sino Abr. e Cors.; 4 e 5. Magg.-Ag. [Eur. mer., nat. Belg. Ingh.].*

20 *G. nodosum* L. (1753) 2473

- **Pianta con peli abbondanti, patenti, lunghi 1 mm. o più. Petali bianchi con vene violacee.** Pedicelli sempre più lunghi del calice. Carpelli a codetta lunga 13-15 mm. Il resto c. s. *Ÿ. Boschi: Marche pr. M. Forlino e M. Monaco, Umbria al M. Subasio verso Spello, Abr., Camp. Puglie, Basil., Cal. e Sic.; 4-5. Apr.-Lugl. [Serb. Maced. Grec. As. min. Cauc., nat. Franc. occ.].*

21 *G. striatum* L. (1755) 2474

Geranium molle $\times$ *pyrenaicum* = *G. luganense* Chenev. (1903) = *G. pyren.* $\times$ *molle* Graebn. (1913). — *C. Tic. al M. S. Giorgio.*

G. crinitum = ? *G. pyrenaicum* $\times$ *rotundifolium* N. Terr. (1911). — *Basil. a Muro al Piscone di Pisterola.*

Gen. 633. **Erodium** L'Hér. (1787).

(Spec. 60 circa, la maggior parte della Reg. mediterr., poche dell'Eur. bor., Am. centr. e temp., Abiss., Afr. mer. ed Austral. occ., 1 dell'As. centr. ed or.).

- 1 **Fg. tutte, od almeno le infer., crenato-dentate, incise o fesse.**

Sez. I. LOBATA 2

- **Fg. tutte 1-3-pennatosette.**

Sez. II. PINNATISECTA 8

Sez. I. LOBATA ROUY (1897).

- 2 **Ciascun carpello con 2 fossette all'apice, ognuna con 1 piega a forma di cresta oppure senza.** 3

- **Ciascun carpello con 2 fossette, ognuna con 2-3 pieghe concentriche a forma di creste.** 6

- 3 **Piante perenni, a rz. bene sviluppato, legnoso, squamoso almeno in alto.** 4

- **Piante annue o bienni, rr. perenni ma a rz. rudimentale.** 5

- 4 **Peduncoli (anche esclusi i pedicelli) 2-3 volte più lunghi delle fg.**

Rostro del frutto lungo 6 cm. circa. Pianta peloso-biancastra (non glandulosa), ramosa, prostrato-ascendente (1-7 dm.). Fg. ovali-subrotonde, cordate alla base, crenate e talora leggerm. lobate; stipole largam. ovato-ottuse, ferruginee. Peduncoli 3-14-flori. Sepali a resta lunghetta. Petali violaceo-porporini, interi o quasi, lunghi circa il doppio del calice. Stami 10, di cui 5 fertili e 5 sterili senza antera. Carpelli con peli bianchi; fossette rubrotonde, senza piega e senza glandole. *Ÿ. Luoghi erbosi: Avell., Puglie, Basil. e Cal.; 2. Apr.-Magg. [Endem.].*

1 **E. Gussonei** Ten. (1820) 2475

- **Peduncoli (esclusi i pedicelli) lunghi come le fg. o poco più. Rostro del frutto lungo 1-1 1/2 cm.** Pianta cespugliosa (1-2 dm.). Fg. arrotondate o subcuneate alla base, crenato-lobulate; stipole ovali, ottuse o brevem. acuminate, giallastre. Peduncoli 1-3-flori. Sepali brevissimam. mucronati. Petali violaceo-pallidi, lunghi 2-3 volte il calice. Il resto c. s.

℥. *Fessure delle rupi: Sard. e vicine isole Asinara e Tavolara, Cors.;*
 2. *Magg.-Giu. [Endem.]. — Geranium Poir. (1811) — E. malopoides*
Lois. (1807), non W. — E. malop. v. subbiflorum Moris (1837).

2 **E. corsicum** Lém. (1805) 2476

- 5 (3) **Carpelli a fossette limitate in basso da una piega trasversale. Rostro del frutto lungo 9-14 mm.** Pianta ± pelosa e talora glandolosa in alto, cespugliosa (5-35 cm.). Fg. piccole, cordato-ovate, crenato-lobulate o talora incise; stipole ovato-acute, giallastre. Peduncoli 1-3-flori, lunghi circa come le fg. Sepali c. s. Petali bianchi o rosei, subeguali al calice (talora mancanti). Carpelli con peli rossastri. ☉. *Luoghi erbosi: Tosc. (Selva Pisana ed Orbetello), Laz. ad Ostia, Ponza, Arcip. tosc., Sard., Maddalena, Cors. e Marettimo; 2 e 4. Magg.-Ag. [Franc. occ. Ingh. Irlanda, nat. Capo B. S.]. — Geran. malacoides* ♀ L. (1753) — *G. mar. Burm. f. (1759), L. (1763) — E. Bocconeii Viv. (1825) (f. nana montana) — E. chamaedryoides Parl. (1872), non L'Hér.*

3 **E. maritimum** L'Hér. in Ait. (1789) 2477

- **Carpelli a fossette non limitate da pieghe. Rostro del frutto lungo 18-80 mm.** Pianta variam. pelosa, prostrata od ascendente-eretta, ramosa (1-7 dm.). Fg. subrotonde, ovali od oblunghe, ± cordate (rr. subcuneate) alla base; stipole ovali o triangolari. Peduncoli 2-8-flori, eguali alle fg. o più lunghi (gl'infer. talora più brevi). Sepali con resta breve o lunghetta. Petali rosei o violetti (rr. bianchi), lunghi sino al doppio dei sepali. Carpelli con peli patenti od ascendenti; fossette senza glandole. ☉, rr. ☉☉ o ℥. *Luoghi erbosi od arenosi, muri: 2. Marz.-Giu. [Eur. mer. As. occ. sino Afgan. Afr. bor. sino Abiss. Is. atl.]. — Geran. L. (1759), Burm. f. (1759, poster.).*

4 **E. chium** W. (1794) 2478

A Stipole acute od acuminate. Infiorescenza con parecchie brattee ovali.

a Rostro del frutto lungo 30-42 mm.

I Filamenti sterili pelosi alla base.

1 Pianta annua o bienne (1-4 dm.), senza peli glandulosi. Fg. a 3-5 partizioni o lobi, crenati od incisi. — *Nap., Molise nel bosco Ramitelli, Puglie, Cal. mer. e quasi tutte le isole (eccett. le Tosc.).* α TYPICUM

2 Pianta perennante, glandulosa in alto. Fg. c. s., ma a lacinie attenuato-cuneate in basso. — *Cors. pr Ajaccio. [Endem.]. — E. litoreum Gr. et Godr. p. p. (1848), non Lém.* ♀ CUNEATUM (Viv., 1825)

II Filamenti tutti glabri. — Pianta talora perennante, alta sino a 6 dm., glandulosa in alto. Fg. a 5 divisioni profonde. Fi. grandi. — *Cal. a S. Lazaro e Sic. [Reg. medit. occ.]. — Geran. Cav. (1788) — E. chium v. insulare Tod. ex Brumhard (1905).* γ MURCICUM (W., 1801)

b Rostro del frutto lungo 18-22 mm. — Pianta spesso glandulosa in alto. Fg. dentate od incise. Filamenti tutti glabri. — *Pisa, Maremma tosc., Camp., is. Ponziane, Abr., Foggiano tra Panni e M. Crispignano, Basil., Sic. e Sard. a Suu-manna. [Eur. medit. Alger.]. — Geran. Cav. (1787) (non Erod. crassifol. L'Hér. in Ait., 1789) — G. malopoides Desf. (1800) — E. malop. W. (1801) — E. alnifolium Guss. (1828) — E. obliquifol. Ten. (1830) — E. longicaule Tod. (1868).* ♀ CRASSIFOLIUM (ASCH., 1884)

B Stipole ± ottuse (eccett. v. *involutatum*). Infiorescenza con 2 sole brattee sotto il peduncolo, ovali-rotonde.

Δ Rostro del frutto lungo 35-50 mm.

- * Pianta quasi glabra, a fg. super. profundam. pennatofesse, a lacinie dentate od incise. — *Generalm. solo nei luoghi mar.: Tosc., Laz., Pesaro, Porto d'Ascoli, Pescara, Molise alla foce del Biferno, Puglie, Basil. mer., Cal. occ., Sic., Malta, Pantell., Linosa e Sard. mer.* [Reg. medit. sino Persia]. — ? *Geran. triangulare* Forsk. (1775) — *G. lacin.* Cav. (1787) — *E. lac. v. grandiflorum* Somm. (1908) (f. flor. majoribus).

ε LACINIATUM (W., 1801)

- ** Pianta ± ispida per peli un po' riflessi. Fg. c. s. — *Col prec. e più comune.* [Reg. medit. sino Persia ed Abiss.]. — *Geran.* Cav. (1788) — *E. nervulosum* L'Hér. in DC. (1824) — *E. hispidum* Presl (1826) — *E. cinerascens* Moris (1835) — *G. lacin. v. minus* Moris (1837) — *E. Canilliesii* Wk. (1852) — *E. glauco-virens* Lojac. (1882).

ζ PULVERULENTUM (L'HÉR. in W., 1801)

- *** Pianta pelosa. Fg. super. sinuato-pinnatifide, a lacinie lineari. — *Paludi Pontine e lit. dell'Adriatico mer. e del Jonio.* [Reg. medit.]. — *E. gruinum* Ten. (1811).

η AFFINE (TEN., 1830)

- ΔΔ Rostro del frutto lungo 70-80 mm. — Pianta con peli radi orizzontali. Stipole grandi, triangolari-acuminate. Fg. super. incise o laciniate, a lacinie inciso-dentate. — *Sic. occ.-mer. e Sard.* [Spa. Balc. Afr. bor.]. — *E. affine* Moris (1837), non Ten. — *E. soluntinum* Tod. (1868).

θ INVOLUCRATUM (KUNZE, 1846)

- 6 (2) **Rostro del frutto lungo 18-35 mm.** Pianta pubescente, glandulosa in alto (1-8 dm.). Fg. ovali od oblunghe, tutte cordate alla base, a lobi crenato-incisi. Petali lillacini, interi o denticolati. Carpelli a fossette con minute glandole sessili (eccett. v. *Linosae*). Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi, mucerie; 2-4. Febbr.-Nov.* [Reg. medit. Is. atl., nat. Afr. mer. Perù Chile]. — *Geran. L.* (1753). 5 ***E. malacoides* L'HÉR.** in Ait. (1789) 2479

A Fg. radicali 3-lobe, a lobi poco profondi.

- a Frutto a rostro lungo 24-30 mm. Petali lunghi 1 1/2 volte i sepali. Fg. radicali a lobi separati da seni stretti ed acuti. — *Istria, Trieste, Monfalcone, Venezia al Lido, Euganei, Lago di Garda, Pen. dal Nizz. e Moden. in giù ed isole.*

α TYPICUM

- b Frutto a rostro lungo 18-22 mm. Petali appena più lunghi dei sepali. Fg. radicali a lobi separati da seni larghi. — *Col tipo.* [Eur. mer.-occ.].

β ALTHAEOIDES (JORD., 1852)

- B Fg. radicali a 3 lobi più profondi o quasi pennatifide, col lobo mediano 3-lobo. — Petali e rostro del frutto come nella var. prec. — *Col tipo.* [Reg. medit.]. — *E. subtrilobum* Jord. (1852) — *E. aegyptiacum* Boiss. (1853) — *E. commutatum* Tod. (1868).

γ RIBIFOLIUM (JACQ., 1786-93)

- C Fg. tutte pennatifide o pennatopartite. — Petali subeguali al calice. Frutto a rostro lungo 30-35 mm. — *Is. Linosa.* [Endem.]. — *E. angulatum* Pomel (1875) v. *Linosae* Somm. 1908).

δ LINOSAE n. comb.

— **Rostro del frutto lungo 8-11 cm.**

7

- 7 Fg. 3-partite. Carpelli a fossette minutam. alveolate nel fondo. Pianta ± pelosa o quasi glabra, non glandulosa (3-5 dm.). Fg. a lobi crenato-incisi, il mediano assai più grande; stipole ovato-acute. Peduncoli 1-5-flori. Sepali a resta lunga. Petali lillacini, subeguali ai sepali, caducissimi.

Carpelli a peli patenti, senza glandule nelle fossette. ☉. *Luoghi erbosi: Sic., avvent. pr. Genova; 2. Apr.-Magg. [Reg. medit. or. sino Persia]. — Geran. L. (1753).*

- 6 **E. gruinum L'Hér.** in Ait. (1789) 2480
 — **Fg. 1-2-pennatofesse o -partite. Carpelli a fossette lisce nel fondo.**
 Pianta ispida, glandolosa in alto (1-5 dm., rr. 1-4 cm.). Sepali a resta breve. Petali porporino-violetti, un po' più lunghi dei sepali. Carpelli a peli ascendenti. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi od arenosi; 2 e 4. Marz.-Magg. [Reg. medit., nat. Franc. occ. Is. atl. Am. bor. e mer.]. — Geran. Cav. (1787).*

7 **E. Botrys Bert.** (1819) 2481

A Fg. tutte 1-pennatofesse, a lobi oblunghi. Pianta di 1-3 dm., a peduncoli 1-2-flori. — *Nizz., Lig., Tosc., Laz., Nap., Puglie (Lucera, Lecce), Cal., Sic., Pantell., Sard., Cors. e parecchie piccole isole.*

α TYPICUM

B Fg. super. 2-pennatofesse o -partite, a lacinie quasi lineari. Pianta di 2-5 dm., a peduncoli 2-4-flori. — *Col tipo. — E. Botrys v. luxurians Guss. (1844).*

β GASPARRINII (GUSS., 1828)

Sez. II. PINNATISÉCTA ROUY (1897).

- 8 (1) **Rostro del frutto lungo 6-8 cm. Sepali a resta lunga 2-5 mm. Pianta annua, pelosetta, con peli in parte glanduliferi (2-6 dm., rr. nana).**
 Fg. 1-pennatosette, a divisioni scorrenti (a guisa di ala dentata) sulla rachide, oblunghie o lanceolate; stipole largam. ovali, aristate. Peduncoli 5-10 (rr. 1-4) -flori, lunghi 4-12 cm. Petali violaceo-azzurri (rr. bianchi), ineguali, tutti interi o 2 smarginati, subeguali ai sepali. Carpelli con peli lunghi e patenti, misti a brevi e glanduliferi: 2 fossette semicircolari, senza pieghe. ☉. *Luoghi erbosi; Istria, Pen. (raro al nord) ed isole; 2-4. Marz.-Sett. [Reg. medit. e danub. Russ. mer. As. occ. sino India, nat. Am. bor.]. — Geran. L. (1755) — E. brevicaulis Bert. (1844) (f. nana).*

8 **E. Ciconium L'Hér.** in Ait. (1789) 2482

- **Rostro del frutto lungo 5 cm. Sepali con resta lunga 1-1 1/2 mm. Pianta perenne, a rz. legnoso e squamoso, pubescente ed in alto glandolosa, a fusti brevi o talora nulli. Fg. a lacinie lanceolate o lineari; stipole lanceolate, le super. aristate. Peduncoli lunghi 2-3 volte le fg. Petali violacei, uguali, interi od appena smarginati, lunghi 2-3 volte i sepali. Carpelli con lunghi peli ascendenti; fossette assai piccole. Il resto c. s. ♀. *Luoghi pietrosi: App. piceno ed abr.; 6-7. Lugl.-Ag. [Endem.]. — Geran. Burm. f. (1759) — G. anthemidifolium Poir. (1811) — E. anthemid. Ten. (1830), non M. B. — E. petraeum Ten. (1830), non W. — E. apenninum Guss. et Ten. (1835).***

9 **E. alpinum L'Hér.** (1787) 2483

- **Rostro del frutto lungo 2-6 cm. Sepali con mucrone lungo meno di 1 mm. Pianta annue od anche perennanti, però mai a rz. c. s. 9**

- 9 **Stipole ottuse con un minutissimo acume. Petali appena con qualche pelo nell'unglia. Pianta ± pelosa (rr. quasi glabra), glandolosa in alto, con odore muschiato se stropicciata (1-4 dm., rr. nana). Fg. 1-pennatosette, a segmenti oblunghi, incisi o dentati, spesso con macchie rosse o brune. Peduncoli lunghi sino a 20 cm. Carpelli con peli rivolti ai lati; fossette con o senza glandole, cinte da 1-2 pieghe. ☉, ☉☉. *Luoghi er-***

bosi: *Istria, Chioggia, Mantova, Romagna a Bagnacavallo, resto della Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, talora colt. per foraggio e nat. pr. il Lago Maggiore*; 2-3. *Genn.-Sett.* [*Eur. occ. Reg. medit. e danub. Persia Abiss. Is. atl., nat. Eur. centr. Afr. mer. Am. bor. e mer. Austral.*]. — *Geran. cicutar. ♂ moschat. L. (1753) — G. moschat. L. (1756), Burm. f. (1759).*

- 10 **E. moschatum L'Hér.** in Ait. (1789) 2484
 — **Stipole manifestam. acute od acuminate. Petali decisam. pelosi nell'unghia.** Pianta $\equiv$ pelosa o subtomentosa, rr. quasi glabra, generalm. prostrata (1-6 dm. od anche subacaule). Peduncoli lunghi sino a 10 cm. Petali rossi, rosei o bianchicci, talora con una macchia alla base. Carpelli con peli rivolti in su od ai lati; fossette cinte o no da una piega. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi erbosi, sabbie e ghiaie, comune*; 2-4, rr. 5. *Marz.-Nov.* [*Eur. As. Afr. bor. Abiss. Is. atl., nat. Am. Austral.*]. — *Geran. L. (1753).*
 — *Volg. Cicutaria.* 11 **E. cicutarium L'Hér.** in Ait. (1789) 2485

A Piante annue o bienni.

a Carpelli a fossette cinte da una piega manifesta. Peduncoli 4-10-flori.

I Fg. 1-pennatosette (cioè a segmenti $\pm$ incisi ma non pennatosetti). Carpelli senza tuberoletti; rostro lungo 2-4 cm.

1 Forme estive a fusti $\pm$ allungati (le forme precoci spesso nane ed acauli).

Δ Petali uguali tra loro, i super. senza macchia.

* Fg. a segmenti simplicem. incisi (almeno le infer.). — *Istria, Pen. ed isole.* — *Geran. praecox Cav. (1788) = E. praecox W. (1801) (f. nana praecox).* α IMMACULATUM KOCH (1837)

** Fg. a segmenti profundam. pennatopartiti. Pianta più vigorosa. — *Nei luoghi freschi.* — *Geran. Cav. (1787) — E. cicut. v. dissectum Rouy (1897).* β CHAEROPHYLLUM DC. (1805) (STEUD., 1821)

ΔΔ Petali ineguali, i 2 super. (maggiori) con alla base una macchia nera orlata di giallognolo. — *Col tipo.* — *Geran. Cav. (1787) — E. cicut. v. cicutaefol. DC. (1824) — E. cicut. v. maculatum Koch (1837).*

γ PIMPINELLIFOLIUM (SIBTH., 1794)

2 Forme anche estive a fusti raccorciati, di 1 o pochi cm., — quindi peduncoli radicali. — *Padova, Firenze, Sard. a Pula (ex Knuth).* [*Reg. medit. Abiss. Am.*]. — *Geran. primulaceum Welw. ex Lge. (1855).*

δ STELLATUM (DEL., 1838)

II Fg. 2-3-pennatosette. Carpelli con tuberoletti neri; rostro lungo 5-6 cm. — *Sard., Maddalena, Cors. ed Elba.* [*Spa. Port. Afr. bor., arvent. Franc. Belg.*]. — *Geran. Lam. (1786) — G. numidicum Poir. (1789) — E. hirtum Jacq. (1811-16), non W. — E. Jacquinianum F. M. et Avé-Lall. (1842) — E. tenuisectum Godr. (1847) — E. numidicum Boiss. et R. (1852).*

ε AETHIOPICUM (BRUMH. et THELL., 1912)

b Carpelli a fossette senza piega. Peduncoli 2-4-flori. — Fg. 2-pennatosette.

§ Pianta alta 10-45 cm., glandolosa in alto. Fg. a divisioni lineari o lanceolate. — *Sard. a Cagliari.* [*Franc. Spa. Port. Afr. bor., nat. Belg.*]. — *Geran. Cav. (1788).* ζ BIPINNATUM (W., 1801)

§§ Pianta alta 6-15 cm., non od appena glandolosa in alto. Fg. a divisioni ovali od oblunghie. — *Elba ed is. Cerboli.* [*Franc. Port.*]. — *E. hirtum Boiss. (1839-45), non W. — E. Jacquinianum v. subacaule Boiss et R. (1852) — E. Marcuccii Parl. (1872) — E. malacitanum Amo (1878).*

η SUBACAULE n. comb.

B Pianta perenne, — alta 4-20 rr. sino 30 cm. Fg. in rosetta, a divisioni pennatifide. Peduncoli radicali, 2-4 rr. 5 9-flori. Carpelli a fossette cinte da una piega manifesta. — *Nizz., Lig., Tosc., It. centr. e mer., Sic., Ustica, Malta, Pantell., Cors., is. Ponziante ed Elba.* [*Reg. medit.*]. — *Geran.* Burm. f. (1759) — *G. acaule* L. (1759) — *E. prostratum* A. Terr. (1885).

4 *ROMANUM* (L'HER. in Ait., 1789)

Erodium cicutarium $\times$ *Ciconium*? = *E. Ciconium v. mixtum* Huter (1904) = *E. Cicon.* v. *Portae* Huter ex Bég. (1911). — *Euganei.*

E. cicutarium $\times$ *romanum* Brumh. (1905) = *E. sebaceum* Del. (1838). — *Sic. a Catalano.*

NOTA 1.^a — *E. Reichardi* DC. (1824) = *Geranium* Murr. (1780) = *G. Chamaedryoides* Cav. (1887) = *E. Cham.* L'HER. (1787), delle Baleari, fu indicato di Cors. sulla Montagna di S. Michele (Boccone, 1697) e di esso trovasi un frustolo nell'Erb. centr. di Firenze, racc. da De Lens, coll'indicazione « Corsica »; non essendo più stato ritrovato, lo mettiamo tra le spec. da confermare.

NOTA 2.^a — Diverse spec. del gen. *Pelargonium* sono colt. a scopo ornamentale e specialm. le seguenti, tutte origin. dell'Afr. mer.: *P. peltatum* Ait. (1789) = *Geran.* L. (1753) — *P. grandiflorum* W. (1801) = *Geran.* Andr. (1799), non L. — *P. zonale* Ait. (1789) = *Geran.* L. (1753) (talora anche inselvat. nell'It. mer. ed isole) — *P. inquinans* Ait. (1789) = *Geran.* L. (1753) (anche subspont. a Nizza, Monaco e Mentone) — *P. odoratissimum* Ait. (1789) = *Geran.* L. (1753) — *P. tomentosum* Jacq. (1786-93) — *P. cucullatum* Ait. (1789) = *Geran.* L. (1753) (anche nat. tra Reggio-Cal. e Palizzi) — *P. capitatum* Ait. (1789) = *Geran.* L. (1753) — *P. graveolens* L'HER. (1787) = *Geran.* Thunb. (1794) — *P. Radula* L'HER. (1787) = *Geran.* Cav. (1787).

Tribù II. OXALIDEE.

Gen. 634. **Oxalis** L. (1737).

(Spec. 200 circa, la maggior parte dell'Afr. mer. ed Am. mer. e trop., poche delle altre parti del Globo).

1 **Petali bianchi con vene porporine** (rr. porporini od azzurrognoli), giallognoli alla base soltanto. Pianta acaule, quasi glabra, a rz. gracile, ramoso, qua e là con squame carnose. Fg. a 3 foglioline obcordate; stipole saldate alla base del picciuolo. Peduncoli radicali, 1-flori. Corolla a 5 petali brevem. saldati alla base, lunghi 2-4 volte il calice. Stami 10. Stili 5. Cassula a 5 loggie 1-2-sperme. Semi ravvolti da un arillo carnoso, dalla cui subitanea contrazione essi sono lanciati a distanza. Ψ . *Luoghi boschivi od ombrosi umidi: Istria e Pen.*; 5-6, rr. 4 e 3 (*Piem.*). *Apr.-Magg.* [*Eur. Cauc. Sib. Giapp. Am. bor.*]. — *Oxys* Scop. (1772). — Volg. *Acetosella*.

1 **O. Acetosella** L. (1753) 2486

— **Petali gialli.**

2

2 **Petali lunghi 5 volte il calice. Fusti mancanti e quindi peduncoli radicali.** Pianta quasi glabra, a rz. sotterraneo gracile, fragile, con 1 o più tuber. Fg. a picciuolo lungo 8-15 cm., a 3 foglioline quasi bilobe; stipole saldate alla base del picciuolo a guisa di guaina carnosetta. Peduncoli allungati, a 6-12 fi. dapprima chinati, poi eretti. Sepali bicallosi al-

- l'apice. Corolla talora doppia. Cassula a logge polysperme. ♀. *Origin. del Capo di B. S., inselvat. e spesso infestante nei luoghi colt.: Nizz., Lig. occ., Napoli, Capri, Puglie, Cal., Sic., Malta, Lamped., Sard. e Cors.: 2 e 4. Prim. [nat. Reg. medit. Bulgar. Can.]. — O. Burmanni Jacq. (1794) — O. libyca Viv. (1824). 2 O. cernua Thunb. (1781) 2487*
- **Petali lunghi il doppio circa del calice. Fusti presenti e quindi peduncoli ascellari.** Pianta senza tuberì, a fusti prostrato-ascendenti e spesso radicanti, rr. eretti, semplici o ramosi (15-30 cm.). Fg. alterne, a 3 foglioline obcordate. Peduncoli a 2 o più fi. sempre eretti (rr. 1-flori). Cassula c. s. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi erbosi, siepi e muri; 2-4. Febbr.-Ott. [Eur. As. Giava Afr. bor. Can. Am. Austral. N. Zel.]. — Oxys Scop. (1772). — Volg. Acetosella. 3 O. corniculata L. (1753) 2488*
- A Pedicelli frutt. riflessi. Pianta senza stoloni sotterranei. Stipole per lo più presenti, piccole, saldate alla base del picciuolo.
- a Fusti lungam. prostrati e radicanti.
- I Pianta poco pelosa o quasi glabra. Petali spesso soltanto 1/2 più lunghi del calice.
- 1 Fusti e fg. verdi. — *Istria, Pen. ed isole. α TYPICA*
- 2 Fusti e fg. porporino-scuri. — *Colt. nei giardini dai quali spesso sfugge. — O. tropaeoloides Schlacht. (1857), Vilm. (1865) — O. cornic. v. purpurea Parl. (1872). β ATROPURPUREA VAN HOUTTE (1857)*
- II Pianta assai pelosa, a fg. più piccole. Petali lunghi il doppio del calice.
- *Luoghi secchi. [Reg. medit.]. γ VILLOSA (M. B., 1808)*
- b Fusti ascendenti-eretti, poco radicanti alla base (talora con brevi assi sotterranei). Intermedia tra il tipo e la v. *stricta*. — *Trento, Bolzano, Pen., Sard. ecc. [Franc. Spa.]. — O. cornic. v. adscendens Moris (1837) — O. stricta v. pseudocorniculata Murr (1907). δ DILLENII (JACQ., 1794)*
- B Pedicelli frutt. eretti o patenti. Pianta con stoloni sotterranei carnosì, rosastri. Stipole mancanti. — Fusti ascendenti-eretti, non radicanti. — *Pen. (massime al nord) e Cors. [Eur.]. — Oxys All. (1785). ε STRICTA (L., 1753)*

NOTA. — *Oxalis violacea* L. (1753), origin. dell'Am. bor. e Bolivia. è colt. nei giardini dai quali talora sfugge (Verona, Lago di Garda alla punta di S. Vigilio, Nizza, Savona e Laz. fra Nettuno ed Astura). — *O. humilis* Thunb. (1800), origin. del Capo di B. S., fu segnalata avvent. pr. Messina in più luoghi. — Si colt. pure *O. Martiana* Zucc. (1823-24) ed *O. floribunda* Lehm. (1826), ambedue del Brasile. — *O. Rippae* Mattei (1908) = *O. maculata* Rippa (1900), non Desf., è una forma originatasi nell'Orto Bot. di Napoli, probabilm. ibrida.

Dell'affine gen. *Tropaeolum* è colt. frequentem. nei giardini il *Tr. majus* L. (1753), origin. dell'Am. mer. dal Perù alla N. Granata.

Tribù III. LINEÆ.

Gen. 635. **Linum** L. (1735).

(Spec. circa 100, delle Reg. temp. e subtrop. dell'Emisf. bor. e specialm. della Reg. medit. ed Am. bor., poche dell'Emisf. mer., 1 dell'Am. trop.).

1 Fg. tutte opposte, senza stipole. Petali affatto liberi, bianchi.

Sez. I. CATHARTOLINUM 4

— Fg. tutte sparse o solo le infer. talora opposte.

2

- 2 **Fg. senza traccia di stipole alla base. Petali affatto liberi.** 3
 — **Fg. con 2 stipole glanduliformi alla base. Petali saldati per le un-**
ghie, sempre gialli. Sez. IV. SYLLINUM 12
 3 **Petali bianchi, rosei, violetti od azzurri.** Sez. II. EULINUM 5
 — **Petali gialli (rr. scolorati).** Sez. III. LINASTRUM 10

Sez. I. CATHARTOLINUM (RCHB., 1827).

- 4 (1) **Pianta glabra, gracile, ascendente-eretta, dicotomo-ramosa (7-35 cm.).**
 Fg. 1-nervie, le infer. obovato-ottuse, le altre lanceolato-lineari, acute.
 Fi. piccoli, in cime corimbose. Sepali 5, ovato-lanceolati, cigliato-glan-
 dolosi. Petali 5, lunghi il doppio del calice. Stami 10, ma 5 sterili squa-
 mulosi. Stili 5. Cassula globosa. ☉. *Luoghi erbosi freschi: Istria, Pen-*
sino Cal. al M. Pollino e Serra S. Bruno e Cors.; 3-7, rr. 2. Magg.-Ag.
[Eur. As. occ. Afr. bor. Can., nat. Am. bor.]. — Cathartolinum pratense
 Rchb. (1844). 1 **L. catharticum L.** (1753) 2489

Sez. II. EULINUM GRISEB. (1843).

- 5 (3) **Sepali sforniti al margine di glandole stipitate.** 6
 — **Sepali muniti al margine di glandole stipitate.** 9
 6 **Petali rosei. Sepali lungam. acuminati.** Pianta glabra, glauca, a fusti
 prostrato-ascendenti, ramosi all'apice (1-4 dm.). Fg. 3-nervie, lineari-acute,
 intere. Cime povere. Sepali ovali. Petali lunghi 2-3 volte il calice. Stimmi
 lineari. Cassula acuminata. ☉. *Luoghi erbosi: Puglie, Basil. a Melfi e*
Muro, Sic., Malta e Capri; 2 Apr.-Magg. [Afr. bor. Scarpanto]. —
 L. rubrum Raf. (1810). 2 **L. decumbens Desf.** (1798) 2490
 — **Petali azzurri (talora tendenti al violetto). Sepali acuti o brevem.**
acuminati. 7
 7 **Stimmi oblungo-clavati o lineari.** 8
 — **Stimmi capitati.** Pianta glabra, a rz. $\pm$ legnoso. Fusti brevem. ramosi
 all'apice od anche semplici. Fg. lineari o strettam. lanceolate, 1-nervie,
 spesso con minuti punti pellucidi, inferiorm. addensate. Petali lunghi
 3-4 volte il calice. Cassula ovoidea o subglobosa. ♀. *Prati e pascoli; 5-7.*
Apr.-Ag. [Eur. As. occ. sino Sib. Afr. bor.-occ.].
 3 **L. perenne L.** (1753) 2491

A Peduncoli sfioriti eretti.

a Fg. interissime e lisce al margine. Pianta verde-gaia (8-50 cm.).

I Fusti generalm. con parecchi fi. Sepali tutti ottusi (gl'interni più lunghi
 e più larghi). Petali lunghi 15-20 mm., toccantisi per tutta la lun-
 ghezza dei margini. Cassula ottusa. — *Proprio dell'Eur. centr. ed or.*

a TYPICUM

II Fusti con 1-6 fi. Sepali esterni acuminati. Petali lunghi 12-18 mm., toc-
 cantisi pei margini fino a metà e quindi divaricati. Cassula acuta. —
Alpi, A. Apuane, App. parmig. al M. Bue, toscano-em., centr., camp. a
Settefrati e cal. al M. Pollino; 5-7. Lugl.-Ag. [Dalla Spa. alla Romania].

— *L. tenuifol.* s. *L.* (1753) — *L. montanum* Schleich. (1815, nomen), DC. (1824) (forma) — *L. julicum* Hayek (1907) (forma) (1).

β *ALPINUM* (JACQ., 1762) 2491

b Fg. minutam. seghettato-scabre al margine. Pianta verde-glauc. (3-15 cm.).

Fg. molto addensate (specialm. in basso). Cassula grossa, subglobosa, lunga il doppio del calice. — *Sic. nelle Madonie*: 5. *Magg.-Giu.* [Alger.].

— *L. mauritanicum* Pomel (1875).

γ *PUNCTATUM* (PRESL, 1822)

B Peduncoli sfioriti arcuato-pendenti.

1 Fg. strettam. lanceolate, lisce. Nervo medio dei sepali giungente sino all'apice. Cassula $\frac{1}{4}$ più lunga del calice.

Δ Sepali ovati, acuti. Petali lunghi 15 mm. circa. — *Terreni sassosi calcari o marnosi*: Friuli pr. *Monfalcone*, *Lig. occ. sino al Capo di Noli*, *App. parmig.* (*M. Penna e M. Alpe*), *marchig. al M. Catria ed abr. al M. Morrone*, *Gargano*, *Leccese*, *Basil. e Sic.*; 2-5. [*Eur. centr.*]. — *L. punctatum* Ten. (1824-29), Groves (1887), non Presl.

δ *AUSTRIACUM* (L., 1753)

ΔΔ Sepali ovato-lanceolati, acuminati. Petali lunghi 10-12 mm. Fusti e peduncoli raccorciati. — *Is. Lussino*, *Istria e Triest.*; 2-5. [*Arbe Bosnia Erzeg.*]. — ? *L. perenne* v. *italicum* Schiede (1826) — *L. alp.* β Bert. (1837).

ε *TOMMASINI* (RCHB., 1844)

2 Fg. quasi filiformi, coperte di papille cristalline. Nervo mediano dei sepali giungente sino a metà. Cassula lunga il doppio del calice. — Petali lunghi 3 volte il calice. — *Lig. occ.*, *Basil. nei Foj di Potenza e Sic.*; 2-4. [*Frauc. Spa. Grec.*]. — *L. perenne* Guss. (1827), non L. — *L. austriac.* Guss. (1842), non L. — *L. austr. v. papulosum* Genn. ex Burn. (1892).

ζ *COLLINUM* (GUSS., 1845)

8 Fg. lisce al margine, interissime. Petali ad unghia breve. Stimmii oblungo-clavati. Pianta glabra, verde o glauca, a fusti ramoso-corimbosi in alto (1-10 dm.). Fg. 3-rr. 1-nervie. Sepali ovali od oblungi, acuminati. Petali lunghi 2-3 volte il calice. Cassula globosa, rostrata, più lunga del calice (eccett. v. *ambiguum*). ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi erbosi od arenosi, oppure colt.*; 2-4. *Marz.-Lugl.* [*Eur. mer. Ingh. As. occ. Afr. bor. Is. atl., nat. As. Am.*].

4 *L. usitatissimum* L. (1753) 2492

A Sepali a 3 nervature ben manifeste. Petali di un azzurro carico. Cassula grossa (6-7 mm. diam.), a ripiegature interne sempre glabre. Semi lunghi 4-6 mm., rostrati. — Fg. infer. lanceolato-ottuse, le super. lineari ed acuminate. Pianta sempre annuale, a fusto per lo più unico.

a Cassula rimanente chiusa a maturità. Semi rosso-scuri. — *Ritiensi derivato dalla v. angustifol. colla coltura, non si conosce selvatico; colt. e qua e là subspont.* — Volg. *Lino*, *Lino da fibra*.

α *VULGARE* BOENN. (1824)

(1) Il materiale di *L. alpinum* dell'Erb. centr. di Firenze fu riveduto dall'Holzer, il quale ha determinato gli esemplari delle Alpi or. (dalle Giulie al Lago di Como) come *L. julicum* e quelli delle Alpi occ. ed App. come *L. montanum*; resterebbe quindi escluso dalla nostra Flora il tipico *L. alpinum*. Ciò rilevavasi anche dal Graebner (*Syn. Mitteleur. Fl. VII*, p. 195 e seg.); ma siccome la differenza tra queste entità starebbe tra l'altro sulla forma dei semi, carattere per lo più non controllabile nel materiale d'erbario e discutibile, riteniamo necessarie ulteriori ricerche prima di accettare le delimitazioni di cui sopra.

- b* Cassula più grossa, deiscente con elasticità. Semi rosso-chiari. Pianta più bassa, più ramosa ed a fi. più grandi. — *Colt. più di rado.* — Volg. *Lino da semi.* ♂ HUMILE (MILL., 1768)
- B* Sepali a 3 nervature di cui le 2 laterali rudimentali. Petali di un azzurro chiaro. Cassula più piccola (5-6 $1\frac{1}{2}$ mm. diam.), a ripiegature interne cigliate. Semi lunghi 2 $1\frac{1}{2}$ - 4 mm., non rostrati.
- I* Pianta sempre annua. Sepali più lunghi della cassula avanti la deiscenza. Petali non denticolati, grandi, largam. obovati. — *Cors.* [*Franc. mer.*]. γ AMBIGUUM (JORD., 1848)
- II* Pianta annua, bienni o più spesso perenni, per lo più a parecchi fusti. Sepali più brevi della cassula. Petali denticolati, più piccoli.
- 1 Fg. infer. lanceolato-ottuse, le super. quasi lineari, tutte con punti pellucidi manifesti. — Fusti lassam. fogliosi in alto. Peduncoli assai più lunghi del calice. — *Istria, Sic. e certam. altrove.* [*Franc.*]. ♂ CRIBROSUM (RUB., 1844)
- 2 Fg. tutte lineari o strettam. lanceolate, acuminate, senza punti pellucidi o presenti solo nelle super.
- Δ Fusto lassam. foglioso in alto. Peduncoli assai più lunghi del calice. — *Istria, Pen. ed isole. Eur. mer. Ingh. As. occ. Afr. bor. Is. atl.*]. — *L. tenuifol.* ♂ L. (1753) — *L. pyrenaicum* Pourr. (1788). — Volg. *Lino selvatico.* ε ANGUSTIFOLIUM (HUDS., 1778) 2492¹
- ΔΔ Fusto assai foglioso sino alla sommità. Peduncoli lunghi al più 1-2 volte il calice. — *Sic. e Cors.* [*Endem.*]. ζ SICULUM (PRESL, 1826)
- **Fg. dentellato-scabre al margine. Petali ad unghia lunghissima, cuneata. Stimmi filiformi.** Pianta glabra, a rz. legnoso, a fusti semplici o ramosi in alto (15-50 cm.). Fg. 1-3-nervie, larghe 1 $1\frac{1}{2}$ - 4 mm., lanceolate o lineari (f. *angustifolium* Lange [1865]). Sepali 3-5-nervi. Petali azzurri con vene violette, lunghi 2-3 volte il calice. Cassula ovoideo-acuminata, 4. *Luoghi erbosi, qua e là: 2-4. Magg.-Lugl.* [*Spa. Port. Franc. mer. Carniola Croazia*]. — *L. leve* Scop. (1772), Rehb. (1833) — *L. genistoideum* Bert. (1837). 5 **L. narbonense** L. (1753) 2493
- A* Cassula più breve del calice. Sepali lanceolato-acuminati. Pianta verde-glauc. — *Dall'Istria al Vicentino, Lig., Piceno, Abr. a Villavallelonga, pr. Catania e Cors., da controllare le indicaz. del Cesenate nel bosco dell'Eremo e fra Cesena e Roversano.* — *L. narb. v. siculum* Strobl (1886) (forma). α TYPICUM
- B* Cassula subeguale al calice. Sepali ovati. brevem. mucronati. Pianta verde-scura. — *Sic. tra Catania e l'Arena.* [*Endem.*]. β CATANENSE (STROBL, 1886)
- 9 (5) **Fg. ellittiche o lanceolate (larghe 3-8 mm.). Stimmi clavati. Pianta in alto con glandole stipitate,** a rz. legnoso. Fusti solitari o cespugliosi, 2-3-forcati in alto, irsuti per peli patenti (15-60 cm.). Fg. 3-5-nervie, le infer. ottuse, le altre più strette ed acute od acuminate, pelosette e per lo più cigliato-glandolose. Sepali ovato-acuminati. Petali roseo-porporini con vene più cariche, lunghi 18-22 mm. Cassula globosa, brevem. acuminata, lunga $1\frac{1}{2}$ del calice. 4. *Boschi e luoghi erbosi: Istria, Pen. bor. e centr., raro al sud (Avell. pr. Montecalvo, Ariano di Puglia e Salern. nei M. di Calvanico); 2-6 Magg.-Sett. [Dal Port. alla Germ. mer. Croazia e Slavonia].* — *L. hirsutum* L. (1753) v. *viscosum* Muegg. (1866) —

L. silvestre Scop. (1772) — *L. visc. v. Nestleri* DC. (1824) = *L. Nestleri* D. Torre et S. (1909) (*f. latifolia glabrescens*).

6 *L. viscosum* L. (1762) 2494

- **Fg. lineari o filiformi (larghe $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ mm.). Stimmi capitati. Pianta glabrā, cespugliosa, a fusti densam. fogliosi in basso, ramosi in alto (1-6 dm.). Fg. 1-nervie, a margini revoluti, scabri. Sepali lungam. acuminati. Petali rosei, celestini o rr. bianchi, obovato-apicolati. Cassula globoso-acuminata, più breve del calice. ♀. *Luoghi aridi*: 2-7. *Giù.-Lugl.* [*Reg. medit. Eur. media*].**

7 *L. tenuifolium* L. (1753) 2495

- A Fusti legnosi soltanto all'infima base, sempre glabri. Fg. lineari-lesinitiformi, a pag. super. piana o quasi. Sepali 1-nervi. Petali 2-3 volte più lunghi del calice. — *Istria, Pen., Capri, Sard. e Cors.*; 2-5. α TYPICUM
- B Fusti legnosi per lungo tratto, talora peloso-scabri. Fg. quasi filiformi. solcate nella pag. super. Sepali 3-nervi alla base. Petali 3-4 volte più lunghi del calice. — *Piem. (Colli di Torino all'Eremo, V. di Susa, Alpi Mar., App. sett. nell'alta valle del Gorzente), Nizz., Lig. occ. e Pavese sulla destra del torrente Coppa*: 2-7. [*Franc. mer. Piv. Spa. bor.*]. — *L. suffruticosum* DC. (1815), non L. β SALSOLOIDES (LAM., 1789)

Sez. III. LINASTRUM PLANCH. et HOOK. (1847).

- 10 (3) **Pianta perenne. Fg. infer. ellittico-ottuse, le super. lanceolate, acute od acuminate.** Pianta verde-glaucā, cespugliosa, talora a base legnosa, a fusti ramoso-corimbosi in alto (3-10 dm.). Fg. infer. spesso opposte, tutte 1-3-nervie. Sepali a margini con glandole pedicellate. Cassula depresso-globosa, brevem. acuminata, subeguale al calice. ♀. *Luoghi umidi, per lo più pr. al mare tra i giunchi*: 2-3. *Magg.-Sett.* [*Eur. medit. Alger.*].

8 *L. maritimum* L. (1753) 2496

- A Pianta affatto glabre. Sepali acuti od ottusi. Stimmi oblungo-clavati.
- a Petali lunghi 4-5 volte il calice. Peduncoli non molto più lunghi del calice. — *Istria, Pen., Sard. e Cors.* α TYPICUM
- b Petali lunghi 6 volte il calice. Peduncoli lunghi 3-4 volte il calice. Stimmi più allungati, quasi filiformi. — *Lungo la Roja pr. Ventimiglia.* [*Endem.*] β LIGUSTICUM (SHUTTLEW. ex Rony, 1897)
- B Pianta pelosetta nei fusti e nelle fg. al margine. Sepali brevem. acuminati. Stimmi capitati. — *Sard. pr. Iglesias.* [*Endem.*]. — *L. sardum* Muell. ex Moris (1837). γ MUELLERI (MORIS, 1828) 2496¹

- **Piante annue. Fg. tutte lanceolate o lineari, acute od acuminate.** 11
- 11 **Fg. a pag. liscie od appena scabre. Fusto, rami e fg. flessibili.** Pianta glabra, d'un verde gaio, cespugliosa (7-60 cm.). Fg. tutte sparse, 3-nervie. Fi. in corimbo lasso, a peduncoli subeguali al calice. Sepali lanceolato-acuminati, a margine con glandole pedicellate. Petali lunghi 2 volte il calice, giallo-dorati (rr. bianchi). Stimmi capitati. Cassula c. s., lunga $\frac{2}{3}$ del calice. ☉. *Pascoli, campi e luoghi ghiaiosi: Istria, Pen. ed isole*; 2-4. *Apr.-Lugl.* [*Reg. medit. Ungh. Russ. mer. Cauc. Persia Abiss. Is. atl.*]. — ? *L. trigynum* L. (1753) — *L. aureum* W. et K. (1805).

9 *L. gallicum* L. (1762) 2497

- **Fg. a pag. assai scabre. Fusto, rami e fg. rigidi.** Pianta un po' glauca, a fusti solitari o quasi, per lo più ramoso-corimbosi in alto (7-45 cm.). Sepali lungam. acuminati, a margini scabri ed in basso con glandole stipitate. Petali generalm. più lunghi del calice. Cassula lunga $\frac{1}{2}$ del calice o rr. (f. *capitatum*) subeguale ad esso. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi aridi e boschi; 2-4. Apr.-Giu. [Reg. medit. sino As. centr. ed Abiss. Is. atl.].* — *L. sessiliflorum* Lam. (1789).

10 **L. strictum** L. (1753) 2498

A Peduncoli grossetti, rigidi, nel frutto tutti assai più corti del calice o quasi nulli, quindi fascetti compatti.

a Fi. disposti all'apice dei rami, formanti un corimbo compatto od anche lasso (= f. *alternum* Pers. [1805] = f. *laxiflorum* Gr. et Godr. [1848]). — *Istria, Pen. ed isole, più raro al nord.* α CYMOSUM GR. et GODR. (1848)

b Fi. disposti lungo la parte super. del fusto, formanti un racemo denso, ora allungato ed ora raccorciato a guisa di capolino (= *L. strict.* f. *capitatum* Guss. [1827]). — *Qua e là col tipo.* — *L. sessiliflorum* γ Lam. (1789) — *L. inaequale* Presl (1822). β SPICATUM PERS. (1805) (GUSS., 1845)

B Peduncoli gracili, filiformi, nel frutto tutti od almeno gl'infer. uguali al calice o più lunghi, quindi fascetti radi e formanti un corimbo lasso come nel *L. gallicum*. — *Istria, Pen., Ischia, Sic., Sard. nel Golfo Aranci, Cors. ed Elba. [Balc. Russ. mer. As. occ. e centr. Afr. bor. Abiss.].* — *L. liburnicum* Auct., an Scop.? (1772). γ CORYMBULOSUM (RCHB., 1832)

Sez. IV. SYLLINUM GRISEB. (1843).

- 12 (2) **Pianta annua**, glabra, ramosa (1-6 dm.). Fg. 3-5-nervie, scabre al margine, le infer. oblunghe o lanceolate, ottuse, le super. decrescenti e ± acute. Fi. disposti in lunghi racemi, a peduncoli brevissimi o quasi nulli. Sepali lineari-acuminati, scabri al margine, ma senza glandole. Petali lunghi 2 cm. circa. Stimmi oblungo-clavati. Cassula lunga $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ del calice, globoso-ovoidea. ☉. *Luoghi colt. od argillosi, raro: Istria, Cherso, pr. Nizza, Lig. pr. Albenga, pr. Firenze a Scandicci, Laz., Abr., Camp., Capri e Cors.; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Franc. mer. Balc. sino Russ. mer. As. occ. Afr. bor.].* — *L. luteolum* M. B. (1808).

11 **L. nodiflorum** L. (1753) 2499

- **Pianta perenne**, glabra, cespugliosa (5-40 cm.). Fg. per lo più 3-nervie, lisce o quasi al margine. Peduncoli brevissimi. Sepali ovali o lanceolati, acuti od acuminati. Petali lunghi 2-3 volte il calice. Stimmi clavati o subfiliformi. Cassula globosa, uguale al calice o più breve. ♀. *Luoghi erbosi; 2-7. Giu.-Ag. [Dalla Spa. or. alla Russ. e Cauc.].*

12 **L. flavum** L. (1753) 2500

A Corimbo ± lasso. Sepali leggerm. dentato-glandolosi od anche interi o nudi.

a Infiorescenza con 25-40 fi. circa. Fusti di 20-40 cm., poco ramosi alla base e tutti o quasi tutti fioriferi, acutam. angolosi in alto. Fg. tutte lanceolate e ± acute od acuminate. — *Istria e Friuli, non più osservato sul M. Baldo e nel Comasco; 3 e 4. [Dalla Carniola e Germ. mer. alla Russ.].*

α TYPICUM

b Infiorescenza povera. Fusti di 5-25 cm., assai ramosi alla base e taluni stoloniformi, ottusam. angolosi. Fg. infer. obovate ed assai ottuse, le super. lanceolate e $\pm$ acute. — *Friuli* (pr. *Udine, Cerneglons e lungo l'Erbezzo*), *Nizz.*, *Lig. occ.*, *App. piem.* (*M. Tobbio, Vottaggio e Capanne di Marcarolo*), *pavese* (*M. Pietra Parcellara e Bobbio*), *Maremma tosc. pr. Talamone e Gargano*; 2-5. [*Spa. or. Franc. mer.*]. β CAMPANULATUM (L., 1753)

B Corimbo fortem. contratto a guisa di capolino. Sepali più profondam. seghettato-glandolosi. — Fusti acutam. angolosi in alto (15-40 cm.), assai ramosi alla base, parecchi sterili. Fg. come nella var. prec., ma con margine cartilagineo più evidente. — *App. di Reggio-emil. al M. Cusna, piceno, abr., camp., arell. al M. Terminio e cal. al M. Pollino*; 6-7. [*Balc.*]. — *L. serulatum* Bert. (1828). γ CAPITATUM (KIT. in Schult., 1814) 2500'

Linum alpinum $\times$ *salsoloides*? = *L. glanduliferum* R. Beyer (1899) = *L. salsol.* $\times$ *alpin.*? Graebn. (1914). — *Alpi Cozie al Colle di Scaletta*.

Gen. 636. **Radiola Hill** (1756).

(Spec. unica).

Pianta esile, dicotomo-ramosissima fin quasi dalla base (2-10 cm.). Fg. tutte opposte, piccole, sessili, ovato-acute, 1-nervie. Fi. minuti, terminali e nelle dicotomie, a peduncoli capillari. Calice a 4 sepali, divisi in 3 lobi acuti. Corolla di 4 petali bianchi, uguali al calice. Stami 4. Stili 4; stimmi capitati. Cassula globosa, uguale al calice, a 4 logge, ognuna divisa in 2 loggette 1-sperme. ☉. *Luoghi erbosi, qua e là: Pen., Sic. ad Alcamo, Pantell., Sard., Caprera, Cors. e Montecristo*; 4-5, rr. 2. *Marz.-Lugl. [Eur. ed As. temp. Afr. bor. e trop.-mont. Mad.]*. — *Linum Radiola* L. (1753) — *L. multiflorum* Lam. (1778) — *R. Millegrana* Sm. (1800) — *R. multiflora* Asch. (1860) — *R. Radiola* Karst. (1883). **R. linoides** Roth (1789) 2501

FAM. LXXXVIII. ZYGOPHYLLACEAE.

(Gen. 21, spec. 130 circa, delle Reg. calde specie dell'Emisf. bor., poche dell'Afr. trop.).

Proprietà ed usi. — I fi. in boccio del *Zygophyllum Fabago* si mettono in aceto e si mangiano come i capperi; tutta la pianta usasi in Siria come vermifuga. I frutti del *Tribulus terrester* contengono un grasso ed una resina; nell'India usansi come diuretici, tonici ed afrodisiaci, nella Francia mer. si adopera l'intera pianta come tonica ed aperitiva. Il *Peganum Harmala* ha odore disgustoso che ricorda quello di Ruta; i suoi semi contengono due alcaloidi (*armalina* ed *armina*) con proprietà emmenagoghe simili a quelle della Canape indiana e si usano pure come antelmintici; hanno sapore amaro ed odore narcotico. La mandorla di questi semi, spappolata nell'acqua o nella glicerina, dà al liquido una bella fluorescenza verde.

Chiave dei generi.

1 Fg. a 2-3 foglioline interissime.

2.

— Fg. di altra forma.

3

2 Fg. 3-fogliolate. Frutto separantesi in 5 cocche deiscenti.

637 **Fagonia**

- Fg. con 1 paio di foglioline. Cassula 5-loculare. 638 **Zygophyllum**
 3 (2) Fg. paripennate, a foglioline oblunghe. Frutto separantesi in 5 cocche
 indeiscenti, tuberculato-spinose. 639 **Tribulus**
 — Fg. ripetutam. divise in lacinie lineari. Cassula 3-loculare. 640 **Peganum**

Gen. 637. **Fagònia L.** (1735).

(Spec. 18 circa, della Reg. mediterr., As. trop., Afr., Calif. e Chile).

Pianta glabra (eccett. i peduncoli ed i frutti), ramosissima, nodosa (3-6 dm.). Fg. opposte, a picciuolo alato, a 3 foglioline lanceolato-acute; stipole lesiniformi, alla fine spinescenti. Fi. solitari ascellari, peduncolati. Calice 5-sepalo. Corolla di 5 petali bianchi o rosei, subrotondi. Stami 10. Stilo unico. Frutto inerme, separantesi in 5 cocche deiscenti, 1-sperme. ☉. *Luoghi aridi incolti: Cal. pr. Melito Porto Salvo, Sic. alla Ficuzza e Malta; 2. Apr.-Giu. [Spa. Port. Creta Cipro As. trop. Afr. bor. e trop. Can. Am. bor.-occ. e mer.]*.

F. cretica L. (1753) 2502

Gen. 638. **Zygophyllum L.** (1735).

(Spec. 70 circa, delle steppe e litorali dell'Eur., As., Afr. ed Austral.).

Pianta glabra, eretta, dicotomo-ramosa (3-6 dm.). Fg. opposte, con 1 solo paio di foglioline obliquam. ovali, interissime, carnosette; 2 stipole lanceolato-acute. Fi. solitari, ascellari, peduncolati. Petali bianchi con base color zafferano, obovati. Stami 10, a filamenti ciascuno saldato ad una squama. Cassula bislunga, 5-loculare, polisperma, loculicida. ♀. *Origin. della Romania, Russ. mer.-or., As. occ. e centr. ed Afr. bor.: nat. in Sard. pr. Cagliari a Villanova e Palabanda; 2. Magg.-Lugl. [Nat. Franc. mer. Spa. Austr. Polon.]*. — Volg. *Favaggine*.

Z. Fabàgo L. (1753) 2503

Gen. 639. **Tribulus L.** (1735).

(Spec. 12 circa, delle Reg. calde di quasi tutto il Globo).

Pianta ± pelosa o talora tomentosa, rr. quasi glabra, cespugliosa e prostrata in cerchio (1-13 dm.). Fg. opposte o rr. sparse, paripennate, a 4-8 paia di foglioline, piccole, oblunghe, acute; stipole c. s. Fi. gialli, ascellari, solitari, peduncolati. Stami 10, i 5 alternanti coi petali con una glandola basilare. Frutto separantesi in 5 cocche indeiscenti, 2-3-sperme, ossee, tuberoso-spinose sul dorso, ognuna con 2-4 spine più lunghe e divergenti. ☉. *Campi e luoghi arenosi specialm. mar., comune; 2 e 3. Magg.-Ott. [Dall' Eur. mer. al Tibet ed Afr., nat. Eur. centr. Am. Austral.]*. — Volg. *Tribolo, Caciarello*.

T. terrester L. (1753) 2504

- A Petali obovato-oblunghe. Cocche del frutto a spine non raggiungenti il doppio della loro lunghezza. Pianta ± pelosa. — *Istria, Pen. ed isole.* α **TYPICUS**
 B Petali bislungo-cuneiformi. Cocche a spine lunghe quasi il doppio della loro lunghezza. Pianta poco pelosa e più gracile. — *Istria, Cors. ecc.* — T. terr.
 v. *longispinosus* Rouy (1897). β **ORIENTALIS** (KERN., 1872)

Gen. 640. **Pèganum L.** (1735).

(Spec. 6 circa, eccett. la nostrale le altre dell'As. media e Messico).

Pianta talora lignificata alla base, cespugliosa, eretta, dicotomo-ramosa (3-6 dm.), di odore grave se stropicciata. Fg. sparse, ripetutam. divise in segmenti lineari, divaricati; stipole setacee. Fi. solitari, opposti alle fg. o subterminali. Sepali lineari. Petali bianco-verdici, striati, oblungi. Stami 12-15, a filamenti dilatati alla base. Cassula globosa, brevem. stipitata, polisperma, 3-loculare, loculicida in alto. ♀. *Luoghi aridi, raro: Tavoliere delle Puglie e Sard.; 2. Mayg.-Lugl. [Spa. Eur. or. As. occ. e centr. Afr. bor., nat. Franc. mer. Port.]*.

P. Harmala L. (1753) 2505

FAM. LXXXIX. **RUTACEAE.**

(Gen. 82, spec. 650, delle Reg. temp. e calde di tutto il Globo, la maggior parte dell'Afr. mer. ed Austral.).

Proprietà ed usi. — La Ruta (*Ruta graveolens*) emana odore forte e sgradevole dovuto ad un olio essenziale di color giallo-pallido e con sapore amaro; contiene inoltre un glucoside detto *rutina*. L'essenza di Ruta, e quindi anche le fg. che la contengono, sono un forte eccitante dell'utero e quest'ultime usansi come emmenagoghe ed antiemorragiche; si somministrano le fg. fresche alla dose di 5-10 gr. in infuso acquoso, a dose elevata possono dare effetti mortali, con sintomi di avvelenamento simili a quelli prodotti dai veleni narcotico-acri. Si usano pure come calmanti nell'isterismo, epilessia ecc. La *R. chalepensis* e la *R. montana* hanno proprietà identiche. Il Dittamo (*Dictamnus albus*) contiene pure olio essenziale in quantità; la corteccia della rd., racchiudente una resina ed una sostanza amara, in passato era vantata come tonica e diaforetica ed entrava a far parte del balsamo del Fioravanti. Dai fi. del Dittamo ricavasi per distillazione un'acqua odorosa usata in profumeria.

I frutti dell'Arancio dolce o comune (*Citrus Aurantium*), del Mandarinio (*C. Aurant. v. nobilis*) e del Limone (*C. medica v. Limon*) sono largam. usati pel loro grato sapore; le Arancie ed i Mandarini, a succo dolce con circa il 12 % di zuccheri, si consumano come frutta o servono a preparare marmellate e bibite; i Cedri ed i Limoni, a succo acidulo, servono, soprattutto i primi, per preparare le cedrate ed i secondi per bibite dissetanti o per rendere più gradite alcune vivande di carne. Il succo d'Arancio e di Limone è anche ricco in vitamine e le limonate ed aranciate sono tra le bibite più indicate per ammalati febbricitanti. La buccia dei frutti dell'Arancio forte serve a preparare il *curaçao*, quella dell'Arancio dolce *Parancino*, ambedue liquori assai pregiati.

Le fg., i fi. e la buccia del frutto di tutti i *Citrus* contengono, in quantità differente, delle essenze di profumo diverso, ma a composizione identica (C¹⁰ H¹⁶); le fg. di *C. Aurantium* contengono inoltre un alcaloide detto *stachidrina*. Nella buccia fresca e nella polpa del frutto dell'Arancio vi è un glucoside, l'*esperidina*, inodora ed insipida, che nei frutti immaturi può raggiungere la proporzione del 10 %; nell'Arancio forte (*C. Aurant. v. Bigaradia*) vi si unisce un secondo glucoside, l'*auranziamarina*, che dà il sapore amaro caratteristico. La buccia del Limone contiene invece *esperidina* e *limonina*, questa di sapore amaro; la *limonina* è pure contenuta nei semi di tutti i *Citrus*. In medicina si usano le fg. di *C. Aurant. v. Bigaradia*, in infuso, come diaforetiche e calmanti. L'*acqua di fiori d'arancio*

serve come correttivo del sapore disgustoso di molti medicinali; essa è il residuo della distillazione dell'essenza di fiori d'arancio che serve in profumeria e forma un importante articolo di commercio in alcuni luoghi della Francia mer. Con la buccia dell'Arancio forte, ricca in principio amaro, si preparano sciroppi e liquori digestivi, e si aromatizzano le limonate purgative e le gassose.

Il succo del Limone (*C. medica* v. *Limon*) contiene circa il 9,5 % di *acido citrico* e da esso si estrae commercialem. questa sostanza; per lo stesso scopo serve anche il Cedro (*C. medica*). In medicina si usa il succo di limone come astringente nelle angine, gengiviti e dissenterie, inoltre per prevenire lo scorbuto. L'essenza di limone si ottiene dalla buccia lacerandola meccanicam. con punte acute; è largam. usata in profumeria e forma un importante articolo di esportazione in Sicilia e nel Nizzardo. Dalla buccia di Bergamotto (*C. Aurant.* v. *Bergamia*) si estrae, collo stesso processo, in Cal. e Sic., l'essenza di bergamotto che serve come profumo ed usasi pure nella tecnica microscopica come rischiarante. Infine dalla buccia del Cedro si ricava l'essenza di cedro e da quella dell'Arancio dolce l'essenza di arancio o di portogallo. Dai fi. di Cedro ricavasi pure un'essenza simile a quella dei fi. d'Arancio. I fi. d'Arancio sono simbolo di castità ed accompagnano i riti nuziali.

Il legno dei *Citrus* è duro e compatto, di un bel color giallo, e serve per mobili intarsiati ed altri piccoli oggetti.

Chiave dei generi.

- 1 Arbusti od alberi. Stami 20-60. Ovario non lobato. Frutto carnoso indei-
scente (esperidio). 643 **Citrus**
— Suffrutici. Stami 8-10. Ovario 4-5-lobato o -partito. Frutto secco deiscende
(cassula o follicolo). 2
2 Petali uguali. Stami regolarm. disposti e diritti. 641 **Ruta**
— Petali ineguali. Stami diretti da un lato e ricurvi. 642 **Dictamnus**

Tribù I. RUTÆ.

Gen. 641. **Ruta** L. (1735).

(Spec. 40 circa, dalla Reg. medit. sino As. centr. e Sib. or.).

- 1 Fg. tutte 2-3-pennatosette. Fi. del centro dell'infiorescenza a 5 petali,
gli altri a 4 petali. Ovario con logge a 6-12 ovuli. Sez. I. EURUTA 2
— Fg. infer. intere, le altre 2-3-partite. Fi. tutti a 5 petali. Ovario con
logge a 2 ovuli. Sez. II. HAPLOPHYLLUM 5

Sez. I. EURUTA ENGL. (1895).

- 2 Petali frangiati al margine. Suffrutice con odore grave, ramoso (3-7 dm.).
Fg. sparse, carnosette, pellucido-punteggiate. Fi. in cime corimbose. Calice 4-5-partito. Petali concavi, gialli. Stami 8-10, liberi o quasi. Stilo unico. Capsula globosa, in alto con 4-5 lobi acuminati, deiscende all'apice al di dentro di ciascun lobo, coperta di vescichette resinose. *℥. Luoghi aridi*; 2 e 4. Apr.-Lugl. [*Reg. medit. Abiss. Is. atl., nat. Am. mer.*]. —
Volg. *Ruta sfrangiata*. 1 **R. chalepensis** L. (1767) 2506

A Fg. a divisioni obovato-oblunghe. Brattee più larghe dei rami. Corolla 12-20 mm. diam.; petali a frange brevi (lunghe $\frac{1}{3}$ larghezza della porzione indivisa). — *Fiume, Istria, Pen. dalla Lig. e Marche in giù ed isole*. — *R. macrophylla* Sol. (1818) — *R. bracteosa* DC. (1824). α LATIFOLIA (SALISB., 1786) 2506⁴

B Fg. a divisioni lanceolato-lineari. Brattee più strette dei rami. Corolla 10-12 mm. diam.; petali a frange lunghe (uguaglianti la larghezza della porzione indivisa). — *Col tipo ed anche in Piem. pr. Susa e nel Parmig. a Borghetto di Noceto*. — *R. chalep.* β L. (1767). β ANGUSTIFOLIA (PERS., 1805) 2506

— **Petali interi od appena crenati.** 3

3 **Sepali ovali, ottusi. Cassula terminata da 4-5 lobi acuminati.** Suffrutice ramosissimo (1-6 dm.). Fg. a divisioni subrotonde od obovate. Peduncoli spinescenti dopo la caduta dei frutti; brattee ovato-ottuse. Petali bianchi o giallognoli, concavi. Frutto a superficie rugosa. γ . *Rupi e luoghi sassosi: Sard. e Cors.; 5-7. Giu.-Ag. [Endem.]*. — *R. divaricata* Salzm. (1821), non Ten. 2 **R. corsica** DC. (1824) 2507

— **Sepali lanceolati, acuti od acuminati. Cassula terminata da 4-5 lobi arrotondati.** 4

4 **Sepali lungam. acuminati. Petali gradatam. ristretti alla base, ma con unghia brevissima.** Suffrutice glauco, ramoso (2-5 dm.). Fg. a divisioni strette, lineari o quasi. Brattee divise in 2-3 lacinie lesiniformi. Petali gialli, fatti a cucchiaino. Capsula globosa, coperta di vescichette resinose. γ . *Luoghi sterili: Chiusano pr. Tortona e Lig. sopra Borghetto; 4. Magg.-Ag. [Reg. medit. Cauc.]*. — *R. graveol.* v. mont. L. (1753).

3 **R. montana** L. (1756) 2508

— **Sepali simplicem. aenti. Petali bruscam. contratti in un'unghia lunghetta.** Suffrutice verde o glauco (3-11 dm.). Brattee intere, lanceolate. Il resto c. s. γ . *Luoghi sassosi e muri; 2-4. Magg.-Ag. [Eur. mer.-or., nat. Franc. As. min. ecc.]*. — *R. hortensis* Mill. (1768). — *Volg. Ruta*.

4 **R. graveolens** L. (1753) 2509

A Fg. a divisioni oblunghe (talora larghe sino a 10-12 mm.). — *Istria, Pen. e Capri; spesso colt. od inselvat.* α TYPICA

B Fg. a divisioni lineari o strettam. cuneato-oblunghe. — *Fiume, dall'Istria sino a Monfalcone, Padov., Vicent., Veron., Abr., Gargano, Salerno ecc.* — *R. crithmifolia* Moric. (1824) (f. fol. lacin. linear.). β DIVARICATA (TEN. 1811)

Sez. II. HAPLOPHYLLUM (A. JUSS. emend., 1825).

- 5 (1) Pianta con odore grave, cespugliosa, a fusti semplici o poco ramosi (1-3 dm.), densam. fogliosi. Fg. lanceolate o quasi lineari, ottusette, le super. con una breve lacinia per lato, pellucido-punteggiate. Corimbo denso; brattee divise in 2-3 lacinie lineari. Sepali oblungo-ottusi, pelosi assieme ai peduncoli. Petali ovato-romboidei, interi, gialli. Cassula a 5 lobi ottusi. γ . *Luoghi sassosi calcari, rara: Istria a Parenzo e C. Euganei (Arquà-Petrarca, Valsanzibio e M. Cero); 2. Magg.-Giu. [Dalm. Bosn. Monten.]*. — *Haplophyll.* G. Don (1831) — *H. coronatum* Griseb (1843) — *H. linifolium* Rehb. ex Nym. (1878), non Alior = *R. pat.* f. *angustifol.* Bég. (1905) (f. *angustifol. praecocior.*) 5 **R. patavina** L. (1753) 2510

Gen. 642. **Dictamnus L.** (1735).

(Spec. unica).

Suffrutice con odore grave, a fusto semplice (3-10 dm.), in alto peloso e con grosse glandole secernenti essenza. Fg. infer. obovate, semplici; le altre imparipennate, a foglioline seghettate, pellucido-punteggiate, pelose almeno di sotto. Fi. grandi, in racemo semplice o rr. con 1-2 rami. Calice 5-partito. Corolla a 4 petali ascendenti ed 1 rivolto in basso, bianchi venati di roseo od anche totalm. bianchi, rr. rosei o rossi (f. *purpureus* DC. [1824]). Stami 10, a filamenti arcuati, porporini; antere olivacee. Stili 5, saldati in uno. Frutto a 5 follicoli, patenti a stella, rostrati, bruno-porporini, densam. glandolosi. ♀. *Luoghi selvatici: frequente nell'It. bor. ed Istria, raro nella centr. ed in Basil. e Cal.; 4, rr. 3. Magg.-Giu. [Eur. As. media Sib.].* — D. Fraxinella α et β Pers. (1805). — Volg. *Dittamo, Frassinella, Limonella.*

D. albus L. (1753) 2511

A Foglioline ovali od ellittiche. — *Area della spec.* — D. obtusiflorus Koch (1837) (f. petal. latior. obtusior.) α TYPICUS

B Foglioline lanceolate. — *Cal. nel Bosco di Rosarno e forse altrove.* — D. albus v. lanceolatus Pasq. (1862). β ANGUSTIFOLIUS (SWEET, 1831-38)

Tribù II. AURANTIEE.

Gen. 643. **Citrus L.** (1735).

(Spec. 5, dell'India ed Abiss., alcune largam. colt. specialm. nell'As. or. donde si diffusero in tutte le Reg. calde).

- 1 Rami giovanissimi e fg. in via di sviluppo di color rossiccio o bruno-violetto. Petali esternam. rossicci o soffusi di rosso. Alberetto sempreverde di 2-5 m. Fg. 1-fogliolate (coll'unica fogliolina articolata col picciuolo), ovate od oblunghe, intere o crenate, coriacee, pellucido-punteggiate, con grato odore. Fi. spesso in parte maschili per aborto del gineceo, in gruppetti terminali, assai odorosi. Calice 3-5-lobato. Petali 4-8, internam. bianchi. Stami 20-60. Frutto (esperidio) ovoideo od oblungo, con una prominenza alla base ed all'apice, a 5-12 loggie contenenti degli otricelli clavati (che formano la parte succosa) e pochi semi; buccia gialla all'esterno e con glandole oleifere, bianca internam. ♂. *Origin. dell'India e la var. Limon anche dell'Abiss.; 2. Prim.-Aut. [Colt. nei paesi caldi].*

1 **C. medica L.** (1753) 2512

A Frutto a succo ± acido.

a Frutto a buccia molto grossa, duretta, a superficie assai rugosa; succo mediocrem. acido. Picciuolo per lo più non alato. — *Colt.: Lig., Nap., Puglie, Cal., Sic., Sard. e pr. i grandi Laghi dell'It. bor.* — C. Cedra Lk. (1831). — Volg. *Cedro, Cedrato.* α TYPICA

b Frutto a buccia sottile, piuttosto molle, poco rugosa o quasi liscia; succo molto acido. Picciuolo sempre strettam. alato o marginato. — *Colt. col tipo.* — C. medica v. acida Pers. (1807) — C. Limonum Risso (1813). — Volg. *Limone.* β LIMON L. (1753) 2512'

B Frutto a succo dolce, — di forma variabile, ora di Cedro ed ora di Limone, più rr. di Pomпельmonse. — *Rr. colt.* — Forse ibrido. — Volg. *Lumia.*

γ LUMIA (RISSE et POIT., 1818-19

— Rami giovanissimi e fg. in via di sviluppo di color verde chiaro. Petali bianchissimi. Arbusto od albero (2-5 m.). Fi. per lo più ermaf. Il resto c. s. †. *Origin. dell'India, Cocincina e Cina; 2. Prim. [Coll. nei paesi caldi].* 2 **C. Aurantium L. (1753) 2513**

A Picciuolo non od appena alato, a contorno lineare.

a Frutto maturo a buccia esternam. aranciata o talora sanguigna senza prominenza alla base ed all'apice; polpa dolce od appena acidula, commestibile.

I Frutto a buccia ben aderente alla polpa, globoso o leggerm. depresso.

Fg. grandi, debolm. aromatiche. Fi. grandi.

1 Frutto a corteccia rugosetta, alla fine spugnosa, amara, non mangereccia. Fg. a picciuolo strettam. alato. — *Coll. frequentem.* — C. Aurant. v. *hieroclueticum* Risso (1813) (f. pulpa rubra) — C. Aurant. v. *vulgaris* Risso et Poit. (1818-19). — Volg. *Arancio, Portogallo.*

α DULCIS PERS. (1807)

2 Frutto a corteccia liscia, sottile, lucente, soda, dolce e mangereccia.

Fg. a picciuolo non alato ed a lamina più stretta e più acuta. — *Coll.*

— Volg. *Arancio della Cina.* β SINENSIS L. (1753) (PERS. 1807)

II Frutto a buccia appena aderente alla polpa (più sottile e con glandole più sviluppate), generalm. globoso-depresso. Fg. più piccole e fortem. aromatiche. Fi. piccoli. — *Origin. della Cocincina e Cina: coll. nel Nap., Sic. ecc.* — C. *deliciosa* Ten. (1817). — Volg. *Mandarino.*

γ NOBILIS (LOUR., 1790)

b Frutto maturo a buccia esternam. giallo-pallida; polpa ora acidissima, ora amara o quasi insipida, mai commestibile.

Δ Frutto senza prominenza alla base ed all'apice; polpa acidissima, — corteccia molto profumata (forma del frutto variabile dalla globoso-depressa alla piriforme). Fi. piccoli. — *Coll. specialm. in Cal. e Sic.* — Da alcuni ritenuto ibrido fra il Limone e l'Arancio. — C. *Limetta* v. *Bergamium* Risso (1813). — Volg. *Bergamotto.*

δ BERGAMIA (Risso et Poit., 1818-19)

ΔΔ Frutto con all'apice una prominenza ottusa; polpa un po' amara, quasi insipida, — corteccia profumata (forma del frutto globosa od ovoidea). Fi. piccoli. — *Coll. col prec.* — Probabilm. ibrido fra l'Arancio ed il Limone. — Volg. *Limone-bergamotto, Pomo d'Adamo.*

ε LIMETTA (Risso, 1813)

B Picciuolo largam. alato, a contorno ovale o quasi cordato. — Frutto senza prominenze all'apice ed alla base, globoso o leggerm. depresso.

* Frutto di grandezza normale, maturo a buccia esternam. giallo-aranciata carica, amara; polpa fortem. acida, non commestibile. Fg. assai aromatiche. — *Coll. colle var. prec.* — C. *vulgaris* Risso (1813) — C. *amara* Lk. (1831). — Volg. *Arancioforte, A. amaro.* ζ BIGARADIA (LOIS., 1819)

** Frutto assai grande (sino 25 cm. diam.), maturo a buccia esternam. verde-giallastra o solfina, amara; polpa dolciastra od un po' acida, appena commestibile. — *Coll. per lo più solo a scopo ornamentale.* — C. Aurant. v. *decumanum* L. (1762) — C. *decuman.* L. (1767) — C. *pompelmos* Risso et Poit. (1818-19). — Volg. *Arancio maggiore, Pompelmouse.*

η GRANDIS L. (1753)

NOTA. — *Citrus trifoliata* L. (1763) = *Aegle sepiaria* DC. (1824), origin. del Giappone, è talora colt. per far siepi, come pr. Firenze ecc.

FAM. XC. SIMARUBACEAE.

(Gen. 30, spec. 112, la maggior parte delle Reg. calde di tutto il Globo).

Proprietà ed usi. — L'Ailanto (*Ailantus glandulosa*) ha odore acre sgradevole; la sua corteccia è stata usata come antelmintica, antidiarroica ed antidisenterica, contiene un'oleo resina, un'essenza acre, un'essenza aromatica, una resina e gran quantità di mucilagine; usasi sotto forma di polvere alla dose di 1 gr., in dose più elevata è emetica come l'Ipecacuana. Dalle fg. e dalla rd. si può estrarre coll'etere la resina acre ed usarla come rivulsivo. L'Ailanto è pianta infestante, perchè si propaga rapidamente per polloni radicali, ha rapido accrescimento e bel fogliame, per cui spesso si coltiva nei viali e parchi. Il legno è bianco, di pregio mediocre; i polloni hanno midollo molto sviluppato.

Le fg. ed il succo del *Cneorum tricoccum* sono purgativi, ma inusitati; la corteccia è amara.

Chiave dei generi.

- 1 Fg. imparipennate. Fi. poligami. Frutto a 2-5 samare. 644 **Ailantus**
 — Fg. semplici. Fi. ermafr. Frutto a 3-4 cocche non alate. 645 **Cneorum**

Gen. 644. **Ailantus Desf.** (1789).

(Spec. 5, dell'India e Cina).

Albero di 10-20 m. Fg. sparse, molto grandi, imparipennate, a 7-12 paia di foglioline obliquam. oblungo-lanceolate, acuminate, con 1-2 denti per lato alla base (callosi all'apice), finam. cigliate al margine, di odore sgradevole. Fi. poligami, piccoli, in pannocchie, con odore poco gradevole. Calice 5-lobato. Petali 5, verdicci, lanosi alla base. Stami 10 nei fi. ermafr., 2-3 nei masch., nulli nei femm. Ovario 2-5-partito; 2-5 stili riuniti in uno solo, 2-5 stimmi piumosi. Samare 2-5, con ala bislunga. *ġ. Origin. della Cina ed is. Molucche, introdotto a Londra verso il 1750 ed a Padova nel 1760, colt. e spesso inselvat.: Pen. ed isole; 2-4. Magg.-Lugl. [Colt. nat. reg. trop. e temp. del Globo]. — ? Toxicodendron altissimum Mill. (1768) — ? Rhus Cacodendron Ehrh. (1783) — A. Cacodendron Schinz et Thell. (1912) — A. altissima Swingle (1916). — Volg. Ailanto. **A. glandulosa Desf. (1789) 2514***

NOTA. — *Ailantus excelsa Roxb.* (1795), dell'India, è indicato del Salernit. a Cava dei Tirreni.

Gen. 645. **Cneòrum L.** (1735).

(Spec. 2, della Reg. medit. e Can.).

Frutice cespuglioso-ramosissimo, glabro (8-15 dm.). Fg. coriacee, persistenti, sessili, oblunghe, interissime. Fi. ermafr., 2-5 in cime ascellari; peduncolo concrescente coll'infima base della fg. Calice 3-4-dentato. Petali 3-4, gialli coll'apice talora rossiccio. Stami 3-4. Ovario 3-4-lobato; stilo unico.

Frutto a 3-4 cocche subdrupacee, a nocciolo osseo. ‡. *Luoghi sassosi pr. il mare: Lig., Tosc. al M. Argentaro, Laz., Sard. ed Arcip. tosc.; 2. Marz.-Giu. [Spa. or. e mer. Baleari Franc. mer.]. — Volg. Timelea.*

C. tricoccum L. (1753) 2515

FAM. XCI. MELIACEAE.

(Gen. 37, spec. 270, delle Reg. calde dell'As. ed Am., più rr. dell'Afr.).

Proprietà ed usi. — La decozione delle fg. di *Melia Azedarach* è ritenuta tonica ed astringente, la parte interna della corteccia, i frutti e le rd. come vermifughe. Dalla polpa del frutto si ricava dell'olio da ardere; coi noccioli degli stessi si fanno dei rosari. Il legno, di color rosso, è suscettibile di pulimento e può servire per mobili, Coltivasi per ornamento.

Gen. 646. **Mèlia L. (1737).**

(Spec. 5, forse da ridursi a 2, dell'As. trop. ed Anstral.).

Albero di 5-12 m. Fg. raccolte verso l'apice dei rami, bipennate, a foglioline sessili, obliquam. ovali od oblunghe, acuminate, inciso-dentate e talora lobate alla base, glabre. Fi. in pannocchie lungam. peduncolate ed assai ramosi, odorosi. Calice 5-partito. Petali 5, lillacini. Stami saldati in un tubo cilindrico, porporino scuro, dilatato all'apice e quivi con 10 lobi 2-3-fidi; antere chiuse nel tubo. Ovario 5-loculare. Drupa globosa, giallognola a maturità, poco carnosa, a nocciolo osseo. ‡. *Origin. dell' Himalaia, colt. nei parchi e viali: Pen. ed isole; 2 e 3. Est. — Volg. Albero da rosari.*

M. Azedarach L. (1753) 2516

FAM. XCII. MALVACEAE.

(Gen. 59, spec. 700 circa, sparse su tutto il Globo, specialm. nelle Reg. calde).

Proprietà ed usi. — Parecchie Malvacee sono ricche di mucilagine, contenuta in speciali cellule o tasche localizzate nel parenchima. Va ricordata soprattutto la rd. di Altea (*Althaea officinalis*) che, oltre alla mucilagine, contiene pectina, tannino ed una sostanza colorante gialla. Usasi come pettorale ed ammolliente, e, ridotta in polvere, per involgere le pillole; ha frequente uso anche in veterinaria. La rd. di *Althaea cannabina* ed altre spec. ha presso a poco le stesse proprietà. Le fg. di Malva (*Malva silvestris* ed altre spec.) ed anche quelle di Altea, servono per cataplasmi ammollienti. I fi. tanto di Altea quanto di Malva sono usati come pettorali; anche i fi. di *Althaea rosea* hanno lo stesso uso; da essi ricavasi pure una lacca colla quale si colorano i vini. La corteccia della rd. del Cotone (*Gossypium herbaceum*) contiene una sostanza colorante rossa, una resina, un olio fisso e del tannino; usati nell'Am. sett., sotto forma di estratto liquido, contro la dismenorrea e metrorragia; dagli Indiani si adopera per provocare l'aborto.

Le piante più utili di questa fam. sono certam. le diverse spec. di Cotoni, origin. dei paesi intertrop., e specialm. il *Gossypium herbaceum* che coltivasi anche nelle Reg. temp. calde, mentre le altre (*G. barbadense L., G. arboreum L. e G. anomalum Wauera et Peyr.*) crescono soltanto nelle trop. La filaccia, cotone

od *ovatta* (se spalmata di colla), si ricava dai peli unicellulari che avvolgono i semi, costituiti di cellulosa quasi pura. Il Cotone, oltre essere largam. usato per tessuti, imbottite, materasse ecc., è pure largam. usato in medicina sotto il nome di *cotone idrofilo* (cotone sgrassato, depurato e talora impregnato di sostanze antisetliche). Dal Cotone si ricava il celluloso, che, trattato con acido nitrico, dà il *cotone-fulminante*, il quale disciolto in una miscela di etere ed alcool costituisce il *collodio*.

Dai semi di Cotone si estrae un olio fisso che serve come condimento e lubrificante e per la fabbricazione di sapone; esso è anche spesso unito a quello di oliva per sofisticazione; il residuo costituisce un buon pannello per mangime del bestiame.

Parecchie Malvacee hanno la corteccia ricca di fibra, che può servire per fare corde e tessuti; sono specialm. utilizzati *Althaea cannabina* ed *A. officinalis*, *Hibiscus roseus* ed *H. syriacus*; nell'*Althaea cannabina* la fibra è copiosa e lunga, però più grossa e più fragile di quella della Canapa.

Come piante ornam. si colt. *Althaea rosea* ed *Hibiscus syriacus*.

Chiave dei generi.

1 Calice nudo alla base.	651 Abutilon
— Calice rafforzato da un calicetto di 3-12 brattee libere o saldate in basso tra loro.	2
2 Calicetto di 2-3 brattee.	3
— Calicetto di 5-12 brattee.	6
3 Stili riuniti in 1 solo, clavato all'apice e quivi con 5 solchi.	653 Gossypium
— Stili liberi (eccett. la base), numerosi.	4
4 Calicetto a brattee saldate alla base.	649 Lavatera
— Calicetto a brattee libere.	5
5 Calicetto inserito sul peduncolo. Ovari e cocche riuniti senz'ordine.	647 Malope
— Calicetto inserito alla base del calice. Ovari e cocche regolarm. disposti in cerchio.	650 Malva
6 (2) Calicetto a brattee saldate. Frutto a cocche.	648 Althaea
— Calicetto a brattee libere. Cassula.	652 Hibiscus

Tribù I. MALVEAE.

Gen. 647. **Màlope L.** (1735).

(Spec. 3, della Reg. medit.).

Pianta glabra o con pochi peli (1-3 dm.). Fg. lungam. picciolate, ovali od oblunghe, crenate od incise, talora subcordate alla base. Fi. grandi, solitari, ascellari, pedunculati. Calicetto a 3 brattee cordato-ovate. Calice 5-fido. Petali 5, rosei con strie più cariche, lunghi 2-3 volte il calice, subtruncati o leggerm. smarginati in alto. Cocche numerose, leggerm. schiacciate, disposte senz'ordine attorno al ricettacolo globoso. ☉. *Luoghi erbosi, per lo più argillosi*; 2-4. *Magg.-Giu.* [Reg. medit. Transcauc.].

M. malachoides L. (1753) 2517

A Fg. simplicem. crenate.

a Stipole ovato-lanceolate o lanceolate, acuminate. — *Pen. dalla Tosc. e Marche in giù, Sic., Sard. e Cors. a Rogliano.* α TYPICA

b Stipole largam. ovato-cordate, acute. — *Malta. [Spa. Maroc. Alger. Tunis.].* β STIPULACEA (Cav., 1801)

B Fg. cauline medie leggerm. lobate o 3-lobe, le super. 3-partito-digitate, colla lacinia media spesso 3-lobo-incisa. — *Sic. mer. [Spa. mer.?].* — ? Malope trifida Cav. (1790) — Malva Raf. (1810) — Malope malach. v. sinuata Guss. (1828). γ PEDUNCULATA n. comb.

Gen. 648. **Althaea** L. (1735).

(Spec. 12, dell'Eur., As. ed Afr., nelle Reg. temp. rr. in quelle trop.).

- 1 Peduncoli più lunghi della relativa fg. (almeno gl' infer.) 2
- Peduncoli uguali alla relativa fg. o più brevi. 3
- 2 Petali lunghi come il calice od appena più lunghi. Pianta annua, irsuta per peli bianchicci, cespugliosa e ramosa, rr. semplice (10-45 cm.). Fg. palmato-divise, le infer. cordato-rotonde, a 5 lobi ottusi, dentati; le super. 5-fide o 5-partite, a lacinie oblungo-lanceolate, acute od acuminate, seghettate od incise; le supreme 3-sette; stipole ovato-lanceolate, persistenti. Peduncoli ascellari, 1-flori. Calicetto a 7-9 lacinie lanceolato-lineari. Calice 5-fido. Petali 5, rosei od azzurrognoli, obovati, lungam. cigliati alla base. Cocche disposte in cerchio, glabre, rugose, senz'ali e senza tramezzo. ☉. *Campi e luoghi erbosi: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Magg.-Lugl. [Reg. medit. Eur. media].* 1 **A. hirsuta** L. (1753) 2518
- Petali lunghi il doppio del calice. Pianta perenne, irsuta o subtomentosa, cespugliosa e ramosa (6-24 dm.). Fg. infer. e medie a 5, le super. a 3 lacinie, ovali o lanceolate, seghettate od inferiorm. incise; stipole caduche. Peduncoli 1-3-flori. Petali rosei, obcordati. Il resto c. s. ♀. *Siepi, margine dei fossi e luoghi selvatici, comune; 2-4. Lugl.-Sett. [Eur. mer. Ungh. Cauc. As. occ.].* — Volg. *Malva canapina, Malvarischio.* 2 **A. cannabina** L. (1753) 2519
- A Fg. pubescenti, profundam. divise (le infer. palmato-partite e le super. palmato-sette). Calicetto a lacinie lanceolato-lineari, più breve del calice (anche nel boccio). — *Istria, Pen., Sic. e Sard.* α TYPICA
- B Fg. tomentose, meno profundam. divise (le infer. palmatifide, le super. palmato-partite) ed a denti più piccoli. Calicetto a lacinie ovato-acuminate, lunghe come il calice od anche più (almeno nel boccio). — *Qua e là: Pen. e Sic. [Spa. Franc. Dalm.].* β NARBONENSIS (JACQ., 1781-86)
- 3 (1) Fi. mediocri (aperti di 3 cm. diam. circa). Cocche sfornite di ali e di falso tramezzo. Pianta mollem. tomentosa, biancastra o cenerina, cespugliosa, a fusti poco ramosi o semplici (3-16 dm.). Fg. infer. cordato-subrotonde, le altre largam. ovali, inegualm. dentate o 3-5-lobate, pieghettate a ventaglio; stipole caduche. Peduncoli ascellari e terminali, talora abbinati, 1-pluriflori. Calicetto a 7-12 lacinie lanceolate, più brevi del calice. Petali bianco-rosei o porporini, lunghi 2-3 volte il calice, più lunghi che larghi, smarginati. Cocche rugosette e pelose sul

dorso. ♀. *Luoghi umidi o paludosi, frequente al nord; 2-4. Magg.-Sett.*
[*Eur. As. media Afr. bor.-occ., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Altea, Bismalva.*

3 **A. officinalis L.** (1753) 2520

A Peduncoli assai brevi. Calice a lacinie ovato-lanceolate. Fg. a lobi largam. ovali o simplicem. dentate. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors.* α TYPICA

B Peduncoli ± allungati, spesso subeguali alla relativa fg. Calice a lacinie largam. ovali. Fg. a lobi più profondi, oblungo-lanceolati, più evidentem. dentate (talora poco pelose). — *Qua e là: Istria, It. bor. traspad., Parmig. e pr. Firenze tra Pradolino e M. Senario; non più ritrovata nell'is. Palmaria della Lig. [Dalm. Serb.].* — A. offic. β L. (1753). β TAURINENSIS (DC., 1824)

— **Fi. grandi (aperti di 6 cm. diam. o più). Cocche con margini strettam. alati, solcate sul dorso, con falso tramezzo determinante 2 loggette (la super. vuota).** 4

4 **Calicetto più breve del calice. Petali tanto lunghi quanto larghi.** Pianta mollem. pelosa, cespugliosa, a fusti semplici, robusti (1-3 m.). Fg. grandi, cordato-subrotonde, a 5-7 lobi crenati; stipole caduche. Fi. portati da peduncoli brevi, solitari o 2-3 insieme, formanti dei racemi terminali. Calicetto a 5-8 lacinie largam. lanceolate. Petali largam. obcordati, rosei o porporini e nelle piante colt. anche gialli o bianchi. Cocche fortem. schiacciate, rugosette e pelose sul dorso, glabre nelle facce laterali, nascoste nel calice ingrandito ed a lacinie conniventi. ♀. *Origin. della Grec., Turchia, Zante e Creta: spesso colt. e talora inselvat.; 2-4. Giu.-Ag. [Nat. Eur. mer. e centr.].* — Alcea L. (1753). — Volg. *Malvarosa, Malvoni, Rosoni.* 4 **A. rosea Cav.** (1790) 2521

A Fg. a lobi poco profondi, larghi ed ottusi. — *Inselvat. nell'Istria, It. centr., Basil. ecc.* α TYPICA

B Fg. a lobi più profondi. — *Inselvat. nei Lidi veneti e pr. Verona.* — A. ficifolia S. et S. (1830), non Cav. β SIBTHORPII BOISS. (1867)

— **Calicetto subeguale al calice. Petali più lunghi che larghi.** Fg. quasi tomentose, le infer. appena 5-lobate, le super. a 3 lobi più profondi. Petali smarginato-bilobi, lillacino-rosei. Cocche pelose anche nelle facce laterali. Il resto c. s. ☉☉. *Origin. della Pen. balc., Russ. mer. ed As. occ., colt. e qua e là nat.: Istria, Veron., Bresc. ed Abr. al Sirente: 3-4. Giu.-Ag. [Nat. Franc. mer. Germ. mer.-or.].* — Alcea Winterl (1788) — Alth. pallida W. et K. in W. (1801) — Alcea pallida W. et K. (1802) — Alth. rosea v. pallida Vis. (1850). — Volg. c. s.

5 **A. biennis Grande** (1918) 2522

? *A. narbonensis* × *taurinensis* Belli ap. Fi. et Bég. (1917) = *A. taurin.* Rigo ap. Fi. et Bég. (1910) = *A. taurin.* v. *Rigoana* Belli ap. Fi. et Bég. (1917). — *Veron. pr. Tarmassia ed Isola della Scala.*

NOTA. — *Althaea ficifolia* Cav. (1790) = *Alcea* L. (1753), origin. della Dalm. e Russ. mer., è colt. nel Trevig. ed altrove e sarebbe inselvat. in Sard. presso le case campestri.

Gen. 649. **Lavatèra L.** (1737).

(Spec. 18, della Reg. medit. ed Eur. occ., alcune dell'As. media ed Austral.).

- 1 **Ricettacolo (nel frutto) appena sporgente oltre le cocche, senza strie o creste**, subconico. Calicetto ora più lungo del calice ed ora un poco o molto più breve, ma allora in pianta erbacea a peduncoli fascicolati.

Sez. I. **ANTHEMA** 4

- **Ricettacolo bene sporgente oltre le cocche, con strie raggianti o con creste**. Calicetto sempre un poco o molto più corto del calice, in pianta ora erbacea a peduncoli solitari ed ora arbustiva. 2

- 2 **Ricettacolo espanso e concavo sopra le cocche**. Fg. simplicem. irsute, verdi. Sez. IV. **STEGIA** 9

- **Ricettacolo piano, emisferico o conico**. Fg. mollem. tomentoso-biancastre od appena verdicee. 3

- 3 **Ricettacolo senza creste**. Piante erbacee od arbustive ma in tal caso con fi. gialli ovvero di altro colore ed allora peduncoli nulli o quasi.

Sez. II. **OLBIA** 5

- **Ricettacolo con creste longitudinali membranose**. Piante sempre arbustive, a fi. mai gialli e su peduncoli bene sviluppati.

Sez. III. **AXOLOPHA** 8

Sez. I. **ANTHEMA** (MEDIC., 1787).

- 4 (1) **Calicetto più lungo del calice, molto accrescente nel frutto**. Arbusto mollem. tomentoso, assai ramoso (1-3 m.). Fg. reniformi-rotonde, a 5-7 lobi acuti od ottusi, dentati. Fi. in fascetti ascellari (rr. solitari), brevem. pedunculati. Calicetto a 3 lobi ovato-rotondati. Calice a 5 lobi ovali-acuti. Petali 5, violetti, smarginati, lunghi 2-3 volte il calice, cigliati nell'unghia. Cocche 6-8, rugose sul dorso, tomentose o glabre. *ç.* *Rupi pr. al mare e luoghi aridi: Nizz., Lig., Tosc., Orvieto, Laz., Nap., Puglie ed isole, spesso colt. e nat. pr. gli abitati; 2. Apr.-Lugl. [Eur. medit. Afr. bor., nat. Eur. occ. Is. atl.].* — Volg. *Malvone*.

1 **L. arborea L.** (1753) 2523

- **Calicetto più corto del calice, poco accrescente nel frutto**. Erba tomentoso-irsuta, $\pm$ ramosa (2-15 dm.). Fg. cordato-subrotonde, le infer. a 5-7 lobi superficiali, le super. a 5 lobi distinti ed acuti. Petali rossi o violetti, bilobi. Cocche lisce o rugose sul dorso. Il resto c. s. $\odot\odot$. *Luoghi incolti, macerie, margini delle vie: Nizz., Lig., Tosc., It. centr., mer. ed ins.; 2. Marz.-Giu. [Reg. medit. Is. atl.].* — *L. Empedoclis* Ucria (1793) — *L. silvestris* Brot. (1804) — *L. neapolitana* Ten. (1811) — *L. sicula* Tin. (1817) — *Malva hederæfolia* Vis. (1852).

2 **L. cretica L.** (1753) 2524

Sez. II. **OLBIA** (MEDIC., 1787).

- 5 (3) **Arbusti**. Fi. a peduncoli brevi o subnulli. 6

- **Erbe**. Fi. a peduncoli allungati. 7

- 6 **Petali rosei o violetti. Fg. super. a 3 o 5 lobi acuti, il mediano più lungo.** Pianta tomentosa per peli stellati, ramosa (6-30 dm.). Fg. crenate, le infer. reniformi-rotonde, ottusam. 5-lobate, le medie 3-lobe od indivise, le florali oblungo-lanceolate, intere o dentate. Fi. solitari ascellari, formanti dei racemi. Petali lunghi 2-4 volte il calice, smarginati. Cocche lisce sul dorso, tomentose. ♂. *Macchie e siepi*; 2 e 4. *Marz.-Giu.* [*Eur. medit. Cipro Afr. bor.*]. 3 **L. Olbia L.** (1753) 2525

A Pianta in alto con tomento di peli brevi, misti con peli un po' più lunghi e patent. — *Nizz., Lig., Laz., Basil. a Muro, Sic., Sard., Cors. e Giglio.*

α TYPICA

B Pianta con pelosità brevissima e densissima, che la rendono bianco-tomentosa. — *Pr. Genova, non più ritrovata pr. Palermo a Sferracavallo. [Samos Cirenica].* β UNGUICULATA (DESF., 1809)

C Pianta in alto con tomento di peli brevi più radi, misti con peli assai più lunghi e patent. che la rendono irsuta. — *Lig. occ., Tosc. ai Bagni di Casciana, Laz., Cal., Sic., Sard. e Cors.* γ HISPIDA (DESF., 1800) (non Sims)

- **Petali giallo-citrini. Fg. super. con 3-5 lobi ottusi, subeguali e poco distinti.** Pianta con tomento verde-giallognolo, vischiosa, fetida (3-10 dm.). Fi. a 2-4 (rr. solitari o sino a 6), ascellari. Cocche pelose od alla fine denudate. Il resto c. s. ☉, ♂. *Luoghi aridi argillosi*; 2. *Apr.-Magg.* [*Tunis. Alger.*]. 4 **L. flava Desf.** (1800) 2526

A Pianta annua. Stipole ovato-lanceolate. — *Propria della Tunis. ed Alger.*

α TYPICA

B Pianta arbustiva. Stipole ovali. — *Cal. pr. Monteleone e Sic. centr. e mer.* [*Endem.*]. — L. flava Guss. (1821), non Desf. β AGRIDENTINA (TIN., 1817) 2526

- 7 (5) **Peduncoli infer. un po' più brevi della relativa fg. Pianta perenne, tomentosa, semplice o ramosa (6-13 dm.). Fg. subrotonde, troncate o subcordate alla base, le infer. 5- le super. 3-5-lobate. Fi. solitari, ascellari. Calicetto a lobi rotondo-ovali. Petali rosei, lunghi sino a 4 cm. o più, smarginati. Cocche rugose sul dorso, pelose o glabre.** ♀. *Boschi e siepi*; 4-5. *Giu.-Sett.* [*Eur. centr. ed or. As. occ. Sib.*].

5 **L. thuringiaca L.** (1753) 2527

A Fg. super. a lobi ottusi, crenato-dentati. — *It. centr. e mer. dall'Abr. alla Cal.*

α TYPICA

B Fg. super. a lobi lanceolato-acuminati, doppiam. dentati. — *Col tipo qua e là.* — *Althaea* Brig. (1816) — L. ambigua DC. (1824) — *Malva* Cyrilli Vis. (1852) — L. calabrica Gay ex Lac. (1918). β SILVESTRIS (CYR. in Ten., 1811)

- **Peduncoli infer. più lunghi della relativa fg. Pianta annua, tomentoso-scabra, ramosa (2-13 dm.). Fg. pendenti, le infer. reniformi-rotonde, dentate o talora appena 5-lobate, le super. dentate ed astato-trilobe. Calicetto a lobi subcordati. Petali rosei, lunghi 20-30 mm. Cocche rugose sul dorso, glabre. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi e colt.: Pen. dal Nizz. e Puglie in giù, Ischia, Sic., Cors., Elba e Giglio, avvent. a Trieste*; 2. *Magg.-Sett.* [*Reg. medit.*]. — L. biennis Guss. (1828), non M. B.**

6 **L. punctata All.** (1789) 2528

Sez. III. AXOLOPHA DC. (1824) (ALEF., 1862).

- 8 (3) **Stipole lineari-acuminate, caduche.** Pianta $\pm$ tomentosa, legnosa alla base, ramosa (6-13 dm.). Fg. subrotonde, cordate o troncate alla base, crenate, le infer. non od appena 5-lobate, le super. con 3-5 lobi generalm. poco distinti. Fi. ascellari, a peduncoli lunghetti. Calicetto a lobi oblungo-lanceolati. Petali bianchi o roseo-pallidi coll'unghia porporina, troncato-smarginati, lunghi 15-30 mm. Cocche rugose sul dorso, glabre. ζ . *Rupi mar.*; 2. *Magg.-Lugl.* [*Reg. medit. occ.*].

7 **L. maritima** Gouan (1773) 2529

- A Fg. a picciuolo breve, bianco-tomentose sulle due pag. Fi. solitari o rr. appaiati. Carpoforo conico. — *Nizz., Lig. occ., Gorgona e Sard.* α TYPICA
 B Fg. a picciuolo lungo 2 1/2 - 3 cm., verdi di sopra e grigiastre di sotto, 2-3 volte più grandi che nel tipo. Fi. infer. solitari, i super. a 2-3. Calice a lobi più lungam. acuminati. Carpoforo troncato-appiattito. — *Pr. Mentone e S. Remo.* β BICOLOR (ROUY, 1897)

- **Stipole ovali, spesso fogliacee e dentate, persistenti.** Pianta tomentoso-irta, a peli parte stellati, parte glandulosi, con odore forte, legnosa alla base, ramosa (3-20 dm.). Fg. crenate, le infer. 5-7, le super. 3-lobate ed increspate. Fi. in fascetti di 3-6 (rr. sino 8). Calicetto a lobi ovali-acuti. Petali rosei con strie porporine. Cocche lisce sul dorso, glabre o pelosette. Il resto c s. ζ . *Luoghi selvatici e siepi*; 2. *Magg.-Giu.* [*Spa. Port.*]. — *L. calycina* Poir. (1813) — *L. moschata* Moris (1827).

8 **L. triloba** L. (1753) 2530

- A Pianta a tomento giallo-rossigno. Fg. poco distintam. lobate. Fi. formanti un racemo denso. — *Sard.* α TYPICA
 B Pianta a tomento biancastro od appena rossigno. Fg. più distintam. lobate. Fi. formanti un racemo foglioso e diradato (specie in basso). — *Is. S. Pietro pr. la Sard.* [*Endem.*]. — *Malva Muelleri* Muell. ex Parl. (1872).
 β PALLESCENS (MORIS, 1837)

Sez. IV. STÉGIA (DC., 1805).

- 9 (2) Pianta irsuta o glabrescente, ramosa o rr. semplice (2-8 dm.). Fg. infer. reniformi-rotonde, crenate e talora appena 3-lobate, le super. astato-trilobe e dentate; stipole ovate, caduche. Fi. solitari, sopra peduncoli lunghi come la fg. ascellante o più. Calicetto a lobi ovali. Petali rosei o violetti, con strie porporine (rr. bianchi), lunghi 4 volte il calice, smarginato-crenati. Cocche manifestam. reticolato-rugose sul dorso, glabre, ricoperte dall'espansione del carpoforo. ☉. *Luoghi colt.*: *Nizz., Lig., Cal., Sic., Malta, Sard. e Cors., avvent. a Trieste*; 2. *Apr.-Lugl.* [*Reg. medit.*]. — *L. grandiflora* Lam. (1778), Moench (1794) — *Stegia Lavatera* DC. (1805) — *St. trim.* Risso (1844). — *Volg. Malva regina.*

9 **L. trimestris** L. (1753) 2531

Gen. 650. **Màlva L.** (1735).

(Spec. circa 16, dell'Eur., As. temp. ed Afr. bor., alcune largam. nat. altrove).

- 1 **Calice a lobi lanceolato-lineari, acuminati.** Pianta irsuta, inodora, semplice o cespugliosa (5-60 cm.). Fg. 3-7-palmato-lobate e crenate, le primordiali a lobi brevi e rotondati, le altre divise sin quasi alla base, a partizioni lanceolate. Peduncoli solitari ascellari, 1-flori, più lunghi della fg. Calicetto a 3 brattee libere, lineari. Corolla subeguale o sino al doppio più lunga del calice, roseo-venata (rr. bianca). Cocche glabre, quasi lisce sul dorso, trasversalm. rugose sulle faccie laterali. ☉. *Luoghi sterili o colt.: Tosc. al M. Argentaro, resto della Pen. dal Laz. e Gargano in giù ed isole; 2 e 4. Apr.-Magg. [Spa. Grec. Creta Cipro Tunis.].* — *M. althaeoides* Guss. (1826) et Auct. it. 1 **M. cretica Cav.** (1785) 2532
- A Petali lunghi circa 1 cm., uguali ai sepali. — *Area della spec.* — *M. hirsuta* Ten. (1811). α TYPICA
- B Petali lunghi 1 1/2 - 2 cm., superanti i sepali. Pianta più elevata (4-5 dm.). — *Salernit., Basil. e Cal. [Endem.].* β MONTANA LAC. (1925)
- **Calice a lobi largam. ovato-triangulari, acuti o rr. acuminati.** 2
- 2 **Peduncoli sempre solitari nell'ascella delle fg. (i super. spesso avvicinati ad ombrella).** Pianta perenni. 3
- **Peduncoli 2 o più insieme nell'ascella delle fg. (rr. solitari).** Pianta annue o bienni. 4
- 3 **Calicetto a brattee ristrette alla base, lanceolate o lineari.** Pianta col disseccamento ad odore di muschio, peloso-scabra, ramosa (3-6 dm.). Fg. infer. quasi rotonde, a 5 lobi crenato-incisi. Corolla lunga 3-4 volte il calice, rosea (rr. bianca). Cocche lisce sul dorso, ± pelose. ♀. *Luoghi erbosi e boschivi: 5, rr. 4. Magg.-Ag. [Eur. media e mer. Maroc., nat. Am. bor.].* 2 **M. moschata L.** (1753) 2533
- A Fg. super. profundam. palmato-partite, a segmenti profundam. divisi in lacinie lineari o bislunghe. — *Istria, Alpi bellun., ossolane e Mar., App. sino Cal. e Sic.* — *M. laciniata* Desr. (1789) — *M. tenuifolia* Savi (1804) (f. folior. lacin. tenuissimis). α TYPICA
- B Fg. tutte (tranne le supreme) a 5 lobi brevissimi o semplicem. crenate. — *Marche, Avell. al M. Cervialto ecc. [Spa. Franc. Belg.].* — *M. Orsiniana* Ten. (1835-36) — *M. mosch. v. Ramondiana* Gr. et Godr. (1848). β INTEGRIFOLIA LEJ. (1824)
- **Calicetto a brattee arrotondate alla base, ovato-lanceolate.** Pianta inodora (3-10 dm.). Cocche raggiato-rugose sulle facce laterali, glabre o pelose sul dorso. Il resto c. s. ♀. *Luoghi incolti o boschivi: 3-5, rr. 6. Giu.-Sett. [Eur. media e mer., nat. Am. bor.].* — *M. salvitellensis* Brigiante (1816). — *Volg. Alcea.* 3 **M. Alcèa L.** (1753) 2534
- A Fg. cauline profundam. palmato-partite sin presso la base, a segmenti oblungo-lanceolati. Pianta poco pelosa, a peli in gran parte semplici. — Cocche glabre o quasi.
- α Petali roseo-vivi, largam. obcordati, contratti alla base. Fg. super. a 5 segmenti inciso-crenati o pennatifidi. — *Qua e là nella Pen. e Sard.* — *M. alceoides* Ten. (1811) (f. folior. laciniis pinnatifidis). α TYPICA

b Petali lillacini, oblungi o cuneiformi, attenuati in basso. Fg. super. a 3-5 segmenti dentati o rr. interi. — *Col tipo*. — M. Morenii Rehb. (1841), non Pollini — M. Alcea v. multidentata Koch (1843) — M. cannabina Serres (1856). β ITALICA (POLLINI, 1816)

B Fg. cauline simplicem. lobate (al massimo divise sino a $1/2$ del lembo), a lobi triangolari-lanceolati. Pianta assai pelosa, a peli stellati.

1 Petali roseo-vivi, largam. obcordati, contratti in basso. Cocche mature irsute. — *Istria, It. sett. e centr., Basil. a Muro e Sard.* [*Eur. occ. e centr.*]. — M. Morenii Pollini (1816) — M. Bismalva Bernh. (1824).

γ FASTIGIATA (CAV., 1790)

2 Petali roseo-pallidi, oblungo-cuneiformi, profundam. smarginati o bilobi. Cocche mature quasi glabre. — *Cors.* [*Endem.*]. δ RIBIFOLIA (VIV., 1825)

4 (2) **Corolla lunga 3-4 volte il calice, 2-4 cm. diam.** Pianta eretta o diffuso-prostrata, cespugliosa, ramosa (1-6 dm.). Fg. cordato-rotundate, per lo più a 5-7 lobi brevi e rotundati, crenati. Calicetto a brattee oblunghe o lanceolate. Petali obcordati, rosei o roseo-violetti, venati (rr. bianchi). Cocche reticolato-rugose sul dorso, a margini appena dentati. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi, margini delle vie e pr. gli abitati, comune: 2-4. Marz.-Ott.* [*Eur. As. occ. Sib. Afr. bor., nat. Am. bor. Messico ecc.*]. — M. vulgaris Ten. (1811), S. F. Gray (1821). — Volg. *Malva*.

4 M. silvestris L. (1753) 2535

A Fg. lobate.

a Cocche glabre o quasi.

I Pianta peloso-irsuta per peli semplici, patenti. — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICA

II Pianta mollem. tomentosa per peli stellati. — *Sic., Pantell., Sard., Elba?* — M. silv. v. canescens Cambess. (1827) β TOMENTELLA (PRESL, 1826)

III Pianta glabra o quasi. — *Col tipo, qua e là*. — M. silv. v. glabra Bert. (1847) — M. silv. v. glabriuscula Parl. (1872). γ MAURITIANA (L., 1753)

b Cocche $\pm$ densam. tomentose.

1 Pianta $\pm$ pelosa, — a fusti eretti e peduncoli lunghi come le fg., ovvero a fusti prostrati e peduncoli un po' più brevi del picciuolo della fg. (= f. racemosa Presl, 1822) — *Carnia pr. Tolmezzo, It. centr. e mer., Sic., Lamped., Linosa ecc.* [*Grec. As. occ. Alger.*]. — M. hirsuta Viv. (1824), non Ten. — M. plebeja Stev. (1856) — M. silv. v. eriocarpa Boiss. (1867) — M. Vivianiana Rouy (1897).

δ ERECTA (? GILIB., 1781) (PRESL, 1822)

2 Pianta glabra o quasi. — *Sic., Malta ecc.* [*Eur. medit.-occ. Libia*]. — M. polymorpha Guss. (1828) (f. flor. subspicatis). ε AMBIGUA (GUSS., 1828)

B Fg. rotundate, non lobate. — *Sic.*

ζ ORBICULATA DETH. (1828)

— **Corolla lunga al più il doppio del calice, 1-2 cm. diam.** 5

5 **Calicetto a brattee ovato-lanceolate.** Pianta c. s. (1-5 dm.), $\pm$ irsuta, semplice o ramosa. Fg. a 5-7 lobi poco profondi o talora indistinti, crenati. Peduncoli frutt. eretto-patenti. Calice frutt. ricoprente le cocche. Corolla lunga 2 volte il calice od un po' meno, azzurrognola o bianca. Cocche glabre o pelose, reticolato-rugose sul dorso, a margini acuti ed interi. ☉. *Luoghi erbosi, vie e macerie: Istria, C. Tic. ad Airola (avvent.), Pavese a Cava Manara, Lig., Bolognese, Faentino a M. Castellaccio, Tosc., It. centr., mer. ed insul.; 2, rr. 3. Marz.-Lugl.* [*Reg medit. e cauc.*].

- ? *M. montana* Forsk. (1775) — *M. arvensis* Presl (1822) — *M. circinnata* Viv. (1825). 5 *M. nicaeensis* All. (1785) 2536
- **Calicetto a brattee lineari.** 6
- 6 **Fg. a lobi salienti, fortem. inerespate. Fusto eretto, glabro (3-6 dm.).** Fi. in racemi o glomeruli ascellari, sessili o brevem. peduncolati. Corolla poco più lunga del calice. Cocche glabre. Il resto c. s. ☉. *Origin. a quanto pare della Russia: colt. e nat. nella Carnia, Trevig., Vicent. ad Enego, Veron. nella V. d'Illasi, Alto Adige, C. Tic., Pavese e Piem.; 4-5. Giu.-Ott. [Colt. nat. Eur. centr. e bor. As. occ.].* — Volg. *Malva domestica.* 6 *M. crispa* L. (1759) 2537
- **Fg. a lobi poco salienti o nulli, non inerespate. Fusto diffuso-prostrato o rr. eretto.** 7
- 7 **Corolla lunga il doppio del calice. Cocche lisce od appena reticolate sul dorso.** Pianta debolm. peloso-scabra (15-60 cm.). Peduncoli frutt. riflessi. Calice frutt. non ricoprente le cocche. Petali lillacini o bianchi, venati, pelosi nell'unghia, e così pure il tubo staminale. Cocche pubescenti, a margini acuti, interissimi. ☉. *Luoghi erbosi, vie e macerie, specialm. al nord: Istria, It. bor. e centr., Camp., pr. Napoli, Basil. a Muro, Tremiti e Cors. a Ghisoni; 4-6, rr. 2 e 7. Magg.-Sett. [Eur. As. occ. sino Afgan., nat. Am. bor.].* — *M. neglecta* Wallr. (1824) — *M. vulgaris* Fr. (1828). 7 *M. rotundifolia* L. (1753) 2538
- **Corolla subeguale al calice od appena più lunga. Cocche reticolato-rugose e con fossette sul dorso.** 8
- 8 **Peduncoli riflessi dopo la fioritura. Unghia dei petali e base del tubo staminale con parecchi peli. Cocche a margini interi, glabre.** Pianta sparsam. pelosa (15-30 cm.). Il resto c. s. ☉. *Luoghi incolti, qua e là: Istria, Mantov., Bresc. e Pavese, non più ritrovata nel C. Tic. a Locarno; 3-4. Giu.-Ag. [Eur. bor. Transcauc. Sib.].* — *M. parviflora* Huds. (1762), non L. — *M. borealis* Wallm. (1816). 8 *M. pusilla* With. (1796) 2539
- **Peduncoli patenti dopo la fioritura. Unghia dei petali e base del tubo staminale glabri o con pochi peli riflessi. Cocche a margini dentati ed alato-acuti, glabre o pubescenti.** Pianta quasi glabra od anche tomentosa (15-60 cm.). Il resto c. s. ☉. *Luoghi incolti, vie e macerie; 2. Marz.-Lugl. [Reg. medit. sino Afgan. Is. atl.].* 9 *M. parviflora* L. (1756) 2540
- A Calice frutt. molto accrescente, rossastro, tutto patente e quindi non ricoprente le cocche. Tubo staminale affatto glabro. — *Puglie, Sic. ed isolette vicine, Lamped., Sard., Cors. ecc.* — *M. mareotica* Del. (1824) (f. flor. subcapitatis) — *M. flexuosa* Hort. ex Hornem. (1815). α *TYPICA*
- B Calice frutt. poco accrescente, verde, col tubo cingente le cocche e coi lobi patenti. Tubo staminale con qualche pelo riflesso. — *Nizz., Lig., Pen. centr. e mer. ed isole. [Reg. medit. Mesopot.].* — *M. parviflora* All. (1785), non L. — *M. Bivoniana* Presl (1826) — *M. parv. v. cristata* Boiss. (1867). β *MICROCARPA* (Desf., 1804)

NOTA. — Di dubbio riferimento sono: *Malva meonantha* Lk. (1840, nomen), racc. nell'is. d'Elba dal Savi ed indicata con dubbio di Grecia, e *M. drepanensis* Nic. « Nat. Sic. » X, 66 (1890), raccolta nell'is. Ronciglio pr. Trapani.

Gen. 651. **Abutilon Adans.** (1763).

(Spec. 80, delle Reg. trop., poche delle temp. calde).

Pianta mollem. tomentosa, semplice o ramosa in alto (3-20 dm.). Fg. cordato-rotundate, brevem. acuminate, crenate. Peduncoli ascellari e terminali, più brevi delle fg., con 1 a pochi fi. Calicetto nullo. Calice a 5 lobi largam. ovali. Corolla gialla, un po' più lunga del calice. Cocche disposte in cerchio, deiscenti, vellutate, con 2 punte all'apice, nere a maturità. ☉. *Luoghi umidi e colt., qua e là: It. sett., Lucchese, Livorno al Calambrone, Paludi Pontine, Camp., Malta e Cors., indicato pure dell'Abr. e Cal. (Ten.); 2 e 3. Lugl.-Sett. [Franc. mer. e dalla Pen. balc. al Turkest., nat. Port. Alger. Am. bor. Austral.].* — Sida Abutilon L. (1753) — A. Avicennae Gaertn. (1791) — A. Abutilon Rusby (1894). — Volg. *Cencio molle*. **A. Theophrasti Medic.** (1787) 2541

Tribù II. HIBISCEAE.

Gen. 652. **Hibiscus L.** (1737).

(Spec. 160 circa, delle Reg. intertrop., poche delle temp. calde).

- 1 **Semi lungam, cigliati.** Arbusto di 2-3 m. Fg. cuneato-ovali, a 3 lobi inciso-dentati, 3-nervie, scabre di sopra; piccinolo peloso sul lato super. Fi. solitari ascellari, brevem. peduncolati. Calicetto a 6-7 brattee largam. lineari, inserite sul peduncolo. Calice a 5 lobi lanceolato-triangolari. Corolla porporina (nelle piante colt. anche rossa, violetta, gialla o bianca), lunga 3-4 volte il calice. Cassula ovale, con 5 logge a più semi. ☿. *Origin. dell'Armenia e Cauc., colt. specialm. per siepi ornamentali; Pen. ed isole; 2-4. Est. [Colt. Eur. Am. ecc.].* — Ketmia Scop. (1772).

1 **H. syriacus L.** (1753) 2542— **Semi glabri.** Erbe.

2

- 2 **Fg. super. 3-5-partite fin presso la base.** Calice frutt. accrescente a forma di vescica. Pianta eretta od ascendente, spesso cespugliosa, poco pelosa (1-3 dm.). Fg. a contorno ovale o rotondo, le infer. crenate o 3-lobe, le successive 3-lobe. Fi. solitari ascellari. Calicetto a brattee lineari-setacee. Calice a lobi largam. triangolari. Corolla giallo-pallida, colla base porporino-nerastra, lunga 2-3 volte il calice. Cassula c. s. ☉. *Luoghi specialm. umidi: dall'It. sett. sino all'Abr. e Camp., Sic. e Malta; 2-4. Giu.-Sett. [Eur. mer. As. occ. e centr. Afr. or. e mer., nat. Am. bor. Austral. N. Zel.].* — Ketmia Scop. (1772) — H. ternatus Cav. (1790) (f. fol. omnibus 3-partitis).

2 **H. Trionum L.** (1753) 2543— **Fg. dentate od appena lobate.** Calice frutt. mai vescicoso.

3

- 3 **Corolla (completam. sbocciata) 8-11 cm. diam., rosso-sanguigna alla base.** Parecchi ovuli (o semi) per loggia. Fusti eretti, semplici, minutam. pelosi (6-20 dm.). Fg. rotondo-ovali, a base $\pm$ cordata, acuminate, crenate o le super. appena 3-lobe, bianco- o grigio-tomentose di sotto, glabre di sopra. Calicetto a brattee lineari, cassula subglobosa. Il resto c. s. ♀. *Luoghi paludosi, raro; 2 e 3. Lugl.-Ag. [Franc. mer.-occ.].* — H. palustris Thore (1803), DC. (1815), non L. 3 **H. roseus Thore** (1807) 2544

A Corolla rosea col fondo sanguigno. — *Lidi veneti, Mantov., Reggiano pr. S. Girolamo di Guastalla e Tosc. (Viareggino, Bientina e Castiglione della Pescaia).*

α TYPICUS

B Corolla bianca col fondo sanguigno. — *Tosc. nel Viareggino.* — H. palustris Savi (1804), non L. — H. ros. v. albidiflorus Parl. (1872).

β AQUATICUS (DC., 1815)

— Corolla 2 1/2 - 3 1/2 cm. diam., di un roseo omogeneo. Un solo ovulo (o seme) per loggia. Pianta peloso-scabra, a fusti cavi, semplici o ramosi (4-10 dm.). Fg. ± ovato-triangulari, cordate alla base, dentate, le infer. angoloso-lobate e brevem. acuminate, le super. più strette, astato-3-lobate. Cassula globoso-depressa, angoloso-costata. ♀. *Luoghi paludosi, raro; 2 e 3. Lugl.-Sett. [Russ. mer. Pers.].* — Pavonia Poir. (1816) — P. veneta Spr. (1827) — Kosteletzkya Led. (1842) — Pentagonocarpus Zanchellii Parl. (1872). 4 H. pentacarpus L. (1753) 2545

A Corolla rosea. — *Lidi Veneti (Friuli, Caorle, Cavallino, Chioggia al ponte delle Trezze, Polesine), Paludi Pontine e Camp. a Licola, non più ritrovato in Tosc. a Pietrasanta e Viareggio e nella Camp. al Fusaro.* α TYPICUS

B Corolla bianca. — *Chioggia al ponte delle Trezze.*

β ALBIFLORUS SACC. ex Bég. (1913)

Gen. 653. **Gossypium L.** (1753).

(Spec. 10, dell'Afr., India, Australia, Sandwich e Galapagos).

Erba glabra od ispida, a fusto ramoso, cosparso di macchiette nere (4-13 dm.). Fg. ovali o rotonde, cordate alla base, le infer. palmato-5-lobate, le super. 3-lobate; lobi ovali, acuti od acuminati, interi o sinuato-dentati, con 1 glandola nella pag. infer. Fi. solitari ascellari, pedunculati. Calicetto a 3 brattee grandi, cordato-ovate, ± inciso-dentate, lunghe 3 volte il calice. Calice appena 5-dentato. Corolla giallo-solfina, con macchia porporina alla base, lunga il doppio del calicetto. Cassula ovale (lunga 2 1/2 - 4 cm.), a 5 logge con più semi rivestiti di cotone bianco o rossiccio. ☉, ☉☉, rr. ♀. *Origin., a quanto pare, dell'India; 2. Est.-Aut. [Colt. Reg. trop. e temp.-calde del Globo].* — Volg. *Cotone.* G. herbaceum L. (1753) 2546

A Fg. a lobi ristretti alla base. Semi piccoli, a cotone ruvido, increspato. — *Colt. nell'It. mer. e Sic.* — G. siamense Ten. (1839). α TYPICUS

B Fg. a lobi non ristretti alla base. Semi grandi, cotone morbido. — *Colt. col tipo.* β HIRSUTUM (L., 1762)

FAM. XCIII. **TILIACEAE.**

(Gen. 40, spec. 330, sparse per tutto il Globo, specialm. nelle Reg. trop.).

Proprietà ed usi. — I fi. del Tiglio nostrale (*Tilia europaea*) ed in America quelli del Tiglio americano (*T. americana*) sono largam. usati nella medicina popolare, come diaforetico; servono a preparare infusi o tisane calde contro leggere indisposizioni da raffreddamento od indigestione. La loro efficacia deve alla piccola quantità di olio essenziale con odore speciale e qualche principio mucoso contenuto in tali fi., ma più di tutto all'acqua calda.

I semi del Tiglio contengono il 55 % di un olio fino, a sapore ed aspetto come quello d'olivo. La corteccia dei Tigli è ricca di fibre e serve a fabbricare stuoie e corde; il legno è di color bianchiccio e simile a quello di Pioppo o di Betulla, serve a svariati usi di mobilaio, carrozzaio e tornitore. Le fg. di tali piante si danno come mangime al bestiame. I Tigli sono anche largam. colt. nei viali e parchi pel loro bel portamento, per la chioma folta ed i fi. odorosi.

Gen. 654. **Tilia L.** (1735).

(Spec. 25, sec. V. Engler, ma da ridursi, delle Reg. temp. dell'Emisf. bor., 1 del Messico).

1 Petali non accompagnati internam. da una squama. Albero a corteccia alla fine screpolata, a chioma rotonda, densa e ramicelli rossastri, patenti (15-25 m.). Fg. subrotondo-cordate, a base spesso obliqua, per lo più acuminate, intere alla base e seghettate nel resto, disotto con ciuffi di peli all'ascella delle nervature; quelle dei polloni più grandi delle altre; stipole ovali, subito caduche. Fi. assai odorosi, circa 3 in cime ascellari; peduncolo lungo, conerescente sino a metà lunghezza con una brattea fogliacea, verde-pallida ed intera. Calice a 5 sepal. Corolla di 5 petali giallognoli. Stami numerosi, saldati alla base in parecchi gruppi. Ovario 5-loculare; 1 stilo. Frutto (carcerulo) indeiscente, secco, ovale o subgloboso, tomentoso, a 5 coste, ad endocarpo $\pm$ legnoso. †. *Spontaneo qua e là nei boschi, ma più spesso colt.; 3-5 e colt.* 2. *Gin.-Ag.* [*Eur. Cauc. Sib., colt. Am. bor. ecc.*]. — Volg. Tiglio. 1 **T. europaea L.** (1753) 2547

A Fg. a pag. infer. verde, glabra o pelosa; nervi terziari prominenti e $\pm$ esattam. paralleli. Frutto a coste sporgenti e ad endocarpo resistente.

a Gemme, rametti e picciuoli glabri. Fg. a pag. infer. glabra (tranne ciuffetti di peli all'ascella delle nervature). — *It. sett. e centr., Basil. al M. Pollino verso il torrente Frido, Cal. a Serra S. Bruno e Sic. nel Messinese pr. Montescuderi nella valle « la Serenissima »*; 4-5. [*Eur. media Cauc.*]. — *T. rubra* DC. (1813) — *T. obliqua* Host (1822) (f. fol. longior. quam latis, basi $\pm$ truncatis) — *T. intermedia* DC. (1824) — *T. praecox* Host (1831) — *T. carinthiaca* Koch (1869).

α VULGARIS (HAYNE, 1813)

b Gemme, rametti e picciuoli $\pm$ densam. coperti di peli brevi, semplici. Fg. a pag. infer. mollem. pelosa. — *Qua e là col tipo nella Pen., ma per lo più colt.*; 4-5. [*Eur. media*]. — *T. europ.* β L. (1753) — *T. corallina* Ait. (1789) — *T. grandifolia* Ehrh. (1790) — *T. vitifolia* Host (1831) (f. fol. $\pm$ trilobatis).

β PLATYPHYLLA (SCOP., 1772) 2547¹

B Fg. più piccole, a pag. infer. glauca, glabra; nervi terziari appena marcati e mai esattam. paralleli. Frutto a coste poco o punto appariscenti e ad endocarpo fragile. — *It. super. e centr., Avell. al M. Vergine (probabilm. introdotta), Basil. e Cors.*; 4-5, rr. 3 (*Piem. alla Mandria e Vercell. al bosco Lucedio*). [*Eur. media Urali Cauc.*]. — *T. ulmifolia* Scop. (1772) — *T. parvifolia* Ehrh. (1790) — *T. microphylla* Vent. (1803) — *T. silvestris* Desf. (1804).

γ CORDATA (MILL., 1768) 2547²

— **Petali accompagnati internam. da una squama petaloidea.** 2

2 Fg. a pag. infer. verde, glabra. Albero a gemme e rametti glabri (13-35 m.). Fg. acuminate, regolarm. ed acutam. seghettate, di sopra lucide; quelle

dei polloni più grandi e talora grandissime. Frutto ovoido-globoso, a 5 coste poco o punto salienti e ad endocarpo coriaceo. Il resto c. s. ζ . *Origin. dell' Am. bor. atlantica; frequentem. colt. nei viali e parchi*; 2-5. *Giu.-Ag.* — *T. canadensis* Michx. (1803) — *T. glabra* Vent. (1803). — *Volg. Tiglio americano.* 2 **T. americana** L. (1753) 2548

— **Fg. a pag. infer. bianco-argentina per denso tomento.** 3

3 **Fg. di sotto con ciuffi di peli all'ascella delle nervature; picciuolo alla fine glabro. Stilo glabro fino alla base. Frutto ovoido o globoso, con 5 leggerissimi solchi.** Albero di 12-20 m. Fg. glabre di sopra. Il resto c. s. ζ . *Origin. dell' Am. bor.; colt. di rado*; 2-5. *Giu.-Lugl.* — *T. americana* Duroi (1772), non L. — ? *T. alba* Ait. (1789). — *Volg. Tiglio argentato.* 3 **T. heterophylla** Vent. (1803) 2549

— **Fg. senza ciuffi di peli c. s.; picciuolo sempre tomentoso. Stilo tomentoso alla base. Frutto ovoido-acuto, con 5 costole marcate.** Albero di 10-15 m. Fg. piuttosto consistenti, subrotonde; picciuolo lungo $\frac{1}{4}$ del lembo. Il resto c. s. ζ . *Origin. dei Balcani ed As. occ.: qua e là colt.*: 2-5. *Magg.-Lugl.* — *T. alba* W. et K. (1802), an Ait? — *T. rotundifolia* Vent. (1803) — *T. argentea* DC. (1813) — *T. petiolaris* DC. (1824) (f. fol. oblongis, longissime petiolatis). — *Volg. c. s.*

4 **T. tomentosa** Moench (1785) 2550

Tilia bohémica D. Torre et S. (1909) = *T. europea* var. ζ L. (1753) = *T. cordata* $\times$ *platyphylla* H. Braun (1895), V. Engler (1909). — *Trent. nelle Giudicarie a Daone.*

FAM. XCIV. EUPHORBIACEÆ.

(Gen. 208, spec. 3400 circa, delle Reg. temp. e specialm. trop. dei 2 Emisf.).

Proprietà ed usi. — Piante munite in generale di lattice acre e nei semi di oli purgativi. Tra le spec. medicinali la più nota è il Ricino (*Ricinus communis*); i suoi semi hanno proprietà purgative ed emetiche pronunciate e contengono circa il 50 % di olio fisso, ben noto col nome di olio di ricino e largam. usato come lassativo. Esso contiene principalm. *ricinoleina* ed acido *ricinoleico*, al qual ultimo devesi l'azione purgativa. Anche i semi in natura possono usarsi come purgativi e 5 o 6 di essi bastano a tale scopo, provocando però forti disturbi, ciò che non succede coll'olio; tali semi pestati ed applicati sulla pelle producono notevole azione rivulsiva. I semi di Ricino conterrebbero anche una sostanza albuminoide, la *ricina*, con proprietà tossiche.

I semi di Catapuzia (*Euphorbia Lathyris*) contengono circa il 46 % di olio fisso chiaro ed in piccola quantità un olio bruno con odore sgradevole e sapore molto acre, inoltre una resina insipida; hanno proprietà drastiche ed emetiche pronunciate, anzi sono velenosi, bastando 10-12 semi per produrre forti disturbi. L'olio si usa come purgante drastico.

La rd. di altre *Euforbie* nostrali (*E. amygdaloides*, *Cyparissias*, *helioscopia* ecc.) era pure usata come purgativa ed emetica ed il succo delle *E. Chamaesyces*, *helioscopia* ecc. come caustico delle verruche. L'*E. Cyparissias* può produrre fenomeni di avvelenamento nel bestiame; le *E. dendroides* e *Characias* si usano in Sardegna per pescare, avvelenando con esse le acque. Le Mercorelle (*Mercurialis annua* e *perennis*) contengono, tra altro, un principio molto amaro, una

sostanza colorante azzurra e metilamina (mercurialina di Richard); dal popolo sono usate fresche, come purgativo, per arrestare la secrezione latte. La *M. perennis* ha azione molto più energica della *M. annua*.

L'olio di ricino è un buon lubrificante, specialm. usato per motori di aeroplani; può usarsi, come pure quello di *E. Lathyris*, anche come olio da lume.

Il Ricino, specie la var. a fg. rosse, è pure colt. nei giardini come pianta ornamentale.

Chiave dei generi.

- 1 Piante con lattice bianco, che sgorga specialm. dal fusto quando si rompe.
Ovario stipitato (entro all'involucro caliciforme). Fi. spesso in cime ombrelliformi. 655 **Euphorbia**
- Piante senza lattice. Ovario sessile. Fi. mai in cime ombrelliformi. 2
- 2 Fg. peltate e palmato-lobate. Stami indefiniti, poliadelfi. 660 **Ricinus**
- Fg. mai c. s. Stami 5-12, non poliadelfi. 3
- 3 Fg. opposte. Fi. normalm. dioici. Ovario a 2 (rr. 3) loggie. 658 **Mercurialis**
- Fg. alterne. Fi. monoici. Ovario a 3 loggie. 4
- 4 Fi. solitari, ascellari. Due semi per loggia. Fg. piccole, quasi sessili. 656 **Andrachne**
- Fi. in brevi racemi o spighe ascellari. Un seme per loggia. Fg. più grandi, distintam. picciolate. 5
- 5 Petali 5 (spesso mancanti nei fi. femm.). Fi. femm. lungam. pedicellati, con brattee lineari. Pianta coperta di peli stellati. 657 **Chrozophora**
- Petali nulli. Fi. femm. sessili, con larghe brattee lobate. Pianta con radi peli semplici. 659 **Acalypha**

Tribù I. EUPHORBIEE.

Gen. 655. **Euphorbia L.** (1737).

(Spec. più di 600, delle Reg. temp. e trop. dei 2 Emisf.).

- 1 Fg. opposte; stipole presenti. Sez. I. ANISOPHYLLUM 2
- Fg. sparse o rr. (*E. Lathyris*) opposte o quasi; stipole sempre mancanti. Sez. II. TITHYMALUS 8

Sez. I. ANISOPHYLLUM (HAW., 1812).

- 2 Semi a superficie $\pm$ rugoso-undulata. 3
- Semi a superficie liscia. Fusti prostrati in cerchio, ramosissimi. 7
- 3 Fi. in cime corimbose terminali. Semi nerastri. Fg. lunghe sino a 2-3 cm. Fusti eretti od ascendenti, ramoso-dicotomi, ingrossati ai nodi (2-7, rr. 10-13 dm.). Pianta sparsam. pelosa o quasi glabra. Fg. bislunghe, brevissimam. picciolate, obliquam. rotondate o cordate alla base e quivi 3-5-nervie, minutam. seghettate, spesso macchiate di rosso; stipole triangolari. Involucro gamosepalo, a 5 lobi eretti alternanti con altrett.

- tante grosse glandole (petali di *Linneo*), munite di appendice bianca, ovato-rotonda. Stami molti in 5 fasci, a filamenti articolati. Cassula (2 mm. diam.) glabra, a 3 cocche oscuram. crenate, staccantisi con elasticità e fendentisi in 2 valve. Semi ovato-quadrangolari, a parecchie rughe irregolarm. trasversali, caruncolati. ☉. *Origin. dell' Am. temp. e calda: inselvat. nei luoghi colt. e specialm. lungo i binari ferroviari in molti luoghi dell' It. sett. e centr., Camp., Nap., Sic. ed Elba: 2-4. Lugl.-Ott. [Nat. Eur. occ. Croazia Dalm. Mad.].* — *E. maculata* L. (1771), Pollini (1816), non L. (1753) — *E. Preslii* Guss. (1826) — *E. trinervis* Bert. (1842), non Shum. et Thonn. 1 *E. nutans* Lag. (1816) 2551
- **Fi. solitari ascellari.** Semi rossastri, grigiastri o rr. nericii. Fg. lunghe 13-14 mm. al più. Fusti prostrati in cerchio. 4
- 4 **Semi a solchi regolarm. trasversali, paralleli o quasi.** Rametti fioriferi ad internodi assai brevi, quindi fi. disposti in brevi racemi ascellari fogliosi. 5
- **Semi a solchi irregolarm. trasversali, anastomizzati tra loro.** Rametti fioriferi ad internodi non raccorciati, quindi fi. non disposti in racemi. 6
- 5 **Cassula a cocche totalm. coperte di peli appressati ed ottusam. crenate.** Semi con 3-5 solchi per faccia. Pianta ramosissima, a fusti, fg. di sotto ed involucri con pelosità inerespata (5-20 cm.). Fg. bislunghe, minutam. seghettate in alto, suffuse di rosso e spesso* con una macchia porporina; stipole lesiniformi. Involucro intero o quasi; glandole rosse, con appendice intera o 2-3-lobata. Cassula 1 1/2 mm. diam., pendente. Semi rossastri, pruinosi. Il resto c. s. ☉. *Origin. dell' Am. bor.: nat., specialm. lungo i binari delle ferrovie, dall' It. sett. sino Emil. e Tosc., Laz., Foggia, Manfredonia, Palermo, Malta, Cagliari e Capraia; 2-4. Lugl.-Nov. [Nat. Franc. Eur. centr.].* — *E. polygonifolia* Jacq. (1796), non L. — *E. Engelmanni* Jaeggi et Schroet. (1892) et Auct., non Boiss. — *E. thymifolia* Arc. (1894) et Auct. it., non Burm. — *E. Reichenbachiana* Lojac. (1907). 2 *E. maculata* L. (1753) 2552
- **Cassula a cocche cigliate soltanto sulla carena, ch'è acuta.** Semi con 5-7 solchi per faccia. Pianta a fusti glabri o con 1 sola linea di peli; fg. ed involucri glabri o sparsam. pelosi. Fg. ellittiche o quasi tonde. Semi dapprima rossastri poi grigiastri. Il resto c. s. ☉. *Origin. delle Reg. trop. e subtrop. dell' Am., Afr. occ. ed or. ed is. Maurizio e Borneo: nat. Verona, Termoli, negli Orti bot. di Pisa, Firenze, Roma, Napoli e Palermo, a Roma anche all' Arena ed a Villa Albani ed a Palermo anche a Mondello ed alla Favorita, Messina; 2-3. Lugl.-Nov. [Nat. Eur. occ. Egitto Eritrea Afr. mer. Hongkong Is. Pacifico].* — *E. tenella* H. B. et K. (1817) — *E. perforata* Guss. (1827) — *E. trichogona* Bert. (1844). 3 *E. prostrata* Ait. (1789) 2553
- 6 (4) **Glandole con appendici porporine, intere o leggerm. lobate.** Fg. bislunghe, ± acute. Pianta glabra eccett. i fusti che sono muniti di 1 linea di peli. Fg. a base poco obliqua. Involucro a lobi fimbriati. Cassula 1 1/2 mm. diam., glabra, a cocche ottusam. crenate. Semi nerastro-bruni (ex Thellung) o rossastri (Boissier), rugosi. Il resto c. s. ☉. *Origin. del*

Chile: indicata di Verona e di alcune località sui Laghi di Garda, di Como e del L. Maggiore, ma per confusione con E. maculata (cfr. Thellung in Asch. et Gr. Syn. VII, 466-471 [1917]).

4 **E. Engelmanni Boiss.** (1860) 2554

- **Glandole con appendici bianco-giallognole, per lo più 3-lobe. Fg. subrotonde od obovate, ottuse.** Fusti di 5-20 cm. Fg. brevem. picciolate, a base obliqua, crenulate in alto, talora con una linea porporina (= f. *maculata* Parl. [1869]); stipole setacee, 2-3-fide. Cassula 1 1/2 - 2 mm. diam., glabra o pelosa, a cocche carenate. Semi giovani rossastri, poi cenerini o bruni, con rughe manifeste ed anastomizzate. ☉. *Luoghi coll., macerie ecc., comune; 2-4. Giu.-Ott.* [Eur. mer. As. occ. sino Persia Afr. bor., avvent. Eur. centr.]. — Volg. *Erbapondina*.

5 **E. Chamaesyce L.** (1753) 2555

A Fg. debolm. ed ottusam. denticolate od anche intere. Glandole con appendice larga al più 2 volte la glandola stessa e per lo più intera.

a Pianta glabra o con pochi peli. — *Istria, Pen. ed isole.* — E. Cham. v. glabriuscula Wk. e Lge. (1877) — E. Cham. v. glabrescens Chiov. (1895).

α GLABRA ROEP. in Duby (1828)

b Pianta ± peloso-grigiastra. — *Col tipo.* — E. Cham. v. pilosa Roep. (1824).

β CANESCENS (L., 1762)

B Fg. finam. ed acutam. denticolate (spesso allungate). Glandole con appendice larga 2-4 volte la glandola stessa e spesso 3-loba. — Pianta ± pelosa.

— *Colle car. prec., comune.* — E. canescens Wulf. in Roem. (1805), non L. — E. Cham. v. canesc. Parl. (1869) etc.

γ MASSILIENSIS (DC., 1815)

- 7 (2) **Cassula larga 1 1/2 mm. Fusti filiformi. Fg. non carnose, lunghe 4-7 mm.** Pianta glabra o quasi (5-10 cm.). Fg. obovato-bislunghe, crenulate in alto; stipole lesiniformi, spesso dentate alla base. Fi. solitari, ma spesso ravvicinati per accorciamento degl'internodi super. Glandole con appendice 2-3-lobata. Cassula glabra, a cocche ottusam. carenate. Semi ovoideo-trigoni, cenerini. ☉. *Origin. dell'As. temp. e Sib.: nat. od avvent. in parecchi luoghi dell'It. super. (Fiume, Udine, Castions, Vittorio, stazione Sedico-Bribano, Alto Adige, Trent., Veronese, Malgrate, C. Tic., Milano, Vercelli, Oggebbio), Faenza, O. B. di Firenze e Pisa, Umbria (Spoleto e M. Subasio), Molise a S. Giuliano, Messina, Palermo, Cagliari e Cors. al Capo Corso; 2-4. Lugl.-Ott.* [Nat. Franc. Svizz. Eur. centr.]. — E. polygonisperma Gr. et Godr. (1855).

6 **E. humifusa W.** (1813) 2556

- **Cassula larga 3 1/2 - 4 mm. Fusti grossetti, carnosi. Fg. carnose, lunghe e larghe 1 cm. circa.** Pianta glauca, a fusti ingrossati ai nodi, rosso-porporini o rr. verdi (5-25 cm.). Fg. prolungate alla base dal lato infer. a guisa di orecchietta, spesso denticolata, intere nel resto, ottuse o smarginate all'apice; stipole lesiniformi, 2-3-fide. Fi. solitari. Glandole porporine, ad appendice intera o quasi. Cassula liscia, glabra, a cocche rotonde; disco a lobi triangolari-allungati. Semi ovoidei, cenerini. ☉. *Arene mar., comune: Istria, Pen. ed isole, rr. entro terra lungo il Po nel Polesine e Mantov.; 2-3. Magg.-Ott.* [Lit. del Medit. Marnero Cuspio e Atlant. dall'Ingh. alle Azzor. e Can.].

7 **E. Peplis L.** (1753) 2557

Sez. II. TITHYMALUS (HALL., 1742).

- 8 (1) Fg. opposte o quasi, almeno in alto. Cassula 12 mm. diam. circa.
 A CATAPUTIAE 11
 — Fg. sparse. Cassula più piccola. 9
 9 Brattee libere. 10
 — Brattee saldate tra loro alla base (perciò infilate dai raggi dell'ombrella).
 D CHARACIAE 56
 10 Cassula verrucosa o pelosa. Glandole sempre intere, rotondate.
 B ORNATAE 12
 — Cassula affatto liscia e glabra, rr. con minute granulazioni o pelosetta; ma allora le glandole sono bicornute. C DENUATAE 27

A CATAPUTIAE BERT. (1842).

- 11 (8) Pianta glabra, glauca, eretta, poco ramosa in alto o semplice (5-10 dm.). Fg. disposte in croce (decussate), sessili, bislungo-lanceolate, cuoriformi alla base, interissime, acuminate. Glandole gialle, semilunari, con 2 corna subrotonde. Cassula profundam. 3-solcata, liscia, glabra. Semi ovoidei, reticolato-rugosi, nerici con velo cenerino, caruncolati. ☉☉. *Luoghi colt. e boschivi, rara e talora colt. od avvent.: dall'It. bor. al Nap., Sard. e Cors.; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. centr e mer. Cina Abiss. Azzor. Can. Messico Perù; in parecchi luoghi introdotta].* — Volg. *Catapuzia*.
 8 E. *Lathyris* L. (1753) 2558

B ORNATAE FIORI (1901).

- 12 (10) Erbe perenni, a fusto o rz. sotterraneo, oppure frutici o suffrutici.
 a) *Perennes* 13
 — Erbe annuali, a rd. fittonosa (fusto o rz. sotterraneo nulli).
 b) *Annuae* 24

a) *Ornatae-Perennes*.

- 13 Cassula glabra, verrucosa. 14
 — Cassula pelosa, con o senza verruche (rr. glabra in *E. pubescens*) (1). 21
 14 Raggi primari dell'ombrella 3-5-fidi. Pianta affatto glabre, a fusti muniti di parecchi rami fertili sotto l'ombrella. 15
 — Raggi primari dell'ombrella semplici o 2-fidi, rr. anche 3-fidi, ma in piante quasi mai e. s. 16
 15 Ombrelle a molti raggi. Cassula a cocche coperte ovunque di verruche brevi, emisferiche o quasi. Pianta glauca, a rz. grosso, dal quale nascono parecchi fusti con rametti in alto, rami di cui molti sono sterili (5-12 dm.). Fg. lanceolate, intere o quasi, ottusette; le involucri ovato-ellittiche, ottuse. Ombrella contratta; brattee gialle, ovato-ellittiche, attenuate alla base. Glandole gialle. Cassula di 6-7 mm. diam., globoso

(1) In questo caso l'*E. pubescens* si riconoscerà pei fusti e raggi dell'ombrella peloso-irsuti, per la rd. fittonosa e pei semi minutam. tuberculati.

depressa. Semi ovoidei, lisci, bruni. ♀. *Luoghi paludosi, fossi: It. bor., Tosc., Abr. a Francavilla, Paludi Pontine, Salern. a Pesto e Golfo di Taranto lungo il fiume Lato nelle Menasciole; 2-3. Apr.-Magg. [Eur. Sib. occ. ed alt. Bitin.].* 9 **E. palustris** L. (1753) 2559

- **Ombrelle a 5 raggi. Cassula a coecche lisce ai lati e munite sul dorso di verruche lunghe, corniformi.** Pianta verde-glaucosa, a base legnosa, cespugliosa, a fusti senza rametti sterili (7-15 dm.). Fg. interissime, mucronulate. Brattee gialliccie, ovali. Cassula di 5-6 mm. diam. Semi scuri con velo piombino. ♀. *Luoghi aridi selvatici: Puglie, Cal. e Sic.; 2. Magg.-Lugl. [Endem.]* — *E. orientalis* Bert. (1842), non L.

10 **E. ceratocarpa** Ten. (1811-15) 2560

- 16 (14) **Frutice o suffrutice ramosissimo dalla base, affatto glabro ed a fg. interissime, verde-glaucosa.** Brattee giallognole o verdi, ovali ed obovate, mucronate. Glandole gialle. Cassula di 3-5 mm. diam., coperta ovunque di verruche. Semi rosso-scuri, lisci. ♀, ♂. *Luoghi sassosi e rupi: 2-4 Dic.-Magg. [Franc. mer. Dalm. Alger. Libia].*

11 **E. spinosa** L. (1753) 2561

- A Suffrutice di 10-25 cm., con rami morti indurito-spinosi. Fg. sessili. — Glandole ovali o subrotonde (= Ssp. *Euspinosa*).

a Cassula munita (specialm. in alto) di verruche cilindrice, ± lunghe.

I Rami dell'annata brevi, rigidi, quasi legnosi. Fg. lunghe 5-12 mm. — *Nizz., Lig., App. piem. e parese, Tosc., It. centr. e mer., Capri, Elba, - Sard. e Cors.; 2-4. Marz.-Magg.* α TYPICA

II Rami dell'annata allungati, erbacei. Fg. lunghe sino a 17 mm. Pianta più abbondantem. fiorifera. — *Lig. a Sestri-pon. e S. Dalmazzo di Tenda, App. piem. sul M. Tobbia, lig.-parese e parmig. sul M. Ragola sopra Cornolo sul serpentino. [Endem.].* β LIGUSTICA FIORI (1901)

b Cassula munita di verruche emisferico-coniche, abbreviate. — *Col tipo.*

γ BRACHYADENIA BOISS. (1862)

- B Frutice di 25-150 cm., senza rami indurito-spinosi. Fg. quasi picciolate (= Ssp. *Bivonae*).

1 Cassula a verruche larghe, quasi emisferiche. Glandole nel secco quasi curve a semiluna. — Fusti alti 25 cm. circa. Fg. obovato-bislunghe, ottuse o subacute con un mucrone. — *Malta. [Tripol.].* — *E. verrucosa* Delicata (1853), non Lam. (Sec. Sommer non distinguibile da *E. spinosa* α).

δ MELITENSIS (PARL., 1867)

2 Cassula a verruche brevi, cilindracee. Glandole quasi semiellittiche.

Δ Fusti a rami abbreviati. Fg. ovato-lanceolate, ottuse od anche (= f. *Bertolonii* Pamp. [1914]) = *E. fruticosa* β Bert. [1842]) mucronate o mucronato-acute. — *Pr. Palermo, Favignana, Maretime e Malta; 2. Dic.-Marz. [Tripol.].* — *E. fruticosa* β Guss. (1842).

ε PAPILLARIS (JAN, 1827 nomen)

ΔΔ Fusti sdraiati, a rami brevissimi (5 cm. circa), ad internodi lunghi appena 1 mm. Fg. ellittiche (15 per 5-6 mm.), sessili. — *Rupi calcari dei monti pr. Palermo. [Endem.].* — *E. Bivonae* v. mont. Lojac. (1907).

ζ MONTANA n. comb.

ΔΔΔ Fusti alti sino a 15 dm., a rami allungati. Fg. lanceolate, acute o mucronate. — *Costa occ. della Sic., Favignana e Levanzo; 2. Dic.-Marz. [Alger. Tripol.].* — *E. spinosa* A Desf. (1798) — *E. fruticosa* Biv. (1806), non Forsk.

η BIVONAE (STEUD., 1840) 2561'

— Erbe, talora con la base indurita e persistente, però non corrispondenti agli altri caratteri suddetti. 17

- 17 (16 e 23) Fusti cespugliosi, con la base spesso indurita e persistente, partenti da un ceppo o rz. legnoso ramificato. Brattee attenuate o rotondate alla base. Fi. brevissimam. pedunculati (almeno i terminali), con glandole gialle, ovali. Fusti cespugliosi, semplici o rr. con pochi rami fioriferi (1-5 dm.). Fg. sessili, variabili dalla forma ovata od obovata alla lanceolata, intere o minutam. seghettate, ottuse od acute. Ombrelle per lo più con 5 raggi, 2 (rr. 3)-fidi; brattee prima gialle o giallognole, poi verdi o rossigne. Semi ovoidei, rosso- o cenerino-scuri. γ . *Luoghi sassosi od argillosi*: 2-7. Apr.-Ag. [*Eur. media Spa. bor. Dalm. Alban.*]. 12 **E. epithymoides** L. (1762) 2562

A Cassula a verruche lunghe, filiformi, rosse o giallognole.

a Piante villose. Fg. bislunghe od ovato-bislunghe, quasi intere. Brattee ovate od ellittiche. Semi lisci.

I Fusti affatto erbacei o quasi. Ombrelle a raggi primari 2-3-fidi. Involucro glabro alla fauce, a lobi lunghi circa come il tubo. Cassula di 3-4 mm. diam., a verruche non pilifere. — *Friuli pr. Monfalcone (Pirona), da controllare.* — E. epithymoides Jacq. (1776). α JACQUINII FIORI (1901)

II Fusti legnosi alla base. Ombrelle a raggi primari 2-fidi. Involucro irsuto alla fauce, a lobi più brevi del tubo. Cassule di 5 mm. diam. circa, a verruche spesso pilifere. — *Triestino ed Istria*; 2-7 (sino a 1800 m.). [*Croaz. Dalm. Monten.*]. — E. epithymoides Bert. (1842), March.

β FRAGIFERA (JAN, 1822) 2562

b Piante glabre. Fg. ovate, obovate o bislunghe. Brattee obovate o subrotonde. — Involucro villosetto internam, a lobi più brevi del tubo. Fusti ed ombrelle come in β .

1 Semi minutam. granulosi. Fg. ovato-bislunghe od ellittiche, intere o leggerm. seghettate in alto. — *Monti di Sic. [Endem.]*. — E. verrucosa Guss. (1832-34), non Lam. — E. dulcis Bert. p. p. (1842).

γ GASPARRINII (BOISS., 1856)

2 Semi lisci. Fg. ovate od obovate, minutam. seghettate in alto. — Fusti densam. fogliosi. Ombrelle contratte. Cassula di 4 mm. diam. — *Abr. al Gran Sasso*: 7. Ag. [*Endem.*]. — E. verruc. B glabra Ten. ? (1830).

δ SAMNITICA FIORI (1901)

B Cassula a verruche brevi, ineguali. — Fg. intere o minutam. seghettate. Piante ora glabre o quasi ora vellutate o villose. Il resto come nel tipo.

Δ Fusti induriti alla base (2-5 dm.). Fg. bislunghe o quasi ovate, ottuse. Ombrelle a raggi alla fine $\pm$ allungati. Cassula a verruche brevem. cilindriche. — *Istria, It. bor. e centr. sino Abr. e Camp. a Pastena sul M. Lartalo*; 2-5. (sino 1500 m.). [*Dalla Spa. alla Bulgar.*]. — E. dulcis Bert. p. p. (1842). ε VERRUCOSA (JACQ., 1762) (LAM., 1786) (non L.) 2562¹

$\Delta\Delta$ Fusti quasi legnosi alla base (1-2 dm.). Fg. lanceolate o lineari-lanceolate, acute. Ombrelle a raggi brevissimi. Cassula a verruche emisferiche. — *Con la var. prec. nella Lig. ed App. parmig. e toscano-em.* [*Spa. Franc.*].

ζ FLAVICOMA (DC., 1813)

— Piante non corrispondenti ai caratteri suddetti. 18

18 Rz. verticale, grosso, napiforme, dal quale parte un breve fusto squamuloso, che si divide a fior di terra in parecchie branche sdraiate, lun-

ghe 5-15 cm., pelose, spesso ramulose. Fg. sessili, ellittico-oblunghe, ottuse, glabre o pelosette di sotto, minutam. seghettate all'apice. Ombrelle a 3-5 raggi, semplici o brevem. 2-fidi; brattee ovato-romboidee. Glandole gialle, ovali. Cassula ovato-globosa, con verruche porporino-scuere, brevem. cilindriche. Semi ovoideo-bislunghi, rossigni, lisci. *℥. Luoghi argillosi: Barese, Leccese, Basil. e Cal. alle falde del M. Pollino; 2. Magg. [Grec. Creta].* 13 **E. Apios L.** (1753) 2563

— **Rz. orizzontale od obliquo, mai napiforme.** 19

19 **Brattee a base rotondata e bruscam. ristretta in brevissimo picciuolo.**

Fi. lungam. pedunculati: glandole gialle. Pianta pelosetta, a rz. obliquo e fusti squamosi alla base, semplici o ramosi in alto (2-4 dm.). Fg. bislunghe, attenuato-picciolate, ottuse, interissime. Ombrella a 5 raggi gracili, 1-2 volte bifidi; brattee verdi o giallognole, ellittiche. Involucro all'esterno con lunghi peli sparsi. Cassula di 5-6 mm. diam., a cocche munite sul dorso di grosse verruche emisferiche. Semi ovali, scuri, lisci. *℥. Luoghi boschivi e pietrosi: Istria, Euganei, Alpi or. sino Comasco, C. Tic. e Biellese: 4-7. Apr.-Giu. [Pen. balc.-occ.].* — **E. ambigua W. et K.** (1805). 14 **E. carniolica Jacq.** (1778) 2564

— **Piante non corrispondenti ai caratteri suddetti.** 20

20 **Brattee ovato-triangolari, a base troncata, verdi-glauche anche da giovani. Cassula di 4 mm. diam.** Pianta glabra o pelosetta, a rz. orizzontale (2-6 dm.). Fg. ora sessili ora attenuato-picciolate (specie le infer.), intere o minutam. seghettate. Glandole alla fine porporino-scuere. Cassula a verruche rade, ineguali, brevem. cilindriche. Il resto c. s. *℥. Luoghi boschivi od erbosi; 4-5, rr. 2-3. Apr.-Lugl. [Eur. media e mer.-mont.].*

15 **E. dulcis L.** (1753) 2565

A **Rz. formato da articoli carnosi, brevi, obliquam. articolati. Fusto appena angoloso in alto. Fg. involucranti bislunghe o quasi lanceolate. Glandole dapprima verdi-giallognole. Cassula pelosa o più spesso (= *E. purpurata Thuill.* [1799]) glabra.** — *Dall'It. bor. all'Abr., Gigitio.* a **TYPICA**

B **Rz. gracile, qua e là ingrossato in tuberi ovoidei. Fusto acutam. angoloso-solcato in alto. Fg. involucranti romboideo-ovate o quasi bislunghe. Glandole dapprima gialle. Cassula glabra, meno profundam. solcata. Semi più piccoli.** — *Triestino, Carnia, Trent. e Comasco a Canzo. [Dalla Spa. alla Russia].*

3 **ANGULATA (JACQ., 1788)**

— **Brattee ovate o quasi tonde, a base ± scavata a cuore, gialle o giallognole da giovani. Cassula di 6 mm. diam. Rz. grosso, orizzontale, ramoso. Fusti striati (4-7 dm.). Fg. grandi, bislunghe, le infer. ± attenuate e le super. rotondate o cordate alla base, ottuse, interissime. Ombrelle a 5 raggi. Fi. con peduncoli ± lunghi, almeno quelli situati nelle biforcazioni. Glandole giallo-scuere, poi fulve. Semi ovato-globosi, rossigni con velo piombino. *℥. Luoghi selvatici; 4. Magg.-Lugl. [Franc. occ. Spa. Ingh.].* 16 **E. hyberna L.** (1753) 2566**

A **Cassula portata da uno stipite più lungo dell'involucro, — globoso-depressa, profundam. 3-solcata, a verruche lunghette, cilindriche. Semi lisci. Involucro glabro, a lobi ovali, non cigliati; glandole a margine undulato. Raggi**

dell'ombrella 1-2 volte biforcati. Fusti semplici o quasi. Pianta quasi glabra.

— *Propria dell'Eur. occ.*

α TYPICA

B Cassula quasi sessile entro l'involucro.

a Cassula globosa, debolm. 3-solcata. Semi lisci. Involucro a lobi cigliati al margine.

I Pianta generalm. quasi glabra. Fusto ± ramoso sotto l'ombrella, che ha raggi bifidi. Involucro glabro, a lobi ovali; glandole a margine rugoso-solcato. Cassula a verruche lunghette, cilindrico-filiformi. — *Lig. (Capanne di Marcaruolo sopra Genova, M. Dente pr. Voltri), Sard. e Cors. [Endem.]*. β INSULARIS (BOISS., 1856)

II Pianta pubescente. Fusti per lo più semplici. Ombrella a raggi generalm. semplici, 1-flori. Involucro con peli sparsi, a lobi quadrati; glandole a margine undulato. Cassula a verruche brevi, globoso-papillari. — *Piem. a Givoletto, sul serpentino. [Endem.]*. — E. hyberna Rostan exs. (1864), non L. γ GIBELLIANA (PEOLA, 1892) 2566

b Cassula globoso-depressa, profundam. 3-solcata. Semi reticolato-rugosetti. Involucro a lobi glabri. — Pianta pubescente, a fusti semplici. Ombrella a raggi biforcati o semplici. Involucro glabro, a lobi ovali; glandole a margine liscio. Cassula a verruche globoso-papillari. — *Alpi Mar. [Alpi franc.-occ.]*. — E. hyberna Ardoino (1867), non L. — E. hyb. v. lanuginosa Rev. et Derb. (1888). δ CANUTI (PARL., 1867)

21 (13) Cassula liscia o sparsam. verrucosa. 22

— Cassula densam. e manifestam. verrucosa. 23

22 (21 e 55) Brattee glabre, giallognole da giovani. Rz. grosso. Pianta verdopallida, mollem. pelosa, a fusti squamosi alla base, ramosi sotto l'ombrella (3-6 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, sessili, ottusette o le super. acute, minutam. seghettate in alto. Ombrella a 5 raggi generalm. 3-fidi, poi 2-fidi; brattee ovali od obovate, intere o denticolate, mucronulate. Involucro glabro; glandole gialle. Cassula di 4-5 mm. diam., subglobosa, leggerm. solcata, liscia o sparsam. granulosa, pelosa o glabra. Semi ovoideo-globosi, lisci. ♀. *Luoghi boschivi umidi: Veneto, Piem. nel Torinese (Lago di Casalette, Arbora, Lobia, Musinè, Racconigi) e Lig.; 4, rr. 3 (Piem. a Fiano). Giu.-Lugl. [Eur. centr. e mer. Cauc. Sib.]*. — E. illyrica Lam. (1786) — E. villosa W. et K. (1800) (f. capsul. glabris) — E. procera M. B. (1808). 17 E. pilosa L. (1753) 2567

— Brattee ± pelose, verdi o rossastre anche da giovani. Rd. fusiforme o rr. fittonosa. Pianta spesso ± suffusa di rosso, mollem. pelosa (4-7 dm.). Fg. acute od ottusette, minutam. seghettate fin verso la base. Ombrella ampia, a 5 raggi generalm. 3-fidi poi 1-3 volte 2-fidi; brattee ovali od ellittiche, minutam. seghettate, ottusette. Semi ovali, un po' compressi, lisci o leggerm. reticolati, rosso-scuri. Il resto c. s. ♀. *Luoghi boschivi umidi, rara; 4-5. Magg.-Lugl. [Endem., nat. Ingh.]*. — E. lanuginosa Lam. (1786). 18 E. coralloides L. (1753) 2568

A Cassula liscia, pelosa. — *App. dal Laz. alla Cal., Ischia e Sic.* α TYPICA

B Cassula sparsam. verrucosa, glabra. — *Col tipo.* — E. denudata Bert. (1842). β GLABRATA TEN. (1831)

23 (21) Semi minutam. tuberculati. Rd. fittonosa o fusiforme. Pianta verde-cenerina, villosa, a fusti spesso con rami sterili alla base. Fg. dense,

sessili, bislungo-spatolate o lanceolate, mucronulate, minutam. seghettate in alto. Ombrella a 5 raggi generalm. 3-fidi poi 2-fidi; brattee ovali o quasi rotonde, intere o denticolate, mucronulate. Involucro peloso. Cassula verrucosa, pelosa (rr. denudata). Il resto c. s. ☉, ♀. *Luoghi paludosi od umidi: Pen. dal Nizz., Marche pr. Fano ed Abr. in giù ed isole; 2. Magg.-Ott. [Reg. medit. Can.].* — E. verrucosa L. p. p. (1753) — E. pilosa Auct., non L. — E. Gussoneana Lojac. (1904).

19 **E. pubescens Vahl** (1791) 2569

- **Semi lisci. Rd. mai fittonosa o fusiforme** (cfr. *E. epithymoides* ♂ ed *E. dulcis*). Vedi 17

b) *Ornatae-Annuae.*

- 24 (12) **Piante a fusti e raggi dell'ombrella glabri o quasi. Cassula verrucosa o papillosa, rr. (*E. platyphylla*) pelosa.** 25

- **Pianta a fusti e raggi dell'ombrella peloso-irsuti. Cassula pelosa o rr. glabra, verrucosa.** Vedi *E. pubescens*

- 25 **Cassula indeiscente, sparsa (massime da giovane) di rade papille setoliformi od anche nuda. Fusto semplice o ramoso dalla base (2-7 dm.). Fg. pelosette (almeno di sotto), obovato-spatolate, rotondate all'apice con un mucroncino, le infer. quasi intere, le super. minutam. seghettate. Ombrella a 4-5 raggi brevem. 2-3-fidi; brattee romboideo-ovate, mucronate. Involucro pelosetto; glandole giallognole. Cassula 4 mm. diam., globosa, non solcata, quasi sessile entro l'involucro. Semi ovali-compressi, lisci, bruno-castani. ☉. *Luoghi argillosi (specie umidi), rara: Camp. al Pantano di Minturno, Cal. a Brancaleone e pr. Gerace, Sic.; 2. Apr.-Magg. [Marsiglia Spa. mer. Maroc.].* — E. verrucosa Bert. (1842), non Lam. — E. sphaerococca Salzm. (1848).**

20 **E. akenocarpa Guss.** (1821) 2570

- **Cassula deiscente, verrucosa o papillosa.** 26

- 26 **Cassula a papille lunghe ed acuminate. Semi minutam. tubereolati. Fusti di 1-3 dm. Fg. glabre, le infer. obovato-subrotonde e quasi intere, le super. più grandi, obovato-cuneate, ottuse o smarginate, seghettate. Brattee quasi romboidee, ottuse o smarginate. Involucro glabro. Cassula piccola, globosa, 3-solcata, a papille in 2 serie sopra ogni cocca. Semi ellittici. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi: Maremma tosc. pr. Capalbio e sul Tombolo di Burano, Umbria pr. le sorgenti del Clitunno, Laz. a Carroceto, Ostia e Lago di Fogliano, Nap. al Bosco di Persano, Cal. or., Sic., Sard. e Cors.: 2. Apr.-Magg. [Corcira Alger.].***

21 **E. cuneifolia Guss.** (1826) 2571

- **Cassula a verruche ottuse. Semi lisci. Pianta glabra o sparsam. pelosa, super. ramosa. Fg. infer. obovato-spatolate, le super. più grandi, oblanceolate, subcordato-amplessicauli, tutte acute. Ombrella terminale tipicam. a 3-5 raggi primari, ciascuno diviso in 3-4 secondari, alla lor volta dicotomicam. ramificati; brattee largam. ovato-triangolari. Involucro per lo più peloso; glandole giallognole. Cassula subglobosa. Semi bruno-castani. ☉. *Luoghi umidi e coll., comune; 2-5. Giu.-Aut. [Eur. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor.].*** 22 **E. platyphylla L.** (1753) 2572

A Pianta di 3-8 dm., a fg. larghe 8-15 mm. Cassula 3 mm. diam. circa, leggerm. 3-solcata, a verruche brevi. Semi ovoideo-subrotondi.

a Fg. glabre o quasi. Cassula glabra. — *Istria, Pen. (specie al nord), Sic. e Cors.* — *E. stricta* Ten. (1835). α TYPICA

b Fg. pelosette o densam. villose (almeno di sotto), spesso macchiate di porpora-scuro. Cassula pelosa. — *Specialm. nei luoghi mar. [Balc. Grec.].* — *E. subciliata* Pers. (1807) (f. minus pilosa). β LITERATA (JACQ., 1788)

B Pianta di 2-3 dm., a fg. larghe 5-8 mm. Cassula 2-2 1/2 mm. diam., più profondam. solcata, a verruche più lunghe. Semi più piccoli, bislunghi. — *It. bor., Piceno e Cors.; rara. [Eur. media As. occ.].* — *E. serrulata* Thuill. (1799). γ STRICTA (L., 1759)

C DENUDATAE FIORI (1901).

27 (10) **Piante annue, a rd. fittonosa e fusto o rz. sotterraneo nullo.**

a) *Annuae* 28

— **Piante erbacee perenni, a fusto o rz. sotterraneo sviluppato, oppure frutici, suffrutici od arbusti.** b) *Perennes* 39

a) *Denudatae-Annuae.*

28 **Fg. finam. seghettate (almeno verso l'apice). Glandole intere, rotondate.** Piante glabre o pelose. 29

— **Fg. intere o rr. dentellato-scabre. Glandole bicornute (eccett. *E. Lagascae*).** Piante glabre. 31

29 **Semi lisci. Cassula indeiscente, quasi sessile entro all'involucro.**

Vedi *E. akenocarpa*

— **Semi reticolato-alveolati. Cassula deiscente, pedicellata.** 30

30 **Cassula a cocche rotondate sul dorso. Semi caruncolati. Fusto e raggi delle ombrelle (massime in alto) muniti di peli morbidi, lunghetti, ± abbondanti.** Pianta per lo più ramosa dalla base (3-35 cm.). Fg. obovate-cuneate, le involucranti maggiori e tra loro ineguali. Ombrella per lo più a 5 raggi 3-fidi, i secondari 2-fidi; brattee obovate, spesso verdigiallognole. Involucro a lobi bifidi; glandole gialliccie. Cassula 3 1/2 - 4 mm. diam., globosa, profondam. 3-solcata, verde o porporina. Semi ovoidei, nerici, alveolato-reticolati (1 2/3 mm. diam.). ☉. *Luoghi erbosi e colt., comune; Istria, Pen. ed isole; 2-5. Dic.-Sett. [Eur. As. temp. Can., nat. Afr. mer. Am. bor. S. Elena ecc.].* — Volg. *Erba-Calenzuola.*

23 ***E. helioscopia* L. (1753) 2573**

— **Cassula a cocche bialato-crestate sul dorso. Semi senza caruncola. Pianta affatto glabra, semplice o ramosa (1-3 dm.). Fg. bislunghe o spatolate, le involucranti simili alle cauline. Ombrella a raggi 2-3-fidi; brattee ovato-romboidee. Involucro a lobi troncati; glandole subreniformi.** Cassula 2 mm. diam., subgloboso-depressa, a creste dentate. Semi globoso-ovoidi, rosso-fulvi, leggerm. reticolati (2/3 mm. diam.). ☉. *Luoghi erbosi, rara: Tosc. a Port' Ercole, Puglie nelle Murge di Ruvo, Cal. or., Sic., Sard. e Cors.; 2. Apr.-Magg. [Spa. Port. Zante Afr. bor.-occ. Can.].* — *E. bialata* Lk. (1822). 24 ***E. pterococca* Brot. (1804) 2574**

- 31 (28) **Semi solcati, alveolati o tubercolati** (eccezzionalm. lisci in *E. seggetalis* v. *pineae*). 32
 — **Semi lisci.** 38
 32 **Cassula liscia. Semi variam. scolpiti.** 33
 — **Cassula granulosa sul dorso delle cocche. Semi irregolarim. alveolati.** 37
 33 **Semi solcati pel lungo o di traverso o con serie regolari o quasi di alveoli.** 34
 — **Semi tubercolati.** 35
 — **Semi trasversalm. solcato-rugosi.** 36
 34 **Semi quasi esagonali, con 2-4 fossette rotonde per ognuna delle 4 faccie esterne ed 1 bislunga nelle 2 interne. Cocche bicarenato-alate sul dorso.** Pianta delicata, semplice o ramosa. Fg. obovate o quasi tonde, ottuse o smarginate, attenuate in picciuolo lunghetto. Ombrella a 3 raggi dicotomicam. divisi; brattee ovali o subromboidee, ottusette. Glandole a corna setacee. Cassula 2 mm. diam., ovale, 3-solcata, glabra. Semi cenerini, caruncolati. ☉. *Luoghi colt. ed erbosi, frequente; 2-4. Dic.-Ott.* [Reg. medit. Eur. media Is. atl. Bermude, nat. Afr. mer. Am. bor.].

25 **E. Peplus L.** (1753) 2575

A Glandole verdi-giallognole, a corna assai più lunghe della loro larghezza.

Stili brevi. Semi bislungi, con 3-4 fossette per faccia. Pianta di 1-3 dm.

— *Istria, Pen. ed isole. Dic.-Ott.*

α TYPICA

B Glandole rossigne, a corna subeguali alla loro larghezza. Stili subnulli. Semi metà più piccoli, ovali, con 2-3 fossette per faccia. Pianta di 5-10 cm., a fg. più tondeggianti. — *Istria, Friuli or., Bassano, Veron.?, Bresc., resto della Pen. dal Nizz. e Puglie in giù ed isole. Febbr.-Apr. [Reg. medit.].* — *E. Peplus* v. *minor* W. (1800) — *E. rotundifolia* Lois. (1809).

β PEPLIOIDES (GOUAN, 1765)

- **Semi tetragoni, con 4-6 solchi trasversali e paralleli per ogni faccia. Cocche carenate sul dorso.** Pianta glauca, generalm. ramosissima (spesso dalla base). Fg. oblanceolate, le infer. ottuse o smarginate, le altre acute od acuminate, tutte attenuato-picciolate. Ombrella terminale a 3-5 raggi dicotomicam. divisi; brattee mucronato-aristate. Glandole a corna lunghe come la propria larghezza o meno. Cassula c. s. Semi bislungi, compressi, cenerini o nerici, senza caruncola. ☉. *Luoghi colt. od incolti, comune; 2-4. Apr.-Sett. [Eur. media Reg. medit. sino Afgan.].*

26 **E. falcata L.** (1753) 2576

A Pianta di 10-30 cm., a fg. bene sviluppate. Ombrelle ± ampie. Glandole giallognole o rossigne.

a Pianta grande, a pannocchia ampia e ± lassa. — *Istria, Pen. ed isole.*

α MUCRONATA (LAM., 1786)

b Pianta piccola, a pannocchia contratta, per cui le ombrellette formano come dei glomeruli a brattee embriciate. — *Nei luoghi aridi.* — *E. rubra* Cav. (1791) (f. *reducta, rubescens*).

β ACUMINATA (LAM., 1786)

B Pianta di 2-3 cm., a fg. ridottissime e densam. embriciate, soffuse di rosso. Ombrelle contrattissime, glomeruliformi. Glandole rosse. Cassula più piccola, lungam. stipitata. — *Is. Maddalena pr. la Sard. Marz. [Endem.].*

γ VERNALIS FIORI (1901)

— **Semi con 6 solchi profondi longitudinali. Cocche c. s.** Pianta col portam. dell'*E. exigua*, ramosa dalla base (5-8 cm.). Fg. lineari o cuneate, ottuse o troncato-smarginate all'apice. Ombrella a 3 raggi dicotomicam. divisi; brattee ovato-lanceolate, ottuse od acute. Glandole a corna più lunghe della loro larghezza. Cassula c. s., minutam. punteggiata. Semi bislunghi, troncati, cenerini, caruncolati. ☉. *Luoghi aridi, rara: Piem. in V. di Susa alla Brunetta ed a Foresto; 4. Mugg.-Giu. [Franc. mer. Spa. Tripol. Tunis. Alger.].* 27 **E. sulcata De Lens** (1828) 2577

35 (33) **Fusto foglioso per tutta la sua lunghezza. Fg. lineari od ovato-lanceolate. Brattee di forma poco diversa dalle fg.** Pianta di 7-25 cm. Ombrella a 3-5 raggi; brattee lanceolate, un po' dilatate alla base. Cassula ovale, liscia, a cocche leggerm. carenate. Semi ovoideo-bislunghi, subquadrangolari, cenerino-nericci con tubercoli bianchi, caruncolati. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt., comune; 2-4. Apr.-Ag. [Eur. As. occ. Afr. bor. Can. Azzor.].* 28 **E. exigua L.** (1753) 2578

A Fg. acute od ottuse all'apice. — *Istria, Pen. ed isole.* α **ACUTA L.** (1753)

B Fg. troncato-smarginate o più rr. (= *E. tricuspida* Lap. [1813]) dilatato-3-dentate all'apice. — *Col tipo.* — *E. diffusa Jacq.* (1781).

β **RETUSA L.** (1753) (Cav., 1791)

— **Fusto generalm. nudo per lungo tratto inferiori. all'epoca della fioritura. Fg. setacee o strettam. lineari. Brattee di forma diversissima dalle fg.** Pianta glauca, eretta (1-3 dm.), a fusto per lo più semplice in basso e quivi con cicatrici rilevate delle fg. cadute. Fg. addensate, le involucranti lineari, tutte acuminate. Ombrella a 4-5 raggi con biforcazioni ineguali; brattee ovato- o bislungo-romboidee, mucronato-aristate. Glandole a corna uguali alla loro larghezza o più lunghe. Cassula c. s., ma globoso-depressa. Semi ovoidei, biancastri, minutam. tubercolati, senza caruncola. ☉. *Luoghi colt., rara; Lig. a S. Remo e Porto Maurizio, Gargano, Foggia al Cervaro, Gallipoli, Taranto, Cal. a Catanzaro e Monteleone, Malta e Cors.; 2. Giu.-Sett. [Dalm. Maced. Grec. Cauc. As. occ. Madera].* — *E. pinea All.* (1785), non L. — *E. juncea Ait.* (1789).

29 **E. aleppica L.** (1753) 2579

36 (33) Pianta semplice o talora ramosa dalla base (1-3 dm.), a rametti pendenti avanti l'antesi. Fg. obovate od oblunghe, sottili, intere, le infer. attenuato-picciolate. Ombrella terminale a 3-5 raggi gracili, dicotomicam. divisi; brattee cuoriformi-semiorbicolari. Glandole piccole, quasi rettangolari, denticolate. Cassula di 2-3 mm. diam., ovale, liscia. Semi quadrangolari, a rughe ondulate, spesso anastomosate, caruncolati. ☉. *Luoghi boschivi argillosi; Avellinese lungo l'Ofanto pr. Aquilonia a 200-400 m. e Basil. pr. Pignola al bosco Farneta, pr. Ruoti e nella Cerreta di Anzi (Trotter in litt.); 2-4. Apr.-Magg. [Algeria].*

30 **E. cernua Coss. et Dur.** (1862) 2580

37 (32) **Glandole a corna brevi. Semi a fossette profonde.** Pianta di 2-3 dm. Ombrella a brattee ovato- o cuoriformi-triangolari, acute. Involucro pelosetto. Cassula 3-3 1/2 mm. diam., ovato-globosa, a cocche rotondate. Semi ovoidei, rossigni con velo cenerino-biancastro, a caruncola

conica, solcata posteriorm. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt.: Piem. pr. Susa e tra Susa e Torino, Lig. occ. e Nizz.; 4. Magg.-Giu. [Franc. mer.].*

31 **E. taurinensis** All. (1785) 2581

- **Glandole a corna lunghe, setacee. Semi a fossette superficiali.** Pianta generalm. glauca, densam. fogliosa. Ombrella terminale a 5-7 raggi più robusti che nella prec.; brattee ovato-reniformi o cuoriformi-triangulari. Il resto c. s. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi colt. o marittimi; 2. Marz.-Sett. [Reg. medit. Eur. occ. Can. Mad.].*

32 **E. segetalis** L. (1753) 2582

A Pianta annua, alta 2-4 dm., semplice alla base o quivi poco ramosa. Fg. sottili, le infer. lineari, acute od acuminate, le super. e le involucrali lanceolate colla base un po' slargata. — *Luoghi colt.: Istria, Lig., Porto d'Ascoli, Abr., Camp., Ischia e Cal. a Pizzo, indicata pure del Comasco a Griante e dell'oltre Po pavese, da eliminarsi dal Friuli.* α TYPICA

B Pianta bienne, alta 1-2 dm., assai ramificata dalla base. Fg. grassette, obovate, mucronate all'apice. Cassula a cocche meno arrotondate. — *Cors. a Bonifacio. [Eur. occ.].* β PORTLANDICA (L., 1753)

C Pianta perenne (1), alta 2-4 dm., assai ramificata ed indurita alla base, cespugliosa. Fg. grassette, le infer. lineari, lanceolate o rr. spatolate, per lo più ottuse con un mucrone, le super. e le involucranti lanceolate o bislunghe colla base slargata, rr. tutte lineari. — Semi rr. lisci (f. *lejosperma* Nic., 1878 = E. pinea b. Guss., 1827). — *Presso al mare o poco lontano da esso, qua e là: Istria mer., Pen. dalla Lig. al Nap., Puglie, Cal. occ. nell'isolotto Cività ed isole. [Reg. medit.].* — E. linifolia Ten. (1811) — E. caespitosa Ten. (1830) — E. ragusana Rehb. (1832).

γ PINEA (L., 1767) (Biv., 1816)

- 38 (31) **Glandole semilunari, a 2 corna lunghe, setacee. Cassula globoso-depressa. Caruncola dei semi trasversalm. bislunga, prolungata posteriorm.** Pianta spesso glauca, ramosa dalla base e quivi alla fine indurita (2-4 dm.). Fg. consistenti, lineari, lanceolate o bislunghe; le infer. spesso ristrette alla base e troncato-smarginate all'apice; le super. più larghe, acute od ottuse con un mucrone, dentellato-scabre in alto. Ombrella terminale a 2-5 raggi più volte biforcati; brattee cuoriformi-rotonde od ovato-triangulari, mucronate. Cassula 4 mm. diam., affatto liscia, a cocche leggerm. crenate. Semi ovoidei, cenerini, spesso variegati di scuro. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi mar. o prossimi al mare; 2. Febr.-Sett. [Reg. medit. Arab. Sahara Is. atl.].* — E. provincialis W. (1800) — E. italica G. Tin. (1802) — E. neapolitana Ten. (1811).

33 **E. terracina** L. (1762) 2583

A Fusti eretti od ascendenti. — *Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole.* α TYPICA

B Fusti prostrati; fg. più piccole. — *Col tipo, qua e là.* — E. lejosperma S. et S. (1825) — E. terrac. v. prostrata Boiss. (1879). β OBLIQUATA (FORSK., 1775)

(1) La rd. in questa specie è sempre fittonosa e difficile riesce talora stabilire se la pianta sia annua o perenne; la stessa osservazione vale pure per l'E. *terracina*. Talora poi, pur essendo perennanti, queste specie fioriscono sin dal primo anno.

- **Glandole trasversalm. oblunghe, intere. Cassula ovale. Caruncola dei semi discoidea, smarginata posteriorm.** Pianta glauca, semplice o poco ramosa, eretta (15-45 cm.). Fg. bislungo-lanceolate, ristrette in basso, ottuse o smarginate, talora un po' sinuate al margine. Ombrella terminale a 3 raggi; brattee cuoriformi-ovate, mucronulate. Cassula 5 mm. diam., a cocche acutam. carenate. Semi cenerini, variegati di scuro. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt., rara: Sard. e forse a Messina; 2. Apr.-Magg. [Spa. Can.].* 34 **E. Lagascae Spr.** (1821) 2584

b) *Denudatae-Perennes.*

- 39 (27) **Fg. interissime e rr. appena dentellato-scabre. Pianta glabre.** 40
 — **Fg. ± profundam. seghettate. Pianta glabre o pelose.** 55
 40 **Frutice od arbusto alto 1/2 - 3 m., densam. foglioso verso l'estremità dei rami, verde-glauc.** Fg. lanceolate, ottusette, interissime; le involucrianti simili alle cauline. Ombrelle a 3-8 raggi bifidi; brattee quasi rotonde, mucronate, gialle (rr. verdi e bislunghe). Glandole ovali, smarginate. Cassula globosa, liscia, a cocche un po' compresse ai lati. Semi ovali-compressi, lisci, scuri, caruncolati. ‡. *Rupi e luoghi aridi calcari: lungo il Tirreno dal Nizz. al Nap., Gargano, Leccese, Cal. ed isole; 2. Nov.-Magg. [Eur. medit. Palest. Afr. bor.].* — E. divaricata Jacq. (1781-86). 35 **E. dendroides L.** (1753) 2585
 — **Erbe perenni.** 41
 41 **Due o rr. tre ombrelle sovrapposte e separate da uno spazio senza fg., la terminale con 10-25 raggi. Glandole a corna lunghe, clavate all'apice.** Pianta verde-glauc, ramosa dalla base (5-10 dm.). Fg. dense, quasi denticolate, le infer. e quelle dei rami sterili lineari o strettam. lanceolate, ottuse con un mucrone, le super. e le involucrianti lanceolate, acute. Ombrelle a raggi 1-2 volte bifidi; brattee largam. reniformi. Glandole a corna cilindriche, partenti dal di sotto della lamina. Cassula ovata, granulosa. Semi ovali, irregolarm. raggrinzato-solcati, caruncolati. †. *Colli mar.: Lig. a Sestri levante e Lavagna, Sic. nella Macchia di Alcamo e Cors.; 2. Apr.-Magg. [Franc. mer. Afr. bor.].* — E. Cyparissias v. luxurians Bert. (1842). 36 **E. biumbellata Poir.** (1789) 2586
 — **Piante ad ombrelle e glandole mai c. s.** 42
 42 **Piante a fg. ± coriacee o consistenti, alcune proprie dei luoghi mar. o prossimi al mare.** 43
 — **Piante a fg. flaccide, nessuna propria dei luoghi mar.** 50
 43 **Cassula globoso-depressa, profundam. 3-solcata. Pianta speciali dei luoghi mar.** 44
 — **Cassula ovoideo-globosa e leggerm. 3-solcata, oppure trigona. Pianta non speciali dei luoghi mar.** 47
 44 **Glandole a corna lunghe, setacee. Fg. poco coriacee, a nervo mediano ben distinto.** 45
 — **Glandole a corna brevi. Fg. assai coriacee, quasi snervate.** 46
 45 **Semi alveolati, a caruncola quasi orbicolare. Cassula a cocche granulose sul dorso.** Vedi *E. segetalis*

— Semi lisci, a caruncola trasversalm. bislunga, prolungata posteriorm.
Cassula affatto liscia. Vedi *E. terracina*

- 46 (44) Semi leggerm. alveolato-rugosi, marmorizzati. Fg. acuminato-mucronate, per lo più convolute all'apice. Pianta legnosa alla base, cespugliosa, eretta od ascendente, densam. fogliosa, a fg. infer. riflesse, più dense e più piccole delle super.; fusti sterili a fg. densam. embriate. Fg. per lo più intere; le involucranti ovali, cuspidate. Ombrelle a raggi brevi, 2-3 volte bifidi; brattee ovali o subrotonde, mucronate. Cassula 3 mm. diam., liscia o quasi. Semi ovoidei, oscuram. tetragoni, caruncolati. *℥. Presso al mare; 2. Magg.-Sett. [Franc. mer. Spa. Alger.].*
37 **E. Pithyusa L.** (1753) 2587

A Pianta glauca, a fg. molto dense, $\pm$ convolute, massime le infer. Glandole a corna ridotte ad un callo. Ombrelle a 5-7 raggi.

a Fusti di 1-4 dm.

I Fg. super. lanceolate. — *Lig. da Genova a Nervi. Sard. ed isolette vicine, Gorgona e Cors., da confermarsi per la Sic.* α TYPICA

II Fg. super. ovate. — *Lig. a Nervi, Tosc. fra Antignano e Castiglione ed Arcip. della Maddalena. [Endem.].* β OVALIFOLIA FIORI (1901)

b Fusti di 4-6 dm. — Fg. super. bislungo-lanceolate od ovate. — *Cors. e Sard., indicata pure di Napoli nel Vallone di S. Rocco. [Endem.].* — E. Pith. v. procera Gr. et Godr. (1855) — E. Pith. v. latifolia Moris (1859) — E. Requienii Lojac. (1917). γ BONIFACIENSIS (REQ., 1855)

B Pianta verde-glanca, a fg. più allontanate, piane. Glandole più grandi ed a corna lunghette. Ombrelle a 3-10 raggi. — Fusti di 6-9 dm., spesso nudi in basso. Fg. lanceolate o bislungo-lanceolate, le infer. lineari-spatolate. — *A preferenza nei luoghi argillosi mar.: Sic. e Sard. [Endem.].* — E. tanaisensis Guss. (1827) — E. nicaeensis var. δ Bert. (1842) — E. lugubris Chab. (1900). δ CUPANI (GUSS., 1827) 2587

— Semi lisci, spesso con macchiette tonde, seure, leggerm. infossate. Fg. acute, non convolute all'apice. Fusti eretti od ascendenti, cespugliosi (3-6 dm.). Fg. densam. embriate, lineari o lineari-bislunghe, un po' concave di sopra; le involucrali cuoriformi-ovate. Ombrelle a 3-5 raggi; brattee cordato-reniformi, appena mucronate. Cassula a cocche leggerm. granulose sul dorso. Semi quasi globosi, cenerino-bianchicci, caruncolati. *℥. Arene mar.: Istria, Pen. ed isole; 2-3. Magg.-Ag. [Lit. Medit. ed Atlant. dall'Ingh. al Port. Mad. Can.].* 38 **E. Paralias L.** (1753) 2588

47 (43) Cassula di 5-7 mm. diam., $\pm$ trigona. Bratteole alla base degli stami mancanti. 48

— Cassula di 4 mm. diam. al più, ovato-globosa, leggerm. 3-solecata. Bratteole evidenti, irsute o piumose. 49

48 Semi lisci. Cassula manifestam. trigona. Fg. lanceolate, acuminato-mucronate. Pianta intensam. glauca, cespugliosa, a fusti grossi, suberetti, semplici (3-5 dm.). Fg. dense, interissime, un po' concave di sopra, con nervo poco manifesto, le infer. patenti o quasi, le super. quasi embriate; le involucrali obovate, acute. Ombrelle a 6-12 raggi brevi, 1-2 volte bifidi; brattee ovato-rotonde, mucronate. Cassula ovale, punteggiata nel secco. Semi ovoidei, bianchicci, caruncolati. *℥. Luoghi aridi, sassosi;*

- Cal., Sic. e Malta; 2-5. Febr.-Apr. [Grec. Creta As. min. Crimea]. — E. rigida M. B. (1808). 39 E. biglandulosa Desf. (1808) 2589*
- **Semi con rughe vermiformi o quasi tubercolati. Cassula oscuram. trigona. Fg. obovate o spatolate, ottuse con un mucrone. Pianta diffuso-prostrata (1 1/2 - 4 dm.). Fg. minutam. scabre al margine. Ombrelle a 7-12 raggi; brattee rotondo-reniformi. Il resto c. s. 4. Luoghi pietrosi; 5-6. Magg.-Ag. [Balc. Crimea Bitinia Cipro].**
- 40 **E. Myrsinites L. (1753) 2590**
- A Semi a rughe vermiformi, dense. Glandole a corna dilatate all'apice. — Istria, Lig., App. dalle Marche al Salernit., Gargano, Basil., Cal. (M. Pollino, Mormanno e S. Giov. in Fiore) e Sic. (Madonie e pror. di Caltanissetta a Marianopoli). — E. rigida Ten. p. p. (1830). a TYPICA*
- B Semi a rughe interrotte, in forma di tubercoli allungati, sparsi. Glandole a corna appena clavate. Fg. più ottuse. — Cors. [Endem.]. — E. rigida Lois. (1827). 3 CORSICA (REQ., 1825)*
- 49 (47) **Fg. uniformi, lineari o bislunghe, attenuate alla base. Pianta glauca o verde-glauca, cespugliosa (7-60 cm.). Fg. avvicinate, intere o minutam. denticolato-scabre, acute od ottuse. Ombrelle a raggi 1-2 volte bifidi; brattee cuoriformi-semiorbicolari, mucronate, giallognole. Glandole trasversalm. bislunghe. Cassula rugosa nel secco. Semi ovali, cenerini, caruncolati. 4. Luoghi aridi: 2-5. Magg.-Ag. [Eur. mer. Reg. danub. As. occ. Afr. bor.-occ., nat. Am. bor.]. 41 E. Seguieriana Neck. (1770) 2591**
- A Fg. lineari o strettam. lanceolate; le involucri variabili. Glandole troncate o semilunari, a corna brevissime o nulle. — Cassula glabra.*
- a Fusti di 20-50 cm. Fg. larghe 2-5 mm., acute; le involucri ovali od ellittiche. Ombrelle a 6-13 raggi. — Istria, Pador., Polesine, Veron., Trent., Bresc., Pavese, Sempione, Piem., Lig. e Cors.?, le loc. Salernit. pr. Cava dei Tirreni e Basil. appartengono probabilm. alla v. nicaeensis; 4-5. — Tithymalus Paralias Scop. (1772) — E. Seguieri All. (1785).*
- a GERARDIANA (JACQ., 1778)*
- b Fusti di 50-60 cm. Fg. larghe 3 mm., mucronate, appressate; le involucri lineari. Ombrelle con al più 8 raggi, brevi. — Piem. in V. d'Aosta a St. Vincent, Aymaville e La Salle; 4-5. [Endem.]. — E. Gerard. v. virg. Gola (1909). 3 VIRGATA n. comb.*
- B Fg. lanceolate o bislunghe; le involucri ovali. Glandole semilunari, con 2 brevi corna o rr. senza.*
- I Cassula glabra.**
- 1 Pianta ascendente-eretta, alta 20-50 cm. Ombrelle ± grandi, a 5-12 raggi. — Istria, Triest., Ven., Trent., Bresc., Nizz., Lig., Tosc., Abr., Camp., Avell. pr. Taurano e Cal. al M. Pollino; 2-4. [Port. Spa. Franc. mer. Balc. Alger.]. — Tithymalus Seguieri Scop. (1772) — E. serotina Host (1831). 7 NICAENSIS (ALL., 1785) 2591**
- 2 Pianta prostrata, piccola (7-15 cm.). Ombrelle piccole, a 3-8 raggi. — Sul serpentino in Tosc. nelle prov. di Firenze e di Pisa (Impruneta, M. Ferrato pr. Prato, M. Gabbri pr. Pomarance, Montignoso, pr. Volterra alla Striscia, Colognole, Gabbro nel Livornese, Castiglioncello ecc.). — [Endem.]. — E. Gerardiana Caruel (1860) — E. nicaeensis v. prostr. Caruel (1871) (nomen). 8 PROSTRATA n. comb.**

II Cassula pelosetta. Il resto come nella v. *nicaeensis*. — *Murge del Barese e del Lecce*.
 ♂ JAPYGICA (TEN., 1830)

- **Fg. disformi, le infer. e quelle dei rami sterili obovate o spatolate, le super. bislungo-ellittiche od ovato-rotonde, slargate o cuoriformi-amplexicauli alla base.** Fusti ascendenti, con parte sotterranea talora strisciante. Fg. meno coriacee che nella prec., minutam. denticolato-scabre, ottuse, talora mucronate, le infer. e quelle dei rami sterili avvicinate, le super. gradatam. più grandi e più allontanate, le involucranti rotonde o quasi. Brattee semiorbicolari, mucronulate. Glandole a 2 corna brevi, ingrossate all'apice. Cassula nel secco minutam. granulosa. Il resto c. s. ♀. *Luoghi pietrosi*; 2-7. *Apr.-Lugl.* [*Franc. nel Varo a Bouyon* (Bourgeau in Herb. Flor. sub *E. nicaeensis*) *Maced. Tracia*].

42 **E. Barrelieri Savi** (1808) 2592

A Fusti di 2-5 dm. Fg. super. larghe 8-18 mm. Ombrelle a 5-6 (rr. 3-12) raggi 1-2 volte bifidi. — *Lig. occ., Maremma tosc., Laz. fra Terracina e M. Circeo, Puglie (Gargano, fra Cerignola e S. Cassano, Murge del Barese e del Lecce a S. Basilio) e Cal. occ. in più luoghi*; 2 e 4. *Apr.-Giu.* — *E. Baselices* Ten. (1811).
 α TYPICA

B Fusti di 1-2 1/2 dm. Fg. super. larghe 5-12 mm. Ombrelle a 3-5 raggi bifidi. Glandole a corna un po' più brevi. — *Alpi friulane, carniche (da 200 a 1350 m.), bellunesi e vicentine.* [*Endem.*]. — *E. saxatilis* Pollini (1822) et Auct. it., non Jacq. — *E. Baselices* Facch. in Rehb. (1841), non Ten. — *E. saxat. v. carnica* Boiss. (1862) — *E. Kernerii* Huter (1882).

♂ CARNICA FIORI (1901) (1)

50 (42) **Rz. cespuglioso o brevem. strisciante. Fusti in basso con fg. svilupate.** Vedi *E. Barrelieri*

— **Rz. strisciante. Fusti in basso con fg. ridotte a squame.** 51

51 **Ombrelle a 2-5 raggi.** 52

— **Ombrelle a 5-molti raggi.** 53

52 **Fusti sdraiato-ascendenti (3-25 cm.). Glandole a corna brevi o nulle.**

Pianta glauca. Fg. intere, le infer. spatolate od ellittiche, le altre gradatam. più grandi, bislunghe, lanceolate od obovate, ottuse; le involucranti simili alle cauline super. Ombrelle a raggi bifidi. Glandole giallognole, verdi-scure o rossigne. Cassula ovale, liscia o leggerm. punteggiata nel secco. Semi ovoidei, grigiastri, caruncolati. ♀. *Luoghi sassosi, rara*; 2-7. *Apr.-Giu.* [*Alpi franc.*].

43 **E. Gayi Salis** (1834) 2593

A Fusti semplici o con qualche rametto (3-10 cm.). Brattee ovali, bislunghe o lanceolate, ottuse, spesso con un mucrone. — *Cors.*; 2-5. α TYPICA

B Fusti ramosi (10-25 cm.). Brattee cuoriformi-triangulari od irregolarm. semiorbicolari-reniformi, ottuse. — *Alpi Cozie in V. Macra sui detriti di rocce calcari*; 6-7. [*Alpi franc. al M. Tournàret*].

♂ VALLINIANA (BELL, 1902) 2593'

(1) Le affinità della v. *carnica* con *E. saxatilis* Jacq. (1776) delle Alpi or. sono manifeste e rese ancora più evidenti dall'esistenza di una forma *dubia* L. et M. *Gortani* (1906) (a fg. infer. addensate quasi in rosetta, le altre decrescenti dal basso in alto) raccolta in Carnia sul colle Curions. Uno studio monografico dell'intero gruppo probabilm. giustificherà la riunione della *E. Barrelieri* colla *E. saxatilis*.

- **Fusti eretti od ascendenti (20-45 cm.). Glandole a corna lunghette.** Fg. infer. ellittiche, le altre variabili dalla forma bislunga alla lineare. Brattee cuoriformi-triangolari, acute o cuspidate, rr. ottuse. Cassula un po' più grande che nella prec. Il resto c. s. *℥. Pascoli e luoghi ombrosi in terreni calcari: Trent. (V. di Ledro, V. Vestino e M. Bondone di Storo), Bresc. (V. Bertone, Coste di S. Eusebio, Croce di Vallio), Comasco, C. Tic. a M. S. Giorgio? ed Alpi Mar. a S. Martino di Lantosca; 4-5. Apr.-Lugl. [Endem.].* — E. Gayi γ Salis (1834) — E. Gayi v. variab. Fiori (1901). 44 **E. variabilis** Ces. (1838) 2594

53 (51) **Fg. per lo più lanceolate o lineari-lanceolate, quelle dei rami sterili più strette, ma non setacee. Rami situati sotto l'ombrella in gran parte fioriferi.** 54

- **Fg. lineari, quelle dei rami sterili strettissime, setacee. Rami situati sotto l'ombrella in gran parte sterili.** Pianta stolonifera, verde-glauc, a fusti eretti (1 1/2 - 6 dm.). Fg. intere, addensate (massime all'apice dei rami sterili); le involucranti simili alle cauline super. Ombrelle a raggi 2 volte bifidi; brattee gialle od alla fine rossastre, ovato-reniformi, rotondate o cordate alla base, mutiche o mucronate all'apice. Glandole a corna brevi. Cassula 3 mm. diam., subgloboso-depressa, a cocche minutam. scabre sul dorso. Semi ovoidei, scuri, caruncolati. *℥. Luoghi erbosi ed aridi, comune al nord, rara al sud; 2-7. Apr.-Lugl. [Eur. media Franc. mer. Spa. bor. Dalm., nat. Am. bor.].* — Tithymalus Scop. (1772). — Volg. *Erba-cipressina.* 45 **E. Cyparissias** L. (1753) 2595

A Fusti di 1 1/2 - 4 dm. Fg. assai strette. — *Istria e Pen.* — E. Esula Ten. (1811-15), non L. α TYPICA

B Fusti di 4-6 dm. Fg. più larghe. Portam. quasi dell'*E. Esula.* — *Qua e là.* — E. Cypar. v. major Boiss. (1862). β ESULOIDES DC. (1815) (TEN. 1823)

- 54 **Fg. attenuate alla base, le infer. per lo più picciolate o quasi. Rz. stolonifero.** Fusti di 3-7 dm. Fg. spesso un po' scabre verso l'apice, meno addensate che nella prec. Brattee giallognole (massime da giovani), ovato-romboidali o reniformi, più larghe che lunghe, mucronulate. Il resto c. s. *℥. Luoghi umidi; 2-5. Apr.-Magg. [Eur. (escl. mer.-or.) Cauc. Pers. Sib. Cina bor., nat. Am. bor.].* 46 **E. Esula** L. (1753) 2596

A Fg. assai attenuate in basso, le infer. più brevi delle super. Semi di colore uniforme.

a Fg. ± ottuse all'apice, bislungo-lanceolate o quasi lineari. Semi scuri. — *Dall'It. bor. alla Tosc.* α TYPICA

b Fg. acute od acuminate, lanceolato-lineari. Semi cenerino-glauchi. Ombrelle più brevi e glandole a corna più lunghe che nel tipo. — *Pineta di Ravenna. [Endem.].* β TRIUMFETTI (BERT., 1842)

B Fg. appena attenuate in basso, lineari o quasi, le infer. più lunghe delle super. Semi violetto-rossicci, spesso con macchiuzze tonde scure. — *Pr. Nizza. [Franc. mer.].* γ SARATOI (ARDOINO, 1867)

- **Fg. non od appena attenuate alla base, sessili. Rz. a più branche, non stolonifero.** Fusti di 3-5 dm. Fg. intere, rigidette. Brattee ovate o

triangolari, mucronate. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi; 4. Magg.-Giu. [Eur. media-or. Cauc. As. occ. Song. Sib. alt.]*.

47 **E. virgata W. et K.** (1805) 2597

A Fg. lineari-lanceolate, acute. Semi a caruncola rostrata.

a Fg. appena attenuate alla base; le involucranti ovali. Infiorescenza allungata; brattee rotondate alla base. Glandole a corna più lunghe della loro larghezza e dilatato-denticolate all'apice. — *Triestino, da radiarsi dal Friuli.* a TYPICA

b Fg. dilatato-rotondate alla base; le involucranti simili alle cauline super. Infiorescenza più breve; brattee cordate alla base. Glandole a corna brevi, ottusette ed intere. — *Triestino e pr. Gorizia. [Croazia].* — E. Tommasiniana Bert. (1842). β MONTANA RCHB. (1841)

B Fg. lineari, larghe 3-4 mm., le cauline ottusette e mucronulate. Semi a caruncola non rostrata. — Fg. rameali acute, più brevi e più strette del tipo; le involucrali lanceolate. Glandole a corna appena dilatate ed intere. — *Tosc. a Marina di Massa sugli argini del Frigido pr. S. Leonardo. [Endem.]*. γ ITALICA SOMMIER (1915)

55 (39) **Fg. fortem. ed acutam. seghettate. Pianta glabra, glaucescente**, eretta (3-5 dm.), spesso a rami infer. sterili. Fg. carnosette, sessili, acuminate od acute, le infer. e quelle dei rami sterili lanceolate o lineari, le super. bislunghe, dilatate alla base; le involucranti largam. romboideo-subrotonde, acuminate. Ombrelle a 3-5 raggi, 1 o più volte bifidi; brattee simili alle fg. involucranti, però più piccole, ottuse o brevem. acuminate. Glandole troncate od oscuram. semilunari. Cassula 5 mm. diam., ovale, liscia. Semi ovoidi, lisci, cenerino-scuri, oscuram. punteggiati, a caruncola lobulata. *℥. Luoghi sterili: C. Tic., V. d'Aosta a S. Vincent pr. Silian, Nizz., Lig. occ., Nap. nelle Gole d'Itri, Sard. e Pantell.; 2 e 4. Marz.-Magg. [Tripol. Tunis. Reg. med. occ. Can.]*.

48 **E. serrata L.** (1753) 2598

— **Fg. minutam. seghettate. Pianta pelose.**

Vedi 22

D CHARACIAE (S. F. GRAY, 1821) BERT. (1842).

56 (9) **Involucro glabro o quasi all'esterno; glandole a corna più lunghe della loro larghezza. Cassula glabra.** Pianta pubescente o quasi glabra, a base indurita e persistente, cespugliosa. Fusti ascendenti, denudati alla base, con rametti fioriferi sotto l'ombrella (4-8 dm.). Fg. intere, ± ottuse, le infer. attenuato-picciolate, le super. sessili; le involucranti ovali o bislunghe. Brattee formanti un piattello concavo, quasi rotondo. Glandole giallognole, a corna acute. Cassula 4-5 mm. diam., globoso-depressa, liscia o minutam. granulosa. Semi ovali, scuri, lisci, caruncolati. *℥. Luoghi boschivi o selvatici, sino a 1800 m.: 2-6. Febbr.-Lugl. [Eur. media e mer. As. occ.]*. — E. silvatica L. (1753).

49 **E. amygdaloides L.** (1753) 2599

A Fg. infer. dei fusti fioriferi (persistenti dell'anno precedente) avvicinate a guisa di rosetta, subcoriacee, obovato-bislunghe, più grandi e ± differen-

ziate dalle super. che sono bislunghe. Ombrelle a 5-10 raggi 1-2 volte bifidi. — Glandole a corna generalm. convergenti. — *Istria, Pen., Capri, Sic., Sard. e Cors.* α TYPICA

B Fg. della stessa forma tanto in basso che in alto dei fusti fioriferi, meno consistenti, lanceolate o bislungo-lanceolate (rr. ovali-lanceolate). Ombrelle a 5-15 raggi, alla fine allungati e più volte bifidi.

a Glandole a corna grosse e convergenti. Pianta nemorale, a portam. sdraiato e di un verde pallido. — *Abr. alla Majella, Camp. al Matese e monti della Sic. [Endem.]*. — *E. silvatica* Ten. (1822), non L. — *E. silvat. v. montana* Guss. (1842) — *E. amygd. f. Gussoneana* Fiori (1907).

β MONTANA LOJAC. (1904)

b Glandole a corna quasi parallele. Pianta più eretta e di un verde scuro. — *Sard. e Cors. [Endem.]*. γ SEMIPERFOLIATA (VIV., 1824)

— **Involucro irsuto all'esterno; glandole generalm. più brevi della loro larghezza o nulle. Cassula pelosa (rr. glabra).** Pianta grassa, un po' glauca, a fusti grossi, legnosi alla base e quivi denudati e coperti di cicatrici, formanti grossi cespugli (4-10 dm.); rametti fioriferi sotto l'ombrella numerosi. Fg. addensate, subcoriacee, bislungo-lanceolate, intere, acute, lungam. attenuate alla base, le infer. riflesse; le involucranti ovato-bislunghe od obovate. Ombrelle a raggi 1-2 volte bifidi; brattee c. s. Semi c. s., cenerini. ♀. *Luoghi selvatici, per lo più rocciosi; 2. Febr.-Magg. [Eur. medit. Licia Ciren.]*. 50 **E. Characias** L. (1753) 2600

A Glandole bicornute, rosso-scure o giallognole. Pianta tomentose, a fg. molto dense, larghe 4-10 mm. Ombrelle a molti raggi; brattee lunghe 8-11 mm.

a Brattee saldate, sin circa a metà, a scodella. Glandole rosso-scure, a corna brevissime. — *Pen. dal Nizz. è Cesenate in giù ed isole*. — *E. eriocarpa* Bert. (1839) (f. *capsulis villosioribus et majoribus*). α TYPICA

b Brattee saldate, sin quasi all'apice, ad imbuto. Glandole giallognole (alla fine fosche), a corna lunghette. — *Littorale veneto e triestino. [Croazia Dalm. Erzeg. Monten.]*. — *E. Wulfenii* Hpe. (1829). β VENETA (W., 1809)

B Glandole senza corna, rosso-scure. Pianta glabra, eccett. le fg. di sotto. Fg. meno dense, spesso larghe sino a 13 mm. Ombrelle a 5-8 raggi; brattee lunghe 11-18 mm., — saldate come nella var. prec. (Cassula eccezionalm. glabra). — *Costa occ. della Sic. ed isole Maltesi, rara. [Endem.]*.

γ MELAPETALA (GASPARR., 1830)

NOTA. — *Euphorbia calabrica* Huter Porta et Rigo iter. III ital. exs. n. 763 (1877) ex Huter in « Oesterr. bot. Zeitschr. » LVII, 436 (1907), raccolta in Cal. alla Dirupata di Morano verso Campo Tenese a 1250-1300 m., è una entità affine ad *E. Peplus* (a semi irregolarm. vermiformi-rugosi) da ulteriorm. studiare.

Sono dubbie le seg.: *E. pinnulosa* Lojac. (1907) di Sic. (ubi?) — *E. Libassi* Lojac. (1907) di Sic. a Porto Empedocle — *E. Gussoneana* Lojac. (1907), di Sic. (o Tunisia?).

Sono indicate dal Lojacono come avvent.: *E. Berteroana* Balb. (1827), delle Antille, in Sic. — *E. oblongata* Griseb. (1843), della Grec. ed As. occ., a Castellamare di Stabia — *E. cybirensis* Boiss. (1846), di Creta, Rodi ed As. occ., in Sic. ad Alcamo? — *E. helioscopioides* Losc. et Pardo (1863), della Spa., a Palermo — *E. Sibthorpii* Boiss. (1860), della Grec. e Chio, a Palermo ai Ciaculli.

Tribù II. PHYLLANTHEE.

Gen. 656. **Andrachne L.** (1735).

(Spec. 8, sparse nelle Reg. temp. e trop. dei 2 Emisf.).

Pianta glabra, glauca. Fusti cespugliosi, esili, sdraiati, per lo più semplici (15-40 cm.). Fg. sparse, lunghe 5-6 mm., subcoriacee, ovato- od obovato-rottonde, brevem. picciolate, acute, con stretto margine cartilagineo e scabro; stipole minute, triangolari, membranacee. Fi. per lo più solitari ascellari, brevem. pedicellati. Calice a 5 lacinie oblunghe; disco con 5 squamette. Fi. masch. a 5 petali lanceolati, poco più brevi del calice, membranacei; stami 5, a filamenti saldati alla base. Fi. femm. a petali mancanti; 1 ovario, 3 stili profundam. bifidi. Cassula globoso-depressa, 3-4 mm. diam., leggerm. 3-solcata, reticolata, alla fine riflessa. Semi trigoni, punteggiati. 4. *Luoghi aridi: Istria, Lig. occ., Puglie, Basil., Sic. e Malta; 2. Marz.-Lugl. [Reg. medit. sino India e Capoverde].*

A. telephioides L. (1753) 2601

Tribù III. CROTONEE.

Gen. 657. **Chrozophora Neck.** (1790).

(Spec. 7, dell'Eur. mer., As. occ. e centr., India, Molucche ed Afr. bor. e trop.).

Pianta verde-azzurrognola o grigiastra per peli stellati, divaricato-ramosa (1-3 dm.). Fg. alterne, lungam. picciolate, romboidee, con 2 glandole alla base, sinuoso-ondulate; stipole strettam. lineari, caduche. Racemi ascellari e terminali, aventi in alto 10-12 fi. masch. brevem. pedicellati, in basso pochi fi. femm. sopra peduncoli (1-4-flori) alla fine allungati e ricurvi. Calice a 5 lacinie lineari-lanceolate nei fi. masch. e strettam. lineari nei femm. Stami 4-5 saldati a colonna. Petali lineari (nei fi. femm. spesso abortiti). Stili 3 profundam. bifidi. Cassula globoso-depressa, profundam. 3-solcata, squamoso-tuberculata, violetto-rossiccia a maturità. Semi ovoideo-globosi, acutam. trigoni all'apice, irregolarm. rugosi. ☉. *Campi, spiagge e ruderi: Istria, Pen. dal Nizz. e Faentino in giù ed isole, colt. nat. Ven.: 2, rr. 4. Giu.-Ag. [Reg. medit. As. centr.].* — *Croton L.* (1753) — *Tournesolia Baill.* (1884). — *Volg. Tornasole.*

C. tinctoria Raf. (1813) 2602

NOTA. — *Chrozophora verbascifolia Juss.* (1826) = *Croton W.* (1805) = *Cr. villosus S. et S.* (1813), *Ten.* (1842), non *Forsk.*, della *Grec.*, *As. occ. e centr.* ed *Afr. bor.*, è indicata di Reggio-Cal. a Vallanidi (*Ten.*), ma certam. avventizia.

Tribù IV. ACALYPHEE.

Gen. 658. **Mercurialis L.** (1735).

(Spec. 7, dell'Eur., As. occ. ed Afr. bor., 1 del Giapp. e Cina).

1 Fusti legnosi alla base, ramosi. Ovario e cassula glabri o scabro-irti.

Pianta glabra. Fusti eretti o sdraiati (3-6 dm.), a rami oscuram. tetragoni. Fg. rigidette, brevem. picciolate, ellittico-lanceolate, con 3-9 denti

ottusi per lato; stipole lanceolate. Fi. dioici, i masch. in spighe interrotte, lungam. peduncolate, formate da 1-4 glomeruli di fi. ottusi nel boccio; i femm. in fascetti di 1-5, brevem. ed inegualm. peduncolati. Calice a 3-4 lacinie ovali. Stami 8-12. Disco sviluppato solo nei fi. femm. Stilo a 2 lunghi rami con papille a pennello su tutta la faccia super. Cassula 2 (rr. 3)-cocca. Semi globoso-ellissoidei, rugoso-alveolati e caruncolati. ♀. *Luoghi selvatici: Sard., Cors. ed Isolette intermedie; 2 e 4. Apr.-Giu. [Endem.]*. — *M. elliptica* Duby (1828), non Lam.

1 **M. corsica** Coss. et Kral. (1849) 2603

— **Fusti interam. erbacei. Ovario e cassula pelosi.** 2

2 **Fusti semplici. Pianta perenne**, glabra o pelosetta. Rz. lungam. strisciante. Fusti eretti, alternam. biangolosi, ingrossati ai nodi (2-4 dm.). Fg. crenato-dentate e scabro-cigliolate al margine; stipole lanceolate. Fi. masch. acuti nel boccio, in spighe lungam. peduncolate; i femm. 1 o pochi, in racemi brevem. peduncolati. Stimmi c. s. Cassula peloso-ispida. Semi globosi, 3 mm. diam. ♀. *Luoghi ombrosi boschivi; 4-5, rr. 3 (Piem.) e 2 (Lig.). Apr.-Giu. [Eur. As. occ. Afr. bor.-occ.]*. — *M. Cynocrambe* Scop. (1772). — Volg. *Mercorella bastarda*. 2 **M. perennis** L. (1753) 2604

A Fg. brevem. picciolate, ellittico-lanceolate. — *Istria, Pen., Sic. e Cors., rara al sud.* α TYPICA

B Fg. sessili o quasi, ovate. — *Istria, Alpi dalle Giulie alle Lomb., Colli parmig. a Collecchio ed App. abr. e camp. al M. Meta. [Eur. centr. Balc. Ingh.]*.

β OVATA (STERN. et HPE., 1815)

— **Fusti ramosi. Pianta annua**, glabra. Fusti a rami quadrangolari (2-10 dm.). Fg. picciolate, ovate o quasi lanceolate, acute, crenate od ottusam. seghettate, cigliolate al margine; stipole quasi lesiniformi. Fi. masch. ottusi nel boccio; i femm. 1-2 nell'ascella delle fg., quasi sessili. Stimmi fimbriato-papillosi soltanto lungo i margini della faccia super. Cassula con tubercoli terminati da una setola. Semi ellissoidei, lunghi 2 mm. ☉. *Luoghi colt. e macerie, comunissima; 2-4. Genn.-Dic. [Eur. As. min. Afr. bor. Is. atl., nat. Bermude]*. — Volg. *Mercorella*.

3 **M. annua** L. (1753) 2605

A Pianta affatto dioiche. — *Istria, Pen. ed isole.* α TYPICA

B Pianta femm. aventi 1 o pochi fi. masch. qua e là misti coi femm., oppure piante con glomeruli di fi. masch. e femm. frammisti o taluni solitari sopra lunghi peduncoli filiformi. — *Col tipo, specialm. nella zona medit.* — *M. ann. v. monoica* Moris (1859). β AMBIGUA (L., 1763)

Gen. 659. **Acalypha** L. (1737).

(Spec. 220 circa, delle Reg. intertrop., poche delle Reg. temp. massime dell'Am.).

Pianta minutam. peloso-scabra, ± ramosa (2-5 dm.). Fg. lungam. picciolate, ovato-romboidali, acute od acuminate, ± crenato-dentate, 3-nervie. Fi. monoici, in spighe ascellari, riunite a 2-3, sessili: fi. femm. in basso, 2-3 all'ascella di una larga brattea a 7-9 lobi lanceolati (il terminale più largo), a calice 3-partito con lacinie cigliate ed a stilo con 3 branche colorate e pettinato-laciniolate; fi. masch. in alto, in spiga brevem. peduncolata e

lunga circa come la brattea femm., a calice 4-partito. Cassula 3-loculare, pelosetta. Semi ellissoidei, quasi lisci e con una piccola caruncola. ☉. *Origin. dell' Am. bor., qua e là nat.: Ven., Milano, Pavia, Torino, Lig., Parma e Puglie a Bitonto; 2 e 3. Lugl.-Ott.*

A. virginica L. (1753) 2606

Gen. 660. **Ricinus L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta glabra, verde o $\pm$ rosso-porporina, ramosa, erbacea od anche (nei paesi caldi) legnosa (1-3 m.). Fg. grandi, lungam. picciolate, peltato-palmate, a 7-11 lobi acuminati e dentato-seghettati; stipole saldate in 1 amplessicaule, opposta alla fg. e fugace. Fi. monoici, in racemi opposti alle fg. o terminali, a calice 3-5-partito; fi. masch. in basso, a lacinie calicine ovali, a molti stami inseriti sopra un ricettacolo convesso e riuniti in fascetti coi filamenti ramificati; fi. femm. in alto, a pedicelli articolati, a lacinie calicine strettam. lanceolate, a stilo con 3 branche spesso 2-fide o 2-partite, stigmatifere sulla faccia interna. Cassula ovato-globosa, a 3 cocche 2-valvi, 3-solcate e $\pm$ meno aculeate. Semi lisci, macchiettati, con caruncola biloba. ☉, ☉☉, ♂. *Origin. probabilm. dell' India, coll. ed inselvat.; 2-4. Magg. Ott. [Coll. nat. Reg. trop. e subtrop. dell' As. Afr. ed Am.].* — Volg. *Ricino, Palma-Christi.*

R. communis L. (1753) 2607

A Cassula lunga 10-15 mm. Semi lunghi 6-10 mm. — Pianta con o senza pruina.
a Pannocchia frutt. lassa, racemiforme. Cassula ad aculei lunghi 6-10 mm.

I Cassula lunga 13-15 mm. Semi lunghi 10 mm. — *Nat. in Cal., Sic., Sard. e parecchie piccole isole, altrove coll.* — *R. glaucus* Hoffgg. (1826) (f. glauco-pruinosa).
a **VULGARIS** (GOUAN, 1762) (MILL., 1768)

II Cassula lunga 10 mm. circa. Semi lunghi 6-8 mm. — *Pr. Reggio-Cal. e certo altrove. [Grec. As. occ. e trop. Afr.].* — *R. comm.* v. *microcarpus* Muell. p. p. (1866) — *R. comm.* a typ. Fiori in Fl. it. exs. n. 613 (1907).

β **VIRIDIS** (W., 1805)

b Pannocchia frutt. addensata. Cassula ad aculei lunghi 2-3 mm. — *Sic. e Sard., nat. Nizz., Monaco ecc. [Afr. Arabia].* — *R. scaber* Bert. (1827) = *R. comm.* v. *microspermus* Moris (1859) (f. glauco-pruinosa).

γ **AFRICANUS** (MILL.?, 1768) (W., 1805)

B Cassula lunga 20-24 mm. Semi lunghi 15-17 mm. — Pannocchia grande, piramidata. Pianta senza pruina o quasi. — *Coll.* — *R. macrocarpus* Stend. (1841).

δ **MEGALOSPERMUS** (DEL., 1826)

FAM. XCV. **CALLITRICHACEAE.**

(Gen. unico).

Proprietà ed usi. — Nessuno.

Gen. 661. **Callitriche L.** (1748).

(Spec. 1 o 2 [sec. Hegelmaier 25], sparse su tutto il Globo, meno l'Afr. mer.).

Pianta totalm. sommersa o galleggiante colla parte super. (ma vegetante anche sul limo umido). Fusti gracili, ramosi, cespugliosi. Fg. variabili, in-

tere, spesso smarginate all'apice, 1-3-nervie. Fi. monoici, solitari ascellari, a calice e corolla nulli; fi. masch. con 1 stame; fi. femm. con ovario sessile o brevem. pedicellato, 2-carpellato, 4-solcato, con 2 stili filiformi. Frutto drupaceo, talora deisciente in 4 valve a maturità. Seme a guscio sottilissimo. *℥. Acque stagnanti o lentam. scorrenti, frequente; 2-7. Prim.-Aut. [Eur. As. Afr. bor. Abiss. Am.].* — Volg. *Erba gamberaia*. **C. palustris L.** (1753) 2608

A Piante a porzione super. galleggiante, fornite di stomi e di peli stellati. Fg. almeno le super. obovato-bislunghe, obovato-ovali o rr. tutte lineari, le super. $\pm$ avvicinate in rosetta. Frutti maturi a carpelli saldati almeno per $\frac{1}{2}$ della loro lunghezza.

a Fi. con 2 bratteole laterali falciformi. Frutti tutti sessili o quasi (= *C. sessilis* DC. [1805]).

I Frutti a lobi carenato-alati. — Fg. infer. generalm. lineari, le super. oblungo-obovate (od anche tutte lineari quando la pianta è ancora sommersa). Stili di lunghezza media, alla fine riflessi. — *Istria, Pen. ed isole; 2-4. [Eur. India Afr. bor. Abiss. Can. Am. centr.].* — *C. platycarpa* Kuetz. (1832). a STAGNALIS (SCOP., 1772)

II Frutti a lobi ottusi o con una stretta carena acuta.

1 Bratteole poco incurvate. Stili eretti od eretto-patenti.

Δ Frutti ovali, a lobi strettam. marginati. Stili piuttosto brevi, alla fine caduchi.

* Fg. infer. per lo più lineari, coll'apice smarginato-bidentato, le super. $\pm$ largam. obovate. — *Colla var. prec.; 2-6. [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor. Am. bor.].* — *C. androgyna* L. (Febr. 1755) — *C. verna* L. (Oct. 1755) — *C. fontana* Scop. (1772) — *C. vernalis* Kuetz (1832) — *C. autumnal.* a Bert. (1833). β NATANS L. (1753) 2608'

** Fg. tutte lineari, in pianta ridotta alpina. — *Luoghi elevati; 7.*

γ MINIMA L. (1753) (HPE., 1792)

ΔΔ Frutti subrotondi, a lobi ottusi, affatto sprovvisti di margine. Stili lunghi, persistenti. — Fg. obovate, le infer. più strette. — *Friuli pr. Castions, Parmig., Tosc., Laz. a Maccarese, Camp., Sic. e Sard.; 2-4. [Ingh. Eur. centr. Grec.].* δ OBTUSANGULA (LE GALL, 1854)

2 Bratteole ricurve ad amo, ad apici convergenti. Stili patenti, poi riflessi sui lati del frutto, — lunghi, precocem. caduchi. Frutti come nella v. *natans*. Fg. diformi o più rr. uniformi (tutte lineari o tutte obovate). — *Pen., Sic., Sard., Cors. e Capraia; 2-4. [Eur. Isl. Groën.].* — *C. verna* v. *angustifolia* Ambr. (1857). ε HAMULATA (KUETZ., 1843)

b Fi. senza bratteole. Frutti infer. lungam. pedunculati, gli altri più brevem., i super. sessili. — Fg. super. obovate, le altre lineari-spatolate. Stili eretti. Frutti come in β. — *Maremma tosc., Laz. a Maccarese, Cal., Sic., Ustica, Malta, Lamped., Pantell., Sard. e Capraia; 2. Magg.-Giu. [Eur. occ. Bal. Grec. Cauc.].* — *C. verna* ε Bert. (1833). ζ PEDUNCULATA (DC., 1805)

B Piante interam. sommerse, senza stomi e senza peli stellati. Fg. tutte lineari o quasi (spesso più larghe alla base), le super. non avvicinate in rosetta. Frutti maturi a carpelli saldati solo nel centro.

+ Fg. lineari, troncato-bidentate all'apice. Frutti a lobi carenato-alati.

§ Frutti tutti sessili o quasi. Bratteole nulle. Stili lunghi, riflessi, caduchi. — *Trent., C. Tic., It. mer., Sic., Malta, Sard. ed Elba; 2-4. Marz.-Apr. [Eur. As. Am. bor.].* — *C. hermaphrodita* L. (Febbr. 1755) — *C. autumnalis* L. (Oct. 1755) — *C. brutia* Petagna (1787) — *C. autumn.* γ Bert. (1833).

η BIFIDA L. (1753) (MORONG., 1894) 2608²

§§ Frutti infer. lungam. pedunculati. Il resto c. s. — *Pr. Pisa, Cal., Sic. e Sard.* [*Port. Spa. Dalm. Grec.*]. — *C. autumn.* 2 Bert. (1833).

¶ TRUNCATA (GUSS., 1826)

++ Fg. lunghe, capillari. Frutti a lobi più largam. alati. — *Is. d'Ustica pr. la Sic. ed is. Maddalena pr. la Sard., però non più ritrovata.* [*Endem.*].

‡ CAPILLARIS (PARL., 1869)

NOTA. — Entità dubbie sono: *C. intermedia* Tin. (1846) (an W.?) e *C. retusa* Lojac. (1907) indicate di Sic.

FAM. XCVI. BUXACEÆ.

(Gen. 6, spec. 30, dell'Eur., As. ed Afr., la maggior parte però dell'Am. [Antille, Ande e Calif.]).

Proprietà ed usi. — Il Bosso (*Buxus sempervirens*) ci dà un legno pregiato per la grana fina, compattezza e durezza, adoperato specialm. per incisioni tipografiche, strumenti da fiato, scatole, pettini, viti, pezzi di macchine ecc. Esso contiene nelle fg. tre sostanze chiamate *bossina*, *bosseina* e *parabossina*, di cui la prima è un alcaloide; dette fg. alla dose di 4-6 gr. sono purgative ed hanno sapore amaro che le fa talora sostituire abusivamente al Luppolo nella fabbricazione della birra. La corteccia del Bosso era in passato usata come febbrifuga, purgativa, emetica e sudorifera.

Il Bosso è frequentem. colt. come arbusto sempreverde ed anche per siepi e contorni di ajuole; più rr. coltivasi per gli stessi scopi il *B. balearica*.

Gen. 662. *Buxus* L. (1735).

(Spec. 19, dell'Eur. occ. e centr., Reg. mediterr., As. temp., Socotra, Madagascar, Am. mer. ed Antille).

1 Rametti giovani un po' pelosi. Antere 2-3 volte più lunghe che larghe. Stili subeguali all'ovario e 2-3 volte più brevi del frutto maturo. Arbusto sempreverde con odore caratteristico; rametti pelosi o rr. glabri. Fg. brevem. picciolate, interissime, lucide di sopra, smarginate all'apice, a mesofillo scindibile in 2 lamine. Fi. monoici, tutti sessili, in glomeruli ascellari, formati da 1 fi. femm. centrale e parecchi masch. attorno (talora tutti masch.), a calice diviso in 4 lacinie e corolla nulla; fi. masch. a 4 stami e nel centro muniti di un nettario piramidale; fi. femm. ad ovario 3-loculare e 3 grossi stili. Cassula coriacea, sormontata da 3 corna stilari divaricate, internam. con 3 cocche a pareti cartilaginee, che contraendosi coll'essiccamento lanciano a distanza i semi. Semi 2 per cocca, bislunghe, neri, lucidi. † *Luoghi aridi rocciosi*; 4-6 e colt. 2-3. *Marz.-Apr.* [*Eur. centr. occ. e mer. Cauc. Alger. Maroc.*]. — Volg. *Bosso*, *Bossolo*.

1 *B. sempervirens* L. (1753) 2609

A Arbusto od arboscello alto sino a 3 m. Fg. ovali (20 per 10 mm.), più rr. (f. *rotundifolia* Baill. [1859]) quasi rotonde (15 per 10 mm.) ovvero (= f. *angustifolia* [Mill., 1768]) bislunghe (3-4 per 1 cm.). — *Istria, Alpi ven., trent., piem. e Mar., App. sino Abr., Sard. e Cors. a Bastia, altrove colt.*

α ARBORESCENS L. (1753) (MILL., 1768)

B Arbusto a forma di cespuglio denso, alto 1 m. al massimo. Fg. ovali. — *Colt. per ornamento.* β SUFFRUTICOSA L. (1753) (MILL., 1768)

- Rametti giovani glabri. Antere 4-5 volte più lunghe che larghe. Stili lunghi circa il doppio dell'ovario e poco più brevi del frutto maturo. Arboscello alto sino a 3-4 m., di un verde più chiaro che il prec., a rametti glabri. Fg. ovali-bislunghe (30-40 per 15-23 mm.). più coriacee che nel prec., a margine pallido. Fi. femm. sessili, i masch. brevem. pedicellati; brattee più ottuse. Cassula a corna erette coll'apice leggerm. arcuato. Il resto c. s. †. *Sard. nei monti di Barbusi pr. Sulcis (forse nat. da antico tempo?) e talora colt. [Spa. Baleari].*

2 **B. balearica W.** (1805) 2610

FAM. XCVII. CORIARIACEÆ.

(Gen. unico).

Proprietà ed usi. — Le fg. di *Coriaria myrtifolia* ed anche i frutti contengono un glucoside chiamato *coriamirtina* di sapore amarissimo e velenoso; nelle fg. trovasi pure una sostanza alcalina cristallizzabile, detta *coriarina*, la quale è innocua. Le fg. di *Coriaria* non hanno uso medicinale, ma sono talora unite, per frode, alle fg. di Senna, ciò che può dar luogo a fenomeni di avvelenamento.

Nelle industrie tali fg. servono per tingere in nero e pel tannaggio delle pelli e vanno in commercio col nome di *Sommacco francese*.

Gen. 663. **Coriària L.** (1737).

(Spec. 3-5, della Reg. medit., Himal., Giapp., N.-Zel. ed Am. mer.-occ.).

Arbusto glabro, cespuglioso, a fusti tetragoni e rami opposti, gli sterili densam. fogliosi (6-14 dm.). Fg. opposte, brevissimam. picciolate, ovali, le super. lanceolate, acute, interissime, 3-nervie. Fi. piccoli, verdi, in racemi ben forniti, ermafr. o poligami. Calice e corolla di 5 pezzi; petali squamiformi-carnosi, carenati verso l'interno, persistenti. Stami 10. Ovari 5, ognuno con stilo flessuoso. Cocche 5, indeiscenti, 1-sperme, alla fine nere, secche, rigate. †. *Luoghi secchi calcari sino a 900 m.: Nizz., Lig. occ. sino a Genova ed is. Gallinaria, App. parmig. nel bacino del Taro in territ. di Berceto, non più trovata a Gemona nel Friuli; 2 e 4. Marz.-Apr. [Red. medit.-occ.].*
— *C. hermaphrodita* Turra (1766). **C. myrtifolia L.** (1753) 2611

FAM. XCVIII. EMPETRACEÆ.

(Gen. 3, spec. 4, delle Reg. temp. e fredde dei 2 Emisf.).

Proprietà ed usi. — Le drupe di *Empetrum nigrum* hanno sapore acidulo e sono eduli. Possono servire a tingere le pelli e le stoffe in rosso ciliegia e per fabbricare dell'inchiostro rosso.

Gen. 664. **Ėmpetrum L.** (1735).

(Spec. unica).

Frutice prostrato-ascendente, ramosissimo, a rametti pelosi o glabri (1-4 dm.). Fg. minute, addensate e talora embriciate, sparse o quasi verticillate a 3 a 3, brevissimam. picciolate, oblungo-lineari, ottuse, a margini arrotondati al disotto,

dapprima pelosette, poi glabre e lucenti. Fi. piccoli, solitari o rr. a 2-3 ascellari, dioici, monoici o poligami. Calice e corolla di 3 pezzi; petali porporini. Ovario con stilo brevissimo e 6-9 stimmi. Drupa nera o violetto-scura, cinta dal calice e dall'a corolla persistenti, a 6-9 noccioli 1-spermi. ♂. *Pascoli e rupi: Alpi, App. sett. e centr.; 5-6. Apr.-Lugl. [Eur. Sib. Am. art.]*.

E. nigrum L. (1753) 2612

SOTTOCL. III. Gamopetalae.

FAM. XCIX. ERICACE. E.

(Gen. 87, spec. 1330 circa, sparse su tutto il Globo).

Proprietà ed usi. — Le Ericacee sono ricche in tannino, che dà loro sapore stittico. Alcune ci danno frutti mangerecci a sapore acidulo-dolciastro, come il Corbezzolo (*Arbutus Unedo*), i *Vaccinium* (più specialm. *V. Myrtillus*). l'*Oxycoccus quadripetalus* e gli *Arctostaphylos Uva-Ursi* ed *alpina*. Le bacche disseccate di Mirtillo ed altri *Vaccinium* si usano anche per dare maggior colore al vino e per fabbricare il vino artificiale. Dai frutti del Corbezzolo si può ricavare, colla fermentazione, dell'alcool e quindi dei liquori.

Nella medicina si usano le fg. di Uva orsina (*Arctostaphylos Uva-Ursi*) come toniche ed astringenti nel catarro cronico delle vie urinarie; esse contengono tannino, acido gallico, un glucoside detto *arbutina* (ch'è il principio attivo) ed altre sostanze. Le fg. ed i rami del *Vaccinium Myrtillus* e dell'*Arbutus Unedo* contengono tannino in quantità e si usano talora come astringenti ed antidiarroeiche. Le galle del *Rhododendron ferrugineum* (micocecidii prodotti dall'*Ecobasidium Rhododendri Cram.*) contengono pure tannino e servono nelle Alpi piem. e savoiarde a preparare, per infusione, l'*olio di marmotta*, usato come vulnerario efficace (per lo più si adopera l'olio ricavato dai semi del *Prunus brigantia*). I *Rh. ferrugineum* ed *hirsutum* cagionano spesso casi di avvelenamento nelle pecore e nelle capre, con fenomeni prima di nausea, poi di intensa diarrea, che terminano talora colla morte. Nel *Rh. ferrugineum* è stato riscontrato un principio tannico, l'*acido rhodotomico*, e l'*ericolina* sostanza resinosa amara. La *Pirola rotundifolia* è pure usata come astringente e vulneraria; entra inoltre nella preparazione del *the svizzero*.

Le Scope (*Erica scoparia*, *E. arborea*) servono coi loro fusti e rami affilati a far scope; le ceppaie, conosciute col nome di *ciocco* di scopa, servono a fabbricare le ben note pipe di radica e danno vita ad una industria non disprezzabile. Le fg. dei *Vaccinium* servono per tingere in verde.

Il legno delle Ericacee in genere è assai duro, a grana fina e di colore rosso ± carico, però fragile; esso è un buon combustibile e dà anche ottimo carbone, specie quello di Corbezzolo.

Chiave dei generi.

1 Fg. ridotte a squame giallastre (brune nel secco).	665 Monotropa
— Fg. sviluppate, verdi.	2
2 Piant. erbacee. Corolla dialipetala.	666 Pirola
— Piant. legnose. Corolla gamopetala.	3
3 Fg. sparse.	4
— Fg. opposte o verticillate.	10

- 4 Ovario supero. Cassula, drupa o bacca. 5
 — Ovario infero. Bacca. 9
 5 Corolla imbutiforme o rotata. 667 **Rhododendron**
 — Corolla urciolata. 6
 6 Fg. a margini piani. Frutto carnoso. 7
 — Fg. a margini arrotondati al disotto, Cassula. 8
 7 Alberetto. Bacca granuloso-tuberculata. 674 **Arbutus**
 — Frutici prostrati. Drupa liscia. 673 **Arctostaphylos**
 8 (6) Pianta glabra. Fg. a margini interi. 672 **Andromeda**
 — Pianta glandoloso-pelosa. Fg. a margini denticolato-scabii. 668 **Phyllodoce**
 9 (4) Corolla divisa sin presso la base in 4 partizioni riflesse (rotata). 675 **Oxycoccus**
 — Corolla brevem. divisa in 4-5 denti riflessi (urciolata). 676 **Vaccinium**
 10 (3) Fg. lunghe 1 mm. Calice rafforzato da 4 brattee a guisa di calicetto. 671 **Calluna**
 — Fg. lunghe 4-13 mm. Calice con o senza brattee alla base. 11
 11 Fg. opposte. Stami 5. 669 **Azalea**
 — Fg. verticillate a 3-5. Stami 8 o 10. 670 **Erica**

Tribù I. MONOTROPEÆ.

Gen. 665. **Monòtropia L.** (1735).

(Spec. 6, dell'Eur., As., Am. bor. e Messico).

Pianta carnosa, giallo-pallida (nel secco nerastra e con odore di vainiglia), $\pm$ peloso-glandolosa, a fusti semplici (1-3 dm.). Fg. ridotte a squame ovali od oblunghe. Racemo dapprima ricurvo-pendente poi eretto, con squame simili a quelle del fusto. Sepali e petali gialli (concolori), trasparenti, 5 nel fi. terminale e 4 nei laterali, i petali prolungati alla base a guisa di sacco. Stami 8 o 10. Ovario supero; 1 stilo, 1 stimma. Cassula 4-5-loculare. Semi numerosi. ♀. *Parassita sulle rd. degli alberi da bosco; 4-5, rr. 2. Giu.-Ag. [Eur. As. occ. e bor. Am. bor.].* — Hypopithys *Monotropia* Crantz (1766).

M. Hypopithys L. (1753) 2613

A Sepali e petali pelosi. — *Istria, Alpi, App. bor., tosc., centr., camp. e cal., Gargano, Sic. nel Messinese e Cors., in Tosc. anche a Migliarino, nella Selva Pisana ed in Maremma alla Sassetta ed al M. Amiata.* — Hypopith. multiflora Scop. (1772) — M. Hyp. v. *hirsuta* Roth (1788).

α MULTIFLORA (FRITSCH, 1897)

B Sepali e petali glabri. — *App. parese al M. Penice, Abr. alla Majella ecc., specialm. nelle pinete.* [Eur. centr. Svez. Ingh.]. — Hypopith. *hypophegea* Don (1834) — H. *glabra* DC. (1839). 3 GLABRA ROTH (1788) (BERNH., 1831)

Tribù II. PIROLEÆ.

Gen. 666. **Pirola L.** (1735).

(Spec. 35 circa, dell'Eur., As. bor. e media, Am. bor. e Messico).

- 1 **Fi. solitario terminale.**
 — **Fi. racemosi.**

Sez. I. MONESES 2

Sez. II. EUPIROLA 3

Sez. I. MONESSES (SALISB., 1821).

- 2 Pianta glabra, a fusto semplice, prostrato-ascendente (2-3 cm.), terminato da una rosetta di fg. persistenti, spatolato-rotonde, ottuse, seghettate. Fi. inclinato-pendente, portato da un peduncolo lungo 5-10 cm., con odore di mughetto. Corolla bianca, 15-25 mm. diam., a petali patenti a stella. Filamenti incurvati alla base e quivi dilatati: antere deiscenti per 2 fori. Stilo diritto; stimma raggiato-5-fido. Cassula 5-loculare. *Ų. Boschi specialm. di Conifere: Alpi, App. toscò-moden. a Boscolungo ed abr. alla Majella, Cors.;* 5. *Giu.-Lugl. [Eur. As. occ. e bor. Am. bor.]*. — *Moneses grandiflora* S. F. Gray (1821) — *M. unifl.* A. Gray (1848). — *Volg. Piroledda soldanina.* 1 *P. uniflora* L. (1753) 2614

Sez. II. EL PIROLA DRUDE (1889).

- 3 1) **Fi. unilaterali. Ovario circondato alla base da un anello nettariofero 10-lobato.** Pianta legnosa alla base, ramosa (5-20 cm.). Fg. ovali od ovali-oblunghe, acute o subottuse, crenato-seghettate; picciuolo più breve della lamina. Calice a partizioni ovato-ottuse, lunghe $\frac{1}{4}$ della corolla, cigliate. Corolla bianco-verdastra, a petali conniventi a campana. Filamenti diritti. Stilo sporgente dalla corolla; stimma senza anello. Il resto c. s. *Ų. Boschi: Alpi, App. bor., centr., camp., salernit. sui M. Alburno ed Accelica, lucano sul M. Sacro di Novi ed al M. Arioso e cal., Sic. alle Madonie;* 4-5. *Giu.-Lugl. [Eur. Sib. Am. bor.]*. — *Actinocyclus* Klotzsch (1857) — *Ramischia secundiflora* Opiz (1852) — *R. secunda* Garcke (1858). 2 *P. secunda* L. (1753) 2615
- **Fi. rivolti in ogni senso. Anello nettariofero mancante.** 4
- 4 **Stilo diritto fin dalla base, non ingrossato ad anello sotto i 5 lobi stigmatici, che sono patenti a stella. Filamenti diritti** (quindi stami regolarm. disposti attorno all'ovario). Pianta di 10-25 cm., a fusti semplici. Fg. largam. ovali od ellittiche, ottuse, leggerm. crenate; picciuolo uguale alla lamina o più breve. Racemo 1-12-floro. Calice a partizioni ovato-triangolari, lunghe $\frac{1}{4}$ della corolla. Corolla bianco-rossiccia, a petali conniventi in larga campana. Stilo non sporgente. *Ų. Boschi: Alpi, App. sino avell. al M. Vergine e cal. alla Sila ed Aspromonte, in Tosc. anche al M. Amiata;* 4-5. *Giu.-Ag. [Eur. As. occ. e bor. Am. bor.]*. 3 *P. minor* L. (1753) 2616
- **Stilo riflesso dalla base, ingrossato ad anello sotto i 5 lobi stigmatici, che sono eretti. Filamenti incurvati** (almeno alla base). 5
- 5 **Sepali ovato-lanceolati, acuti, lunghi circa $\frac{1}{2}$ della corolla, ch'è bianco-carnicina.** Pianta di 8-30 cm. Fg. subrotonde o largam. ovali, crenate; picciuolo generalm. più lungo della lamina. Racemo 6-20-floro. Corolla più grande che nella prec. (14-18 mm. diam.). Il resto c. s. *Ų. Boschi;* 4-5. *Giu.-Ag. [Eur. As. Reg. art. Canada]*. — *Volg. Limonio.* 4 *P. rotundifolia* L. (1753) 2617

- A Stilo (sopra la ripiegatura basale) arcuato, più lungo della corolla. — *Alpi ed App. parmig. pr. Berceto e tosko-em. (Boscolungo, Madonna dell'Acero, Tesor.)*. — P. major Lam. (1778) — P. declinata Moench (1794). α TYPICA
- B Stilo (sopra la ripiegatura basale) diritto o quasi, subeguale alla corolla. Fg. più distintam. crenate. — *Alpi, A. Apuane al Procinto ed App. tosko-emil. (M. Gotro in Lunigiana, Tre Potenze, Boscolungo, Bologn. all'Acero, Lustrola e Castiglion de' Pepoli)*. [*Eur. As. min.*]. — P. intermedia Schleich. (1815). β MEDIA (Sw., 1804)
- Sepali ovato-rotondi, ottusi, lunghi circa $\frac{1}{4}$ della corolla, ch'è biancoverdastra. Fg. intere o leggerm. crenate. Racemo 2-7-floro. Il resto c. s. 4. *Boschi, qua e là: Alpi trevig., trent., alto-atesine, valtell., bergam. e ticin. (V. Morobbia, Sempione) e Cors.*; 5. *Giu.-Lugl.* [*Eur. As. min. Sib. Am. bor.*]. 5 P. chlorantha Sw. (1810) 2618

Tribù III. ERICEÆ.

Gen. 667. **Rhododendron L.** (1753).

(Spec. 130 circa, dei monti dell'Eur., As., Malesia ed Am. bor., più copiose nell'Himal.).

- 1 Corolla imbutiforme, a tubo allungato. Sez. I. EURRHODODENDRON 2
— Corolla rotata, a tubo brevissimo. Sez. II. RHODOTHAMNUS 3

Sez. I. EURRHODODENDRON DC. (1839).

- 2 Fg. con ciglia rigide e lunghette al margine, fresche verdi di sotto. Arbusto sempreverde, cespuglioso, a rami tortuosi (1 $\frac{1}{2}$ - 20 dm.). Fg. addensate all'apice dei rami, subcoriacee, brevem. picciolate, ovali od ellittiche, intere o rr. dentate, più pallide di sotto (nel secco spesso rosso-ruggine) e quivi sparse di glandole giallastre. Corimbi terminali. Fi. all'esterno cosparsi in tutte le parti di glandole giallastre. Calice a 5 denti manifesti, oblungo-ottusi. Corolla roseo-pallida (rr. bianca), 5-lobata. Stami 10; antere deiscenti per 2 fori. Stilo e stimma indivisi. Capsula 5-loculare. 4. *Rupi e ghiaioni, quasi sempre calcicolo: Alpi dalle ven. alle lomb. e piem. sino alla Valsesia; 5-7 (sino 2400 m.), rr. 4. Giu.-Ag. [Alpi]*. — Volg. *Rhododendro, Rosa delle Alpi*.
1 Rh. hirsutum L. (1753) 2619
- Fg. non cigliate, rosso-ruginose di sotto, oblunghe o lanceolate, sempre intere, con numerosissime glandole di sotto. Calice a 5 denti quasi indistinti. Il resto c. s. 4. *Rupi e ghiaioni: Alpi, raro ed in via di scomparire nell'App. tosko-em. (A. di Momio, Tre Potenze e Libro Aperto); 5-7 (sino 3000 m.), rr. 4 (Lugli di Como e Maggiore e C. Tic. ove scende sino a 205-210 m.). Giu.-Ag. [Alpi Pir. Giura Carp.]*. — Volg. c. s.
2 Rh. ferrugineum L. (1753) 2620

Sez. II. RHODOTHAMNUS (RCHB., 1827).

- 3 (1) Arbusto alto 5-25 cm., prostrato, ramosissimo. Fg. piccole, addensate all'estremità dei rami, brevem. picciolate, ovali od oblungo-lanceolate, intere, cigliate al margine, nel resto glabre o con peli sparsi, minutam.

glandolose sotto la lente. Fi. 1-3 all'apice dei rami, con peli glandulosi sui peduncoli e sui calici. Calice 5-partito. Corolla roseo-azzurra, 18-22 mm. diam. ‡. *Rupi e ghiaioni calcarei: Alpi or. dalle Giulie alle bresc. (Alpe di Vaia) e bergam.;* 5-7. *Giù.-Ag. [Alpi austr. e bavar.].* — *Rhodothamnus* Rehb. (1827). 3 **Rh. Chamaecistus L.** (1753) 2621

Rhododendron hirsutum × *ferrugineum*. *F. Schultz* (1850) = *Rh. intermedium* Tausch (1836) = *R. hirsut.* v. *eciliatum* Caruel (1889). — *Alpi bellun. al M. Pelmo, trevig. al Col Vicentin, veron. sul M. Baldo, trent., alto-atesine, bormiesi, comasche sulla Grigna e ticin.*

Rh. (super) ferrug. × *hirsut.* = *Rh. halense* Grembl. (1874). — *Alto Adige allo Schlern.*

Gen. 668. **Phyllodoce Salisb.** (1806).

(Spec. 3, dei monti dell'Eur., As. ed Am. bor.).

Piccolo arbusto sempreverde, glandoloso-peloso. Fg. coriacee, lucide, addensate, oblungo-lineari, a margini scabro-denticolati ed arrotondati al disotto, lunghe 8-12 mm. Fi. 2-6 in fascetti terminali, lungam. peduncolati. Calice 5-partito. Corolla a forma di orciolo, ovoidale, 5-dentata, porporina o violetta. Stami 10; antere deiscenti per 2 fori. Cassula 5-loculare. ‡. *Indicata del Friuli (Modio, Canale del Ferro), ma, sec. Gortani, da eliminarsi. [Pir. Eur. bor. Sib. Am. bor. Groenl.].* — *Andromeda* L. (1753) — *A. taxifolia* Pall. (1790) — *Ph. taxifol.* Salisb. (1806) — *Bryanthus taxifol.* A. Gray (1868).

Ph. caerulea Bab. (1843) 2622

Gen. 669. **Azàlea L.** (1735).

(Spec. unica).

Frutice prostrato, assai ramoso, a rami articolati, tortuosi (5-20 cm.). Fg. addensate, lunghe 4-7 mm., coriacee, opposte, brevem. picciolate, ellittico-oblunghe, a margini arrotondati al disotto, a pag. super. scanalata nel mezzo, glabra e lucida, l'infer. minutam. pelosa e bianchiccia. Fi. 1-3 all'apice dei rami, peduncolati. Calice 5-partito. Corolla lunga 5 mm. circa, campanulata, 5-loba, rosea. Stami 5; antere deiscenti per 2 fessure longitud. Cassula 2-3-loculare. ‡. *Rupi e pascoli: Alpi;* 6-7. *Lugl.-Ag. [Alpi Pir. Inghilt. Lapp. Isl. Sib. Am. art. Groenl.].* — *Loiseleuria* Desv. (1814).

A. procumbens L. (1753) 2623

Gen. 670. **Erica L.** (1735).

(Spec. 400, la maggior parte dell'Afr. mer., poche della Reg. mediterr., Eur. occ. e bor. ed Azzorre).

1 Calice lungo $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ della corolla. Corolla affatto glabra, sempre 4-loba, lunga $1\frac{1}{2}$ - 6 mm. 2

— Calice lungo $\frac{2}{3}$ della corolla. Corolla pelosa esternam., per lo più 5-loba, lunga 8-9 mm. Sez. III. PENTAPERA 9

2 Antere inserite sul filamento pel dorso, a logge colle estremità libere e discoste. Sez. I. EUERICA 3

— Antere inserite sul filamento per la base, a logge interam. saldate. Sez. II. ECTASIS 8

Sez. I. EUERICA BENTH. (1839).

3 Brattee tutte discoste dal calice (cioè alla base od alla metà del pedicello). 4

— Brattee 2-3 a ridosso del calice (e talora anche 1 alla base del pedicello). 7

4 Antere incluse nella corolla, con o senza appendici. 5

— Antere sporgenti dalla corolla, senza appendici. 6

5 Rami tutti glabri. Antere senza appendici. Arbusto cespuglioso, denso (4-15 dm.). Fg. verticillate a 3-4, strettam. lineari, rigide, solcate di sotto, lunghe 4-8 mm. Fi. 1-3 nell'ascella delle fg., formanti racemi fogliosi, talora prolungati in una porzione senza fi. Calice 4-partito. Corolla subglobosa, verde o verde-giallastra, talora rossiccia all'apice, lunga 1 1/2 - 2 mm. Antere deiscenti per fori apicali. Cassula 4-loculare. $\frac{1}{2}$. *Boschi e luoghi selvatici in terreni silicei: Lig., Tosc., Faentino (M. Castellaccio e Torre), Umbria pr. Frattaguida, Laz., Camp. a Fondi, Elba, Montecristo, Sard. e Cors.; 2-4, rr. 5. Magg.-Giu. [Eur. mer.-occ. Dalm. Afr. bor. Mad.]. — Volg. Scopa.* 1 **E. scoparia L.** (1753) 2624

— Rami giovani con peli bianchi, semplici o foreuti (rr. glabri). Antere con 2 appendici basali compresse e dentellate. Arbusto od alberetto (1-6 m.), con ingrossamento del fusto (cioeco) al colletto (1-6 m.). Fg. meno rigide che nella prec. Fi. penduli o rr. eretti, formanti racemi $\pm$ densi e generalm. poco fogliosi. Corolla variabile dalla forma campanulato-globosa alla ovale o subcilindrica, bianca o talora roseo-carnicina, lunga 2-3 1/2 mm. Il resto c. s. $\frac{1}{2}$. *Boschi e luoghi selvatici in terreni silicei; 2, rr. 4. Apr.-Magg. [Reg. medit. Cauc. Eritrea Abiss. Afr. equat.-or. Is. atl.]. — E. caffra L. (1753). — Volg. Scopa di fastella o da bosco, Scopa da cioeco.* 2 **E. arborea L.** (1753) 2625

A Rami giovani densam. irsuti per peli piumosi. Pianta $\pm$ elevata, ad infiorescenze tipicam. allungate e dense (nei luoghi ombrosi anche rade e fogliose).

— *Istria, Pen. (specialm. al centro ed al sud) ed isole.* α TYPICA

B Rami glabri o con peli radi e semplici. Pianta depressa, ad infiorescenze brevi.

— *Tosc. in Garfagnana a Ponte a Sala sul serpentino, Messinese e Cors. a M. Capra. [Endem.]. — E. scop. v. glabriuscula Nicotra (1883).*

β RUPESTRIS CHAB. (1882)

6 (4) Calice a lacinie ovali, lunghe 1/3 della corolla. Antere bipartite dall'apice fino alla base. Arbusto interam. glabro (3-10 dm.). Fg. strettam. lineari, solcate di sotto, lunghe 6-10 mm. Fi. a 3-5 ascellari, formanti nell'assieme dei racemi fogliosi, con assi spesso prolungati in una porzione fogliosa. Corolla campanulata, rosea, lunga 3-4 mm. $\frac{1}{2}$. *Luoghi boschivi e macchie; 2-4. Giu.-Ott. [Eur. mer. ed occ. As. min.].*

3 **E. vagans L.** (1771) 2626

A Rami verdi o bruni. Fg. verticillate a 4-5. — *Propria dell'Eur. occ. — E. multiflora Huds. (1778), non L. — E. didyma Stokes (1787-88) — E. vaga Salisb. (1796) — E. dicipiens St.-Am. (1821).* α TYPICA

B Rami biancastri. Fg. verticillate a 3. — *Istria, Puglie a Gallipoli e tra il lago Alimini e la Masseria dei turchi e Sic. al M. delle Rose e nei M. di Castellamare*; 2. *Ag.-Sett. [Dalm. Reg. mediterr.-or.]*. — *E. cretica* Tausch (1834) — *E. vaga* Benth. (1839) — *E. vagans* Koch (1845) — *E. naematodes* Lk. ex Nym (1851) (f. *antheris majoribus linearibus*).

3 *VERTICILLATA* (FORSK., 1775) 2626

— Calice a lacinie oblungo-lanceolate. Antere bifide dall'apice sino ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ della loro lunghezza. Arbusto di 10-15 dm. Fg. lunghe 6-13 mm. Fi. 1-3 ascellari, in racemi abbreviati, rr. sormontati da una porzione fogliosa. Corolla ovoida, lunga 4-4 $\frac{1}{2}$ mm., rosea o rr. bianca. Il resto c. s. ♂. *Luoghi aridi: It. centr. e mer., Sic., Malta, Pantell., Cors. e parecchie isolette*; 2. *Ag.-Nov. e talora Magg.-Giu. [Spa. or. Franc. mer. Dalm. Grec. Afr. bor.]*. — *E. vagans* Desf. (1798), non L. — *E. umbellifera* Lois. (1828). 4 *E. multiflora* L. (1753) 2627

7 (3) Fg. verticillate a 4, senza fascetti di altre fg. alla loro ascella. Peduncoli più brevi della corolla. Antere con alla base 2 reste interissime. Stilo lungam. sporgente. Arbusto glabro o minutam. peloso (3-13 dm.). Fg. a margini molto arrotondati al disotto e quivi con 2-3 solchi, lunghe 4-7 mm. Fi. a 4-5 in ombrelle terminali, formanti nell'assieme una pannocchia od un racemo. Corolla rosea (rr. bianca), lunga 6-6 $\frac{1}{2}$ mm. Ovario e cassula pelosi. ♂. *Macchie e boschi: Camp., Salernit., Capri, Sard. e Cors.*; 2 e 4. *Magg.-Ag. [Spa.]*. — *E. stricta* Donn (1796) (nomen nudum) — *E. pendula* Wendl. (1798) — *E. multicaulis* Salisb. (1802) — *E. ramulosa* Viv. (1804) — *E. corsica* DC. (1805).

5 *E. terminalis* Salisb. (1796) 2628

— Fg. verticillate a 3, le giovani con un fascetto di altre fg. sopra un rametto abortivo ascellare. Peduncoli lunghi come la corolla. Antere con alla base 2 reste dentate. Stilo brevem. sporgente. Arbusto a rami glabri o pelosi (1 $\frac{1}{2}$ - 5 dm.). Fg. lineari-setacee, solcate disotto, lunghe 4-7 mm. Fi. a 3-4 in ombrelle o corimbi all'apice di brevi rametti, formanti nell'assieme una pannocchia stretta e fogliosa. Corolla rosea o violetta (rr. bianca), lunga 6-6 $\frac{1}{2}$ mm. ♂. *Luoghi selvatici, rara: Lig. tra Pegli ed Oneglia e Piem.?*; 4. *Magg.-Ott. [Eur. occ. Norv. Transsilv.]*. — *E. mutabilis* Salisb. (1802). 6 *E. cinerea* L. (1753) 2629

Sez. II. ÈCTASIS (D. DON, 1834) BENTH. (1839).

8 (2) Frutice prostrato, glabro (2-5 dm.). Fg. verticillate a 3-5, strettam. lineari, acuminate, carenate di sopra e perciò a sez. triangolare. Fi. 1-3 ascellari, formanti dei racemi fogliosi unilaterali (rr. avvicinati in capolini); pedicelli brevi, con 3 brattee minute poco sopra la metà. Corolla ovoida, lunga 4-5 $\frac{1}{2}$ mm., rosea (rr. porporina o bianca). Antere decisam. sporgenti (rr. quasi incluse), senza appendici basali. ♂. *Boschi e pascoli in terreno calcareo: Alpi, App. bor., Tosc. (A. Apuane, App. e forse nel Senese e Grossetano) e Luz.*; 4-7, rr. 2 e 3. *Febbr.-Giu., rr. Aut. [Franc. Svizz. Germ. Austr.]*. — *E. herbacea* L. (1753) — *E. saxatilis* Salisb. (1796). — Volg. *Scopina*. 7 *E. carnea* L. (1753) 2630

Sez. III. PENTAPERA (KLOTZSCH, 1838).

9 (1) Arbusto a rami giovani cenerognolo-pubescenti (2-10 dm.). Fg. verticillate a 4, lineari, dapprima pubescenti, alla fine glabre, lunghe 6-9 mm. Fi. solitari o 2-4 in ombrelle terminali; pedicelli con 1 brattea in basso e 2 alla metà. Calice a 5 o rr. 4 partizioni, lungo $\frac{2}{3}$ della corolla, roseo-pallido, mai rafforzato da brattee. Corolla ovoida, lunga 8-9 mm., più spesso a 5 lobi, rosea (rr. bianca), pubescente. Stami 10 o più rr. 8; antere inserite pel dorso, senza appendici. Cassula 5- o più rr. 4-loculare. †. *Rupi calcaree mar.: Sic. pr. Trapani, is. Maretime e Malta; 2. Apr.-Magg.* [*Cipro Libano Cirenaica*]. — Pentapera Klotzsch (1838).

8 **E. sicula** Guss. (1821) 2631

Gen. 671. **Calluna** Salisb. (1802).

(Spec. unica).

Frutice cespuglioso-diffuso (3-13 dm.). Fg. opposte, embriciate in 4 file, con 2 orecchiette discendenti lungo il ramo, crenate, lunghe 1 mm. Fi. ascellari, formanti dei racemi fogliosi unilaterali, talora sormontati da una porzione fogliosa. Calice scarioso, lungo il doppio della corolla, 4-partito, roseo (rr. porporino o bianco), rafforzato da 4 brattee lunghe $\frac{1}{2}$ del calice. Corolla persistente, campanulata, 4-partita, rosea, rr. bianca (= *f. alba* Don [1834]) o porporina (= *f. purpurea* Don [1834]). Stami 8, inclusi; antere deiscenti per 2 fenditure longitud., con 2 cornetti alla base. Cassula 4-loculare, 4-sperma. †. *Boschi, pascoli, torbiere, in terreno siliceo, comune; 2-5. Ag.-Nov.* [*Eur. Sib. occ. Afr. bor. Am. bor.*]. — Erica L. (1753) — Calluna Erica DC. (1805). — Volg. *Grecchia, Brentoli.*

C. vulgaris Hull (1808) 2632

A Rami e fg. glabri. — *It. bor. e centr., Cors. ad Ajaccio.* α **GLABRA** NEILR. (1859)

B Rami giovani e spesso anche le fg. pelosi. — *Col tipo qua e là.* — Erica ciliaris Huds. (1762), non L. — E. vulg. v. tomentosa Don (1834) — E. vulg. v. pubescens Koch (1837) — E. vulg. v. puberula Goir. (1904).

β **HIRSUTA** S. F. GRAY (1821)

Gen. 672. **Andròmeda** L. (1735).

(Spec. unica).

Frutice glabro, prostrato-ascendente (10-15 cm.). Fg. alterne, brevem. picciolate, lanceolate o lineari, a margini arrotondati al disotto, a pag. super. verde-chiara, l'infer. glauco-argentina e con una nervatura ben prominente. Fi. avvicinati a guisa d'ombrella all'apice dei rami, con peduncoli lunghetti, bratteolati alla base. Calice 5-partito. Corolla caduca, globoso-ovoida, 5-dentata, roseo-chiara. Stami 10, a filamenti pelosi: antere con 2 cornetti all'apice e deiscenti per 2 fori. Cassula 5-loculare. †. *Luoghi umidi e torbiere, rara: Alpi ven., trent., bresc. in V. Camonica e valtell. sopra Oga; 5-7. Giu.-Lugl.* [*Eur. media e bor. As. bor. Am. bor. Groenl.*]. — Rhododendron Scop. (1772).

A. polifolia L. (1753) 2633

Gen. 673. **Arctostaphylos Adans.** (1763).

(Spec. 15. eccett. le 2 nostrali tutte le altre del Messico e Calif.).

- 1 **Fg. persistenti, coriacee, interissime, a nervature secondarie non prominenti, lunghe 2 cm. circa. Frutto rosso** (rr. bianchiccio). Frutice largam. prostrato (1-10 dm.). Fg. alterne, brevem. cuneato-picciolate, obovate o lanceolate, cigliate al margine, lucide, minutam. granulose di sotto. Fi. in racemi poveri terminali, penduli; pedicelli con brattee minutissime alla base. Calice 5-partito. Corolla ad orciolo, 5-dentata, bianca o carnicina. Stami 10; antere sul dorso con 2 lunghe reste ricurve, deiscenti per 2 fori apicali. Drupa globosa (5-6 mm. diam.), ombelicata, a 5 logge 1-sperme, fortem. acida e non mangereccia. †. *Luoghi pietrosi e pascoli: Alpi, App. lig.-piem., piacent. tra il lago Nero ed il M. Zovallo, centr., laz., camp. e salernit. al M. Accelica, non più trovato nell'App. tosc-em.; 5-7. Magg.-Lugl. [Eur. media Reg. bor.]. — Arbutus L. (1753) — Arct. officinalis Wimm. et Grab. (1827). — Volg. Uva orsina.*

1 **A. Uva-Ursi Spr.** (1825) 2634

- **Fg. caduche, membranacee, minutam. seghettate verso l'apice, a nervature secondarie prominenti a rete disotto, lunghe sino a 5 cm. Frutto ben presto azzurro-nerastro.** Fg. lungam. cuneato-picciolate. Fi. precoci, eretti; pedicelli con grandi brattee alla base. Antere con reste brevi. Drupa acidula, mangereccia. Il resto c. s. †. *Luoghi sassosi e pascoli: Alpi, da controllare l'indicazione « App. umbro al Sasso Borghese (ex Bert.) »: 5-7. Apr.-Lugl. [Pir. Alpi Giura Carp. Scand. Russ. bor.]. — Arbutus L. (1753) — Arctous Niedenzu (1889). — Volg. Ros sello alpino.*

2 **A. alpina Spr.** (1825) 2635Gen. 674. **Arbutus L.** (1735).

(Spec. 10. dell'Eur. mer. ed occ., As. occ., Afr. bor., Can. ed Am. bor.-occ.).

Arbusto od alberetto sempreverde (1-12 m.), a corteccia sfaldantesi in sottili placche rossastre, a rami e fg. talora irsuti da giovani, nel resto glabro. Fg. sparse, coriacee, lucide, crenato-seghettate. Fi. in racemi composti, pendenti. Calice piccolissimo, con 5 denticini. Corolla ad orciolo, 5-dentata, bianca o carnicina. Stami 10, a filamenti irsuti; antere con 2 reste apicali, deiscenti per 2 fori. Bacca globosa (rr. conico-acuta), densam. granuloso-tubercolata, matura di un bel rosso-cocciniglia, a 5 logge polisperme, dolce e mangereccia. †. *Macchie e boschi, comune; 2. Nov.-Febr. [Reg. medit. Irlanda Can.]. — Volg. Corbezzolo, Albatro, Rossello. A. Ünedo L. (1753) 2636*

A Fg. bislunghe od obovate o nei polloni largam. ovali-subrotonde. — *Istria, Friuli (coll.), Euganei, Colli vicentini e veronesi, Pen. dalla Lig. e Marche in giù ed isole.* α **TYPICA**

B Fg. lanceolate, larghe 15-20 mm. (lunghe 4-6 cm.), a denti brevi, irregolari. — *Cors., da ricercarsi altrove. — A. Doumeti Romagnoli ex Debx. (1895).*

β **ANGUSTIFOLIA DEBX.** (1895)

Tribù IV. VACCINIEE.

Gen. 675. **Oxycoccus Adans.** (1763).

(Spec. 2, dell'Eur. e Reg. bor.).

Frutice glabro, strisciante, a fusti filiformi (2-3 dm.). Fg. piccole, persistenti, alterne, ovato-subacute, a margini arrotondati disotto, verdi disopra e cenerine disotto. Fi. terminali, solitari o 2-3 insieme, pendenti, con pedicelli lunghi e pelosetti. Calice 4-fido. Corolla rosea, profundam. divisa in 4 lacinie riflesse. Stami 8, avvicinati a cono; antere prolungate in alto in 2 cornetti, con foro apicale di deiscenza. Bacca globosa, rossa, 4-loculare, coronata dal calice. †. *Luoghi umidi e torbiere, raro: Trent., Valtell. in V. Furva ed un tempo in Tosc. a Bientina; 4-5. Magg.-Ag. [Eur. media e bor. As. bor. Am. bor.].* — Vaccin. *Oxycoccus* L. (1753) — *O. paluster* Pers. (1805) — *O. vulgaris* Pursh (1814) — *O. Oxycoccus* Mac Mill. (1892).

O. quadripetalus Gilib. (1781) 2637Gen. 676. **Vaccinium L.** (1735).

(Spec. 100, delle Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor. e dei monti fra i Tropici).

1 Fg. persistenti. Antere con 2 cornetti terminali ma senza reste sul dorso. Bacca matura rossa (rr. scolorata). Frutice diffuso-ascendente, poco ramoso, pelosetto in alto, a rami cilindrici (1-4 dm.). Fg. coriacee, alterne, brevem. picciolate, obovate od oblunghe, a margini arrotondati al disotto, appena crenulate, a pag. infer. con punti resinosi. Fi. in piccoli racemi terminali, pendenti. Calice 4-5-partito. Corolla urciolata, 4-5 dentata, bianca o rossigna. Stami 8 o 10, a filamenti pelosi; antere deiscenti per un foro posto all'apice dei 2 cornetti. Bacca globosa, acida, amara. †. *Boschi e pascoli; 5-7. Magg.-Ag. [Eur. As. occ. Sib. Giapp. Am. bor.].* — Volg. *Vite d'orso, Vite idea.* 1 **V. Vitis-Idaea L.** (1753) 2638

A Fg. misuranti 5-20 per 3-10 mm. — *Alpi ed App. sett.* a TYPICUMB Fg. misuranti fino a 36 per 29 mm. — *Alto Adige pr. il lago di Dobbiaco.*

‡ MACROPHYLLUM HAUSM. ex D. Torre et S. (1912)

— Fg. caduche. Antere con 2 cornetti terminali ed inoltre con 2 reste dorsali. Bacca matura nero-azzurrognola (rr. bianca). 2

2 Rami cilindrici. Fg. interissime, subcoriacee. Frutice glabro, assai ramoso ($\frac{1}{2}$ - 10 dm.). Fg. a margini leggerm. arrotondati, a pag. infer. glauco-biancastra. Fi. ascellari, solitari od in fascetti di 2-4. Corolla bianca o rosea. Stami a filamenti glabri. Bacca globosa o rr. oblunga, pruinosa, acidula, mangereccia. Il resto c. s. †. *Luoghi erbosi ed umidi; 5-7. Magg.-Giu. [Eur. As. bor. Giapp. Am. bor.].* — Volg. *Bagolo, Bagiole.* 2 **V. uliginosum L.** (1753) 2639

A Frutice di 1-10 dm., a fg. $\pm$ ampie.a Fg. obovate, misuranti 5-20 per 3-10 mm. — *Alpi ed App. sino al tosco-em.*— *V. ulig. v. oocarpum* Pamp. (1908) (f. fruct. oblongis). a TYPICUM

b Fg. orbicolari, od anche (= *f. macrophyllum* Bolzon [1914]) ellittiche od obovate, misuranti 15-20 per 8-11 mm. — *Alpi bellun., Alto Adige a Klobenstein, V. d'Aosta ecc.* ♂ *GRANDIFOLIUM* D. Torre et S. (1912)

c Fg. ovali, più larghe e più piccole del normale. Fusti più ramosi e più compatti. — *V. d'Aosta, App. lig.-parmig. ecc.* ♂ *SEDNESE* (PERS. 1805)

B Frutice di 5-8 cm. Fg. piccole (10-12 per 4-6 mm.), prevalentem. obovato-cuneiformi. — *Alte Alpi sino a 3040 m. (Bellunese, V. d'Aosta) ed App. parmig. al M. Bue.* — *V. ulig. f. microphyllum* Bolzon (1914).

♂ *FRIGIDUM* SCHUR (1866)

- **Rami fortem. angolosi. Fg. minutam. seghettate, membranose.** Frutice alto 15-50 cm. Fg. ovali od oblunghe, rr. (= *f. luncifolium* Bolzon [1915]) largam. lanceolate e piuttosto acute ovvero (= *f. obtusifolium* Rouy [1909]) largam. ovali ed ottuse, a pag. infer. verde-pallida. Fi. solitari, ascellari. Corolla verdiccia, spesso suffusa di rosso. Il resto c. s. ♂. *Boschi: dall'It. sett. all'Abr. e Cors.; 4-5. Magg.-Giu. [Eur. Transcauc. Sib. Am. bor.].* — *Volg. Mirtillo, Bagolo, Baggiole.* ♂ **V. Myrtilus L.** (1753) 2640

FAM. C. EBENACEAE.

(Gen. 6, spec. 250, la maggior parte delle Reg. calde e dell'Afr. mer., poche dell'As. temp. ed Am. bor.).

Proprietà ed usi. — I frutti non ancora maturi di *Diospyros Lotus* sono astringenti, però perfettam. maturi diventano dolci e si possono mangiare; quelli più grossi e più dolci del *D. Kaki* sono di gran lunga migliori e preferiti. Il legno del *D. Lotus* è duro e si presta per svariati usi.

Gen. 677. *Diospyros* L. (1737).

(Spec. circa 200, diffuse per tutta l'area della famiglia).

- 1 **Bacca matura rossiccia, grande come una nocciola.** Albero a rami affilati, patenti, pubescente nelle parti giovani (4-13 m.). Fg. sparse, brevem. picciolate, ovato-oblunghe, acuminate, intere, spesso con glandole brune disotto e verso l'apice. Fi. poligamo-dioici, 1-3 ascellari, quasi sessili. Calice 4-lobato. Corolla verde-porporina, campanulato-urciolata, a 4 lobi riflessi. Stami 14-16 (8 nei fi. femm. con antere sterili); antere subsessili, acuminate. Stimma diviso in 4 rami bilobi. Bacca cinta dal calice accresciuto e patentissimo, globosa, ad 8 loggie con 1 seme ciascuna. Semi schiacciati, rosso-bruni, durissimi. ♂. *Origin. dell'As. occ. e Cina ov'è spontaneo, colt. e nat. qua e là: Ven., Mantov., Alto Adige, Bress., Comasco, C. Tic., Colli di Torino, Marche, Roma e Nap.; 2-4. Giu. [Colt. nat. Spa. Franc. Svizz. mer. Dalm. Turch.].* — *Volg. Albero di S. Andrea, Guaiaco falso, Loto falso o d'Egitto.* 1 **D. Lotus L.** (1753) 2641

- **Bacca matura giallo-dorata (rr. carnicina), grande come un'arancia.** Alberetto a rametti pelosi (4-10 m.). Fg. ovato-bislunghe, più larghe che nel prec. e brevem. acuminate, pelosette di sotto massime lungo le nervature, che sono assai prominenti. Fi. solitari o pochi ascellari. Calice

ampio, superante la corolla, ch'è giallo-bianchiccia. Fi. masch. con 16-24 stami. Il resto c. s. ‡. *Origin. del Giapp., Cina e Formosa, frequentem. colt.*; 2-4. *Magg.* — Volg. *Kaki*. 2 D. **Kaki L. f.** (1781) 2642

NOTA. — *Diospyros virginiana L.* (1753), dell'Am. bor., è talvolta colt. nei parchi e serve anche per porta-innesto del *D. Kaki*.

FAM. CI. STYRACACEAE.

(Gen. 7, spec. 220, delle Reg. calde dell'As., Austral. ed Am., pochissime delle Reg. temp. dell'Emisf. bor.).

Proprietà ed usi. — Lo Storace (*Styrax officinale*) contiene un balsamo-resina che si raccoglie nell'As. min. e viene in commercio col nome di *storace solido* o *balsamo-storace*. Esso è formato da una resina mista a poco olio essenziale e ad acido benzoico; ha odore soave che ricorda quello della Vaniglia ed usasi rr. in medicina come stimolante. La *tintura di Storace* si usa in profumeria. Il legno di questa pianta è assai duro.

Gen. 678. **Styrax L.** (1735).

(Spec. 100 circa, delle Reg. trop. dell'As. ed Am., poche dell'As. temp. ed Eur. mer.).

Arbusto cespuglioso od alberetto 2-7 m.) bianco-tomentoso nelle parti giovani e nei fi. Fg. sparse, brevem. picciolate, ovali, ottuse, intere, a pag. super. glabra o quasi e l'infer. bianco-tomentosa per peli fascicolato-stellati. Fi. odorosi, in brevi racemi terminali. Calice campanulato, oscuram. 5-dentato. Corolla bianca, profundam. divisa in 5 (rr. 6-7) partizioni lanceolate. Stami 10 (rr. 6-16), a filamenti brevem. riuniti a tubo alla base. Ovario semi-infero, 3-loculare; 1 stilo. Drupa secca, globosa, bianco-tomentosa, alla fine deisciente, con 1-2 noccioli tondi, lisci, rossigni, 1-2-spermi. ‡. *Luoghi selvatici: Laz. e Camp. a Mondragone, nat. nelle siepi pr. Bologna; 2. Prim. [Dalm. Grec. Creta Rodi Cipro Anatolia, nat. Franc. mer.].* — Volg. *Storace*.

S. officinalis L. (1753) 2643

FAM. CII. PRIMULACEAE.

(Gen. 28, spec. 320, la maggior parte delle Reg. temp. dell'Emisf. bor., rare nell'Emisf. austr., rarissime fra i Tropici).

Proprietà ed usi. — Il rz. di *Primula officinalis* contiene un olio volatile ed ha sapore d'anice; si usava in passato come starnutatorio. I fi. della stessa pianta hanno odore gradevole, che ricorda quello del miele, e sapore dolce; se ne fanno infusi calmanti.

Il rz. tuberiforme del Pan-porcino (*Cyclamen europaeum*) ha sapore acre e contiene un glucoside velenoso detto *ciclamina* od *artanitina*, uno zucchero detto *ciclamiosio* e dell'amido in quantità; esso ha proprietà purgative, vermifughe ed

emenagoge, ma non è usato in medicina. Dissecato o torrefatto perde della sua acredine ed ha proprietà alimentari per cui si dà come nutrimento ai porci.

In passato si usarono ancora: *Primula Auricula* contro la tisi, *Anagallis arvensis* nell'idropisia ed alcune nevrosi, *Lysimachia nummularia*, *L. nemorum* e *Trientalis europaea* come astringenti e vulnerarie. *Androsace lactea* ed *A. maxima* come diuretiche, *Coris monspeliensis* dagli Arabi contro la sifilide e come cicatrizzante, *Cortusa Matthioli* come pettorale ed antispasmodica, *Soldanella alpina* (la rd.) come purgativa ed infine *Samolus Valerandi* come vulnerario ed antiscorbutico.

Coi fusti e fg. di *Lysimachia vulgaris* si può tingere la lana in giallo, con le rd. in bruno.

Chiave dei generi.

- 1 Fi. solitari radicali od al centro di una rosetta fogliare ovvero in ombrelle.
Piante spesso apparentem. acauli. 2
- Fi. solitari ascellari ovvero in racemo o pannocchia. Piante sempre con fusto evidente. 7
- 2 Lacinie corolline riflesse. Piante con grosso tubero. 685 **Cyclamen**
- Lacinie corolline erette o patenti. Piante non tuberose. 3
- 3 Corolla a lacinie moltifide. Fg. cordato-reniformi o rotonde, interissime. 684 **Soldanella**
- Corolla a lacinie intere o bifide. Fg. mai c. s. 4
- 4 Corolla a tubo più lungo del lembo. 5
- Corolla a tubo più breve del lembo. 6
- 5 Fg. tutte radicali. Lacinie corolline obcordate o bifide. Cassula polisperma. 680 **Primula**
- Fg. addensate sui rami. Lacinie corolline intere. Cassula a 2-3 semi. 681 **Douglasia**
- 6 (4) Corolla a tubo ovato-ventricosso. Fg. intere od appena dentate. 682 **Androsace**
- Corolla a tubo cilindrico. Fg. multilobato-dentate. 683 **Cortusa**
- 7 (1) Lacinie del calice e della corolla e stami per lo più 7. 687 **Trientalis**
- Lacinie del calice e della corolla (se esiste) e stami 5. 8
- Lacinie del calice e della corolla e stami ordinariam. 4. 690 **Centunculus**
- 8 Corolla nulla. Calice petaloideo, bianco-roseo. 691 **Glaux**
- Corolla presente. 9
- 9 Fg. pennatifide. Pianta acquatica. 679 **Hottonia**
- Fg. intere. Piante terrestri. 10
- 10 Corolla irregolare bilabiata. 692 **Coris**
- Corolla regolare, non bilabiata. 11
- 11 Corolla assai più breve del calice. Fg. lineari-lanceolate. 688 **Asterolinum**
- Corolla più lunga del calice o rr. uguale ad esso. Fg. mai c. s. 12
- 12 Corolla gialla. Fg. opposte o verticillate. Cassula libera, deiscente per 5 valve. 686 **Lysimachia**
- Corolla rossa od azzurra. Fg. c. s. Cassula libera, deiscente circolarm. (picide). 689 **Anagallis**
- Corolla bianca. Fg. alterne. Cassula aderente al calice, deiscente per 5 denti apicali. 693 **Samolus**

Tribù I. HOTTONIEÆ.

Gen. 679. **Hottònia L.** (1735).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra dell'Am. bor.-or.).

Erba acquatica, a rz. lungam. strisciante. Fg. super. avvicinate quasi a rosetta, pettinato-pennatosette, a lacinie lineari, intere. Scapo emerso, sorgente dalla rosetta, terminato da un lungo racemo peloso-glandoloso. Fi. in verticilli di 3-6; brattee lineari. Calice diviso in 5 lacinie lineari. Corolla ipocraterimorfa, a 5 lacinie smarginate, a tubo uguale al calice, rosea colla fauce gialla. Stami 5. Stilo filiforme. Cassula ovata. Semi a tegumento reticolato. *℥. Paludi e fossati: It. bor. dal Friuli al Piem., bassa Emil., App. moden. al lago Pratignano, Tosc. nel Lucchese, Pisano e Maremma a Capalbio, Laz. nelle Paludi Pontine e Camp. a Fondi; 2-3, rr. 5. Apr.-Magg. [Eur. media e bor. Bitinia Sib. or.]*. **H. palustris L.** (1753) 2644

Tribù II. PRIMULÆÆ.

Gen. 680. **Primula L.** (1735).

(Spec. 200 circa, tutte delle Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor. e specialm. delle alte catene montane, 1 estesa alle Ande del Cile ed allo stretto di Magellano ed 1 agli alti monti di Giava).

1 Calice a tubo angoloso-pentagono. Fg. giovani revolute, $\pm$ rugoso-bollose, membranacee. 2

— Calice a tubo non angoloso, cilindrico. Fg. giovani involute, affatto piane, $\pm$ consistenti e carnose. Sez. III. AURICULA 6

2 Fg. a pag. infer. pelosa o tomentosa, mai farinosa. Calice non farinoso.

Sez. I. VERNALES 3

— Fg. a pag. infer. glabra, quasi sempre bianco-farinosa. Calice farinoso internam. Sez. II. FARINOSAE 5

Sez. I. VERNALES PAX (1889).

3 (2) Fg. a pag. super. glabra, gradatam. attenuate alla base, non cordate, bislungo-obovate, villossette disotto, irregolar. dentate. Peduncoli radicali (o scapo quando esiste) lanuginosi, più brevi od uguali alle fg. accompagnati da brattee lanceolato-lesiniformi. Calice a 5 denti lanceolato-lineari, lunghi $\frac{1}{2}$ del tubo. Corolla ipocrateriforme, a lembo piano (20-35 mm. diam.), con 5 lacinie obcordate. Stami 5. Cassula ovata, subeguale al tubo calicino. *℥. Luoghi erbosi boschivi, comune; 3-5, rr. 2. Febbr.-Magg. [Eur. media e mer. As. occ. Alger.]. — P. veris γ acaulis L. (1753) — P. vulgaris Huds. (1762) — P. silvestris Scop. (1772) — P. grandiflora Lam. (1778). — Volg. Primavera, Occhio di Civetta.*

1 **P. acaulis Hill** (1765) 2645

A Scapo nullo e quindi peduncoli radicali.

a Corolla giallo-pallida (rr. bianca). — *Istria, Pen., Capri, Sic. e Cors.* a TYPICA

b Corolla rosea colla fauce gialla. Denti calicini slargati in basso. — *Origin. della Grec., Crimea, Cauc. e Persia bor.; colt. o nat. a Verona e pr. Faenza e Massa Carrara.* — *P. Sibthorpii* Hoffm. (1824) — *P. acaul. v. rosea* Boiss. (1879). ♂ RUBRA S. et S. (1813)

B Scapo sviluppato, portante un'ombrella 2-moltiflora. — *Qua e là: Bassano, C. Tic. in V. Onsernone, Colli parmig. e moden., Bologn. a Porretta, Tosc. ed Umbria al M. Catria.* γ CAULESCENS KOCH (1837) (1)

— **Fg. a pagina super. pubescente, per lo più brusc. contratte alla base ed ivi cordate.** Scapo sempre sviluppato. 4

4 Calice dilatato-rigonfio superior. Corolla a lembo di 8-20 mm. diam. Cassula lunga $\frac{1}{2}$ del tubo calicino. Fg. ovate od oblunghe, irregolarm. dentate. Scapo generalm. più lungo delle fg. (eccezionalm. nullo), peloso-vellutato assieme ai pedicelli. Fi. ad ombrella, inclinato-pendenti, odorosi. Calice a denti ovato-triangolari, lunghi $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ del tubo. Corolla gialla con 5 macchiette crocee alla fauce. *℥. Luoghi erbosi; 5, rr. 4. Marz.-Giu. [Eur. Cauc. Altaï Sib.].* — *P. veris* α offic. L. (1753) — *P. odorata* Gilib. (1781). — Volg. *Primavera odorosa.*

2 **P. officinalis** Hill (1765) 2646

A Fg. verde-pubescenti di sotto od anche bianco-tomentose ma in tal caso gradatam. attenuate alla base. — Corolla giallo-dorata, infundibuliforme (cioè a lembo fortem. concavo), 8-16 mm. diam.

a Fg. verde-pubescenti di sotto, brusc. contratte alla base nel picciuolo alato e quivi cordate. — *Alpi, App. lig.-piem., parmig. e piceno al M. dei Fiori.* α TYPICA

b Fg. cenerino- o bianco-tomentose disotto, per lo più gradatam. attenuate alla base nel picciuolo alato. — *Alpi Carniche ad Ampezzo, trent., Cozie e Mar., App. lig. e moden. e certam. altrove. [Spa. Franc. Eur. centr. Serb.],* — *P. veris v. inflata* Rehb. (1831) — *P. inflata* Duby (1844), Kern. (1875), non Lehm. — *P. pannonica* Kern. (1886). ♂ CANESCENS (OPIZ, 1838)

B Fg. niveo-tomentose disotto, brusc. contratte alla base e quivi cordate. — Corolla 14-19 mm. diam.

I Corolla giallo-dorata, ipocrateriforme (cioè a lembo piano) nei fi. longistili, od anche (= *P. suaveolens* Bert. [1813]) infundibuliforme (cioè a lembo fortem. concavo) nei fi. brevistili. — *Istria, Alpi goriz., friul., ticin. al M. Generoso ed a Biasca, aostane a Champorcher e Valgrisenche, Cozie e Mar., App. sino Abr., Laz. e Camp. [Eur. mer. As. min.].*

γ COLUMNAE (TEN., 1811)

II Corolla solfina, ipocrateriforme. Calice più grande e più largam. campanulato che nella var. prec. — *Istria sul M. Maggiore. [Pir. Bulg. Armen.].* — *P. Thomasinii* Gr. et Godr. (1852). — Ritenuta ibrida tra *P. off. v. Columnae* e *P. acaulis*. ♂ THOMASINII (GR. et GODR. em., 1852)

— **Calice non dilatato superior. Corolla a lembo di 20-30 mm. diam. Cassula eguale al tubo calicino o più lunga.** Scapo peloso. Calice a denti lanceolato-acuminati, lunghi $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ del tubo. Il resto c. s. *℥. Luoghi*

(1) Secondo vari Autori le forme caulescenti sarebbero generalm. d'origine ibrida tra le *P. acaulis*, *officinalis* od *elatior*, ma sta il fatto che esse si possono trovare anche in località ove esiste soltanto la *P. acaulis*.

erbosi; 5-7, rr. 3-4 (*Piem. lungo la Stura*). *Marz.-Lugl.* [*Eur. media Cauc. Altai Sib.*]. — *P. veris* β *elator* L. (1753). 3 **P. elator** Hill (1765) 2647

A Fg. bruscum. contratte in picciuolo alato. Cassula più lunga del tubo calicino.
a Corolla giallo-solfina, infundibuliforme (cioè a lembo piano). — *Alpi dal Veron. alla Lomb.* α **TYPICA**

b Corolla rosso-cocciniglia, internam. giallo-citrina, ipocrateriforme (cioè a lembo piano). Calice patente, diviso sino alla base. — *Forma orticola, forse ibrida: indicata di Bassano e della Lomb. [Spa.]*. — *P. Flueggeana* Lehm. (1817). β **PERREINIANA** (FLUEGGE, 1808)

B Fg. gradatam. attenuate nel picciuolo. Cassula uguale al tubo calicino o poco più lunga. Brattee e denti calicini un po' più brevi che nel tipo, corolla come in esso. — *Alpi ven., trent., lomb. e Mar., rara nell'App. lig., pavese?, march., umbro ed abr. [Spa. Pir. Alpi franc. Balc.]*. — *P. pachyscapa* Goir. et Del Fabbro (1889). γ **INTRICATA** (GR. et GODR., 1852)

Sez. II. FARINOSAE PAX (1889).

5 (2) **Corolla a tubo mezza volta più lungo del calice**. Fg. obovate od oblanceolate, attenuate in picciuolo, crenato-denticolate. Scapo più lungo delle fg. e plurifloro o nelle reg. elevate raccorciato e 2-3-floro (3-45 cm.); brattee involucri lanceolato-lineari, a base slargata e gibbosa, cigliolate, più brevi dei pedicelli. Denti calicini bislungi, ottusi. Corolla rosea (rr. bianca), a lembo piano e lacinie profondam. obcordate. Stilo rinchiuso. Cassula eguale al calice o più lunga. *℥. Prati e pascoli umidi*; 5-7. *Magg.-Ag. [Reg. art. ed alp. bor. Ande del Cile Magellano]*.

4 **P. farinosa** L. (1753) 2648

A Pianta a pag. infer. delle fg., scapo e pedicelli farinosi. — *Alpi*. — *P. farin. f. pygmaea* Gaud. (1828) (*f. reducta pauciflora*) — *P. farin. f. procera* Zersi (1871) (*f. elata multiflora*). α **TYPICA**

B Pianta col solo calice farinoso internam. — *Qua e là nelle Alpi (Vette di Feltre, Trent., Stelvio, Piem.)*. [*Pir. Alpi Germ.*]. — *P. farin. v. lepida* Pax p. p. (1889) (non *P. lepida* Duby, 1844) — *P. farin. v. denudata* Koch (1837).

β **HORNEMANNIANA** (LEHM. p. p., 1817)

— **Corolla a tubo 2-3 volte più lungo del calice**. Fg. meno attenuate alla base che nella prec. Brattee involucri subeguali ai pedicelli. Corolla roseo-porporina. Stilo quasi sempre sporgente. Cassula subeguale al calice. Il resto c. s. *℥. Pascoli umidi, qua e là: Alpi*; 7. *Magg.-Giu. [Alpi Balc. Carp.]*. 5 **P. longiflora** All. (1785) 2649

Sez. III. AURICULA GAUD. (1828).

6 (1) **Corolla gialla** (rr. bianca). 7

— **Corolla mai gialla** (cioè rosea, rossa, violetta o rr. bianca). 8

7 **Brattee involucri esterne fogliacee, a nervature anastomosate**. Rz. quasi legnoso. Fg. carnose, obovato-spatolate (lunghe 12-23 cm.), attenuate alla base o quasi sessili, con peli bianchi e glandolosi al margine, glabre nel resto, farinose disotto, acutam. ed inegualm. dentate. Scapo (15-30 cm.) con ombrella moltiflora; brattee ovato-lanceolate, intere o denticolate,

uguali ai pedicelli o più lunghe, farinose assieme ai pedicelli ed ai calici. Fi. odorosi. Calice a denti triangolari-ovati. Corolla infundibuliforme, a lacinie con margini ripiegati in dentro. Cassula più breve del calice. *Ÿ. Rupī mar. formate da tufo arenaceo friabile: Salernit. al Capo Palinuro e Cal. occ. pr. Scalea; 2. Marz.-Apr. [Endem.]*.

6 **P. Palinuri Petagna** (1787) 2650

- **Brattee involucriali mai fogliacee nè a nervature anastomosate.** Fg. carnose, obovate o quasi rotonde (lunghe 1 $\frac{1}{2}$ - 10 cm.), ristrette in breve e largo picciuolo, a margine cartilagineo, intero o leggerm. dentato, talora bianco-farinoso. Scapo (4-15 cm.) con ombrella moltiflora o nelle forme nane ridotta a 2 fi.; brattee ovali-rotondate, scariose, assai più brevi dei pedicelli. Fi. spesso odorosi. Corolla a lacinie piane. Cassula più breve del calice nelle forme brevistile, più lunga nelle longistile. Il resto c. s. *Ÿ. Rupī calcari; 6-7. Apr.-Lugl. [Alpi Foresta nera Carp. Banato]*.

7 **P. Auricula L.** (1753) 2651

- A Pianta $\pm$ farinosa, talora però solo nell'interno del calice. Fg. glabre eccett. il margine ch'è brevem. cigliato-glandoloso. — *Istria, Alpi, A. Apuane, App. lucchese, pistoiense, moden., piceno ed abr.* — P. lutea Vill. (1787) — P. Aur. f. Seguiieri Goir. (1904) (f. minor albiflora). α BAUMI BECK (1893)
- B Pianta non farinosa, eccett. la fauce della corolla e più rr. anche il calice. Fg. brevem. glandoloso-pubescenti disotto e densam. cigliato-glandolose al margine. — *Alpi ven., trent. ed ossolane, A. Apuane, App. umbro-march., abr., laz., camp. e salernit. sul M. Cervati. [Alpi franc.]*. — P. ciliata Moretti (1815), non Schrank. β BALBISH (LEHM., 1817)

8 (6) **Brattee involucriali largam. obovate o bislunghe, più brevi dei pedicelli.** 9

- **Brattee involucriali lanceolate o lineari, eguali ai pedicelli o più lunghe, talora anche ovali o bislunghe ma allora assai più lunghe dei pedicelli.** 12

- 9 **Fg. a margine cartilagineo, intere o rr. ondulato-crenate, affatto glabre.** Pianta glabra (talora con radi e brevissimi peli glandolosi al margine delle fg.), senza farina, eccett. la fauce della corolla, a rz. ramoso. Fg. obovate, ellittiche o bislunghe, per lo più contratte in picciuolo lunghetto (lunghe 3-7 cm.). Scapo (6-12 cm.) assai più lungo delle fg. Ombrella ad 1-8 fi.; pedicelli lunghi. Calice a denti ovato-ottusi. Corolla roseo-lilacina, infundibuliforme. Cassula più lunga del calice. *Ÿ. Rupī e pascoli di terreno calcareo a 1100 m. circa, rara; Alpi goriziane nel bosco di Ternova e pr. Idria; 5. Magg. [Endem.]*. — P. integrifolia Scop. (1772), non L.

8 **P. carniolica Jacq.** (1778) 2652

- **Fg. senza margine cartilagineo, quasi sempre con denti ben distinti, ora farinose almeno al margine, ora $\pm$ pubescenti-glandolose.** 10

- 10 **Fg. senza margine farinoso, a denti poco salienti o quasi intere. Piante pubescenti-glandolose.** 11

- **Fg. a margine bianco-farinoso, con grossi denti ottusi. Pianta affatto glabra, da giovane farinosa su tutte le parti verdi, a rz. legnoso, lungo sino a 30 cm. Fg. bislunghe od obovate, attenuate in breve picciuolo. Scapo (3-5 cm.) spesso più lungo delle fg. Ombrella a 2-19 fi. Corolla**

azzurro-lillacina (rr. rosea). Il resto c. s. *℥. Rupì calcari*, da 800 a 2000 m.: *Alpi ossolane, Cozie e Mar. sino al M. Carmo*; 5-7. *Magg.-Lugl. [Del-finato]*. — *P. Auricula* All. (1785), non L. — *P. crenata* Lam. (1793).

9 *P. marginata* Curt. (1792) 2653

- 11 **Scapo sviluppato, generalm. più lungo delle fg., rr. abbreviato. Pianta propria delle rupi e terreni silicei.** Rz. breve, rr. (v. *latifolia*) lungo sino a 20 cm. Fg. variabili dalla forma ovata alla bislungo-lanceolata, $\pm$ attenuate alla base. Ombrella ad 1-25 fi., con pedicelli lunghi 1-10 mm. Calice a denti brevi, ovali o triangolari. Corolla a lobi smarginati. *℥. Rupì e pascoli*; 7, rr. 5-6. *Magg.-Ag. [Pir. Alpi]*. — *P. villosa* Auct., non Jacq. 10 *P. hirsuta* All. (1774) 2654

4 Corolla rosea o porporina (rr. bianca), a lembo manifestam. discolore dal tubo ed alla fine spianato, 12-20 mm. diam. Rz. piuttosto sottile e breve.

a Fg. anche adulte densam. glandoloso-pubescenti sulle facce.

I Fg. $\pm$ manifestam. dentate, a peli lunghi $1/6$ - 1 mm.

1 Fg. con 3 a parecchi denti per lato.

Δ Glandole rossigne, portate da peli lunghi $1/3$ - 1 mm. Fg. gradatam. attenuate alla base, per lo più dentate solo dalla $1/2$ in su. Scapo generalm. più lungo delle fg., a 2-12 fi.; pedicelli lunghi 2-9 mm. Denti calicini appressati al tubo corollino. Cassula un po' più lunga del calice. — *Rupì: Alpi Cozie tra 1600 e 2000 m. [Endem.]*. — *P. hirsuta* All. p. p α COTTIA (WIDM., 1891) 2654

ΔΔ Glandole incolore o giallastre, portate da peli lunghi $1/6$ - $1/3$ mm. Fg. per lo più bruscam. contratte in picciuolo, dentate dalla base o dal $1/2$ in su, a denti piuttosto grandi. Scapo più breve od eguale alle fg., ad 1-17 fi.; pedicelli più lunghi che nella var. prec. Denti calicini allontanati dal tubo corollino. Cassula più breve del calice. — *Dal M. Baldo e Trent. alle Alpi Pennine*; 7. [*Pir. Alpi centr. ed or.*]. — *P. hirsuta* All. p. p. (1774) — *P. villosa* Curt. (1787) et Auct., non Jacq. — *P. ciliata* Schrank (1792) — *P. vill. ♂ pygmaea* Bert. (1835) — *P. decipiens* Stein (1891) — *P. exscapa* Heg. et Heer (1840) (f. *reducta*). β VISCOSA (VILL., 1779) 2654¹

2 Fg. con 1-4 denti per lato situati verso l'apice, — bislungo- o lanceolato-cuneate, rr. ovate; glandole rossastre. Scapo generalm. più lungo delle fg., 1-7-floro; pedicelli lunghi $1\frac{1}{2}$ - 5 mm. Cassula eguale al calice o più lunga. — *Alpi trent., alto-atesine e lomb.*; 7. [*Grigioni*]. — *P. villosa* v. *daonensis* Leyb. (1854) — *P. daonensis* Leyb. (1855) — *P. stelviana* Vulp. (1858) — *P. Plantae Bruegg.* (1880) — *P. cadinensis* Porta in Kolb (1890) (f. *fol. ovatis*). γ OENENSIS (THOM., 1852)

II Fg. quasi intere o dentate solo all'apice, a peli lunghi $1/20$ - $1/6$ mm., — bislunghe od ovali; glandole porporine. Scapo lungo sino al doppio delle fg., 1-8-floro. Cassula poco più breve del calice. — *Rupì: App. parmig. sopra il lago Verde ed al M. Orsaro, tosc-em. (Alpe di Momio, Corfino, Palodina, M. Vecchio e M. Orsajo)*; 7. [*Endem.*]. — *P. villosa* Caruel (1860), non Jacq. — *P. hirsuta* Mori (1836), non All.

δ APENNINA (WIDM., 1891)

b Fg. adulte quasi glabre sulle facce, fornite al margine di peli lunghi $1/3$ - $1/4$ mm., — obovate o lanceolato-bislunghe, per lo più intere o leggerm. dentate; glandole rosse. Scapo generalm. più lungo delle fg., 1-25-floro. Cassula eguale al calice. — *Alpi piem. tra 1400 e 3000 m. [Alpi franc.]*.

ϵ PEDEMONTANA (THOMAS, 1818)

B Corolla violacea o rosso-violacea, a lembo concolore col tubo, concavo, del diam. di 7-12 mm. Rz. grosso, lungo sino a 20 cm. — Fg. odorose, ampie, gradatam. e lungam. attenuate alla base, a peli lunghi $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ mm., ovate, oblunghe o più rr. lanceolato-cuneate. Scapo più lungo delle fg., 1-25-floro. Cassula più lunga del calice. — *Alpi dal Bergam. e Bormiese al Piem. tra 650 e 2800 m.* [*Alpi retiche svizz.*]. — *P. viscosa* All. p. p. (1785) — *P. hirsuta* Vill. (1787), non All. ♂ *LATIFOLIA* (LAP., 1813) 2654²

- **Scapo brevissimo (lungo 1 mm. appena). Pianta propria delle rupi calcari, interam. coperta di glandole incolori, vischiose.** Rz. lungo, legnoso, coperto dalle fg. vecchie secche. Fg. carnosette, verdi-grigiastre, subrotonde o bislunghe, attenuate in picciuolo per lo più brevissimo. Scapo 1-7-floro; pedicelli lunghi 2-4 mm., uguali alle brattee od anche il doppio di esse. Denti calicini uguali al tubo, triangolari-ovati. Corolla rosea, a lembo alla fine piano, 6-9 mm. diam., a lobi smarginati. Cassula più breve o rr. uguale al calice. $\mathcal{L}$. *Rupi da 700 a 1900 m.: Alpi Mar. tra Nizza e S. Dalmazzo di Tenda; 4-7. Apr.-Magg. [Endem.].* — *P. glutinosa* All. (1789), non Wulf. 11 **P. Allionii** Lois. (1809) 2655

12 (8) **Fg. $\pm$ dentate.** 13

— **Fg. interissime.** 15

- 13 **Pianta coperta di peli glandolosi.** Fg. piccole, rotonde od oblungo-arotonde, opache, con brevi e densi peli e con minuti denti a punta cartilaginea; glandole incolori. Scapo lungo 4-20 mm., con 1-2 fi. sessili o quasi; brattee lanceolate o lineari, lunghe $\frac{1}{2}$ - 1 volta il calice. Calice lungo 4-7 mm., inciso sino a metà. Corolla a lobi divisi sino ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$. Cassula lunga $\frac{1}{2}$ circa del calice. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Rocce e luoghi sassosi calcari da 1000 a 2300 m.; Alpi friul., carn., bellun., vicent. e trent.: 6-7. Giu.-Lugl. [Endem.].* — *P. Allionii* Koch (1846), Hausm. (1854), non Lois. 12 **P. tyrolensis** Schott (1851) 2656

— **Piante affatto glabre.** 14

- 14 **Scapo alto 3-6 cm., 2-plurifloro, più lungo delle fg.; brattee largam. ovali. Fg. glutinose, bislungo-lanceolate o lanceolato-cuneate, dentate dalla base o dal mezzo in su, ottuse o rotondate all'apice, attenuate in largo picciuolo, carnosette, in alto con stretto margine cartilagineo, punteggiate nella pag. super. Fi. sessili, odorosi; brattee uguali o più lunghe del calice, che ha denti ovali-ottusi. Corolla violaceo-scura; lembo 5-10 mm. diam., a lobi divisi sino ad $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$. Cassula quasi eguale al calice. $\mathcal{L}$. *Pascoli in terreni granitici o schistosi da 2000 a 2800 m.: Alpi dal Veneto alla Valtellina; 7. Lugl.-Ag. [Alpi svizz. ed austr.].* 13 **P. glutinosa** Wulf. (1778) 2657**

- **Scapo alto 1-3 $\frac{1}{2}$ cm., 1-2-floro, generalm. più breve delle fg.; brattee lineari o lanceolate. Fg. nitide, cuneate o triangolari, con 3-7 grandi denti all'apice, a punta cartilaginea, troncate all'apice, sessili o brevem. attenuato-picciolate, rigidette, senza margine cartilagineo. Fi. quasi sessili o rr. a pedicello lungo sino a 3 mm.; brattee subeguali al calice, che ha denti mucronati. Corolla rosea; lembo 7-16 mm. diam., a lobi divisi sino a $\frac{2}{5}$ - $\frac{1}{2}$. Cassula eguale a $\frac{1}{2}$ del calice. $\mathcal{L}$. *Come la prec: Alpi ven., trent., bergam. e valtell.: 7. Giu.-Lugl. [Alpi or. Sudeti Carp. Balc.].***

14 **P. minima** L. (1753) 2658

- 15 (12) **Fg. molli**, a margine non cartilagineo, cigliate (per peli glandolosi sparsi anche sulle facce), ellittiche o bislunghe, nitide. Scapo più breve o più lungo delle fg., con 1-3 fi. quasi sessili; brattee bislungo-lineari, pubescenti. Calice a denti ottusi. Corolla roseo-lilacina o bianca; lembo 8-13 mm. diam., a lobi divisi sino ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{5}$. Cassula lunga $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ del calice. *℥. Pascoli umidi, in terreni calcari o schistosi, rara: Alpi bresc. sull' A. di Vaia, bergam., valtell., com. e ticin.; 7. Giu.-Sett. [Alpi tir. e svizz. Pir.].* — P. Candolleana Rchb. (1828).

15 **P. integrifolia** L. (1753) 2659

- **Fg. coriaceo-carnose**, a margine cartilagineo manifesto, glabre (eccett. il margine con peli glandolosi radi e brevissimi, che riscontransi pure nelle parti verdi dell'infiorescenza), lucide, acute od ottuse. Scapo di solito superante le fg. (3-9 cm.), 1-7-floro; brattee lineari. Corolla roseo-lilacina o rr. porporina, a lembo spianato, 11-17 mm. diam., a lobi divisi sino ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$. Cassula lunga $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ del calice. *℥. Rupi e luoghi sassosi calcari; 6-7. Apr.-Lugl. [Alpi austr. e tanar.].*

16 **P. spectabilis** Tratt. (1814) 2660

A Fg. verdi, glutinose, con numerosi punti trasparenti.

- a Fg. ovato- o bislungo-romboidee. — Calice tubuloso, lungo 7-11 mm., a denti ovati o bislunghi, piuttosto ottusi. Pedicelli lunghi 2-20 mm.; brattee più brevi dei pedicelli, rr. eguali o più lunghe. — *Qua e là nelle Alpi or. dal Trevig. al Bergam.* — P. integrifolia Turra (1765), Tausch (1821), non L. — P. carniolica Pollini (1822), non Jacq. — P. Polliniana Moretti (1831) — P. venusta v. Weldeniana Rchb. (1831) — P. Welden. Stein (1881).

α TYPICA

- b Fg. rotondo-obovate. Calice campanulato. Brattee più larghe. — *Trent. nelle Giudicarie sul M. Piramide. [Endem.].*

β PARLATORII (PORTA ex Cald. in Caruel, 1889)

- c Fg. più strette, oblanceolate, un po' ondulato-dentate. Scapo più breve delle fg., 2-floro. — *M. Baldo in V. Losana (un solo esemplare).*

γ BALDENSIS (GOIR., 1889)

- B Fg. glaucescenti, non glutinose, senza punti pellucidi o quasi. — Fg. lanceolate od oblungo-lanceolate. Brattee eguali ai pedicelli o più lunghe.

- I Margine delle fg. con radi e brevissimi peli glandolosi. Pedicelli lunghi 2-8 mm. — Calice lungo 7-14 mm.; a denti ottusi o subacuti. — *Alpi friul. e carniche in più luoghi. [Alpi or. austr.].* — P. integrifol. v. uniflora Scop. (1772) — P. integrifolia Wulf. (1858) — P. Clusiana Weiss (1859).

δ WULFENIANA (SCHOTT, 1852)

- II Margine delle fg. senza peli glandolosi o quasi. Pedicelli lunghi 2-20 mm.

- 1 Calice lungo 6-9 mm., a denti ottusi o quasi. — *Trent. nelle Giudicarie al M. Bondol e Bresc. in V. Cadino e tra V. Camonica e Bagolino. [Endem.].*

ε LONGOBARDA (PORTA, 1882)

- 2 Calice lungo 8-18 mm., a denti lanceolato-acuti. — *Alpi calcari dal Trent. nelle Giudicarie al Comasco. [Endem.].* — P. calycina Duby (1828).

ζ GLAUDESCENS (MORETTI, 1822) 2660¹

Primula acaulis × *officinalis* Focke (1881), Ljungstroem (1888) = P. brevistyla DC. (1815) = P. variabilis Goupil (1825) = P. offic. × grandiflora Gr. et Godr. (1850) = P. intermedia Facch. (1856) = P. Legueana Camus (1890). — *Qua*

- e là nelle Alpi ven., trent., lomb., ticin., ossolane in V. Formazza ed aostane a Montalto, A. Apuane, App. lucchese ed umbro.*
- P. (super) acaulis* $\times$ *officinalis* Porta ex Cald. in Parl. (1889) = *P. flagellicaulis* Kern. (1875) = *P. pseudo-acaulis* Porta ex Cald. (1889). — *Carnia pr. Tolmezzo ed Arosacco, Trent. in V. di Ledro ed al Doss.*
- P. acaulis* $\times$ *Columnae Stricker* (1873) = *P. vulgaris* $\times$ *suaveolens* Carnel (1860), Pirotta (1883) = *P. acaul.* $\times$ *suaveolens* Kern. (1869), Fiori (1902) = *P. ternoviana* Kern. (1875) = *P. bosniaca* Beck (1887) = *P. Schmiedelyi* Gremli ex Pax (1889) = *P. Brandisii* Wiesb. (1882). — *Istria, Goriz., Alpi Cozie e Mar., A. Apuane tra Vergemoli e Petrosiana, App. lucchese a Pruglio e moden. a Fiumalbo.*
- P. (super) Columnae* $\times$ *acaulis* = *P. travnicensis* Wiesb. (1882). — *Da ricercarsi.*
- P. elatior* $\times$ *acaulis* Muret (1861) = *P. digenea* Kern. (1875) = *P. Falkneriana* Porta exs. (1882) ex Pax (1889). — *Trent. in V. di Ledro, M. Baldo e Comasco sulla Grigna.*
- b) purpurascens* (Beck, 1893), (*Posp.*, 1899) = *P. acaul. v. purpurasc.* Zersi? (1871), Camus (1890) = *P. hortensis* Focke (1881). — *Friuli.*
- P. (super) acaulis* $\times$ *elatior* = *P. anisiaca* Stapf (1886). — *Trent. in V. di Ledro.*
- P. elatior* $\times$ *officinalis* Muret (1861) = *P. media* Peterm. (1838) = *P. unicolor* Nolte (1864) = *P. leudrensis* Porta exs. (1883) ex Pax (1889) = *P. aleutrensis* Porta ex Widm. (1891). — *Trent. al M. Bondione ed in V. di Ledro.*
- P. intricata* $\times$ *grandiflora* Goir. (1904). — *Veronese.*
- P. intricata* $\times$ *officinalis* Goir. (1904). — *Veronese.*
- P. (super) Balbisii* $\times$ *Auricula* = *P. Obristii* Stein (1881) = *P. Auric.* $\times$ *ciliata* Pax (1889). — *Trent. nelle Giudicarie.*
- P. (sub) Balbisii* $\times$ *Auricula* = *P. similis* Stein (1881). — *Trent. nelle Giudicarie.*
- P. Balbisii* $\times$ *tyrolensis* Kern. (1875) = *P. obovata* et *P. Auric.* $\times$ *tyrol.* Huter (1873). — *Bellun. sul M. Cavallo alla Forcella di Tremol sopra Alpago.*
- P. Auricula* $\times$ *carniolica* Kern. (1875) = *P. venusta* Host (1827) = *P. Freyeri* Hpe. ex Rehb. (1831) = *P. idriana* Gusmus (1903). — *Alpi goriz. pr. Idria.*
- P. (super) Auricula* $\times$ *viscosa* Fiori (1902) = *P. Auric. v. mollis* Rehb. (1855) = *P. Auric.* $\times$ *hirsuta* Pax p. p. (1889). — *M. Grappa, Alpi piem.*
- P. Auricula* $\times$ *viscosa* Pax (1889) = *P. pubescens* Jacq. (1778) = *P. helvetica* Donn (1800, nomen) et in Loddig. (1821) = *P. rhaetica* Gaud. (1828) = *P. Arctotis* et *P. Goeblii* Kern. (1875) = *P. Kernerii* Goebel et Stein (1878) = *P. Peyritschii* Stein (1881) = *P. Auric.* $\times$ *hirsuta* Pax p. p. (1889 e 1905). — *Alto Adige, Valtell., Bergam. e Comasco nel gruppo della Grigna.*
- P. Auricula* $\times$ *oenensis* Kern. (1875) a) *P. (super) Auric.* $\times$ *oenens.* Pax (1889) = *P. discolor* Leyb. (1855) = *P. oenens. v. Judicariae* Widm. (1891). — *Trent. nelle Giudicarie.*
- b) P. (sub) Auric.* $\times$ *oenensis* Kern. (1875) = *P. Portae* Huter ms. (1873) ex Kern (1875). — *Trent. nelle Giudicarie.*
- P. hirsuta* $\times$ *integrifolia* Pax (1889) = *P. Heerii* Bruegg. (1880) = *P. integrifol.* $\times$ *viscosa* Widm. (1891) = *P. integrifol.* $\times$ *hirsuta* Chenev. (1910). — *Alpi ticinesi (Pizzo di Claro, V. Calanca, V. Cadlino).*
- P. hirsuta* $\times$ *viscosa* = *P. Berninae* Kern. (1875) = *P. graveolens* $\times$ *viscosa* Christ (1865) = *P. Salisii* Bruegg. (1880) = *P. latifolia* $\times$ *viscosa* Widm. (1891). — *Bergam. in V. Seriana sul M. Gabriasca, Comasco al Pizzo alto ed al M. Legnone in V. Varrone.*
- P. latifolia* $\times$ *oenensis* = *P. Kolbiana* Widm. (1891) = *P. viscosa* $\times$ *oenens.* Pax (1905). — *Bergam. in V. Seriana sul M. Cimone.*

- P. oenensis* $\times$ *viscosa* = *P. Seriana* Widm. (1891) = *P. hirsuta* $\times$ *oenensis*. Pax (1905). — Bergam. in *V. Seriana sul M. Cimone*.
- P. oenensis* $\times$ *spectabilis* = *P. Judicariensis* R. Beyer (1916). — Trent. nelle Giudicarie.
- P. (super) minima* $\times$ *hirsuta* D. Torre et S. (1912) = *P. Forsteri* Stein (1879) = *P. hirsuta* $\times$ *minima* Pax p. p. (1889). — Alto Adige pr. Sterzing.
- P. (sub) minima* $\times$ *tyrolensis* = *P. Schottii* Suenderm. (1907). — Trent. sul M. Castellazzo pr. Paneveggio.
- P. minima* $\times$ *tyrolensis* = *P. juribella* Suenderm. (1889). — Trent. sul M. Giuribello.
- P. minima* $\times$ *oenensis* = *P. pumila* Kern. (1875). — Trent. nelle Giudicarie.
- b) *Widmerae* Pax (1905). — Trent. nell'Alpe Magiassone.
- P. minima* $\times$ *spectabilis* = *P. Facchinii* Schott (1852) = *P. Floerkeana* Facch. (1856), non Schrader = *P. coronata* Porta ex Pax (1889) = *P. Dumoulinii* Stein (1881) (f. *perminima*) = *P. magiassonica* Porta exs. (1884) ex Kolb (1890) (f. *perspectabilis*). — Trent. nelle Giudicarie.
- P. Facchinii* $\times$ *minima* = *P. Fumana* Gusmus (1903). — Trent. nelle Giudicarie.
- P. (super) minima* $\times$ *Facchinii* = *P. varians* Gusmus (1903). — Trent. nelle Giudicarie.
- P. Facchinii* $\times$ *spectabilis* = *P. Valbonae* Gusmus (1903). — Trent. nelle Giudicarie.
- P. glutinosa* $\times$ *minima* Rchb. (1828), Kern. (1875) (per-glut. $\times$ min.) = *P. Floerkeana* Schrader (1811) = *P. min. v. hybrida* Rchb. (1828) = *P. salisburgensis* Floerke (1852) = *P. biflora* Huter (1875) = *P. Huteri* Kern. (1875). — Bellun. sopra Falcade, Trent. in *V. Fassa ed Alto Adige nella Pusteria*.
- P. spectabilis* $\times$ *minima* = *P. fratensis* Gusmus (1903). — Trent. nelle Giudicarie sul M. Magiassone alla Cima del Frate.
- P. glaucescens* $\times$ *viscosa* Fiori (1902) = *P. glauc.* $\times$ *villosa* Cald. in Parl. (1889) = *P. calycina* $\times$ *viscosa* Widm. (1891) = *P. glauc.* $\times$ *hirsuta* Pax (1905). — Pr. Sondrio in *V. d'Ambra*.
- P. tyrolensis* $\times$ *Wulfeniana* = *P. Venzoi* Huter in Kern. (1875) — *P. Venzoides* Huter (1875) = *P. Wulf.* $\times$ *tyrol.* Pax (1889) = *P. cridalensis* Gusmus (1903). — Friuli nell'Alpe Valmenon, M. Pramaggiore e Canale di Cimolais.
- P. longobarda* $\times$ *spectabilis* Widm. (1891) = *P. Caruelii* Porta in Kolb (1890). — Alpi bresc. a M. Cadi.

Gen. 681. **Douglàsia** Lindl. (1827).

(Spec. 6, di cui la nostrale ed altre 5 dell'Am. bor.).

Pianta coperta di minuti peli stellati, strisciante, ramoso-cespugliosa (5-17 cm.). Fg. piccole, lineari, intere, embriciate ed all'estremità dei rami disposte a rosetta. Fi. quasi sessili, solitari nel centro delle rosette. Calice a denti lineari-acuti. Corolla ipocrateriforme, lungam. tubulosa, a lacinie bislunghe, intere, gialla (nel secco verdastra). Cassula ovata, a 5 semi di cui 2 o 3 abortiscono. 4. *Luoghi sassosi e rupi: Alpi dal Friuli al Bergam. e dal C. Tic. (Sempione, Alpe Pianascio sopra Fusio) al Col di Tenda ed App. abr. (M. Velino, Gr. Sasso, Majella, Sirente e M. della Duchessa); 7. Giu.-Ag. [S. Nevada Pir. Alpi franc. Vallese].* — *Primula* L. (1753) — *Aretia* Murr. (1774) — *Androsace* Lap. (1813) — *Gregoria* Duby (1828) — *Vitaliana primulaeflora* Bert. (1835).

D. Vitaliana Pax (1889) 2661

Gen. 682. **Androsace L.** (1735).

(Spec. 80 circa, delle Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor. e specialm. dell'Himal.).

1 **Fi. ascellari, solitari all'apice dei rami.** Cassula a 5-8 semi.Sez. I. **ARETIA** 2— **Fi. in ombrella all'apice di uno scapo.**Sez. II. **EUANDROSACE** 4Sez. I. **ARETIA** (L., 1753).

2 **Fg. lunghe 5-15 mm., $\pm$ lassam. embriciate, avvicinate a rosetta all'estremità dei rami.** Fusti brevi, densam. cespugliosi (2-6 cm.). Fg. lanceolate o spatolato-lineari. Cassula eguale al calice o più breve. γ . *Rupi e pascoli*; 7. *Lugl.-Ag.* [*Pir. Alpi Tracia*]. — *Aretia* L. (1753).

1 **A. alpina** Lam. (1783) 2662A Piante $\pm$ pelose. Stilo eguale all'ovario o più lungo.

a Piante pubescenti per peli stellati assai brevi, talora misti con peli semplici pure brevi.

I Fg. e lacinie calicine acute. Lembo corollino di 5 mm. diam. circa, a lacinie rotondate.

1 Pianta densam. cespugliosa e densam. fogliosa. Peduncoli più brevi o più lunghi delle fg. Corolla bianca o carnicina. — *Alpi*. — *Aretia baldensis* Turra (1780) — *Ar. glacialis* Schl. 1821 — *Ar. pennina* Murith (1810) — *Andr. glacial.* Hpe. (1846) — *Andr. pennina* Gaud. (1828).

 α **TYPICA**

2 Pianta più lassam. cespugliosa e più lassam. fogliosa, a peli più radi. Peduncoli molto più lunghi delle fg. Corolla bianca. — *Carnia, Valsugana e Valcamonica*. [*Alpi svizz.*]. β **PEDUNCULATA** (CLAIRV., 1811)

II Fg. e lacinie calicine più ottuse. Lembo corollino di 5-10 mm. diam., a lacinie generalm. smarginate.

Δ Fg. oblanceolate. Corolla di 5-8 mm. diam. circa, rosea con disco porporino verso la fauce (violaceo-azzurra nel secco), rr. bianca. Calice a lacinie lanceolate, più lunghe del tubo. Cassula poco più breve del calice. Peduncoli sottili, generalm. lunghi 2-3 volte le fg. — *Alpi lomb. insubrico-orobiche* (*Legnone, Pizzo dei Tre Signori, Camoghè, Pizzo Sasso Campedello*) da 1700 a 2600 m. [*Endem.*]. — *Aretia* Heg. (1838) — *Andr. Charpentieri* Heer (1839) (nom. nudum) — *Aret. Charpent.* Heer (1841).

 γ **BREVIS** (CES., 1844)

$\Delta\Delta$ Fg. obovato-lanceolate. Corolla di 10 mm. diam. circa, roseo-violacea o bianca. Calice più grande, a lacinie ovato-bislunghe, più brevi del tubo. Cassula uguale al calice. Peduncoli più grossi e più brevi che nella var. prec. — *Trent. in Valsugana a Montalone, Valtell. pr. Bormio al Piano del Braultio*. [*Alpi or.*]. — *Aretia* Sieb. in Koch (1845) — *Andr. Pacheri* Leyb. (1853).

 δ **WULFENIANA** (RCHB., 1855)

b Piante irto-pubescenti per peli semplici, lunghetti, misti con peli stellati. — Peduncoli eguali alle fg. o più brevi.

* Peli tutti od in gran parte semplici. Fg. spatolato-lineari. Corolla bianca o rosea. — *Alpi piem.* [*Alpi occ. Pir.*]. — *Aretia* Lois. (1806).

 ε **PUBESCENS** (DC., 1805)

** Peli per la maggior parte stellati. Fg. strettam. oblanceolate. Cespugli subglobosi. Corolla bianca o carnicina. — *Alpi bellun., alto-atesine, trent.*

e veron. sul M. Posta. [Carinz. Stiria]. — Aretia Nym. (1881), Cald. in Parl. (1889). ζ HAUSMANNI (LEYB., 1852)

B Pianta quasi glabra (peli radi, brevissimi, semplici o ramosi). Stilo lungo $1\frac{1}{2}$ dell'ovario. — Fusti brevissimi, cespugliosi. Fg. allungate (8-15 mm.). Peduncoli poco più lunghi delle fg. Lacinie calicine lunghe $1\frac{1}{2}$ volte il tubo. Corolla bianca. — *App. abr. al Gr. Sasso ed alla Majella. [Endem.]*. — Andr. apennina Huet exs. (1856) ex Nym. (1881) — Aretia brutia Nym. (1881) — Ar. Mathild. Cald. in Parl. (1889). γ MATHILDAE (LEVIER, 1877)

— **Fg. lunghe 4-5 mm., strettam. embriciate lungo tutto il fusto, il quale acquista così la forma di colonnetta fogliosa.** 3

3 Pianta bianco-tomentosa per peli brevissimi tutti stellati. Fusti formanti dei cuscinetti globosi, ± densi. Calice a lacinie bislunghe, più lunghe del tubo corollino. Corolla quasi rinchiusa nel calice, a lembo bianco ed a fauce e tubo giallognoli (nel secco porporini). *4. Rupì e ghiaioni; 7. Giu.-Ag. [S. Nevada Pir. Alpi].* — Aretia mutifl. Vandelli (1771) — Andr. Vandellii Chiov. (1919). 2 **A. multiflora Moretti** (1822) 2663

A Fusti alti 5-8 cm., lassi. Fg. arcuato-patenti, le super. allungate, oblanceolato-lineari, ottusette. Fi. per lo più numerosi, lungam. peduncolati. Calice diviso sino ad $1\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ della sua lunghezza, a lobi ± acuti. Cassula uguagliante i lobi calicini. — *Alpi bergam., comasche, ossolane, della Valsesia e del M. Viso. [Endem.]*. — Aretia Vandeli Turra (1780) — Andr. imbricata v. multifl. Cald. in Parl. (1889). α TYPICA

B Fusti abbreviati, densissimi. Fg. subpatenti od embriciate, lineari-obovate, rotondate all'apice. Fi. pochi, brevem. ma evidentem. peduncolati. Calice diviso sino ad $\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ della sua lunghezza. Cassula uguagliante i lobi calicini. — *Alpi dall'Alto Adige alla Lig. [Alpi svizz. e franc.]*. — Aretia Schl. in Schrad. (1803) — Andr. Vandellii v. toment. Chiov. (1919).

β TOMENTOSA (SCHL. in Gaud., 1828)

C Fusti alti $1\frac{1}{2}$ - 3 cm., densissimi. Fg. decisam. embriciate, spatolato-bislunghe. Fi. solitari, quasi sessili. Calice diviso sino ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ della sua lunghezza, a lobi ottusi. Cassula un po' più lunga dei lobi calicini. — *Alpi occ. dalle Graie (V. di Cogne) alle Mar. [Alpi franc. Pir. S. Nevada].* — Aretia argentea C. F. Gaertn. (1805) — Andr. argent. Lap. (1813) — Andr. Vandellii v. argent. Chiov. (1919). γ IMBRICATA (LAM., 1783) (non Lam., 1778) 2663

— **Pianta pubescente per peli lunghetti tutti semplici.** Fusti alti 2-4 cm., formanti dei cuscinetti globosi densissimi. Fg. assai piccole, spatolato-bislunghe. Fi. quasi sessili, immersi nelle fg. Calice a lacinie lanceolate, subacute, uguali al tubo corollino. Corolla a lembo bianco e fauce gialla. Cassula più breve dei lobi calicini. *4. Rupì e ghiaioni: Alpi dalle bellun.-trent. alle piem. (M. Viso); 7. Giu.-Ag. [Alpi].* — Diapensia L. (1753) — Aretia L. (1774) — Andr. imbricata Lam. (1778) (non Lam., 1783) — Andr. Diapensia Vill. (1787) — Andr. bryoides DC. (1808).

3 **A. helvetica Gaud.** (1828) 2664

Sez. II. EUANDROSACE FIORI (1902).

4 (1) Pianta perenni, a rz. o fusti ramoso-cespugliosi. 5

— **Pianta annue, a rd. fittonosa e con una rosetta di fg. radicali.** 8

5 Pianta pubescenti per peli brevi, stellati o 2-3-forcuti, o talora quasi

glabre. Pedicelli molto più lunghi dell'involucro (almeno dopo l'antesi). 6

- Pianta villosa per lunghi peli articolati. Pedicelli solo eccezionali, più lunghi dell'involucro. Fusti cespugliosi, stoloniferi, portanti ai nodi ed all'apice una rosetta di fg. bislungo-lanceolate, interissime. Scapi 1-4-flori; brattee lanceolate. Corolla bianca o rosea, a fauce dapprima giallo-verdognola poi porporina, lunga il doppio del calice. *Ź. Rupi e pascoli*: 7. *Giu.-Ag.* [*Eur. media e mer. Cauc. As. media Sib. Am. bor.*]. 4 **A. villosa** L. (1753) 2665

A Rosette fogliari globose. Fg. villose ovunque. Peli oscuram. articolati. Pianta bianco- o cenerino-villosa.

a Scapi di 2-4 cm. — *Alpi, A. Apuane, App. umbro, piceno, abr., laz. a M. Contento, camp. al M. Mutria e cal.-sett. al M. Cozzo del Pellegrino.* a **TYPICA**

b Scapi di 1-2 cm., in pianta più densam. cespugliosa e maggiorm. villosa. — *Alpi carniche e Cozie a Bardonecchia, App. abr. alla Majella ecc.* [*Endem.?*].

3 **AUSTRALIS** FIORI (1902)

B Rosette fogliari spianate. Fg. lungam. cigliate al margine —, nel resto nude o quasi. Peli manifestam. articolati. Pianta cenerino-villosa, a scapi di 2-5 cm. — *Alpi carn., trevig. al M. Cavallo, veron. al M. Baldo, lomb., ticin. e piem. al M. Cenisio.* [*Eur. As. bor. Am. bor.*]. — A. villosa Jacq. (1776) — A. Lehmanniana Spr. (1817). 7 **CHAMAEJASME** (HOST, 1797) (W., 1797) 2665¹

- 6 Scapo, pedicelli e calici affatto glabri. Una rosetta di fg. per ogni nodo del fusto ed una all'apice. Rz. strisciante. Fusti cespugliosi, brevi, eretti, pelosetti. Fg. strettam. lanceolato-lineari, ottuse, interissime, cigliate all'apice. Scapi gracili (7-10 cm.), con 1-5 fi. lungam. pedicellati; brattee ovato-lanceolate, brevi. Corolla bianca colla fauce gialla, lunga più del doppio del calice. *Ź. Pascoli in terreno calcareo, rara: Alpi bellun., veron. sui M. Lessini e sul M. Baldo, bresc. in V. di Scalve e piem. a Briola tinta e Valdobbia*; 7. *Lugl.-Ag.* [*Eur. centr.*]. — A. pauciflora Vill. (1787). 5 **A. lactea** L. (1753) 2666

- Scapo e pedicelli pubescenti. Una sola rosetta di fg., radicale. 7
7 Fg. lineari-strettissime, acute. Corolla di un bel roseo colla fauce gialla. Semi sagrinato-venosi. Fg. interissime, cigliate. Scapi di 5-15 cm., a più fi. con pedicelli spesso più brevi delle brattee all'epoca della fioritura e dopo nel frutto 3-4 volte più lunghi; brattee ovato-lanceolate, saccate alla base, glabre. Calice glabro. Corolla lunga circa il doppio del calice. *Ź. Rupi e pascoli: Alpi dalle bresc. (Tonale) alle lig. (Alpi Mar.)*; 6-7. *Magg.-Ag.* [*Pir. Alpi franc. svizz. e vogesi*]. — Aretia punctata All. (1774). — Andr. brigantia Jord. et Fourr. (1866).

6 **A. carnea** L. (1753) 2667

- Fg. lanceolato-spatolate, ottuse. Corolla bianca o rossigna col tubo giallognolo. Semi minutam. sagrinati o quasi lisci. Fg. cigliate, intere o dentate all'apice. Pedicelli spesso già all'epoca della fioritura 3-4 volte più lunghi delle brattee, che sono pubescenti. Calice pubescente. Il resto c. s. *Ź. Pascoli: Alpi dalle bellun. alle Mar., rr. nell'App. tosc-em. nelle Alpi di Mommio e di Cusna*; 7. *Giu.-Ag.* [*Alpi Sudeti Carp.*]. — A. Chamaejasme Wulf. (1786), non Host — A. lactea

Vill. (1787), non L. — *A. Lachenalii* C. C. Gmel. (1806) — *A. affinis* Bir. (1820) (f. fol. dentatis) — *A. obtus. v. aretioides* Gaud. (1828) = *A. aret.* Heg. (1840) = *A. obtus. v. exscapa* Koch (1846) (f. *reducta* 1-flora).

7 *A. obtusifolia* All. (1785) 2668

8 (4) **Brattee involucriali lunghe 2-4 mm. Calice non accrescente, più piccolo o poco più grande della corolla.** Una sola rosetta di fg., radicale; fg. bislungo-spatolate, per lo più denticolate all'apice, pelosette. Scapi e pedicelli coperti di minuti peli stellati; brattee ovato-lanceolate. Corolla ristretta alla fauce, ch'è gialla. ☉. *Campi e pascoli, rara; 6-7. Magg.-Lugl.* [*Eur. As. media e bor. Am. bor.*].

8 *A. septentrionalis* L. (1753) 2669

A Calice glabro, più breve della corolla, eguale alla cassula o più breve.

a Corolla bianca, poco più lunga del calice. Pedicelli brevi, i frutt. lunghi 1-5 cm. — *V. d'Aosta a Cogne nei campi.* — *A. brevifolia* Vill. (1787).

α TYPICA

b Corolla rosea, lunga circa il doppio del calice. Pianta più robusta, a pedicelli frutt. lunghi sino a 10 cm., divaricati. — *Alpi Mar. nel Nizz. [Alpi franc.].* — *A. septentrion.* Vill. (1787), non L.

β CHAIX (Gr. et GODR., 1850) 2669

B Calice pubescente, eguale o superante la corolla, più lungo della cassula. — Pianta ridotta (3-6 cm.), a pochi fi. con pedicelli lunghi al massimo il triplo delle brattee. — *Sic. alle Madonie, nei pascoli.* — *A. elongata* L. p. p. (1763) — *A. Bocconeii* Hort. ex Horn. (1813). γ NANA (HORN., 1813) 2669'

— **Brattee involucriali lunghe 7-10 mm. Calice notevolm. accrescente dopo la fioritura, assai più grande della corolla.** Una sola rosetta di fg. romboideo-ovate od ovato-bislunghe, mucronato-denticolate in alto, glabre o pubescenti. Scapi, pedicelli e calici pubescenti per peli lunghi, articolati, talora glandoliferi; brattee fogliacee, obovato-bislunghe. Lacinie calicine grandi, ovate o bislunghe, intere o denticolate. Corolla bianca o rossigna, non ristretta alla fauce. ☉. *Campi, rara: Valtell., Pavese, Piem. in V. di Susa, Nizz., Parmig. ed Abr. al M. Velino; 4-5. Marz.-Magg.* [*Eur. media e mer. As. occ. e bor. Afr. bor.-occ. Tripol.*].

9 *A. maxima* L. (1753) 2670

Androsace alpina × *obtusifolia* = *A. Ebneri* J. Kern. (1863). — *Alto Adige nel distr. di Merano nella Zeital in Silden.*

A. helvetica × *alpina* Kern. (1875) = *A. Heerii* Koch (1846). — *Trent. al Tonale, Comasco al M. Legnone.*

A. carnea × *obtusifolia* Kern. (1875) = *A. pedemontana* Rchb. f. (1855) = *Primula Reichenbachii* Derganc (1904) = *A. dentata* R. Beyer (1916). — *Alpi Cozie e Pennine.*

NOTA. — *Androsace heterophylla* Ardissonne (1903), raccolta al M. Rosa sulle rupi sotto il ghiacciaio di Macugnaga, a circa 1600 m. (lungo il sentiero che da Macugnaga conduce al Weisssthor), conosciuta nel solo stato di fruttificazione, rimane spec. dubbia.

Gen. 683. **Cortusa L.** (1737).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra del Turkestan).

Rz. tuberiforme, piccolo, con numerose fibre. Fg. cordato-subrotonde, a parecchi lobi grossam. ed acutam. dentati, minutam. pelose o quasi glabre; picciuoli lunghi, villosi. Scapi (20-25 cm.) pelosi, terminati da un'ombrella di 5-15 fi. inegualm. pedicellati; brattee bislungo-lanceolate, laciniate all'apice. Calice imbutiforme, 5-fido. Corolla subcampanulato-rotata, brevem. tubulosa, roseo-porporina, carnicina o rr. bianca, lunga 2-3 volte il calice, a 5 lobi interi o crenati. Stami 5. Stilo sporgente, a stimma 4-lobo. Cassula bislunga, 5-valve, polisperma. Semi lenticolari, rugosi. $\mathcal{L}$. *Luoghi umidi, rara: Alpi ven., trent. e piem.*; 5-7. *Magy.-Sett.* [*Eur. media Russ. art. As. bor. Himal.*]. — Volg. *Cortusa*.

C. Matthioli L. (1753) 2671

Gen. 684. **Soldanella L.** (1735).

(Spec. unica).

Rz. obliquo, con numerose fibre. Fg. grassette, quasi coriacee, glabre, a margine cartilagineo; picciuoli lunghi 1-6 cm. Fi. ad ombrella o solitari, per lo più chinati, inegualm. pedicellati; brattee lineari. Calice 5-partito. Corolla campanulata, azzurro-violacea, lillacina o rr. bianca, a lembo 5-fido e lacinie multifide. Stami 5; antere prolungate in un mucrone spesso uncinato. Stilo sporgente o rinchiuso; stimma a bottoncino. Cassula bislungo-conica, solcata, deiscente all'apice per 5-6 valve 2-dentate e scoperchiata dalla base dilatata dello stilo. Semi reniformi. $\mathcal{L}$. *Pascoli umidi e pr. le nevi fondenti*; 6-7, rr. 5. *Apr.-Ag.* [*Monti dell'Eur. centr. e mer.*]. — Volg. *Soldanella*.

S. alpina L. (1753) 2672

A Scapo alto 5-20 cm., 2-4-floro. Corolla divisa sino ad $\frac{1}{2}$, a fauce munita di 5 squame dentato-fimbriate. Filamenti lunghi $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ delle antere. Stilo spesso sporgente. — Corolla conico-campanulata.

a Scapo e pedicelli scabri per glandole sessili o quasi. Fg. intere o leggerm. crenate, reniformi-rotonde. — *Alpi, A. Apuane, App. parmig., tosco-em., piceno, abr., camp. e cal. (M. Pollino, Sila ed Aspromonte)*; 6-7, rr. 5.

 α TYPICA

b Scapo e pedicelli glandoloso-pubescenti. Fg. sempre crenate, profondam. cordato-rotonde. Statura generalm. più elevata del tipo e cassula di $\frac{1}{3}$ più breve, ventricosa alla base. — *Alpi ven. e bergam. in V. Sanguigna*; 5-6.

 β MONTANA (W., 1816)

B Scapo alto 3-7 cm., 1-floro. Corolla divisa sino ad $\frac{1}{3}$, a fauce nuda o con squame brevissime. Filamenti quasi lunghi come le antere. Stilo non sporgente.

I Fg. cordato-reniformi, subcrenate. Scapo e pedicelli scabri per glandole sessili o quasi. Corolla ventricoso-campanulata. Antere a logge mucronulate alla base. — *Alpi dalle Giulie alle ossolane, App. reggiano all'Alpe di Cusna e moden. al M. Cimone*; 7. [*Alpi centr. ed or. Austr. Carp. Bulg.*]. — S. Clusii Gaud. (1828).

 γ PUSILLA (BAUMG., 1816)

II Fg. orbicolari, intere. Scapo e pedicelli glandoloso-pubescenti. Corolla conico-campannata. Antere a logge rotondate alla base. — *Alpi dal Gori-ziano alla Valtellina*. [*Alpi or.*]. δ MINIMA (HPE., 1806)

Soldanella alpina × *pusilla* = *S. hybrida* Kern. (1875). — *Alto Adige nei distr. di Bressanone e di Bolzano*.

S. alpina × *minima* = *S. Ganderi* Huter (1873). — *Alto Adige nel distr. di Bolzano e Trent. nelle Giudicarie al M. Spinale*.

S. minima × *pusilla* = *S. neglecta* R. Schulz (1903) = *S. pusilla* × *min.* et *S. Jan-cheni* Vierhapp. (1904). — *Alpi carniche al Wolayer-See e trent. al Nuvolau*.

Tribù III. CYCLAMINEÆ.

Gen. 685. **Cyclàmen L.** (1735).

(Spec. 16, forse da ridursi, dell'Eur. media e mer., As. occ. ed Afr. bor.).

- 1 **Fauce della corolla formante un anello con 10 denti.** Tubero grande, orbicolare-depresso (3-6 cm. diam.). Fg. sviluppatasi dopo i fi. (rr. con essi), spesso macchiate di bianco di sopra, rossastre di sotto, carnosette, glaberrime, a denti mutici. Peduncoli numerosi, 1-flori, lunghi 8-20 cm., lisci. Calice 5-partito, a lacinie ovato-lanceolate, glandoloso-dentate. Corolla a tubo breve, urceolato-subgloboso e 5 lacinie riflesse (rr. fimbriate), roseo-porporina (rr. bianca), con 5 macchie sanguigne alla fauce; lacinie ovato-bislunghe. Stami 5, ad antere sagittate, conniventi. Stilo poco più lungo degli stami; stimma a punta. Cassula subglobosa, 5-valve, polisperma, portata sottoterra dal peduncolo che si attorciglia a spirale dopo la fecondazione. ♀. *Luoghi ombrosi boschivi*; 2-4. *Ag.-Ott.* [*Franc. mer. Svizz. Eur. mer.-or. Cipro*]. — *C. hederaefolium* W. (1798, Duby (1844), an Ait.? (1789). — Volg. *Ciclamino, Pan-porcino*.

1 **C. neapolitanum Ten.** (1811) 2673

- A Fg. cordato-ovate, quasi sempre angolose (con 3-6 lati), denticolate. Fi. inodori (rr. odorosi). — *Bresc. alla Maddalena, Pen. dalla Lig. ed Emil. in giù, Sic., Lipari, Sard., Cors. e Giglio*. — *C. neap. v. praecox* Ten. (1824-29) (f. flor. odor.). α TYPICUM

- B Fg. bislungo-lanceolate, astate o saettate, minutam. denticolate, però mai angolose. Fi. leggerm. odorosi, meno intensam. colorati ed a lacinie più brevi e più ottuse che nel tipo. — *Pr. Bologna, Tosc. a Campiglia, Nap., Barese, Avellin., Cal. occ. e Sic. (Madonie, Etna e Piazza Armerina)*. [*Endem.*]. — *C. neap. C* Ten. (1824-29) — *C. neap. v. hastatum* Ten. (1830).

β POLI (DELLE CHIAJE, 1824)

— **Fauce della corolla formante un anello intero.** 2

- 2 **Fg. angolose. Fioritura primaverile.** Tubero piccolo, orbicolare-depresso (1-3 cm. diam.). Fg. sviluppatasi coi fi., a denti terminati in punta glandolosa, meno carnose che nel prec., talora con minuti e radi peli. Peduncoli scabri. Corolla rosea colla base porporina; lacinie bislungo-lanceolate. Il resto c. s. ♀. *Boschi*; 2-4. *Apr.-Magg.* [*Eur. medit.*]. — *C. hederaefolium* Ten. (1824-29), an Ait.? — *C. vernale* Mill.? (1768), Fiori! (1902) — *C. vernum* Rchb. (1830). — Volg. c. s.

2 **C. repandum S. et S.** (1806) 2674

A Fg. cordato-ovate, angolose, a denti grandi, ineguali, rotondati.

a Fi. inodori, a lacinie lunghe 15-22 mm. — *Istria mer., Pen. dal Moden. e Tosc. in giù ed isole.* α TYPICUM

b Fi. con odore di gelsomino, a lacinie lunghe sino a 37 mm. — *Sic. alle Madonie ed a Busambra.* [Endem.?]. — C. repand. var. b Guss. (1842) — C. vernale v. odor. Fiori (1902). β ODORUM n. comb.

B Fg. cordato-subrotonde, leggerm. ed ottusissimam. dentate. Fioritura più precoce. — *Pineta di Ravenna e forse altrove.* [Endem.?]. — C. repandum Bert. (1835), non S. et S. — C. vernale v. Bertolonii Fiori (1902).

γ ROMANUM (GRIS., 1844)

-- Fg. non angolose, denticolate od intere. Fioritura autunnale. Tubero subgloboso. Fg. contemporanee ai fi., cuoriformi-subrotonde. Denti calicini largam. ovati. Fi. odorosi. Corolla porporina colla fauce più carica (rr. bianca); lacinie ovato-bislunghe. Il resto come in *C. neapol.* ♀. *Boschi: Istria, Euganei, lungo le Alpi sino al Piem., Lig. e Bologn. a Barbiano: 4-6, rr. 3. Ag.-Ott.* [Franc. Eur. centr.]. — C. aestivum Rchb. (1831). — Volg. *Ciclamino.* 3 C. europaeum L. (1753) 2675

Tribù IV. LYSIMACHIEE.

Gen. 686. **Lysimachia L.** (1735).

(Spec. 110, delle Reg. temp. e subtrop. dell'Emisf. bor., poche dell'Afr. trop. e mer., Austral., is. del Pacifico ed Am. mer.).

1 Fg. opposte o verticillate a 3-4. Fi. formanti una pannocchia od un racemo foglioso. Stami saldati sino a metà, ricoprenti l'ovario. 2

— Fg. sempre opposte. Fi. solitari, ascellari. Stami completam. liberi o quasi, non ricoprenti l'ovario. 3

2 Corolla glabra. Infiorescenza a pannocchia. Pianta a fusti pelosi in alto e fg. pubescenti di sotto, rr. del tutto glabra tranne l'infiorescenza. Rz. strisciante. Fusto eretto (6-12 dm.), ramoso in alto. Fg. bislungo-lanceolate, brevem. picciolate, intere. Calice 5-partito, a denti lanceolati, con una linea rossa marginale. Corolla a tubo breve e 5 lacinie patenti, bislunghe, giallo-dorata. Stami 5. Stigma a capocchia. Cassula globosa, 5-valve, polisperma. Semi angolosi. ♀. *Prati umidi e fossi; 2-5. Magg.-Est.* [Eur. As. occ. Sib. Giapp. Afr. bor., nat. Am. bor.]. — L. tomentosa Presl (1826). — Volg. *Lisimachia, Mazza d'oro.*

1 L. vulgaris L. (1753) 2676

A Pannocchia nuda, cioè con sole brattee. — *Istria, Pen. sino Cal. sett., Sic. a Spaccaforo e Cors., rara al sud.* α TYPICA

B Pannocchia fogliosa alla base. — *C. Ticino, Parmig. e certam. altrove.* — L. gnestphal. Rchb. (1830). β WESTPHALICA (WENDE, 1822)

— Corolla glandolosa all'esterno. Infiorescenza a racemo foglioso. Pianta a fusti peloso-glandolosi e fg. pubescenti sulle 2 pag., rr. quasi glabra. Fusto semplice o poco ramoso (5-7 dm.), quasi interam. foglioso. Fg. generalm. con punti neri di sotto. Denti calicini senza linea rossa marginale. Corolla gialla, colla base generalm. ferruginea, a lacinie ovali. Il resto c. s. ♀. *Boschi e rigagnoli; 5, rr. 3 e 4. Giu.-Sett.* [Eur. centr. ed or. Cauc. As. min., arvent. Am. bor.]. 2 L. punctata L. (1753) 2677

- A Fi. verticillati o fascicolati, sopra brevi peduncoli 1-flori. — *Istria, Friuli, Piem., Lig., Emil., Tosc. e Marche.* α TYPICA
- B Fi. c. s. ma gl'infer. sopra peduncoli 2-3-flori. — *Indicata del Friuli pr. Studena Alta e Parmig. a Varsi, da controllare.* [*Cauc. As. min.*]. — L. media W. (1819) — L. punct. v. racemosa Koch (1847). β VERTICILLATA (M. B., 1808)
- 3 (1) **Fg. ovate, acute. Lacinie calicine lanceolato-lesiniformi. Filamenti glabri.** Pianta glabra, a fusti prostrato-ascendenti, spesso radicanti alla base (1-3 dm.). Fg. brevem. picciolate, intere. Peduncoli capillari, lunghi 2-4 cm., ricurvi nel frutto. Corolla gialla, poco più lunga del calice, a lacinie bislunghe, minutam. cigliato-glandolose. ♀. *Luoghi boschivi umidi: Bresc. sopra Bagolino e pr. Brescia al Forcello, Bergam., Comasco, C. Tic., Piem., Lig., Tosc. (M. Pisani, App. aretino), Basil. al M. Sacro di Novi, Cal. e Sic.; 4-5, rr. 2 e 3. Apr.-Est. [Eur. temp. escl. Russ.].* 3 L. nemorum L. (1753) 2678
- **Fg. subrotonde, ottuse. Lacinie calicine ovato-cuoriformi. Filamenti glandolosi.** Fusti lungam. striscianti, radicanti alla base ed all'apice (3-6 dm.). Peduncoli lunghi 1-2 cm., chinati nel frutto, cosparsi, assieme al calice ed alla corolla, di punti dapprima ferrugini poi neri. Corolla lunga il doppio del calice, a lacinie ovato-bislunghe. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi umidi e fossi: Istria e Pen. sino Abr., Molise (M. di Mezzo e lago del Matese) e Camp. (Minturno, Pascone e Fusaro); 2-4. Giu.-Lugl. [Eur. Cauc., nat. Am. bor.].* 4 L. Nummularia L. (1753) 2679

Gen. 687. **Trientalis L.** (1735).

(Spec. 3, la nostrale ed altre 2 dell'Am. bor.).

Pianta glabra, a rd. strisciante e fusto solitario, eretto, semplice (5-30 cm.), con poche e rade fg., decrescenti verso il basso in squame ed in alto più grandi, ineguali, avvicinate a rosetta. Fg. obovate od oblanceolate, ristrette in breve picciuolo, dentellato-scabre. Fi. 1-3, nel centro della rosetta, sopra lunghi e gracili peduncoli. Calice profondam. diviso in 7 lacinie strettam. lineari. Corolla bianca, rotata, a tubo subnullo e 7 lacinie ellittico-acuminate. Stami 7. Stigma smarginato. Cassula globosa, quasi carnosa, 7-valve. Semi 10-12, angolosi, con sottile arillo. ♀. *Boschi umidi: Trent. in V. di Fassa e V. S. Valentino nelle Giudicarie, Alto Adige in V. Venosta nell'Alpe Tarsch, Valtell. in V. Viola nel Bormiese (Alpe di Verva ed A. Caricci [quivi estinta]), Alpe Cavaglia nel versante sud del Bernina e sopra Chiavenna in V. Bre-gaglia nell'Alpe Aurosina, non più trovata nel Friuli a Comeglians; 5. Magg.-Lugl. [Eur. media e bor. Sib. Am. bor.-occ.].* T. europaea L. (1753) 2680

Gen. 688. **Asterolinum Hoffmgg. et Lk. em.** (1809).

(*Asterolinon Hoffmgg. et Lk.*).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra dell'Abiss.).

Pianta glabra, a fusto semplice o ramoso dalla base, quadrangolare (3-15 cm.). Fg. opposte, lineari-lanceolate, sessili, acuminate. Fi. solitari-ascellari, sopra brevi peduncoli chinati. Calice diviso in 5 lacinie lineari-acumi-

nate, patenti a stella. Corolla biancastra, più breve del calice, rotata, a tubo subnullo e 5 lacinie rotondate. Stami 5. Stimma a capocchia. Cassula globosa, 5-valve. Semi pochi, rugosi. ☉. *Luoghi colt. ed erbosi: Istria, Litt. ferrarese tra Comacchio ed il Po di Volano, Piem. a Susa, resto della Pen. dal Nizz. e Marche (Pesaro) in giù ed isole; 2. Magg.-Giu. [Reg. medit. sino Persia Can.].* — *Lysimachia* L. (1753) — *A. stellatum* Lk. et Hoffmgg. (1809).

A. Linum-stellatum Duby (1844) 2681

Gen. 689. **Anagallis L. (1735).**

(Spec. 24, distribuite in gran parte del Globo).

- 1 Fg. sessili. Corolla rotata. 2
— Fg. brevem. picciolate. Corolla campanulato-rotata. 3
2 Corolla eguale al calice o poco più lunga (10-13 mm. diam. al più).

Pianta annua, glabra, prostrato-ascendente, talora radicante ai nodi. Fusto acutam. tetragono, ramoso dalla base (1-3 dm.). Fg. infer. opposte, le super. verticillate a 3-4 (rr. 6-7), con punti ferruginei di sotto. Fi. solitari-ascellari, a peduncoli gracili, riflessi nel frutto. Calice a 5 lacinie lanceolato-acuminate, carenato-denticolate sul dorso. Corolla a tubo subnullo, a 5 lacinie rotondate. Stami 5, a filamenti peloso-glandolosi. Stimma a bottoncino. Cassula globosa, deiscente circolarm. (pisside). Semi parecchi, rugosi. ☉. *Campi e luoghi erbosi, comune; 2-4. Giu.-Ott. [Quasi cosmopol.].* — Volg. *Anagallide, Bellichina.* 1 **A. arvensis L. (1753) 2682**

A Corolla un po' più lunga del calice. Pianta bene sviluppate.

a Fg. ovate o bislungo-lanceolate.

I Corolla color minio a fauce rosso-porporina; lacinie intiere o quasi all'apice, minutam. e densam. cigliato-glandolose al margine. Peduncoli più lunghi delle fg. (rr. eguali ad esse). — *Tutta Italia.*

α PHOENICEA GOUAN (1765) (SCOP., 1772)

II Corolla azzurra colla fauce rosso-violacea; lacinie acutam. denticolate all'apice, nude o con poche ciglia al margine. Peduncoli più brevi od eguali alle fg. (rr. più lunghi). Pianta più robusta. — *Col tipo.*

β CAERULEA GOUAN (1765) (SCHREB., 1771)

b Fg. largam. ovate, quasi cuoriformi e semiamplessicauli alla base. Pianta generalm. più robusta e più sviluppata in ogni parte. — Corolla azzurra. — *It. mer., Ustica e Sard. [Reg. medit. Pers. Abiss.].*

γ LATIFOLIA (L., 1753)

B Corolla eguale al calice o più breve. Pianta ridotte. a corolla sempre azzurra.

1 Peduncoli più brevi od eguali alla fg. Corolla e cassula più brevi del calice. Fusti ascendenti, poco ramosi. — *Cesena, Laz., Cal. occ. a Laino Borgo, Cors. e Sard. [Baleari].* — *A. parviflora* Salzm. (1827) et Auct. it. — *A. parvifl. v. simplex* Duby (1844). 2 **MICRANTHA GR. et GODR. (1850)**

2 Peduncoli 2-3 volte più lunghi della fg. Corolla e cassula lunghe come il calice. Fusti gracili, flessuoso-sdraiati, assai ramosi. — *Propria della Spa. e Port., indicata forse erroneam. d' Italia.*

ε PARVIFLORA (HOFFMG. et LK., 1809)

— Corolla lunga il doppio del calice (11-20 mm. diam.). Pianta perenne, legnosa alla base, glabra o quasi (15-30 cm.). Peduncoli assai più lun-

ghi della fg. Il resto c. s. *℥. Luoghi erbosi, rara; 2. Marz.-Giu.* [*Spa. Port. Afr. bor. As. min.*].

2 **A. Monelli L.** (1753) 2683

A Fg. infer. ovate, le super. bislungo-lanceolate. Corolla azzurra od anche (= f. *collina* [Schousb., 1800] = *A. fruticosa* Vent. [1803]) rosso-miniata. — *La sola forma a corolla rossa in Sard. a Sassari, Desulo, Aritzo, is. S. Pietro ecc.*

α TYPICA

B Fg. lanceolato-lineari. Corolla azzurra. — *Sic. ad Avola (Bianca ex Lojac.)* [*Reg. medit. occ. Tripol. As. min.*].

β LINIFOLIA (L., 1762)

3 (1) **Fg. alterne. Peduncoli più brevi delle fg., i frutt. riflessi.** Pianta glabra. Fusti striscianti, semplici o ramosi (8-15 cm.). Fg. quasi orbicolari, mucronate, grassette, nitide. Calice a lacinie lanceolato-acuminate. Corolla bianca, più lunga del calice, a lacinie ovato-bislunghe, glabre o cigliato-glandolose. *℥. Luoghi umidi, rariss.: Sard. a Porto Scuso; 2. Giu.* [*Franc. occ. Spa. Port. Maroc.*]. — *Jirasekia* Steud. (1840).

3 **A. crassifolia Thore** (1803) 2684

— **Fg. opposte. Peduncoli molto più lunghi delle fg.** Fusti filiformi, radicanti inferiorm. (3-15 cm.). Fg. membranacee. Corolla rosea, a lacinie non glandolose. Il resto c. s. *℥. Luoghi erbosi umidi, qua e là: Friuli, Veron., Polesine, Mantov., Milan., Lago Maggiore, Piem. a Garessio e tra Montenotte e Ferrania, Nizz., Lig., Tosc. nel Lucchese e Pisano, Rimini e Sard. a Duranus; 2-4. Giu.-Ag.* [*Eur. occ. e centr.-occ. Creta Afr. bor.*]. — *Lysimachia* L. (1753) — *Jirasekia* Rehb. (1830).

4 **A. tenella Murr.** (1774) 2685

Gen. 690. **Centunculus L.** (1735).

(Spec. 3, delle Reg. temp. e calde del Globo).

Pianta minuta, glabra, prostrata, spesso cespugliosa (2-8 cm.). Fg. alterne, ovato-acute, brevem. picciolate. Fi. solitari-ascellari, piccoli, quasi sessili. Calice a 4 denti lanceolato-lineari, acuminati. Corolla bianca o roseo-pallida, urceolato-rotata, lunga $\frac{1}{3}$ del calice, a tubo globoso e 4 lacinie lanceolato-acuminate. Stami 4, coadesi in membrana alla base. Cassula come in *Anagallis*. Semi tubereolati. ☉. *Campi e luoghi arenosi umidi, qua e là: Friuli, Venez. nel bosco di Carpanedo, Trent., Alto Adige nella Pusteria, Lomb., C. Tic., Piem., Lig., Tosc., Laz., Sard., Cors. ed Elba; 2-4. Giu.-Lugl.* [*Eur. Tunis. Abiss. Am. bor. Messico Bras. Argent. Cile*].

C. minimus L. (1753) 2686

Gen. 691. **Glaux L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta glabra, glauca, ramosa in basso, prostrato-ascendente, nodosa (3-18 cm.). Fg. opposte, carnosette, bislunghe, sessili. Fi. solitari-ascellari, quasi sessili, piccoli. Calice subcampanulato, petaloideo, bianco-roseo, a 5 lacinie ovato-bislunghe, ottuse. Corolla nulla. Stami 5. Cassula globosa, 5-valve. Semi pochi. *℥. Litt. Ven. a Chioggia e pr. Firenze all' Impruneta, ma non più ritrovata in tempi recenti e verosimilm. scomparsa. Giu.* [*Reg. temp. Emisf. bor.*].

G. maritima L. (1753) 2687

Tribù V. CORIDELE.

Gen. 692. **Còris L.** (1737).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra della Spa.).

Fusti cespugliosi, spesso lignificati alla base (1-3 dm.), pubescenti. Fg. sparse, lineari, carnosette, glabre, le super. talora dentato-spinose alla base. Fi. quasi sessili, in racemi spiciformi terminali, densi e brevi. Calice ventricoso, glandoloso-peloso, rossigno, a 5 denti conniventi e cinto alla base dei denti da una corona di 11 spine patenti-ricurve, di cui le 3 super. più lunghe; una macchia porporino-scura nel mezzo dei denti. Corolla tubuloso-bilabiata, rosea od azzurrognola, a 5 lacinie bifide, le 3 super. più lunghe. Stami 5, a filamenti glandolosi, incurvati. Cassula globosa, 5-valve. Semi 5, angolosi. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi aridi: Nizz., Lig. occ., Tosc. (Montepescali, Ansedonia, M. Argentaro), Cal. (costa occ.), Sic. mer.-occ. e Cagliari pr. la miniera di Montevicchio; 2, rr. 4. Marz.-Magg. [Spa. Franc. mer. Afr. bor.]*.

C. monspeliensis L. (1753) 2688

Tribù VI. SAMOLEAE.

Gen. 693. **Sàmolus L.** (1735).

(Spec. 9, la nostrale cosmopol., 2 dell'Austral., 1 del Capo di B. S., le altre dell'Am. bor.-mer. e mer.).

Pianta glabra, lucida, eretta, semplice o ramosa (2-50, rr. sino 80 cm.). Fg. radicali a rosetta, le cauline alterne, decrescenti, tutte obovato-spatolate, ottuse, interissime, picciolate. Fi. in racemo lasso, nudo; pedicelli lunghetti, muniti a metà o sopra di una bratteola. Calice campanulato, a tubo aderente all'ovario, a 5 denti ovato-acuti. Corolla ipocraterimorfa, piccola, bianca, a tubo breve e 5 lacinie obovate; alla fauce 5 squamucce dentiformi. Stami 5. Stigma a capocchia depressa. Cassula deiscente per 5 denti apicali. Semi numerosi, angolosi. ♀. *Luoghi umidi, fossi, sorgenti, comune: Istria, Pen. ed isole; 2-5. Giu.-Ag. [Quasi cosmopol.]*. **S. Valerandi L.** (1753) 2689

FAM. CIII. **PLUMBAGINACEAE.**

(Gen. 8, spec. 25 circa, sparse su tutto il Globo).

Proprietà ed usi. — La *Plumbago europaea* usavasi in passato come pianta vulneraria, contro il dolore dei denti e contro il canero; il principio attivo, contenuto specialm. nelle rd., chiamasi *plumbagina*. La *Statice Limonium* e l'*Armeria vulgaris* sono astringenti, ma inusitate.

Chiave dei generi.

1 Fi. a capolino.

696 **Armeria**

— Fi. in spighe o pannocchie.

2

2 Fi. in spighe. Calice con grosse glandole peduncolate.

694 **Plumbago**

— Fi. in spighette formati delle spighe e queste delle pannocchie. Calice senza glandole.

695 **Statice**

Gen. 694. **Plumbago** L. (1735).

(Spec. 10, del Medit., Afr., As. trop., Am., Austral.).

Pianta glabra, cespugliosa, a fusti induriti, eretto-ascendenti, angolosi, assai ramificati (5-10 dm.). Fg. talora denticolate, le infer. obovate, picciolate, le medie ovato-lanceolate, con 2 orecchiette abbraccianti il fusto, le super. lineari. Spighe terminali, brevi; ciascun fi. con 3 brattee, spesso glandolose, la mediana più lunga. Calice tubuloso, 5-dentato, lungo le coste con 1 serie di glandole stipitate. Corolla ipocraterimorfa, violacea, a 5 lacinie obovate. Stami 5. Ovario 1-ovulato; 5 stimmi filiformi. Otricello fesso in 5 valve che rimangono coadesce all'apice. Seme oblungo. 2. *Luoghi aridi, muri, macerie: Istria, Ven., Pen. dal Nizz. e Faentino (M. Castellaccio e Torre) in giù ed isole; 2, rr. 3 e 4. Giu.-Ott. [Reg. medit.].* — Volg. *Piombaggine, Capri-nella.*
P. europaea L. (1753) 2690

Gen. 695. **Statice** L. (1735).

(Spec. 120 circa, distribuite su tutto il Globo, specialm. nei luoghi salati e nel Vecchio continente).

- 1 **Petali saldati a tubo, rosei. Arbusto foglioso.** Sez. I. LIMONIASTRUM 4
 — **Petali saldati a tubo, gialli. Erba senza fg.** Sez. II. MYRIOLEPIS 5
 — **Petali appena saldati alla base ad anello. Erbe con rosetta di fg. radicali.** 2
 2 **Scapi alati. Fg. lirate. Corolla giallo-pallida o bianchiccia.** — Calice a lembo ampio azzurro. Sez. III. PTEROCLADOS 6
 — **Scapi non alati. Fg. intere. Corolla azzurra o violacea.** 3
 3 **Calice frutt. con 5 reste uncinate. Pianta annua.**
 Sez. IV. SCHIZHYMENIUM 7
 — **Calice sempre senza reste. Piante perenni.** Sez. V. LIMONIUM 8

Sez. I. LIMONIASTRUM (MOENCH, 1794).

- 4 (1) Arbusto glauco-pruinoso, ramoso (2-7 dm.). Fg. carnosocoriacee, oblanceolato-lineari, intere. Spighe articolate, fragili, a fi. solitari, alterni; brattee 2 ad ogni fi., mucronulate, l'esterna breve abbracciante, l'interna più lunga strettam. avvolgente il calice. Calice glabro, imbutiforme, a lembo piccolo, 5-dentato. Corolla grandicella, a lacinie obovate. Stami 5. Stili 5. 2. *Luoghi salsi mar.: T. d'Otranto, Cal., Sic. mer.-occ., Lamped. e Sard.; 2. Giu.-Lugl. [Franc. mer. Spa. Port. Afr. bor.].* — Limoniastr. articulatum Moench (1794) — L. monopet. Boiss. (1848).

1 **St. monopetala** L. (1753) 2691

Sez. II. MYRIOLEPIS BOISS. (1848).

- 5 (1) Pianta glabra, a ceppo legnoso, dal quale nascono numerosi scapi annuali (3-4 dm.), inferiori squamosi, superiori per lungo tratto ramosi, a rami distici, fittam. ramulosi. Brattee ferruginee sul dorso,

bianco-scariose al margine, terminate in una setola lunghetta, quelle dei rametti ultimi assai piccole e strettam. embriciate. Spighette 1-flore, formanti all'apice dei rami delle spighe brevi e dense, unilaterali. Calice glabro. a 5 denti aristati. ♀. *Luoghi salsi mar.: Sic. a Trapani e Marsala; 2. Giu.-Lugl. [Eur. occ.-mer. Dalm. Afr. bor.]*.

2 **St. ferulacea L.** (1762) 2692

Sez. III. PTERÒCLADOS BOISS. (1848).

- 6 (2) Pianta peloso-scabra per peli nascenti da un tubercolo. Fg. pennatifido-lirate, a lobi e seni rotondati. Scapi dicotomicam. ramosi in alto (1-3 dm.). con 3 (rr. 5) ali prolungate ai nodi in appendici fogliacee lineari-acute; rametti fioriferi con larghe ali cuneate, prolungate in appendici triangolari. Brattee dello scapo e le esterne delle spighette interam. membranacee, ferruginee, cigliate; le interne coriacee, navicolari, inegualm. 3-dentate. Spighette 3-4-flore, in spighe brevi e dense unilaterali. Calice glabro, a lembo ampio, pieghettato-crenulato, di un bell'azzurro. ♀. *Luoghi arenosi mar.: Nizz., Cal. or., Sic., Lamped. e Sard.; 2. Magg.-Lugl. [Reg. mediterr.]*. 3 **St. sinuata L.** (1753) 2693

Sez. IV. SCHIZHYMÉNium BOISS. (1848).

- 7 (3) Pianta glabra, con rosetta radicale di fg. obovato- o bislungo-spatolate, ottuse, tuberculato-scabre di sopra. Scapo $\pm$ scabro, dicotomicam. ramoso-pannocchinto (1-4 dm.). Spighette 1 (rr. 2)-flore, ricurve, distanziate, in spighe unilaterali; brattea infer. piccola, ovato-rotondata, la super. 5 volte più lunga, tuberculato-scabra, ravvolgente strettam. il calice, che ha il tubo peloso sugli angoli ed il lembo alla fine lacerato dalle 5 costole restiformi. ☉. *Luoghi mar.: Puglie al lago Salpi ed a Manfredonia, Lamped. e Sard.; 2. Magg.-Lugl. [Reg. mediterr.]*. — **St. aristata S. et S.** (1806) — **St. cordata Porta et Rigo** (1875), non L.

4 **St. echiodides L.** (1753) 2694

Sez. V. LIMÓNium BOISS. (1848).

- 8 (3) **Fg. penninervie, lunghe 5-30 cm.** Pianta glabra, $\pm$ glauca, a rz. grosso, legnoso. Fg. ovate, bislunghe o lanceolate, subcoriacee, spesso con un mucrone obliquo all'apice, lungam. picciolate. Scapo pannocchinto-corimboso (2-6 dm.), a rami quasi tutti fioriferi. Spighette 1-3-flore, in spighe distiche, unilaterali; brattee scariose al margine, l'interna lunga 3 volte l'esterna. Calice a lembo bianco-azzurro. ♀. *Luoghi umidi mar.; 2 e 3. Giu.-Sett. [Eur. As. occ. Afr. bor.]*.

5 **St. Limonium L.** (1753) 2695

- 1 Pannocchia corimbosa, a rami abbreviati, quasi patenti. — Calice a tubo peloso sulle coste.

a Pannocchia lassa, a spighe non molto dense. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors., lungo il litt. e talora anche nell'interno come nel Ferrarese alla Diamentina.*

a TYPICA

b Pannocchia contratta, a spighe molto dense, scorpioidee. — *Pr. Napoli al Fusaro e Sic.* — St. Meyeri Ces. P. et G. (1874), non Boiss.

♂ CONFERTIFLORA (GUSS. ex Fiori, 1902)

B Pannocchia molto diffusa, ramosissima, a rami allungati, patenti. — Spighe lasse o dense, scorpioidee.

I Calice a tubo peloso sulle coste ed a lobi acuti. — *Litt. dell'Adriatico e Jonio e Sic., nel Ferrarese anche nell'interno nei prati di Casaglia ed alla Diamantina.* [Reg. Medit.]. — ? *St. angustifolia* Tausch (1828) — St. Gmelini Koch (1845), non W. — St. Lim. v. *macroclada* Boiss. (1848).

γ SEROTINA (RCHB., 1831)

II Calice a tubo coi nervi glabri od appena pelosi alla base ed a lobi ottusi. — *Puglie alla foce dell'Ofanto pr. la masseria di Santo Lazzaro.* [Endem.].

— *St. barulensis* Bruni (1857) (nomen) — St. Brunii Guss. ap. Bruni (1868) (nomen).
 ♂ BRUNII MIGLIORATO (1909)

— **Fg. 1-3-nervie, lunghe 1-7 cm.** 9

9 **Rami tutti o per la maggior parte fioriferi.** 10

— **Rami in gran parte sterili, i super. soltanto fioriferi.** 12

10 **Fg. munite di margine cartilagineo, con o senza mucrone all'apice. Rami poco o punto fragili.** 11

— **Fg. senza margine cartilagineo e senza mucrone. Rami ± fragili, quasi articolati.** Vedi *St. minuta* var.

11 **Fg. acute, con all'apice un mucrone obliquo.** Pianta ± glauca, a rz. legnoso. Fg. attenuato-picciolate. Scapo flessuoso, ramoso-pannocchiuto (1-4 dm.), con spighe distiche, unilaterali. Brattee a margine scarioso ed alone ferrugineo. Calice a lembo bianco-scarioso e tubo peloso sulle coste. 4. *Luoghi salati mar.*; 2 e 3. *Lugl.-Ag.* [Eur. occ. Dalm. Afr. bor.].

6 **St. oleaefolia Scop.** (1786) 2696

A Spighe lasse; brattea interna 3-4 volte più lunga delle esterne.

a Fg. bislungo-spatolate, larghe 5-18 mm.

I Spighette 2-4-flore. Calice a lembo più breve del tubo. — *Litt. veneto e ferrarese tra Comacchio e Magnavacca, Sic. a Trapani (ex Lojac.), Sard. e Cors.* [Eur. medit.-occ. Dalm.]. — St. *globulariaefolia* DC. (1815), non Desf.
 α CONFUSA (GODR., 1850)

II Spighette per lo più 1-flore. Calice a lembo uguale al tubo. — Pianta ramoso-pannocchiuta dalla base, a fi. piccoli. — *Pr. Messina al Capo d'Alì.* [Endem.]. — St. *globulariaefolia* S. et S. (1819), non Desf. — St. Gussoneiana Steud. (1841).
 β SIETHORPIANA (GUSS., 1832) 2696'

b Fg. strettam. e lungam. lineari-bislunghe, larghe 2-5 mm. — *Sard. a Porto Torres ed is. Asinara.* [Endem.]. — St. *duriuscula* Ces. P. et G. (1874), non Gir.
 γ LAETA (MORIS, 1858-59)

B Spighe dense; brattea interna lunga circa il doppio delle esterne.

1 Spighe lunghe sino a 2 cm., in pannocchia corimbosa. Pianta di 15-35 cm. — *Laz. a Civitavecchia e Corneto, Camp., Sic. mer.-or. a Sampieri, Capo Passaro e Morghella, Trapani all'is. del Ronciglio, Farignana, Pantell., Sard., Cors. ed isolette vicine.* [Baleari]. — St. *Scopoliana* Bert. (1837) — St. *oxylepis* Boiss. (1848) — St. *secundiramea* Lojac. (1907).

♂ DENSIFLORA (GUSS., 1832) (non Gir.) 2696'

2 Spighe abbreviate, densam. corimbose. Pianta più piccola. Fg. talora ottusissime. — *Sic. mer.-or. a Sampieri, Capo Passaro e Morghella, Saline di*

Trapani, Sard.? [Endem.] — St. densifl. b. humilis Guss. (1842) — ? St. Giardiana Moris (1858).
 z HUMILIS FIORI (1902)

— **Fg. ottuse o smarginate, quasi sempre senza mucrone all'apice.**

Pianta verde-glauc. Fg. a margine cartilagineo talora stretto e poco appariscente. Scapo ramoso quasi dalla base, pannocchiuto. Brattea interna 3-5 volte più lunga delle esterne. Il resto c. s. *℥. Luoghi salsi mar.:*

2. *Est. [Spa. Alger.].* **7 St. psiloclada Boiss. (1848) 2697**

A Piante generalm. più alte (1-3 dm.), più ramosi, in cespugli lassi, a fg. obovato- o bislungo-spatolate, piuttosto lassam. embriciate, — piane nel secco.

a Fg. a margine cartilagineo manifesto.

I Fg. obovato-spatolate. Spighette 2-3-flore, distanti tra loro poco meno della loro larghezza. — *Propria della Spa. ed Alger.* — St. cordata Savi (1804), non L. α TYPICA

II Fg. bislungo-spatolate, talora mucronulate. Spighette 2-4-flore, più distanziate. — *Lampedusa. [Endem.].* β INTERMEDIA (GUSS., 1832)

b Fg. a margine cartilagineo poco manifesto, — rotondato-ottusissime. Spighette 1-2-flore. — *Pr. Palermo e Trapani ed is. Lampioni. [Endem.].*

γ PANORMITANA (TOD., 1857)

B Piante generalm. più basse (5-25 cm.) e meno ramosi, in cespugli densi, a fg. rotondato-spatolate, densam. embriciate, — a margine cartilagineo manifesto.

Δ Fg. piane nel secco, verdi-glauche. Spighette 2-4-flore. — *Sic. mer.-or. (Scoglitti, Donna Lucata, Sampieri, Capo Passaro, is. dei Porri, is. delle Correnti), Favignana, Maretimo, Malta e Lamped. [Endem.].* — St. bellidifolia Guss. (1827), Albo (1917), non Gouan. δ GRACILIS BOISS. (1848) 2697

ΔΔ Fg. ondulato-increspate nel secco, glauco-biancastre, ancora più densam. embriciate che nella var. prec. Spighette 2-6-flore. — *Is. Lamped. e Lampioni. [Endem.].* — S. bellidifolia Bert. (1837), non Alior.

ε ALBIDA (GUSS., 1842)

12 (9) **Brattea infer. erbacea sul dorso, la super. strettam. scariosa. Spighette ± distanti tra loro, in spighe spesso allungate. Rz. legnoso. Fg. senza margine cartilagineo. Scapo ramoso quasi dalla base, a rami ± fragili; spighe unilaterali. Spighette 1-4-flore; brattee a margine bianco-scarioso circondato da alone ferrugineo. Calice a lembo bianco-scarioso e tubo peloso sulle coste. *℥. Luoghi salsi mar. ed in Sic. (v. Calcarae) anche nell' interno; 2. Giu.-Ag. [Reg. medit.].***

8 St. minuta L. (1767) 2698

A Piante glabre, lisce o talora tubercolato-scabre.

a Scapi e rami lisci o quasi.

I Rami dell'infiorescenza punto o poco intrecciato-reticolati, divergenti ad angolo ± acuto.

1 Spighette piccole (brattea super. e calice lunghi 4-6 mm.), diritte o poco incurvate, 1-3-flore; rami dell'infiorescenza non rigidi, fragili.

Δ Fg. bislungo-spatolate, ± ottuse o rotondate all'apice.

* Rami sterili ± numerosi.

§ Brattea super. lunga il quadruplo dell'infer.; calice lungo 6 mm. circa, a lembo quasi più lungo del tubo.

+ Pianta piccola (5-15 cm.), a rami avvicinati. — *Propria della Franc. mer.* α TYPICA

- ++ Pianta più grande (1-3 dm.), a rami più divaricati e spighe più lunghe e più lasse. — *Tosc., Arcip. tosc., Cagliari nelle saline e Cors. [Baleari Catalogna]*. — *St. oleaefolia* Bert. p. p. (1837). ♂ DISSITIFLORA BOISS. (1848)
- §§ Brattea super. lunga il triplo dell'infer.; calice lungo 5 mm. circa, a lembo più breve del tubo. — Infiorescenza a rami avvicinati, spighe piuttosto corte e dense.
- † Spighe ± numerose e fornite. — *Pantelleria, Malta ad Hel Far (= f. melitensis Somm. et Car.-G., 1915)*. [*Endem.*]. γ COSYRENSIS (GUSS., 1832)
- †† Spighe scarse sui rami super. e con poche spighette. — *Is. Maretime. [Endem.]*. — *St. reticulata* Bert. (1837), non Alior. ♂ TENUICULA (TIN. ex Guss., 1832)
- ** Rami sterili pochi o nulli.
- ⊙ Spighe ± allungate, mai subcapitate.
- × Brattea super. lunga circa 4 volte l'infer.; calice (lungo 5 mm. circa) a lembo quasi eguale al tubo. — Fg. ora piane ora rivoltate ai margini, di grandezza assai variabile. Spighe lasse. Portam. della v. *dissitiflora*. — *Is. del Giglio, Giannutri e Montecristo. [Endem.]*. = SOMMIERIANA FIORI (1902) (SOMM., 1903)
- ×× Brattea super. lunga circa il triplo dell'infer.; calice a lembo più breve del tubo.
- a' Fg. rivoltate ai margini. Rami sterili pochi. Spighette poco discoste. Calice lungo 5 mm. — *Lit. del Laz., Nap., is. Ponziene ed Ischia. [Endem.]*. — *St. cordata* Ten. (1824-29), non Alior. ζ INARIMENSIS (GUSS., 1854)
- b' Fg. largam. rivoltate ai margini. Rami sterili nulli o quasi. Spighette avvicinate in spighe corte, subdistiche. Calice lungo 5 mm. — *Castellamare pr. Napoli. [Endem.]*. — *St. minuta* Ten. p. p. (1830), non L. — *St. Gougetiana* Boiss. p. p. (1848). Ces. P. et G. (1874), non Gir. η TENOREANA (GUSS., 1854)
- c' Fg. poco o punto rivoltate ai margini. Rami sterili nulli o quasi. Spighette avvicinate tra loro in spighe piuttosto corte e distiche. Calice lungo 4 mm. — *Cal. a Copanello in prov. di Catanzaro, Sic., Egadi ed Eolie. [Baleari]*. — *St. spathulata* Guss. (1827), non Desf. — *St. catanensis* Tin. ex Janka (1882) (f. *robustior*) — *St. sicula* Tin. ex Fiori (1902). θ MINUTIFLORA (GUSS., 1832) 2698'
- ⊙⊙ Spighe brevi, subcapitate, grosse, formanti un'infiorescenza densa, corimbosa. — Scapi di 10-15 cm., a rami sterili nulli. Fg. larghe sino a 12 mm., poco revolute al margine. Brattea super. lunga 4 mm. Tubo del calice lungo 3 mm. — *Tosc. nell'isolotto detto Formica maggiore di Grosseto. [Endem.]*. ι DORIAE (SOMM., 1902)
- ΔΔ Fg. lineari-spatolate, acute. — Scapi brevi, talora ridottissimi; rami sterili pochi o nulli. Brattea super. lunga 4-5 volte l'infer.; calice lungo 5 mm. — *Sard. e Cors. [Endem.]*. — *St. tenuifolia* Bert. (1827) — *St. rupicola* Bad. (1831). κ ACUTIFOLIA (RCHB., 1825)
- 2 Spighette grandi (brattea super. e calice lunghi 5-7 mm.), fortem. incurvate, 2-5-flore; rami dell'infiorescenza rigidi e poco fragili, di-

retti in alto, — numerosi infer. sterili. Brattea super. 3-4 volte più lunga dell'infer.

- α Spighe non molto allungate, a spighette poco distanziate. Scapi di 2-7 dm. (rr. 5-8 cm.). — *Litt. del Ven., Ferrarese, Romagne, Pesaro, Laz., Nap., Manfredonia, Trani, T. d'Otranto, Cal., Sic., Malta, Sard., Cors. e parecchie piccole isole.* [Reg. medit.]. — *St. cordata* Desf. (1800), Guss. (1827), non L. — *St. oleaefolia* S. et S. (1806), Bert. p. p. (1837), non Scop. — *St. Smithii* Ten. (1824-29) — ? *St. dubia* Ten. (1842) — *St. Bocconi* Lojac. (1907). λ *VIRGATA* (W., 1816) 2698²
- β Spighe allungate, a spighette molto distanziate. Scapi alti sino a 5-5 1/2 dm. — *Salernit. (Amalfi, Vietri e tra Sapri ed Acquafredda) e Cal. occ. nell'isolotto Dino.* [Endem.].

μ REMOTISPICULA (LACAITA, 1884)

- II Rami dell'infiorescenza intrecciato-reticolati, divergenti ad angolo retto. — Il resto come nelle var. *dissitiflora* o *virgata*. — *Tosc., Arcip. tosc., Laz. a Terracina, T. d'Otranto* (cfr. infra v. cancellata f. glabra), *Sard., Cors. e Malta.* [Dalm.]. — *St. dichotoma* B Cupani Ten. (1824-29) — *St. cancellata* v. *japygica* Groves (1887).

ν RETICULATA (RCHB., 1824) (an L?, 1753)

- b Scapi e rami ± scabri, ad internodi raccorciati. — Spighette gracili, 1-2-flore, dritte o poco incurvate.

- 1' Rami ad internodi poco o punto ingrossati.

Δ' Rami poco divaricati, formanti una pannocchia piramidata (similm. alla v. *virgata*). — *Sic. mer.-or. (Capo Passaro, Punta Anipro, Vendicari, Spaccaforno), Trapani, Levanzo, Malta, Lamped., Pantell. e Cors.* [Endem.]. — *St. dichotoma* Zerapha (1831), non Alior.

ξ DUBIA (ANDR., 1832)

- ΔΔ' Rami (massime gli sterili) divaricatissimi ed intrecciato-reticolati, formanti una pannocchia piramidata ed abbreviata.

*' Pianta cenerino-glauc, a rami sterili filiformi. Calice lungo 6 mm. circa, a lembo lungo come il tubo. — *Sic. nell'interno a Serradifalco e Callanissetta a Terrapilata.* [Endem.]. — *St. dichotoma* Guss. (1827), non Cav. ο CALCARAE (TOD. ex Janka, 1882)

***' Pianta verde-glauc, a rami sterili più brevi e più rigidi. Calice lungo 4-5 mm., a lembo più breve del tubo. — *Sard., Cors., Pantell. e probabilm. Malta.* [Endem.]. — *St. gracilis, pygmaea et parvifolia* Tin. in Guss. (1845) — *St. Tinei* Woods (1850).

π DICTYOCLADA (BOISS., 1848) 2698³

- 2' Rami ad internodi abbreviati, ingrossati nel mezzo e ristretti alle estremità, fragilissimi, per lo più divaricati ed intrecciato-reticolati, rr. appressati. — *Cors., piccole isole tra la Cors. e la Sard., Arcip. della Maddalena, Golfo Aranci e Capraia.* [Spa. Alger.]. — *St. art. v. strictissima* Salzm. (1821) — *St. art. v. divergens* Rchb. (1824) — *St. contortiramea* Mab. (1877).

ρ ARTICULATA (LOIS., 1806) 2698³

- B Pianta pubescenti od irte (talora denudate). — Rami sterili numerosi.

+ ' Pianta poco pelosa ed anzi colla brattea super. delle spighette glabra, rr. anche nel resto interam. glabra o quasi (= f. *glabrescens* Lacaita in Fi. et Bég., 1917). — Portam. ed altri caratteri della v. *dissitiflora*. — *Pr. Napoli, Capri, Golfo di Salerno nell'is. Sirenusa il Gallo lungo.* [Endem.]. ζ CUMANA (TEN., 1824-29)

- ++ ' Pianta densam. pelose anche nella brattea super.

×' Rami poco o punto intrecciato-reticolati, divergenti ad angolo $\pm$ acuto. Brattea super. e lobi calicini ottusi. Fg. spesso obcordate. Il resto come nel tipo. — *Nizz., Lig. occ. tra Caprazoppa e Capo Vado ed anche nell'or. a Portofino.* [Franc. mer.-or. Spa.] — *St. cordata* All. (1785) et Auct., non L.

××' Rami manifestam. intrecciato-reticolati, divergenti ad angolo retto; pannocchia piramidata, più rada. Brattea super. e lobi calicini acuti. Fg. spatolate, spesso smarginate. — Pianta talora glabrescente-scabra (= f. *glabra* Boiss. [1848] = v. *glabrata* Groves [1877]). — *Fiume, Istria, Lit. veneto, Pelagosa, Tremiti e Puglie (Mola di Bari, Fasano, Otranto, Golfo di Taranto).* [Croaz. Dalm. Grec.] — *St. furfuracea* Rehb. (1824), non Lag. — *St. dictyophora* Tausch (1828) — *St. pubescens* Koch (1837), non DC.

♂ CANCELLATA (BERNH. ex Rehb., 1824) 2698⁵

— **Brattea infer. quasi interam. scariosa, la super. lunga il doppio e scariosa sino a metà. Spighette addensate in brevi spighe all'estremità dei rami.** Pianta granuloso-scabra. Fg. obovato- o lanceolato-spatolate, mucronulate. Scapi ramosissimi dalla base, a rami non fragili, molti infer. sterili, filiformi, superiorm. corimboso-pannocchiuti. Spighette distiche, unilaterali, 2-3-flore. Calice c. s. ♀. *Paludi salse e spiagge arenose del Ven., Ferrarese, Romagna, Puglie, Laz. a Terracina e Sard.; 2 e 3. Giu.-Sett.* [Eur. medit. Russ. mer. As. centr.]. — *St. caspia* W. (1816). 9 ***St. bellidifolia* Gouan (1765) 2699**

NOTA. — Sono da riferirsi al polimorfo gruppo di *St. minuta*, ma da ulteriorm. confrontare con materiale d'erbario, le seg. entità Siciliane descritte dal Lojacono (Fl. Sic. II-2, pp. 23-27 [1907]): *St. ambigua* (Trapani, Ustica), *St. flagellaris* (Alcamo, Castellamare), *St. frondosa* (Trapani), *St. Jankae* (Trapani) e *St. opulenta* (Porto Empedocle, Corvo Sampieri e Donna Lucata). (Cfr. etiam: Albo, La Fl. della Sic. mer. p. 209-211 [1919]). — Pure incerte sono le seg. altre del Lojacono (Boll. Orto Bot. Palermo V [1906], pp. 99-101): *St. graeca* Boiss. v. *italica* Lojac. (Bari), *St. Nicotrae* (Sard. a Porto Torres) e *St. racemosa* (Sard. pr. Sassari).

Gen. 696. **Armèria** L. (1735).

(Spec. descritte oltre 50, ma da ridursi, dell'Eur., Afr. bor., As. occ. e bor., Am. temp. ed art.).

1 **Calice prolungato alla base in uno sprone lesiniforme. Fg. rigide, pungenti.** Sez. I. MACROCENTRON 2

— **Calice senza sprone alla base. Fg. molli, non pungenti.**

Sez. II. PLAGIOBASIS 3

Sez. I. MACROCENTRON BOISS. (1848).

2 (1) Pianta glabra, legnosa alla base, a fusti densam. fogliosi. Fg. glauche, dilatate alla base e nel resto lineari, canalicolate, acuminate, ricurve. Capolini emisferici, grandi, sopra scapi lunghi 1-3 dm., sotto il capolino inguainati da un astuccio membranoso formato dalla cuticola di-

staccata; involucrio di più serie di brattee coriacee, le interne gradatam. maggiori ed a margine bianco-scarioso; bratteole interfiorali minime o nulle. Fi. pedicellati. Calice imbutiforme, a lembo scarioso e 5 coste prolungate in denti brevem. aristati. Corolla di 5 pezzi, rosea. Stami 5. Stili 5, pelosi in basso. *℥. Arene mar.: Sard. e Cors.; 2. Magg.-Giu. [Spa. Port.]*. — Statice Vent. (1800) — *St. pungens* Brot. (1804) — *A. pung.* Hoffngg. et Lk. (1809). 1 **A. fasciculata** W. (1809) 2700

Sez. II. PLAGIOBASIS BOISS. (1848).

- 3 (1) **Spighette brevissimam. stipitate** entro l'involucro del capolino (stipite appena percettibile, lungo $1\frac{1}{2}$ mm. o meno). 4
 — **Spighette affatto sessili** entro l'involucro del capolino. 5
 4 **Fg. bislunghe o bislungo-lanceolate, 3-plurinervie**, subcoriacee, acute, larghe 5-15 mm. Pianta glabra, cespugliosa, densam. rivestita alla base da guaine di fg. morte. Capolini spesso assai grandi; brattee involucrali pallide, le esterne acute, le interne ottuse ed a largo margine scarioso. Calice a denti aristati. Corolla rosea. *℥. Luoghi pietrosi e pascoli; 5. Magg.-Giu. [Endem.]*. — Statice cephalotes Bert. (1837), non Ait. nec Poir. 2 **A. Morisii** Boiss. (1848) 2701
- A* Fi. a pedicello uguale al tubo calicino o più breve. Fg. lunghe 3-6 cm. Scapi alti sino a 3 dm.
a Pedicelli uguali al tubo calicino o poco più lunghi. Fg. 3-nervie, a margine minutam. seghettato. Brattee interfiorali erbacee sul dorso. — *Sard. nei monti di Oliena e di Orgosolo ed al Gennargentu*. — *A. latifolia* Moris (1829), non W. *α* TYPICA
b Pedicelli uguali ad $\frac{1}{2}$ del tubo calicino. Fg. 5-7-nervie, a margine intero. Brattee interfiorali interam. membranacee. — *Sic. a Busambra*. — Statice plantaginea Guss. (1842), non W. *β* GUSSONEI (BOISS., 1848)
- B* Fi. a pedicello lungo circa il doppio del tubo calicino. Fg. lunghe 13 cm. circa, 3-5-nervie. Scapi alti sino a 6 dm. — *Camp. (Matese), Avell. (M. Vergine e M. Terminio) e Salernit. (Acerno, M. Cerriatto, Campagna, M. Alburno)*. — *A. scorzoneraefolia* Ten. (1830), non W. *γ* MACROPODA (BOISS., 1848)
- **Fg. lineari-strettissime, 1-nervie**, tutte eguali, brevem. mucronate. Pianta c. s. Capolini mediocri; brattee involucrali poche, scariose. *℥. Rupi e luoghi sassosi; 4-7. Giu.-Lugl. [Endem.]*. — Statice leucantha Pouz. (1826), Lois. (1828) — *St. pubescens* Salis (1834). 3 **A. leucocephala** Koch (1823) 2702
- A* Fi. a pedicello uguale al tubo calicino; brattee involucrali esterne acute; brattee interfiorali largam. erbacee sul dorso, più lunghe del calice, il quale ha i denti lungam. aristati.
a Fg. brevem. pelose.
 I Fg. brevi, flaccide. Scapi bassi, spesso declinati. Corolla bianca. — *Cors.; 7.*
 — Statice Armeria v. pusilla Salis (1834). *α* TYPICA
 II Fg. più lunghe, più rigide e più carnose. Scapi elevati, capolini più piccol. Corolla rosea o bianca. — *Cors.; 4-5.* — Statice Duby (1830). *β* SOLEIMOLII (Gr. et Godr., 1850)

b Fg. glabre, rigide. Scapi elevati. Corolla bianca o rosea. — *Cors. al M. Coscione ecc.* — Statice leucantha glabra Salis (1834) — *A. leucocephala* v. procera Boiss. (1848) — *A. Thomasii* Nym. (1881). γ GLABRA n. comb.

B Fi. a pedicello lungo $\frac{1}{2}$ del tubo calicino; brattee involucriali tutte ottusissime; brattee interfiorali rossigne sul dorso, uguali al calice, il quale ha i denti brevissimi e brevem. aristati. — Pianta piccola come in α , a fg. glabre o pelosette e corolla rosea. — *Cors. al M. d'Oro. M. Coscione ecc.* — *A. juniperifolia* Koch (1823), non Alior. — *A. Kochii* Boiss. (1848) — Statice montana Soleir. ex Boiss. (1848). δ MULTICEPS (WALLR., 1844)

5 (3) Pianta cespugliosa, glabra o rr. sparsam. pelosa, $\pm$ rivestita alla base da residui di fg. morte. Brattee involucriali $\pm$ scariose, ferruginee; brattee interfiorali largam. scariose, uguali al calice o più brevi. Denti calicini aristati. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi o pietrosi, rupi; 2-7. Magg.-Sett.* [*Eur. As. bor. Am. bor. Magellano*]. — Statice Armeria L. (1753) — *A. Armeria* Karst. (1895). 4 **A. vulgaris** W. (1809) 2703

A Fg. lineari-graminiformi (le primordiali talora strettam. lanceolate), 1-nervie od oscuram. 3-nervie.

a Fg. uniformi, tutte strettam. lineari o lineari-lanceolate.

I Fg. lineari, larghe come lo scapo, 1-nervie, un po' acute. Capolini 15-20 mm. diam., a brattee strettam. erbacee sul dorso, le più esterne superanti le altre nel giovane boccio, acute. Calice a pedicello e lembo uguali al tubo. Corolla rosea o rr. porporina (= f. *purpurea* [Koch, 1823]). — *Basso Friuli (sotto Virco e fra Torsa, Paradiso, Corgnolo e Castions), indicata pure del Bergam. ed altre loc. dell'It. bor. ma da controllare; 3-4.* [*Eur. centr. Russ.*]. — Statice Hoffm. (1800).

α ELONGATA (HOFFM., 1800)

II Fg. lineari o lineari-lanceolate, spesso più larghe dello scapo, talora oscuram. 3-nervie, ottusette. Capolini 20-25 mm. diam., a brattee quasi interam. membranacee, porporine, le esterne più brevi, un po' acute. Calice a pedicello uguale ad $\frac{1}{2}$ del tubo e lembo uguale al tubo. Corolla roseo-carica. — *Alpi dalle Giulie alle Mar.; 7.* [*Spa. Pir. Alpi Balc.*]. — Statice montana Mill. (1768) — *St. alpina* Poir. (1817).

β ALPINA (W., 1809) 2703¹

b Fg. difformi, le primordiali esterne più brevi e più larghe, lanceolate, le altre strettam. lineari.

1 Fi. sessili (var. γ) o con pedicello brevissimo lungo al più $\frac{1}{3}$ del tubo calicino (var. δ ed ε), rr. più lungo ma in piante alte 3 o più dm.

Δ Capolini piccoli (20 mm. diam. al massimo); involucri a squame quasi erbacee sul dorso, acuminate, le esterne un po' più lunghe delle interne e subuguali al capolino. Calice lungo 6 mm., a lembo assai più breve del tubo. — Fg. primordiali spesso sinnato-dentate al margine. Corolla rosea. — *Terreni serpentinosi in Tosc. ed Umbria a Castelluccio, indicata pure della Camp. e Basil. a Muro (N. Terr.); 2 e 4.* [*Endem.*]. — Statice Bert. (1837). γ DENTICULATA (BERT., 1819) 2703²

$\Delta\Delta$ Capolini grossi (20-25 mm. diam.); involucri a squame interam. scariose, le esterne ottusam. cuspidate, più brevi od uguali alle interne. Calice lungo 7-10 mm., a lembo uguale al tubo o quasi.

* Pianta di 15-35 (rr. 3-5) cm., densam. coperta alla base da residui di fg. morte. Fg. interne brevi (2-7 cm.), ricurve in fuori e piegate a doccia, le esterne poco più larghe, 3-5-nervie. Calice lungo

- 7-8 mm. Corolla rosea o bianca. — *Tosc. al M. Amiata, App. umbro, abr., camp. e cal. al M. Pollino*; 6-7. *Dalla Dalm. alla Grec. Pìr.*. — *A. gracilis* C. *humilis* Ten. (1830) — *A. alp. v. lancifolia* Freyn (1888). δ MAJELLENSIS (BOISS., 1848) 2703³
- ** Pianta di 30-60 cm., in cespugli meno forniti di residui di fg. morte. Fg. interne erette o divaricate, meno rigide e più lunghe (5-22 cm.), le esterne assai più larghe, 5-7-nervie. Calice lungo 8-10 mm. Corolla c. s. — *App. dall'Abr. alla Cal., Gargano e Tarentino a Martina Franca*; 5, rr. 2 e 4. *[Dalla Dalm. alla Grec.]*. — Statice Host (1827) — *A. gracilis* Ten. (1830) — *A. majell. v. elatior* Levier (1888). ε CANESCENS (HOST in Ebel, 1840)
- 2 Fi. a pedicello lungo $1/2$ del tubo calicino o più. — Fg. 1-nervie. Pianta alte al più 3 dm. Capolini piccoli (20 mm, diam. al massimo).
 $\S$ Calice lungo 6 mm., a lembo uguale al tubo, a lobi lunghetti, lungam. aristati. Pianta di 10-20 cm., a portam. della v. *majellensis*. — *Abr. nei M. Morrone e Sirente, Cal. a Saggio Sybilla ed all'Aspromonte e Sic. alle Madonie tra 1300 e 1800 m.*; 6-7. *[Endem.]*. — Statice Guss. (1842). ζ NEBRODENSIS (GUSS. ap. Boiss., 1848)
- $\S\S$ Calice lungo 5 mm., a lembo più breve del tubo, a lobi brevissimi, brevem. aristati. Pianta di 15-30 cm., a fg. brevi e capolini assai piccoli. — *Sard. da 300 a 600 m. (Teulada, Arizzo, M. Gennargentu)*; 5-6. *[Endem.]*. — *A. vulgaris* Moris 1827, non W. η SARDOA (SRR., 1827) 2703³
- B Fg. tutte lineari-lanceolate o lanceolate, 3-7-nervie (rr. le interne lineari). — Fi. a pedicello uguale al tubo calicino.
- + Pianta rivestite alla base da numerose guaine persistenti. Fg. larghe 2-6 mm., anche le interne per lo più poco o punto ristrette alla base. Scapi di 2-3 dm. Corolla rosea.
 $\times$ Fg. tutte lineari-lanceolate, rigide, corte (le interne lunghe 5-7 cm.). — *Alpi Mar., A. Apuane, App. lig., pavese, parmig., tosc-em., abr. alla Majella ecc.*; 6-7. *[Endem.]*. — *A. scorzoniferolia* Balb. et Nocca (1816), non W. — *A. plant. \beta* brachylepis Boiss. (1848). δ SETICEPS (RCHB., 1827)
- $\times\times$ Fg. interne assai strette, lineari, flaccide (lunghe sino a 10-16 cm.), a margine scarioso-pellucido più manifesto. — *Colla rar. prec. nell'App. parmig. in più luoghi (spesso sul serpentino) e tosc-moden. al Libro Aperto e M. Cimone*; 6-7. *[Endem.]*. — *A. majell. v. margin.* Levier (1888). ι MARGINATA FIORI (1902)
- ++ Pianta con poche guaine persistenti alla base. Fg. larghe 5-6 mm., le interne manifestam. ristrette alla base. Scapi di 4-5 dm.
 α Capolini grossi. Corolla rosea o bianca. Fg. 3-7-nervie. — *Lomb. ad Abiategrasso lunge il Ticino, Piem. (anche in pianura), Lig. e Murge di T. di Bari, da controllare le loc. del Parmig., Tosc., It. centr., Camp. e Basil.*; 4-6. rr. 3. *[Eur. occ. e centr.]*. — Statice All. (1785) — *A. montana* Wallr. (1814). $\varkappa$ PLANTAGINEA (W., 1809) 2703³
- β Capolini più piccoli (12-15 mm. diam.). Calice a lobi più brevi. Corolla bianca. Pianta più gracile, a fg. glauche, 3-nervie. — *Alpi Mar. a Tenda nella V. della Miniera*; 7. *[Alpi franc. Pìr. Spa.]*. λ BUPLEUROIDES (GODR. et GREX., 1850)

NOTA. — *A. vulgaris* ε *gracilis* c. *Tenorei* Fiori (1902) = *A. maritima* Ten. (1824-29), non W. = *A. Tenorei* Lacaita (1918), creata sopra una errata frase diagnostica del Tenore, è inesistente (cfr. Lacaita, in « N. Giorn. bot. it. » n. ser. XXV, 15 [1918]).

FAM. CIV. **OLEACEAE.**

(Gen. 21, spec. 380 circa, delle Reg. temp. e trop., specialm. dell'As. or.).

Proprietà ed usi. — La pianta più utile è l'Olivo (*Olea europaea*), largam. colt. nella zona di vegetazione che da esso trae il nome. La polpa del suo frutto contiene un olio dolce, *olio d'olivo*, largam. usato come condimento. A seconda del modo di estrazione esso assume nomi, aspetti e qualità diverse: così dicesi *olio d'oliva vergine* quello che ricavasi dai frutti senza alcun trattamento e con moderata pressione; esso è un po' verdastro, con sapore speciale di frutto e congela facilim. Dicesi *olio d'oliva ordinario* quello che si sprema dopo aver bagnate le olive con acqua bollente e mediante pressione più forte; esso è giallo, dolce e meno facilim. solidificabile. Infine i residui trattati ancora con acqua bollente o con solfuro di carbonio ed assoggettati ad una pressione fortissima rilasciano dell'olio di odore sgradevole usato per scopi industriali (lubrificante, fabbricazione di saponi, rischiaramento). A mano a mano che l'olio d'oliva è spremuto, deve essere guidato a galleggiare in recipienti d'acqua, dai quali si leva mediante speciali cucchiari; quest'acqua qualche giorno dopo abbandona un olio di qualità molto scadente, ma pur esso utilizzato. In alcuni paesi si spremono le olive soltanto quando hanno incominciato a fermentare ed allora si ha dell'*olio fermentato* che ha un sapore forte di frutto.

L'*olio d'oliva* fresco ha colore $\pm$ giallo-verdastro, che col tempo diviene giallo-dorato. Esso è costituito per 73 % d'*oleina* e pel rimanente di *palmitina* con piccole quantità di *acido arachico* e di *colesterina*. Usasi anche in terapia per unguenti, linimenti ecc.; nelle industrie per fabbricazione di saponi e lubrificante di macchine.

Le olive si mangiano anche in natura, dopo averle tenute in macerazione nell'acqua salata o nell'acqua di calce per togliere loro quell'amarezza che le rende disgustose. L'Olivo secerne una resina odorosa (detta *olivina*) che nel mezzogiorno serve per suffumigi e per la stessa ragione usasi il legno d'olivo per aromatizzare la selvaggina cotta allo spiedo.

Dall'Orniello (*Fraxinus Ornus*) si estrae, specialm. in Cal. e Sic., mediante incisioni sul tronco delle piante dell'età di 8-20 anni, la *manna*; essa è costituita per l'80 % di *mannite* con poco *zucchero* ed usasi come purgante, specialm. nei bambini. La manna può ricavarasi in piccola quantità anche dal *Fraxinus excelsior*, ma di qualità più scadente.

La corteccia del Frassino (*Fraxinus excelsior*) contiene un glucoside amaro ed astringente, detto *frassina*, inoltre una certa quantità di tannino; usavasi in passato come tonica e febbrifuga. Per lo stesso scopo si usavano anche la corteccia e le fg. dell'*Olivo*, che hanno pure sapore amaro pronunciato, ed i frutti verdi di *Syringa vulgaris*, che contengono una sostanza molto amara detta *siringina*. Le fg. di *Fraxinus excelsior* si usano come purgative alla dose di 8-15 gr. ed anche come antigottose ed antireumatiche. Sopra quest'albero vivono le *Cantharidi* che si usano in medicina per fare i vescicanti.

Le fg. di *Olivo*, *Ligustro*, *Ilatro* e *Frassino* servono talora per falsificare il thè. In Sardegna le frasche dell'Olivastro servono per alimentare il bestiame.

Il legno del *Frassino* e dell'*Orniello* è molto tenace, serve a svariati usi, segnatamente il primo per carrozzerie e costruzione d'aeroplani; è pure buon combustibile. Quello dell'*Olivo* serve specialm. per lavori di tornio e di intaglio, per scatole e piccoli oggetti d'ornamento; dai tornitori è pure usato il legno del *Ligustro*, ch'è assai duro.

Si colt. per ornamento il *Gelsomino*, la *Siringa* o *Lilac* ed il *Ligustrum lucidum*.

Chiave dei generi.

1 Fg. pennate o ternate.	2
— Fg. semplici.	3
2 Corolla ipocraterimorfa, a lungo tubo. Bacca.	697 Jasminum
— Corolla di 4 petali quasi liberi oppure nulla. Samara.	703 Fraxinus
3 Drupa o bacca.	4
— Cassula o samara.	6
4 Racemi ascellari. Drupa.	5
— Pannocchie terminali. Bacca.	700 Ligustrum
5 Rami giovani angolosi. Drupa ad endocarpo osseo e mesocarpo carnoso ed oleoso.	698 Olea
— Rami giovani cilindrici. Drupa ad endocarpo cartaceo e mesocarpo carnoso ma non oleoso.	699 Phillyrea
6 (3) Corolla lungam. tubulosa. Cassula.	701 Syringa
— Corolla rotata. Samara.	702 Fontanesia

Tribù I. JASMINEÆ.

Gen. 697. **Jasminum L.** (1735).

(Spec. 150 circa. delle Reg. trop. e subtrop. dell'As., Austral. ed Afr., 1 del Perù ed 1 della Reg. mediterranea.).

1 Fg. opposte, imparipennate. Corolla bianca. Arbusto glabro, quasi ramificante, a rami striati. Fg. a 3 paia di foglioline lanceolato-acuminate. Pannocchie terminali, formate di corimbi pauciflori, fi. odorosissimi. Calice a 5 lacinie lunghe, lesiniformi. Corolla ipocraterimorfa, lungam. tubulosa, a 5 lobi ovali-acuti. Stami 2. Ovario bicarpellare. Bacca. ♂. *Origin. della Persia, Afgan., Kabul e Casmir, spesso colt. e talora inselvat. nelle siepi, sui muri ecc. nell'Istria, Pen. e Sic.: 2-4. Magg.-Est. — Volg. Gelsomino.*

1 **J. officinale L.** (1753) 2704

— **Fg. sparse, trifogliolate o rr. semplici. Corolla gialla.** Arbusto di 1-2 m., glabro, a rami angolosi. Foglioline bislungo-obovate, ottuse, mucronulate. Fi. 1-3, terminali, inodori o quasi. Corolla a lobi ottusi. ♂. *Siepi e rupi, qua e là: Istria, Ven., Piem., Nizz. e Moden. a Montebelluna; 2 e 4. Apr.-Magg. [Eur. mer. Cauc. As. occ. sino Persia Afr. bor.].*

2 **J. fruticans L.** (1753) 2705

NOTA. — *Jasminum humile L.* (1753) orig. dell'India, è spesso colt. nei giardini e rr. subspont. (Istria tra Montona e Caroba, Sic. nel Valdemone). Sono anche frequent. colt. a scopo ornamentale: *J. grandiflorum L.* (1762) orig. dell'Himalaia. — *J. nudiflorum Lindl.* (1846) della Cina sett. — *J. Sambac Soland.* in Ait. (1789) dell'As. trop.

Tribù II. OLEINEE.

Gen. 698. **Olea L.** (1735).

(Spec. 31 circa, la maggior parte dell'Afr. mer., le altre dell'Afr. trop. e bor., India, Austral. e Polinesia).

Arbusto od albero sempreverde, ad accrescimento lento ed assai longevo (5-10, rr. sino 30 m.). Fg. interissime, coriacee, opposte, brevem. picciolate, mucronulate, a margine rivoltato, verdi-glauche di sopra, argentine di sotto per minuti peli squamosi. Fi. in racemi ascellari, quasi semplici, talora masch. (anche nell'intero albero) per aborto del pistillo. Calice a 4 denticini. Corolla bianca, imbutiforme, a 4 lacinie ovali. Stami 2. Ovario biloculare, 2 stimmi. Drupa carnoso-oleosa, a nocciolo osseo, ellittico. ζ . *Origin. dell'As. occ., Nubia e probabilm. anche dell'It. ed altre terre medit.: 2. Apr.-Giu. [Colt. Reg. medit. Calif. Carol. mer. Florida Berm. Giam. Però Cile]*.

O. europaea L. (1753) 2706

A Rami $\pm$ spinescenti, spesso quadrangolari. Fg. biformi, nelle piante giovani e nei polloni del colletto piccole, ovali o quasi rotonde, nelle piante adulte bislunghe. Frutti piccoli, ellittici, nero-rossigni, a polpa scarsa. — *Macchie, specialm. pr. al mare e nei luoghi più temp.: Istria, Pen. ed isole.* — O. eur. β L. (1753). — Volg. *Oleastro, Olivo selvatico.* α OLEASTER (HOFFMGG. et LK., 1809)

B Rami inermi, quasi cilindrici. Fg. uniformi, lanceolate. Frutti più grossi e più polposi, ovali, ellissoidei o quasi sferici, violacei, nerastri, rossastri o rr. bianchi. — *Colt. largam. nell'Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, al nord soltanto negli Euganei, al piede delle Alpi, massime pr. i Laghi, e sporadicam. nei colli dell'Emilia.* — O. gallica Mill. (1768) — O. lancifolia Moench (1794). — Volg. *Olivo, O. domestico.*

β SATIVA (HOFFMGG. et LK., 1809)

Gen. 699. **Phillyrea L.** (1737).

(Spec. 3 della Reg. medit., Lazistan e Madera).

1 Fg. lineari-lanceolate, larghe 3-8 mm., attenuate alle 2 estremità.

Arbusto cespuglioso, sempreverde, glabro, a rami (anche giovani) cilindrici. Fg. coriacee, opposte, intere od appena dentate, a nervature secondarie poco distinte e staccantisi dalla principale con un angolo assai acuto. Fi. bianchi, in racemi brevi, quasi corimbosi, odorosi, talora masch. per aborto del gineceo, del resto con la stessa struttura come in *Olea*. Drupa piccola, globosa, dapprima apicolata, poi ottusa, nera a maturità, a nocciolo cartaceo, fragile. ζ . *Macchie e boschi: Pen. lungo il versante del Tirreno, più rara lungo l'Adriatico (Friuli a S. Giov. al Timavo e nella Pineta a destra del Tagliamento, Mesola nel Ferrar. e Pineta di Ravenna) ed isole; 2, rr. 3. Marz.-Giu. [Reg. medit.]. — Ph. variabilis Timb. et Loret. p. p. (1860) — Ph. vulgaris Caruel p. p. (1860). — Volg. *Platro, Lillatro.* 1 **Ph. angustifolia L.** (1753) 2707*

A Fg. misuranti 2-3 cm. di lunghezza per 5-8 mm. di larghezza. — *Area della spec.* α LANCEOLATA AIT. (1789) (STEUD., 1821)

B Fg. misuranti 3-5 cm. di lunghezza per 3-8 mm. di larghezza. — *Col tipo.*

β ROSMARINIFOLIA (MILL., 1768)

- Fg. dalla forma lanceolata alla ovale od oblunga, larghe 8-35 mm., meno attenuate e spesso anzi arrotondate alla base. Arbusto od arboscello, rr. albero alto sino ad 8 m., a legno con linee di vasi (associate a parenchima) attraversanti gli anelli più marcate, più regolari e meno anastomosate che nella prec. Fg. intere o seghettate. Petali talora con sfumatura verdastra o porporina. Il resto c. s. $\dagger$. *Macchie, dirupi e siepi, frequente: Istria, Triest., attorno al Garda, Trent. (lago di Toblino, Vezzano), Lit. ven. (Pineta destra del Tagliamento, Chioggia al bosco Nordio, territ. d'Adria), resto della Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù ed isole, non più ritrovata nei C. Euganei; 2, rr. 3-4 (sino a 700 m. nell'Avellin.). Marz.-Giu. [Reg. medit.]. — Ph. variabilis Timb. et Loret. p. p. (1860) — Ph. vulgaris Caruel p. p. (1860). — Volg. c. s.*
2 Ph. latifolia L. (1753) 2708

A Fg. lanceolate od ellittiche, ossia attenuate alle 2 estremità, col diam. massimo nel mezzo, lunghe più di 2 1/2 volte la propria larghezza, a nervature secondarie poco distinte e staccantisi dalla principale con un angolo assai acuto. (= *Ph. media* L. [1759]).

I Fg. intere o quasi.

1 Fg. lanceolate (3-5 cm. per 8-18 mm.). Rami spesso diritti a guisa di verghe. α VIRGATA (W., 1816)

2 Fg. bislungo-lanceolate (5-7 cm. per 15-25 mm.). Rami per lo più divaricati. — *Ph. oleaefolia* Mill. (1768). β LIGUSTRIFOLIA (MILL., 1768)

II Fg. seghettate.

Δ Fg. ellittiche (2-3 cm. per 6-9 mm.). γ STRICTA (BERT., 1833)

$\Delta\Delta$ Fg. bislungo-lanceolate (4-6 cm. per 10-25 mm.). — *Ph. coriacea* Lk. (1820). δ OBLIQUA (W., 1816)

B Fg. ovali-ellittiche od ovali-oblunghe, ossia $\pm$ arrotondate o cordate alla base, col diam. massimo per lo più verso il 1/3 infer., lunghe 2 1/2 volte la propria larghezza o meno, a nervature secondarie generalm. più evidenti e staccantisi con un angolo ottuso o quasi retto. (= *Ph. latifolia* L.).

α Fg. $\pm$ seghettate.

* Fg. grandi (2 1/2 - 6 per 1 1/2 - 3 1/2 cm.), ovali od ovali-oblunghe.

+ Fg. grossam. ed acutam. seghettate. — *Per lo più al limite super. dell'area.* — *Ph. ilicifolia* W. (1816) — *Ph. lat. v. ilicifolia* DC. (1844), non Rehb. ϵ SPINOSA (MILL., 1768)

++ Fg. a denti poco manifesti ed ottusi. ζ LEVIS (W., 1816)

** Fg. piccole (2 cm. per 12 mm.), ovali od ellittiche, robustam. dentate. Crescimento nodoso. — *Ph. media* Koch p. p. (1837) — *Ph. media* α ilicifolia Rehb. (1855), Strobl (1884). η STROBLII FIORI (1902)

β Fg. intere o quasi, ovali od ellittiche (1 1/2 - 3 cm. per 8-15 mm.), ottuse. — *Ph. media* v. *buxifol.* Ait. (1789). θ BUXIFOLIA (Lk., 1820)

Gen. 700. **Ligustrum** L. (1735).

(Spec. circa 35. tutte dell'As. or. ed India, tranne la nostrale).

- 1 **Pannocchia ovata, densa, non molto grande. Fg. membranacee, misuranti al più 6 per 2 cm.** Arbusto a rami minutam. pubescenti, nel resto glabro (1-3 m.). Fg. opposte, ellittiche o lanceolate, intere, nitide, brevem. picciolate. Fi. odorosi. Calice a 4 denticini, caduco. Corolla

bianca, imbutiforme, a tubo breve e 4 lacinie ovali. Stami 2. Ovario biloculare; 1 stilo, 1 stimma bipartito. Bacca globosa, nero-lucida a maturità, 1-2-sperma. ♂. *Boscaglie e siepi, comune al nord ed al centro; 2-4. Apr.-Giu. [Eur. As. occ. sino Persia, nat. Am. bor.]*. — Volg. *Ligustro, Olivello*.
 1 **L. vulgare L.** (1753) 2709

A Fg. caduche, membranacee. — *Istria, Pen. e Sic.*

α TYPICUM

B Fg. persistenti d'inverno, alquanto coriacee. — *It. centr. e mer.*

β ITALICUM (MILL., 1768)

— **Pannocchia ampia (16 per 18 cm.), decomposta, lassa. Fg. coriacee, misuranti 6-12 per 3-5 cm.** Arboscello sempreverde (5-8 m.), a rami glabri, muniti di lenticelle bianche. Fg. largam. ellittico-acuminate o talora (nei polloni) ± rotondeggianti, con nervatura mediana evidente; picciuolo rossastro. Tubo corollino più breve delle lacinie (lungo 3 1/2 mm. circa). Frutto ovale (6 mm. diam. circa), nero-blauastro, pruinoso. ♂. *Origin. della Cina: frequentem. colt. nei giardini e pubblici passeggi; 2-4. Lugl.-Ag.* — **L. japonicum Hort. ex Decne.** (1877), non Thunb. (1). — **L. japon. v. macrophyllum Hort. ex C. K. Schneid.** (1911).

2 **L. lucidum Ait.** (1789) 2710

Gen. 701. **Syringa L.** (1735).

(Spec. 10, dell'Eur. or. ed As. occ. ed or.).

Arbusto glabro (2-4 m.). Fg. opposte, ovato-acuminate, interissime, a picciuolo lunghetto. Fi. in pannocchie compatte, piramidate, assai odorosi. Calice a 4 denticini, persistente. Corolla ipocrateriforme, a tubo lungo e 4 lacinie ovali, patentì, normalm. violaceo-chiara (= f. *violacea* Ait. [1789]), più rr. porporina (= f. *rubra* Lodd. [1844] = f. *purpurea* DC. [1844]) o bianca (= f. *alba* Ait. [1789]). Stami 2. Ovario biloculare; 1 stilo, 1 stimma bifido. Cassula coriacea, ovato-lanceolata, compressa, con 2 valve a navicella. Semi 2 per loggia, strettam. alati. ♂. *Origin. della Pen. balc. sett., Ungh. ed As. occ.: frequentem. colt. a scopo ornam. e talora inselvat. nella Valle padana; 2-5. Apr.-Giu. [Colt. nat. Eur. As. occ. Am. bor.]*. — **Lilac vulgaris Lam.** (1778). — Volg. *Siringa, Lilac*.
S. vulgaris L. (1753) 2711

(1) *L. japonicum* Thunb. (1784) è spesso confuso o riunito con *L. lucidum* ed in tale confusione cademmo anche noi tanto nella Fl. Anal. ed. 1.^a, quanto nella Iconografia ed. 1.^a fig. 2728 (ed. 2.^a fig. 2710) e quindi la citata figura rappresenta appunto il *L. lucidum*.

Il vero *L. japonicum*, origin. del Giapp., Cina bor. e Corea, talora colt. nei giardini, assieme alla sua var. *coriaceum* (Carr., 1774), distinguesi da *L. lucidum* pei seg. caratteri: Portam. più basso (sino 4 m.). Fg. più coriacee, più piccole (4-8 per 2 1/2 - 4 1/2 cm.), più ottuse, a nervatura mediana quasi indistinta ed a picciuolo verde. Pannocchia più piccola e più contratta. Tubo corollino uguale alle lacinie o più lungo (5 mm. circa). Frutto più grande.

Gen. 702. **Fontanèsia Labill.** (1791).

(Spec. unica).

Arbusto glabro (1-3 m.). Fg. opposte, piccole, lanceolate, intere. Cime racemose, ascellari o terminali, piccole. Fi. inodori. Calice a 4 (rr. 5-6) lacinie oblunghe. Corolla bianca, di 4 (rr. 5-6) petali obovati, un po' ineguali. Stami 2 (rr. 3-4). Ovario a 2 (rr. 3-4) logge biovulate; 1 stilo bifido. Samara piccola, ovata, strettam. bialata. ‡. *Origin. dell' As. min., Siria e Palest. e la var. Fortunei (Carr.) della Cina; nat. in Cal. pr. S. Ferdinando ed in Sic. tra Avola e Siracusa (ma quivi in via d'estinzione); 2. Apr.-Magg.*

F. phillyreoides Labill. (1791) 2712Gen. 703. **Fràxinus L.** (1735).

(Spec. 59 circa, delle Reg. temp.-bor., Filippine, Messico e Cuba).

1 Fi. sviluppantisi dopo le fg. in pannocchie terminali; petali 4 lineari.

Albero od arboscello (7-8 m.), a rami opposti e gemme con tomento rossiccio. Fg. opposte, imparipennate, a 2-3 paia di foglioline attenuato-picciolate, ottusam. dentate. Pannocchie dense. Fi. odorosi, bianchi, generalm. ermafroditi. Calice a 4 lacinie. Stami 2, gialli. Ovario a 2 logge biovulate, prolungato in breve stilo bifido. Samara bislungo-lanceolata, largam. alata all'apice, cuneata alla base, lunga 2-3 cm., a logge 1-sperme. ‡. *Boschi e colt. in Tosc. per sostegno delle viti, in Cal. e Sic. per l'estrazione della manna; 2-5. Apr.-Giu. [Eur. media e mer. As. occ.]. — F. florifera Scop. (1772) — Ornus europaea Pers. (1807). — Volg. Orno, Orniello.*

1 F. Ornus L. (1753) 2713**A Foglioline verdi-pallide di sotto.****a** Fg. a rachide pelosa; foglioline $\pm$ villose di sotto lungo la nervatura mediana.

I Fg. a foglioline ellittiche, acuminato-cuspidate. Samara smarginata all'apice (20-25 per 3-4 mm.). — Foglioline delle fg. primordiali subrotonde. — *Istria, Pen. ed isole.* — F. Ornus v. angustifolia Ten. (1830) (f. foliol. minor. et angustior.). α TYPICA

II Fg. a foglioline largam. ellittiche o le infer. ovali-rotonde, ottuse o brevem. acuminate. Samara troncata o rotondata all'apice (20-25 per 4-5 mm.). Albero di statura più bassa. — *Pen. dal Nizz. in giù. [Ungh. Roman. Bulg. Maced.]. — Ornus rot. Moench (1794) — F. Ornus v. cordata Ten. (1830) (f. fruct. cordatis et foliol. latior.). — Volg. Frassino da manna, Orniello femmina.* β ROTUNDFOLIA (? MILL., 1768) (LAM., 1786), TEN. (1830)

III Fg. a foglioline grandi, oblunghe, ondulate, a denti più radi e più grossi. Samara strettissima. — *Istria, Trieste, Alto Adige a Bolzano e Merano, Trent. a Loppio, Modena, Nap. nel bosco dell'Acerra, a Carditello e Maddaloni, Sic., Sard. a Tempio e colt. pr. Firenze e nel Nap. per sostegno delle viti. [Tirolo Ungh. Dalm. As. min.]. — F. petiolata Boiss. et K. (1886).* γ JUGLANDIFOLIA TEN. (1830)

IV Fg. a foglioline grandi, strettam. lanceolate, lungam. attenuate alle 2 estremità. Samara stretta (25-30 per 3-4 mm.). — *Etna a Cava Catalana e Cors. [Endem.]. — Ornus europ. v. lanceol. Rouy (1897).*

 δ LANCEOLATA FIORI (1902)

b Fg. a rachide glabra; foglioline glabre sui nervi, — quasi bicrenate, a denti irregolari. Samara ristretta alle 2 estremità, ottusam. mucronata, in corimbi densi. — *Gargano (spont. e coll. per la manna [ex Ten.]) [Balc.?*
— Volg. *Orniello maschio*. = GARGANICA TEN. (1830)

B Foglioline cenerino-argentine di sotto, — della stessa forma che nelle var.
 α o β . — *Sard. e Cors. [Endem.]*. ζ ARGENTEA (LOIS., 1807)

— **Fi. sviluppantisi prima delle fg. (sul legno dell'anno prec.), in racemi ascellari; petali nulli.** Albero (30 m. e più), rr. arbusto, a gemme brune o nerastre, glabre o tomentose. Fg. a 2-7 paia di foglioline sessili o quasi, acutam. dentate. Fi. poligamo-monoici o rr. dioici. Calice nullo. Stami porporini. Samara lunga 2 1/2 - 5 cm., di forma variabile. $\ddagger$. *Boschi freschi e luoghi umidi e spesso coll.*; 2-5. *Nov.-Magg.* [*Eur. As. occ. sino Afgan. Afr. bor.-occ.*]. — Volg. *Frassino*.

2 **F. excelsior L. (1753) 2714**

A Samara rotondata o troncata alla base.

a Albero. Foglioline 7-13, grandi, ellittico-lanceolate o lanceolate. — pelose lungo la nervatura mediana o glabre.

I Foglioline ellittico-lanceolate, brevem. acuminate, poco attenuate (non cuneiformi) alla base. Samara bislunga o lanceolata, troncata o smarginata all'apice (più rr. acuta), mediocre (30-40 per 7-10 mm.). — *Pen., massime al nord ed al centro*. α TYPICA

II Foglioline lanceolate, lungam. acuminate, attenuato-cuneate alla base. Samara grande (40-50 per 7-10 mm.), ellittico-bislunga, smarginata. — *Sic. [Franc. Spa. Alger.]*. — F. *excelsior* Guss. (1842), non L.

β AUSTRALIS (J. GAY EXS., 1829) GR. et GODR. (1850)

b Arbusto di 2-3 m. Foglioline 5-7, piccole, ovali-lanceolate.

1 Foglioline glabre. — Samara stretta, lineare-oblunga, troncata od anche attenuata all'apice. Rr. fruttifica, e ciò indicherebbe che sotto questo nome si confondano degli stati giovanili. — *Trevig. a Roncade, Bolognese a Porretta, Pineta di Ravenna, Cal. e Sic.* [*Eur. mer. As. occ.*]. — F. *lentiscifolia* Desf. (1804) — F. *exc.* v. *microphylla* Sacc. (1880).

γ PARVIFOLIA (LAM., 1786)

2 Foglioline peloso-setolose almeno sui nervi di sotto e così pure nella rachide. — *Sic. (ex Lingelsheim).* [*Afr. bor.-occ. nella Kabilia*].

δ NUMIDICA (DIPPEL, 1889)

B Samara lungam. attenuata alla base. — Foglioline pelose lungo la nervatura mediana o glabre.

Δ Foglioline ellittico-acute od ovali-lanceolate, brevem. attenuate alla base, distintam. dentate od incise. Samara ottusa o smarginata all'apice od anche (= f. *rostrata* [Guss., 1826]) acuta od acuminata. — *Pen., Sic., Sard. e Cors., coll. a Malta.* [*Reg. medit. sino Persia*]. — F. *oxyphylla* M. B. (1808).

ε OXYCARPA (W., 1805)

ΔΔ Foglioline strettam. lanceolate, lungam. attenuate alle 2 estremità, a denti distanziati. Samara ottusa o smarginata od anche acuta. — *Pineta di Ravenna ecc., talora coll.* [*Spa. Port. As. occ. Afr. bor.*]. — F. *calabrica* Hort. ex Dippel (1889).

ζ ANGUSTIFOLIA (VAHL, 1805)

NOTA. — *Fraxinus rotundifolia* Ten. (1830) è una entità dubbia di cui non si conoscono né i fi. né i frutti, forse uno stato giovanile; fu indicato del Salernitano (Giordano ex Ten. Fl. Nap. V, 298).

FAM. CV. **APOCYNACEAE.**

(Gen. 132, spec. circa 1000, sparse nelle Reg. temp. e soprattutto trop. del Globo).

Proprietà ed usi. — Le fg. del Leandro (*Nerium Oleander*) contengono due sostanze non azotate, la *nerina* analoga alla digitaleina e la *oleandrina* fortem. velenosa; si usa l'estratto di queste fg. nelle malattie cardiache allo stesso modo delle varie spec. del gen. *Strophantus*, che appartiene pure a questa fam. Le fg. del Leandro, ridotte in polvere, si usano come starnutatorio, in decotto od estratto contro la rogna e gli insetti incomodi.

Le Pervinche sono munite di vasi laticiferi; le loro fg., a sapore amaro ed astringente, sono usate come purgative ed astringenti.

Chiave dei generi.

1 Corolla campanulata. Antere con appendice glabra. Semi con pappo.	706 Apocynum
— Corolla ipocrateriforme. Antere con appendice barbata.	2
2 Arbusto. Fi. terminali, in cime corimbose. Semi con pappo.	704 Nerium
— Erbe. Fi. ascellari, solitari. Semi calvi.	705 Vinca

Gen. 704. **Nerium L.** (1735).

(Spec. 3, della Reg. medit., Arab., Pers., India e Giapp.).

Arbusto od alberetto sempreverde (1-4 m.). Fg. opposte o verticillato-terne, brevem. picciolate, coriacee, lanceolato-acute, interissime, glabre, a molti nervi secondari paralleli. Fi. grandi, leggerm. odorosi. Calice a 5 lobi lanceolati, all'interno fornito di appendici carnose. Corolla rosea o rr. bianca, ipocrateriforme, a preflorazione contorta, 5-fida, con alla fauce 5 linguette laciniate. Stami 5; antere con 2 codette alla base ed all'apice con 1 coda barbata contorta a spirale. Carpelli 2, aderenti; stigma a disco, con appendice biloba e glabra. Follicoli 2, avvicinati, subcilindrici, lunghi 15 cm. circa. Semi a pappo rossastro. *Ĉ. Luoghi sassosi umidi, specialm. lungo i corsi d'acqua: attorno al lago di Garda, Lig. occ., M. Argentaro, Salernit. pr. Licosa, Leccese, Basil. or., Cal., Sic., Sard., Cors. e Capraia, colt. e talora nat. altrove: 2. Magg.-Est. [Reg. medit.]. — Volg. Leandro, Oleandro, Mazza di S. Giuseppe.*

N. Oleander L. (1753) 2715

Gen. 705. **Vinca L.** (1735).

(Spec. 5, dell'Eur., As. occ. ed Afr. bor.).

- 1 Fg. e lacinie calicine densam. cigliate, queste subeguali al tubo corollino (rr. più brevi). Fusti sterili sdraiati, radicanti, legnosi, i fiori-feri dapprima eretti ed erbacei (3-4 dm.), poi passanti all'altra forma. Fg. persistenti, opposte, uniformi, subcordato-ovate o quasi lanceolate (4-8 per 2 1/2 - 5 cm.), nitide, brevem. picciolate. Peduncoli più brevi

della fg., alla fine riflessi. Calice a 5 lacinie lineari, lunghe 8-15 mm. Corolla azzurra, ipocrateriforme (3-4 cm. diam.), a preflorazione contorta, a 5 lobi ottusam. troncati, a fauce crenulata, nuda. Stami 5, a filam. inginocchiati; antere con appendice dilatata e barbata. Ovari 2 con stilo comune, clavato; stimma a disco, con appendice barbata. Follicoli 2, divergenti, cilindrico-acuminati. Semi bislungi, granulosi. *℥. Siepi e boschi: Istria, Pen. e Sic., al nord talora inselvat. dietro coltura; 2-4. Marz.-Giu. [Eur. mer. Afr. bor.-occ., nat. Eur. media].* — Pervinca Scop. (1772). — Volg. *Pervinca maggiore*. 1 **V. major L.** (1753) 2716

— **Fig. c lacinie calicine glabre od appena cigliolate, queste uguali ad $1\frac{1}{2}$ circa del tubo corollino.** 2

2 **Lobi corollini obliquam. ovato-acuminati. Lacinie calicine lineari, lunghe 9-11 mm.** Pianta avente all'epoca della fioritura 2 forme dallo stesso ceppo, cioè: 1.° fusti adulti, dell'età di 2 o più anni, diffuso-radicanti, ramosi, con fg. coriacee ovali o nei rami lanceolate, attenuate alle 2 estremità e fi. a corolla più piccola (3-5 cm. diam.); 2.° fusti dell'annata, eretti, semplici, con fg. a consistenza erbacea o subcoriacea, ovali, rotolate o subcordate alla base e fi. a corolla più grande (5-6 cm. diam.). Il resto c. s. *℥. Luoghi boschivi e siepi: Lig., Tosc., Marche a Castelfidardo, Laz., Camp. ad Arpino, Parco di Portici, Basil. a Muro, Sard., Cors., Capraia ed Elba: 2 e 4. Febr.-Apr. [Reg. mediterr.-occ.].* — V. media Hoffm. et Lk. (1809) — V. acutiflora Bert. (1835) — Pervinca media Carnel (1886). 2 **V. difformis Pourr.** (1788) 2717

— **Lobi corollini ottusam. troncati. Lacinie calicine lanceolate, lunghe 4-5 mm.** Fusti sterili lunghi 2-6, i fertili 1-3 dm. Fg. uniformi, ellittico-lanceolate (20-50 per 8-20 mm.). Fi. nell'ascella di fg. ridotte e con peduncolo assai più lungo di esse (eccett. le piante a fi. tardivi, che hanno fg. normali e peduncoli più brevi di esse). Corolla di 25-35 mm. diam. (rr. più piccola), azzurra, rr. rosea o bianca. *℥. Luoghi selvatici, siepi ecc., comune: Istria, Pen., Sic. bor.-or., Cors. ed Elba; 2-5. Febr.-Giu. [Eur. Cauc., nat. Am. bor.].* — Pervinca Scop. (1772). — Volg. *Pervinca*.

3 **V. minor L.** (1753) 2718

Gen. 706. **Apòcynum L.** (1735).

(Spec. 26, la nostrale, 2 dell'As. centr., le altre dell'Am. bor.).

Pianta glabra (eccett. il calice e la corolla), glauca, a rd. strisciante, ramosa (3-10 dm.). Fg. opposte o le super. alterne, ellittiche od oblunghe, brevissimam. picciolate, mucronate all'apice, a margine cartilagineo, denticolato. Fi. in cime formanti pannocchie. Calice a 5 denti lanceolati. Corolla porporina, campanulata, lunga 5-7 mm., 5-lobata, con 5 squamette internam. alla base. Stami 5, a filam. arcuato-concavi, barbati; antere sagittate, con appendice acuta, nuda. Ovari 2, con stimma comune, dilatato, brevem. bilobo. Follicoli 2, allungato-fusiformi, divergenti. Semi a pappo sericeo. *℥. Luoghi sabbiosi mar.: Litorale dell'Alto Adriatico dal Triestino al Polesine, da confermare la loc. del Gargano (Rabenhorst); 2-3. Giu.-Ag. [Dall'Adriatico alla Cina sett.].* **A. venetum L.** (1753) 2719

FAM. CVI. ASCLEPIADACEAE.

(Gen. 215, spec. 1300 circa, delle Reg. intertrop., poche delle temp.).

Proprietà ed usi. — La porzione sotterranea del *Cynanchum Vincetoxicum* contiene un glucoside detto *vinctossina*, che si presenta sotto due stati, solubile ed insolubile. Usavasi in passato contro l'idropisia, nelle affezioni cutanee e scrofolose e come rimedio contro il veleno (alessi-farmaco); a forti dosi può essere nocivo.

La *Periploca graeca* è indicata come pianta velenosa; le sue fg. sono purgative.

L'*Asclepias fruticosa* col pappo dei suoi semi fornisce una materia sostituibile al cotone. I rami di *Stapelia europaea* si mangiano.

Chiave dei generi.

1 Pianta grassa, a fusti tetragoni e fg. rudimentali.	710 Stapelia
— Pianta mai c. s.	2
2 Fi. ad ombrella. Frutto rigonfio, irto di spine erbacee.	709 Asclepias
— Fi. a cima o corimbo. Frutto non rigonfio, liscio.	3
3 Pianta legnose. Corolla munita alla fauce di squame prolungate in resta uncinata.	707 Periploca
— Erbe. Corolla nuda alla fauce.	708 Cynanchum

Gen. 707. **Periploca L.** (1737).

(Spec. 12 circa, della Reg. medit., As. ed Afr. trop. e Can.).

- 1 Liana perfettam. volubile. Fg. membranacee, ovate od oblunghe, rotondate alla base, opposte, spesso acuminate, intere, talora pelosette di sotto, a nervi ben visibili, brevem. picciolate. Corimbi ascellari, ampî, lungam. pedunculati. Calice 5-partito. Corolla rotata, a 5 lacinie patenti o riflesse, ovato-oblunghe, a margini riflessi, porporine disopra e quivi irsute, tranne nella zona mediana, verdognole di sotto; fauce con 5 squame aristato-uncinate. Stami 5, avvicinati a tubo; antere aderenti allo stinma, barbate sul dorso; polline riunito in masse. Carpelli 2, aderenti; 2 stili, 1 stinma comune, emisferico. Follicoli 2, cilindroidi, avvicinati. Semi con pappo. †. *Boschi e siepi: Lit. tosc. tra Viareggio e Livorno sino al Capo Fortullino ed alla Pineta di Cecina, Otranto al lago Alimini e Cal. nel bosco di Rosarno; 2. Magg.-Giu. [Eur. mer.-or. As. occ.].*

1 **P. graeca L.** (1753) 2720

- Arbusto eretto (10-16 dm.), a rami un po' volubili. Fg. coriacee, lanceolato-lineari od oblunghe, attenuate alla base, acute od ottuse, glabre, a nervi appena distinguibili. Corimbi piccoli, brevem. pedunculati. Corolla a lacinie glabre disopra, con una macchia bianca formata da corti peli. Follicoli alla fine divaricatissimi. Il resto c. s. †. *Rupi calcari; 2. Nov.-Marz. [Spa. Siria Afr. bor. Can.].*

2 **P. levigata Ait.** (1789) 2721

- 4 Fg. verdi-cupe, opache, varianti dalla forma lanceolata alla ellittico-oblunga, ottuse e nello stesso tempo con o senza punticina od anche attenuate all'apice. — *Propria delle is. Canarie.*

a TYPICA

B Fg. verdi-glauche, lineari-lanceolate, di solito più piccole, ottuse e nello stesso tempo con o senza punticina all'apice. — *Is. Egadi, Malta, Pantell., Linosa e Lamped.* [*Spa. Siria Afr. bor.*]. — *P. rigida* Viv. (1824).

♂ *ANGUSTIFOLIA* (LABILL., 1791)

Gen. 708. **Cynànychum L.** (1737).

(Spec. più di 100, sparse nelle Reg. temp. e trop. dei 2 Emisf.).

- 1 Fg. profundam. cordate e lungam. picciolate. Corona staminale tubulosa, terminata da 5 appendici interne lineari. Sez. I. *EUCYNANCHUM* 2
— Fg. non cordate e brevem. picciolate. Corona staminale a scodellina, carnosa, terminata da 5 lobi rotondati. Sez. II. *VINCETOXICUM* 3

Sez. I. *EUCYNANCHUM* GRIS. (1844).

- 2 Erba volubile (1-3 m.), glauca, glabra eccett. i rami e l'infiorescenza. Fg. opposte, intere, cuspidate all'apice, ad orecchiette ± arrotondate. Corimbi ascellari, pedunculati. Calice 5-partito. Corolla piccola, bianco-carnicina, glabra, rotata, 5-fida, a lacinie ovato-bislunghe. Stami 5, saldati a tubo, con appendice petaloidea (corona) 5-lobata, rinforzata all'interno dalle 5 appendici suddette; antere terminate da un'appendice membranosa; polline cementato in masse. Carpelli 2; 2 stili con 1 stimma in comune, capitato. Follicoli 1 ó 2, cilindroidi. Semi con pappo. ♀. *Luoghi lit., più rr. nell' interno: Istria mer., Lidi veneti (raro), pr. Nizza e Livorno, Puglie, Basil. or., Cal. e Sic., non più ritrovato a Malta; 2, rr. 3 Giu.-Ag. [Reg. mediterr. ed As. sino Altai]. — C. monspeliacum L. (1753). (f. folior. auriculis latior. et obtusior.).*

1 **C. acutum L.** (1753) 2722

Sez. II. *VINCETOXICUM* (RUPP., 1745).

- 2 (1) **Corolla minutam. pelosa internam., porporino-scura.** Fusti spesso volubili in alto, con 2 linee di peli. Fg. ovate o largam. lanceolate. Corimbi più brevi delle fg. Corona con 5 lobi alternati da denticini. Il resto come nella spec. seg. ♀. *Boschi e luoghi selvatici, raro: Nizz., Lig. ad Oneglia e Cors. pr. Vizzavona, non più segnalato delle Puglie; 4-5. Magg.-Lugl. [Eur. mer.-occ. As. min., nat. Am. bor.]. — Asclepias L. (1753) — Vincetox. Moench (1794) — C. medium R. Br. (1809), non K. Schum.*

2 **C. nigrum Pers.** (1805) 2723

- **Corolla glabra od eccezionalm. pelosa internam., bianchiccia o giallognola** (talora bruna nel secco). Rd. con odore nauseante. Fusto eretto, fistoloso, semplice, pelosetto o glabro (3-8 dm.). Fg. opposte (rr. verticillate a 3 od alterne), ovali, decrescenti verso l'alto, acuminate eccett. le infer., intere, generalm. pelose sui nervi ed al margine. Corimbi ascellari, spesso composti, ± pelosi. Follicoli bislungo-conici. Semi con lungo pappo bianco, sericeo. ♀. *Boschi e luoghi selvatici, comune: 2-6, rr. 7. Magg.-Sett. [Eur. Cauc. Himal. Altai]. — Asclepias L. (1753) — Vincetox. officinale Moench (1794). — Volg. Vincetossico.*

3 **C. Vincetoxicum Pers.** (1805) 2724

A Lobi della corona staminale distanti, riuniti per mezzo di una membranella trasparente.

a Corolla bianca.

I Fg. ovato-cordate, larghe. Lacinie corolline ovate. — *Istria, Pen., Arcip. tosc., Capri, Sard. e Cors.* α TYPICUM

II Fg. ovato-oblunghe, strette, lungam. attenuate. Lacinie corolline bislunghe, a margini riflessi. Pianta più gracile, spesso volubile in alto, a corimbi più lassi. — *Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Ticino, Piem. nel circond. d'Irrea ecc. [Franc. Balc.]*. — *C. acuminatum* Moric. (1820), non Alior. — *C. medium* Koch (1837), non R. Br. — *Vincetox. C.* Koch (1850) — *C. Vinc. v. scandens* Sacc. (1864). β LAXUM (BARTL., 1844)

b Corolla giallo-verdastra. — Pianta minutam. pubescente nel fusto, sui nervi delle fg. disotto e nei corimbi. Fg. brevi, ovali-cordate, bruscam. ristrette all'apice (3-3 1/2 per 2 1/2 - 3 cm.). Corimbi addensati. — *Cors. al M. Cinto a 1700-2000 m. [Endem.]*. — *Vincetox. offic. v. Burnatii* Briq. (1901).

γ BURNATHI BRIQ. (1905)

B Lobi della corona staminale contigui, stringenti gli stami, però liberi (cioè non congiunti da membranella).

1 Corolla bianchiccia anche nel secco. — *Istria e Triestino. [Franc. mer.]*. — *Vincetox. Gr. et Godr.* (1850). δ CONTIGUUM (KOCH, 1845)

2 Corolla giallognola o rossigna nel fresco, diventante presto bruna col disseccamento. Fi. puzzolenti.

Δ Corimbi assai brevem. pedunculati. Petali carnosetti. Corona staminale oscuram. 5-lobata. — *Istria (Pola, scoglio Veruda, Fenera). [Dalm. Grec. Tracia As. min.]*. — *Vincetox. fuscatum* Rehb. f. (1855) — *C. fusc.* K. Schum. (1895), non Lk. (1). ε MINUS (C. KOCH, 1847)

ΔΔ Corimbi più lungam. pedunculati. Petali membranosi. Corona staminale evidentem. 5-lobata. — *Istria. [Dalm.]*. — *Vincetox. G. Beck* (1898).

ζ ADRIATICUM (G. BECK, 1898)

Gen. 709. *Asclèpias* L. (1737).

(Spec. 180 circa, delle Reg. trop. e temp. specialm. dell'Afr. mer. ed Am. bor. e centr.).

Arbusto ramoso, quasi glabro, latiginoso (1-2 m.). Fg. opposte, verticillate a 3 od alterne, lanceolato-lineari, intere, brevem. picciolate. Ombrelle estrarcellari, brevem. peduncolate, pubescenti, a fi. pendenti, involcrate da brattee caduche. Fi. fertili 1-2 soltanto per ombrella. Calice 5-partito. Corolla bianca, rotata, a 5 lacinie ovato-bislunghe, cigliate, riflesse; fauce nuda. Stami 5, saldati a tubo, ciascuno con appendice petaloidea, orciolata; antere bialate, con appendice subrotonda, incurvata; polline in masse. Carpelli 2; 2 stili, '1 stimma in comune, capitato. Follicoli 1-2, rigonfio-vescicosi, ricoperti di spine erbacee, non pungenti. Semi con lungo pappo bianco. †. *Luoghi umidi o ghiaiosi mar.: Cal. occ. alla foce e risalendo il fiume Lao, Sic., Eolie a Salina, Sard. e Cors.: nat. od avvent. tra Nizza e Mentone, Firenze, Na-*

(1) *Cynanchum luteum* Steud. (1821) = *Vincetox. lut.* Hoffmgg. et Lk. (1809) = *C. fuscatum* Lk. (1821), pianta del Portogallo, fu indicato del Col di Tenda, ma non più confermato.

poli, Ischia, Bari, Lecce e Palermo, forse origin. dell'Afr. media e mer. ed Arabia; 2. Magg.-Est. [Eur. mer. Afr. Arab., nat. Reg. trop.]. — Gomphocarpus R. Br. (1810).

A. fruticosa L. (1753) 2725

NOTA. — *Asclepias syriaca* L. (1762) = A. Cornuti Dcne. (1814) origin. dell'Am. bor., colt. nei giardini bot., si è inselvat. pr. Pavia lungo il Ticino nel bosco della chiavica del Gravello ed a Zerbolò, nel Parmig. ed altrove. — *Arauja sericifera* Brot. (1818) = *Physianthus albens* Mart. (1824) = A. albens G. Don (1838) = A. sericifera Dcne. in DC. (1814), origin. del Brasile, coltivasi talora nei giardini ed è segnalata inselvat. al piede delle mura di Genova fuori porta Chiappe.

Gen. 710. **Stapelia L. (1737).**

(Spec. 120 circa, dell'Afr., Arabia ed India, più numerose però nell'Afr. mer.).

Fusti carnosì, grossi, ottusam. tetragoni, tuberculato-dentati agli angoli, cenerino-glauchi (1 dm. circa). Fg. fugaci, piccole, ovali, situate all'apice dei denti del fusto. Fi. in fascetti di 6-20 pr. l'apice dei rami; peduncoli brevi, fragili. Calice 5-partito. Corolla carnosa, rosso-scura, con linee interrotte concentriche, 10-15 mm. diam., stellato-rotata, a 5 lobi ovato-acuti, cigliati; fauce pure cigliata. Stami 5, saldati a tubo alla base; corona a 5 lobi quasi triangolari, ricurvi sullo stimma, con 1 glandola gialla per parte; antere senz'appendice; polline in masse. Carpelli 2; stili 2, con 1 stimma in comune fatto a disco pentagono. Follicoli 2, cilindroidi, divergenti. Semi con pappo. ♀. *Rupi calcaree: is. Lampedusa; 2. Apr.-Est. [Spa. mer. Alger.]. — St. Gussoneana* Jacq. f. (1835) — *Apteranthes Gussoneana* Mik. (1835) — *Boucerosia* Gussone. Hook. f. (1874) — *Bouc. eur. Caruel* (1886) — *Caralluma eur. N. E. Br. (1892).*

St. europaea Guss. (1832) 2726

FAM. CVII. **GENTIANACEAE.**

(Gen. 64, spec. 750 circa, distribuite su tutto il Globo).

Proprietà ed usi. — La rd. di Genziana maggiore (*Gentiana lutea*) è uno dei migliori amari, molto usato per stimolare le funzioni digestive; si adopera in infusi, tinte, estratti, sciroppi, vini (vermouth), polveri ecc. ed entra in quasi tutti i preparati tonici. Essa contiene un glucoside amarissimo, *genzio-picrina*, una sostanza colorante gialla, *gentisina*, uno zucchero speciale in proporzione dal 12 al 15%, detto *genzianosio*, inoltre un olio odoroso ed uno fisso e delle sostanze glutinose. Le *G. purpurea*, *punctata*, *Asclepiadea*, *cruciata*, *acaulis*, *campestris*, *Amarilla* ecc. possono sostituirsi alla *lutea*, ma si prestano meno bene perchè hanno rd. più piccole e sono meno attive.

La Centaurea minore (*Erythraea Centaurium*), di cui si usano le sommità fiorite, è pure un buon tonico ed il più amaro dei febrifughi indigeni; si unisce alla Genziana nella *tintura amara*. Contiene due glucosidi, l'*eritro-centaurina* e l'*eritro-taurina*, ed altri principi amari non ben noti. L'*Erythr. pulchella* ha le stesse proprietà.

Il Trifoglio fibrino (*Menianthes trifoliata*) contiene un corpo amorfo, *meniantina*, il quale coll'acido solforico diluito si scinde in glucosio e *meniantolo*, ch'è

un olio volatile ad odore di essenza di mandorle amare. Ha uso popolare come amaro-tonico e febbrifugo: a dosi elevate è purgativo ed emmenagogò. Anche la *Chlora perfoliata* usavasi in passato come amaro-digestiva.

Chiave dei generi.

- 1 Pianta terrestri. Fg. di solito opposte. Corolla contorta nel boccio. Semi a tegumento membranaceo. 2
- Pianta acquatiche. Fg. alterne. Corolla valvata nel boccio. Semi a tegumento legnoso. 7
- 2 Stile nullo; stimma persistente all'apice della capsula matura. 3
- Stilo filiforme, caduco quando la capsula è matura. 5
- 3 Corolla violaceo-scura, rotata, 5-fida, con alla base dei lobi 2 fossette nettariifere a margine lungam. cigliato. 711 **Swertia**
- Corolla mai c. s., senza fossette nettariifere. 4
- 4 Stimma lungam. scorrente ai lati dell'ovario fino quasi alla base. Corolla rotata, 4-fida. 712 **Pleurogyne**
- Stimma non scorrente. Corolla mai c. s. 713 **Gentiana**
- 5 (2) Antere sempre erette e non contorte dopo la fecondazione. Fi. mai pentameri; corolla a tubo breve. 6
- Antere dapprima erette, poi, dopo la fecondazione, contorte e rivolte all'infuori. Fi. pentameri; corolla a tubo lungo. 716 **Erythraea**
- 6 Calice e corolla a 4 divisioni. Stami 4. Stilo indiviso. Fg. super. lineari-strettissime. 714 **Cicendia**
- Calice e corolla a 6-8 divisioni. Stami 6-8. Stilo bifido. Fg. mai c. s. 715 **Chlora**
- 7 (1) Fg. trifogliate, mai nuotanti. Corolla rosea, a lobi lungam. barbati disopra, però nuda alla fauce. 717 **Menyanthes**
- Fg. semplici, nuotanti. Corolla gialla, con squame glandolose alla fauce. 718 **Lymnanthemum**

Tribù I. GENTIANEE.

Gen. 711. **Swertia** L. (1753).

(Spec. 70 circa, dell'Eur., Afr., As. ed Am.).

Rd. nodosa. Fusto semplice (1-3 dm.). Fg. basilari guainanti, obovate od ellittiche, acute, attenuate in lungo picciuolo; le super. sessili, ovato-lanceolate. Racemo o pannocchia stretta; pedicelli uguali alla corolla, quadrangolari, quasi alati. Calice a 5 lacinie lineari-lanceolate. Corolla violaceo-scura, stellato-rotata, a 5 divisioni acute o rr. ottuse, con alla base 2 fossette nettariifere, cigliate al margine. Stami 5. Stimma sessile, bilobo. Capsula ovoidea. Semi compresso-alati, areolati. ♀. *Pascoli umidi, qua e là: Alpi, A. Apuane, App. parmig. al lago Nero, tosco-reggiano e tosco-moden.; 5-7. Lugl.-Ag. [Eur. centr. e mer.-mont. Altai Giapp. Am. bor.]*. **S. perennis** L. (1753) 2727

Gen 712. **Pleurogyne Eschsch.** em. (1826).

(Pleurogyna Eschsch.).

(Spec. 7, delle Reg. art. ed alti monti dell'Emisf. bor.).

Fusto diviso al colletto in rami filiformi, 1-flori, lungam. nudi in alto (3-20 cm.). Fg. basali obovate o cuneate, ottuse; le super. subsessili, acute. Calice profundam. diviso in 5 lacinie oblunghe, le 2 esterne saccate alla base. Corolla azzurra, rotata (1-2 cm. diam.), a 5 lacinie ovali-acute, munite presso la fauce di squamette fimbriate. Stami 5. Stimma sessile, scorrente ai margini dell'ovario. Capsula bislunga. Semi ovoidei, lisci. ☉. *Luoghi umidi ghiaiosi, rariss.: Alpi friul., trent. in V. Fassa ed alto-atesine; 7. Ag.-Ott. [Vallese Austr. Transil. Cauc. Altai Himal. Sib. Am. bor.]*. — *Swertia* Wulf. (1781) — *Gentiana* Froel. (1796) — *Lomatogonium* A. Br. (1830).

Pl. *carinthiaca* G. Don (1837) 2728Gen. 713. **Gentiana L.** (1735).

(Spec. oltre 300, delle Reg. fredde e temp. dell'Emisf. bor., Ande, N. Zel., Tasmania ed Austral. mer.).

- 1 Corolla nuda alla fauce e nei lobi. 2
- Corolla barbato-squamosa alla fauce oppure cigliata nei lobi. 8
- 2 Antere congiunte fra loro (almeno nei fi. giovani), rr. libere ma in tal caso la corolla è gialla e divisa sino alla base. 3
- Antere sempre libere. Corolla azzurra, mai divisa c. s. 6
- 3 Semi lenticolari, largam. alati solo tutto all'ingiro, areolati. Pianta caulescenti, a fg. sempre ovate od ovato-lanceolate, più larghe di 15 mm. 4
- Semi globosi od ellissoidei, areolati, profundam. solcati o multialati, ma con ali strettissime. Pianta acauli o se caulescenti a fg. larghe al più 10 mm. 5
- 4 Corolla gialla o porporina. Fi. in verticilli densi. Fg. mai acuminate. Sez. I. COELANTHE 9
- Corolla azzurra. Fi. solitari, opposti. Fg. lungam. acuminate. Sez. II. ASCLEPIADEA 11
- 5 (3) Stimmi distinti, oblungi, interissimi, revoluti dopo l'antesi. Semi areolati, alati o no, ma non profundam. solcati. Sez. III. CYANOCODON 12
- Stimmi subcontigui, semiorbicolari, fimbriati o dentati, orizzontali. Semi profundam. solcati, leggerm. areolati, senz' ali. Sez. IV. THYLACITIS 13
- 6 (2) Stimmi allargati, frangiati, a margini toccantisi e formanti un imbuto. Semi ellissoidei, areolati, non alati. Sez. VI. CYCLOSTIGMA 15
- Stimmi oblungi od orbicolari, non frangiati e non toccantisi coi margini. 7
- 7 Calice brevem. dentato, lungo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ del tubo corollino. Cassula ses-

- sile. Semi ellissoidei, senz'ali. Fi. numerosi, grandi, verticillati. Fg. infer. lungam. guainanti. Sez. V. TRETORRHIZA 14
- Calice laciniato, lungo quasi quanto il tubo corollino. Cassula lungam. pedicellata. Semi compressi, alati. Fi. piccoli, solitari. Fg. senza guaina. Sez. VII. CHONDROPHYLLA 18
- 8 (1) Corolla senza squame alla fauce, ma a lacinie cigliato-fimbriate al margine. Sez. VIII. CROSSOPETALUM 19
- Corolla munita alla fauce di squame barbate o di fimbrie, ma senza ciglia al margine. Sez. IX. AMARELLA 20

Sez. I. COELANTHAE FROEL. (1796).

- 9 (4) Fi. lungam. peduncolati. Corolla gialla, senza punti, divisa sino verso la base in 5-9 lacinie. Rd. grossa, lunga, ramosa, scura all'esterno e gialla all'interno. Fusto robusto, fistoloso, semplice (5-15 dm.). Fg. grandi, 3-5-nervie, le radicali ellittiche, ristrette in picciuolo; le cauline decrescenti verso l'alto, lanceolate, sessili, amplessicauli. Calice fesso da un lato (spataceo), giallognolo, brevem. 5-dentato. Corolla rotata, a lacinie lanceolate. Stami liberi. Stimmi lineari-piani, ricurvi in fuori. Cassula sessile, bislungo-clavata, sporgente dal calice. *℥. Pascoli: Istria, Alpi, App. piem. (M. Ebro), pavese, centr., camp., salernit. (M. Cervati) e cal. (M. Pollino, Piano di Novacco pr. Saracena), Sard. al M. Gennargentu e Cors.; 5-6. Giu.-Ag. [Port. Spa. Franc. Svizz. Austr. Croazia Germ. As. min.]. — Volg. Genziana maggiore.* 1 *G. lutea* L. (1753) 2729
- Fi. sessili. Corolla porporina o gialla con punti violaceo-seuri, brevem. 5-8-lobata. 10
- 10 Corolla porporina in alto con punti più seuri di dentro, giallognola in basso con vene violette (rr. del tutto gialla o bianca). Rd. grossa. Fusto di 2-6 dm. Corolla campanulata, a lobi ovato-subrotondi, ristretti alla base, con pieghe troncate. Stami aderenti per le antere. Il resto c. s. *℥. Pascoli; 6-7. Lugl.-Ag. [Svizz. Austr. Carp. Norv. Cauc.].* 2 *G. purpurea* L. (1753) 2730
- A Calice fesso da un lato fino alla base (spataceo) (nel boccio talora intero), lungo $\frac{1}{2}$ del tubo corollino, irregolarm. 2-3-dentato all'apice, a denti diritti. — *Alpi occ. e centr. fino Bergam. e Bresc., App. tosko-emil. ed A. Apuane.* *α* TYPICA
- B Calice intero, lungo $\frac{1}{3}$ del tubo corollino, a denti riflessi. — *Alpi or. nel Goriz., Trent., Bresc. e Bergam. [Dalle Alpi ai Carp.]. — G. punctata* Jacq. (1767), non L. *β* PANNONICA (SCOP., 1772)
- Corolla giallo-chiara, con punti violaceo-seuri (rr. senza), a lobi ovato-oblungi. Il resto c. s. *℥. Pascoli; 6-7. Lugl.-Ag. [Alpi Pir. Sudet. Carp. Balc.].* 3 *G. punctata* L. (1753) 2731
- A Calice intero, a 5-8 denti disuguali, eretti, lungo $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ del tubo corollino. Corolla con pieghe brevissime, subrotonde. — *Alpi dal Friuli al Piem. — G. campanulata* Jacq. (1778) = *G. punct. v. concolor* Koch (1837) (f. corolla impunctata). *α* TYPICA

B Calice fesso da un lato fino alla base (spataceo), a denti poco manifesti, lungo $\frac{1}{2}$ del tubo corollino o più. Corolla con pieghe troncate, a lobi più ottusi. Pianta spesso più sviluppata. — *M. Viso ed Alpi Mar.* [*Alpi franc.*]. — *G. hybrida* Vill. (1809), non Schl. — *G. Burseri* v. *Villarsii* Gris. (1845) — *G. macrophylla* Bert. (1837), non Poll. — *G. Burseri* Caruel (1886), non Lap. (quae Pir. propria). β VILLARSII n. comb.

Sez. II. ASCLEPIADEA L. VACC. (1902).

- 11 (4) *Rd. sottile, ramosa. Fusti semplici (3-8 dm.). Fg. numerose, opposte (rr. ternate), brevem. picciolate, rotondate alla base, lanceolato-acuminato. Fi. formanti dei racemi fogliosi. Calice a denti lineari-lanceolati. Corolla clavato-campanulata, lunga 35-50 mm., di un bell'azzurro, tranne la base ch'è verdognola, a lobi lanceolato-acuminati; fauce con 5 pieghe, punteggiata. Cassula allungata. ♀. Boschi: Istria, Alpi, App. sino al tosc. alla Verna e Cors.; 4-5, rr. 6-7. Lugl.-Ag. [Eur. mer. e centr.-mer. Cauc.].*

4 *G. Asclepiadea* L. (1753) 2732

A Calice tubuloso. — *Area della spec.*

α TYPICA

B Calice fesso da un lato (spataceo). — *Friuli, Bresc., Comasco ecc.*

β SCHYSTOCALYX KOCH (1847)

Sez. III. CYANOCODON L. VACC. (1902).

- 12 (5) **Pianta caulescente (1-5 dm.), con fusti a più fi. racemosi (rr. 1-flori).** **Fg. distanziate, le infer. più piccole, squamiformi.** *Rd. grossa, gialliccia. Fusti semplici. Fg. lineari, lanceolate, rr. ovato-lanceolate, piane od un po' revolute al margine. Fi. alterni od opposti, gl'infer. peduncolati. Corolla azzurra con 5 fascie verdi, punteggiate e 5 pieghe brevi, triangolari. Semi oblungi, a tegumento molle, lasso, regolarm. areolati, senz'ali. Il resto c. s. ♀. Luoghi erbosi umidi: Alpi e qua e là nella Pianura traspadana (Lido veneto, Euganei, Mantov., Milanese, Piem.), rara nell' App. lig., pavese, emil., lucchese a M. Carlo ed abr. al Piano di 5 miglia; 4-5, rr. 3. Lugl.-Sett. [Eur. Cauc. Sib. Songaria].*

5 *G. Pneumonanthe* L. (1753) 2733

- **Pianta acaule o quasi, con fusti 1-flori. Fg. avvicinate in rosetta o quasi, le infer. più grandi.** *Rd. grossetta, bruna. Fg. lineari-oblunghe, ottuse, conduplicate, cartilaginee al margine e quivi minutam. denticolato-scabre (sotto la lente). Scapo breve, con 1-2 paia di fg. bratteiformi. Calice a denti lanceolati. Corolla azzurra, non punteggiata, a lobi ovato-triangolari e pieghe triangolari. Semi rotondeggianti, a molte ali ed irregolarm. areolati. ♀. Luoghi rocciosi calcari, rara: Alpi friulane (V. Settimana e sopra casera Valmenon) e carniche in V. di Suola; 5-6. Ag.-Sett. [Carinzia Stiria or.]. — *G. angustifolia* Hpe. in Sturm (1830). — *G. carnica* Welw. (1832).*

6 *G. Froelichii* Jan (1832) 2734

Sez. IV. THYLACITIS (REN. EX ADANS., 1763).

- 13 (5) **Pianta acaule, con rosetta di fg. basilari, dalla quale parte uno scapo 1-floro, alto 3-12 cm., con fg. ridotte. Fg. basali varianti dalla forma lanceolata alla oblunga, carnosette, a margine cartilagineo, minutam.**

denticolato (sotto la lente). Corolla grande, intensam. azzurra (rr. violetta, rosea, bianca o bianco-giallastra), con o senza striscie verdognole, tubuloso-campanulata, a 5 lobi ovato-triangolari. Cassula bislunga. γ . *Pascoli e prati*; 5-7, rr. 4 (*Friuli*). *Magg.-Ag.* [*Eur. media e mer.-mont.*].

7 **G. acaulis L.** (1753) 2735

A Denti calicini gradatam. attenuati dalla base all'apice, lungam. triangolari, lunghi $1/2$ o più del tubo corollino, — membrana epidermica tra un dente e l'altro poco evidente o nulla. Fg. basali lanceolate od ellittiche. — *Sul calcare: Alpi (più rara nelle occ.), App. lig. e pavese ed A. Apuane.* [*Pir. Alpi Giura Carp.*]. — G. Clusii Perr. et Song. (1855) — G. acaul. α firma Neilr. (1858) — G. firma Kern. (1873). α VULGARIS NEILR. (1851) (BECK, 1887)

B Denti calicini ristretti alla base, oblungi od ovali, generalm. lunghi meno di $1/2$ del tubo corollino.

a Fg. basali lunghe 5-15 cm., quasi sempre più di 3 volte più lunghe che larghe, patenti. Fi. quasi sempre lungam. peduncolati.

I Fg. basali largam. ellittiche, ovate od obovate (2-3 volte più lunghe che larghe), ottuse, opache. Membrana epidermica tra un dente e l'altro del calice bene sviluppata. — *A preferenza sui terreni silicei: Alpi (più rara nelle or.), A. Apuane, App. sino alla Majella nell'Abr. e Camp. ai Calvisi.* [*Pir. Alpi Giura Carp.*]. — G. excisa Koch (1845). an Presl? (1828) — G. Kochiana Perr. et Song. (1855) — G. acaul. v. mollis Neilr. (1858). β LATIFOLIA GR. et GODR. (1850) (D. TORRE et S., 1912) 2735¹

II Fg. basali lanceolate o lineari-lanceolate (molte volte più lunghe che larghe), ottuse od acute, lucide. Membrana epidermica tra un dente e l'altro del calice poco sviluppata. — *Sul calcare: Alpi tic. in V. Blenio a Ghirone.* [*Spa. Pir. Alpi occ. Giura franc.*]. — G. sabanda Boiss. et R. (1855). γ ANGUSTIFOLIA (VILL., 1787) 2735²

b Fg. basali lunghe sino a 2 o rr. 4 cm., meno di 2 volte più lunghe che larghe (ovalì od ellittiche), incurvate verso l'alto. Fi. generalm. sessili o quasi. — Denti calicini poco ristretti alla base. — *Alpi, qua e là (spesso colla var. latifolia)*; 7. [*Spa. Pir. Alpi*]. — ? G. excisa Presl (1828) — G. excisa β minor Koch (1837) — G. acaul. v. parvifolia Gr. et Godr. (1850).

δ ALPINA (VILL., 1779) 2735²

Sez. V. TRETORRHIZA (ADANS., 1763).

- 14 7) Pianta con rd. lunga ed una rosetta di fg. radicali dalla quale partono generalm. più fusti (1-5 dm.). Fg. avvicinate, bislunghe o lanceolate, ottuse, grasse, scabre al margine, 3-nervie, le infer. lungam., le super. brevem. guainanti. Fi. formanti racemi fogliosi. Calice membranaceo, a 4 denti triangolari. Corolla azzurra, tubuloso-campanulata, a 4 lobi ovato-triangolari, con 1 o più pieghe dentiformi intercalari. γ . *Pascoli e boschi, da 200 a 1800 m.: Istria, Euganei, Alpi ed App. sino Camp.*; 4-5. *Lugl.-Sett.* [*Eur. media As. occ. Altai Sib.*]. — Volg. *Gentiana minore*. 8 **G. Cruciata L.** (1753) 2736

Sez. VI. CYCLOSTIGMA GRISEB. (1839).

- 15 (6) **Piante perenni, con fusti scapiformi uniflori.** 16
— **Piante annue, con fusti spesso ramosi e pluriflori.** 17

16 Fg. acute od ottuse all'apice, le basali generalm. più grandi delle altre. Fusti angolosi, con 1-2 (rr. 3-4) paia di fg. (1-20 cm.). Rz. sottile, assai ramificato. Calice tubuloso-angoloso, a 5 denti lanceolati. Corolla di un bell'azzurro (rr. bianca o violetta), a 5 lobi ovato-acuti, intercalati da 1 piega dentiforme smarginato-biloba e con 1 linea bianca. Cassula sessile, oblunga. Semi neri, ellissoidei, areolati. ♀. *Pascoli, ghiaie e luoghi torbosi*; 5-7, rr. 4. *Magg.-Ag. [Eur. Cauc. As. centr. e bor.]*.

9 G. verna L. (1753) 2737

A Fg. a margine liscio, ovato-oblunghe o talora lineari, — non embriate, le basali in rosetta.

a Fg. ellittiche o lanceolate, ristrette alla base.

I Calice con 5 ali strette e di egual larghezza dalla base all'apice.

1 Fusto alto 1-3 cm. e con 1 solo paio di fg. — *Alpi (sino a 3350 m.), A. Apuane ed App. dal parmig. al camp. (M. Meta e Matese) e cal.-occ. (M. Cozzo del Pellegrino pr. S. Donato di Ninea).* α TYPICA

2 Fusto alto sino a 10-20 cm. e con 2 paia di fg. — *Col tipo nei luoghi più bassi (rr. sino a 3000 m.).* β ELONGATA (HAENKE, 1788)

II Calice con 5 ali più ampie e slargate nel mezzo. — Fusto di 5-7 cm., con 2 paia di fg. Fi. grandi il doppio che nel tipo. — *Nei luoghi più pingui e più caldi (scende talora a 250 m.).* — Hippion Schm. (1793) — G. angulosa Auct., non M. B. — G. verna v. alata Gris. (1839) — G. tergestina Beck (1837) (f. fol. angustior. et acutior.). γ AESTIVA (SCHULT., 1820)

b Fg. lineari, appena ristrette alla base. — Fusti filiformi, alti 8-10 cm., con 2-4 paia di fg. — *Alpi venete-or., App. piceno al M. Sibilla ed abr. sui M. Vettore, Vettoretto e Corno. [Alpi or.]* δ PUMILA (JACQ., 1762)

B Fg. a margine cartilagineo e scabro, largam. lanceolate od ovali.

Δ Fg. basali densam. embriate, non in rosetta, ± coriacee, a margine cartilagineo ben manifesto e generalm. assai scabro.

* Fg. molto acute, le infer. uguali o più brevi delle super.

+ Fg. strettam. lanceolate (2-3 per 5-7 mm.). Pianta generalm. piccola (3-4 cm.). — *Alpi or. dal Friuli al Trent. ed Alto Adige. [Alpi or. e svizz.]*. — G. imbricata Froel. (1796). ε TERGLOVIENSIS (HACQ., 1782)

++ Fg. largam. lanceolate (2 1/2 - 5 per 5-8 mm.). Pianta più robusta e più grande. — *Alpi ticin., ossolane in V. Formazza e piem. dalle Pennine al M. Viso. [Alpi svizz. e savoiarde]*. — G. imbricata f. Schleicheri L. Vacc. (1911) — G. verna v. tergloven. f. Schleicheriana L. Vacc. (1917).

ζ SCHLEICHERI n. comb.

** Fg. ottuse o quasi rotondate, tutte della stessa grandezza, più coriacee, più lucide e più fortem. papillose al margine che nelle due var. prec. — *Luoghi ciottolosi calcari, da 2000 a 2785 m.: V. d'Aosta all'Allée Blanche ed App. abr. [Svizz. Tir.? Stiria]*. — G. imbricata Ten. (1824-29), non Froel. — G. bavarica v. rotundifolia Parl. hb. ex L. Vacc. (1917) — G. rotundifol. v. calcarea Porta et Rigo hb. ex L. Vacc. (1917) — G. verna v. Tenoreana L. Vacc. (1917, Oct.). η VEXANS MASSAL. (1917, Aug.)

*** Fg. ottuse o quasi rotondate c. s., ma a margine liscio o leggerm. papilloso. — Pianta di 4-6 cm. — *Alpi alto-atesine (nei distr. di Bressanone, Bolzano e Merano) e piem. [Spa. Alpi Cauc. As. min. Pers.]*. — ? G. verna v. Hinterhuberi Schultz in Saut. (1879) — G. brachyphylla v. subcaulis Gremli (1887). θ FAVRATI RITTENER (1887) (D. Torre et S., 1912)

ΔΔ Fg. basali non embriciate, spesso a rosetta, molli, a margine cartilagineo poco manifesto e poco scabro, — acute od un po' ottuse. Pianta di 4-15 cm. — *Luoghi sassosi: Alpi (da 2000 a 3000 e sul Cervino sino a 4200 m.).* [Alpi]. ε BRACHYPHYLLA (VILL., 1779)

— Fg. rotondate all'apice, tutte della stessa grandezza o le infer. più piccole. Fusti subcilindrici, con 3-4 paia di fg. Pianta di 4-20 cm. Il resto c. s. ♀. *Pascoli umidi; 7. Lugl.-Ag. [Delf. Svizz. Austr. Bav. mer. Carp.].* 10 *G. bavarica* L. (1753) 2738

A Fg. brevi, obovate, meno di 3 volte più lunghe che larghe, mai a rosetta.

a Pianta alta 5-15 cm., a fg. discoste. — *Alpi.*

α TYPICA

b Pianta nana, a fg. ravvicinatissime e quasi embriciate, più brevi e rotondeggianti. — *Alte Alpi (2600-3600 m.).* — *G. imbricata* Schleich. in DC. (1815), non Froel. — *G. rotundifolia* Hpe. in Koch (1837).

β SUBCAULIS CUSTER (1821)

B Fg. lineari o strettam. lanceolate, più di 3 volte più lunghe che larghe, le infer. ravvicinate quasi a rosetta. — Pianta gracile, alta 3-14 cm. — *Alpi bormiesi a S. Lucia, ticin. e piem. (Valli Valdesi). [Alpi franc. Vallese].*

γ ROSTANI (REUT., 1877)

17 (15) Calice a tubo con ali ampie, slargate nel mezzo, a denti 2-3 volte più brevi del tubo. Fusto eretto, ramoso (rr. semplice ed 1-floro) (6-20 cm.). Fg. ovato-oblunghe, ottuse, a margine cartilagineo, scabro, le radicali più grandi, a rosetta. Calice a denti lanceolato-acuminati. Corolla piccola, ipocraterimorfa, a 5 lobi ovali, intensam. azzurri di dentro, lunghi 5-8 mm.; pieghe piccolissime, bifide. Cassula oblunga, sessile. Semi neri, ellissoidei, areolati, senz'ali. ☉. *Pascoli: Istria, Alpi. A. Apuane ed App. dal tosc-em. al camp. (M. Matese; 6-7. Magg.-Lugl. [Alpi Eur. centr.].* 11 *G. utriculosa* L. (1753) 2739

— Calice a tubo angoloso, ma non alato, a denti lanceolati subeguali al tubo. Fusto eretto, ramoso dalla base (rr. semplice ed 1-floro) (1-15 cm.). Fg. radicali piccole, obovate, in rosetta; le cauline oblungo-lanceolate. Fi. più piccoli che nella prec. Corolla a 4-5 lobi, lunghi 3-4 mm.; pieghe brevi (rr. quasi uguali ai lobi). Il resto c. s. ☉. *Pascoli e luoghi sassosi: Istria sul M. Maggiore, Alpi, App. tosc-em. (M. Cimone, Corno alle Scale), abr. e camp. (M. Settefrati); 7. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Dalm. Carp. Scozia Reg. art. dell'Eur. ed Am.].*

12 *G. nivalis* L. (1753) 2740

Sez. VII. CHONDROPHYLLA BUNGE (1829).

18 (7) Pianta prostrata, con parecchi fusti filiformi, 1-flori (2-5 cm.). Fg. ovali-spatolate, ottuse, a margine cartilagineo. Calice a denti ovato-lanceolati, ravvicinati. Corolla infundibuliforme, azzurra, a 4-5 lobi ovali; pieghe superanti la metà dei lobi. Cassula oblunga, arrotondata alla base, lungam. pedicellata. Semi compressi, alati. ☉. *Luoghi umidi, rara: Trent. in V. Fassa ed Alto Adige nei distr. di Bressanone e Bolzano; 7. Lugl.-Ag. [Alpi austr. Carp. As. centr. e bor. Am. art. M. Rocciosi Antartide].* — *G. nivalis* v. *pseudo-pyrenaica* Ces. P. et G. (1879).

13 *G. prostrata* Haenke (1788) 2741

Sez. VIII. CROSSOPÉTALUM FROEL. (1796) (ROTH, 1827).

- 19 (8) Pianta con parecchi fusti sviluppantisi dalla porzione sotterranea, ascendenti-eretti (7-25 cm.), squamosi alla base, angolosi. Fg. mai in rosetta, minutam. scabre al margine. Calice a lacinie lanceolate. Corolla grande, azzurro-chiara, ipocraterimorfa, divisa sino circa a metà in 4 lacinie cigliato-fimbriate, crenate all'apice; pieghe mancanti. Stimmi 2, sessili, orbicolari. Cassula oblunga, stipitata. Semi oblunghi, a tegumento molle, areolato. *℥. Luoghi erbosi; 4-6 (da 200-a 2000 m., però in Istria nella valle del Quieto scende a 11-12 m.). Lugl.-Sett. [Eur. Cauc.].*

14 **G. ciliata L.** (1753) 2742

A Fusti 1-flori od anche 2-pluriflori. Fg. lineari-lanceolate. — *Istria, Alpi ed App. sino Camp.* α TYPICA

B Fusti sempre con 1 solo fi., più grande. Fg. rotondato-lanceolate. — *C. Tic. fra Ruten ed A. Canaria a 1500-1650 m.* β ALPINA HEG. (1840)

Sez. IX. AMARÉLLA (GILIB., 1781).

- 20 (8) Calice a 4 lacinie assai disuguali, le 2 esterne maggiori. Corolla a 4 lobi, con 1 sola squama frangiata alla base di ciascuno. Fusto assai ramoso e per lo più dalla base (rr. semplice o quasi), tetragono (3-25 cm.). Fg. bislunghe o lanceolate, scabre al margine, le radicali in rosetta, picciolate. Calice tubuloso, aderente al tubo corollino. Corolla azzurro-violacea o rr. bianca, obconica, a lobi ovali. Stami 4. Cassula brevissimam. stipitata, più lunga della corolla. Semi leggerm. areolati. ☉, ☉☉. *Prati e pascoli; 5-7. Magg.-Ott. [Eur.].*

15 **G. campestris L.** (1753) 2743

A Calice con le 2 lacinie esterne assai più larghe, fogliacee, ovato-acuminate e ricoprenti le 2 interne, che sono strettam. lanceolate. Fg. infer. un po' acute. Fi. brevem. peduncolati, formanti delle cime ± compatte.

α Pianta ramosa, ± elevate.

I Fioritura estiva (da metà maggio al principio di agosto). Fg. cauline medie ottuse. Fusti con 3-5 internodi assai più lunghi delle fg. — *Alpi, App. sino Tosc. ed Abr. ed anche nella Maremma tosc. a Prata e Boccheggiano.* α SUECICA FROEL. (1796) (MURB., 1892)

II Fioritura autunnale (dal principio d'agosto ad ottobre). Fg. cauline acute. Fusti con 4-11 internodi, quasi più brevi delle fg. — *Col tipo.*

β GERMANICA FROEL. (1796) (MURB., 1892)

b Pianta semplice, bassa, — a fioritura estiva. Fg. ottuse. — *Alte Alpi.*

γ ISLANDICA MURBECK (1892) (DOERFLER, 1898)

B Calice con le 2 lacinie esterne moderatam. più larghe, lanceolate. Fg. infer. spatolato-ottuse. Fi. lungam. peduncolati, formanti una infiorescenza lassa. — *App. piceno-abr., laz. (M. Viglio, M. Monna) e camp. al M. Meta. [Endem.].* — *G. Columnae Ten. (1824-29).* δ NEAPOLITANA FROEL. (1796) (WETTST., 1892)

— Calice a 5 lacinie uguali o poco disuguali. Corolla a 5 (rr. 4) lobi, con 1 sola squama c. s. oppure con fimbrie disgiunte. Pianta di 1-30 (rr. sino 50 o più) cm., ramosa in alto od anche dalla base (rr. sem-

plice). Corolla azzurro-violacea, rr. bianca o bianco-giallognola. Stami 5. Cassula uguale alla corolla o poco più lunga. Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Prati e pascoli*: 4-7, rr. 3. *Magg.-Ott.* [*Eur. Cauc. As. occ. e bor.*].

16 **G. Amarella L.** (1753) 2744

1 Calice a lacinie non increspate. Corolla a 5 lobi muniti alla base di una squama barbato-fimbriata.

a Ovario e cassula con stipite lungo 2-4 mm. — Pianta di 3-6 dm., a 6-12 internodi, semplice o ramosa. Fg. medie e super. acute. Fi. sessili o quasi, lunghi 15-18 mm. Calice a denti lineari, subeguali, glabri. — *Valtell. nel Bormiese*. [*Svizz. Eur. centr. e bor. As. occ. e bor.*]. — G. Amarella W. (1787) et Auct. — Hippion F. W. Schmidt (1793) — G. uliginosa W. (1798) — G. lingulata Agardh (1824). a AXILLARIS (RCHB., 1824)

b Ovario e cassula con stipite lungo 4-7 mm.

I Seni interposti ai denti calicini acuti.

1 Denti calicini manifestam. cigliati al margine e talora pelosi anche sul nervo mediano. Fg. minutam. cigliate od anche glabre.

Δ Denti calicini decism. ineguali, a margini rivoltati. — Fi. lunghi 20-35 mm.

☉ Piante ramosi e ± elevate.

* Fioritura estiva (fine maggio-principio d'agosto). Fusto poco ramoso, a 3-5 internodi allungati. Fg. ottuse. — *Alpi or. e centr. dal Goriz. al C. Tic., App. abr. (M. Corno, Pizzo di Sivo, M. Acuto) e camp. al M. Meta.* [*Alpi or. Svizz.*].

β ANTECEDENS (WETTST., 1892)

** Fioritura autunnale (fine agosto-ottobre). Fusto assai ramoso, a 4-9 internodi accorciati. Fg. acute. — *Alpi or. e centr. dal Goriz. al C. Tic. [Alpi or. Svizz.]*. — G. obtusifolia v. calycina Koch (1844) — G. stiriaca Cobau ex Fi. in Fl. it. exs. n. 1916 (1914). γ CALYCINA (WETTST., 1891)

☉☉ Pianta semplice o poco ramosa, nana, a fioritura estiva. — *Con le due var. prec. nei luoghi più elevati delle Alpi or. e centr. [Alpi or. Svizz.]*. — G. calycina v. pseudogermanica Gelmi (1893) — G. Amarella v. carnica M. Gortani (1903) (f. flor. albo-lutesc.).

δ ANISODONTA (BORB., 1885)

ΔΔ Denti calicini appena ineguali, a margini piani o rivoltati.

× Fg. cauline medie ovato-triangolari, lunghe 1 1/2 - 3 volte la loro larghezza.

+ Piante ramosi, ± elevate.

§ Fioritura estiva. Fusto a 3-5 internodi allungati. Fg. super. ottuse. — Fi. lunghi 30-40 mm. Corolla campanulata, a bocca larga. Infiorescenza corimboso-racemosa. — *Alto Adige nel distr. di Bolzano alla Seiser alpe. [Alpi or. dal Tir. all'Austr. infer.]*. ε NORICA (A. et J. KERN., 1893)

§§ Fioritura autunnale. Fusto a 5-14 internodi brevi. Fg. super. acute. — Fi. lunghi 25-45 mm. — *Carnia, Veron. sul M. Pastello, Alto Adige nel distretto di Bolzano ecc. [Dalla Svizz. alla Germ. mer.]*. — G. Amarella Sturm. (1807).

ζ STURMIANA (A. et J. KERN., 1882)

++ Pianta semplice o poco ramosa, a fioritura estiva. — *Da ricercarsi nelle Alpi Retiche. [Alpi svizz.-or.]*. — G. obtusifolia W. p. p. (1798). η ASPERA (HEG., 1840)

×× Fg. cauline medie lanceolate, lunghe 4-7 volte la loro larghezza. — Fioritura autunnale. Infiorescenza quasi racemosa. Corolla lunga 15-26 mm. — *Goriziano pr. Strassoldo, Carnia, Cadore sul M. Croce e Alto Adige pr. Landro. [Carinzia].*

‡ PILOSA (WETTST., 1892)

2 Denti calicini glabri (talora appena scabri al margine) — quasi uguali tra loro, piani o rivoltati al margine. Fg. glabre.

α Fioritura estiva. Fusti a 3-5 internodi allungati. Fg. cauline ottuse o rotondate all'apice. — *Alpi e forse da riferirsi qui le loc. dell'App. lig. fra Dego e Montenotte ed App. Moden. al M. Cimone. [Alpi Eur. centr.].* — *G. obtusifolia* W. p. p. (1798), Wettst. (1892) — ? *G. chloraefolia* Nees (1818) — *G. Amarella* v. *obtusifolia* Fiori (1902). † SOLSTITIALIS (WETTST., 1896)

β Fioritura autunnale. Fusti a molti internodi abbreviati. Fg. cauline acute.

* Fusto ad internodi generalm. più lunghi delle fg. Calice a tubo con spigoli strettam. alati ed a denti divaricati. Fi. lunghi 18-27 mm. — *Istria, Goriziano, C. Tic., Alpi Graje or. al Col dell'Arietta ecc.; ma spesso confusa con altre. [Alpi Eur. centr. Ingh.].* — *G. Wettsteinii* Murbeck (1892). α GERMANICA (W., 1798) 2744

*** Fusto ad internodi generalm. più brevi delle fg. Calice a tubo con spigoli non alati ed a denti non divaricati. — Corolla lunga 25-35 mm. — *Friuli (ove scende sino al piano a Solimbergo, Valeriano e Castions = f. forojuliensis), Cadore, Trent., Alto Adige, Comasco sulla Grigna sett., C. Tic. ecc.; forse da riferirsi qui le loc. del Lido veneto. [Alpi svizz. ed or.].* — *G. Kernerii* Doerfl. et Wettst. (1898) (forma) — *G. Amarella* v. *rhaet. f. forojuliensis* L. et M. Gortani (1906) (f. *elatior*, *ramosior*).

λ RHAETICA (A. et J. KERN., 1882)

II Seni interposti ai denti calicini arrotondati. — Fusti con 3-7 internodi.

Fg. cauline ottuse. Denti calicini glabri. Fioritura estiva. — *Alpi centr. dallo Stelvio alla V. d'Aosta. [Alpi svizz.].* — *G. compacta* Heg. (1840) — *G. obtusifolia* Rehb. (1824), non W. — *G. Murbeckii* Wettst. (1896).

μ RAMOSA (HEG., 1831)

β Calice a lacinie vistosasam. increspate. Corolla a 5 (rr. 4) lobi muniti alla base di fimbrie capillari disgiunte. — Ovario brevem. stipitato. — *Cal. nel gruppo del M. Pollino al Dolcedorme a 2150 m. [Balc.].* — *G. campestris* v. *crispata* Fiori Ic. Fl. it. fig. 2743¹ (1921). ν CRISPATA (VIS., 1832) 2744²

— Calice a 4 lacinie poco disuguali. Corolla a 4 lobi, con 2 squame frangiate alla base di ciascuno. Pianta gracile, cespugliosa o talora semplice (2-10 cm.), a fusti 1-flori (rr. ramificati e pluriflori), lungam. nudi in alto. Fi. lunghi 5-15 mm. Calice campanulato, non aderente al tubo corollino, a tubo assai breve; le 2 lacinie esterne spesso prolungate in appendice sacciforme. Corolla tubuloso-campanulata. Cassula sessile, oblunga. Semi minutam. tuberculati. ☉. *Pascoli e pr. i nevai, da 1800 a 3000 m.; 7. Lugl.-Sett. [Spa. Eur. media e bor. Sib. Davuria Altaï Himal. Am. bor. Groenl.].* 17 *G. tenella* Rottb. (1770) 2745

4 Corolla a tubo lungo 5-9 mm. (cioè 3 volte la propria larghezza), a lobi lanceolati e lungam. acuminati. Pianta ascendente-eretta (3-10 cm.). Fg. della rosetta oblungo-spatolate; le cauline poche, oblungo-acute.

a Corolla azzurra. Denti calicini larghi, ovati, ottusi, generalm. più brevi del tubo corollino. — *Alpi*. — *G. nana* All. (1785), non Wulf. — *G. nivalis* f. *brevifolia* Bolzon (1913), non Rouy. *a* TYPICA

b Corolla violetta. Denti calicini stretti, lanceolati, acuti, lunghi come il tubo corollino. — *M. Rosa*. [*Alpi svizz. e franc.*].

β GLACIALIS (THOMAS in Vill., 1787)

B Corolla a tubo lungo 2-6 mm. (cioè 2 volte la propria larghezza), a lobi brevi, largam. ovati, brevem. acuminati. Pianta di 2-5 cm. prostrato-ascendente. Fg. della rosetta quasi rotonde, assai brevi; le cauline ottuse. — *Alpi bellun. e trent.* [*Tir. Salisb. Carinz. Transs.*]. *γ* NANA (WULF., 1778)

Gentiana punctata × *lutea* Gris. (1839) = *G. Charpentieri* Thomas (1840).

a) *G. (super) lutea* × *punctata* = *G. Doerfleri* Ronniger (1898). — *Trent. in V. di Non sul M. Roën.*

b) *G. (sub) lutea* × *punctata* Ronniger (1898) = *G. Thomasii* Gillaboz in Roemer (1809). — *Con la prec.*

G. purpurea × *lutea* Gris. (1839) = *G. hybrida* Schleich. (1805), non Vill. — *Bergam. tra Valleve e Foppolo ed in Valtorta, C. Tic. al Passo Bornengo in V. Canaria, P. S. Bernardo.*

G. punctata × *purpurea* Gris. (1839) = *G. Gaudiniana* Thom. (1857) — *G. purp. × punct.* Wohlf. (1902). — *C. Tic. a Lucomagno ed a Piora, Ossola in V. Formazza, V. d'Aosta al G. S. Bernardo ed a Gressoney.*

G. vulgaris × *latifolia* D. Torre et S. (1912) = *G. digenea* Jakowatz (1899) = *G. Dumoulini* Stein ex D. Torre et S. (1912). — *Alto Adige allo Schlern.*

G. calycina × *islandica* n. comb. = *G. anisodonta* ssp. calyc. × camp. ssp. island. et *G. Schinzii* Ronniger (1915). — *Bormiese a M. Scorzuzzo.*

G. calycina × *compacta* = *G. Ruebeliana* Wettst. ex Furrer et Longa (1915). — *Bormiese tra Vezzola e Foscagno.*

G. nana × *tenella* = *G. Hellwegei* Huter (1907). — *Alto Adige nel distr. di Bresanone al Wolfendhorn.*

Gen. 714. **Cicèndia** Adans. (1763).

(Spec. 3, le 2 nostrali ed 1 della Calif. ed Am. mer.).

1 Calice 4-partito, a lobi lineari. Corolla bianco-giallastra o rosea. Pianta ramoso-dicotoma (2-12 cm.). Fg. opposte, bislungo-lanceolate o quasi lineari. Fi. parte terminali (con peduncoli di 1-2 cm.), parte nelle biforcazioni brevem. peduncolati. Corolla 4-partita, infundibuliforme. Stami 4. Stimma capitato-bilobo. Cassula ovale. ☉. *Luoghi erbosi umidi, qua e là; 2. Magg. Ag. [Spa. Franc. mer. ed occ.].* — *Gentiana* Lam. (1786) — *Exacum* DC. (1805) — *Microcala* G. Don (1838) — *Exaculum* Caruel (1886).

1 C. pusilla Gris. (1839) 2746

A Fusto di 2-10 cm., a rami divaricati. Fg. verdi. Sepali non applicati sul frutto. Corolla bianco-giallastra. — *Tosc. nel Lucchese e Pisano, Laz. pr. Nettuno, Sard. e Cors.* *a* TYPICA

B Fusto di 8-12 cm., a rami eretti. Fg. glauche. Sepali del tutto appressati. Corolla generalm. rosea. — *Nei luoghi più umidi e più fertili.* — *E. pusill.* *β* DC. (1808) — *Exacum* Bast. (1809) — *E. glaucum* Bast. (1827) (nomen).

β CANDOLLEI (GRIS., 1839)

- **Calice 4-dentato, a denti largam. triangolari (applicati sul frutto).**
Corolla gialla. Pianta a fusto filiforme, semplice o quasi, a rami eretti (5-12 cm.). Fg. infer. 4-6 quasi in rosetta, bislunghe, le super. lineari, corte. Fi. tutti terminali, lungam. peduncolati. Stigma quasi intero. ☉.
Luoghi paludosi: Istria, Piem. (rara), Tosc., Laz., Nap., Sic., Sard., Cors., Capraia, Giglio e Montecristo; 2, rr. 3. Apr.-Giu. [Eur. centr. e mer.].
 — *Gentiana* L. (1753) — *Exacum* W. (1798) — *Microcala* Hoffm. et Lk. (1806).
 2 **C. filiformis Delarb.** (1795) 2747

Gen. 715. **Chlora Adans.** (1763).

(Soltanto le 2 spec. nostrali).

- 1 **Fg. non saldate tra loro alla base.** Pianta glauca, semplice o poco ramosa, ad internodi brevi (1-3 dm.). Fg. basali a rosetta, le cauline opposte, sessili, lanceolate o bislunghe, acute, un po' cuoriformi; le fiorali talvolta un po' connate. Fi. lungam. peduncolati. Calice a 6 divisioni connate nel $\frac{1}{4}$ infer., largam. lanceolate. Corolla gialla, rotata, a 6 lacinie oblunghe, più breve del calice. Stami 6-8. Stigma bifido. Capsula ovoido-ventricosa. Semi ellissoidei, areolati. ☉. *Sabbie mar., rara: Laz. a Fiumicino, Camp. a Fondi, Pompei, Cors.; 2. Lugl. [Spa. Franc. mer.].* — *Ch. lanceolata* Koch et Zis (1814).

1 **Ch. imperfoliata L. f.** (1781) 2748

- **Fg. saldate tra loro, almeno in parte, per la base** (eccett. le basali). Fusto ramoso in alto o rr. semplice, ad internodi allungati (4-40 cm.). Fg. talora ternate. Fi. più brevem. peduncolati che nella prec. Calice ad 8-12 divisioni connate solo presso la base, lineari-lesiniformi o lanceolate. Corolla ad 8-12 divisioni. Semi tuberculati. Il resto c. s. ☉. *Luoghi umidi, argille e sabbie, comune; 2-5. Giu.-Sett. [Eur. centr. Reg. mediterr.].*
 — *Gentiana* L. (1753) — *Blackstonia* Huds. (1762).

2 **Ch. perfoliata L.** (1767) 2749

- A **Fg. cauline rotondato-triangolari, saldate per tutta la base.** Lacinie calicine 1-nervie. Corolla giallo-dorata, lunga il doppio del calice.

a Calice e corolla ad 8 divisioni. Stami 8. — *Istria, Pen. ed isole.* α **TYPICA**

b Calice e corolla a 10-12 divisioni. Fi. grandi circa il doppio che nel tipo.
 — *Sic., Sard. e Cors., indicata anche di Vittorio-ven. a Serravalle (Sacc.) e del Veron. (Goir.). [Spa. Bal. Tun. Alger. Maroc.].* — *Ch. sicula* Tin. (1844). β **GRANDIFLORA** (Viv., 1830)

- B **Fg. cauline ovali-lanceolate, saldate per una parte soltanto della base.** Lacinie calicine più larghe, oscuram. 3-nervie. Corolla giallo-pallida, subeguale al calice. — *Istria pr. Pola, Pen., Ischia, Tremiti, Sic. e Cors. [Eur.].* — *Ch. intermedia* Ten. (1831) (f. calyce 8-partito) — *Blackstonia* G. Beck (1892).

γ **SEROTINA** (Koch, 1825)

Gen. 716. **Erythraea Neck.** em. (1790).

(Spec. 25 a 30, diffuse su quasi tutto il Globo).

- 1 **Corolla gialla.** Fusto quadrangolare, poco ramoso in alto, con 1 fi. nelle biforcazioni (5-20 cm.). Fg. basali a rosetta, le cauline opposte, bislunghe.

- ghe o le super. ovali. Calice lungam. tubuloso, a 5 lacinie lineari, più brevi del tubo corollino. Corolla imbutiforme, con lembo patente, a 5 lobi ovato-acuti, contorti dopo l'antesi sopra la cassula. Stami 5. Stigma bifido, a lobi oblungi. Cassula lineare, biloculare. ☉. *Luoghi erbosi: Istria, Pen. dal Nizz., Pesarese e Puglie in giù ed isole; 2. Magg.-Lugl. [Reg. medit. Mad.]*. — *Gentiana pumila* Gouan (1765), non Jacq. (1762) — G. mar. L. (1767) — *Centaurium Fritsch* (1907) — *E. pumila* Grande (1924), non F. G. Dietr. 1 **E. maritima Pers.** (1805) 2750
- **Corolla rosea o più rr. bianca.** 2
- 2 **Fi. sessili o quasi, in spighe lasse.** Fusto assai ramoso, a rami eretti (1-3 dm.). Fg. oblunghe od ovali. Lacinie calicine uguaglianti il tubo corollino. Corolla a lobi lanceolati. Stigma a lobi brevi, subrotondi. Il resto c. s. ☉. *Luoghi umidi: Triestino, Ven., Bresc., Pavese, più frequente nel resto della Pen. dal Nizz. ed Emil. in giù e nelle isole; 2, rr. 3-4. Giu.-Sett. [Reg. medit. Songaria, nat. Am. bor. Formosa]*. — *Gentiana* L. (1753) — *Centaurium Fritsch* (1907). 2 **E. spicata Pers.** (1805) 2751
- **Fi. ± lungam. peduncolati, in cime dicotomo-corimbose.** 3
- 3 **Fi. formanti un corimbo denso, i laterali delle dicotomie con brattee addossate alla loro base perchè quasi sessili. Fusto di 15-40 cm., generalm. ramoso solo in alto.** Fg. basali a rosetta, obovato-ottuse, le cauline ovate o lanceolate, acute. Lacinie calicine più brevi del tubo corollino. Corolla a lobi ovato-acuti. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi, frequente; 2-5. Magg.-Sett. [Eur. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor.]*. — *Gentiana* L. (1753) — *Centaurium umbellatum* Gilib. (1781) — *C. minus* Moench (1794) — *C. Centaurium* W. F. Wight (1906). — *Volg. Centaurea minore, Caccia-febbre.* 3 **E. Centaurium Pers.** (1805) 2752
- A Corolla lunga 10-15 mm. — *Istria, Pen. ed isole.* — *E. Cent. f. pallens* Freyn (1877) (f. albifl.). α **TYPICA**
- B Corolla quasi il doppio più grande.
- a Brattèe e calice lisci, questo di 1/3 più breve del tubo corollino. Corolla quasi porporina, a lobi acuti, subeguali al tubo. — *Cors. [Spa. Port.]*. — E. Boissieri Wk. (1858) — *E. sanguinea* Mab. (1869). β **MAJOR** (HOFFMGG. et Lk., 1809)
- b Brattee e calice scabrosetti, questo alla fine di 1/2 più breve del tubo corollino. Corolla rosea, a lobi ottusi, più lunghi del tubo. — *Lig., Sic., Sard. [Reg. medit. occ.]*. γ **GRANDIFLORA** PERS. (1805) (Biv., 1806)
- **Fi. formanti un corimbo lasso, i laterali delle dicotomie con brattee ± discoste dalla loro base perchè pedunculati. Fusto di 2-25 cm., ramoso dalla base o dalla metà (rr. semplice o quasi), a rami divaricati.** Fg. basali formanti una rosetta poco evidente. Fi. lunghi 8-15 mm. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi umidi od argillosi, frequente; 2-4. Giu.-Sett. [Eur. Afr. bor. Abiss. As. occ. sino India Cina Sib. Mad. Can., nat. Am. bor.]*. — *Gentiana Centaurium* β L. (1753) — *G. pulchella* Sw. (1783) — *E. Carueliana* A. Terr. (1894) — *Centaurium pulch.* Hayek (1906), Druce (1907). 4 **E. pulchella Fr.** (1814) 2753
- A Corolla a tubo del diam. di 1-1 1/2 mm. circa. — *It. bor.* — *Gentiana* ramosissima Vill. (1786) — *E. ramosiss.* Pers. (1805) — *E. pyrenaica* Rich. ex

Pers. (1805) = *E. pulch.* f. *albiflora* Rouy (1908) (f. *albifl.*) (non *E. pulch.* v. *albiflora* Led. [1846-51] = *E. Meyeri* Bge. [1829]). α *TYPICA*

B Corolla a tubo più sottile, filiforme. — *Basso Friuli, It. centr., mer. ed ins.*
— *C. tenuifl.* f. *albiflora* Lge. (1860-61) (f. *albifl.*) — *Centaurium* Fritsch (1907). β *TENUIFLORA* (HOFFMGG. et Lk., 1809)

Tribù II. MENYANTHEÆ.

Gen. 717. **Menyanthes** L. (1735).

(Spec. unica).

Rz. grosso, lungam. strisciante. Fusti ascendenti, lucidi (10-30 cm.). Fg. alterne, lungam. picciolate, a picciuolo guainante, a 3 foglioline grandi, ovali-ottuse, glabre, lucide. Racemo denso, breve. Calice 5-dentato. Corolla rosea, infundibuliforme, a 5 lacinie lanceolato-acute, densam. barbata nella faccia interna per peli ricciuti. Stami 5. Stigma 2-4-lobato. Cassula globosa. Semi lisci, ovoideo-compressi, a tegumento legnoso. ♀. *Paludi, laghetti ecc.: It. bor., più rara nella centr. e per lo più sui monti, nella mer. solo in Camp. al Matese e nell'Avellin. ed in Cors. al lago di Nino; 3-7, rr. 2. Apr.-Giu. [Eur. As. media e bor. Am. bor.].* — *M. americana* Sweet (1827). — Volg. *Trifoglio fibrino, Trifoglione d'acqua.* **M. trifoliata** L. (1753) 2754

Gen. 718. **Limnanthemum** S. P. Gmel. (1770).

(Spec. 18 a 20, la nostrale distribuita come sotto, le altre delle Reg. trop. e subtrop.).

Pianta con lunghi fusti sommersi, radicanti, cilindrici, ramosi. Fg. galleggianti, coriacee, rotondato-reniformi, lucide di sopra. Fi. in fascetti ascellari, lungam. pedunculati. Calice a 5 divisioni oblungo-lineari. Corolla gialla, grande, campanulato-rotata, a 5 lacinie ovali-rotondate, cigliate al margine e con alla fauce 1 squama barbata. Stami 5, alternanti con 5 glandole del disco. Stigma multilobulato. Cassula ovoideo-acuminata. Semi piriformi, cigliati. ♀. *Stagni, laghi ed acque lentam. scorrenti, qua e là: Pianura padana, Tosc., Paludi Pontine, Camp. a Fondi e Sard. ad Ariola; 2 e 3. Giu.-Sett. [Eur. As. temp., nat. Am. bor.].* — *Menyanthes* L. (1753) — *L. petatum* S. P. Gmel. (1770). **L. nymphoides** Hoffm. et Lk. (1809) 2755

FAM. CVIII. **POLEMONIACEÆ.**

(Gen. 8, spec. 182, la maggior parte dell'Am., solo 5-6 dell'Eur. ed As. bor.)

Proprietà ed usi. — La rd. di *Polemonium caeruleum* è astringente ed antidissenterica; la pianta usavasi in passato come antivulneraria. Colt. talora per ornamento.

Gen. 719. **Polemonium** L. (1735).

(Spec. 14 circa, dell'Eur., As. ed Am. bor., Messico e Chile).

Pianta cespugliosa, minutam. peloso-glandolosa in alto, a fusti semplici, striati, fistolosi (4-7 dm.). Fg. pennatosette, a segmenti appaiati ed uno ter-

minale, lanceolati od ovato-lanceolati, interi; le infer. picciolate, le super. sessili o quasi, decrescenti. Pannocchia racemiforme; fi. un po' chinati, brevem. pedunculati. Calice campanulato, 5-fido. Corolla azzurra o rr. bianca, campanulato-rotata, a 5 divisioni ovali. Stami 5, a filam. dilatati e pelosi in basso. Stemma 3-fido. Cassula globosa, loculicida-3-valve. Semi angoloso-trigoni. *Prati e pascoli, raro: Trent. in più luoghi e Valtellina, non più trovato in Carnia: 5-7. Lugl.-Ag. [Pir. Svizz. Eur. centr. e bor. Russ. Cauc. As. bor. e centr. Am. bor.]*. **P. caeruleum L. (1753) 2756**

FAM. CIX. BORRAGINACEAE.

(Gen. 85, spec. 1500 circa, delle Reg. temp. e trop. del Globo).

Proprietà ed usi. — Moltissime spec. sono coperte di peli cistolitici od incrostatati di carbonato calcico, che le rendono ruvide al tatto, per cui questa fam. fu anche chiamata delle Asperifolie.

La Borrachine (*Borrago officinalis*) contiene mucillagine, resina e nitrato potassico; i fi. sono usati come pettorali e sudoriferi, le fg. come ammollienti e diuretiche. Queste ultime, quando sono giovani, si mangiano in insalata. La *Pulmonaria officinalis* usasi come pettorale. La rd. di *Symphytum officinale* contiene mucillagine e piccola quantità di acido gallico; usasi come vulneraria. La rd. di *Cynoglossum officinale* contiene una materia colorante grassa, una sostanza resinosa, del tannino ed una sostanza odorosa acre; si ritiene calmante e leggerm. narcotica. La corteccia della rd. di *Alkanna tinctoria* racchiude una sostanza colorante rossa; serve a tingere alcune pomate, dolci e liquori. Le varie spec. di *Echium*, alcune *Anchusae*, l'*Onosma echinoides* ed altre contengono la stessa sostanza. I fi. di *Anchusa italica* sono adoperati come leggerm. sudoriferi e pettorali; l'*A. officinalis* era invece vantata pel passato contro la rabbia. L'*Echium vulgare*, vantato in altri tempi contro il morso della vipera, ha proprietà analoghe a quelle della Borrachine. I frutti del *Lithospermum officinale*, in forma di perlette lisce e dure simili al miglio, usavansi contro i calcoli vescicali; le fg. dello stesso servono a preparare tisane digestive.

Myosotis alpestris v. *silvatica* coltivasi per ornamento.

Chiave dei generi.

1 Filamenti degli stami senz'appendice.	2
— Filamenti degli stami con appendice lingueforme od a disco concavo.	
	730 Borrago
2 Fauce della corolla munita di squame o gibbosità.	3
— Fauce della corolla nuda o simplicem. cigliata.	13
3 Acheni muniti di aculei uncinati.	4
— Acheni senza aculei uncinati.	5
4 Acheni grandi, depressi, aculeati sopra tutta la superficie esterna.	
	732 Cynoglossum
— Acheni piccoli, trigoni, aculeati sui margini.	
	735 Lappula
5 Calice frutt. irregolare, schiacciato, in apparenza bivalve. Fusto con setole aculeiformi riflesse.	
	734 Asperugo
— Calice frutt. e fusto mai c. s.	6
6 Corolla tubuloso-clavata, 5-dentata, a fauce munita di squame lanceolato-acute, denticolate al margine.	
	731 Symphytum

- Corolla e squame mai c. s. 7
- 7 Squame della fauce corollina pelose o barbate. Acheni a base d'inserzione concava e perforata da uno strofiolo. 8
- Squame o gibbosità della fauce corollina glabre. Acheni a base d'inserzione piana o puntiforme, senza strofiolo. 10
- 8 Corolla a lembo $\pm$ irregolare (a lobi disuguali) ed a tubo bruscamente curvato nel mezzo. 728 **Lycopsis**
- Corolla a lembo regolare (a lobi uguali) ed a tubo dritto. 9
- 9 Squame della fauce corollina non chiudenti il tubo. 727 **Nonnea**
- Squame della fauce corollina chiudenti esattamente il tubo. 729 **Anchusa**
- 10 (7) Corolla imbutiforme, bianco-gialliccia, gialla o rosso-azzurra. 11
- Corolla rotata o rotato-imbutiforme, di un bell'azzurro (eccezzionalm. bianca o gialla). 12
- 11 Corolla bianco-gialliccia. Acheni lisci, bianchi e lapidei a maturità. 723 **Lithospermum officinale**
- Corolla rosso-azzurra o gialla. Acheni tuberculati o reticolati. 726 **Alkanna**
- 12 (10) Acheni ellittici, inseriti per la base al talamo. Corolla contorta nel boccio. Calice dentato o fido. 724 **Myosotis**
- Acheni trigoni, inseriti pel loro angolo interno all'asse centrale. Corolla valvata nel boccio. Calice partito. 736 **Eritrichium**
- Acheni depressi, scavati a coppa sulla faccia esterna, inseriti lateralmente sull'asse centrale. Corolla e calice c. s. 733 **Omphalodes**
- 13 (2) Corolla irregolare, cioè coi 2 lobi super. più grandi. 722 **Echium**
- Corolla regolare, cioè a lobi o denti uguali. 14
- 14 Antere lanceolato-acuminate, a margini seghettati, prolungate alla base in 2 appendici contorte che le riuniscono insieme. 15
- Antere mai c. s. 16
- 15 Pianta glabra o moderatam. setolose. Frutto di 4 acheni saldati a 2 a 2. 720 **Cerinth**
- Pianta fortem. setolose. Frutto di 4 acheni liberi. 721 **Onosma**
- 16 (14) Corolla a fauce con una corona ondulata di ciglia. Acheni a base d'inserzione concava e con uno strofiolo prominente da essa. 725 **Pulmonaria**
- Corolla a fauce senza corona di ciglia. Acheni mai c. s. 17
- 17 Racemi bratteati, a fi. brevem. pedicellati. Stilo nascente dal mezzo dei 2 carpelli formanti l'ovario. 723 **Lithospermum**
- Racemi nudi, a fi. sessili. Stilo apicale all'ovario, ch'è formato di un solo carpello. 737 **Heliotropium**

Tribù I. BORRAGINACEAE.

Gen. 720. **Cerinth** L. (1735).

(Spec. 4, della Reg. medit. ed Eur. media).

- 1 Corolla a denti lunghi $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ di essa, strettam. lanceolato-acuminati (rr. più larghi ed ottusi), sempre eretto-conniventi. Pianta glabra, glauca, liscia o rr. sparsa di punti callosi (3-6 dm.). Fg. intere, le radicali ed infer. bislungo-spatolate, scorrenti in largo picciuolo, le medie

e super. sessili, bislunghe, abbraccianti con 2 orecchiette rotonde, tutte senza ciglia e spesso macchiate di bianco. Racemi prima brevi e densi, poi allungati, con brattee cordato-bislunghe; pedicelli lunghi 10-25 mm., ricurvi nel frutto. Calice profondam. diviso in 5 lacinie $\pm$ ineguali, bislungo-lanceolate, cigliate. Corolla tubuloso-ventricosa, a fauce nuda. Filamenti brevissimi. Acheni nero-porporini, lisci, nitidi. ☉, ♀. *Campi e luoghi erbosi*; 2-5, rr. 6-7. *Apr.-Sett.* [*Eur. media e mer. As. min. Afr. bor.*]. — Volg. *Erba tortora*. 1 **C. minor** L. (1753) 2757

A Pianta annua. Corolla totalm. gialla, talora con 5 punti porporini contro l'inserzione degli stami.

a Corolla a denti strettam. lanceolato-acuminati. — *Istria e Pen., comune al nord, scarsa al centro e rara al sud.* α TYPICA

b Corolla a denti lanceolato-acuti od anche (sec. Moris) ovato-ottusi. — *Sard. nell'is. Tavolara.* [*Endem.*] β LONGIFLORA (VIV., 1830)

B Pianta perenne. Corolla a fauce e talora anche i denti azzurro-porporini, — questi lanceolato-acuminati. — *Alpi Cozie e Mar., App. lig.-piem. in V. Staf-fora e vogherese (M. Antola, M. Ebro, M. Chiappo), abr. (Rocca di Mezzo, Sirente), avellin., lucano e cal. (M. Pollino, M. Cataracte, Sila) e Sic. alle Madonie.* [*Alpi franc. Balc.*]. — C. auriculata Ten. (1830) (f. coroll. medio purpur.) — C. minor f. colorata DNtrs. (1844) — C. macrophylla Boiss. et H. (1879) (f. fol. crassior. et latior.) — C. Allionii Arv.-T. (1872).

γ MACULATA (L. p. p., 1753) (ALL., 1785) 2757¹

— Corolla a denti brevi, ovato-acuti, alla fine ricurvi in fuori. 2

2 Pianta perenne o bienne. Corolla di 3-4 mm. diam., gialla, spesso con alla fauce macchie porporine confluenti. Lacinie calicine lanceolate od ellittiche, non od appena cigliate. Il resto c. s. ♀, ☉☉. *Luoghi ombrosi, rara*; 5. *Giu.-Lugl.* [*Eur. media e mer. As. min.*]. — C. maculata L. p. p. (1753), Caruel (1886). 2 **C. glabra** Mill. (1768), DC. (1815) 2758

A Fg. affatto liscie. Pedicelli frutt. patenti.

a Fg. radicali lungam. attenuate in basso e vegete all'epoca della fioritura. Lacinie calicine lanceolate. Antere non sporgenti. — *Alpi bellun., trent., alto-atesine, aostane pr. Gressoney, Cozie al Cenisio e Mar. ad Ormea ed Abr. al M. Grande di Pizzoli, indicata pure di Basil. a Muro a Fittoretunno (N. Terr.).* α ALPINA (KIT., 1814)

b Fg. radicali meno attenuate in basso, disseccate all'epoca della fioritura. Lacinie calicine ovate, manifestam. più larghe. Corolla più piccola. Antere sporgenti. — *Istria a Fianona e Scoglio S. Marco pr. Fiume.* [*Endem.*]. — C. alpina Vis. (1871), non Kit. β SMITHIAE (KERN., 1873)

B Fg. scabrosette per punti callosi. Pedicelli frutt. ricurvi. Brattee più strette. Corolla un po' più piccola. — *Monti della Cors.* [*Endem.*]. — C. alpina Salis (1834), non Kit. γ TENUIFLORA (BERT., 1835)

3 (1) Pianta annua. Corolla di 5-8 mm. diam. Fg. cigliate al margine, $\pm$ scabre per punti callosi per lo più provvisti di una setola. Pedicelli assai più brevi del calice, le cui lacinie sono ovali-bislunghe e cigliate. Corolla campanulato-ventricosa. Filamenti subeguali all'antera od anche più brevi. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi erbosi*; 2. *Genn.-Giu.* [*Eur. mer. Svizz. Afr. bor.*]. — C. glauca Meench (1794).

3 **C. major** L. (1753) 2759

A Corolla porporina alla base o nel mezzo e nel resto gialla od anche tutta gialla (= f. *strigosa* [Rchb., 1830] = *C. major* β L. [1753] = *C. major* v. concolor Ces. P. et G. [1876]). Brattee verdi od anche porporine (= f. *semipurpurea* Strobl [1883]). — *Pen. dal Nizz. e Romagna in giù ed isole* — *C. aspera* Rchb. (1830), an Roth? (1800) (1) (f. *flaviflora* magis scabra; cfr. Fiori Icon. n. 2759¹) — *C. gymnandra* Gasp. (1863) (f. *antheris prominentibus*). α TYPICA

B Corolla gialla alla base e bianchiccia in alto. Brattee rosso-violacee alla base (Guss.) od anche verdi (Strobl). — *Ischia, Cal. a Reggio, Sic. ecc.* [Endem.?). — *C. aspera* v. pall. Guss. (1826) — *C. aspera* β Guss. (1827).

β PALLIDA STROBL (1883)
C Corolla porporino-scura nella metà infer., giallo-pallida o quasi bianca nella parte super. Brattee porporine. — *Sicilia a Porto Empedocle.* [Endem.]. — *C. aspera* f. *semipurpurea* Fiori Fl. it. exs. n. 937 (1908).

γ ELEGANS FIORI v. n.
D Corolla e brattee porporino-scure. — *Da ricercarsi.* [Spa.].

δ PURPURASCENS BOISS. (1839-45)

Gen. 721. *Onòsma* L. (1762).

(Spec. descritte circa 70, da ridursi, la maggior parte della Reg. medit., poche dell'Himal.).

Pianta a rd. legnosa e rossa, ispida, cespugliosa (2-5 dm.). Fg. lineari o strettam. lanceolate, intere, le radicali picciolate, le cauline sessili. Racemi prima brevi e densi, poi allungati; brattee lanceolate. Calice a lacinie spesso ineguali, lineari. Corolla gialla, clavato-ventricosa, grande, a denti brevissimi, ricurvi in fuori. Acheni ovoideo-triangolari, acuti, lisci, lucidi. $\mathcal{V}$. *Luoghi sassosi e rupestri*; 2 e 4. *Giu.-Lugl.* [*Eur. media e mer. As. occ. e centr. Alger.*]. — *Cerinthé* L. (1753). **O. echioides** L. (1762) (2) 2760

A Setole aventi alla base un tubercolo con peli disposti attorno a forma di stella.
 α Piante alte al massimo 45 cm., a fusti bifidi o rr. trifidi all'apice.

I Calici frutt. sessili. Acheni lunghi circa 2 $\frac{1}{2}$ mm. Tubercolo delle setole circondato di peli lunghetti (Ssp. *echioides* = *O. stellulatum* Auct. it., non W. et K.).

1 Piante nel secco cenerine o verdastre.

Δ Fg. larghe 2-5 mm., le super. spesso dilatate alla base.

* Fg. larghe 2-3 mm., revolute al margine. Pianta verde-cenerina, alta 15-30 cm. — *Triestino, App. centr. e mer. dalle Marche e Tosc. alla Cal.* [Balc.] — *O. montanum* Ten. (1830), non S. et S. (quae est var. Ponti) — *O. Javorkae* Simonk. p. p. (1906).

α COLUMNAE LAC. (1924)

(1) La *Cerinthé aspera* Roth (Catalecta II, 33), sec. la diagnosi originale, dovrebbe avere oltre a « corolla flava » e « staminibus corollae aequalibus », anche « caulis aculeolis hinc inde adpersus, asper », carattere quest'ultimo che non abbiamo osservato in nessuno degli esemplari da noi veduti.

(2) La fig. 2760 della Iconografia (ed. 2.^a) corrisponde alla v. *helveticum* e la fig. 2760¹ al tipo, cioè α *Columnae*.

- ** Fg. larghe 5 mm. circa, non od appena revolute al margine. Pianta verde-scura (per essere i peli un po' distanziati tra loro), alta sino a 45 cm., più ramosa. — *Qua e là col tipo* (Abr., Salernit., Basil.). [Dalm.]. β DALMATICUM (SCHEELE, 1843)
- $\Delta\Delta$ Fg. larghe 1 a 2 $\frac{1}{2}$ mm., le super. mai dilatate alla base. Pianta verde-cenerina.
- + Fg. larghe 1-2 mm. Il resto come nel tipo. — *Veron. sul Garda ed in V. d'Adige*. [Endem.]. — O. cinereum Bég. in Fl. it. exs. n. 939 (1908). γ VERONENSE LAC. (1924)
- ++ Fg. larghe 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. Pianta bianco-cenerina. — *Gargano, Basil. fra Tricarico e Vaglio e probabilm. nel Leccese*. [Endem.]. — O. cinereum Sieb. p. p. (1819), non Schreb. (quae est var. Anatoliae = O. albo-roseum F. et M.). δ ANGUSTIFOLIUM (LEHM., 1818)
- 2 Pianta nel secco giallognola, con setole più dense e più lunghe che nel tipo. — Fg. larghe 2-4 mm., revolute al margine. Corolla più intensam. colorata e più pelosa che nelle var. prec. — *Monti della Sic.* [Endem.]. — O. montanum Guss. (1827), non S. et S. — O. ech. v. crinitum Lac. (1924). ϵ CANESCENS (PRESL, 1826)
- II Calici frutt. brevem. stipitati. Acheni circa del doppio più grandi. Tubercolo delle setole circondato da peli assai brevi (talora mal visibili). — Pianta di 30-45 cm. Fg. piane, larghe 4-6 mm. — *C. Euganei, Veron., Trent., Piem. (V. d'Aosta, Monferrato), App. pavese ed emil. [Valese Savoia]*. — O. tridentinum Wettst. (1886) (forma) — O. ech. v. Kochii Fiori (1902) — O. helv. v. cinerascens Br.-Bl. (1917) (forma). ζ HELVETICUM DC. (1846) (BOISS., 1849)
- b Pianta alta 75 cm. o più, a fusti ramosissimi dalla metà in su (rr. subsempliei). — Calici frutt. con pedicello lungo 5 mm. circa. Pianta verde-scura, a pelosità come nella var. prec. Fg. piane, larghe 5 mm. Calice grande, nel frutto lungo sino a 2 cm. Acheni lunghi 3-4 mm. — *Basil. a Pietrapertosa in terreno siliceo*. [Endem.]. η LUCANUM (LAC., 1924)
- B Setole aventi alla base un tubercolo affatto nudo. — Il resto come nella var. *helveticum*. — *Lig. occ. (V. Stura, Albenga, Spotorno)*. [Franc.]. — Cerinthe echiioid. β L. (1753) — O. echiioid. β L. p. p. (1762) — O. echiioides Gr. et Godr. (1850) — O. ech. α arenarium Fiori p. p. (1902) (non O. arenar. W. et K.) — O. tauricum W. ssp. fastig. Br.-Bl. (1917). θ FASTIGIATUM (BR.-BL. ex Lac., 1924)

NOTA. — Resta di dubbio riferimento l'O. *echioides* raccolto pr. Cagliari (Piazza, Casu in A. Terr.). — O. *Visianii* Clem. (1841) = O. *echioides* Jacq. (1775) = O. *calycinum* Stev. (1851) indicato dell'Istria (Pospichal) e Goriz. a Lipa (Hruby) è proprio dei Balcani e merita conferma. — O. *stellulatum* W. et K. (1805) proprio della Croazia, Bosnia, Erzegovina e Dalmazia, si trova sul M. Grobinko dietro Fiume e sarebbe indicato pure dell'is. Lussino tra Kiunski e S. Giacomo.

Gen. 722. *Ėchium* L. (1737).

(Spec. 30 circa, dell'Eur., As. occ., Afr. bor., Can. e Mad.).

- 1 Corolla grande, lunga 2-4 volte il calice, assai irregolare. Stami $\pm$ sporgenti. 2
- Corolla piccola, lunga al massimo 2 volte il calice, quasi regolare. Stami rinchiusi od appena sporgenti. 4

- 2 **Corolla bianchiccia o roseo-carnicina, piccola (lunga 10-18 mm.). Pianta densam. ispida ovunque per lunghe setole rigide.** Fusto generalm. eretto (3-17 dm.). Fg. radicali e cauline infer. lanceolato-lineari, picciolate, le altre lineari e sessili. Calice profundam. diviso in 5 lacinie lineari-acuminate, nel frutto appena accrescente. Corolla campanulato-imbutiforme, pelosa all'esterno, a tubo uguale al calice ed a 5 lacinie di cui le 2 super. più grandi. Stami a filamenti arcuati, lunghi il doppio della corolla. Acheni ovoideo-carenati, scuri, tuberculati. ☉ ☉. *Luoghi aridi: Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù ed isole, trovasi pure qua e là nel Ven., Pavese, Subappen. piem., pavese, reggiano al Ghiardo ed a S Bartolomeo di Sassoforte e moden. a Vignola ed avvent. nell' Alto Adige, Valtellina ecc.; 2, rr. 3. Apr.-Est. [Reg. medit. Ungh. Transilv. Cauc.].*
 1 **E. italicum L. (1753) 2761**

- A Corolla bianca, lunga 10-12 mm. Filamenti scolorati. Pelosità bionda nel secco.
 a Pianta a ramificazione breve, formante una infiorescenza cilindrica, a rami infer. semplici, uguali ai super. e più brevi delle fg. fiorali. — *Indicato con sicurezza di Verona, Rimini, Firenze, Roma, Avellino, Cal. a Stilo, Sic. al Gurgo di Carcaci, Sard. a Tempio e Cors. a Bastia e Zicaro.*
 α ALTISSIMUM (JACQ., 1778)
 b Pianta ramificatissima, slargata, a rami orizzontali ed a statura bassa. — *Sic. nel Siracusano ecc. [Endem.?). — E. italicum Guss. (1827) — ? E. ital. C Ten. (1811-15).*
 β SICULUM LAC. (1919)
 B Corolla carnicina (con linee più cariche), lunga 15-18 mm., più pelosa che nel tipo. Filamenti rossi. Pelosità giallognola nel secco. — Pianta ramificatissima dalla base, a rami slargati, con cime più lunghe e più rade che nel tipo. — *Noto con certezza solo delle Puglie. [Spa. Franc. mer. Alger.]. — E. ital. β L. (1753) — E. pyramidale Lap. (1813) — E. pyramidatum DC. (1846).*
 γ PYRENAICUM (L., 1771)

— **Corolla azzurra o violacea (rossa nel boccio), rr. bianca, quasi sempre più grande che nel prec. Pianta mai con pelosità c. s.** 3

- 3 **Fg. radicali e cauline infer. lineari-lanceolate, senza nervature secondarie manifeste. Racemi tipicam. disposti in pannocchia racemosa, cilindrica o piramidata (rr. in pannocchia irregolare). Anello basilare interno della corolla formato da 10 squame disgiunte. Filamenti glabri.** Pianta dapprima irsuta, poi ispida per lunghe setole patentì, nascenti da un tubercolo (che per lo più è porporino-scuro), miste a peli brevi. Fusto eretto od ascendente, semplice o ramoso dalla base (3-6 dm.). Fg. cauline gradatam. decrescenti verso l'alto, ristrette alla base. Racemi dapprima brevi e densi, poi allungati e lassi. Corolla azzurra o rr. bianca, lunga 7-23 mm. ☉ ☉, ♀. *Luoghi incolti, campi ecc., comune; 2-5. Apr.-Est. [Eur. As. occ. Sib. occ. Afr. bor. Azzor., nat. Am. bor.].*
 2 **E. vulgare L. (1753) 2762**

- A Corolla lunga sino al doppio del calice, a tubo più breve del calice.
 a Corolla lunga il doppio del calice (15-20 mm.). Stami quasi sempre lungam. sporgenti oltre il lembo della corolla. — *Istria e Pen., massime al nord ed al centro.*
 α TYPICUM

A Brattee dei racemi assai più brevi dei fi. — *Cal. a Capo Spartivento (sec. Macchiati), Sic., Eolie, Ustica, Malta, Pantell., Lamped., Linosa, Sard. e Cors.*

α TYPICUM

B Brattee assai più lunghe dei fi., le infer. simili alle fg., le super. formanti una chioma all'apice del racemo giovane. Pianta elevata, flaccida, a racemi radi e fi. più piccoli. — *Linosa, nei luoghi colt. [Endem.]*

β BRACTEATUM SOMM. (1908)

- 4 (1) **Calice appena accrescente dopo la fecondazione, a lacinie lineari-lanceolate. Corolla violacea, ad anello formato da una membrana continua.** Pianta ispida per setole patenti. Fusti cespugliosi, quasi semplici, prostrato-diffusi. Fg. lanceolato-lineari od obovate, attenuate alla base, anzi le infer. picciolate, spesso tubercolate. Racemi terminali, semplici o rr. bifidi, ispidissimi. Corolla pelosa esternam., lunga 8-9 mm. ☉, ☉☉. *Luoghi arenosi mar.; 2. Marz.-Magg. [Franc. mer. Grec. Egitto Can.]*. — *E. diffusum* Guss. (1821), non Sibth.

5 ***E. arenarium* Guss. (1825) 2765**

A Corolla poco più lunga del calice. Stami rinchiusi. Pianta di 10-15 cm. — *Puglie, Cal. estrema, Sic., Egadi, Pantell., Linosa, Lamped. e Malta.*

α TYPICUM

B Corolla lunga quasi 2 volte il calice. Stami uguali al labbro maggiore della corolla. Pianta più robusta, di 20 cm. circa. — *Sic., Lamped. e Linosa. [Egitto]*. — *E. setosum* Del. (1813), non Vahl — *E. aren. b* Guss. (1827) — *E. Delileanum* Lojac. (1907).

β MACRANTHUM FIORI (1907)

- **Calice notevolm. accrescente dopo la fecondazione ed allora campanulato, a lacinie fogliacee, ovato-lanceolate. Corolla a lembo azzurro-pallido e tubo bianco (rr. tutta bianca), ad anello formato da 10 squame disgiunte.** Fusti di 1-4 dm. Fg. bislungo-obovate, calloso-tubercolate, assieme ai fusti, alle brattee ed ai calici. Corolla lunga 8-14 mm. Stami lunghi $\frac{1}{2}$ circa della corolla. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi e colt.; 2. Marz.-Magg. [Reg. medit.]*.

6 ***E. parviflorum* Moench (1794) 2766**

A Fusti raddrizzati. Corolla lunga come il calice. — *Nizz., Lig., Maremma tosc., Cesena, territ. d'Assisi, Laz., Nap., Puglie, Cal. a Gallico e Terreti ed isole.*

α MOENCHII ROUY (1908)

B Fusti sdraiati. Corolla lunga come il calice o poco più. — *Col tipo*. — *E. prostratum* Ten. (1811), non Desf.

β TENORII ROUY (1908)

C Fusti ascendenti. Corolla lunga il doppio del calice. Fg. generalm. più strette. — *Col tipo*. — *E. creticum* S. et S. (1813), non L. — *E. parvifl. v. Vivianii* Rouy (1908).

γ CALYCINUM (VIV., 1804)

NOTA. — Da ristudiare sul materiale originale sono le seg. entità registrate dal Lojacono per la Sicilia: *Echium plantaginoides* R. et S. (1819), descritto da pianta colt., indicato di Messina, Ficuzza e Militello — *E. creticum* Lojac. (1907), Eolie a Filicuri — *E. Sieberi* Lojac. (1907) = *E. arenar. v. Sieberi* DC. (1846), dell'Egitto, indicato del litt. arenoso di Licata — *E. spurium* Lojac. (1907), di Palermo?, Porto Empedocle, Lamped. e Pantell.

Gen. 723. **Lithospermum L.** (1735).

(Spec. 40 circa, delle Reg. temp. dell'Emisf. bor., poche dell'Afr. ed Am. mer.).

- 1 Piante perenni o fruticose. Acheni lisci, nitidi, bianchi. 2
 — Piante annue. Acheni tubercolati o rugosi, opachi, cenerini. Corolla
 pieghettata alla fauce. Sez. IV. RHYTISPERMUM 7
 2 Corolla bianco-gialliccia, poco più lunga del calice, gibbosa alla fauce.
 Sez. II. EULITHOSPERMUM 5
 — Corolla azzurra od azzurro-porporina, lunga 2-3 volte il calice, liscia
 o pieghettata alla fauce. 3
 3 Fg. lineari o strettam. lanceolate. Fusti mai stoloniformi nè radicanti.
 Sez. I. STENOPHYLLA 4
 — Fg. ellittico-ovali o lanceolate. Fusti tutti od almeno gli sterili sto-
 loniformi e radicanti. Sez. III. MARGAROSPERMUM 6

Sez. I. STENOPHYLLA FIORI (1902).

- 4 (3) Corolla peloso-sericea all'esterno. Frutice ramosissimo, cespuglioso
 (3-6 dm.), a rami pubescenti. Fg. lanceolato-lineari, misuranti 5-6 per 1 cm.
 (rr. 1 cm. per 1-2 mm.), a margini rivoltati, pubescenti e verdi di sopra,
 bianco-sericee di sotto (rr. glabre nelle 2 pag.). Racemi terminali, soli-
 tari, brevi. Calice 5-partito, bianco-villoso. Corolla di un bell'azzurro,
 imbutiforme, a tubo lungo, 5-fida, quasi liscia alla fauce. Stami generalm.
 rinchiusi nel tubo corollino. †. *Rupi calcari: Capri, Pen. Sorentina fra*
Termini e Campanella, Salernit., Sic. mer., Egadi ed Alicuri; 2. Dic-
Apr. [Grec. Arcip.]. — L. fruticosum S. et S. (1813), non L.

1 **L. rosmarinifolium Ten.** (1824-29) 2767

- Corolla glabra all'esterno. Suffrutice a fusti fioriferi semplici, eretti
 (1-3 dm.), villosi, densam. fogliosi. Fg. larghe 2-3 mm. Racemi formanti
 una cima corimbosa. Calice irsuto. Stami sporgenti dal tubo corollino ed
 un poco anche dal lembo. Il resto c. s. ♀. *Luoghi rocciosi: Alpi or. dal*
Bellunese e Trevig. al Veron. e Valsugana, A. Apuane ed App. lucchese;
4-7. Magg.-Lugl. [Endem.]. — Pulmonaria L. (1763) — L. graminifolium
Viv. (1808) — L. fruticosum Vitm. (1773) — Moltkia gram. Nym. (1881).

2 **L. suffruticosum Kern.** (1881) 2768

Sez. II. EULITHOSPERMUM GRIS. (1844).

- 5 (2) Pianta peloso-scabra, per peli nascenti da un tubercolo. Fusto eretto,
 rigido, ramoso in alto (2-6 dm.). Fg. maggior. scabre di sopra. Racemi
 terminali; brattee fogliacee, più lunghe dei fi. Stami rinchiusi. ♀. *Luoghi*
selvatici e colt.: Istria, Pen. (massime al nord ed al centro), Ischia, Sic.,
Sard. e Cors.; 2-5. Magg.-Lugl. [Eur. As. min. Sib. Giapp., nat. Am. bor.].
 — Volg. *Litospermo, Migliarino.* 3 **L. officinale L.** (1753) 2769

A Fg. lanceolate. — Area della spec.

α TYPICUM

B Fg. quasi lineari. — Area della spec.

β ANGUSTUM CALD. (1880)

C Fg. ovato-lanceolate. — C. Tic. a Scudellate ecc.

γ LATIFOLIUM GREMLI (1883)

Sez. III. MARGAROSPÈRMUM RCHB. (1831) (SPACH, 1840).

- 6 (3) **Fusti fioriferi eretti, gli sterili prostrati, radicanti all'apice** (3-5 dm.), tutti villosi, semplici, legnosi alla base. Fg. acuminate, pubescenti-scabre di sopra, ove i peli partono da un piccolo tubercolo. Racemi terminali; brattee fogliacee. Corolla rossa prima dell'antesi, poi di un bell'azzurro, villosa all'esterno, pieghettata alla fauce. Stami rinchiusi. ♀. *Siepi e boschi*; 2-4. Apr.-Giu. [*Eur. media e mer. As. min.*].

4 **L. purpureo-caeruleum L.** (1753) 2770

A Fusti stoloniformi $\pm$ abbondanti. Fg. lanceolate. — *Istria, Pen., Ischia, Capri, Sic. e Sard.* a TYPICUM

B Fusti stoloniformi scarsi. Fg. ovato-lanceolate (6-7 cm. per 12-16 mm.). Portam. quasi del *L. calabrum*. — *Basil. pr. Muro a Cerrito.* [*Endem.*].

β LUCANUM (N. TERR., 1907)

- **Fusti tutti prostrati, spesso radicanti o pendenti dalle rupi** (3-8 dm.), emettenti all'apice 1 a 4 nuovi getti che portano i fi. Fg. ellittico- od ovali-bislunghe, persistenti anche all'apice dei fusti dell'annata prec. in forma di rosetta; tali fg. sono più grandi e più coriacee di quelle dei getti dell'annata e fortem. tubercolose nella pag. super. Corolla un po' più grande che nel prec. (lunga 18-20 mm.). Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi boschivi: Cal. al M. Pollino, al M. Montea ed alle falde or. della Sila (prov. di Cosenza e di Catanzaro); 4-5. Marz.-Magg.* [*Endem.*] — *L. prostratum* Huter P. et R. exs. (1877) ex Porta (1879), non Lois. — *L. affine* Huter P. et R. (1879). 5 **L. calabrum Ten.** (1824-29) 2771

Sez. IV. RHYTISPÈRMUM (LK., 1829).

- 7 (1) **Corolla gialla. Racemi frutt. a calici densam. ravvicinati. Pianta a pelosità patente, irsuta, eretta, ramoso-corimbosa in alto** (3-20 cm.). Fg. lineari, acute, le infer. leggerm. spatolate. Racemi densi, dapprima assai brevi, poi un po' allungati. Corolla piccola, lunga 2 volte il calice, villosa esternam., a tubo slargato alla base. Stami rinchiusi. Acheni tubercolati. ☉. *Luoghi aridi, qua e là: Istria, Romagne a Monaldina e pr. Cervia, Marche a Sornano, resto della Pen. dal Nizz. e Puglie in giù, Sic., Malta, Sard., Elba, Pianosa e Giglio: 2 e 4. Marz.-Giu.* [*Reg. medit.*]. — *Myosotis* L. (1753) — *M. lutea* Lam. (1778).

6 **L. apulum Vahl** (1791) 2772

- **Corolla bianca od azzurra. Racemi frutt. coi calici allontanati. Pianta a pelosità appressata.** 8

- 8 **Corolla lunga il doppio del calice. Fusti sdraiati od ascendenti, semplici** (2-8 cm.). Fg. infer. bislungo-spatolate, picciolate; le altre bislungo-lineari, sessili. Racemi brevi. Corolla piccola, pelosa all'esterno, azzurra o bianchiccia, a tubo cilindrico. Acheni spinulosi. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi, raro: Cal. occ. tra Rotonda e M. Pollino ed a Mormanno, Sic. a S. Maria del Bosco e Sard. pr. Cagliari: 2. Febr.-Apr.* [*Endem.*]. — *L. arvense* v. *pusillum* Ten. (1830). 7 **L. minimum Moris** (1827) 2773

- **Corolla subeguale al calice.** Fusti generalm. eretti, ramosi in alto a corimbo o talora semplici (1-6 dm.). Fg. bislungo-lanceolate o lineari, le infer. spatolate. Racemi alla fine assai allungati. Acheni rugoso-tuberculati. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi e colt., comune; 2-6. Marz.-Giu.* [*Eur. As. occ. e bor. Afr. bor., nat. Am. bor. B. Aires Afr. mer.*]. — Volg. *Strigolo selvatico.* 8 **L. arvense L.** (1753) 2774

A Corolla bianca.

a Pianta di 2-6 dm., rr. ramosa alla base, a fg. bislungo-lanceolate, spesso 3-nervie alla base. — *Istria, Pen. ed isole.* — L. Gasparrinii Heldr. (1842) (f. monstruosa). α TYPICUM

b Pianta di 8-15 cm., ramosa alla base, a fg. strettam. lineari-lanceolate, 1-nervie, verdi-biancastre. — *Basil. a Muro, Cal., Sic. e Sard.* [*Spa. mer.?*]. β SPLITGERBERI (GUSS., 1842)

B Corolla azzurra. — *Alpi Cozie e Mar., Abr., Basil., Cal. e Sic.* [*Eur. mer. Afr. bor.*]. — L. permixtum Jord. (1855) — L. incrassatum Guss. (1826) (f. monstruosa). γ CAERULESCENS DC. (1846)

NOTA. — *Lithospermum tenuiflorum* L. f. (1781), della Reg. mediterr. or. sino India, affine se non identico a *L. minimum*, è indicato dal Lojacono come raccolto da Tineo pr. Palermo alle falde di M. Pellegrino.

Gen. 724. **Myosotis L.** (1735).

(Spec. 25 circa, delle Reg. temp. dell'Eur., As., Afr., Austral. ed Am. bor.).

- 1 **Calice glabro o con peli appressati, non articolato sul pedicello e quindi persistente.** 2

- **Calice con peli patenti, arcuati od uncinati, articolato sul pedicello ed alla fine caduco.** 3

- 2 **Pianta con peli scarsi, appressati (tranne talora nel fusto), eretta od ascendente, ramosa (2-5 dm.). Fg. infer. spatolate, le altre bislungo-lanceolate. Racemi terminali, nudi o con poche fg. alla base, alla fine allungati e lassi. Corolla azzurra (rr. bianca), a fauce gialla, munita di 5 gibbosità, a tubo breve e lembo rotato, 5-lobato. Stami rinchiusi. Stilo subeguale al calice o più breve. Acheni neri, ovoideo-compressi, lisci. ♀, ☉. *Fossi, ruscelli e luoghi umidi, comune; 2-5. Marz.-Ag.* [*Eur. As. occ. e bor. Afr. bor. Mad., nat. Am. bor.*]. — M. scorpioides β palustris L. (1753). — Volg. *Non ti scordar di me.* 1 **M. palustris Hill** (1764) 2775**

A Pedicelli un po' più lunghi del calice frutt. Piante perenni.

a Pianta non o lassam. cespugliosa, a rz. obliquo, ± strisciante. Fusto ± angoloso. — Calice 5-dentato. Corolla a tubo uguale al calice e lembo piano di 4-7 mm. diam.

I Fusto e rami con peli patenti. Calice campanulato. — *Rara da noi e forse localizzata alla Pianura padana.* — M. pal. v. vulgaris DC. (1846).

α MEMOR KITTEL (1844)

II Fusto e rami con peli appressati o quasi glabri. Calice tubuloso (come nella var. γ, ma meno profondam. diviso). — *Istria, Pen. e Sic.* [*Eur. As. media*]. — M. palustris Guss. (1832). β STRIGULOSA (RCHB., 1825)

b Pianta più gracile, cespugliosa, a rd. fibrosa (rz. brevissimo o mancante). Fusto cilindrico o quasi, — a peli appressati.

1 Calice tubuloso, attenuato in basso, diviso sino a meno di $\frac{1}{2}$ della sua lunghezza. — Fg. più strette e più aride che nella var. prec. Corolla di 4-7 mm. diam. o talora 3-4 mm. soltanto e con tubo più lungo del calice (= f. *apennina* Fiori [1907] = M. sicula v. apenn. Bég. [1904]). — *Trerig. al Montello, Torinese, lungo l'Appenn. ecc., nei luoghi più asciutti*; 3-5. [Endem. ?]. — M. caespitosa Auct. it. — M. pal. v. strigul. f. ps.-caesp. Bég. (1904) γ PSEUDO-CAESPITOSA FIORI (1907)

2 Calice largam. campanulato (quasi tanto lungo che largo), mai ristretto alla base a maturità, diviso sin oltre $\frac{1}{2}$ della sua lunghezza. — Corolla come nel tipo. — *Sec. Béguinot rarissima o mancante da noi, benchè spesso indicata in luogo delle due var. prec.* [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor. Mad.]. — M. caespitosa C. F. Schultz (1819).

δ LINGULATA (SCHULTZ ex Lehm., 1818)

B Pedicelli subeguali al calice frutt. Pianta annua o perenne, — gracile, a rz. spesso strisciante. Calice tubuloso. Corolla a tubo uguale o più breve del calice ed a lembo un po' concavo, di 3-4 mm. diam. — *Tosc., Abr., Laz., Sic., Sard. e Cors.* [Grec. Spa. Afr. bor.-occ.]. — M. micrantha Guss. (1827), non Pall. (1817) — M. sic. v. virgata Bég. (1904) (f. major).

ϵ SICULA (GUSS., 1842)

--- Pianta ispida per peli fitti, patenti, ramosissima dalla base (2-8 cm.). Fg. obovato-bislunghe, le infer. lungam. picciolate. Calice campanulato nel frutto. Corolla piccola, a tubo subeguale al calice e lembo concavo, uguale o più breve del tubo. Stilo assai più breve del calice. ☉. *Luoghi aridi*: 2-5. *Marz.-Lugl.* [Eur. mer. As. min. Alger.].

2 M. pusilla Lois. (1809) 2776

A Corolla bianca od azzurro-pallida. Racemi bratteati in basso. — *Abr. pr. Villavallelonga, Basil. pr. Muro, Cal. (Rosarno, M. Pollino, Gioia e Nicotera), Sard. e Cors.* — Lithosperm. minimum A. Vacc. (1908), non Moris. α TYPICA

B Corolla azzurro-carica. Racemi ebratteati (rr. i fi. infer. all'ascella di fg.). Pianta generalm. più robusta, a peduncoli frutt. più allungati ed un po' ingrossati. — *Gargano, Cal. a S. Giov. in Fiore e Sic.* [Endem.]. — M. pusilla Guss. (1832-34), non Lois. β INCRASSATA (GUSS., 1842)

3 (1) Lembo della corolla piano, di 3-11 mm. diam., uguale al tubo o più lungo. Pianta perenne, irsuta per peli patenti (meno che nei racemi ove sono appressati), a rd. legnosa, spesso un po' strisciante e fusti cespugliosi, $\pm$ ramosi. Fg. infer. bislungo-spatolate, picciolate, le altre bislungo-lanceolate, sessili. Racemi nudi. Fi. leggerm. odorosi. Calice frutt. campanulato. Corolla azzurra (rr. bianca o rosea), colla fauce gialla, a tubo uguale al calice. Stilo poco più breve del calice. $\mathcal{L}$. *Pascoli, boschi e rupi*; 4-7, rr. 3. *Apr.-Ag.* [Eur. As. bor. e media Abiss. Can. Am. art.]. — ? M. pyrenaica Pourr. (1788) (nomen). — Volg. *Non ti scordar di me.* 3 M. alpestris Schm. (1794) 2777

A Pianta delle zone alp. e subalp., alte 3 dm. al massimo (compresi i racemi).

Racemi assai pelosi; pedicelli frutt. un po' ingrossati ed appressati.

α Pianta di 5-20 cm. Racemi brevi; pedicelli generalm. più brevi del calice.

- I Fusti in basso $\pm$ setolosi. Fg. disopra uniformem. e densam. setoloso-ispide. Calice a maturità aperto. — *Alpi ed App. sino al M. Pollino in Cal.* — *M. rupicola* Sm. (1790-1814). — *M. pyren. v. ambigens* Bég. (1904) (f. major). α TYPICA
- II Fusti in basso glabri. Fg. disopra con peli più scarsi e più brevi od anche mancanti nella metà infer. della lamina. Calice chiuso a maturità. — *Alti monti della Cors. [Endem.]*. — *M. alpestris* Salis (1824) — *M. pyren.* α Bég. (1904). β CORSICANA n. v.
- b Pianta di 20-30 cm., a fg. più strette, le infer. attenuate in lungo picciuolo. Racemi allungati; pedicelli 1-2 volte più lunghi del calice, ch'è più grande e più profondam. diviso che nel tipo. — *Istria sul M. Maggiore, Salernit. sul M. Cervati e certam. altrove. [Eur. mer.-or.]*. — *M. scorp. v. lithospermifolia* W. (1809) — *M. lithosperm.* Horn. (1813) — *M. odorata* Poir. (1816) — *M. montana* M. B. (1819) — *M. alpestr. v. elatior* Gaud. (1828). γ SUAVEOLENS (W. et K., 1809) (non Poir.)
- B Piante delle zone submont. e mont. (rr. padana), alte da 3 a 6 dm. (compresi i racemi). Racemi generalm. meno pelosi (sempre allungati); pedicelli frutt. sottili, — gl'infer. uguali o più lunghi del calice, generalm. patenti.
- 1 Pedicelli alla fine 2-3 volte più lunghi del calice (10-13 mm.). Pianta assai pelosa. Corolla di 5-6 o più rr. di appena 3 mm. diam. (= f. *parviflora* Bég. [1904] = *M. silvatica* Guss. [1828], non Hoffm. = *M. elongata* b parvifl. Strobl [1884]). — *Sic. alle Madonie, ecc.; 5. [Grec.?] — M. lithospermifolia* Guss. (1827), non Horn. — *M. silvat. v. Gussonei* Nic. (1883) — *M. elongata* Strobl (1884) — *M. pyren. v. Gussonei* Zodda (1900). δ GUSSONEI (BÉG., 1904)
- 2 Pedicelli alla fine uguali o poco più lunghi del calice (5-10 mm.). Pianta meno pelosa. Corolla di 5-11 mm. diam. o talora di 4-5 mm. soltanto (= f. *micrantha* Fiori [1902]), azzurra o rr. bianca. — *Prati e boschi, frequente: Alpi, App. sino Cal., Euganei, Maremma tosc., Gargano; 4-5 e talora 3 (Padov., Piem.). [Eur. As. occ. Himal. Sib. Abiss. Can.]*. — *M. lactea* Boenn. (1824) (f. *albiflora*) — *M. variabilis* Porta ex Huter (1907), non Angelis (1840). ϵ SILVATICA (HOFFM., 1791) 2777'
- 3 Pedicelli subuguali al calice, assai gracili, con tendenza a curvarsi in basso dopo l'antesi. Pianta c. s., ma a racemi più brevi e flessuosi. Corolla piccola, bianca. — *Cors. (M. Rotondo, M. Coscione, Restonica al Dragone, Bastelica, Vizzarona e foresta di Casamente). [Endem.]*. — *M. lactea* Bor. ex Marsilly (1872), non Boenn. — *M. marginata* Soleir. ex Bég. (1904). ζ SOLEIROLI (GODR., 1850)
- **Lembo della corolla concavo, di 2-3 mm. diam., un po' più breve del tubo. Pianta annua o bienne, a rd. obliqua, fibrosa. Il resto c. s.** $\odot$, $\odot\odot$. *Campi e luoghi erbosi, comune; 2-5. Marz.-Lugl. [Eur. As. bor. e media Afr. bor. e mer. Abiss., nat. Am. bor.]*. — *M. scorpioides* α arvens. L. (1753). **4 M. arvensis Hill (1764) 2778**
- A Corolla azzurra (rr. bianca), a tubo più breve del calice od alla fine subeguale ad esso.
- a Pedicelli frutt. patenti, lunghi il doppio del calice. Pianta di 20-50 cm. (compresi i racemi). — *Istria, Pen. ed isole, più spesso nei luoghi coll.* α INTERMEDIA (LK., 1819)
- b Pedicelli frutt. patenti o curvati in basso, uguali al calice (rr. più lunghi). Pianta di 7-30 cm.

- I Pedicelli frutt. patenti. Calice largo circa 2 mm. Corolla generalm. di un azzurro più intenso che nelle var. α e δ . — *Col tipo, ma più spesso nei luoghi incolti ed aridi.* — *M. hispida* Schlecht. (1814) — *M. gracillima* Losc. et Pard. (1863) (f. *macrantha*). δ COLLINA (HOFFM., 1791)
- II Pedicelli frutt. curvati in basso. Calice largo 1 1/2 mm. circa. Corolla dapprima bianca, poi violaceo-bluastro. Pianta gracile, flessuoso-ascendente, a fg. relativam. più ampie che nelle altre var. — *App. piceno al M. della Sibilla alla Grotta di Foce scura.* [*Alpi Mar.-franc.*]. — *M. tenella* Bonn. et Layens (1894), non C. A. Mey, nec Nutt. — *M. speluncicola* Schott v. Marcell. Rouy (1908). γ MARCILLYANA (BURN. in Bég., 1904)
- c Pedicelli frutt. eretti, più brevi del calice. Pianta c. s. — *Con la var. prec., ma rara.* [*Eur. As. occ. Sib.*]. — *M. micrantha* Pall. (1817) — *M. arenaria* Schrad. (1819) — *M. stricta* Lk. (1819) — *M. minutiflora* Boiss. et R. (1852) (f. *humilis*). δ RAMOSISSIMA (ROCH., 1814)
- B Corolla ora azzurra ed ora gialla nello stesso racemo (rr. quasi esclusivam. gialla = f. *Balbisiana* [Jord., 1852] = *M. lutea* Balb. [1827], non Lam.), a tubo alla fine lungo il doppio del calice. — Pedicelli frutt. patenti, più brevi del calice. Fusti gracili, spesso semplici (10-30 cm.). — *Qua e là: Ven. (Euganei, Rorigo), Lomb., C. Tic., Piem., Nizz., Parmig. a Noceto, Faenza a Casteltaniero, Tosc. (tra Signa e Poggio S. Romolo, Pisa a Castagnolo), Roma, Frosinone, Nap. al Fusaro, Capri, Sic. nel Bosco del Cappelliere, Sard. ed isole vicine, Cors. a Biguglia, Capraia e Montecristo.* [*Eur., nat. Am. bor.*]. — *Anchusa lutea* Cav. (1791) — *M. lutea* Pers. (1805), non Lam. (1778). ε VERSICOLOR PERS. (1805) (SM., 1813) 2778'

NOTA. — *Myosotis sparsiflora* Mik. (1807), propria dell'Eur. sett., è indicata di Bolzano a Guntschna e del Lit. veneto, ma assai dubbia.

Gen. 725. **Pulmonaria L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta $\pm$ peloso-glandolosa, a rd. strisciante. Fusti eretti, semplici (2-4 dm.). Fg. spesso macchiate di bianco, le infer. picciolate, le super. sessili. Racemi per lo più 2 per fusto, a pochi fi., in parte bratteati. Calice tubuloso-pentagono, 5-dentato o 5-fido. Corolla rossa prima dell'antesi, poi azzurro-violacea (rr. bianca), imbutiforme, a tubo lungo, lembo 5-fido e fauce con un circolo di peli. Fi. ora longistili cogli stami inseriti a metà del tubo, ora brevistili cogli stami inseriti pr. la fauce. Acheni ovato-compressi, lisci, con uno strofiolo conico protuberante dalla base troncata. $\mathcal{V}$. *Luoghi boschivi, freschi: Istria, It. bor. e penins. lungo l'App. sino Cal. e Gargano; 4-5, rr. 3. Marz.-Giù.* [*Eur. Cauc. Sib. Altaï.*]. — Volg. *Polmonaria*.

P. officinalis L. (1753) 2779

- A Fg. radicali esterne cordate od ovate, brevem. scorrenti nel picciuolo strettam. alato; macchie $\pm$ evidenti. — Corolla violacea o lillacina.
- a Tubo della corolla glabro internam. sotto il circolo di peli. Fusto con peli rigidi misti a pochi articolati glandolosi. Fg. peloso-scabre. — *Forse limitata all'It. bor.* — *P. maculata* F. G. Dietr. (1802-10) — *P. tridentina* Evers (1896). α TYPICA
- b Tubo della corolla peloso internam. sotto il circolo di peli. Fusto in alto con abbondanti peli glandolosi e quindi glutinoso. Fg. mollem. vellutate.

— *Trentino, Tosc., Laz., Amalfitano e probabilm. da riferirsi qui tutte le loc. della Pen. centr. e mer.* [Endem.]. — *P. offic. v. saccharata* Fiori in Fl. it. exs. n. 1337 (1910) (non *P. saccharata* Mill. [1768]).

♂ VALLARSAE (KERN., 1878)

B Fg. radicali esterne ellittico-lanceolate o lanceolate, lungam. scorrenti nel picciuolo largam. alato; macchie per lo più mancanti.

I Fusto con peli molli, articolati, vischioso-glandolosi. Fg. mollem. pubescenti. — Corolla violacea. — *Friuli nella valle dell'Alberone, Trevig., Bellun., Lomb., C. Tic., Lig. occ. pr. Tenda e forse altrove.* [Eur. centr. ed or. Cauc. As. min.]. — *P. montana* Lej. (1811). γ MOLLIS (WOLFF., 1815)

II Fusto con peli rigidi misti a pochi articolati glandolosi. Fg. peloso-scabre.

1 Corolla violacea, a tubo peloso internam. sotto il circolo di peli. Fg. radicali lanceolate od ovato-lanceolate. — *Istria, H. bor., Basil. ecc.* [Eur. media e mer.]. — *P. tuberosa* Schrank (1818) — *P. oblongata* Schrad. (1819) — *P. media* Host (1827). ♂ VULGARIS (MÉRAT, 1812)

2 Corolla azzurra, a tubo glabro internam. sotto il circolo di peli. Fg. radicali lanceolate. — *Alpi e Lig. occ. sopra Varazze sui M. Rapa e Begora.* [Eur. Cauc. As. min.]. — *P. azurea* Besser (1809).

♂ ANGUSTIFOLIA (L., 1753)

Pulmonaria angustifolia × *officinalis* = *P. hybrida* Kern. (1878). — *Trento, Alto Adige pr. Bressanone e pr. Bolzano?*

Gen. 726. **Alkanna** Tausch (1824).

(Spec. 25 circa, della Reg. medit. specialm. or. ed Ungheria).

1 **Corolla rosso-azzurra. Acheni tuberculati.** Pianta ispida, setoloso-biancastra, a rd. rosso scura, tingente in rosso. Fusti cespugliosi, prostrati (5-30 cm.). Fg. strettam. lanceolate, le infer. picciolate, le cauline sessili, le super. e le fiorali ovato-lanceolate. Racemi brevi; pedicelli più brevi del calice. Calice tubuloso, poi campanulato, 5-partito. Corolla a tubo uguale al calice, a lembo piccolo e fauce con 5 gibbosità glabre. Due stami inseriti più in basso degli altri; antere inserite pel mezzo del dorso. Acheni ovali, ristretti a forma di collo alla base e quivi con larga area d'inserzione e senza strofiolo. ♀. *Luoghi aridi specialm. mar.; Lig. occ. al Capo S. Spirito ed al Ceriale, Puglie, Cal., Sic. e Sard., avvent. pr. Novara; 2. Febr.-Magg.* [Reg. medit. Ungheria]. — *Lithospermum* L. (1753) — *Anchusa* Gouan (1765), an L.? — *Alk. Matthioli* Tausch (1824) — *Lith. Lehmanni* Tin. (1844) = *Alk. Lehmanni* DC. f. (1846) (f. hispidior) — *Alk. Sieberi* DC. f. (1846).

1 **A. tinctoria** Tausch (1824) 2780

— **Corolla gialla. Acheni reticolato-rugosi.** Pianta setolosa, a rd. fusiforme, rossa all'esterno. Fusti eretti od ascendenti (1-3 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, le infer. brevem. picciolate, le altre amplexicauli. Racemi alla fine assai allungati. Corolla piccola. Stami inseriti tutti in basso e verticillati; antere inserite pr. la base. ☉. *Luoghi aridi; Cors., Sard. e Montecristo; 2. Magg.-Giu.* [Franc. e Spa. mer.]. — *Nonnea* DC. (1805), non Rechb. — *Anchusa* Bert. (1835), non Alior.

2 **A. lutea** Moris (1845) 2781

Gen. 727. **Nonnea Medic.** em. (1789).

(Nonea Medic.).

(Spec. 25 circa, dell'Eur. media e mer., As. occ. sino India ed Afr. bor.).

1 **Acheni bislunghi, diritti**, pubescenti, contratti in collo alla base. Calice frutt. accrescente ma non vescicoso. 2

— **Acheni rotondati o reniformi, coll'apice $\pm$ obliquam. depresso.** Calice frutt. rigonfio-vescicoso. 3

2 **Acheni costati longitudinalm. Corolla gialla. Fi. in racemi fogliosi.**

Pianta peloso-ispida per peli brevi misti a lunghe setole. Fusti cespugliosi, eretti od ascendenti, semplici o quasi (2-4 dm.). Fg. bislunghe, le radicali ed infer. attenuato-picciolate, le altre amplessicauli, le florali ovato-lanceolate. Calici frutt. inclinato-pendenti. Corolla lunga 12 mm. circa, a lembo uguale a $\frac{2}{3}$ del tubo. ☉. *Origin. della Russia mer.-or. ed As. min. sino al Caspio: avvent. o subspont. a Parma, Modena e Gallipoli e negli Orti bot. di Firenze e Perugia; 2-3. Marz.-Magg. [Nat. Dalm.].* — *Lycopsis lutea* Desr. (1789) — *L. set. Lehm.* (1818) — *N. lutea* Rchb. (1831), non DC. — *Anchusa set. Caruel* (1886).

1 **N. setosa R. et S.** (1819) 2782

— **Acheni lisci, nitidi. Corolla azzurra. Fi. pochi nell'ascella delle fg. florali simili alle cauline e quindi non formanti un racemo distinto.** Corolla piccola, a lembo ineguale, lungo $\frac{1}{2}$ del tubo. Il resto c. s. ☉. *Origin. della Grec. ed As. min.; nat. a Roma e dintorni e ad Isola Farnese; 2. Marz.-Apr.* — *Lycopsis W.* (1798) — *Anchusa Caruel* (1886).

2 **N. obtusifolia DC.** (1805) 2783

3 (1) **Acheni reniformi, attaccati per una cavità ventrale mediana. Corolla bianco-giallognola o bianca.** Fg. bislunghe, le florali ovate alla base. Fi. in racemi fogliosi. Calice frutt. chiuso dai denti conniventi. Stami rinchiusi nella metà infer. del tubo corollino. Acheni reticolato-nervosi. Il resto c. s. ☉. *Taranto a Leucaspide nell'oliveto (Groves, Lacaita in litt.); 2. Marz.-Magg. [Spa. e Franc. mer. Dalm. Grec. Creta As. min.].* — *Anchusa S. et S.* (1813), non Viv. (1824) — *N. alba* DC. (1815) (f. albiflora) — *N. Sibthorpiana* G. Don (1838). 3 **N. ventricosa Gris.** (1844) 2784

— **Acheni rotondati, coll'apice obliquam. depresso, attaccati per la base ch'è ristretta in collo. Corolla porporino-seura.** Pianta con peli in parte glandolosi ed in parte setolosi. Fusti sdraiato-ascendenti, cespugliosi (1-4 dm.). Fg. infer. lanceolate, attenuate alla base, le altre sessili, rotondate alla base. Fi. in racemi fogliosi. Calice frutt. aperto, a denti patenti. Corolla subeguale al calice. Stami rinchiusi nella metà super. del tubo corollino. Acheni c. s. ☉, ☉☉. *Arene mar.: Sic. mer.-occ., rara; 2. Marz.-Magg. [Spa. Port. Alger.].* — *Lycopsis L.* (1753) — *Lycops. nigricans* Desr. (1789) — *Echioides nigric. Desf.* (1800) — *N. nigric. DC.* (1805) — *Lycops. pulla* Bert. (1835), non L. — *Anchusa Caruel* (1886).

4 **N. vesicaria Rchb.** (1831) 2785

Gen. 728. **Lycopsis L.** (1735).

(Spec. 3, le due nostrali ed una terza della Russ. mer. e Caria).

- 1 **Corolla a lembo appena irregolare; stami inseriti nella metà infer. del tubo. Racemi fogliosi.** Pianta fortem. ispida per setole tutte nascenti da un tubercolo, robusta, eretta od ascendente, ramosa in alto (2-4 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, ondulato-dentate, le infer. ristrette in picciuolo, le altre sessili e $\pm$ amplessicauli. Racemi densi, ispidissimi. Calice 5-partito. Corolla piccola, poco più lunga del calice, azzurra (rr. bianca); tubo lungo, bruscam. curvato nel mezzo; squame della fauce irsute. Antere inserite sul filamento pel mezzo. Stigma ottuso, quasi bilobo. Acheni obliquam. depressi, reticolato-rugosi. ☉. *Luoghi colt. ed incolti: It. bor., Nizz., Lig., Tosc., Marche, Nap. a Pozzuoli, Basil. a Muro e Sard. a Terranova (forse avvent.); 4-5, rr. 2-3. Magg.-Ag. [Eur. Cauc. Sib. As. centr., nat. Am. bor.].* — *Anchusa* M. B. (1808).

1 **L. arvensis L.** (1753) 2786

- **Corolla a lembo assai irregolare; stami inseriti nella metà super. del tubo. Racemi bratteati in basso e nudi in alto.** Pianta con peli brevi e con rade setole rigide nascenti da un tubercolo, cespugliosa, a fusti gracili, ascendenti, semplici (8-30 cm.). Fg. più piccole che nella prec., bollose, a denti terminati da una setola rigida. Racemi alla fine un po' radi, ispidi. Corolla grandicella, lunga il doppio del calice, azzurra con linee bianche (rr. bianca o bianco-giallastra). Antere inserite sul filamento sopra del mezzo e quindi pendenti. Stigma con 2 lobi subacuti. Acheni leggerm. rugoso-tubercolati. ☉. *Campi e boschi: Istria, Nizz. (forse avvent.), Maremma tosc. a Burano ed Ansedonia, Umbria a sud di Orvieto, Laz., Camp., prov. di Foggia, Basil., Cal., Sic., Capri ed Ischia; 2, rr. 4. Febr.-Giu. [Dalm. Grec. As. min. Armen.].* — *L. bullata* Cyr. (1788) — *Anchusa* Lehm. (1818). 2 **L. variegata L.** (1753) 2787

Gen. 729. **Anchusa L.** (1735).

(Spec. 40 circa, dell'Eur., As. occ., Afr. bor. e mer.).

- 1 **Corolla rotato-campanulata, a tubo più breve del lembo.** 2
 — **Corolla imbutiforme, a tubo uguale al lembo o più lungo.**
 Sez. III. EUANCHUSA 5
 2 **Acheni prolungati alla base dal lato interno in un'appendice piegata verso l'ombelico. Fg. ovate. Racemi e calici ispidissimi per setole patenti.**
 Sez. I. CARYOLOPHA 3
 — **Acheni non appendicolati alla base. Fg. bislungo-lanceolate. Racemi e calici irsuti per peli appressati.**
 Sez. II. BUGLOSSUM 4

Sez. I. CARYOLOPHA (FISCH. et TRAUTV., 1837).

- 3 Pianta setoso-ispida, robusta, eretta od ascendente, pannocchiuto-racemosa in alto (3-7 dm.). Fg. a nervi prominenti di sotto, le radicali lungam. picciolate, perennanti, le cauline medie brevem. picciolate, le super. ses-

sili. Racemi sempre geminati, brevi, con 2 fg. alla base. Calice 5-partito, a lacinie lanceolato-acute. Corolla azzurra, circa 10 mm. diam., a tubo più breve del calice e squame della fauce leggerm. pelose. Acheni ovoidi, reticolato-rugosi. $\mathcal{L}$. *Propria dell'Ingh., Franc. occ., Spa. e Port.: avvent. nei C. Euganei e Piem.; 3. Magg.-Giu.* — *Caryolopha* Fisch. et Trautv. (1837) — *Buglossum* All. (1785).

1 **A. sempervirens** L. (1753) 2788

Sez. II. BUGLOSSUM (ADANS., 1763).

- 4 (2) Pianta irsuta. Racemi geminati, pedunculati. Calice a lacinie lineari, ottuse. Corolla di 6-7 mm. diam., a squame della fauce cigliate al margine. Acheni bislunghi. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi selvatici o colt.: Alpi Mar., Alba lungo la via per Diano, App. qua e là sino Basil. al M. Sirino; 5, rr. 4. Magg.-Lugl. [Balc. Grec. Transs. Russ. mer. As. min.].* — *Buglossum* All. (1785). 2 **A. Barrelieri** Vitm. (1789) 2789

Sez. III. EUANCHUSA GRIS. (1844).

- 5 (1) Acheni diritti, bislunghi. Corolla grande, a lembo subeguale al tubo e squame della fauce bislunghe, lungam. barbate. Calice partito.
a) *Italicae* 7
— Pianta non aventi riuniti insieme i caratteri suddetti. 6
6 **Fi. in racemi regolari, con brattee più brevi di essi.** b) *Officinales* 8
— **Fi. solitari nell'ascella di brattee simili alle fg., formanti racemi molto lassi.** c) *Litoreae* 10
— **Fi. in racemi abbreviati, quasi a capolino, con brattee infer. assai lunghe.** d) *Aggregatae*, 11

a) *Italicae Fiori* (1902).

- 7 (5) Pianta setoloso-ispida, eretta (2-7 dm.). Fg. intere, le infer. ovato- o bislungo-lanceolate, picciolate, le altre sessili. Racemi formanti pannocchia, bifidi. Calice ispido, sempre eretto, a lacinie lanceolato-lineari, acute. Corolla di un bell'azzurro (rr. porporina o bianca). Acheni reticolato-rugosi. $\odot\odot$, $\mathcal{L}$. *Luoghi colt. ed incolti, comune: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. mer. As. occ. Afr. bor. Mad. Can.].* — *A. italica* Retz. (1779) — *A. paniculata* Ait. (1789). 3 **A. azurea** Mill. (1768) 2790

A Fg. cauline lanceolate, rotondate alla base ed intere. — *Area della spec.*

α *TYPICA*

B Fg. cauline strettan. lanceolate (larghe 5-10 mm.), ondulato-denticolate. — *Col tipo.* — *A. ital. v. angustifol.* Guss. (1842). β *ANGUSTIFOLIA* n. comb.

b) *Officinales Fiori* (1902).

- 8 (6) **Corolla gialla o rr. rosea.** Pianta ispida (4-6 dm.). Fg. intere o leggerm. ondulate, le infer. bislunghe, attenuate alla base, le super. bislunghe, sessili. Racemi formanti pannocchia; fi. brevissimam. pedicellati. Calice campanulato, eretto ed assai dilatato nel frutto, diviso sino ad $\frac{1}{3}$ circa

in denti bislungo-ottusi. Corolla circa 1 cm. diam.; squame della fauce densam. papilloso-ispide. Acheni depressi, obliquam. rostrati, reticolato-tuberculati. $\mathcal{L}$. *Origin. della Russ. mer. e Cauc.; nat. pr. Trieste alla staz. di Draga ed in Tosc. a Carrara nel letto del Frigido pr. S. Leonardo*; 2. *Giù.-Sett.* — *A. angustifolia* S. et S. (1813), non L.

4 *A. ochroleuca* M. B. (1808) 2791

— Corolla generalm. violacea o porporina.

9 Corolla a lembo subeguale al tubo (8-10 mm. diam.). Fg. intere al margine o leggerm. ondulato-dentate. Pianta setoloso-ispida, eretta (3-7 dm.). Fg. bislungo-lanceolate o quasi lineari, le infer. picciolate, le altre sessili. Racemi semplici o bifidi, formanti una pannocchia. Calice irsuto, campanulato, diviso sino circa a metà, spesso inclinato-pendente nel frutto, a lacinie quasi lineari, acute. Corolla violacea (rr. azzurra, carnicina o bianca), a squame della fauce ovate, vellutato-barbate. Acheni ovoidei, obliquam. depressi, tuberculato-rugosi. $\odot\odot$, $\mathcal{L}$. *Luoghi colt. ed incolti: It. bor. traspad. dal Triest. al Piem., Parmig., Ferrarese (Ferrara, Mesola e Pomposa). Ravenna e Rimini*; 2-5. *Magg.-Ag. [Eur. As. min.]*. — *A. angustifolia* L. (1753) (f. *angustifolia* superne adpresse pilosa).

5 *A. officinalis* L. (1753) 2792

— Corolla a lembo generalm. più breve del tubo (6-8 mm. diam.). Fg. $\pm$ ondulato-dentate. Pianta di 2-4 dm. Racemi formanti pannocchia o spesso semplicem. geminati. Calice tubuloso, a lacinie acute od ottuse. Corolla porporina o violaceo-porporina. Il resto c. s. $\odot$, $\odot\odot$, $\mathcal{L}$. *Luoghi colt. ed incolti ed arene mar.*; 2. *Marz.-Aut. [Reg. medit.]*.

6 *A. undulata* L. (1753) 2793

A Calice dentato-fesso. Acheni tuberculato-rugosi.

a Fg. fortem. ondulate, sinuoso-dentate. — *Pen. dal Nizz. ed Abr. in giù. Ischia, Capri, Sic., Sard. e Cors.* — *A. crispata* Presl (1826) — *A. Capellii* Moris (1828) (f. diffusa, longe-racemosa).

α TYPICA

b Fg. poco ondulate, sinuoso-dentate o quasi intere. — *It. centr. e mer. e Sic. [Grec. Creta Rodi Cipro As. occ.]*.

β HYBRIDA (TEN., 1811-15)

B Calice dentato. Acheni leggerm. rugosi. — Pianta diffusa, a fg. strette e fortem. ondulate. Racemi lassi. Corolla piccola. — *Arene mar. in Sard. e Cors. [Endem.]*.

γ CRISPA (VIV., 1825)

c) *Litoreae Fiori* (1902).

10 (6) Pianta fortem. ispida per setole nascenti da un tubercolo, con portam. della *Lycopsis arvensis*, cespugliosa, diffusa. Fg. lanceolato-lineari, roscchiato-denticolate ed increspate al margine, le infer. ristrette in picciolo, le altre sessili. Fi. disposti su quasi tutta la lunghezza dei fusti e dei rami, gl'infer. a peduncoli lunghi sino a 2 cm. Calice ispidissimo, a lacinie lanceolate, ottusette. Corolla piccola, azzurra; squame della fauce villose. Acheni ovoidei, obliqui, appena depressi, leggerm. rugosi. $\odot$, $\odot\odot$. *Arene mar.: Sard. Oristano, Terralba, is. S. Pietro*, non più ritrovata a Palermo; 2. *Apr.-Magg. [Endem.]*. — *A. arvensis* Moris (1827), non M. B. — *A. crispa* Moris (1829), non Viv. — *Lycopsis crispa* Bert. (1835).

7 *A. litorea* Moris (1847) 2794

d) *Aggregatae Fiori* (1902).

- 11 (6) Pianta ispida. Fusti cespugliosi, diffusi, ramoso-dicotomi (1-5 dm.). Fg. lineari-bislunghe, intere, appena ondulate, le infer. lungam. picciolate, le altre sessili, ristrette alla base. Racemi ispidissimi, solitari o geminati; brattee lanceolato-lineari, ottuse; pedicelli brevissimi. Calice a lacinie lineari-ottuse. Corolla piccola, azzurra, a tubo sottile e lungo; squame della fauce lungam. barbate. Acheni rotondati, obliqui, fortem. depressi, reticolato-rugosi. ☉. *Arene mar.: costa mer. della Sic. (Siculiana, Girgenti, Licata, Terranova, Vittoria); 2. Apr.-Magg. [Grec. As. min. Tripol.]*. — *A. parviflora* S. et S. (1813), non W.

8 *A. aggregata* Lehm. (1818) 2795Gen. 730. **Borràgo L.** (1735).

(Spec. 3, le 2 nostrali ed una terza dell'Afr. bor.-occ.).

- 1 Corolla piana, rotata. Racemi densi, ispidissimi. Acheni tuberculati.

Sez. I. EUBORRAGO 2

- Corolla rotato-campanulata. Racemi lassi, gracili, non molto ispidi. Acheni rugoso-tuberculati.

Sez. II. BUGLOSSITES 3

Sez. I. EUBORRAGO DC. (1846).

- 2 Pianta ispida per setole pungenti, nascenti da un tubercolo, eretta, succosa. Fusto grosso, ramoso (2-6 dm.). Fg. ovate, denticolate, le infer. lungam. picciolate, le super. sessili, a base ineguale, slargata, brevem. scorrente. Racemi formanti una pannocchia. Fi. lungam. pedunculati, inclinato-pendenti. Calice 5-partito, a lacinie acute, patentissime nella fioritura, conniventi nel frutto. Corolla subeguale al calice, di un bell'azzurro (rr. rosea o bianca), a lobi acuti, munita alla fauce di larghe appendici smarginate. Antere coadunate a cono, mucronulate; filamenti con appendice lingueforme. Acheni bislungo-trigoni, a base scavata, con orlo rialzato e perforata da un grosso strofiolo. ☉. *Luoghi colt., macerie ecc.; Istria, Pen. ed isole; 2-4. Prim.-Aut. [Reg. medit., nat. Eur. media Am.]*. — Volg. *Borragine, Borrana*. 1 *B. officinalis* L. (1753) 2796

Sez. II. BUGLOSSITES (MORIS, 1845).

- 3 (1) Pianta a setole più brevi che nella prec., cespuglioso-diffusa. Fusti deboli, semplici o poco ramosi (2-4 dm.). Fg. radicali ovato-bislunghe, scorrenti in picciuolo, le cauline assai più piccole, bislungo-lanceolate, sessili, brevem. scorrenti. Racemi solitari o rr. geminati. Fi. a peduncoli lunghissimi, tortuoso-ricurvi o riflessi nel frutto. Calice a lacinie acuminate, sempre eretto-patenti. Corolla lunga 2-3 volte il calice, azzurra, a lobi acuti, munita alla fauce di gibbosità callose. Antere aristate; filamenti con appendice in forma di tazzetta rotondata, 3-5-dentata. Acheni c. s. 2. *Luoghi umidi: Sard., Arcip. Maddalena, Cors. e Capraia; 4, rr. 2. Apr.-Aut. [Endem.]*. — *Anchusa* DC. (1805) — Buglossites Moris (1845).

2 *B. laxiflora* W. (1813) 2797

Gen. 731. **Symphytum L.** (1735).

(Spec. 12 circa, dell'Eur., As. occ. e Sib. occ.).

- 1 **Fg. super. lanceolate, lungam. scorrenti sul fusto, che perciò è totalm. alato.** Rz. grosso (ma non tuberoso). Pianta scabro-irsuta. Fusto eretto (4-10 dm.). Fg. radicali grandi, ovato-bislunghe, acuminate, lungam. picciolate. Racemi formanti una pannocchia, geminati, senza brattee tranne 1 o 2 infer. Calice 5-partito, poco accrescente nel frutto. Corolla tubuloso-clavata, lunga 1-2 cm., a 5 denti ricurvi; fauce con 5 squame lanceolato-triangolari, denticolate e glandolose al margine, più brevi del lembo. Acheni ovato-trigoni, lisci, lucidi, non contratti sopra la base. *℥. Luoghi paludosi e margini dei fossi; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. As. occ., nat. Am. bor.].* — Volg. *Consolida maggiore, Simfito.*

1 **S. officinale L.** (1753) 2798

A Corolla bianca o rr. bianco-giallognola. — *Istria, Pen. e Sard., comune al nord, raro al centro ed al sud, non più trovato a Malta.* α TYPICUM

B Corolla violaceo-porporina. — *Padovano, Trent. in V. Cadino, Lomb., C. Tic. a Maglio di Colla, Paludi Pontine, Nap., Salern. e Sic.* — S. offic. v. purpureum Pers. (1805). β PATENS (SIBTH., 1794)

- **Fg. super. ovate o bislunghe, brevem. o per nulla scorrenti sul fusto che perciò è solo parzialm. alato od anche non alato.** 2

- 2 **Rz. tuberoso. Fg. cauline super. brevem. scorrenti, attenuate alla base. Fusto semplice (2-4 dm.).** Fg. radicali ovate, acute od acuminate, talora subcordate, picciolate. Racemi geminati, con 1 fi. nella biforcazione, senza brattee. Corolla giallognola, rr. quasi bianca (nei luoghi ombrosi) o tinta di rosso verso l'alto. Acheni tuberculati, contratti sopra l'anello basale. Il resto c. s. *℥. Boschi, siepi e campi; 4-5, rr. 2-3. Marz.-Giu. [Eur. media e mer.].* 2 **S. tuberosum L.** (1753) 2799

A Corolla lunga 10-22 mm.; squame della fauce rinchiuse. Antere lunghe il doppio del filamento. Rz. obliquo, carnoso, cilindrico-nodoso.

a Fg. infime minori delle altre, quasi marcite all'epoca della fioritura, le altre tutte semidecorrenti. Corolla lunga 15-22 mm., a denti ricurvi. Antere cordate, ma non apicolate alla base.

I Pianta irsuto-scabra. — *Istria, Pen. (specialm. al nord.) e Cors.* — S. tuber. f. miniatum Fiori (1902) (f. corolla superne rubra). α TYPICUM

II Pianta densam. setoloso-tomentosa. Fg. più corte e proporzionalm. più larghe. — *Lago di Garda, Sic. nel Messinese e Madonie ecc. [Endem. 2].* — S. mediterraneum Guss. (1845), non Koch — S. tuber. v. australe Strobl (1884). β GUSSONEI (F. SCHULTZ, 1874)

b Fg. infer. più grandi delle altre, dilatato-amplessicauli alla base, non scorrenti, le super. appena scorrenti. Corolla di $\frac{1}{2}$ più piccola che nel tipo, a denti eretti. Antere con un'appendice per parte alla base. — *Forse nel Faentino, da ricercarsi. [Franc. mer.].* γ MEDITERRANEUM (KOCH, 1837)

B Corolla lunga 8-10 mm.; squame della fauce sporgenti dal lembo. Antere uguali al filamento. Rz. strisciante, sottile, qua e là portante dei tuberi subrotondi (rr. nodoso come nel tipo).

- 1 Squame della fauce corollina sporgenti per 1-2 mm. Antere non od appena visibili. — *Istria, Pen. (specialm. al centro ed al sud), Giglio, Capri, Ischia, Sic. e Cors.*; 2-5. [*Eur. centr. ed or.-mer.*]. — *S. Clusii* C. C. Gmel. (1826) — *S. punctatum* Gaud. (1828) — *S. macrolepis* J. Gay (1831).

♂ *BULBOSUM* (SCHIMP., 1825)

- 2 Squame corolline sporgenti per 2 1/2 - 3 1/2 ed alla fine anche per 4 mm. Antere per lo più parzialm. visibili. Fg. più arrotondate alla base e più corte, in pianta maggiorm. pelosa. — *Ischia, It. mer., Sic., Sard. a Macomer e Cors.*; 2-4. [*Grec.*].

♂ *ZEYHERI* (SCHIMP., 1829)

- **Rd. ramosa, non tuberosa. Fg. cauline super. non scorrenti, arrotondate o brevem. cuneate alla base. Fusto ramoso (4-6 dm.). Fg. radicali e cauline infer. bislunghe, cordate o troncate alla base. Corolla bianca, a denti eretti; squame della fauce non sporgenti. Acheni piccoli, lisci, strozzati sopra l'anello basale. Il resto c. s. *Ÿ*. Origin. della Tracia ed As. min.: inselvat. a Firenze alle Cascine e negli Orti bot. di Firenze e Pisa; 2. Magg.** 3 **S. orientale L. (1753) 2800**

Symphytum officinale × *orientale* = *S. ferrariense* Massal. (1913). — *Orto bot. di Ferrara.*

S. bulbosum × *tuberosum* = *S. Bicknelli* Bucknall (1913). — *Lig. occ. pr. Bordighera in V. Borghetto e V. Crosia.*

NOTA. — *S. asperum* Lepech. (1805) = *S. asperrimum* Don (1808), origin. del Cauc., Armen. e Pers. sett., coltivasi talora come foraggio, fu segnalato avvent. a Ca' Tron nel Trevig.

Gen. 732. **Cynoglòssum L. (1735).**

(Spec. 65 circa, delle Reg. temp. e subtrop. dei 2 Emisf. e degli Alti monti tra i tropici).

- 1 **Corolla tubuloso-campanulata, a tubo lunghetto. Stami a filamenti lunghi, con antere sporgenti.** Sez. I. **SOLENANTHUS 2**
 — **Corolla rotato-campanulata, a tubo breve. Stami ad antere subsessili, rinchiuse.** Sez. II. **EUCYNOGLOSSUM 3**

Sez. I. **SOLENANTHUS (LED., 1828).**

- 2 Pianta mollem. cenerino-villosa. Fusti grossi, eretti, ramosi, fistolosi (6-12 dm.). Fg. radicali ovato-bislunghe, grandi, lungam. picciolate; le cauline strettam. lanceolate, sessili, assai lunghe. Racemi brevi, formanti una pannocchia dapprima molto densa e raccorciata, poi ampia e piramidata. Calice 5-fido. Corolla azzurro-porporina, glabra, a fauce quasi chiusa da 5 squamette. Acheni concavi sul dorso, coperti ovunque di brevi aculei, più radi nella parte concava. ☉☉. *Pascoli e boschi: Tosc. nel gruppo del M. Amiata, App. dalle Marche alla Cal. sett. (M. Polino, Piano di Novacco in quel di Saracena), Gargano e Sic. bor.*; 4-5. *Magg.-Lugl. [Endem.].* — *Solenanthus* Fisch. et Mey. ap. Hohen. (1838).

1 **C. apenninum L. (1753) 2801**

Sez. II. EUCYNOGLOSSUM FIORI (1902).

- 3 (1) **Acheni piani o convessi nella faccia esterna.** Racemi nudi o quasi. 4
 — **Acheni concavi a coppa nella faccia esterna.** Racemi nudi o bratteati. 6

4 **Faccia esterna degli acheni piana, con aculei più radi e spesso più brevi che nel rimanente.** Pianta $\pm$ puzzolente almeno nella rd., eretta (2-6 dm.). Fg. infer. ovato-lanceolate o lanceolate, lungam. picciolate, le altre lanceolate, sessili e talora amplessicauli. Racemi spesso con 1-2 brattee; pedicelli ricurvi nel frutto. Corolla glabra. $\odot\odot$. *Boschi, pascoli, siepi ecc.*; 4-5, rr. 3. *Giù.-Ag.* [*Eur. As. occ. e bor. Afr. bor., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Cinoglossa, Erba vellutina.* 2 **C. officinale L.** (1753) 2802

A Pianta mollem. cenerino-villosa. Fg. tomentose nelle 2 pag., con o senza tubercoli. — Fusto pannocchiuto-ramoso in alto. Corolla rosso-scura o rosso-violacea, non venata, rr. bianca colle squame della fauce porporine (= f. *bicolor* [W., 1816]). Pedicelli dei fi. lunghetti. Acheni senza tubercoli frammisti agli aculei. — *Pen., Capri e Cors.* α TYPICUM

B Pianta poco pelose o quasi glabre, verdi-chiare.

a Fg. glabre disopra e peloso-scabre disotto, sottili, quasi pellucide, le infer. ellittiche, le super. bislunghe, largam. arrotondate o cordato-amplessicauli alla base. — Corolla e pedicelli come nel tipo. Acheni con pochi tubercoli frammisti agli aculei od anche senza. — *Indicato del Ven., Mantov. e Trent., ma da controllare.* [*Eur. media As. occ.*]. — C. offic. β L. (1762) — C. montanum Lam. (1779), non L. β GERMANICUM (JACQ., 1767)

b Fg. villosotto-scabre su ambedue le pag., più consistenti.

I Acheni senza tubercoli frammisti agli aculei. Portam. robusto come il tipo, dal quale differisce pel solo carattere della minore pelosità. — *Luoghi ombrosi: Lomb., Alpi Mar., Tosc., Marche, Abr., Laz., Salernit., Basil., Cal., Capri e Sard.* — C. offic. γ L. (1762) — ? C. virens Schreb (1771) — C. silvaticum Haenke (1788) — C. off. ν . villosum Ten. (1830) — C. Tenorii Guss. ex Nym. (1881) — C. offic. ν . umbrosum Caruel (1886) — C. off. ν . virens Rouy (1908). γ MONTANUM (L., 1756)

II Acheni più piccoli, con tubercoli $\pm$ copiosi frammisti agli aculei, che nella faccia esterna sono più addensati. Portam. più gracile. Fg. più strette.

1 Fusto ramoso-pannocchiuto in alto. Fi. a pedicelli lunghetti. Corolla azzurro-violacea, venata. — *Piem., Tenda, Cors.; da controllare.* [*Franc. Spa.*]. δ DIOSCORIDIS (VILL., 1779)

2 Fusto poco ramoso in alto. Fi. a pedicelli assai brevi. Corolla rosso-scura e non venata (ex Guss.). Pianta più gracile delle var. prec. in ogni parte. — *Abr. nei M. della Duchessa, Basil. pr. Muro, Cal. e Sic. alle Madonie.* [*Spa.? Grec. As. occ. Afr. bor.*]. ϵ NEBRODENSE (GUSS., 1827) 2802¹

— **Faccia esterna degli acheni convessa, con aculei egualm. disposti e della stessa lunghezza che nel resto.** 5

5 **Lacinie corolline non barbate.** Fg. infer. bislungo-lanceolate, le super. cordato-amplessicauli. Pianta totalm. villosa-cenerina. Fusti di 2-9 dm. Racemi affatto nudi; pedicelli dei fi. lunghetti. Corolla azzurra con vene più cariche (rr. bianca). Acheni con numerosi tubercoli conici frammisti agli aculei. Il resto c. s. $\odot$, $\odot\odot$. *Luoghi erbosi, comune: Istria,*

Pen. ed isole; 2-4. *Apr.-Lugl.* [*Reg. medit. Can.*]. — *C. pictum* Ait. (1789).
— *Volg. c. s.*

3 **C. creticum** Mill. (1768) 2803

- **Lacinie corolline barbate.** Fg. infer. strettam. lanceolate, le super. sessili, non cordate. Pianta sericeo-rossiccia nei racemi, nel resto mollem. bianco-villosa. Corolla violacea. Acheni più grandi che nel prec., ad aculei più lunghi e più densi. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi aridi: Sic. e Sard., da escludersi dalla Cal. (ex Grande); 2. Apr.-Magg. [Spa. Port. Afr. bor.].* — ? *C. tomentosum* Lehm. (1818).

4 **C. clandestinum** Desf. (1800) 2804

- 6 (3) Acheni quasi inermi sulla faccia concava. Racemi avvicinati all'apice del fusto, formanti dapprima una infiorescenza globosa, poi racemoso-corimbosa. Pianta bianco-tomentosa (2-4 dm.). Fg. radicali strettam. lanceolate, lungam. picciolate, le cauline bislunghe, sessili, dilatate alla base. Racemi bratteati o quasi nudi; pedicelli infer. lunghetti, tutti eretti o quasi nel frutto. Corolla uguale al calice, rossiccia, glabra. *℥. Pascoli: App. centr. (piceno, umbro, abr., laz. e camp.) e salern. sul M. Cervati; 6-7. Magg.-Ag. [Endem.].* 5 **C. magellense** Ten. (1811) 2805

- Acheni muniti di aculei anche sulla faccia concava, benchè più radi. Racemi non formanti un'infiorescenza c. s. 7

- 7 Racemi bratteati. Corolla più lunga del calice, a lembo più breve del tubo. Acheni a concavità dorsale limitata da un margine non molto largo. Pianta bianco-tomentosa, semplice o poco ramosa (1-3 dm.). Fg. infer. lanceolate o bislunghe, lungam. picciolate; le super. lanceolate, sessili, semiamplexicauli. Pedicelli infer. lunghetti, tutti patenti-ricurvi nel frutto. Corolla dapprima rosea, poi porporina od azzurrognola (rr. bianco-rosea o venata di porpora), glabra. ☉☉, *℥. Luoghi aridi calcari: Nizz. a Lucerame, Abr., Molise, It. mer., Tremiti, Sic. e Sard.; 2. Apr.-Magg. [Franc. mer. Spa. Port. Afr. bor.].* — *C. argenteum* Lam. (1778).

6 **C. cheirifolium** L. (1753) 2806

- Racemi nudi. Corolla appena più lunga del calice, a lembo subeguale al tubo. Acheni a concavità dorsale limitata da un margine assai largo in forma di cresta ondulata e dentata. Pianta cenerino-tomentosa, poco ramosa (2-6 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, le radicali picciolate, le cauline cordato-amplexicauli. Pedicelli c. s. Corolla azzurro-porporina. Acheni più grandi che in tutte le altre spec. nostrali. ☉☉. *Luoghi sassosi: Scoglio S. Marco pr. Fiume, Istria, Tosc. al M. Amiata, Laz. a Cineto Romano, Abr., Camp., M. di Castellamare di Stabia, Avellinese e Sic. sino a 1900 m.; 2-6. Apr.-Giu. [Dalm. Erzeg. Bosn. Grec. Creta As. min.].*

7 **C. Columnae** Ten. (1811) 2807

NOTA. — *Cynoglossum siculum* Guss. (1832), racc. al Caputo pr. Palermo, di cui non si conoscono i frutti, rimane entità dubbia.

Gen. 733. **Omphalodes** Moench (1794).

(Spec. 24 circa, dell'Eur. media e mer. ed As. temp., poche del Messico).

Pianta minutam. pubescente, a rd. strisciante, stolonifera. Fusti scapiformi, subeguali alle fg. radicali (1-2 dm.), generalm. con 2 sole fg. in alto.

Fg. radicali lungam. picciolate, cuoriformi-ovate; le cauline ridotte, brevem. picciolate, ovali. Racemi poveri, nudi o con 1 fg. alla base; pedicelli lunghi, ricurvi nel frutto. Calice a 5 lacinie acuminate, stellato-patenti nel frutto. Corolla rotata, di un bell'azzurro (12-14 mm. diam.), a tubo brevissimo. Acheni depressi, pubescenti, inermi, scavati a coppa sulla faccia esterna, ch'è limitata da un cercine membranoso. 2. *Luoghi ombrosi freschi: Ven., Trent., Bolzano, Bresc., Bergam., Piem. (pr. Pallanza, Acqui a Ca' di Pra e pr. Montenotte Infer.), Lig., Parmig. pr. Casale di Tornolo, Tosc. occ. ed Avell. pr. Aiello del Sabato (da controllare); 4. Marz.-Apr. [Dalla Stiria alla Transilv. e Crimea, colt. nat. altrove].* — *Cynogloss. Omphalodes L. (1753) — Picotia verna R. et S. (1819).* **O. verna Moench (1794) 2808**

NOTA. — *Omphalodes linifolia Moench (1794) = Cynogloss. L. (1753)*, origin. della Franc. mer., Spa. e Port., è spesso colt. per ornam. e talora sfugge dai giardini (Nizza, Firenze, Roma).

Gen. 734. **Asperugo L. (1735).**

(Spec. unica).

Pianta ispido-scabra, cespugliosa. Fusti ramoso-dicotomi, sdraiati (2-6 dm.), angolosi, con brevi setole aculeiformi riflesse. Fg. bislungo-lanceolate, le infer. picciolate, le super. attenuate, spesso opposte, volte tutte da un lato. Fi. in fascetti ascellari, rivolti dal lato opposto delle fg.; pedicelli brevissimi, riflessi nel frutto. Calice a 5 lacinie sinuato-dentate, cigliate e reticolate, notevolm. accrescente nel frutto ed allora a lacinie appressate a guisa di 2 lamine parallele. Corolla piccola, rotato-campanulata, azzurra o bianca, a fauce chiusa da 5 squamette. Acheni ovoidi, compressi, verrucosi. ☉. *Luoghi incolti, ruderi: frequente nell'Istria ed It. bor. dal Ven. al Piem., assai rara nell'Em., Nizz., Lig., Tosc. a Vallombrosa, Marche, Abr., Laz., Puglie, Cal. e Sard.; 3-5. Febbr.-Lugl. [Eur. As. temp. Afr. bor., arvent. Am. bor.].*

A. procumbens L. (1753) 2809

Gen. 735. **Lappula Gilib. (1781).**

(Spec. 50 circa, delle Reg. temp. dell'Emisf. bor., poche dell'Afr. mer. ed Austral.).

1 Pedicelli frutt. lunghi 1-3 mm., eretto-patenti. Acheni muniti al margine di doppia serie di aculei uncinati, nel resto tuberculati. Fusti eretti, pannocchieto-ramosi in alto (2-6 dm.). Fg. strettam. lanceolate, le infer. picciolate, le altre sessili. Racemi alla fine allungati e lassi, bratteati o fogliosi. Calice poco accrescente, stellato-patente nel frutto. Corolla piccola, poco sporgente dal calice, rotato-campanulata, azzurra (rr. bianca), a fauce chiusa da 5 squamette. Acheni piramidato-trigoni, ad inserzione laterale. ☉, ☉☉. *Campi e luoghi incolti, qua e là: Istria e Pen. dal nord sino alla Camp.; 2-7. Magg.-Ag. [Eur. As. bor. Afr. bor., nat. Am. bor.].* — *Myosotis Lappula L. (1753) — L. Myosotis Moench (1794) — Echinosperrum Lappula Lehm. (1818) — L. Lappula Karst. (1895).* — Volg. *Lappolini.* **1 L. echinata Gilib. (1781) 2810**

A Pianta verde-pubescente e scabrosetta. — *Area della spec.* α TYPICA

B Pianta irsuto-ispida oppure tomentoso-biancastra (= f. *tomentosa* Fiori [1902]).

— *Col tipo nei luoghi più aridi.* — *Myosotis* Retz. (1781) — L. *Myos.* v. *tomentosa* Bolzon (1909). β SQUARROSA (DUM., 1827)

- **Pedicelli frutt. lunghi sino a 7-8 mm., riflessi. Acheni muniti al margine (ch'è più largo che nella spec. prec.) di una serie sola di aculei,** nel resto peloso-granulosi. Pianta pubescente-scabra. Fg. bislungo-lanceolate. Racemi con fi. spesso estrascellari. Corolla più lunga del calice, però di grandezza variabile. Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Luoghi pietrosi: Alpi bellun., trent., alto-ates., bergam., valtell. e piem. in V. d' Aosta, non più ritrovato nell'App. moden. al Cimone di Fanano; 6-7. Giu.-Ag. [Eur. media e bor. Sib. Am. bor.].* — *Myosotis* Whlbn. (1810) — *Echinosperm.* Lehm. (1818). **2 L. deflexa** Garcke (1863) 2811

NOTA. — *Lappula patula* Asch. (1893), *Fiori* (1902) = *Echinosperm.* Lehm. (1818) della Russ. mer., Cauc., As. occ. e centr., Afr. bor. e Spa. mer., fu trovata avvent. alla staz. ferroviaria di Modena. — *Echinospermum simplex* Lojac. (1907) di Sic. alle Madonie, merita ulteriore studio.

Gen. 736. **Eritrichium** Schrad. (1820).

(Spec. 30 circa, delle Reg. temp. ed alp. dei 2 Emisf.).

Pianta $\pm$ irsuto-biancastra per peli lunghi e molli, formante densi cuscinetti dai quali sortono i fusti fioriferi, alta in complesso 2-10 cm. Fg. oblanceolate, le basali densam. embriciate a rosetta, quelle dei fusti fioriferi allontanate ed alterne. Racemi brevissimi, di pochi fi., bratteati. Calice 5-partito, sempre eretto. Corolla simile a quella del *Myosotis alpestris* (6-8 mm. diam), di un bell'azzurro (rr. bianca), a fauce chiusa da 5 squame gialle. Acheni trigoni, orlati da un margine membranaceo, dentellato od intero. γ . *Luoghi rocciosi; 7. Lugl.-Ag. [Alpi franc. svizz. austr.].* — *Myosotis* Amann in L. (1756), All. (1774), Vill. (1779). **E. nanum** Schrad. (1820) 2812

A Acheni coi margini laterali pettinato-dentati. — *Alpi dalle friulane alle Mar. sino al M. Bego sopra Tenda.* α TYPICUM

B Acheni coi margini laterali interi. — *Alpi Mar. e forse in Carnia. [Svizz Carniol. Carinz].* — *Myosotis terglouensis* Hacq. (1782) — E. *Hacquetii* Koch (1837) — E. *terglouense* Kern. (1881). β TERGLOVIENSE (ENDL., 1843)

Tribù II. HELIOTROPEÆ.

Gen. 737. **Heliotropium** L. (1735).

(Spec. 120 circa, delle Reg. temp. e calde di tutto il Globo).

- 1 **Calice partito, persistente dopo la caduta del frutto. Pianta verde o cenerino-pubescente, a fusti eretti od ascendenti, alternam. ramosi (2-40 cm.).** Fg. grassette, intere, con nervi prominenti di sotto, picciolate. Racemi laterali e terminali, quest'ultimi spesso bifidi o dicotomicam. divisi; fi. sessili, distici. Corolla imbutiforme, bianca; fauce giallognola,

nuda. Acheni verrucoso-rugosi. ☉. *Campi e luoghi incolti*; 2-4. *Giu.-Aut.* [*Reg. medit. Eur. media As. centr., nat. Am. bor. ecc.*]. — Volg. *Eliotropio, Erba porraia*. 1 **H. europaeum L.** (1753) 2813

A Fg. ovate, ottusette. Calice frutt. generalm. patente a stella, a lacinie linearilanceolate.

a Fi. quasi inodori, a lembo corollino del diam. di 2-4 mm., con lobi un po' acuti. Stemma allungato-conico.

I Acheni quasi glabri. Corolla più lunga del calice.

Δ Pianta di 1-4 dm. Calice frutt. a lacinie patenti a stella. — *Istria, Pen. ed isole*. α TYPICUM

ΔΔ Pianta di 2-5 cm. Calice frutt. a lacinie raddrizzate, racchiudenti il frutto (senza cadere con esso). — *Cors. a Biguglia*.

β MARITIMUM CHABERT (1892)

II Acheni pelosi. Corolla piccola, appena superante il calice. Pianta maggiorin. pubescente-biancastra, a calici irsutissimi e spighe più compatte. — *Qua e là: Camp., Nap., Ischia, Basil., Cal. Sic. ed Eolie*; 2. [*Grec. Rodi As. occ. Afr. bor.*]. γ TENUIFLORUM GUSS. (1827) (GUSS., 1842)

b Fi. odorosi, a lembo corollino del diam. di circa 5 mm., con lobi ottusissimi. Stemma brevem. conico. — Acheni glabri. — *Ischia, Cal. a Castrovillari, Sic. ed Eolie*; 2. [*Grec.*]. — *H. aethnium* Jan (1827) — *H. snaveolens* Carnel (1886), non M. B. δ BOCCONEI (GUSS., 1825)

B Fg. ovato-ellittiche, arrotondate alle 2 estremità. Calice frutt. subpatente, a lacinie ovato-lanceolate. — Pianta cenerino-pubescente. Fi. odorosi. Corolla a lembo del diam. di circa 2 mm. Stemma allungato-conico. Acheni glabri. — *Lig. occ. al Geriale, Laz. a Castel di Decima e Carroceto, Nap. (Vesuvio, Pompei ecc.), Ischia, Capri, Basil. a Muro, Linosa e Lamped.*; 2. [*Eur. or. As. occ. e centr.*]. — *H. dolosum* DNtrs. (1844) — *H. macrocarpum* Guss. (1854). ε EICHWALDI (STEUD., 1840)

— **Calice dentato, caduco col frutto. Pianta villosa-tomentosa, biancastra, a fusti prostrati, cespugliosi (1-3 dm.). Fg. ovali, verdi-cenerine disopra e con solchi corrispondenti alle nervature, mollem. bianco-tomentose disotto. Racemi semplici o rr. bifidi; fi. inodori. Calice a denti conniventi anche nel frutto. Corolla assai piccola, a lembo del diam. di 1 mm. circa. Stemma allungato-conico. Acheni glabri. Il resto c. s. ☉.** *Campi e luoghi arenosi, specialm. mar.: Laz. (pr. Tivoli, Maccarese e Paludi Pontine), Camp. a Carditello, is. Ventotene, Molise a Petrella e piano dei Ratani, Puglie alla foce dell'Ofanto ed a Carapella, Cal. a Cotrone, Sic., Ustica, Malta, Sard. e Cors., avvent. lungo l'Arno a Firenze e Pisa*; 2. *Lugl.-Sett.* [*Reg. medit. Afr. trop. As. occ. sino India*].

2 **H. supinum L.** (1753) 2814

NOTA. — *Heliotropium curassavicum* L. (1753), origin. dell'Am. bor. e nat. nell'Am. centr. e mer., As. trop., Afr. mer., Baleari e Franc. mer., è stato rinvenuto nat. in Sard. pr. Cagliari alla Playa ed a Carloforte. — *H. anchusaefolium* Poir. (1813) = *Tournefortia heliotropioides* Hook. (1831) = *Heliophytum anchus* DC. (1845), origin. del Bras. ed Argent., è talora colt. nei giardini, dai quali spesso sfugge (pr. Bologna e Verona, Este, Parmig., Pavia nei giardini ed a Zerbolò, Nizza e Firenze); esso ha l'aspetto della Vainiglia (*H. peruvianum* L. (1762), origin. del Perù, pure frequentem. colt.) ma ha fi. inodori ed è annuale.

FAM. CX. CONVULVULACEAE.

(Gen. 38, spec. 940 circa, per la maggior parte delle Reg. intertrop. e relativam. poche delle Reg. temp.).

Proprietà ed usi. — La Patata americana (*Ipomoea Batatas*) è fornita di grosse rd. tuberiformi carnose, eduli, di sapore dolciastro speciale, ricche di amido e zucchero. È colt. specialm. nel Veneto; ma in più larga scala nei paesi caldi ove serve all'estrazione della fecola che viene in commercio col nome di *fecola di patate*. Al Brasile ed a Giava serve anche a preparare una bevanda fermentata assai pregiata.

Le rd. di parecchie Convolvulacee contengono gomme-resina, che dà loro proprietà eminentem. purgative. Sotto questo riguardo sono notissime fra le spec. esotiche la Gialappa (*Ipomoea Jalapa* [L.] Pursh. ed *I. Purga Hayne*) e la Scammonea (*Convolvulus Scammonia* L.); affine a quest'ultimo è il *Convol. betonicifolius* dal quale si riteneva a torto fosse ricavata la Scammonea bionda. Tra le spec. nostrali le rd. dei *C. althaeoides*, *arvensis*, *Soldanella* e *sepium* contengono dal 4 al 5 % di resina purgativa; perciò si possono considerare succedanee della Gialappa e Scammonea sopra ricordate.

Alcune Cuscuta sono fortem. dannose alle piante colt., così: la *Cuscuta Epithymum* che attacca specialm. le Leguminose (Erba-medica, Trifoglio), la *C. Epilinum* il Lino, la *C. australis* v. *Cesatiana* diverse piante e la *C. suaveolens* l'Erba-medica.

L'*Ipomoea purpurea* è comunem. colt. come pianta ornamentale.

Chiave dei generi.

1 Pianta fogliose, non parassite.	2
— Pianta afille, parassite.	741 Cuscuta
2 Corolla a lembo quasi intero o leggerm. 5-loba. Stilo unico.	3
— Corolla a lembo 5-partito. Stili 2.	740 Cressa
3 Stigma biloba, a lobi lineari- o bislungo-cilindrici od appiattiti.	738 Convolvulus
— Stigma capitato o capitato-biloba, assai grosso.	739 Ipomoea

Tribù I. CONVULVULÆ.

Gen. 738. **Convòlvulus** L. (1735).

(Spec. 160 circa, delle Reg. temp. o più rr. trop., la maggior parte della Reg. medit. ed Eur.).

- 1 Pianta quasi sempre pelosa, a brattee per lo più distanti dal calice.
 Ovario 2-loculare; stimmi allungati, sottili, minutam. papillosi. Cassula 4-valve. Sez. I. EUCONVOLVULUS 2
- Pianta affatto glabre, con 2 ampie brattee avvolgenti il calice e poste immediatam. sotto di esso. Ovario quasi 1-loculare; stimmi abbreviati, appiattiti, grossam. papillosi. Cassula 2-valve.
 Sez. II. CALYSTEGIA 13

Sez. I. EUCONVOLVULUS SPACH (1840).

- 2 Fg. non od appena scavate a cuore alla base, mai astate. Piante annue o perenni, a fusti non volubili. Sottosez. 1. ORTHOCAULOS 3
 — Fg. manifestam. scavate a cuore alla base, spesso astate. Piante perenni, a fusti generalm. volubili. Sottosez. 2. STROPHOCAULOS 11

Sottosez. 1. ORTHOCAULOS DON. (1837).

3. Piante perenni, a fg. spatolate o lineari-lanceolate, attenuate alla base. a) *Perennes* 4
 — Piante annue o rr. perenni, ma in tal caso a fg. ovali-rotonde, picciolate. b) *Annui* 7

a) *Perennes Fiori* (1902).

- 4 Arbusti sericeo-argentini, alti sino a 10 dm. 5
 — Erbe o suffrutici, villosi od anche sericei ma allora alti 2-25 cm. soltanto. 6
 5 Corolla bianca. Fi. densam. fascicolato-capitati all'estremità dei rami. Fg. bislungo-spatolate od oblanceolate. Arbusto densam. foglioso, massime sui rami sterili. Fg. interissime. Peduncoli e pedicelli brevissimi; brattee lanceolate. Calice villosissimo, a denti coriacei, oblungi, attenuato-acuminati. Corolla largam. conico-campanulata, sericea all'esterno, contorta nel boccio, lunga il triplo del calice. Cassula ovoidea, villosa in alto. †. *Roccie calcari: Tosc. pr. Massa-Mar. ed al M. Argentaro a Torre Capo d'Uomo, Camp. (Gaeta, Massa, Campanella), Salern. sopra Amalfi nella V. della Ferriera, is. di Capri, Li Galli, Pelagosa e Sic. pr. Palermo e Trapani; 2. Apr.-Magg. [Dalm. Grec.]*.

1 *C. Cneorum* L. (1753) 2815

- Corolla rosea. Fi. in fascetti poveri cimoso-subcapitati. Fg. strettam. lineari (eccett. le basali che sono lineari-spatolate). Arbusto a rami erbacei, allungati. Calice a denti lanceolati, bruscam. e brevem. mucronati. Corolla lunga il quadruplo del calice. Il resto c. s. †. *Malta; 2. Magg.-Giu. [Grec. Creta Arcip. Rodi Cipro]*. — *C. lineatus* S. et S. (1813), non L. — *C. Cneorum* Gr.-Delic. (1853), non L.

2 *C. oleaefolius* Desr. (1789) 2816

- 6 (4) Fi. o fascetti di fi. portati da peduncoli assai più lunghi delle fg. Pianta con villosità patente in basso e nei calici, nel resto appressata od anche appressata ovunque, cespugliosa, ascendente (2-5 dm.). Fg. radicali bislungo-spatolate, le cauline gradatam. decrescenti e lanceolate. Pedicelli brevi; brattee e bratteole lineari. Calice a segmenti lanceolato-acuminati. Corolla rosea con pieghe più intensam. colorate e villose all'esterno, lunga 3 volte il calice. Cassula globosa, pelosa in alto. †. *Luoghi aridi; 2 e 4. rr. 3. Magg.-Aut. [Reg. mediterr.]*. — Volg. *Erba bicchierina, Vilucchiello*.

3 *C. Cantabrica* L. (1753) 2817

A Fi. in fascetti lassi. — *Istria, Pen. ed isole*.

α TYPICI'S

B Fi. solitari o geminati. — *Qua e là*.

‡ DORYCNIODES (DNTRS., 1844)

- **Fi. o fascetti di fi. portati da peduncoli lunghi al massimo come le fg.** Pianta sericea, nitida, cespugliosa (2-20 cm.). Fg. spatolate od oblanceolate, lungam. attenuato-picciolate, lineate disopra. Peduncoli 1-3-flori; brattee lanceolate o lineari. Calice sericeo, a segmenti bislungo-lanceolati. Corolla c. s., lunga 4 volte il calice, bianco-carnicina. Cassula ovata, villosa. *℥. Rupi e luoghi aridi; 2. Apr.-Giu. [Reg. medit. As. centr.]*.

4 **C. lineatus L.** (1759) 2818

A Pianta di 2-10 (rr. sino 22) cm. Peduncoli molte volte più brevi delle fg. — *Lig. or., Laz., Salernit. ad Ogliastro, Puglie a Manfredonia ed al Capo di Leuca, Capri, Ischia, is. Ponziane, Sic., Ustica, Egadi, Malta, Pantell. e Lamped.*

a TYPICUS

B Pianta di 8-25 cm., a fg. più larghe e meno sericee. Peduncoli lunghi come le fg. — *Sic. ad Alcamo e Trapani, Pantell. [Franc. mer.]*. — C. lineat. b Guss. (1827) — C. lin. f. Cupanianus Nic. (1890).

β INTERMEDIUS (LOIS., 1810)

b) *Annui (raro perennes) Fiori* (1902).

- 7 (3) **Fg. ovali o leggerm. cordate, tutte picciolate. Peduncoli 1-2-flori, con brattee ben manifeste.** 8

- **Fg. bislunghe o lanceolate, le super. sessili. Peduncoli sempre 1-flori, con brattee piccolissime, oppure fi. subsessili.** 9

- 8 **Corolla lunga il triplo del calice. Pianta verde-cenerina, con pelosità sericea appressata. Rz. grosso, legnoso. Fusti prostrati (2-6 dm.). Fg. ovali-rotondate, brevem. picciolate, ottuse con un mucroncino all'apice. Peduncoli spesso biflori, più lunghi della fg.; brattee lineari, situate presso i fi. Calice c. s. Corolla azzurro-violacea col fondo giallo e con 5 strie più pallide, minutam. pelose all'esterno. Cassula globosa, subeguale al calice, glabra. *℥. Rupi calcaree: Lig. occ. al Capo di Noli, pr. Alassio, a Cervo e Varazze? e Lig. or. a Portofino; 2. Apr.-Giu. [Alger. Marocco]*. — C. mauritanicus Boiss. (1839-45) — C. pseudo-siculus v. multiflorus Chois. (1845).** 5 **C. sabatius Viv.** (1824) 2819

- **Corolla lunga il doppio del calice. Pianta verde-gaia, con pelosità scarsa e patente. Rd. fittonosa, ramosa. Fusti spesso cespugliosi, prostrati o talora subvolubili (2-5 dm., rr. 3-5 cm.). Fg. subcordato-ovate, acute, le infer. più lungam. e le super. brevem. picciolate. Corolla azzurro-pallida, irsuta all'esterno. Cassula c. s., un po' più lunga del calice. ☉. *Luoghi sassosi od arenosi pr. al mare; 2. Marz.-Magg. [Reg. medit. Mad. Can.]*.** 6 **C. siculus L.** (1753) 2820

A Peduncoli per lo più 1-flori e più brevi della fg.; brattee lanceolate, situate immediatam. sotto il calice e generalm. più lunghe di esso. — *Monaco, Terracina, Cal., Sic. ed isolette vicine, Malta, Linosa, Lamped., Pantell., Sard., Cors., Elba, Montecristo e Giglio, non più ritrovato a Ventotène.*

a TYPICUS

B Peduncoli spesso 2-flori e più lunghi della fg.; brattee assai strette, situate lontano dal calice, subeguali ai pedicelli o 2-4 volte più brevi. — *Sard. [Endem.]*

β PSEUDO-SICULUS (CAV., 1802)

- 9 (7) **Fi. subsessili, raccolti verso l'apice del fusto o dei rami. Pianta pubescente. Fusti ascendenti (2-3 dm.). Fg. infer. bislungo-spatolate, pic-**

ciolate, le super. ovali-bislunghe, amplessicauli, ottuse, mucronulate, spesso ondulate. Calice villosa, a lacinie ovato-lanceolate, bianco-scariose al margine. Corolla azzurra, con pieghe pelose all'esterno, 2-3 volte più lunga del calice. Cassula globosa, lunga il doppio del calice, villosa. ☉. *Campi e vigne: Lig. occ. a S. Remo e Cervo, Sic.: 2. Apr.-Giu.* [*Spa. Cipro Afr. bor.*]. — *C. undulatus* Cav. (1795) — *C. ciliatus* Roth (1797) — *C. evoluloides* Desf. (1800). 7 **C. humilis** Jacq. (1790) 2821

— **Fi. lungam. pedunculati**, distribuiti sopra lungo tratto dei fusti o dei rami. 10

10 **Corolla lunga il doppio del calice, azzurra. Cassula glabra.** Fusti cespugliosi, prostrati (5-25 cm.), con pelosità appressata. Fg. bislunghe o lineari-lanceolate, acute, cigliate. Peduncoli con 2 bratteole minute sopra la metà, pelosi. Calice glabro. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt.: Nizz., Lig., Tosc. a Porto S. Stefano, Laz., Puglie, Basil., Cal., Sic., Egadi, Malta e Sard.; 2. Apr.-Magg.* [*Eur. medit. As. occ. Ciren.*].

8 **C. pentapetaloides** L. (1767) 2822

— **Corolla lunga 3-4 volte il calice, azzurra in alto, bianca nel mezzo e gialla nel fondo (rr. bianca anche nel fondo o totalm.). Cassula villosa.** Pianta pubescente. Fusti ascendenti, spesso cespugliosi (2-4 dm.). Fg. infer. obovate, ottuse, picciolate, le super. lanceolate, sessili. Peduncoli c. s. Cassula globosa, subeguale al calice. ☉. *Campi, specialm. in terreno argilloso: 2. Marz.-Magg.* [*Reg. medit. occ.*].

9 **C. tricolor** L. (1753) 2823

A Calice a lacinie lungam. cigliate.

a Lacinie calicine strettam. lanceolate, acute od acuminate ed un po' strozzate nel mezzo. — *Sic., Malta, Lamped. e Cors. a Brando, spesso colt. e qua e là avvent. (Nizz., Lig., Firenze, Livorno, Senese a Vescovado).* — *C. Cupanianus* Tod. (1863). α TYPICUS

b Lacinie calicine ovato-spatolate, rotondato-mucronate. Pianta più sviluppata. — *Nizz. (Nizza e tra Eza e Turbia), Mentone e S. Remo, scomparso a Genova, spesso colt.* — *C. tricolor* Viv. (1804), non L.

β PSEUDO-TRICOLOR (BERT., 1835)

B Calice a lacinie pelose nel mezzo e bianco-scariose ai margini, — ovato-lanceolate, acute od acuminate. Brattee piccolissime. Corolla più piccola. — *Laz. e Sic. [Spa. Port.].* — *C. tricol.* b Guss. (1827).

γ MEONANTHUS (HOFFMGG. et LK., 1809)

Sottosez. 2. STROPHOCAULOS DON (1837).

11 (2) **Fg. intere, astate.**

12

— **Fg. cauline lobate od incise.** Fusti ora brevi e prostrati ora allungati e volubili (1-12 dm.). Fg. picciolate, le radicali e cauline infer. cordato-bislunghe, inegualm. ed ottusam. dentate o lobate, le altre scavate alla base, pedato-pennatifide, a segmenti più larghi e lobato-dentati nelle infer., più stretti nelle super. Peduncoli 1-2-flori, più lunghi della fg.; brattee strettam. lineari, distanti dai fi. Calice a lacinie ovato-rotonde, le 2 esterne bratteiformi, più pelose delle altre. Corolla rosea, lunga

4 volte il calice, pelosa all'esterno. Cassula globosa, glabra. φ . *Luoghi aridi*; 2. *Apr.-Giu.* [*Reg. medit. Mad. Can.*]. — Volg. *Vilucchio rosso*.

10 **C. althaeoides** L. (1753) 2824

A Fg. super. a lacinie larghette, lobulate o dentate. Pianta villosa-irsuta, a pelosità ora ferruginea ora sericea. Corolla roseo-lillacina, con tinta più carica verso il centro. — *Pen. lungo il versante Tirrenico ed isole*. — C. italicus R. et S. (1819).

α TYPICUS

B Fg. super. a lacinie $\pm$ strette, intere o lobulato-dentate. Pianta a pelosità argentino-sericea, nitida. Corolla roseo-pallida, biancastra nel fondo (rr. tutta bianca). — *Istria, Pen. dal M. Argentaro e Marche in giù e Sic.* [*Dalla Dalm. alla Grec. As. min. Siria Egitto Alger.*]. — C. althaeoides b L. (1753) — C. sericeus Forsk. (1775), non Burm. — C. tenuissimus Sm. (1806) — C. althaeoides Ten. (1811), non L. — C. argyraceus DC. (1815)

β ELEGANTISSIMUS (MILL., 1768) 2824'

12 **Calice e cassula irsutissimi. Pianta pure irsuto-biancastra.** Fusti prostrati o volubili. Fg. ovate, sinuato-angoloso. Peduncoli lunghissimi, 1-3-flori; brattee c. s. Calice a lacinie lanceolato-acute. Corolla bianca, bianco-rosea o giallognola, lunga 4 volte il calice, irsuta all'esterno. φ . *Origin. della Grec., Turch., Crimea, Rodi ed As. min., avvent. o nat.: Porto Maurizio, Genova, Pisano pr. la stazione di Orciano e pr. Messina*; 2. *Est.* [*Nat. Franc. mer.*]. — C. hirsutus Stev. (1808) — C. sagittifolius S. et S. (1806) — C. Sibthorpii R. et S. (1819).

11 **C. betonicifolius** Mill. (1768) 2825

— **Calice glabro o quasi, cassula glabra. Pianta glabra o debolm. pubescente.** Rd. profonda, strisciante. Fusti cespugliosi, striato-angolosi, prostrati o volubili (2-6 dm.). Fg. spesso unilaterali, le infer. ovato-rotundate, le medie bislunghe, le super. lanceolate o lineari. Peduncoli lunghi come la fg. o più, 1-2 (rr. 3)-flori, con 2 bratteole nel mezzo. Calice a lacinie ovato-rotundate. Corolla bianca o bianco-rosea, lunga 4-5 volte il calice, glabra all'esterno. Cassula globosa. φ . *Luoghi colti ed incolti, comunissimo*; 2-6. *Apr.-Aut.* [*Eur. As. temp. Afr. bor., nat. nelle Reg. temp. e calde di quasi tutto il Globo*]. — Volg. *Vilucchio*.

12 **C. arvensis** L. (1753) 2826

A Fg. glabre.

a Segmenti calicini affatto glabri.

1 Fg. cauline medie ovali-bislunghe, saettate o brevem. astate, ottuse o rotondato-smarginate all'apice (= f. *corsicus* [R. et S., 1819] = v. obtusifolius Choisy [1845]). — *Istria, Pen. ed isole*.

α TYPICUS

2 Fg. cauline medie lanceolate, ad orecchiette allungate, acute e divergenti. — *Col tipo*.

β AURICULATUS (DESR., 1789)

b Segmenti calicini pelosi. — Fg. astato-trilobe. — *It. mer., Sic. ecc.*

γ CHERLERI (AG., 1819)

B Fg. $\pm$ pelose. — C. *Tic., It. mer. ecc.* — C. arv. v. hirtus Koch (1837) — C. arv. v. montanus N. Terr. (1891) (f. reducta). δ VILLOSUS LEJ. (1813)

Sez. II. CALYSTÈGIA (R. BR., 1810).

13 (1) **Corolla bianca o leggerm. rosea. Fg. cuoriformi-astate o saettate. Fusti volubili**, alti sino a 2-3 m. Rd. lungam. strisciante. Fg. acumi-

nate od anche ottuse con un mucrone o talora subrotonde, a seno basale ora ampio ed ora angusto. Peduncoli subeguali alla fg. o più lunghi, 1-flori. Calice a lacinie ovato-lanceolate, acute od acuminate. Corolla grande, lunga 4 volte il calice. Cassula globosa. *℥. Siepi e boschiglie*; 2-4. *Magg.-Aut.* [*Eur. As. temp. Afr. bor., nat. Austral. Am. temp. ecc.*]. — *Calystegia* R. Br. (1810). — Volg. *Campanelle, Vilucchione*.

13 **C. sepium** L. (1753) 2827

A Brattee fiorali cuoriformi-ovate o cuoriformi-bislunghe, acute, non ricoprentisi coi margini, — quasi aderenti al calice. — *Istria, Pen. ed isole, più raro al sud.* α TYPICUS

B Brattee fiorali largam. ovali, ottuse con un mucrone, concavo-rigonfie, ricoprentisi coi margini.

a Brattee fiorali poco rigonfie e quindi aderenti al calice, un po' allungate. Tubo della corolla allungato (5-7 cm.). Fg. bislungo-sagittate. — *Roma, Puglie pr. il lago di Varano e Basil.* [*Endem.?*] — *Calystegia* G. Don (1838). β LUCANUS (TEN., 1827)

b Brattee fiorali assai rigonfie e quindi discoste dal calice, più slargate. Corolla a tubo più breve. Fg. cordato-ovate. — *Pen. dalla Lig. e Marche in giù, Sic., Eolie, Malta, Ischia, Capri ed Elba, da controllare le indicaz. di Trieste, Bresc. e Bergam.* [*Eur. mer.-or. Cauc. As. min. Afr. bor.*]. — ? *C. inflatus* Desf. (1804) (nomen) — *C. silvaticus* W. et K. (1812) — *Calystegia silvestris* R. et S. (1819) — *Cal. inflata* G. Don (1839) — *Cal. silvatica* Gris. (1844), Choisy (1845). γ SILVESTRIS (W. et K., 1809) 2827¹

— **Corolla rosea. Fg. cordato-reniformi. Fusti non volubili**, prostrati (1-6 dm.). Rd. stolonifera. Fg. grassette, lucide, intere od un po' angolose, spesso smarginate. Brattee largam. ovate, ottuse od acute. Calice accrescente nel frutto, a lacinie ovato-oblunghe, ottuse. Corolla di effimera apparizione. Cassula globosa, grossa come una ciliegia. Il resto c. s. *℥. Spiagge arenose: Istria, Pen. ed isole*; 2-3. *Magg.-Giu.* [*Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor. Calif. Am. mer. Austral. N. Zel.*]. — *Calystegia* R. et S. (1819). — Volg. *Calvolo di Mare, Soldanella*.

14 **C. Soldanella** L. (1753) 2828

Gen. 739. **Ipomoëa** L. (1735).

(Spec. 350 circa, delle Reg. calde di tutto il Globo, 2 solam. dell'Eur.).

1 **Stimma capitato-bilobo o bilobo. Pianta perenni, generalm. glabre.**

Sez. I. EUIPOMOEÀ 2

— **Stimma capitato, indiviso. Pianta annua, peloso-irsuta.**

Sez. II. PHARBITIS 3

Sez. I. EUIPOMOEÀ FIORI (1902).

2 **Rd. strisciante, articolata, grossetta. Corolla rosea. Fg. super. saettato-lanceolate**, le infer. cuoriformi-subrotonde, tutte acuminate. Pianta affatto glabra, prostrata o volubile (4 dm. a 4 m.). Peduncoli 1-2-flori, più brevi della fg., con 2 bratteole circa a metà. Calice campanulato, a

segmenti rotondati. Corolla lunga 3-4 volte il calice. Filamenti villosi alla base. Stemma leggerm. smarginato. Cassula 5 valve. Semi tomentosi. ♀. *Luoghi umidi mar.*: Nap. pr. il lago di Fondi, Leccese al Pantano del Taro ed a Gallipoli, Sic. pr. Palermo a Mondello, Trapani, fra S. Croce e Scicli; 2. *Magg.-Ag.* [As. min. Alger. Spa. Am. bor. Cuba]. — Convolv. sagittifolius Michx. (1803).

1 I. sagittata Poir. (1789) 2829

- **Rd. strisciante, stolonifera. Corolla giallognola. Fg. cuoriformi-bislunghie**, smarginate, sinuose o 3-5-lobate, grassette. Pianta glabra, latiginosa, prostrata (2-7 dm.). Peduncoli 1-flori, uguali alla fg. o più lunghi, con 2 bratteole c. s. Calice conico-campanulato, a segmenti acuti. Corolla c. s. Filamenti peloso-glandulosi in basso. Stemma bifido. Cassula 2-valve. Semi grossi, villosissimi. ♀. *Arene mar.*: Golfo di Napoli, Capri ed Ischia; 2. *Ag.-Sett.* [As. occ. Afr. bor. Azzor. Am. bor. Antille Bras. ecc.]. — Convolv. littoralis L. (1762) (non I. littor. Blume) — C. sinuatus Pet. (1787) (non I. sinuata Orteg.) — C. stoloniferus Cyr. (1788) — C. Imperati Vahl (1790) — Batatas litt. Choisy (1838) — B. sinuata Guss. (1854).

2 I. stolonifera J. F. Gmel. (1791) 2830

- **Rd. grossa, tuberosa. Corolla porporina. Fg. per lo più cuoriformi-astate** od angolose (rr. 3-5-fide o -partite). Tuberi bislunghi, bianchi, gialli o porporini. Pianta glabra o rr. pelosa, sdraiata o volubile (3-10 dm.). Peduncoli lunghi c. s., 3-4-flori, con bratteole all'inserzione dei fi. Calice campanulato, a segmenti acuminato-mucronati, i 2 esterni più piccoli. Corolla c. s., internam. pelosa nel fondo. Stemma 2-lobo. Cassula per lo più 4-valve. Semi glabri. ♀. *Origin. dell'Am. centr.*; *colt. pei tuber mangerecci nel Ven., in Cal. a Bova ecc., rr. fruttifica*; 2-3. *Est. [Colt. paesi trop.].* — Convolvulus L. (1753) — Batatas edulis Choisy (1834).

3 I. Batatas Poir. (1804) 2831

Sez. II. PHARBITIS (CHOISY, 1833).

- 3 (1) Fusto altam. volubile (1-4 m.), con peli riflessi. Fg. cuoriformi-acuminate, intere, pelose. Peduncoli 3-5-flori, spesso più lunghi della fg.; pedicelli brevi; brattee e bratteole lineari. Calice campanulato, ispido, massime in basso, per setole portate da una glandola nera, a segmenti ineguali, ovato-lanceolati, acuti. Corolla grande, di colore variabile dal bianco al roseo- od azzurro-porporino. Cassula 3-4-loculare. Semi glabri, neri, angolosi. ☉. *Origin. dell'Am. mer.*; *comunem. colt. nei giardini, dai quali spesso sfugge*; 2-4. *Lugl.-Aut. [Colt. nat. Reg. temp. e trop.].* — Convolv. L. (1762) — I. hispida Zuccagni (1809) — Pharbitis hispida Choisy (1833) — Pharb. purp. Voigt (1845).

4 I. purpurea Roth (1787) 2832

NOTA. — Si coltivano spesso per ornamento le due spec. seguenti, assai affini fra loro: *Ipomoea acuminata* R. et S. (1819) = Convolvulus Vahl (1794) = Ip. mutabilis Ker.-Gawl. (1815) = Convolv. mutab. Spr. (1825) = Pharbitis acum. Choisy (1845), del Brasile ed *Ip. Learii* Paxt. (1839) = Pharbitis Lindl. (1841), Hook. (1842), dell'Am. trop.

Gen. 740. **Crèssa L.** (1747).

(Spec. 3, delle Reg. calde del Globo).

Pianta cenerino-pubescente, densam. ramosa dalla base (5-20 cm.). Fg. ad-densate, piccole, sessili, ovate o lanceolate, acute, intere. Fi. piccoli, soli-tari, formanti un racemo capitato verso l'estremità dei rami. Calice 5-par-tito. Corolla poco più lunga del calice, quasi scariosa, gialla, imbutiforme, a tubo allungato e 5 lacinie patenti, villosa all'esterno. Stili 2, a stimma ca-pitato. Cassula ovoidea, 2-valve. Seme per lo più unico, ovoideo, liscio. ☉, ♀. *Luoghi mar., arenosi o melmosi: Cal. pr. Pellaro, Sic., Malta, Sard. e Cors., una volta anche pr. Nizza; 2. Giu.-Sett. [Reg. medit. Afr. or. Madag. Arabia India Austral. Sandwic Perù ecc.].* **C. cretica L.** (1753) 2833

Tribù II. CUSCUTEAE.

Gen. 741. **Cùscuta L.** (1735).

(Spec. 90 circa, delle Reg. temp. e trop. di tutto il Globo).

- 1 Stili 2; stimmi allungati, filiformi. Cassula deisciente circolarm. Fi. ses-sili o quasi. Sez. I. EUCUSCUTA 2
 — Stili 2; stimmi capitati. Cassula quasi indeiscente. Fi. lungam. pe-dicellati. Sez. II. GRAMMICA 4
 — Stilo unico; stimma subgloboso-bilobo. Cassula deisciente circolarm. Fi. alla fine manifestam. pedicellati. Sez. III. MONOGYNELLA 6

Sez. I. EUCUSCUTA ENGELM. (1859).

- 2 (1) Stili più brevi dell'ovario od uguali ad esso. Squame ipostaminee crette, aderenti al tubo corollino. 3
 — Stili più lunghi dell'ovario. Squame ipostaminee conuiventi, chiu-denti il tubo corollino. Rd. semplice, scompaente ben presto dopo la germogliazione. Fusto filiforme, poco ramoso, volubile, attaccantesi alla pianta ospite mediante succiatoi (austori) che penetrano sino al cambio. Fi. piccoli, in glomeruli a forma di capolino, accompagnati da bratteole. Corolla a tubo appena ventricoso. Cassula globosa. Semi di 1 mm. diam. circa, subglobosi, lisci, giallastri o verdastri. ☉. *Parassita su moltissime piante, ma specialm. Leguminose e Labiate; 2-7. Apr.-Ag. [Eur. As. occ. centr. e bor. Afr. bor., nat. Am. bor. Messico ecc.].* — C. europaea β Epith. L. (1753) — C. minor Gilib. (1781), DC. (1805). — Volg. *Cuscuta, Epitimo.* 1 **C. Epithymum Murr.** (1774) 2834

A Calice a denti piani o subcilindrici. Fi. 4-5-meri.

a Tubo corollino appena più lungo del lembo; squame ipostaminee multi-dentate. Fi. 4-5-meri.

I Fi. lunghi 3-4 mm.

1 Fusti e talora anche la corolla ed il calice rossigni.

× Lobi del calice e della corolla ottusi.

Δ Calice più breve della corolla. Cassula globosa.

* Fi. rosei o roseo-bianchicci.

+ Corolla a lacinie ottuse, uguaglianti il tubo. — *Istria, Pen ed isole.* α VULGARIS ENGELM. (1859)

++ Corolla a lacinie ristrette all'apice od apicolate e più lunghe del tubo. — *Luoghi umidi del Pavese ecc.*

β ACUTIFLORA (ROTA, 1847)

** Fi. col calice rosso, carnosetto e la corolla bianca col lembo più grande e più profondam. diviso. — *Su Colutea, Artemisia ecc.: Alto Adige, Abr., Cors. ecc. [Eur. centr. e mer. Afr. bor.].* —

C. planiflora Koch (1845), non Ten. γ RUBELLA ENGELM. (1859)

ΔΔ Calice subeguale alla corolla, con 5 gibbosità alla base. Cassula globoso-depressa. Pianta più lussureggiante. — *Parassita speciam. del Trifolio pratense e dell'Erba medica. [Eur. Alger.].*

δ TRIFOLII (BAB., 1843)

×× Lobi del calice e della corolla acuti od acuminati. — Capolini piccoli e densi. Fusti più grossi. — *Forma alpestre: Alpi, App. parmig., Abr., Sic. ecc. [Eur. mer. Afr. bor.].*

ε KOTSCHYI (DES MOUL., 1853)

2 Fusti e fi. bianchi.

§ Lobi del calice e della corolla ottusi. — *Parmig., Napol., Sic., Malta ecc. [Endem. ?].* ζ ALBA (J. et C. PRESL, 1822)

§§ Lobi del calice e della corolla acuminato-lesiniformi. — *Sic. ecc. [Endem. ?].* — C. Gussonei Gasp. (1859). η SUBULATA (TIN., 1844)

II Fi. lunghi 5 mm. circa, a corolla con tubo allungato e lobi lanceolato-acuminati e squame ipostaminee strette. — *Nei Medici pr. Padova. [Endem.].* θ ANGUSTISSIMA ENGELM. (1859)

b Tubo corollino assai più breve del lembo; squame ipostaminee bifide. Fi. 5-meri.

α Lobi del calice turgidi e carnosì. Stili poco più lunghi dell'ovario. — *Su diverse piante: Bresc., Bergam., Pavese, Piem., Lig. occ., Abr., Molise, Camp., Ischia, Capri, Basil., Sic., Lamped.?, Sard., Cors. ecc. [Reg. medit. Can., nat. Am. bor.].* — C. sicula Tin. (1859) — C. planifl. v. Tenorii Engelm. (1859). ι PLANIFLORA (TEN., 1824-29)

§ Lobi del calice larghi e brevi. Stili lunghi circa il doppio dell'ovario. — *Piem. e Lig. nell'is. Bergeggi. [Eur. centr. e mer. As. occ. centr. e bor. Afr. bor.].* — C. cupulata Engelm. (1846) — C. urceolata Kze. (1846).

κ APPROXIMATA (BAE., 1814)

B Calice a denti larghi, brevi, carenati. Fi. 3-4-meri (il solo fi. centrale dei capolini talora 5-mero). — Fusti esilissimi. Fi. lunghi 1-2 mm., in capolini assai piccoli (4 mm. diam.). Tubo corollino subeguale al lembo. — *Su varie piante: Istria mer., Sic. mer., Malta e Lampedusa. [Creta Grec. Palest.].* — C. micrantha Tin. (1844), non Choisy — C. globularis Bert. (1850).

λ PALAESTINA (BOISS., 1849)

3 Corolla a tubo appena ventricoso, poco più lungo del lembo. Fusto ramosissimo, più robusto che nella spec. prec., giallo-verdognolo. Glomeruli con una brattea alla base. Fi. 5-meri. Calice carnosò, a denti

- ottusi. Corolla bianca o carnicina, più lunga del calice, a lacinie ottuse; squame ipostaminee piccolissime, bifide o troncate. Cassula grande, globosa, rr. conico-attenuata od ovoidea. Semi di 1 mm. diam. circa, subglobosi. ☉. *Parassita su diverse piante, specialm. Urticacee: It. bor., App. sino Cal. al M. Pollino e Cors.; 3-5. Giu.-Ag. [Eur. As. temp., nat. Am. bor.].* — *C. major* Gilib. (1781), DC. (1805) — *C. vulgaris* Pers. (1805) — *C. segetum* Rota (1847). 2 **C. europaea L.** (1753) 2835
- **Corolla a tubo ventricos, lungo il doppio del lembo. Fusto quasi semplice.** Glomeruli senza brattea alla base, densi. Corolla a lacinie acute; squame ipostaminee brevi, fimbriate. Cassula globuloso-depressa. Semi piccoli, reticolato-rugosi, bruno-giallastri o nerastri. Il resto c. s. ☉. *Parassita sul Lino: It. bor., Tosc., Umbria, Camp., Sic., Sard. ed Elba; 2-4. Apr.-Ag. [Eur. Pers. Egitt. Alger. Can., nat. Am. bor.].* — *C. vulgaris* J. et C. Presl (1819), non Pers. — *C. densiflora* Soy.-Will. (1822) (nomen nudum). 3 **C. Epilinum Weihe** (1824) 2836

Sez. II. GRÀMMICA (LOUR., 1790).

- 4 (1) **Ovario e cassula globoso-depressi.** Fusti giallo-aranciati, filiformi, ramosi. Fi. 5-8 in brevi racemi, odorosi, brevem. pedicellati, bratteati. Calice lungo metà della corolla, a denti ottusi. Corolla campanulata, lunga 3 mm. circa, bianca, a lobi ottusi, dapprima coll'apice ricurvo in dentro, ma alla fine riflessi. Stili sporgenti. Semi ovali, grossi (lunghi 1-1 1/2 mm.), con ilo lungo e lineare, ☉. *Probabilm. importata, parassita su varie piante: 2-4. Magg.-Sett. [Eur. centr. e mer. As. Oceania Argentina].* — ? *C. scandens* Brot. (1804) — *C. obtusiflora* Engelm. (1859), non H. B. et K. (1) — *Grammica obtusiflora* Berthiot (1864). 4 **C. australis R. Br.** (1810) 2837
- A Fi. 5-meri, generalm. glandolosi; squame ipostaminee assai piccole o subnulle. — *Propria dell'Australia e della Cina.* α **TYPICA**
- B Fi. spesso 4-meri, poco glandolosi; squame ipostaminee c. s. — *Su Convolvulus sepium, Canape, Barbabetola, Basilico ed altre piante ortensi od agrarie: Polesine, Nap., Barese a Palese, Sic. (Acireale, Mascalucia, Siracusa, Avola, Modica ecc.) e Cors. a Bonifacio ed Ajaccio. [Port. Grec. Turchia Russ. ecc.].* — *C. Tinei* Inz. (1817) — *C. aurantiaca* Req. (1847). β **BREVIFLORA (VIS., 1847)**
- C Fi. 5-meri; squame ipostaminee generalm. oltrepassanti il tubo, ± bifide, fimbriate al margine; lobi del calice e della corolla più stretti. — *Sui Poligoni, Luppolo, Artemisia vulg. ecc., specialm. lungo i fossi ed i fiumi, donde invade pure le piante agricole: Peschiera, Mantov., Cremonese, Sondrio, C. Tic. pr. Casoro, Novarese, Vercellese, Lig. pr. Varazze, Ferrarese, Modenese, Lucchese, Firenze ed Abr. nella Reg. del Fucino. [Svizz. Bav. As. centr. Argentina].* — *C. polygonorum* DNtrs. (1849), non Engelm. — *C. Gronovii* Peglion

(1) *C. obtusiflora* Humb. Bonpl. et Kth. (1818) = *C. obtusifl.* α vera Engelm. (1859) forse appartiene pure a questa specie come var., però è limitata all'Amer. mer.

(1908), non W. — *C. arvensis* D'Ippolito (1908) et Auct. it., non Beyrich (1)
— *C. racemosa* Peglion (1920), an Mart.? (2). γ CESATIANA (BERT., 1847)

— **Ovario e cassula ovali, ristretti all'apice.** 5

5 **Corolla lunga 3-4 mm., a lobi ovali-acuti, coll'apice ripiegato verso l'interno.** Fi. in racemi corimbosi più lassi che nella spec. prec., lungam. pedicellati, odorosi, bratteati. Calice lungo $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ del tubo corollino, a lobi ottusetti. Squame ipostaminee fimbriato-lacere, conniventi. ☉. *Origin. del Chile, Paraguay ed Uruguay, rr. avvent. sull'Erba medica: Piem., C. Tic. pr. Bellinzona e Cors. ad Ajaccio e Bonifacio; 2-4. Est. [Avvent. Franc. Ingh. Svizz. Germ.].* — *C. corymbosa* Choisy (1841), non Ruiz et Pav. — *C. Hassiaca* Pfeiffer (1843) — Grammica suav. Des Moul. (1854) — *C. racemosa* v. *chiliana* Engelm. (1859).

5 **C. suaveolens** Ser. (1840) 2838

— **Corolla lunga 3 mm. circa, a lobi arrotondato-ottusi, ricurvi in fuori.** Fusti giallo-aranciati. Fi. 5-meri, brevem. pedicellati, disposti in dense cime. Calice a lobi ovali, ottusi, più brevi del tubo corollino. Squame ipostaminee strette, frangiate verso la sommità e poco ai lati. Stili più brevi dell'ovario. ☉. *Propria dell'Am. bor.; si aggiunge a titolo di confronto, essendone stata segnalata la comparsa tra noi, ma ancora non confermata.* — *C. vulgivaga* Engelm. (1842).

6 **C. Gronovii** W. (1820) 2839

Sez. III. MONOGYNELLA (DES MOUL., 1853).

6 (1) Fusti grossi (2-3 mm. diam.), ramosi. Fi. in racemi $\pm$ spiciformi o globosi, pedunculati, ma coi singoli fi. sessili, bratteati. Calice lungo $\frac{1}{2}$ della corolla, a lobi ovato-ottusi. Corolla campanulata, rosea, a lembo lungo $\frac{1}{2}$ del tubo, a 5 lobi ovali; squame ipostaminee appressate al tubo, moltidentate. Cassula ovoideo-globosa, grande (5 mm. diam.). Semi grossi (4 mm. diam.). ☉. *Parassita su diverse piante legnose ed erbacee, forse introdotta: Lomb.; 3. Est. [Eur. mer. As. occ.].* — Monogynella Vahliana Des Moul. (1853).

7 **C. monogyna** Vahl (1791) 2840

FAM. CXI. SOLANACEAE.

(Gen. 70, spec. 1600 circa, delle Reg. temp. e soprattutto trop. dei 2 Emisf., in maggior copia però nell'Am. centr. e mer.).

Proprietà ed usi. — Vi sono tra le Solanacee piante importanti tanto dal lato economico che terapeutico. Tra le prime va ricordata in prima linea la Patata (*Solanum tuberosum*), che ci fornisce i ben noti tuberì, ricchi in amido e

(1) *C. arvensis* Beyrich in Hook. (1834) = *C. pentagona* Engelm. (1842), dell'Am. sett., distinguesi da *C. australis* ed affini per i fi. quasi sessili, disposti in piccoli glomeruli globosi, e pare non sia ancora comparsa in Italia, quella indicata per tale da alcuni Autori è la *C. australis* v. *Cesatiana*.

(2) *C. racemosa* Mart. (1823) = *C. racem. a* brasiliana Engelm. (1859) finora è stata osservata soltanto al Brasile; essa è affine a *C. australis* ed a *C. suaveolens*, anzi va osservato che tutte le specie di questa sez. sono estremamente vicine tra loro.

contenenti inoltre albumina ed asparagina. Da essi si estrae, e viene in commercio, la *fecola* o *farina di patata*, che serve pure per alimento ed usasi anche per la fabbricazione della destina ed in medicina per cataplasmi ammollienti. Colla fecola di patata si fabbricano pure alcool e liquori, però di qualità scadente. Altre piante largam. colt. pei loro frutti commestibili sono il Pomodoro (*Solanum Lycopersicum*) e la Melanzana (*Sol. Melongena*). Il Peperone (*Capsicum annuum*) ci fornisce pure frutti commestibili, i quali, a seconda delle var., del grado di maturazione e del clima ove la pianta cresce, hanno sapore $\pm$ acre dovuto alla presenza di una *oleoresina* liquida e di una sostanza cristallina chiamata *capsicina*. I peperoni o peperelli sono soprattutto usati nell'It. mer. come condimento ed eccitanti delle funzioni gastriche; essi sono anche, per frode, frequentem. uniti al pepe; si considerano anche come buon rimedio contro le emorroidi.

Una pianta commercialm. importantissima per il grande uso, è il Tabacco (*Nicotiana Tabacum*), il quale si colt. più specialm. nei paesi caldi. Di tale pianta si usano le fg., che contengono sino al 3 % di un alcaloide liquido e volatile detto *nicotina*, il quale per essiccazione dà l'*arido nicotinico*; esse inoltre contengono in piccola quantità una caufora chiamata *nicozianina*, dell'*acido tabacco-tannico* e del *nitrato-potassico*. La nicotina è uno dei più potenti veleni che si conoscano, essa agisce eccitando le glandole, procurando abbondante salivazione, quindi agisce sullo stomaco e l'intestino, provocando vomito e diarrea, successivamente sul cuore, prima eccitandolo, poi paralizzandolo; essa è un veleno fortissimo anche per i rettili, come le comuni bische, per le quali basta un po' di succo di tabacco o di fondo di pipa collocato in bocca, perchè muoiano in poco tempo. Affinchè le fg. siano trasformate in tabacco da fumo o da fiuto, devono subire una fermentazione, che ha per effetto di far volatilizzare in gran parte la nicotina, la quale nei tabacchi più dolci è quasi totalm. eliminata; dopo di ciò le fg. sono passate alla concia, che consiste nell'aggiunta di sali ed altre sostanze destinate da un lato ad assicurarne la facile combustione e dall'altro a fornire il vario profumo a seconda della qualità di tabacco. Coltivasi pure la *N. rustica*, che fornisce il tabacco turco e quello delle Indie or.; serve soprattutto per la fabbricazione dei tabacchi da fiutare. Fumando il tabacco la nicotina volatilizza e passa nel fumo; dicesi che sia più nocivo fumare la pipa che il sigaro, perchè nella prima la combustione è più lenta e buona parte dei prodotti volatili viene a distillare nel fondo della pipa.

Tra le piante medicinali tiene il primo posto la Belladonna (*Atropa Belladonna*), di cui si usano le fg. e la rd. Le fg. secche contengono dal 0,40 al 0,44 % di *atropina*, alcaloide fortem. velenoso, a sapore acre ed amaro; esse servono a preparare l'estratto di belladonna, che si applica esternam. come calmante, e le sigarette e polveri antiasmatiche. La rd. contiene nella corteccia *atropina* in maggior quantità che le fg. ed inoltre *giusquiamina* e *belladonnina*; essa serve soprattutto, unitam. alle altre parti della pianta, all'estrazione dell'alcaloide. Il solfato neutro d'atropina usati in medicina principalm. per dilatare ed immobilizzare la pupilla e bastano a questo scopo quantità piccolissime applicate localm.; l'avvelenamento per atropina si manifesta, oltre che con la dilatazione della pupilla, con paralisi dell'intestino ed arresto della secrezione di tutte le glandole, paralisi dei nervi regolatori del cuore ed eccitazione cerebrale con delirio e smania furiosa.

Le fg. ed i semi dello Stramonio (*Datura Stramonium*) contengono la *daturina*, ch'è un miscuglio di atropina e giusquiamina; se ne fanno tinture ed estratti, che si usano come calmanti e narcotici. Colle fg. si fanno anche sigarette antiasmatiche. Anche i semi della *Datura Metel* si usano come narcotici.

La *Scopolia carniolica* contiene la *scopolamina*, alcaloide affine all'atropina, di cui ha potere midriatico anche più forte, ed alla giusquiamina, di cui condivide le proprietà calmanti e sonnifere.

Il Giusquiamo nero (*Hyoscyamus niger*) contiene due alcaloidi isomeri dell'atropina, la *giusquiamina* e la *joscina*, una sostanza odorosa, un olio fisso ed una resina acre. Serve come narcotico e calmante, sotto forma di estratto e di olio di giusquiamo; ha pure proprietà midriatiche.

La Dulcamara (*Solanum Dulcamara*) contiene un alcaloide, la *solanina*, ed una sostanza amara detta *dulcamarina*; anche le fg. e soprattutto i semi del *Sol. nigrum* contengono la *solanina* e così pure i fusti della Patata. Le fg. del *S. nigrum* in alcuni paesi sono anche mangiate e ciò smentisce la credenza degli antichi, che la consideravano pianta velenosa. Le bacche dell'Alchechengi (*Physalis Alkekenji*) contengono *acido citrico*, sono eduli, si usano anche come lassative e diuretiche e fanno parte dello sciroppo di cicoria. Il calice che racchiude la bacca di questa pianta contiene invece una sostanza amara, la *fisalina*. La *Physalis pubescens* gode presso a poco delle stesse proprietà, anzi le sue bacche sono più apprezzate per scopo economico. La *Ph. somnifera* è ritenuta come fortem. narcotica; la rd. usasi nell'India contro i reumatismi, le fg. come febbrifughe ed il frutto come diuretico. Infine citeremo la Mandragora (*Mandragora officinarum*) alla quale si attribuirono nel passato proprietà fantastiche e che oggi è caduta in disuso; il suo principio attivo è un alcaloide, la *mandragorina*, analogo all'atropina ed avente come questa la proprietà di dilatare la pupilla.

Come piante ornamentali si colt. la *Datura Metel*, alcuni *Lycium*, la *Nicotiana glauca* e la *Nicandra physaloides*; il *Cestrum Parqui* si colt. per siepi, venendo risparmiato dal morso delle capre pel suo odore nauseoso.

Chiave dei generi.

1 Frutto secco, deiscente (cassula).	2
— Frutto $\pm$ polposo o succoso, indeiscente (bacca).	5
2 Cassula deiscente longitudinalm.	3
— Cassula deiscente circolarm. mediante il distacco di un coperchietto (pisside).	4
3 Fi. solitari. Cassula deiscente per intero ed accompagnata dalla sola base del calice perchè questo si scinde circolarm.	742 Datura
— Fi. a pannocchia. Cassula deiscente solo all'apice e racchiusa nell'intero calice persistente.	745 Nicotiana
4 (2) Fi. racemosi. Corolla imbutiforme. Calice frutt. coriaceo.	743 Hyoscyamus
— Fi. solitari. Corolla tubuloso-campanulata. Calice frutt. membranaceo.	744 Scopolia
5 (1) Arbusti a corolla tubuloso-imbutiforme.	6
— Erbe o rr. frutici o suffrutici, ma in tal caso a corolla rotata.	7
6 Fi. in fascetti portati da un peduncolo comune. Calice 5-dentato.	746 Cestrum
— Fi. solitari od a fascetti, ma senza peduncolo comune. Calice dapprima 5-dentato, poi irregolarm. 2-5-fido.	747 Lycium
7 (5) Calice frutt. rigonfio-vescicoso, racchiudente la bacca.	8
— Calice mai c. s.	9
8 Corolla gialla o bianca, rotata. Calice senza angoli sporgenti. Ovario 2-loculare.	750 Physalis

- Corolla azzurro-violacea, campanulata. Calice con 5 angoli assai sporgenti. Ovario 3-4-loculare. 751 **Nicandra**
9 (7) Corolla rotata. 10
 — Corolla campanulata o tubuloso-campanulata. 11
10 Antere conniventi insieme; filamenti brevissimi. Bacca succosa. Fi. rr. solitari. 748 **Solanum**
 — Antere non conniventi; filamenti lunghetti. Bacca quasi secca. Fi. solitari. 749 **Capsicum**
11 (9) Fusto sviluppato. 12
 — Fusto raccorciatissimo, quindi fg. e fi. radicali. 754 **Mandragora**
12 Corolla bianca, piccola (lunga 6-8 mm.). Bacca oblunga, rossa a maturità. 752 **Salpichroa**
 — Corolla violaceo scura, più grande. Bacca globosa, nero-lucida a maturità. 753 **Atropa**

Tribù I. DATUREÆ.

Gen. 742. **Datura L.** (1735).

(Spec. 15 circa, delle Reg. calde di tutto il Globo e specialm. dell'Am. centr.).

- 1** **Cassula globosa, pendente. Pianta densam. pelosa, fetida, ramoso-dicotoma in alto, a rami divaricati (10-13 dm.). Fg. ovate, picciolate, a base asimmetrica, quasi intere. Fi. solitari, brevem. pedunculati, lunghi 16-18 cm. Calice campanulato, alquanto rigonfio, a 5 denti ineguali, acuminati. Corolla bianca, tubuloso-campanulata, lunga il doppio del calice, a 10 denti acuminati, pieghettata nel boccio. Cassula tutta coperta di aculei brevi e tra loro uguali, incompletam. 4-loculare. Semi reniformi, rugoso-alveolati. ☉. Origin. dell'Am. trop., colt. e nat. in luoghi arenosi: Cal. occ. a Tortora, Sic. a Messina e Taormina, Pantell. e Sard. a Balau e Muravera; 2. Prim.-Est. [Nat. Spa. Port. Afr. trop. India]. — Stramonium Moench (1794). 1 **D. Metel L.** (1753) 2841**

- **Cassula ovata od oblunga, eretta. Pianta glabre o quasi.** 2
2 **Spine della cassula subeguali tra loro, piuttosto dense. Fg. ovato-acuminate, a base spesso asimmetrica, inegualm. sinuato-dentate. Fi. lunghi 9-10 cm. Calice pentagono, un po' rigonfio in basso. Corolla a 5 denti lungam. e strettam. acuminati. Il resto c. s. ☉. Pare origin. dei paesi attorno al Caspio (A. DC.), ma oramai largam. indigenata; 2-4. Giu.-Aut. [Reg. temp. bor. India Messico Bras. ecc.]. — Stramon. foetidum Scop. (1772). — Volg. Stramonio, Noce spinosa.**

2 D. Stramonium L. (1753) 2842

A Fusto fistoloso o rr. pieno (= f. *dubia* [Bianca, 1858]), verde. Corolla bianca. Antere gialle. — *Istria, Pen. ed isole, spesso di precaria comparsa, specialm. in occasione di grandi movimenti di terreno.* a **TYPICA**

B Fusto pieno, porporino-violaceo con punti bianchicci. Corolla violaceo-pallida. Antere violetto-scure. — *Pola, Ven., Trent. a Rovereto, Mantov., Ferrara, Bologn., Ravennate, pr. Assisi e Messina. [Area della spec.]. — Stramon. Moench (1794) — D. Stram. v. chalybea Koch (1837). 3 TATULA (L., 1762)*

- **Spine super. della cassula (generalm. in numero di 4) molto più grosse e più lunghe delle altre, convergenti.** Fusto rossastro in basso, nel resto verde con punti bianchi. Fg. ovato-romboidali, inegualm. ed acutam. sinuato-dentate. Fi. lunghi 5-6 cm. Corolla bianco-sudicia. Il resto c. s. ☉. *Origin. a quanto pare della Cina, nat. nei luoghi pingui: Orto Bot. di Perugia ed adiacenze, Roma, Messina e Catania; 2. Ag.-Ott. [Nat. Spa.].* — Stramon. Nic. (1883). 3 **D. ferox L.** (1756) 2843

Tribù II. HYOSCYAMEÆ.

Gen. 743. **Hyoscyamus L.** (1735).

(Spec. 11, dell'Eur., Can., Afr. bor. ed As.).

- 1 **Fg. infer. picciolate, le super. sessili, amplessicauli. Calice frutt. a denti manifestam. mucronati.** Pianta villosa-vischiosa, fetida. Fg. flaccide, bislunghe, acute od acuminate, grossam. dentate o quasi pennatifide. Fi. sessili o gl'infer. brevem. pedunculati, formanti racemi fogliosi all'estremità dei rami. Calice ad orciolo, 5-dentato, nel frutto rigonfio alla base. Corolla imbutiforme, a tubo un po' arcuato, con 5 lobi rotondati, giallo-pallida, tipicam. con denso reticolo di nervature porporine. Stami incurvati. Cassula (pisside) 2-loculare, rinchiusa nel calice accrescente. Semi reniformi, rugoso-tuberculati. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi pingui e ruderi: 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. As. media Afr. bor.].* — Volg. *Giusquiamo nero.* 1 **H. niger L.** (1753) 2844

A Pianta biennae o perenne, a fusto robusto e ramoso. Corolla porporino-vinosa nel fondo e reticolata od anche (= f. *concolor* Rouy [1908]) concolore. — *Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. e Gorgona.* α TYPICUS

B Pianta annua, a fusto gracile e semplice. Corolla porporino-vinosa nel fondo e reticolata od anche (= f. *pallidus* [W. et K., 1816]) concolore. — *Col tipo.* — H. *auriculatus* Ten. (1811) (f. fol. infer. *auriculatis*).

β AGRESTIS (KIT., 1814)

- **Fg. tutte picciolate. Calice frutt. a denti mutici o quasi.** Fg. infer. spesso cuoriformi, ottusam. dentate o lobate, le florali talora ovato-lanceolate ed intere. Calice frutt. a base meno rigonfia e con nervature più appariscenti che nel prec. Corolla gialla, senza venature porporine. Il resto c. s. ☉, ☉☉, ♀. *Ruderi, lati delle strade e spiagge; 2, rr. 3 e 4. Magg.-Aut. [Reg. mediterr. Can.].* — Volg. *Giusquiamo bianco.*

2 **H. albus L.** (1753) 2845

A Pianta annua. Fi. infer. dei racemi brevem. pedunculati (i super. sessili). Brattee picciolate-cordate alla base. Corolla col fondo verde. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Romagna in giù ed isole, anche nella Pianura padana, ma raro e spesso di precaria comparsa.* α TYPICUS

B Pianta biennae o perenne. Fi. infer. con peduncolo lungo sino a 25 mm., in pianta più vigorosa. Brattee attenuate alla base. Corolla a fondo porporino. — *Col tipo.* — H. *aureus* All. (1785), non L. — H. *varians* Vis. (1829).

β MAJOR (MILL., 1768)

Gen. 744. **Scopolia** Jacq. (1764).

(Spec. 4, dell'Eur., Himal., Cina e Giapp.).

Pianta affatto glabra, a rz. orizzontale e nodoso, poco ramosa (2-4 dm.). Fg. infer. ridotte quasi a squame, sessili, lineari-oblunghe; le super. picciolate, ovato-bislunghe, intere o sinuato-dentate. Fi. solitari, ascellari o quasi, pendenti; peduncoli filiformi, lunghi 2-3 cm. Calice campanulato, 5-dentato. Corolla 5-loba, lunga 2 cm. circa. Cassula (pisside) biloculare, globoso-conica, bitorzoluta, chiusa nel calice rigonfio. Semi granuloso-tubercolati. *℥. Boschi, rara*; 2. *Apr.-Magg.* [*Austr. Russ. media e mer.*]. — *Hyoscyamus Scopolia* L. (1767) — *Scopolina atropoides* Schult. (1814).

Sc. carniolica Jacq. (1764) 2846

A Corolla cilindrico-campanulata, rosso-giallognola. — *Goriziano pr. Idria.*

α LONGIFOLIA DUN. (1852)

B Corolla conico-campanulata, verdognola. Fg. più brevi. — *Col tipo.* — *Scopolina Hladnikiana* Freyer (1845) — *Scopolina viridiflora* Freyer (1845).

β HLADNIKIANA (FLEISCHM., 1881)

Tribù III. NICOTIANEÆ.

Gen. 745. **Nicotiana** L. (1753).

(Spec. sec. Comes 41, la maggior parte dell'Am. trop. e temp., poche dell'Austral., is. del Pacifico e della Sonda, alcune largam. colt. e nat.).

- 1 Pianta legnosa, glabra, glauca, ramosa (2-3 m.). Fg. lungam. picciolate, le infer. inegualm. cuoriformi-ovate, le super. ovate o lanceolate, intere o leggerm. sinuato-dentate. Pannocchia lassa. Calice tubuloso, 5-fido. Corolla tubulosa (lunga 35-40 mm.), contratta alla fauce, gialla, pelosetta, brevem. 5-dentata. Cassula pendente, oblunga, subeguale al calice, bivalve, però deiscente solo all'apice. ‡. *Origin. dell'Am. mer., colt. per ornam. e talora inselvat*; Nizz., *S. Remo, Roma, Barese a S. Spirito, Messina, Malta e Cagliari*; 2. *Magg.-Sett.* — N. arborea Dietr. (1827) ex Comes (1899).

1 **N. glauca** R. Grah. (1828) 2847

— Pianta per lo più erbacee, peloso-viscide.

- 2 Corolla giallo-verdognola, ipocrateriforme, ristretta alla fauce, lunga 2 cm. circa. Pianta di 3-12 dm., talora ramosa dalla base. Fg. picciolate, ovate od oblunghe, intere o quasi, ottuse. Racemi formanti una pannocchia. Calice a denti brevi, ineguali. Corolla lunga 2-3 volte il calice, a tubo cilindrico-ventricoso, villossetto, lobi ovato-subrotondi, riflessi. Cassula ovato-globosa. ☉, ☉☉, ℥. *Origin. dell'Am. mer., Messico e Texas*; 2-4. *Est.* [*Colt. nat. Reg. temp. e trop.*]. — *Volg. Tabacco.*

2 **N. rustica** L. (1753) 2848

A Fusto elevato. Fg. grandi, ± cordate alla base. Pannocchia ampia.

a Fusto ad internodi lunghi, spesso tortuoso in alto. Pannocchia a rami appressati. — Lobi corollini apicolati. Cassula 1 volta più lunga del calice.

α TEXANA (HORT. ex Maxim., 1869) COMES (1899)

b Fusto ad internodi brevi, diritto. Pannocchia diffusa.

1 Pianta villosa-biancastra. Corolla a lobi smarginato-apicolati. Cassula $1\frac{1}{3}$ più lunga del calice. — Fg. un po' crespe. — *Pare sia l'unica var. coll. da noi a scopo industriale.* — N. rustica v. brasilia Schrank (1807) — N. brasilia Hort. ex Steud. (1841). β RUGOSA (MILL., 1768)

2 Pianta villosetta. Corolla a lobi apicolati. Cassula 1 volta più lunga del calice. — N. sibirica Hort. Parm. (1797) ex Lehm. (1818).

γ ASIATICA SCHRANK (1807) (SCHULT., 1809)

B Fusto basso, ad internodi lunghetti. Fg. piccole, non cordate alla base. Pannocchia stretta e breve. — Lobi corollini smarginato-apicolati. Cassula appena più lunga del calice. — *Spesso coll. negli Orti bot., giardini ecc., dai quali talora sfugge.* — N. rust. v. pumila Schrank (1807) — N. rust. v. humilis Schrank (1807) — N. humil. Lk. (1821), non Ehrh.

δ PUMILA (STEUD., 1821)

— **Corolla rosso-rosea (talora a tubo od anche interam. bianca), imbutiforme, ventricosorigonfia alla fauce, lunga 5-6 cm.** Pianta ramosa in alto. Fg. semi-ampllessicauli, con 2 orecchiette $\pm$ sviluppate, acute od acuminate. Calice a denti ovato- o lanceolato-acuti, ineguali. Corolla lanuginosa all'esterno, a lobi patenti. Cassula ovato-conica. Il resto c. s. ☉, ☉☉, ♀. *Origin. dell'Am. trop.; 2-4. Est. [Coll. nat. Reg. trop. e temp.].* — Volg. *Tabacco.* β N. **Tabacum L.** (1753) 2849

A Pianta annue, erbacee. Fg. sessili od attenuate in piccinolo largam. alato, a base $\pm$ dilatata in 2 orecchiette cingenti il fusto.

a Fg. cauline medie ovate od ellittico-lanceolate, le super. ovato-lanceolate o lanceolate. Lobi corollini ovati o quasi rotondati, ottusetti, acuti od apicolati.

I Corolla a lembo pentagono. Cassula subeguale al calice. — Fg. grandissime, spesso cappucciate, a nervi secondari divergenti quasi ad angolo retto, a base larga con ampie orecchiette rotondate. — N. Tab. v. macrophylla Schrank (1807) — N. macrophylla Spr. (1807) — N. gigantea Hort. Dorpat. (1814) ex Lehm. (1818). α LATISSIMA (MILL., 1768)

II Corolla a lembo $\pm$ profundam. lobato. Cassula più lunga del calice.

1 Corolla a lobi subrotondi, apicolati. Fg. a nervi secondari divergenti ad angolo quasi retto, a base larga ed ampie orecchiette rettangolari.

β HAVANENSIS (HORT. MATRIT. [1796] ex Lehm., 1818) 2849¹

2 Corolla a lobi ovati. Fg. a nervi secondari divergenti ad angolo acuto, ad orecchiette rotondate.

Δ Fg. verdi-cupe con nervi biancastri, a base larga ed orecchiette ampie. Corolla a lobi ottusetti od anche acuti od apicolati. — *I meticci di questa var., cioè: brasil. $\times$ havan e brasil. $\times$ havan. $\times$ latiss. (= N. auriculata Bertero [1828]) sono i Tabacchi che più comunem. si coll. in Italia.* γ BRASILIENSIS COMES (1899) 2849²

$\Delta\Delta$ Fg. verdi-pallide, a base ristretta ed orecchiette piccole. Corolla a lobi ovati, acuti od acuminati. — N. Tabac. v. alipes Schrank (1807).

δ VIRGINICA (AGDH., 1819) 2849³

b Fg. cauline medie bislungo-lanceolate, acuminate, le super. lineari. Lobi corollini strettam. triangolari, acuminati. — Cassula più lunga del calice. — N. lancifolia W. ex Lehm. (1818) — N. Tabac. v. attenuata et v. gracilipes Schrank (1807) — N. fruticosa v. angustifolia Dun. (1852).

ϵ ANGUSTIFOLIA (EHRH. ex Lehm., 1818) 2849⁴

B Pianta bi-trienne, legnosa alla base. Fg. picciolate od attenuate in picciuolo strettam. alato, ad orecchiette nulle od assai piccole, — le medie ovato-lanceolate. Lobi corollini e cassula come nella var. prec. — È la var. più frequentem. colt. nei giardini e quella che ha più tendenza ad inselvat.; a scopo industriale coltivasi da noi il meticcio « frut. $\times$ latiss. $\times$ havan. » (= *N. petiolaris* Schlecht., 1852). — *N. frutescens* Hort. Amstelod. (1807) ex Lehm. (1818').

ζ FRUTICOSA (L., 1759) 2849^b

NOTA. — *Petunia nyctaginiflora* Juss. (1803) e *P. violacea* Lindl. (1833), ambedue origin. della Reg. argentina, si colt. frequentem. come piante ornamentali e talora trovansi pure avventizie. La *P. hybrida* Hort. ex Vilm. (1865) derivata dall'incrocio delle due prec. è pure frequentem. colt.

Tribù IV. CESTREÆ.

Gen. 746. **Cèstrum** L. (1737).

(Spec. 140 circa, dell'Am. trop. e subtrop., specialm. Messico, 1 della Florida).

Arbusto puzzolente, cespuglioso, alto sino a 2 m. Fg. quasi picciolate, lanceolate, acuminate, intere, glabre. Fi. odorosi di notte, quasi sessili, in fascetto con peduncolo comune, formanti nell'assieme una pannocchia fogliosa; peduncoli e calici verdi-porporini, pelosetti. Calice a tazzetta, 5-dentato. Corolla giallo-verdognola, tubuloso-imbutiforme, lunga 18-20 mm., a 5 lobi lanceolati, pelosetti, dapprima patenti poi riflessi. Bacca 2-loculare, ovale, violaceo-scura. Semi leggerm. angolosi. ‡. *Origin. del Chile ed Argentina, colt. e nat.: pr. Napoli, Salernit., Avellin., Beneventano, Messina e Palermo; 2. Apr.-Lugl. [Colt. nat. Spa. ecc.]*. C. Parqui L'Hérit. (1784) 2850

Tribù V. SOLANEÆ.

Gen. 747. **Lycium** L. (1735).

(Spec. 70 circa, da ridursi, delle Reg. temp. e subtrop. del Globo, ma più specialm. dell'Am. mer.).

1 Corolla tubuloso-obconica, a lembo brevissimo (lungo 3 mm. circa) e lobi subrotondi. Stami rinchiusi nel tubo corollino. Fg. lineari. Arbusto spinoso, ramoso, glabro (1-4 m.); rami nodosi, bianchicci. Fg. fascicolate, carnose, attenuate alla base. Fi. solitari o rr. geminati, brevem. pedicellati, pendenti, odorosi. Calice a tazzetta, 5-dentato. Corolla lunga 18 mm circa, a tubo porporino e lembo dapprima verdognolo poi porporino. Filamenti villosi alla base. Bacca globosa, leggerm. solcata, grossa come una ciliegia, porporino-scura. ‡. *Origin. del Capo di B. S., colt. ed inselvat.: Camp. tra Castelvoturno e Mondragone, Lecce; 2. Marz.-Apr. [Colt. nat.: Spa. Franc. mer.]*. 1 L. afrum L. (1753) 2851

— Corolla tubuloso-imbutiforme, a lembo lunghetto e lobi ovato-oblungi. Stami ± sporgenti dal tubo corollino. Fg. spatolate, lanceolate od ovate.

- 2 **Lembo della corolla più breve del tubo. Stami sporgenti dal tubo corollino ma più brevi del lembo. Arbusto a rami robusti, divaricati, assai spinoso**, glabro o quasi, a corteccia bianchiccia (2-4 m.); spine robuste, diritte e patenti. Fg. carnosette, brevem. picciolate, verdi-pallide, le infer. fascicolate, le super. spesso solitarie. Fi. c. s., eretti, rr. brevem. racemosi all'apice dei rami. Corolla roseo-pallida. Filamenti pubescenti alla base. Bacca ovato-globosa, grossa come un pisello, rossa o gialla. †. *Siepi e macchie specialm. pr. al mare*; 2. *Magg.-Aut.* [*Reg. medit. Arab. Egitto*]. — *L. mediterraneum* Dun. (1852). — Volg. *Spina-Cristi, Agutoli*.
 2 **L. europaeum** L. (1753) 2852

A Corolla lunga 11-13 mm., a lembo di 1 cm. diam. o più. Fg. lanceolato-spato late o lanceolate (25-55 per 6-11 mm.). — *Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, nat. o colt. altrove (Lido veneto, Bellunese, Pavese, Faenza ecc.)*.

α TYPICUM

B Corolla lunga 13-15 mm., a lembo più piccolo. Fg. piccole, quasi lineari-spato late (10-20 per 2-6 mm.). Pianta più ramulosa, a corteccia più scura. — *Cal. pr. Catanzaro, Sic. a Donna Lucata, Linosa e Lamped.* [*Egitto*]. — *L. mediterr. v. ramulos.* Dun. (1852) — *L. arabicum* Solla (1884), non Schweinf.

β RAMULOSUM FIORI (1902)

- **Lembo della corolla uguale al tubo. Stami più lunghi del lembo corollino. Arbusto a rami affilati, pendenti, inerme o poco spinoso** (1 1/2 - 3 m.), glabro, a spine sottili. Fg. generalm. più grandi che nel prec., membranacee, picciolate, spesso fascicolate. Fi. spesso riuniti a 3. Corolla violaceo-porporina. Filamenti barbati alla base. Bacca rosso-cociniglia. †. *Origin. dell' As. or.*; 2-4. *Aut.*

3 **L. chinense** Mill. (1768) 2853

A Bacche ovato-oblunghe, acute, lunghe 3-4 volte il calice. — Fg. ovato-lanceolate. — *Coll. e qua e là inselvat.: Bassano, Trento, Bolzano, Bressanone, Pavia, Torino lungo il Po, Maceratese, Roma e Malta.* α TYPICUM

B Bacche ovato-cilindriche, lunghe 6-7 volte il calice (= *L. megistocarpum* Dun. [1852]).

a Fg. ovate od ovato-lanceolate. Bacche ottusissime. — *Coll.*

β OVATUM (LOIS., 1801)

b Fg. lanceolate o bislungo-lanceolate. Bacche acute, ad apice incurvato. — *Coll. ed inselvat. nel Viterbese.* — *L. europaeum* Lam. (1789), non L.

γ LANCEOLATUM (LOIS., 1801)

NOTA. — *Lycium barbarum* L. (1753) (al quale vanno riferiti come var. *L. vulgare* Dun. [1852] ed altre entità), affine a *L. chinense* e talora con esso confuso, origin. della Siria, Mesopot., Persia e Belucistan, è talora colt. ed è pure indicato come inselvat. sui muri e nelle siepi in Istria.

Gen. 748. **Solanum** L. (1735).

(Spec. 900 circa, delle Reg. temp. e trop. del Globo, però in prevalenza nell'Am.).

- 1 **Antere connate all'apice, deiscenti per una fenditura longitudinale interna. Fi. gialli.** Sez. III. LYCOPERSICUM 6
 — **Antere libere, deiscenti per 2 pori apicali. Fi. bianchi o violetti.** 2

- 2 Antere brevi, ovato-ellittiche, a poro di deiscenza occupante tutta la larghezza della loggia. Pianta inermi, a fi. corimbosi.

Sez. I. PACHYSTEMON 3

- Antere allungate, attenuate all'apice, a poro di deiscenza minuto. Pianta spinose od anche inermi, ma in tal caso a fi. solitari o quasi.

Sez. II. LEPTOSTEMON 5

Sez. I. PACHYSTEMON DUN. (1852).

- 3 Frutice sdraiato o rampicante (1-3 m.). Fg. cuoriformi- od ovato-bislunghie, le super. spesso astato-trilobe o tripartite, con orecchiette ovate o lanceolate. Corimbi peduncolati, opposti alla fg., divaricati, bratteolati.
 • Corolla rotata, violacea (rr. bianca), a lacinie lanceolato-acuminate, con 2 macchie bianche o verdi alla base. Bacche piccole, ovate, rosse a maturità. ♂. *Siepi e luoghi umidi*; 2-5. *Apr.-Aut.* [*Eur. Alger. As. temp. Am. bor.*]. — Volg. *Dulcamara*, *Corallini*. 1 **S. Dulcamara L.** (1753) 2854

A Pianta glabra. — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICUM

B Pianta pelosa. — *Qua e là.* — S. Dulc. v. *tomentosum* Koch (1837) — S. Dulc. v. *pubescens* R. et S. (1819) — S. Dulc. v. *hirsutum* Dun. (1852).

β LITORALE (RAAB., 1819)

- Erbe erette.

4

- 4 **Rz. tuberoso. Fg. pennatosette.** Pianta minutam. pelosa (4-6 dm.). Tuberi ± grandi, dalla forma subrotonda alla subcilindrica, bianchi, giallognoli, rossigni o rossi, farinosi. Fg. bianchiccie di sotto, a 2-5 paia di segmenti grandi, che si alternano con altri piccoli; i primi ovato-acuminati, a base asimmetrica. Corimbi lungam. peduncolati, a pedicelli articolati, bratteati alla base. Corolla variante dal bianco al violaceo, a lacinie acute. Bacca globosa, gialla a maturità. ♀. *Origin. del Chile e Perù: colt. ovunque*; 2-5. *Est.* [*Colt. in quasi tutto il Globo*]. — Volg. *Patata*. 2 **S. tuberosum L.** (1753) 2855

- **Rd. fibrosa, fittonosa. Fg. mai pennatosette.** Pianta succosa, ± peloso-vischiosa, ad odore ± muschiato. Fusto spesso porporino-scuro (2-15 dm.), a rami divaricati. Fg. ovate. Corimbi brevem. peduncolati estrascellari, senza brattee. Corolla bianca, piccola, a lacinie acute. Bacche globose, grandi poco più di un pisello. ☉, ♀. *Macerie e luoghi colt., comunissimo*; 2-4. *Prim.-Aut.* [*Quasi cosmopolito*]. — Volg. *Solano nero*, *Morella*, *Ballerina*. 3 **S. nigrum L.** (1753) 2856

A Pianta erbacee, per lo più annue.

α Bacche mature nere.

I Corolla bianca. Pedicelli frutt. riflessi.

1 Pianta con peli o setole rare. — Rami ± angoloso-alati, ad angoli interi o dentellati.

Δ Cime ombrelliformi. — Fg. intere o dentato-angolose od anche sinuoso-dentate (= f. *atriplicifolium* [Desp., 1838]). — *Istria, Pen. ed isole.* — S. nigr. α *vulgatum* L. (1763) — S. *vulgatum* Baumg. (1790).

α VULGARE L. (1753) (HEG., 1840)

- ΔΔ Cime racemiformi. — Fg. dentato-angolose od anche acutam. sinuato-dentate (= f. *Reichenbachii* [Guss., 1854] = *S. oleraceum* Rehb. [1831], non Alior. = *S. nigr. v. Reichenb.* Guss. [1854]). — *It. mer. ed isole.* — *S. nigr. v. patulum* Guss. (1854) — *S. patul.* Guss. (1854).

β MOSCHATUM (J. et C. PRESL, 1822)

- 2 Piante con peli o setole ± abbondanti.

§ Cime ombrelliformi. Rami angoloso-dentati. Fusto irsuto per setole rigide. Fg. angoloso-dentate o quasi sinuate. — *Qua e là.*

γ PARVIFLORUM (MORETTI ex Bad., 1824)

§§ Cime racemose. Rami cilindrici. Pianta ± mollem. pelosa. Fg. interissime. — *Ischia.* δ MOLLE Guss. (1854) (Guss., 1854)

- II Corolla bianco-violacea. Pedicelli frutt. eretto-patenti. — Pianta di 13-15 dm., a rami cilindrici, quasi glabra. Fg. patenti orizzontalm., quasi intere. — *Indicato del Bresc. a Capriolo e pr. Modena, ma da controllare.* [Eur. mer. Arab.]. ε DILLENII (SCHULT., 1814)

- b Bacche perfettam. mature giallo-verdognole. Piante pubescenti o debolm. irsute.

* Fg. ovate. Pianta bassa, pubescente, a rami leggerm. angoloso-dentati. Fg. quasi intere. — *Specialm. al nord.* — *S. luteo-virescens* C. C. Gmel. (1826). ζ HUMILE (BERNH., 1809)

** Fg. ovato-oblunghe. Pianta elevata, quasi irsuta, a rami angoloso-dentati. Fg. angoloso-sinuate o dentate. — *Colle var. prec.* — *S. flavum* Kit. (1814) (f. *glabrescens*) — *S. nigr. v. chlorocarpum* Spen. (1829) — *S. chlorocarp.* Schur (1866). η OCHROLEUCUM (BAST., 1814)

- c Bacche mature gialle. — Pianta mollem. irsuto-biancastra, a rami debolm. angolosi. Fg. ovate, angoloso-dentate. Corolla grande il doppio dell'ordinario. — *Qua e là.* — *S. luteum* Mill. (1768).

θ VILLOSUM L. (1753) (LAM., 1793)

- d Bacche mature rosso-miniate.

Δ Pianta con peli ovunque appressati. Rami angoloso-alati, ad ali intere o denticolate.

+ Cime ombrelliformi. — Fg. quasi intere od a denti ottusi od anche acutam. angoloso-dentate (= f. *angulatum* [Guss., 1854] = *S. min. f. angul.* Guss. [1854]). — *Specialm. al sud.* — *S. villosum* Mill. (1768), non Alior. — *S. miniatum* Bernh. (1809). ι ALATUM (MOENCH, 1794)

++ Cime racemiformi. — Fg. orbicolari-ovate, intere. — *Ischia.* — *S. rubrum* Rehb. (1832), non Mill. — *S. miniat. v. physalidif.* Guss. (1854).

κ PHYSALIDIFOLIUM (Guss., 1854)

ΔΔ Pianta mollem. bianco-villosa per peli patenti. Rami angolosi o quasi cilindrici. — Cime racemiformi. Fg. intere oppure angoloso-dentate (= f. *atriplicifolium* Guss. [1854]). — *Specialm. al sud.* — *S. villosum* DC. (1805), non Alior. λ VILLOSISSIMUM DUN. (1852) (Guss., 1854)

- B Pianta suffrutescente, perennante. — Fg. ovali o quasi romboidali, cuneate alla base, crenato-dentate. — *Sic., Sard. ecc.* — *S. nigr. v. fruticosum* Guss. (1854) — *S. fruticos.* Guss. (1854) — *S. nigr. v. induratum* Boiss. (1879). μ SUFFRUTICOSUM (SCHOUSB., 1809)

Sez. II. LEPTOSTÈMON DUN. (1852).

- 5 (2) Fg. leggerm. dentate o sinuate. Fi. solitari o rr. a 2-3. Erba eretta, ramosa, a fusto spesso porporino. Fg. grandi, ovate. Fi. estrascellari. parte fertili e parte sterili, i fertili a peduncolo accrescente e riflesso

dopo l'antesi. Calice pure accrescente, a lacinie irregolari, bislungo-lineari. Corolla violacea, 3-5 cm. diam., a lobi larghi, acuti. ☉. *Crede si origin. dell'India*; 2-4. *Est.* [*Colt. Reg. trop. e temp.*]. — Volg. *Melanzana, Petonciana*.
 4 **S. Melongena L.** (1753) 2857

A Pianta cenerognolo-tomentosa per peli stellati. Semi nudi.

a Divisioni del calice e della corolla 6-9. Stami 6-9. Fi. solitari (rr. geminati). Pianta a fusto, calice e talora fg. aculeati od anche inerme. Bacca bislungo-cilindrica e violacea, più rr. globosa e violacea, gialla o bianca. — *Colt. specialm. al sud pei frutti eduli*. α ESCULENTUM (DUN., 1813)

b Divisioni del calice e della corolla 5-6. Stami 5. Fi. in cime bifide, con 1 fi. fertile pendente ed un ramo super. a 2 fi. sterili, eretti. — Pianta aculeata. Bacca nera. — *Colt.* — S. *melanocarpum* Dun. (1852).

β INSANUM (L., 1767)

B Pianta bianco-tomentosa specialm. nelle fg. per peli stellati. Semi polposi. — Pianta inerme o quasi. Fi. solitari, a 3-6 divisioni calicine e corolline e 5-9 stami. Bacca ovoidea, gialla o rossa od anche bislungo-cilindrica e porporina. — *Colt.* — S. *Melong.* β Lam. (1793).

γ OVIGERUM LAM. (1797) (DUN., 1813)

— **Fg. sinuato-pennatifide. Fi. in corimbi poveri, spesso bifidi. Suffruttice diffuso**, ramosissimo ($\frac{1}{2}$ - 3 m.), con abbondanti aculei dritti e gialli, sui fusti, sulle fg. e generalm. anche nei calici. Fg. brevem. picciolate, a seni rotondati e lobi ottusi, angolosi o lobulati. Fi. c. s. Lacinie calicine ovato-lanceolate. Corolla violacea, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. diam., a lacinie triangolari-acute. Bacca globosa, 15-20 mm. diam., gialla a maturità. ♂. *Ritiensi origin. del Capo di B. S.: nat. nei luoghi incolti ed arenosi, per lo più pr. al mare*; 2. *Prim.-Aut.* [*Nat. Port. Spa. Dalm. Grec. Afr. bor. Mauriz. Austral. or.-mer.*]. — Volg. *Pomo di Sodoma, Solano spinoso*.
 5 **S. sodomaeum L.** (1753) 2858

A Rami glabri, generalm. verdi. Fg. adulte glabre disopra e pelosette disotto. — *Nat. Orto Bot. Pavia, Abr. a Giulianova. Laz. a Roma, Sezze e Terracina, Camp. a Sperlonga, Procida, Capri, Ischia, Salernit. a M. S. Angelo, Brindisi, Otranto, Basil. a Policoro, Cal., Sic., Eolie, Ustica, Lamped., Sard. (Cagliari, Muravera e Bosa) e Cors. a Bastia.* α MEDITERRANEUM DUN. (1852)

B Rami coperti di peli stellati, porporini. Fg. anche adulte ± stellato-pelose sulle 2 pag. Calici dei fi. fertili maggior. aculeati. — *Gargano tra Rodi e Vieste, Ischia, Cal., Sic., Malta, Linosa e Lamped.*

β HERMANNI (DUN., 1813), DUN. (1852)

Sez. III. LYCOPERSICUM (HILL, 1765).

6 (1) Pianta succosa, peloso-glandolosa, con odore speciale. Fusti cascanti, spesso schiacciati (5-20 dm.). Fg. interrottam. pennatosette, a segmenti picciolettati, alcuni piccoli ed altri maggiori ovato-cordati, inegualm. inciso-dentati ed i maggiori spesso con 1-2 piccoli segmenti secondari alla base. Cime opposte alla fg., senza brattee; pedicelli articolati, alla fine riflessi. Parti del fi. spesso in numero indefinito. Lacinie del calice e della corolla lineari-lanceolate. Semi squamulosi. ☉. *Origin. dell'Am.*

mer.: coll.; 2-4. Mugg.-Ott. [Coll. Reg. temp.-calde e trop. del Globo]. — Volg. Pomodoro, Tomate.

6 **S. Lycopersicum L.** (1753) 2859

A Bacche grandi o grandissime, schiacciate, solcato-lobate, multiloculari, rosse (rr. gialle o bianche).

a Lobi corollini acuminati, lunghi il doppio del calice. Fg. a segmenti piccoli, inciso-dentati. — Coll. ovunque. — Lycopers. escul. Mill. (1768) — L. escul. v. vulgare Baylei (1917). α ESCULENTUM H. comb.

b Lobi corollini acuti, uguaglianti il calice. Fg. a segmenti grandi (nelle fg. infer. 10-15 per 8-10 cm.), spesso con lobetti alla base. — Coll. — Lycopers. Guss. (1854). β MACROPHYLLUM FIORI (1902)

B Bacche piccole, obconiche (piriformi), lunghe 4 cm. circa, biloculari, rosse (rr. gialle). — Fg. come in a. — Coll. — S. pomiferum Cav. (1802) — S. spurium Balb. (1813) — Lycop. pirif. Dun. (1813).

γ PIRIFORME (POIR. ex Steud., 1841)

C Bacche piccole, sferiche. Il resto c. s. — Coll. — S. Lycop. β L. (1753) — S. spurium J. F. Gmel. (1791) — Lycop. cerasiforme Dun. (1813).

δ PSEUDO-LYCOPERSICUM (JACQ., 1770)

NOTA. — Sono state indicate come avvent. le seg. spec.: *S. citrullifolium* A. Br. (1849) dell'Am. bor., a Pola e Firenze — *S. bonariense* L. (1753) dell'Argentina, nel Nap. a Pompei ed a Piedimonte d'Alife — *S. aviculare* Forst. f. (1786) = *S. laciniatum* Ait. (1789) dell'Austral. e N. Zel., nel Nizz. e nell'Orto Bot. di Napoli — *S. marginatum* L. f. (1781) dell'Afr. trop., nel Nizz. — *S. betaceum* Cav. (1799) = *Cyphomandra* bet. Sendtn. (1845) dell'Am. mer., e *S. verbascifolium* L. (1753) delle Reg. trop. dell'As. ed Am., nell'Orto Bot. di Napoli — *S. jasminoides* Paxt. (184) del Brasile, è un arbusto rampicante assai spesso colt. per ornamento.

Gen. 749. **Càpsicum L.** (1735).

(Spec. 20 circa, da ridursi, dell'Am. centr. e mer., 1 del Giapp.).

Pianta glabra, eretta, a fusto angoloso, dicotomo-ramoso (3-6 dm.). Fg. ovate od ellittiche, acuminate, intere, lucide. Fi. 1-3 opposti alla fg., a peduncoli brevi, pendenti. Calice angoloso, a 5-6 denticini, accrescente nel frutto. Corolla bianca, rotata, a tubo brevissimo, a 5 lobi bislungo-acuti. ☉, ♀. *Origin. dell'Am. trop.; coll. 2-4. Est.* [Coll. Reg. temp. e trop.]. — Volg. *Peperone, Pepe cornuto.*

C. annuum L. (1753) 2860

A Frutti eretti o quasi.

a Frutti bislunghi (conici o troncati all'apice, lisci, angolosi o rugosi).

I Pianta erbacea, annua. Frutti biloculari, rossi, gialli o bianchi. — Coll. *pei frutti eduli e talune forme anche per ornamento.* α TYPICUM

II Pianta legnosa alla base, perenne. Frutti quasi triloculari, giallastri, bislungo-piramidati. — Coll. *di rado.* β PYRAMIDALE (MILL., 1768) 2860¹

b Frutti globosi od ovali.

1 Pianta legnosa alla base, perenne. Frutti biloculari, rossi o gialli, piccoli (1 cm. diam. o poco più). — Coll. *di rado.* γ CERASIFORME (W., 1798) (non Mill.)

2 Pianta erbacea, annua. Frutti triloculari, rossi o gialli, grandi. — Coll. *di rado.* δ GROSSUM (W., 1816) 2860²

B Frutti inclinati o pendenti. — Piante annue.

Δ Frutti bislunghi, bi-triloculari, dritti od incurvati, rossi, violacei o gialli.
— *Colt. ad uso economico.* ε LONGUM (DC., 1813) 2860³

ΔΔ Frutti ovato-cuoriformi, subrotondi, oblungi o quasi quadrangolari-cuoriformi, triloculari, rossi, violacei o gialli. — *Colt. come la var. prec.*
ζ CORDIFORME (MILL., 1768) 2860³

Gen. 750. **Physalis L.** (1735).

(Spec. 50, da ridursi, la maggior parte dell'Am., poche del Vecchio mondo).

1 Arbusto. Fi. agglomerati.

Sez. I. WITHANIA 2

— Erbe. Fi. solitari.

Sez. II. EUPHYSALIS 3

Sez. I. WITHANIA (PAUQ., 1824).

2 Pianta cenerino-tomentosa per peli stellati (3-12 dm.), ramoso-cespugliosa. Fg. brevem. picciolate, ovate o bislunghe, intere. Fi. brevem. peduncolati, piccoli. Calice a 5 lacinie lanceolato-lineari. Corolla rotato-campulata, giallo-verdognola, poco più lunga del calice. Bacca matura rossa grande come un pisello, cinta dal calice vescicoso, verde o rossigno. †. *Siepi, macerie ecc.: Sic. Catania, Aci, Siracusa, Palermo, Trapani) e Sard. (Tortoli, Orosei); 2. Magg.-Est. [Eur. medit. As. occ. sino India Afr. Can.]. — Withania Dun. (1852).* 1 **Ph. somnifera L.** (1753) 2861

Sez. II. EUPHYSALIS MIQ. (1857).

3 (1) **Corolla senza macchie. Antere gialle. Pianta scarsam. pelosa o quasi glabra**, a rd. strisciante e fusto semplice o quasi, angoloso (2-6 dm.). Fg. lungam. picciolate, ovate, acute od acuminate, intere o grossam. dentate. Fi. a peduncolo lunghetto, ripiegato in giù nel frutto. Corolla lunga il triplo del calice, bianca o leggerm. giallognola. Bacca matura gialla o rossa, grossa come una ciliegia, cinta dal calice ampiam. vescicoso e rosso. ♀. *Siepi e luoghi boschivi, rara al sud: Istria, Pen. sino al Matese, Sic. alle Madonie e Cors. a Rogliano e Prunelli di Fiumorbo; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer. As. occ. Cina, nat. Am. bor.]. — Volg. Alchechengi, Accatengi, Palloncini.*

2 **Ph. Alkekengi L.** (1753) 2862

— **Corolla con 5 macchie violacee. Antere violette. Pianta peloso-tomentosa**, generalm. ramosa in alto. Fg. cuoriformi-ovate, acuminate. Corolla gialla. Bacca matura gialla o verde, cinta dal calice verde. Il resto c. s. ☉, ♀. *Origin. dell' Am. mer.; 2-4. Magg.-Giu. [Colt. nat. Reg. trop. e temp.-calde]. — Volg. c. s.* 3 **Ph. pubescens L.** (1753) 2863

A Annu. Fg. viscose, grossam. dentate. — *Colt. e talora nat.: Nizz. a Villafranca, Orto agrario di Perugia, Sic., Eolie e Malta.* α TYPICA

B Perenne. Fg. non viscose, intere o dentate. — *Arvent. o nat. nel C. Tic. ad Intragna, Lig. a Bordighera ed Eolie. — Ph. edulis Sims (1808) — Ph. esculenta Salish. (1796) (f. fol. ± dentatis).* β PERUVIANA (L., 1763)

NOTA. — Una *Withania sicula* Lojac. (1907) è indicata di Palermo alla Favorita e dietro M. Gallo.

Gen. 751. **Nicandra Adans.** (1763).

(Spec. unica).

Pianta glabra, a rami angolosi (3-5 dm.). Fg. ovato-bislunghe, dentato-sinuate, cuneate alla base e scorrenti nel picciuolo. Fi. solitari, a peduncoli brevi, riflessi nel frutto. Calice a 5 angoli sporgenti a guisa di ala, a 5 lacinie larghe, cuoriformi, venoso-reticolate, prolungate in un'appendice in corrispondenza dei seni, riflessa e notevolm. accrescente nel frutto. Corolla campanulata, 5-lobata, azzurro-violacea col fondo bianco. Bacca secca, giallo-verdicia, 3-4-loculare. ☉. *Origin. del Perù, colt. per ornamento e talora avvent.: Trieste, Mantova, Este, Verona, Rovereto, Alto Adige, Lugano, Alessandria lungo il Tanaro, Lig. a Varazze, Orto bot. di Perugia ecc. Est.* — *Atropa L.* (1753) — *Physalis daturaefolia Lam.* (1786).

N. physaloides Gaertn. (1791) 2864Gen. 752. **Salpichròa Miers** (1845).

(Spec. 11 circa, dell'Am. specialm. mer.-estratrop. ed 1 dell'Arizona).

Pianta pubescente, spesso sdraiata. Fusto subquadrangolare, a rami opposti alla fg. (3-5 dm.). Fg. lungam. picciolate, ovali-romboidee o subrotonde, interissime. Fi. solitari nelle dicotomie, sopra peduncoli gracili, riflessi. Calice a 5 lacinie patenti. Corolla bianca, campanulata, lunga 6-8 mm., a 5 denti rivoltati in fuori. Ovario biloculare; stilo lanoso nella metà infer., con stemma a capocchia. Bacca oblunga, appuntita, rossa a maturità. Semi con peli lunghi, rigidi. ♀. *Origin. dell'Am. mer. dal Bras. mer. alle Pampas: nat. negli Orti Bot. di Pisa, Firenze e Napoli ed in Tosc. a Fiesole alla Villa Kräus ed a Capo Castiglioncello nel Pisano; 2. Est.* — ? *Physalis organifolia Lam.* (1793) — *Atropa Gill. et Hook.* (1830) — *Salpichroma Miers.* (1848) — *Salpichroa organifolia Thell.* (1912). **S. rhomboidea Miers** (1845) 2865

Gen. 753. **Atropa L.** (1737).

(Spec. unica o secondo altri 2 o 4).

Pianta fetida, peloso-vischiosa. Rd. grossa, carnosa. Fusto robusto, trifido o tricotomo in alto (7-18 dm.). Fg. brevem. picciolate, ovate, acute od acuminate, intere. Fi. inclinato-pendenti, a peduncoli lunghi 15-25 mm. Calice a 5 lacinie ovato-lanceolate. Corolla tubuloso-campanulata, a 5 lobi rotondati, violaceo-scura, col tubo bianchiccio. Bacca matura, globosa, nera, lucida, cinta dal calice accresciuto. ♀. *Boschi ombrosi, qua e là: Pen., Sic., Sard. e Cors. a Vizzavona; 4-5. Giu.-Sett. [Eur. media e mer. As. occ. e media Afr. bor.-occ.].* — *Belladonna trichotoma Scop.* (1772). — *Volg. Belladonna.* **A. Belladonna L.** (1753) 2866

Gen. 754. **Mandragora L.** (1735).

(Spec. 3, le due nostrali ed una terza dell'Himalaia).

1 Fioritura primaverile. Corolla bianco-verdognola. Bacca assai più lunga del calice. Pianta fetida. Rd. grande, carnosa, fusiforme o divisa in 2-3 branche, biancastra. Fg. tutte radicali, le primordiali più piccole, subrotonde, bolloso-increspate, le successive gradatam. più grandi finchè le ultime raggiungono sino 30 cm. di lunghezza, ovate, acute, intere o leggerm. dentate, glabre o quasi, scorrenti in breve picciuolo. Peduncoli nascenti tra le fg., assai più brevi di esse, villosi. Calice a 5 lacinie ovate, villoso. Corolla conico-campanulata, poco più lunga del calice, 5-lobata. Bacca globosa, gialla a maturità. *℥. Luoghi boschivi, qua e là: Bosco dei Nordi pr. Chioggia, pr. Rovigo, in qualche luogo del Veronese e Vicentino, V. d'Aosta a Chatillon, Marche pr. Monfalcone ed Umbria lungo la Norcia, scomparsa a Malta; 2-4. Marz.-Magg. [Spa. Dalm. Grec. As. min. Soria Afr. bor.].* — *M. officinarum* L. p. p. (1753), Vis. (1847). — Volg. *Mandragora*. **1 M. vernalis Bert.** (1824) 2867

— **Fioritura autunnale. Corolla violacea. Bacca subeguale al calice.** Rd. più sottile che nella prec., nerastra. Fg. più piccole, irte, cigliate, più lungam. picciolate, le primordiali ottuse e le ultime acuminate. Calice a lacinie lanceolato-acuminate. Corolla lunga 2-3 volte il calice. Il resto c. s. *℥. Campi e luoghi erbosi; 2. Sett.-Nov. (rr. di nuovo in Apr.). [Spa. Port. Grec. Afr. bor.].* — *M. officinarum* L. p. p., Bert. (1824). — Volg. c. s.

2 M. autumnalis Bert. (1820) 2868

A Bacca bislunga, subeguale al calice. — *Laz. a M. Lucretile, Camp., Salernitano, Gargano, Basil. a Pomarico, Cal., Sic. e Lamped.* **α TYPICA**

B Bacca globosa, piccola, più breve del calice. — *Nap., Basil. a Pomarico e Sard.* **β MICROCARPA (BERT., 1836)**

FAM. CXII. SCROPHULARIACEÆ.

(Gen. 177, spec. 2260 circa, diffuse su tutto il Globo, però più copiose nelle Reg. temp. e sulle alte catene montuose dei trop.).

Proprietà ed usi. — Tra le Scrophular. non abbiamo piante d'uso economico, alcune però sono medicinali. Tra queste occupa il primo posto la Digitale (*Digitalis purpurea*), che contiene 3 glucosidi non azotati, *digitalina*, *digitaleina* e *digitonina*, ed inoltre la *digitoxina*. La Digitale è usata nelle affezioni cardiache, per regolarizzare e tonificare la funzione del cuore, per cui indirettam. riesce anche diuretica, però deve essere somministrata con prudenza avendo azione cumulativa ed essendo, a dosi più alte, velenosa. Le proprietà della *D. purpurea* si trovano in minor grado nelle altre spec. I *Verbascum*, e specialm. *V. Thapsus* e *V. phlomoides*, furono considerati in altri tempi un rimedio contro la tisi, utilizzando le fg. fresche; i fi. si usano anche oggi per infusi pettorali. La *Gratiola officinalis* contiene un glucoside detto *graziolina*; essa ha proprietà emeto-catartiche assai pronunciate ed a forti dosi può riuscire velenosa. *Veronica officinalis* è usata come stomatica e digestiva, la *V. Beccabunga* come antiscorbutica e diuretica, altre spec. hanno fama di stimolanti e digestive. *Scrophularia nodosa* ed altre spec. vicine godevano un tempo grande riputazione come antiscrofolose;

la rd. di *S. nodosa* contiene un alcaloide velenoso. Anche l'*Antirrhinum Orontium* è ritenuto come pianta velenosa.

I semi di *Antirrhinum majus*, *Melampyrum arvense* e *M. cristatum*, *Rhinanthus Crista-Galli*, *Bartsia alpina*, *Odontites serotina* e *Pedicularis palustris* contengono la *rinantina*, glucoside a proprietà tossiche; ad essa deve la colorazione violetta osservata talora nel pane fatto con farina inquinata da semi di *M. arvense*.

La colorazione nera che parecchie *Scrophulariaceae* assumono col disseccamento era stata attribuita all'*indacano*, ma sec. Molisch tale sostanza non vi si trova e la detta colorazione deve all'azione degli acidi della pianta sopra un principio cromogeno speciale.

Melampyrum arvense riesce dannoso alle messi quando si sviluppa in quantità e *Bartsia Tricago* in Sicilia, nelle annate umide, si sviluppa in tale quantità da soffocare le messi di frumento; anche *Rhinanthus Crista-Galli* è dannoso ai prati e pascoli.

Le fg. della *Veronica officinalis*, opportunam. disseccate, servono a preparare un infuso leggerm. aromatico, che in taluni luoghi sostituisce il the.

Si colt. per ornamento la *Paulownia tomentosa*.

Chiave dei generi.

1 Corolla quasi regolare, cioè non bilabiata.	2
— Corolla $\pm$ irregolare, cioè a 2 labbra, però talora poco manifeste.	6
2 Tubo della corolla lunghetto; lembo rotato-campanulato.	3
— Tubo della corolla breve o subnullo; lembo $\pm$ spianato.	4
3 Stami 4. Pianta acaule.	763 Limosella
— Stami 2. Pianta caulescenti.	765 Veronica Sez. Paederota
4 (2) Corolla a 4 lobi disuguali. Stami 2.	765 Veronica
— Corolla a 5 lobi quasi uguali. Stami 4 o 5.	5
5 Stami 5. Pianta coperte di tomento lanoso o fioccoso, più rr. quasi glabre.	755 Verbascum
— Stami 4. Pianta peloso-irsuta.	756 Celsia
6 (1) Cassula drupacea (cioè a pericarpio un po' carnoso), con un solo seme perfetto.	770 Tozzia
— Cassula mai c. s.	7
7 Corolla gozzuta o speronata alla base.	8
— Corolla nè gozzuta nè speronata.	10
8 Corolla a fauce chiusa (almeno in parte) da un rigonfiamento del labbro infer. (palato).	9
— Corolla a fauce interam. aperta.	759 Simbuleta
9 Corolla speronata alla base.	757 Linaria
— Corolla simplicem, gozzuta alla base.	758 Antirrhinum
10 (7) Calice costituito da 7 elementi (5 sepalì e 2 brattee).	762 Gratiola
— Calice con numero infer. di elementi.	11
11 Calice bilabiato, a labbro super. intero o smarginato e l'infer. 2-fido.	
Corolla a labbro super. bidentato e lungam. rostrato.	775 Elephas
— Calice e corolla mai c. s.	12
12 Calice a 2 denti.	777 Pedicularis palustris
— Calice a 4 denti.	13
— Calice a 5 denti.	18

- 13 Corolla manifestam. bilabiata. 14
 — Corolla oscuram. bilabiata. 776 **Mimulus**
 14 Uno o due semi per loggia. 769 **Melampyrum**
 — Più di 2 semi per loggia. 15
 15 Antere assottigliate, ma non aristate nè mucronate alla base. Corolla a labbro super. ad elmo terminato da due denti. 774 **Rhinanthus**
 — Antere aristate o mucronate alla base (appendicolate). Corolla mai c. s. 16
 16 Logge delle antere egualm. appendicolate. 773 **Odontites**
 — Logge delle antere inegualm. appendicolate. 17
 17 Labbro infer. della corolla a lobi smarginati o bilobi. Cassula $\pm$ smarginata all'apice. 771 **Euphrasia**
 — Labbro infer. della corolla a lobi interi. Cassula $\pm$ acuta all'apice. 772 **Bartsia**
 18 (12) Albero. 761 **Paulownia**
 — Erbe. 19
 19 Stami 2. Fg. quasi tutte radicali, crenate o lobulate, le cauline squamiformi. 766 **Wulfenia**
 — Stami 4. Fg. mai c. s. 20
 20 Stami 4, con rudimento di un quinto abortito (staminodio). 760 **Scrophularia**
 — Stami 4, senza rudimento di staminodio. 21
 21 Stami infer. muniti sul punto d'inserzione di un'appendice lineare prolungantesi verso la fauce. Fg. sessili ed opposte, intere. 764 **Lindernia**
 — Stami privi di appendici. Fg. mai c. s. 22
 22 Corolla tubuloso-campanulata, oscuram. bilabiata. Racemo allungato e multifloro. 767 **Digitalis**
 — Corolla manifestam. bilabiata. Racemo breve e spesso paucifloro. 23
 23 Fg. intere o con pochi denti all'apice. Corolla a labbro super. bifido. 768 **Erinus**
 — Fg. pennatifide. Corolla a labbro super. intero o bidentato, spesso $\pm$ lungam. rostrato. 777 **Pedicularis**

Tribù I. VERBASCEAE.

Gen. 755. **Verbascum L.** (1737).

(Spec. 140-160, dell'Eur., As. occ. ed Afr. bor., poche dell'Am. bor.).

- 1 Stami ineguali, i 3 super. ad antere inserite trasversalm. sul filamento, i 2 infer. ad antere scorrenti sul filamento ed inserite obliquam. o lateralm. ad esso. 2
 — Stami eguali, tutti ad antere reniformi, inserite trasversalm. sul filamento. 3
 2 Piante con tomento biancastro, biondo o giallo. Racemi densi, formati da fascetti di fi. sessili o brevem. pedicellati. Cassula ovale. Sez. I. **THAPSUS** 4
 — Pianta glabra o scarsam. peloso-glandolosa, verde. Racemi lassi, a fi. solitari o 2-3 insieme, $\pm$ lungam. pedicellati. Cassula globosa. Sez. II. **BLATTARIA** 6

- 3 (1) **Corolla gialla o rr. bianca.**
 — **Corolla violacea o rosso-scuro.**

Sez. III. LYCHNITIS 7

Sez. IV. BLATTARIOIDEA 15

Sez. I. THAPSUS BENTH. (1846).

- 4 (2) **Antere degli stami infer. inserite obliquam.** (brevissimam. scorrenti). Pianta con denso tomento verde-biancastro o giallastro, a fusto diritto, semplice (5-20 dm.). Fg. infer. ovali od oblunghe, brevem. picciolate o sessili, crenato-dentate, le altre $\pm$ scorrenti sul fusto. Racemo lungo, semplice o ramoso; brattee lungam. acuminate. Calice a 5 lacinie lanceolate. Corolla giallo-pallida (rr. biancastra), rotata (12-30 mm. diam.); lembo concavo od anche spianato (12-30 mm. diam.), a 5 lobi rotondati. Stami super. sempre barbati, i 2 infer. nudi o barbati. Cassula attenuata in alto, bivalve, setticida. Semi rugosetti. ☉, ☉☉. *Luoghi selvatici e colt., comune; 2-4, rr. 5. Magg.-Est. [Eur. centr. e mer. As. min.]. — Volg. Barabasco, Tasso-Barbasso, ecc.* 1 **V. Thapsus L.** (1753) 2869

A Fg. medie e super. decorrenti per tutta la lunghezza dell'internodio o quasi.

a Stami infer. a filamenti nudi o di rado parzialm. pelosi.

I Stami a filamenti con peli bianco-giallastri. Fg. decorrenti per tutta la lunghezza dell'internodio. — *Pen. sino Basil., Ischia, Capri, Sic., Sard. centr., Cors. ed Arcip. tosc. — V. neglectum Guss. (1842) = V. Thaps.*

C Ten. (1830) = V. Thaps. v. albiflorum Guss. (1854) (f. albiflora).

α TYPICUM

II Stami a filamenti con peli giallo-crocei. Fg. spesso non interam. decorrenti. — Pianta a tomento rossigno ed a corolla più piccola. — *Colline mar. in Sard. a Cala d'Ostia, Pula e Teulada, indicato anche di Sic. alle Madonie (Lojac.). [Endem.].* β PLANTAGINEUM (MORIS., 1827)

b Stami tutti a filamenti barbati (a barba gialliccia). — Racemo lunghissimo (60 cm. o più), assai denso ed a brattee brevi. Corolla grande, concava. — *Abr., Laz., Nap. ad Agnano e Licola, Taranto a Leucaspide, Gallipoli, Basil. a Muro, Cal. alla Dirupata di Morano ed alla Sila e Sic. [Grecia Creta].* γ MACRURUM (TEN., 1826)

B Fg. medie e super. ad ali cuneiformi, decorrenti soltanto per circa metà dell'internodio, — le infer. lungam. picciolate e lanceolate. — *Istria, Alpi, App. piem. pr. Altare, pavese, parmig. e tosco-em., A. Apuane, App. laz., camp., lucano a Muro e cal. al M. Pollino, Sard. e forse Capraia. [Eur. centr. e mer.]. — V. montanum Schrad. (1809).*

δ CRASSIFOLIUM (LAM. et DC., 1805) 2869¹

— **Antere degli stami infer. inserite lateral. al filamento.** 5

- 5 **Fi. a pedicelli brevissimi. Pianta con tomento bianco-giallastro o biancastro, non detersile (3-20 dm.).** Fg. infer. per lo più lungam. picciolate, ovali, oblunghe o rr. quasi lanceolate; le cauline ovali o lanceolate. Calice a lacinie ovali. Corolla a lembo piano, grande (3-4 cm. diam.). Stami a peli bianchi o giallognoli, i 2 infer. nudi o con peli sparsi. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi selvatici e colt., comune; 2-5. Magg.-Est. [Eur. centr. e mer. Cauc. Alger.]. — Volg. c. s.*

2 **V. phlomoides L.** (1753) 2870

- A* Fg. medie e super. poco o punto decorrenti, — le infer. ovali od oblunghe.
a Pianta coperta di tomento bianco-giallastro. — *Istria, Pen., Sic., Sard.?*
Cors., Capraia, Montecristo ed Elba? α TYPICUM
b Pianta coperta di tomento biancastro o niveo. Corolla più piccola. —
It. centr. e mer. [Endem.]. — *V. argyrostachyon* Ten. (1830).
β VIMINALE (GUSS., 1826)
B Fg. medie e super. decorrenti sul fusto per metà circa dell'internodio.
I Fg. infer. ovali od oblunghe, le radicali a piccinolo uguale al lembo o più
lungo. — *Qua e là col tipo.* — *V. phlom.* var. β *M. et K.* (1826) — *V. samniticum* Ten. (1832). γ AUSTRALE (SCHRAD., 1813)
II Fg. infer. bislungo-lanceolate, le radicali a piccinolo più breve del lembo. —
Luoghi boschivi: Veronese, Vercelli ecc. δ NEMOROSUM (SCHRAD., 1813)
C Fg. medie e super. decorrenti sul fusto per tutta la lunghezza dell'internodio, — le radicali ovali od oblunghe. — *Istria, Pen., Sic. ed Ischia. [Eur. centr. e mer.].* — *V. thapsiforme* Schrad. (1813) (f. spica laxiore basi saepe ramosa) — *V. cuspidatum* Schrad. (1813) (f. fol. sup. longe cuspidatis).
ε DENSIFLORUM (BERT., 1810) 2870'

— **Fi. a pedicelli lunghetti, alcuni uguali al calice, altri 2-3 volte più lunghi. Pianta con tomento giallo, fioccoso e deterrentile.** Fg. radicali picciolate, bislungo-lanceolate, le altre sessili, ovato-oblunghe, rotondate alla base, le ultime quasi cuoriformi, tutte non decorrenti. Racemo semplice o ramoso in basso, più denso in alto; brattee lungam. acuminate. Corolla a lembo spianato, lunga 2 volte il calice. Stami super. muniti di peli biancastri, gl'infer. quasi glabri ☉☉. *Pascoli: App. centr. e mer. dalle Marche alla Basil. e Gargano; 5-7. Lugl.-Ag. [Serbia Epiro].*

3 **V. longifolium** Ten. (1811) 2871

Sez. II. BLATTARIA (RUPP., 1745), RCHB. (1841).

- 6 (2) Pianta verde-gaia, quasi glabra in basso, glandolosa nell'infiorescenza (4-12 dm.). Fg. infer. oblunghe, brevem. picciolate, sinuato-dentate o più rr. pennatifide, le medie e super. sessili o semiabbraccianti. Racemo semplice o ramoso in basso. Calice a lacinie lineari. Corolla spianata (20-35 mm. diam.), gialla con la fauce violacea (rr. bianco-carnea o bianco-porporina). Stami tutti muniti di peli violacei, l'impari super. poco sviluppato, i 2 infer. ad antere inserite assai obliquam. ☉, ☉☉. *Luoghi colt. ed incolti, frequente; 2-5. Magg.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor., nat. India Afr. mer. Am. bor. Bras. Argent.].* — *Volg. Polline.*

4 **V. Blattaria** L. (1753) 2872

- A* Fi. sempre solitari, a pedicelli patenti, lunghi circa 2 volte il calice (10-15 mm.). Fg. cauline non decorrenti, glabre o con peli semplici. — *Istria, Pen. ed isole.* — *V. heterophyllum* J. Mill. (1776-94) = *V. Blatt. v. pinnatifidum* Zersi (1871) (f. fol. infer. pinnatifidis). α TYPICUM
B Fi. solitari od a 2-5. a pedicelli raddrizzati, più brevi del calice (4-8 mm.). Fg. cauline talora brevem. decorrenti, con peli in parte forcuti. — *Qua e là col tipo nella Pen., Sic. ed Ischia.* — *V. virgatum* Benth. (1846), non Stokes in With. (cfr. Rouy) — *V. Blat. v. micropus* Caruel (1885).

β BLATTARIOIDES (LAM., 1797)

Sez. III. LYCHNITIS BENTH. (1846).

- 7 (3) **Lana dei filamenti bianca o bianchiccia.** 8
 — **Lana dei filamenti violacea o rossigna.** 11
- 8 **Infiorescenza a racemo semplice.** 9
 — **Infiorescenza a pannocchia od a racemo composto.** 10
- 9 **Fg. cauline non decorrenti, sessili od abbraccianti.** Fusto semplice o quasi (1-4 dm.). Racemo $\pm$ lungo, denso; fi. brevem. pedicellati o quasi sessili. Corolla gialla, grande. Cassula ovale. $\odot\odot$. *Luoghi asciutti*; 2. *Giu.-Lugl. [Endem.]*. 5 **V. angustifolium Ten.** (1824-29) 2873
- A Fg. lanceolate, crenate, deterse e verdi disopra. Fi. quasi solitari; brattee un po' più lunghe del calice. Corolla 3 volte più lunga del calice. Cassula acuta, più lunga del calice. — *T. d'Otranto e Cal.* α TYPICUM
- B Fg. ovali od oblunghie, appena crenate, bianco-tomentose in ambedue le pag. Fi. a fascetti di 2-5; brattee uguali al calice o più brevi. Corolla 2 volte più lunga del calice. Cassula ottusa, più breve del calice. — *Lungo il litorale dell'Adriat. e del Jonio (Pescara, Gargano, Tremi, T. d'Otranto e Cal.)*. — *V. niveum Guss.* (1826), non Ten. β GARGANICUM (TEN., 1832)
- **Fg. cauline decorrenti.** Pianta con tomento denso, biancastro o rr. giallastro, persistente. Fg. radicali lungam. picciolate, ellittiche od obovato-cuneate, le cauline oblunghie, abbraccianti. Racemo denso; fi. a fascetti di 4-5. Corolla gialla (rr. bianca). Cassula ovato-globosa. $\odot\odot$. *Luoghi asciutti: Marche, Abr., Laz. a S. Polo, Camp., Basil. e Cal.; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Endem.]*. 6 **V. niveum Ten.** (1811) 2874
- 10 (8) **Fg. bianco-tomentose in ambedue le pag. Fusto leggerm. striato. Pedicelli dei fi. uguaglianti il calice al momento dell'antesi.** Pianta coperta di tomento bianco, fioccoso (4-12 dm.). Fg. infer. oblunghie, brevem. picciolate, le cauline ovate o rotondate, amplessicauli, $\pm$ acuminate. Infiorescenza piramidale, a rami divaricati e fascetti di fi. distanziati. Corolla gialla, 15-25 mm. diam. Cassula più lunga del calice. $\odot\odot$. *Luoghi asciutti incolti*; 2-5. *Magg.-Est. [Eur. centr. e mer.]*. — *V. floccosum W. et K.* (1802). 7 **V. pulverulentum Vill.** (1787) 2875
- A Lana dei filam. gialla. Cassula subglobosa, lunga 3-5 mm. Pianta con tomento caduco.
- α Fg. tutte minutam. crenate, non decorrenti. — *Istria, Pen., grandi isole ed alcune minori.* — *V. heterophyllum Moretti* (1822) — *V. laxiflorum Presl* (1822). α TYPICUM
- b Fg. infer. sinuato-dentate, le super. denticolate o semidecorrenti (forse ibrido?). — *Nap. a Licola (A. Terr.) e Sic. al fiume di Nisi (Tineo)*. β GUSSONEI (TIN., 1844)
- B Lana dei filam. rossigna. Cassula oblunga, lunga 5-6 mm. Pianta con tomento persistente in basso. — Fg. intere o crenulate. — *Monti degli Abr. [Grecia]*. γ MALLOPHORUM (BOISS. et H., 1846)
- **Fg. verdi e quasi glabre di sopra, grigiastro-tomentose di sotto (rr. glabre).** Fusto angoloso. Pedicelli dei fi. lunghi il doppio del calice al momento dell'antesi. Pianta polveroso-grigiastra (3-12 dm.).

Fg. spesso annerenti colla disseccazione, le infer. c. s., fortem. e doppiam. crenate, le cauline medie lanceolate, sessili, non decorrenti, dentate. Infiorescenza piramidale, a rami eretti e fascetti di fi. avvicinati. Corolla giallognola o rr. bianca, 15-20 mm. diam. Cassula piccola, ovoideo-ottusa, lunga il doppio del calice. ☉☉. *Luoghi boschivi o sassosi aridi: Istria, Pen. sino Puglie, Basil. e Cal. alla Sila, Cors.;* 4-5, rr. 2 e 3. *Giu.-Ag. [Eur. Cauc., nat. Am. bor.].* — V. album Mill. [1768] = V. Weldenii Moretti (1822) (f. albiflora) — V. micranthum Moretti (1822).

8 V. *Lychnitis* L. (1753) 2876

11 (7) **Pedicelli dei fi. brevissimi o nulli.** 12

— **Pedicelli uguali ai calici o più lunghi.** 13

12 **Fg. intere o rr. subincise. Infiorescenza a racemo spiciforme, semplice o poco ramosa.** Pianta con tomento fioccoso bianco o rossastro (2-8 dm.). Fusto cilindrico, rossastro sotto il tomento. Fg. radicali $\pm$ lungam. picciolate, ovali-oblunghe o quasi rotonde, le cauline ovali, sessili, non decorrenti. Fi. subsessili. Corolla gialla con la fauce violacea, 25-35 mm. diam. Cassula grande, più lunga del calice. ☉☉. *Luoghi aridi, incolti, qua e là; 4-5, rr. 2. Magg.-Lugl. [Franc. mer. Spa. Alger.].*

9 V. *Boerhaavei* L. (1767) 2877

A Cassula ovale (con un mucrone all'apice).

a Fi. solitari, abbinati o ternati, formanti un racemo semplice, rado, un po' interrotto e talora foglioso alla base.

I Fg. infer. ovali od oblunghe, attenuate alla base ed acute all'apice.

1 Fg. infer. ondulato-crenate al margine. Tomento fioccoso, deterrentile, fugace e quindi pianta verdeggianti specialm. nelle fg. — *Nizz., Lig., App. piem. pr. Voltaggio, Cors. ed Elba.* α MAJALE (DC., 1815)

2 Fg. infer. quasi inciso-pennate alla base. Tomento generalm. più denso e più persistente. — *Lig. [Franc. mer.].* β BICOLOR (BAD., 1824)

II Fg. infer. rotondeggianti, bruscam. contratte alla base e rotondate all'apice, — intere o quasi. Tomento denso e persistente. — *Attorno al Vesuvio, Pen. Sorrentina, Capri, Salernit. al M. Accelica e Sic. [Endem.].* γ ROTUNDIFOLIUM (TEN., 1811)

b Fi. in fascetti di 4-5 (almeno in basso), formanti un racemo più denso, talora foglioso in basso. — Fg. infer. come nel tipo.

Δ Tomento niveo, denso, persistente. — *Abr. alla Majella, Basil. al M. Alpe e Cal. al M. Pollino. [Endem.].* δ MAGELLENSE (TEN., 1829)

$\Delta\Delta$ Tomento scarso, deterrentile e quindi pianta verdeggianti, specialm. nelle fg. — *Avell. al M. Vergine e Sic. [Endem.].* — V. rotundifol. var. b Guss. (1827) — V. rotundifol. β Bert. (1835) — V. rotundifol. γ . siculum Strobl (1885) — V. Boerh. f. fallax Tod. ex Bèg. (1902) — V. conocarpum Lojac. (1904), non Moris. ϵ SICULUM n. comb.

B Cassula conico-piramidata, più lunga. — Fi. sempre in fascetti (eccett. talora i terminali), formanti un racemo piuttosto denso. Tomento persistente, non fioccoso. — *Montecristo, Sard. ed is. vicine di S. Pietro, Maddalena e Caprera. [Franc. mer.].* ζ CONOCARPUM (MORIS, 1828) 2877¹

— **Fg. infer. sinuoso-pennatifide, ondose. Infiorescenza a pannocchia ampia, con rami divaricati.** Pianta con tomento giallastro o grigiastro

± abbondante (5-12 dm.). Fg. radicali quasi sessili, oblunghe, le cauline oblunghe o lanceolate, sinuato-dentate o quasi intere, brevem. decorrenti. Racemi a fascetti distanziati di 2-5 fi.; pedicelli disuguali, più brevi del calice. Corolla gialla (rr. bianca) con la fauce violacea, 10-20 mm. diam. Cassula piccola, subglobosa od ovoida. glabra. ☉☉. *Luoghi incolti, macerie, campi e strade, comune: Istria, Pen. ed isole, più scarso al nord; 2-4. Magg.-Est. [Reg. medit. sino Persia]. — V. scabrum Presl (1826).*

10 **V. sinuatum L.** (1753) 2878

- 13 (11) **Fg. inegualm. crenate od anche lirato-pennatifide. Pianta con tomento grigio od anche verdastre o denudate.** 14

— **Fg. intere o minutam. crenate. Pianta con tomento denso, niveo, fioccoso.** Vedi *V. pulverulentum* v. *mallophorum*

- 14 **Fusto fortem. angoloso in alto, ad angoli acuti. Fg. infer. cordate o più rr. troncato-attenuate alla base. Pedicelli lunghi sino al doppio del calice. Pianta ± coperta di tomento grigio od anche verdastra (5-12 dm.), a fusto rosso. Fg. infer. lungam. picciolate, bislungo-lanceolate, irregolarm. dentato-crenate; le medie e super. ovali, sessili o brevem. picciolate. Infiorescenza semplice o ramosa; racemi con fascetti di 4-8 fi. inegualm. pedicellati. Corolla gialla con la fauce violacea (rr. bianca), 10-20 mm. diam. Cassula ovale, poco più lunga del calice. ☉☉, ♀. *Boschi e pascoli asciutti; 4-5, rr. 3. Magg.-Est. [Eur. Cauc. Sib.].***

11 **V. nigrum L.** (1753) 2879

- A **Fg. verdastre e rugose di sopra, disotto con tomento fioccoso ± denso, crenato-dentate.**

a **Racemo lasso, interrotto, fortem. incurvato, semplice od anche ramoso a pannocchia (= f. *parisiense* [Thuill., 1799]). — Istria e Pen. sino Puglie e Cal., più comune al nord.** α. TYPICUM

b **Racemo denso, poco o punto incurvato. — Qua e là col tipo.**

β THYRSOIDEUM (HOST, 1827)

- B **Fg. tomentoso-fioccoso in ambedue le pag., crenato-dentate. — Col tipo.**

γ ALOPECURUS (THUILL., 1799)

- C **Fg. fortem. tomentoso-lanoso in ambedue le pag., sinuato-crenate. — Racemo denso, ricco. — Istria, Carnia, Vicent., Veron., Trent., Bresc., Comasco, App. emil. ed A. Apuane. [Eur. centr. Balc.].** δ LANATUM (SCHRAD., 1823)

- **Fusto quasi rotondo od ottusam. angoloso in alto. Fg. infer. attenuate o troncate alla base. Pedicelli lunghi al più come il calice. Pianta ± tomentosa od anche denudata (5-10 dm.). Fg. normalm. pubescenti e verdi disopra e ± tomentose di sotto. Il resto come nel prec. di cui alcuni lo considerano come var. ☉☉, ♀. *Boschi e luoghi selvatici; 4-5. Magg.-Est. [Eur. mer. As. occ.].***

12 **V. Chaixi Vill.** (1779) 2880

- A **Fg. radicali ed infer. lirato-pennatifide. Pannocchia allargata. — Is. Lussin, Istria, Ven., Trent., Bergam., Comasco, C. Tic., Monferrato e Lig. — V. alpinum Turra (1780) — V. lyratum Pourr. (1797) — V. gallicum W. (1798).**

α. TYPICUM

- B **Fg. radicali ed infer. inegualm. crenate. Pannocchia più contratta. — Friuli, Veron., Trent., Alto Adige, Bergam., Lig. pr. Arenzano, Basil. a M. Arioso**

ed a Pignola nel bosco di Acquafredda, Puglie nelle Murgie del Barese e Cat. nel bosco di Rosarno ed a Savelli. [Svizz. Austr. Ungh. Balc.]. — V. orientale M. et K. (1826) — V. virens Host (1827). ♂ AUSTRIACUM (SCHOTT. 1819)

Sez. IV. BLATTARIOIDEA BENTH. (1846).

- 15 (3) Fusto semplice o poco ramoso (3-7 dm.), peloso-glanduloso, assieme ai pedicelli e calici. Fg. glabre di sopra e pubescenti di sotto, le radicali ovali od oblunghe, picciolate, crenate; le cauline poche, sensibilm. più piccole, oblunghe o lanceolate. Racemo rado, a fi. solitari, lungam. pedicellati. Sepali ovali-ottusi. Corolla porporino-violacea (rr. bianca), circa 2 cm. diam. Filamenti con peli violaceo-rossicci, i 3 più brevi con peli bianchi sotto le antere. Cassula ovoidea. ☉☉. *Boschi e pascoli, qua e là: Is. Lussin, Istria, Triest., Euganei, lungo le Alpi (rr. al piano nel Vercellese), Lig. sopra Arenzano, Parmig., Tosc. (M. Pisano, Bientina, V. di Marina), Marche (M. Regnolo, Piamperduto, M. dei Fiori), Teramano ad Ornano e M. La Murata, Umbria sul M. Terminillo, Laz. a S. Gregorio e Gargano a S. Nicandro; 4, rr. 3. Apr.-Lugl. [Eur. centr. e mer-or. As. occ. Sib.]. — V. triste S. et S. (1806). — V. puniceum Schrad. (1809) — V. cisalpinum Bir. (1821).*

13 **V. phoeniceum L. (1753) 2881**

-
- Verbascum Thapsus* × *thapsiforme* Focke (1881) = *V. Humnickii* Franch. (1868). — *C. Tic. a Muralto.*
- V. Thapsus* × *Lychnitis* M. et K. (1826) = *V. Thapsi* L. (1763) = *V. spurium* Koch (1837). — *Trentino.*
- V. Thapsus* × *nigrum* Schiede (1825) = *V. semialbum* Chaub. (1818) = *V. seminigrum* Fr. p. p. (1828) = *V. auritum* Franch. (1868) = *V. nigr.* × *Thapsus* Bég. (1902). — *Carnia pr. Fornì Avoltri, Trento a M. Maranza.*
- V. crassifolium* × *Thapsus* Schinz et Thell. (1914) = *V. montanum* × *Thapsus* Chenev. (1904). — *C. Tic. a Locarno.*
- V. crassifolium* × *Lychnitis* Schinz et Thell. (1914) = *V. montan.* × *Lychn.* Gib. et Pir. (1882) = *V. Lychnit.* × *montan.* Chenev. (1904). — *C. Tic. a Locarno, App. moden. alla Rocca di Fiumalbo.*
- V. crassifolium* × *nigrum* Schinz et Thell. (1914) = *V. montan.* × *nigrum* Chenev. (1910). — *C. Tic. sopra Airola.*
- V. macrurum* × *Thapsus* = *V. Dirupatae* Huter (1907). — *Cal. alla Dirupata di Morano.*
- V. macrurum* × *phlomoides* = *V. praetutianum* Huter (1907). — *Abr. alla Majella in V. d'Orfenta.*
- V. macrurum* × *Lychnitis* = *V. congestum* Huter (1907). — *Cal. alla Dirupata di Morano a 1300-1400 m.*
- V. phlomoides* × *nigrum* = *V. Brockmuelleri* Ruhmer (1881). — *Trent. in V. di Non sotto Cogolo.*
- V. thapsiforme* × *Lychnitis* Schiede (1825) = *V. ramigerum* Lk. (1813) = *V. Brauneanum* Wirtg. (1857). — *Alveo del torrente Cosia pr. Como, App. camp. al Matese.*
- V. thapsiforme* × *nigrum* Schiede (1825) = *V. adulterinum* Koch (1837) = *V. Ko-*

- chianum Wirtg. p. p. (1857). — *Friuli in V. Cellina, Trento alle Coste, Alto Adige a Bolzano* pr. Gossensass.
- V. thapsiforme* $\times$ *austriacum* Heimerl (1904). — *Alto Adige a Bressanone*.
- V. longifolium* $\times$ *Lychnitis* = *V. morronense* Huter (1907). — *Abr. al M. Morrone a 1000-1100 m.*
- V. Blattaria* $\times$ *sinuatum* Freyn (1876) = *V. sinuatum* $\times$ *Blattaria* Godr. et Gren. (1850) = *V. geminatum* Freyn (1876). — *Istria, Veronese? e pr. Roma*.
- V. pulverulentum* $\times$ *phlomoides* Gelmi (1893) = *V. subphlomoides* Hausskn. (1886) = *V. floccosum* $\times$ *phlomid.* Carion (1859). — *Veronese pr. Verona ed a S. Vito del Mantico, Trento*.
- V. pulverulentum* $\times$ *Lychnitis* N. Terr. (1911) = *V. euryale* Franch. (1868) = *V. Lychn.* < *floccosum* Rouy (1909). — *Basil. a Muro*.
- V. pulverulentum* $\times$ *Boerhaavei* N. Terr. (1911). — *Basil. a Muro*.
- V. pulverulentum* $\times$ *sinuatum* Brot. (1804), *Lor. et Barr.* (1876) = *V. hybridum* Brot. (1804) = *V. sinuat.* $\times$ *pulver.* Noul. (1837) = *V. floccosum* $\times$ *sinuat.* Freyn (1877) = *V. Loreti* Gaut. (1897). — *Istria, pr. Firenze, Laz. lungo il fiume Cremera e Cal. or. a Spanadi*.
- V. pulverulentum* $\times$ *nigrum* Bég. (1902) = *V. floccosum* $\times$ *nigrum* Wirtg. (1857) = *V. Witgeni* Franch. (1868). — *Trent. nelle Giudicarie pr. Creta, Bergam., Lig. e Fuentino*.
- V. pulverulentum* $\times$ *austriacum* D. Torre et S. (1912) = *V. floccos.* $\times$ *orientale* Gelmi (1884). — *Trento ai Giardini*.
- V. pulverulentum* $\times$ *Chaixi* Paris (1860) = *V. fluminense* Kern. (1881) = *V. Chaixi* < *floccosum* Rouy (1909). — *Istria, C. Tic. a Locarno?*
- V. Lychnitis* $\times$ *phlomoides* = *V. Reissekii* Kern. (1868). — *C. Tic. a Cadenazzo*.
- V. Lychnitis* $\times$ *thapsiforme* Chenev. (1910). — *Bolzano, C. Tic. pr. Faido*.
- V. Lychnitis* $\times$ *pulverulentum* D. Torre et S. (1912) = ? *V. pulvinatum* Thuill. (1799) = *V. Lychnit.* $\times$ *floccosum* Ziz (1845) = *V. Nisus* Franch. (1868) = *V. pulver.* $\times$ *Lychn.* Focke (1881). — *Trento alle Laste, Bolzano*.
- V. Lychnitis* $\times$ *austriacum* Focke (1881), D. Torre et S. (1912) = *V. Pseudo-Lychnit.* et *V. orientale* $\times$ *Lychnit.* Schur (1866) = *V. Lychn.* $\times$ *orient.* Hausm. (1858) = *V. Hausmanni* Celak. (1873). — *Alto Adige a Bressanone e Klobenstein*.
- V. sinuatum* $\times$ *Boerhaavei* Ces. (1875). — *Nizza*.
- V. nigrum* $\times$ *Thapsus* Noul. (1837) = *V. collinum* Schrad. (1813). — *Basil. a Balvano (?)*.
- V. nigrum* $\times$ *phlomoides* R. Kell. (1903). — *C. Tic. ad Olivone*.
- V. nigrum* $\times$ *thapsiforme* Fr. (1846) = *V. seminigrum* Fr. (1814-24) = *V. Kochianum* Wirtg. p. p. (1857) = *V. thapsif.* < *nigr.* Rouy (1909). — *C. Tic. ad Olivone*.
- V. nigrum* $\times$ *Lychnitis* Schiede (1825) = *V. mixtum* Lois. (1828), non Ram. = *V. Schiedeanum* Koch (1845) = *V. Lychn.* $\times$ *nigr.* Wohlf. (1902). — *M. Baldo, Trent., C. Tic. in parecchi luoghi*.
- V. nigrum* $\times$ *phoeniceum* F. W. Schultz in Koch (1845) = *V. rubiginosum* W. et K. (1805). — *Trentino, Piem. pr. Venaria ed in V. di Lanzo (Re sub. V. rubiginos.) e Lig. sopra Arenzano*.
- V. Chaixi* $\times$ *Thapsus* = *V. Freynianum* Borb. (1876). — *Istria sul M. Maggiore e tra Brussani ed Ostaria*.
- V. Chaixi* $\times$ *phlomoides* = *V. crenatum* Borb. ex Nym. (1889). — *C. Tic. in V. Muggio sopra Obino (?)*.
- V. Chaixi* $\times$ *Lychnitis* Paris (1860) = *V. Parisii* Rouy (1902). — *Veron. nei M. Lessini in V. Marchiora*.
- V. Chaixi* $\times$ *sinuatum* = *V. tomentosum* Freyn (1877). — *Istria pr. Pola*.

V. Chaixi $\times$ *lanatum* = *V. semilanatum* Borb. (1877) = *V. Tommasinianum* Freyn (1877). — *Istria*.

NOTA. — Registriamo pure le seguenti entità dubbie, probabili, in buona parte ibride:

$\times$ *V. digitalis* = *V. nigrum* $\times$ *Blattaria*? Lojac. (1907). — *Sic. nel Val Demone*.

$\times$ *V. granatense* Boiss. (1839-45) = ? *V. pulverul.* $\times$ *sinuat.* Lojac. (1907). — *Sic. a Mirto*.

$\times$ *V. myrtense* Lojac. (1907). — *Sic. nel Valdemone*.

V. alopecuroides Bir. f. (1838). — *Etna sopra Zafferana* (Lojac.).

V. annuum Mill. (1768). — Forse uguale a *V. blattarioides* Lam. — *Indicaco di Sic.*

V. argenteum Ten. (1829). — *Camp. al Matese pr. S. Gregorio*.

V. commutatum Ten. (1830). — *Abr. alla Majella*.

V. confusum Lojac. (1907). — *Sic. pr. Messina*.

V. glomeratum Boiss. (1844). — *Proprio di Chio, Anatol. e Siria; indicato dell'Etna tra Bronte ed Adernò (Tineo ex Lojac.)*.

V. messanense Tin. ex Guss. (1844). — *Sic.*

V. siculum Tod. ex Lojac. (1907). — *Sic. a Carini e Foresta*.

V. undulatum Lam. (1797) = ? *V. graecum* Pall. (1808) = *V. scabrum* Presl (1826). — *Sicilia (ex Lojac.)*.

Gen. 756. **Cèlsia** L. (1735).

(Spec. più di 30, della Reg. mediterr., India ed Abiss.).

Pianta irsuta, un po' vischiosa, odorosa (5-9 dm.). Fg. infer. lirato-od inciso-pennatifide o simplicem. dentate, ovali od oblunghe; le super. abbraccianti il fusto, dentate. Racemo semplice, denso, a fi. subsessili, lungam. bratteati. Sepali oblunghe. Corolla grande, gialla con macchie porporine. Stami 4, a filamenti con peli violacei ed antere reniformi. Cassula globosa. ☉☉. *Luoghi erbosi: Cal. or. a Bianconuovo, Sic., Malta, Sard. ed is. S. Pietro; 2 e 4. Apr.-Magg. [Spa. mer. Baleari Afr. bor. Creta].*

C. cretica L. f. (1781) 2882

Tribù II. ANTIRRHINEÆ.

Gen. 757. **Linària** Mill. (1752).

(Spec. 130 circa, delle Reg. extratrop. del vecchio mondo, 1 dell'Am. bor. e mer., poche delle Reg. trop.).

1 **Fi. solitari, ascellari.** Fg. $\pm$ picciolate. 2

— **Fi. in racemi terminali.** Fg. sessili, penninervie. 3

2 **Fg. palminervie, lungam. picciolate, quasi sempre lobate.**

Sez. I. CYMBALARIA 4

— **Fg. penninervie, per lo più brevem. picciolate, intere, dentate od astate.**

Sez. II. ELATINOIDES 10

3 (1) **Racemi nudi. Fauce della corolla interam. chiusa dal palato prominente.**

Sez. III. LINARIASTRUM 12

— **Racemi fogliosi. Fauce della corolla in parte aperta, per essere il palato $\pm$ depresso.**

Sez. IV. CHAENARRHINUM 26

Sez. I. CYMBALÀRIA (MEDIC., 1791).

- 4 (2) **Piante affatto glabre.** 5
 — **Piante $\pm$ pelose.** 6

5 **Fg. quasi tutte alterne. Divisioni del calice lanceolato-acute. Cassula più lunga del calice.** Fusti filiformi, assai ramosi, radicanti ai nodi (1-4 dm.). Fg. carnosette, cordato-reniformi, 5-lobate, spesso porporine disotto. Fi. lunghi 8-10 mm. (compreso lo sprone). Peduncoli lunghi come le fg. o più. Corolla violaceo-pallida col palato giallo (rr. bianca). Cassula globosa, deiscente per 2 fori apicali. Semi profundam. rugosi. *℥. Rupi, muri, ruderis* ecc.; 2-4. Marz.-Ott. [*Eur. centr. e mer., nat. Am. bor. Argent.*]. — *Antirrhinum* L. (1753) — *Cymbalaria muralis* Gaertn. M. et S. (1800) — C. *Cymbal.* Wettst. (1891).

1 **L. Cymbalaria** Mill. (1768) 2883

A Fg. a lobi larghi e mucronulati, ottusi nelle fg. infer. ed acuti in quelle super. — *Istria, Pen., Sic. e parecchie piccole isole.* — L. *lariensis* Reut. (1854-56) (f. *macrophylla* et *micrantha*). a TYPICA

B Fg. a lobi più stretti e più acuti. Corolla un po' più grande. Pianta più verde. — *Qua e là col tipo.* — *Antirrhinum* Ten. (1811).

3 **ACUTANGULA** (TEN., 1830)

— **Fg. quasi tutte opposte. Divisioni del calice lineari-ottusette. Cassula più breve del calice.** Fg. a lobi ottusissimi, mucronulati. Fi. lunghi 12-15 mm. Semi più grandi che nella prec., a creste più irregolari e più acute. Il resto c. s. *℥. Luoghi pietrosi umidi: Cors.; 4-5. Giu.-Ag. [Endem.].* — *Antirrhin.* Poir. (1816) — *Cymbal.* Wettst. (1891).

2 **L. hepaticaeifolia** Steud. (1821) 2884

- 6 (4) **Semi rugoso-crestatì od alveolatì.** 7
 — **Semi ottusam. tuberculatì.** 9

7 **Peduncoli uguali alla fg. o più brevi. Corolla lunga 10-15 mm., a sprone lungo 4-6 mm.** Fg. opposte, reniformi o quasi rotonde, a lobi superficiali, ottusi od appena mucronulati. Calice a divisioni lanceolato-ottuse. Corolla azzurro-violacea, col palato giallo. Cassula uguale al calice o più breve. Semi rugoso-crestatì. Il resto c. s. *℥. Rupi e ghiaie: App. abr., laz. (M. Simbruini e Ernici) e camp.; 5. Lugl.-Ag. [Endem.].* — *Antirrhin.* Ten. (1815) — L. *apennina* Tausch (1828) — *Cymbal.* Wettst. (1891).

3 **L. pallida** Guss. (1826) 2885

— **Peduncoli generalm. più lunghi della fg. Corolla più piccola, a sperone lungo 2-3 mm.** 8

8 **Fg. grandi (larghe sino a 3 cm.), a 5-11 lobi.** Pianta peloso-villosa (rr. glabrescente), assai gracile. Fg. opposte o sparse. Semi alveolato-rugosi. Il resto c. s. *℥. Rupi umide ombrose e vecchi muri; 2-5. Prim.-Aut. [Endem.].* — *Antirrhin.* Jacq. (1767), L. (1771).

4 **L. pilosa** DC. et Lam. (1805) 2886

A Cassula un po' più lunga del calice. — *Abr., Laz., Camp., Salernit., Gargano, Sard. e Caprera.* a TYPICA

B Cassula un po' più breve del calice. Calice a divisioni più lunghe, più strette e più acute. Semi meno profondam. alveolato-rugosi. — *Siv.*

♂ PUBESCENS (PRESL, 1822)

— **Fg. generalm. più piccole (rr. larghe più di 2 cm.), a 3-5 lobi.**

Pianta ± pelosa od anche glabrescente. Fg. per lo più opposte, a lobi ottusi, mucronulati. Calice a divisioni strette, acute. Cassula subeguale al calice. Il resto c. s. *℥. Rupi umide ed ombrose*; 2-4. *Magg.-Lugl.* [*Baleari.*]

— Antirrhin. Viv. (1824).

5 **L. aequitriloba Spr.** (1825) 2887

A Peduncoli lunghi al più il doppio delle fg. — *Sard., Caprera, Maddalena, Cors., Capraia, Montecristo, Gorgona, Elba e Giglio.* α TYPICA

B Peduncoli lunghi 3-6 volte le fg. Pianta più gracile, a fusti capillari e fg. di 2-8 mm. diam., orbicolari-cordate. — *Cors. a Propriano.* [*Endem.*].

♂ INSULARIS (ROUY, 1909)

9 (6) Pianta contratta in densi cespuglietti, minutam. pelosa. Fg. opposte o sparse, grassette, cordato-reniformi, indivise od a 3-5 lobi rotondati. Peduncoli subeguali alla fg., nel frutto allungati ed ingrossati. Calice a divisioni lanceolato-acute. Corolla porporina col palato giallo, a sprone breve. Cassula più lunga del calice. *℥. Rupi: Sard. nei monti pr. Laconi*; 2-4. *Magg.* [*Endem.*]. — *L. aequitriloba* Hook. (1829), non Spr. — *L. pilosa* v. *pauciloba* Benth. (1846) — *L. alsinaefolia* Moris (1858-59).

6 **L. Muelleri Moris** (1857) 2888

Sez. II. ELATINOIDES CHAV. (1833).

10 (2) **Semi reticolato-alveolati.** Pianta ± peloso-glandulosa, sdraiata, assai ramosa dalla base (2-5 dm.). Fg. alterne o le infer. opposte, ovali, subrotonde od astato-triangolari. Peduncoli gracili, uguali alle fg. o più lunghi. Calice a divisioni lanceolato-acuminate. Corolla giallo-pallida col labbro super. violaceo (rr. tutta azzurro-violacea); sprone lesiniforme, diritto od incurvato, lungo circa come il resto della corolla. Cassula globosa, subeguale al calice. ☉. *Luoghi colt. od erbosi, comune*; 2-4. *Magg.-Aut.* [*Eur. As. occ. Afr. bor. Abiss. Can., nat. Am. bor.*]. — Antirrhin. L. (1753). — Volg. *Soldino.*

7 **L. Elatine Mill.** (1768) 2889

A Fg. medie ed almeno in parte le super. astate o sagittate alla base, — le infer. quivi dentate od intere.

a Corolla lunga 8-10 mm. (compreso lo sprone). — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICA

b Corolla lunga 12-15 mm. Pianta più robusta e più pelosa, a portam. che si avvicina alla var. seg. — *Col tipo specialm. al sud e nelle isole.* [*Reg. medit. or. Afr. bor.*]. — *S. Prestandreae* Tin. (1844) — *L. Elat.* v. *lasioda* Vis. (1847) — *L. lasiopoda* Freyn (1877) — *L. Elat.* v. *villosa* Boiss. (1879) — *L. Biancae* Lojac. (1881) = *L. Prestandreae* v. *lanigera* Lojac. (1881) (f. *micrantha*, *ramosior* et *villosior*). ♂ SIEBERI (RCHB., 1831)

B Fg. mai astate, tutte intere o le infer. talora dentate. — Corolla lunga 12-15 mm. Pianta generalm. assai pelosa. — *Col tipo.* — Antirrhin. L. (1753) — *L. convolvulacea* Lojac. (1881) = ? *L. Prestandr.* v. *glabrata* Guss. (1854) (f. *glabrescens*).

γ SPURIA (MILL., 1768) 2889¹

- **Semi tubereolati.** 11
- 11 **Fg. super. largam. ovali, astate, ad orecchiette brevi, dentiformi. Peduncoli lunghi al più il doppio delle fg. Corolla lunga 12-15 mm.** (compreso lo sprone). Pianta pelosa, cespugliosa, talora provvista alla base di fusti sterili radicanti. Fg. infer. opposte, ovali, intere o leggerm. crenate. Calice a divisioni lanceolato-lineari. Corolla bianco-giallognola, col labbro super. violaceo ed il palato macchiato di porpora; sperone fortem. arcuato. Cassula globosa. ☞ *Luoghi colt. od erbosi: Istria, Mantov., Pavese a Mezzanino, basso Moden., Ferrarese a Quacchio, Ravennate, Lig., Tosc., Laz., Marche, It. mer. ed insul.; 2 e 3. Giu.-Sett. [Eur. medit.].* — *L. graeca* Gr. et Godr. (1850), non Chav.
- 8 **L. commutata Bernh.** (1830) 2890
- **Fg. super. lanceolato-lineari, sagittate, ad orecchiette lunghe ed acute. Peduncoli lunghi 2-3 volte le fg. Corolla lunga 4-5 mm.** Fusti ramosi dalla base, esili, per lo più pelosi. Fg. glabre o quasi, a picciuolo $\pm$ attorcigliato, alterne, le infer. ovali-lanceolate, spesso con 1-2 denti. Corolla lillacea con macchie porporine sul palato. Cassula piccola, globosa. ☉ *Luoghi erbosi specialm. littoranei: Tosc. ad Altopascio, Laz., Giglio, is. Palmarola nell'arcip. Ponziano, Ischia, Pantell., Linosa, Sard., Caprera e Cors., non confermata per l'Istria; 2. Apr.-Giu. [Reg. medit.-occ. Grec.].* — Antirrhin. *L.* (1771). 9 **L. cirrosa Chaz.** (1790) 2891

Sez. III. LINARIÀSTRUM CHAV. (1833).

- 12 (3) **Semi con un'ala $\pm$ larga o frangiato-cigliati, piani.** 13
- **Semi non alati nè cigliati, $\pm$ angolosi o subcompressi.** 17
- 13 **Fusti fioriferi eretti.** 14
- **Fusti fioriferi diffuso-ascendenti.** 16
- 14 **Semi con ala frangiato-cigliata. Corolla porporino-violacea (rr. bianca con strie violette alla fauce), lunga 12-15 mm. compreso lo sprone.** Pianta glabra, con brevi getti sterili basali, a fg. verticillate e con un fusto fiorifero a fg. sparse (2-3 dm.). Fg. cauline lineari. Pedicelli lunghi come il calice; brattee lineari, diritte. Divisioni calicine lineari-acute. Sprone lesiniforme, diretto in basso, lungo quanto il resto della corolla. Cassula lunga $\frac{1}{2}$ del calice. ☉ *Campi asciutti e luoghi sterili: Istria, Pavese, Nizza, Lig., Laz., It. mer. ed insul.; 2-4. Apr.-Giu. [Eur. centr. occ. e mer. As. occ.].* — Antirrhin. *L.* (1753) — *L. Pellicieriana* Puel (1861) — *L. Pelliceriana* Caruel (1885). 10 **L. Pelisseriana Mill.** (1768) 2892
- A Fusto per lo più ramoso. Fg. dei getti sterili lanceolate. Racemi alla fine allungati. — *Area della spec.* α **TYPICA**
- B Fusto semplice, gracile. Fg. dei getti sterili ovali od ellittiche. Racemo breve. — *Sic., Sard. ecc.* — Antirrhin. Pers. (1807).
- 3 **GRACILIS** (F. G. DIETR., 1808-10) CHAV. (1833)
- **Semi con ala intera. Corolla gialla o violacea, ma nel secondo caso lunga 5-6 mm. soltanto.** 15
- 15 **Corolla violacea o gialla, lunga 6-7 mm. Pianta annuale. Pianta c. s.** Pedicelli più brevi del calice, peloso-glandulosi, assieme all'asse del ra-

cemo ed ai calici; brattee lineari, riflesse. Divisioni calicine oblunghe. Sprone più breve del resto della corolla. Cassula più lunga del calice. ☉. *Luoghi colt. e sterili a terreno siliceo; 2-4. Marz.-Giu.* [*Eur. centr. occ. e mer. As. occ. Afr. bor.*]. — Antirrhin. L. (1753).

11 **L. arvensis** Desf. (1800) 2893

A Corolla violacea, con strie più cariche; labbro super. diviso in 2 lobi oblungo-ottusi, patentì; sprone fortem. ricurvo.

a Fg. tutte lineari. — *Qua e là: Ven., Lomb., Piem., Nizz., Lig., Tosc., Emil., Abr., Arell., Puglie. Basil., Cal., Sic., Malta, Sard., Cors. ed Elba.*

α TYPICA

b Fg. dei fusti fioriferi ovali-lanceolate, quelle dei fusti sterili lineari. — *Tremùti, Foggia, Barletta, Bari, Sard., is. Tavolara e Cors.* — Antirrhin. Cav. (1791) — L. parvifl. Desf. (1800).

β MICRANTHA (HOFFMGG. et LK., 1809)

B Corolla gialla, talora con strie violacee; labbro super. diviso in 2 lobi ovali-acuti, riflessi sui lati; sprone diritto o quasi. — *V. d'Aosta, Lig. occ. (Varigotti, Spotorino, Caprazoppa), Parmig., Tosc., It. centr. e mer., Sic., Sard. e Cors. [Reg. medit.].* — Antirrhin. arven. β et γ L. (1753) — A. parviflorum Jacq. (1790) — A. simplex W. (1801) — L. striata Ten. (1830) — L. odora Ten. (1835) — L. arven. v. flaviflora Boiss. (1879) — L. parviflora Halacsy (1902), non Desf. γ SIMPLEX (DC. et LAM., 1805)

— **Corolla gialla, lunga 15-25 mm. Pianta perenne, a fusti semplici o ramosi in alto (2-6 dm.). Fg. sparse o le infer. subverticillate. Racemi dapprima densi, poi allungati; brattee lineari. Divisioni calicine lanceolate. Sprone conico-lesiniforme, diritto. Semi debolm. papillosi al centro.** ♀. *Luoghi colt. ed incolti, comune; 2-5. Giu.-Aut.* [*Eur. Cauc. Song. Cina, nat. Am. bor.*]. — Antirrhin. *Linaria* L. (1753) — L. *Linaria* Karst. (1880-83).

12 **L. vulgaris** Mill. (1768) 2894

A Asse del racemo e pedicelli florali peloso-glandolosi. Cassula ovale, lunga 7-8 mm.

a Fg. membranose, 1-nervie, lineari o strettam. lanceolate, annerenti col disseccamento. Corolla lunga 20-25 mm. compreso lo sprone, ch'è un po' più lungo del resto. — *Istria, Pen., Cors., Capraia ed Elba.* α TYPICA

b Fg. coriacee, glauche, 3-nervie, lanceolato-lineari, che non anneriscono col disseccamento. Corolla più breve, più intensam. colorata, a sprone abbreviato. — *Parmig. a Sala, Gargano nella Macchia Pastinella, Ischia, Basil. a Muro ecc. [Endem.].* — Antirrhinum Bert. (1844).

β SPECIOSA (TEN., 1827)

B Asse del racemo e pedicelli generalm. glabri. Cassula globosa, lunga 4-5 mm. — Pianta più gracile, a fg. più strette, glauche ed un po' carnose. Corolla più piccola (lunga 15-20 mm. compreso lo sprone) e di un giallo più pallido; sprone lungo come il resto. — *Lungo le Alpi dal Veron. al Piem. (sino ad Alba), Pianura traspadana (litt. Friulano, Mantov., pr. Monza, Pavese), Lig. occ. ad Arenzano, Saron e Calizzano ed or. a S. Stefano d'Aveto. [Alpi Balc.].* — Antirrhin. genistifolium Vill. (1787), non L. — L. genistifolia DC. (1805), non Mill. — Antirrh. Bauhini Gaud. (1828) — L. Bauhini H. C. Wats. (1842). Zum. (1860) — L. angustifolia Rehb. (1831) — L. lini-folia Rochel (1828).

γ ITALICA (TREVIR., 1826)

- 16 (13) **Pianta peloso-glandolosa in alto, a fg. generalm. sparse, cespugliosa** (1-3 dm.). Fg. lineari, glauche. Racemi brevi, densi; pedicelli brevissimi. Calice a divisioni oblungo-lineari. Corolla giallastra col palato aranciato, lunga 15-20 mm.; sprone leggerm. incurvato o diritto, uguagliante il resto della corolla. Cassula subglobosa. ☉; ☉☉. *Luoghi arenosi e ghiaiosi, rara: Piem., Lig., App. pavese e parmig. (quivi per lo più sul serpentino); 4-5, rr. 3. Magg.-Lugl. [Eur. occ.].* — Antirrhin. L. (1753) — *A. bipunctatum* Thuill. (1799), non L.

13 **L. supina** Chaz. (1790) 2895

- **Pianta interam. glabra, a fg. quasi sempre verticillate a 4, carnosette, intensam. glauche.** Pedicelli lunghi 2-3 volte il calice. Corolla violacea od azzurro-violacea col palato giallo-croceo, oppure di color violaceo uniforme (f. *concolor Bruhin* [1866] = L. alp. v. *cyanea* Arc. [1882] = L. alp. v. *unicolor* Gremli [1885]). Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Luoghi sassosi: Alpi ed App. piceno-abr.; 5-7, rr. 4. Lugl.-Ag. [Dalla Spa. ai Balc. e Carp.].* — Antirrhin. L. (1753).

14 **L. alpina** Mill. (1768) 2896

- 17 (12) **Fusti floriferi diffuso-ascendenti, rr. eretti (5-30 cm.).** 18

- **Fusti floriferi eretti (2-8 dm.).** 20

- 18 **Pedicelli florali lunghi quasi il doppio delle fg., eretti nel fiore, curvati ad arco nel frutto.** Pianta diffusa, cespugliosa, glabra, glauca (1-3 dm.). Fg. verticillate a 3 (eccett. le super.) ovali o subrotonde, le super. bislunghe. Fi. ascellari, i super. formanti un breve racemo. Divisioni calicine lanceolato-acute. Corolla grande, azzurro-pallida o più rr. bianco-giallastra col palato giallo (f. *Castelli Nic.* [1878] = L. refl. v. *ochroleuca* Strobl [1885]); sprone lesiniforme, più lungo del resto della corolla. Cassula globosa, uguale al calice. Semi rugoso-crestati. ☉. *Campi e luoghi incolti: Puglie, Reggio-Cal., Sic., Lipari, Lamped. e Sard., avvent. Nizz. e Cors.; 2. Genn.-Apr. [Afr. bor.].* — Antirrhin. L. (1759).

15 **L. reflexa** Chaz. (1790) 2897

- **Pedicelli florali assai brevi o quasi nulli, sempre eretti.** 19

- 19 **Cassula uguale al calice o più lunga. Semi alveolato-rugosi.** Fg. sparse o le infer. verticillate, ovali od oblunghe. Fi. in racemo breve o talora solitari all'apice dei fusti. Sprone più breve del resto della corolla. ☉. *Arene mar.; 2. Marz.-Magg. [Spa. mer. Alger.].* — Antirrhin. Poir. (1789).

16 **L. flava** Desf. (1800) 2898

A Fusti per lo più rigidam. eretti (virgati) e semplici. Corolla gialla. Cassula un po' più lunga del calice. — *Propria dell'Algeria.* α **TYPICA**

B Fusti robusti, quasi sempre ramificati. Corolla gialla con venature porporine nel labbro super. e nel tubo e con lo sprone spesso suffuso di porporino almeno all'apice. Cassula in generale allungata e più lunga del calice. — *Sard. a Flumini, Portoscuso e Portovesme. [Endem.].* — L. flava Moris (1858-59). β **SARDOA** (SOMM., 1910)

C Fusti gracili, sempre semplici, diffusi. Corolla come nella var. prec. Cassula globosa, uguale al calice. — *Sard. a Porto Torres e Cors. [Spa. mer.].* — L. flava Gr. et Godr. (1850), non Desf. γ **CORSICA** (SOMM., 1910)

- **Cassula un po' più breve del calice. Semi fortem. reticolato-alveolati.** Fusti diffusi, gracili (5-7 cm.). Racemi brevi, 2-3-flori. Corolla piccola,

porporina o biancastra. Il resto come nella prec. ☉. *Luoghi erbosi: Malta e Linosa*; 2. Apr. [*Endem.*]. — *L. reflexa* Gr.-Delic. (1853), non Chaz. — *L. virgata* Desf. v. *albiflora* Asch. (1882).

17 *L. pseudo-laxiflora* Lojac. (1884) 2899

20 (17) **Rigetti sterili brevi o nulli.** 21

— **Rigetti sterili numerosi e bene sviluppati.** 23

21 **Fg. verticillate a 3 (rr. opposte). Corolla mai totalm. gialla. Pianta annua, glabra, glauca, semplice o talora ramosa (2-3 dm.). Fg. largam. ovali, 3-nervie. Racemo breve, denso; fi. quasi sessili. Calice a divisioni ovali-ottuse. Corolla lunga 2 cm. (compreso lo sprone), biancastra con la fauce gialla e lo sprone violaceo od anche totalm. violaceo-azzurra (f. *concolor* Guss. [1843] = *L. neglecta* b Guss [1826] = *L. negl.* f. *concol.* Guss. [1828] = *L. triph.* f. *caerulea* Chav. [1833]); sprone incurvato. Cassula subeguale al calice. Semi reticolato-rugosi. ☉. *Campi: Istria, Nizza, Lig. a Bordighera e Genova, Puglie, Cal. or., Sic., Malta, Sard., Cors. ed Elba*; 2. Apr.-Magg. [*Eur. medit. Afr. bor.*]. — Antirrhin. *L.* (1753) — *L. neglecta* Guss. (1826). 18 *L. triphylla* Mill. (1768) 2900**

— **Fg. sparse. Corolla totalm. gialla. Pianta perenni.** 22

22 **Corolla ampia, lunga 27-37 mm. compreso lo sprone. Fg. ovali o lanceolate. Pianta glabra, glauca, ramoso-pannocchiuta in alto (2-5 dm.). Fg. carnose, nel secco subcoriacee, rotondate e semi-abbraccianti alla base, acute. Racemi allungati, lassi; fi. brevem. pedicellati. Calice a divisioni lanceolato-acute. Corolla col palato villosa; sprone diritto. Cassula più breve o subeguale al calice. Semi ovato-trigoni, rugosi. ♀. *Luoghi sassosi od arenosi, rara: Puglie nelle Murgie di Gravina, Basil. a Piatripertosa e Cal. or. a Rossano e Corigliano*; 4. Giu.-Lugl. [*Dalm. Erzeg. Monten. Maced. Eubea*]. — Antirrhin. *L.* (1753) — *L. genistifolia* Huter P. et R. (1879), non Mill. — *L. Smithii* Boiss. (1879) — *L. Jattae* Palanza (1899). 19 *L. dalmatica* Mill. (1768) 2901**

— **Corolla più stretta, lunga 14-20 mm. compreso lo sprone. Fg. lanceolate o lineari-lanceolate. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi*; 4-5. Giu. [*Eur. centr. ed or. As. min. Songaria*]. — Antirrhin. *L.* (1753).**

20 *L. genistifolia* Mill. (1768) 2902

A Fg. largam. lanceolate, quasi abbraccianti, subcoriacee. Divisioni calicine acute. — *Bolzano a Guntzchna (Sauter), Alpi Cozie in V. Macra (Picarolo in Hb. Ist. forestale) e Lig. occ. sopra Arenzano sul M. Reisa, non più ritrovata in Lomb. ed a Novara.* — *L. chloraefolia* Rehb. (1827) (f. *latifolia* opima).

α TYPICA

B Fg. lineari-lanceolate o lineari. — Divisioni calicine acuminate e più brevi. — *Cal. ad Anòia e S. Fili pr. Rosarno (F. Pasquale).* — Antirrhin. *L.* (1763).

β LINIFOLIA (RCHB., 1827) (CHAV., 1833)

23 (20) **Stimma bifido. Sprone diritto, lungo 2-3 volte il tubo corollino. Fusti fertili semplici (3-8 dm.), con fg. sparse, lineari-strettissime; gli sterili brevi, prostrati, con fg. addensate, verticillate, più brevi e più larghe. Racemo breve, denso, ad asse peloso assieme ai calici; fi. brevem. pedicellati. Calice a divisioni lineari. Semi angolosi, anfrattuoso-rugosi. ☉. *Campi e luoghi erbosi asciutti*; 2. Genn.-Dic. [*Alger.*]. — Antirrh. lini-**

folium Ucria (1789), non L. — A. aparinoides W. (1801) — L. aparin. F. G. Dietr. (1802-10), Chav. (1833).

21 **L. heterophylla** Desf. (1800) 2903

A Pianta alta sino ad 80 cm., a racemi ovoideo-bislunghi. Calice a divisioni bianchiccie al margine. Corolla giallo-chiara col palato dorato od anche interam. gialla (f. *Sibthorpiana* [Guss., 1845] = S. stricta b. lutea Nic. [1883] = L. stricta v. Gussonei Lojac. [1907]); sprone lungo 10-12 mm. — *Cal. estrema* (Villa S. Giovanni, Reggio, Capo dell'Armi) e Sic. — L. stricta Guss. (1826) (non Antirrh. strictum S. et S.). α TYPICA

B Pianta bassa, a racemi capituliformi. Calice a divisioni senza margine bianchiccio. Corolla intensam. gialla: sprone lungo 7-9 mm. — Sic. mer. [Endem.]. — L. stricta v. humilis Guss. (1828) — L. supina Bert. p. p. (1844).

β HUMILIS (Guss., 1844)

— **Stimma smarginato od intero. Sprone incurvato od anche diritto ma allora più breve del tubo corollino.** 24

24 **Corolla violacea.** Pianta glabra, glauca, a base legnosa dalla quale nascono parecchi fusti fertili semplici o ramosi in alto (2-6 dm.) e pochi fusti sterili brevi. Fg. infer. verticillate, le super. opposte o sparse. Racemo allungato, lasso; fi. brevem. pedicellati. Calice a divisioni lineari-lanceolate. Corolla a sprone incurvato, lungo 2 volte il tubo. Semi quasi trigoni, rugoso-tuberculati. *℥. Boschi e luoghi sassosi; 2-7. Apr.-Aut.* [Endem.]. — Antirrhin. L. (1753). 22 L. purpurea Mill. (1768) 2904

A Cassula più lunga del calice. Fg. membranacee, volte in ogni senso. Corolla lunga 10-12 mm. (compreso lo sprone).

a Fg. lineari-lanceolate o largam. lineari (larghe sino a 10 mm.). — *App. emil., Tosc., It. centr. e mer., Sic.* — L. purp. v. montana Caruel (1860). α TYPICA

b Fg. strettam. lineari. Pianta più gracile. — *Col tipo nei luoghi bassi sino alle dune marine.* — Antirrhin. purpureum S. et S. (1827), non L. — L. purp.

β gracilior Carnel (1885). β LITORALIS CARUEL (1860)

B Cassula uguale al calice od un po' più breve. Fg. grassette, volte prevalentem. da un lato. Corolla più grande. — *Arcip. tosc. (Elba, Pianosa, Capraia, Gorgona, Montecristo e Giglio).* [Endem.]. — Antirrhin. Bert. (1844).

γ CAPRARIA (MORIS ET DNTRS., 1839) 2904'

— **Corolla bianchiccia, con o senza strie violacee.** 25

25 **Pianta annua. Sprone incurvato, acuto, lungo 3 volte il tubo corollino. Cassula lunga $1\frac{1}{2}$ del calice.** Pianta glabra, glauca. Fusto fertile eretto, semplice o quasi (1-5 dm.), a fg. lineari-lanceolate, le infer. verticillate od opposte, le super. alterne; getti sterili brevi, sdraiati, a fg. bislungo-lanceolate, verticillate od opposte. Racemo allungato, assai rado; pedicelli brevissimi. Calice a divisioni lineari. Corolla bianchiccia, lunga come il calice. Semi trigoni, fortem. rugosi. ☉. *Luoghi colt., qua e là: Istria, Triest., Ven., Bresc. a Toscolano, Nizz., Lig., Tosc., It. centr. e mer., Ischia, Sic., Eolie, Ustica, Malta, Sard., Cors., Capraia ed Elba. Marz.-Giu.* [Eur. mer. As. occ.]. — Antirrhin. L. (1753) — A. Osyris Cyr. (1792). 23 L. chalepensis Mill. (1768) 2905

— **Pianta perenne. Sprone diritto, ottuso, uguale al tubo corollino o più breve. Cassula lunga il doppio del calice. Fusti di 3-8 dm. Fg. tutte**

strettam. lineari. Racemi piuttosto densi; pedicelli subeguali al calice. Calice a divisioni lanceolato-lineari. Corolla biancastra con strie violacee, lunga circa il doppio del calice, a palato ampio. Il resto c. s. ♀. *Luoghi aridi sassosi*; 4-5. *Giu.-Aut.* [*Eur. occ. Svizz., nat. Eur. centr. Am. bor.*]. — Antirrhin. L. (1753) — *L. striata* Dum.-Cours. (1802).

24 **L. repens** Mill. (1768) 2906

A Fusti sdraiati, semplici o ramosi. Fg. infer. e medie verticillate. — *Eur. occ. e forse anche da noi.* — *L. decumbens* Moench (1794). α TYPICA

B Fusti eretti, quasi semplici. Fg. per la maggior parte alterne. — *Piem., Nizz., Lig. e Monterristo.* — Antirrhin. L. (1753).

β MONSPESSULANA (MILL., 1768)

Sez. IV. CHAENARRHINUM (RCHB., 1828).

26 (3) **Sprone lesiniforme-acuto, lungo $\frac{1}{2}$ del resto della corolla. Semi tuberculato-spinulosi.** Pianta gracile, peloso-glandolosa in alto (1-2 dm.), a ramificazione simpodiale. Fg. infer. ovali, rossastre di sotto, opposte, ravvicinate quasi in rosetta; le super. oblungo-lanceolate, alterne. Fi. formanti un racemo lasso, foglioso; pedicelli lunghi 3-4 volte il calice. Calice a divisioni lineari-ottuse. Corolla azzurro-violacea, glandulosa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ più lunga del calice (rr. uguale ad esso). Cassula ovoidea, più corta del calice. Semi angoloso-solcati. ☉. *Roccie, muri ecc., rara: Nizz., Perugia sulle mura dal lato or., Laz. alle Acque Albule pr. Tivoli, Abr. nell' Anfiteatro di S. Vittorino, Sic. e Sard.; 2 e 4. Apr.-Lugl.* [*Reg. medit. Pers. Belucistan*]. — Antirrhin. filiforme Poir. (1816) — *A. rubrum* Poir. (1817) — *L. rupestris* Guss. (1844) (f. *reducta* cleistogama) — *Chaenarrhinum* Lge. (1870). 25 **L. rubrifolia** Rob. et Cast. (1815) 2907

— **Sprone conico-ottuso, lungo $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ del resto della corolla. Semi minutam. tuberculati.** 27

27 **Corolla assai più lunga del calice. Pianta diffuso-ascendente, a ramificazione monopodiale, ± pelosa e nell'infiorescenza glandolosa.** Fg. ellittiche o spatolate, le infer. e medie opposte, le super. alterne. Fi. 2-8 in brevi racemi; pedicelli brevi. Cassula assai più breve del calice. Il resto c. s. ☉☉, ♀. *Roccie e ghiaie, rara: Piem. in V. Macra (pr. il ponte di Dronero, tra S. Damiano ed Alma e tra S. Damiano e Lot-tulo); 4. Magg.-Lugl.* [*Eur. mer.-occ.*]. — Antirrhin. L. (1753) — *Chaenarrhinum* Fourr. (1869). 26 **L. origanifolia** Chaz. (1790) 2908

— **Corolla appena più lunga del calice. Pianta eretta, a ramificazione simpodiale, brevem. peloso-glandolosa (1-4 dm.).** Fg. infer. opposte, lanceolato-oblunghe; le super. alterne, strettam. lineari. Fi. formanti dei racemi assai lassi e molto fogliosi. Corolla violaceo-pallida col palato giallo. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi aridi, comune; 2-5. Prim.-Aut.* [*Eur. As. min. Cauc. Afr. bor.*]. — Antirrhin. L. (1753) — *L. viscida* Moench (1794) — *Chaenarrhinum* Lge. (1870).

27 **L. minor** Desf. (1800) 2909

A Pedicelli lunghi 2-3 volte il calice, patenti. Labbro super. della corolla a lobi divaricati. Pianta generalm. assai ramosa. — *Istria, Pen. fino a Napoli, Capri, Basil. a Muro e Cors. a Calvi.* α TYPICA

B Pedicelli uguali al calice o più brevi, eretti. Labbro super. della corolla a lobi ravvicinati. Pianta poco ramosa, più robusta e carnosa. — *Litt. dell'Adriatico, Cal. pr. Roccella (F. Pasquale)*. — *Antirrhin. Bernh.* (1815).

♂ LITORALIS (W., 1809)

Linaria italica × *vulgaris* = *L. oligotricha* Borb. (1878) — *Tir. mer. (Facchini)*, forse pr. Merano e Bolzano (D. Torre e Sarnth.).

NOTA. — *L. macedonica* Griseb. (1844), orig. della Pen. balc., si è inselvat. a Perugia sul muro dell'Orto bot. della Scuola super. d'Agricoltura — *L. microcalyx* Boiss. (1844) = *Cymbalaria* Wettst. (1891) è indicata di Palermo a M. Pellegrino (Tineo ex Lojac.) — *L. lanigera* Desf. (1800) = *L. dealbata* Hoffmgg. et Lk. (1809), dell'As. occ., Afr. bor., Spa., Port. e Mad., fu rinvenuta in Sic. al M. Erice (Tineo ex Lojac.) ed in Cors. sotto Furiani pr. Bastia (Mabille in hb. Fiorentino!).

Gen. 758. **Antirrhinum** L. (1735).

(Spec. 30 circa, dell'Emisf. bor. e specialm. dell'Am. sett., altrove introdotte).

1 Pianta annuale. Calice a divisioni strettam. lineari. Sez. I. ORONTIUM 2

— Pianta perenni. Calice a divisioni ovali o lanceolate.

Sez. II. ANTIRRHINASTRUM 3

Sez. I. ORONTIUM (PERS., 1807).

2 Pianta peloso-glandolosa in alto, a fusto semplice o poco ramoso (2-4 dm.).

Fg. infer. lanceolate, le super. lineari. Racemo lasso, a fi. brevem. pedicellati. Calice diviso sino alla base. Corolla rosea, personata. Stami 4, didinami. Cassula ovale, pelosa, deiscende per 3 pori. Semi muniti su di un lato di una costola e su l'altro di un solco profondo. ☉. *Luoghi colt. ed incolti*; 2-4, rr. 5. *Apr.-Aut.* [*Eur. As. sino Himal. Afr. bor. Abiss., nat. Am. bor.*]. — *Volg. Gallinella*. 1 **A. Orontium** L. (1753) 2910

A Corolla assai più breve del calice (lunga 1 cm. circa). — *Istria, Pen. ed isole*. — *Orontium arvense* Pers. (1807). α TYPICUM

B Corolla subeguale al calice, circa il doppio più grande. Pianta di solito più robusta e più glabra. — *Lig. pr. Savona e Cogoleto, It. centr. e mer., Sic. e Sard.* [*Spa. Port. Afr. bor.*]. — *Orontium* Pers. (1807) — *A. Oront. v. grandiflorum* Chav. (1833) — *A. elegans* Ten. (1832). β CALYGINUM (VENT., 1797)

Sez. II. ANTIRRHINASTRUM CHAV. (1833).

3 (1) Fg. ovali od ovali-lanceolate, ottuse. Corolla gialla. Pianta cespugliosa, carnosa, peloso-glandolosa in alto (4-8 dm.). Fg. brevem. picciolate o quasi sessili, opposte od alterne. Racemo lasso. Corolla grande, col palato più intensam. colorato. Semi crestato-reticolati. Il resto c. s. ♀. *Rupi e muri, qua e là: Friuli a Cividale, Pavese a Godiasco, App. piem., Nizz., Lig., Tosc., Abr. a Roccamorice, Elba, Giglio e Ventotene*; 2-4. *Magg.-Sett.* [*Spa. Franc. mer.*]. — *A. nicaeense* Risso (1844).

2 **A. latifolium** Mill. (1768) 2911

- **Fg. lanceolate o lineari, acute. Corolla rossa o bianca** (rr. gialla).
 Fg. opposte od alterne, subverticillate. Il resto c. s. *℥. Rupì e vecchi muri, qua e là; 2-4. Marz.-Est.* [*Reg. medit., nat. Eur. centr. Am. bor. ecc.*].
 — Volg. *Bocca di leone, Antirrino.* **3 A. majus L.** (1753) 2912

A Divisioni calicine obovato-subrotonde, ottuse. Pianta peloso-glandolosa in alto. Corolla roseo-porporina o nelle piante colt. anche bianca col palato giallo od interam. gialla. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e parecchie is. minori.* α TYPICUM

B Divisioni calicine ovali-oblunghe, acute. Pianta glabra, a fg. più strette. Corolla porporina o giallastra. — *Nizz., pr. Roma, Camp., Napoli, Sic., Malta e Pantell.* [*Eur. medit. Soria Alger.*]. — *A. capitatum* C. et I. Presl (1822) — *Orontium sicul.* v. *tortuos.* Pers. (1807) — *A. romanum* Seb. et Maur. ex Nym. (1831) — *A. compositum* Lojac. (1882) = *A. tortuos.* v. *compos.* Lojac. (1904) (f. *ramosior*). β TORTUOSUM (Bosc., 1797)

C Divisioni calicine ovali-lanceolate, acute. Pianta peloso-glandolosa in alto o glabra, più legnosa alla base. Corolla bianca, più rr. porporina o gialla, lunga al più 25 mm. — *Cal. estrema, Sic. e Malta; 2.* [*Spa.?*]. — *A. angustifolium* Poir. (1816) — *A. assurgens* Bianca ex Caruel (1835).

γ SICULUM (MILL., 1768) (UCRIA, 1793) 2912¹

Gen. 759. **Simbulèta Forsk.** (1775).

(Spec. 12, della Reg. medit.).

Pianta glabra, semplice o ramosa (2-8 dm.). Fg. radicali a rosetta, obovato-spatolate, consistenti; le cauline medie palmato-trifide, le super. bifide od intere. Fi. racemosi; brattee lineari, generalm. più lunghe dei pedicelli. Calice a 5 divisioni lanceolato-acuminato. Corolla azzurro-violacea, piccola, bilabiata. Stami 4, didinami. Cassula piccola, ovoideo-globosa, poricida e poi bivalve. Semi zigrinati. ☉☉, *℥. Luoghi aridi in terreno siliceo; 3-5. Giu.-Sett.* [*Eur. occ. sino Svizz. e Germ.*]. — Antirrhin. L. (1753) — Anarrhinum Desf. (1800). **S. bellidifolia Wettst.** (1891) 2913

A Fg. radicali $\pm$ inciso-seghettate, le cauline ravvicinate. Racemi parecchi, allungati, a fi. ravvicinati e volti in tutti i sensi. Sprone gracile, ricurvo ad uncino. — *It. bor. traspad. dal Trent al Piem. e Lig.* α TYPICA

B Fg. radicali intere o superficialm. seghettate, le cauline più distanziate e più strette. Racemi pochi, brevi, a fi. allontanati e per lo più unilaterali. Brattee più lunghe. Sprone ridotto ad una semplice gobba. Cassula più grande. — *Cors. sino a 1300 m.* [*Endem.*]. — Anarrhinum Jord. et F. (1866) — *S. bellid.* v. *laxiflora* Bég. (1902) (non *S. laxifl.* Wettst.).

β CORSICA n. comb.

Tribù III. CHELONEE.

Gen. 760. **Scrophularia L.** (1735).

(Spec. sec. Stiefelhagen 145, delle Reg. bor. extratrop. dell'Eur., As. ed Afr., 1 dell'Afr. trop.-or., poche dell'Am. bor. e centr.).

1 Corolla giallo-verdastra, a 5 lobi quasi eguali. Staminodio mancante.

Sez. I. CERAMANTHE 3

— Corolla mai giallo-verdastra, a 2 lobi super. più lunghi. Staminodio presente. 2

2 **Fg. dentato-crenate od anche lirate-pennatosette o trisette.**

Sez. II. SCORODONIA 4

— **Fg. 1-3-pennatifide (almeno le super.), rr. lirate-pennatifide.**

Sez. III. TOMIOPHYLLUM 7

Sez. I. CERAMANTHE RCHB. (1831) (RCHB., 1837).

- 3 (1) Pianta peloso-glandolosa, ad odore sgradevole. Fusto angoloso (2-8 dm.). Fg. infer. lungam. picciolate, le super. quasi sessili, ovali-cuoriformi, inciso-dentate. Cime ravvicinate in pannocchia fogliosa. Calice a divisioni oblunghe, senza margine scarioso. Corolla fortem. contratta sotto la fauce. Stami alla fine sporgenti. Cassula ovoideo-conica, bivalve. Semi striato-rugosi. ☉☉. *Luoghi ombrosi, rara: Triestino, Euganei, Alpi, App. qua e là fino Basil. e Sic. alle Madonie; 4-5. Apr.-Giu. [Eur. media dai Pir. alla Tracia Baleari, nat. Eur. bor.].*

1 **S. vernalis L.** (1753) 2914

Sez. II. SCORODONIA DON (1837).

- 4 (2) **Divisioni calicine lanceolato-acute, senza margine scarioso. Pianta annua, glabra.** Fusto quadrangolare (3-6 dm.). Fg. ovali od ovali-lanceolate, cuoriformi o troncate alla base, grossam. dentate (rr. incise). Cime lasse di 1-5 fi. formanti una pannocchia allungata, fogliosa. Corolla porporino-seura, a fauce dilatata. Staminodio orbicolare. Cassula e semi c. s. ☉. *Luoghi selvatici, siepi e macerie: Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole; 2 e 4. Febr.-Magg. [Reg. medit.].* — *S. meridionalis Presl* (1826).

2 **S. peregrina L.** (1753) 2915— **Divisioni calicine ovato-rotondate, con margine scarioso-biancastro. Pianta bienni o perenni.** 5

- 5 **Pianta bienne, interam. peloso-glandulosa, rizomatosa (3-7 dm.).** Pannocchia fogliosa solo alla base. Fg. doppiam. dentato-crenate. Corolla porporina. Il resto c. s. ☉☉. *Boschi e pascoli; 5-7. Magg.-Ag. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afgan. Himal.].* — *S. auriculata Scop.* (1772), non L. — *S. glandulosa W. et K.* (1812).

3 **S. Scopoli Hpe.** (1807) 2916

A Fg. un po' cuoriformi alla base, a denti larghi ed ottusi. Brattee lanceolate, grandi. — *A. Apuane ed App. dal Parmig. e Tosc. in giù.* α **TYPICA**

B Fg. decisam. cuoriformi alla base, più profundam. ed acutam. dentate. Brattee più piccole (eccett. le infer.). Sepali a margine scarioso più largo. — *App. abr. e mer. e Sic. [Grec. Maced.].* β **GRANDIDENTATA (TEN., 1811-13)**

— **Piante perenni, peloso-glandolose solo nell'infiorescenza (rr. anche sulle fg. di sotto) od interam. glabre.** 6

- 6 **Fusto tetragono, ad angoli ± alati. Fg. indivise ovvero con laciniette alla base e lungo il picciuolo. Rd. fibrosa.** Pianta brevem. peloso-glandulosa nell'infiorescenza (5-15 dm.). Fg. a picciuolo alato, a denti ottusi e poco profondi. Pannocchia allungata, talora ramificata, con brattee lineari. Divisioni calicine orbicolari, largam. marginate. Corolla rosso-bruna o rosso-giallognola (rr. verdastra). Staminodio suborbicolare. Cas-

sula subglobosa, acuminata. Semi con creste dentellate. ♀. *Luoghi umidi, fossi, stagni*; 2-4. *Magg.-Est.* [*Eur. As. occ. e centr. Sib. Afr. bor. Is. atl. Mess.*].

4 **S. aquatica** L. (1753) 2917

A Fg. glabre, con o senza laciniette.

a Fusto strettam. alato. Staminodio quasi intero.

I Fg. ovali-subcordate, le infer. arrotondate all'apice, talora con laciniette alla base (*S. aquatica* v. *appendiculata* Mérat [1812] = *S. auriculata* All. [1785], non L.) — *Pen., Sic., Malta, Sard. e Cors.* — *S. aquatica* Huds. (1762) — *S. auric. v. glabrata* Lge. (1860-61).

α BALBISII (HORN., 1815)

II Fg. ellittico-lanceolate, attenuate alla base, le infer. meno ottuse. — *Sic. (ex Rouy) e Cors.* [*Endem.*].

β OBLONGIFOLIA (LOIS., 1827)

b Fusto largam. alato. Staminodio bilobo. — Fg. non od appena cordate alla base. — *Ven., Bergam., Parmig., Cal., Sic., Sard. e Cors.* [*Eur. As. occ. e centr. Sib.*]. — *S. betonicaefolia* Viv. (1824) — *S. rivularis* Moris (1827) — *S. umbrosa* Dum. (1827) — *S. Balbisii* Koch (1837), non Horn. — *S. Ehrharti* Stev. (1840).

γ ALATA (GILIB., 1781)

B Fg. un po' pelose di sotto, per lo più provviste di laciniette o talora lirato-pennatosette. Cime più dense. — Fusto strettam. alato. — *Nizza nel Valone del Magnan (Voigt), Lig. occ., Tosc. a Casciana, Sic. a S. Maria del Bosco e Sard.* [*Eur. media e mer. Afr. bor.-occ. Azorre*]. — *S. lyrata* W. (1809) — *S. subverticillata* Moris (1827) — *S. aquat. v. pubescens* Carnel (1885).

δ AURICULATA (L., 1753)

— Fusto tetragono, ma ad angoli non alati. Fg. indivise e senza laciniette. Rd. tuberoso-nodoso. Fg. a picciuolo non alato, glabre, doppiam. dentate, con denti più lunghi in basso. Divisioni calicine ovali, strettam. marginate. Corolla rosso-scura dal lato super., verdastra dal lato infer. (rr. tutta verde). Staminodio obovato-smarginato. Il resto c. s. ♀. *Luoghi ombrosi od umidi e siepi: Istria, Pen. sino Basil., Ischia ed Elba*; 2-5. *Magg.-Lugl.* [*Eur. As. media Giapp. Am. bor.*]. — *S. italica* Mill. (1768). — Volg. *Castagnola, Millemorbia*.

5 **S. nodosa** L. (1753) 2918

— Fusto c. s. Fg. trisetite o lirato-pennatosette. Rd. fibrosa. Pianta interam. glabra (3-10 dm.). Fg. a segmenti ovali o lanceolati, il terminale più grande, tutti inciso-dentati. Pannocchia allungata, fogliosa. Divisioni calicine orbicolari, largam. marginate. Corolla grande (lunga 15-20 mm.), porporino-scura, glandolosa. Staminodio reniforme. Cassula ovato-conica, acuminata. ♀. *Luoghi ombrosi od umidi: Sard., Arcip. della Maddalena, Cors., Gorgona e Montecristo*; 2 e 4. *Apr.-Giu.* [*Endem.*]. — *S. appendicula* Jacq. (1798) — *S. mellifera* Lois. (1827), non Vahl — *S. sambucifolia* Duby (1828), non L.

6 **S. trifoliata** L. (1763) 2919

Sez. III. TOMIOPHYLLUM BENTH. (1846).

7 (2) **Pannocchia ampia ed aperta. Corolla lunga 5 mm. circa. Staminodio reniforme.** Pianta cespugliosa, glabra. Fusti angoloso-tetragoni, lucidi (2-5 dm.). Pedicelli dei fi. lunghetti. Divisioni calicine orbicolari, scariose al margine. Corolla porporino-scura. Stami rinchiusi o poco sporgenti. Cassula globosa, bruscam. acuminata. ☉☉, ♀. *Luoghi sassosi,*

muri ecc.: 2 e 4. *Apr.-Ag.* [*Franc. mer.-occ. Balc. Reg. danub. Grec. As. occ. sino Himal.*].

7 **S. lucida L.** (1765) 2920

A Fg. infer. ovali, lobate, le altre pennatifide; segmenti oblunghi, inciso-dentati, larghi come in *S. canina*. Stami un po' sporgenti. Cassula lunga il doppio del calice. — *Alpi Mar. dal Nizz. sino a Tenda.* [*Franc. mer.-occ.*]. — *S. lucida* All. (1785).

α *PROVINCIALIS* (ROUY, 1891)

B Fg. pennatifide; segmenti più larghi e meno divisi che nella var. prec., il resto come in essa. — *Puglie nel Barese e Leccese.* [*Grecia*]. — *S. lucida* Guss. (1826) — *S. glauca* Bert. (1844), an *S.* et *S.*? — *S. bicolor* Porta et Rigo (1877), non *S.* et *S.*

β *FILICIFOLIA* (MILL., 1768)

C Fg. lirato-pennatifide o pennato-partite; segmenti ovali-oblunghi, grandi, acutam. inciso-dentati. Stami rinchiusi. Cassula un po' più piccola. — *Istria sul M. Maggiore e M. Sissol pr. Fianona.* [*Balc. Reg. danub. Grec. As. min.*]. — *S. laciniata* W. et K. (1805) — *S. multifida* W. (1809).

γ *HETEROPHYLLA* (W., 1801) 2920¹

— **Pannocchia stretta ed allungata. Corolla lunga 3 mm. circa. Staminodio lanceolato-acuto o nullo.** Fusti cilindrici o quasi (2-8 dm.). Corolla porporino-nerastra, macchiata di bianco (rr. tutta bianca o tutta verde). Stami sporgenti. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi, sassosi od arenosi, comune*; 2-7. *Apr.-Est.* [*Eur. centr. e mer. Afr. bor. As. min.*]. — *S. multifida* Lam. (1778). — *Volg. Ruta canina.*

8 **S. canina L.** (1753) 2921

A Infiorescenza a pannocchia; peduncoli primari a molti fi. brevem. pedicellati.
a Infiorescenza con glandole quasi sessili; pedicelli più brevi del calice. Corolla a labbro super. $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ più breve del tubo.

I Fg. a consistenza erbacea, le super. o tutte ± profundam. divise.

1 Fg. infer. intere o dentate, le super. pennatifide. — *Istria, Pen., Ischia, Capri, Sard., Cors., Elba e Pianosa.* — *S. atropurpurea* Moretti (1818).

α *TYPICA*

2 Fg. tutte 2-3-pennatifide. — *Col tipo.* — *S. chrysanthemifolia* M. B. (1808).

β *BICOLOR* (S. et S., 1806)

II Fg. più strette, quasi coriacee, le super. simplicem. incise. Pianta robusta e frutescente. — *Sic. a Balestrate, Marettimo (ex Ross) e Pantelleria.* [*Spa. mer. Port. Afr. bor.-occ. Can.*]. — *S. pinnatifida* Guss. (1844), non Brot. — *S. Gussonei* Nym. (1881) — *S. frutescens* v. *latifolia* Benth. (1846).

γ *FRUTESCENS* (L., 1753)

b Infiorescenza con glandole distintam. stipitate; pedicelli (almeno gli alari) un po' più lunghi del calice. Corolla più grande, a labbro super. 1 volta più lungo del tubo. — Fg. 1-2-pennatosette, a lacinie dentate od incise. — *Qua e là: Fiume, Ven., Trent., Alto Adige, Bresc., Comasco, C. Tic., Alpi Mar., App. pic., abr., camp. e lucano al M. Papa; 5-7.* [*Dalla Spa. alla Serbia*]. — *S. multifida* Guss. (1826), non Alior.

δ *HOPPEI* (KOCH, 1833) 2921¹

B Infiorescenza a racemo allungato (2-3 dm.); peduncoli primari ad 1-3 fi., a pedicelli lunghi 3-4 volte il calice, con ghiandole quasi sessili. — Fg. dentato-incise o subpennatifide. Pianta suffruticosa, ramosissima dalla base, a fi. assai piccoli. — *Arene mar., più rr. nell'interno: Nizz., Sard., Arcip. della Maddalena e Cors. (quivi sino a 2000 m.).* [*Spa? Franc. nel Varo Baleari As. min. Tunis.*]. — *S. frutescens* DC. (1805), non L.

ε *RAMOSISSIMA* (LOIS., 1806-07)

Gen. 761. **Paulòwnia Sieb. et Zucc.** (1835).

(Spec. 7, della Cina di cui una estesa al Giapp.).

Albero a chioma larga (10-15 m.). Fg. grandi, opposte, cuoriformi-ovali, talora trilobe, pubescenti disopra, bianco-tomentose disotto. Pannocchia grande. Calice ferrugineo-tomentoso, a 5 lacinie grosse, ottuse. Corolla grande, odorosa, violacea, tubulosa, a lembo obliquo, con 5 lobi rotondati, quasi eguali. Stami 4, didinami. Cassula alla fine legnosa, ovale-acuminata, bisolcata, bivalve, loculicida. Semi numerosi, piccoli, alati. †. *Origin. della Cina e Giapp.; spesso colt. per ornamento: 2-5. Magg.-Giu.* — *Bignonia* Thunb. (1784) — *Incarvillea* Spr. (1825) — *P. imperialis* Sieb. et Zucc. (1835) — *Volg. Paulovnia.*

P. tomentosa Steud. (1841) 2922

Tribù IV. GRATIOLEÆ.

Gen. 762. **Gratiola L.** (1737).

(Spec. 29 circa, delle Reg. temp. dei 2 Emisf., rr. nelle trop.).

Pianta glabra, rizomatosa. Fusti semplici, fistolosi, quadrangolari in alto (2-4 dm.). Fg. opposte, abbraccianti, lanceolate, denticolate nella metà super. Fi. ascellari, solitari, lungam. pedicellati. Calice a 5 lacinie lineari-acute, rinforzato da 2 brattee consimili. Corolla bianca o rosea col tubo gialliccio, allungato, peloso-glandolosa internam., a lembo con 4 lobi, il super. più ampio e smarginato. Stami 4, didinami, i 2 super. sterili. Cassula ovale-acuta, bivalve, setticida. Semi rugosi, ovali. ♀. *Luoghi umidi: Istria, Pen. sino alla Camp. ed Otranto e Sard.; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. media e mer. As. occ. Am. bor.-mer.].* — *Volg. Graziola, Tossicaria.* **G. officinalis L.** (1753) 2923

Gen. 763. **Limosèlla L.** (1735).

(Spec. 7, di cui 1 o 2 quasi cosmopol., 1 dell'Austral., le altre dell'Afr. mer.).

Pianta glabra, acaule, con stoloni striscianti e radicanti nel punto ove emettono fg. e fi. Fg. a rosetta, lungam. picciolate, oblunghe, intere. Fi. nascenti al centro della rosetta, su pedicelli gracili. Calice a 5 lacinie ovali-acute. Corolla rosea, campanulato-rotata, a lembo con 5 lobi subeguali, ottusi, lunghi 3-4 mm. Stami 4, didinami, ad antere sporgenti, porporino-scuri. Cassula subglobosa, bivalve. Semi oblungi, striato-rugosi. ☉. *Luoghi umidi, qua e là: Friuli, Euganei, Alto Adige, Bergam. a Paratico, Milanese, C. Tic. sul Lago Maggiore, Novarese al Lago d'Orta ed a Luzogno, lungo il Po nel Parmig. ed a Guastalla ed App. tosc-moden. ai laghi Budellone e Prati-gnano; 3-5. Lugl.-Ag. [Eur. As. bor. Himal. Egitt. Abiss. Am. bor. Austral.].*

L. aquatica L. (1753) 2924

Gen. 764. **Lindèrnia All.** (1765).

(Spec. 30 circa, delle Reg. calde del vecchio Mondo, 2 anche nell'Am. trop.).

Pianta glabra, radicante alla base. Fusti tetragoni, per lo più ramosi (1-2 dm.). Fg. opposte, sessili, ovali od ellittiche, intere. Fi. solitari ascellari; pedicelli generalm. più lunghi della fg. Calice a 5 lacinie lineari-acute, finam. denticolate. Corolla tubuloso-bilabiata, a labbro super. porporino, smarginato-bilobo, l'infer. giallastro e trilobo. Stami 4, gl'infer. muniti di un'appendice lineare al punto d'inserzione, gialla, glandolosa. Cassula oblunga, 1-loculare, bivalve. Semi angolosi e rugosi. ☉. *Luoghi umidi o paludosi, qua e là: Ven., Lomb., C. Tic. sul Lago Maggiore, Piem., lungo il Po nel Parmig. e Mantov., e Camp. pr. Teano al piccolo lago delle Correie; 2 e 3. Ag.-Sett. [Eur. media Cauc. Pers. India Amur].* — Vandellia erecta Benth. (1835) — V. pyxidaria Maxim. (1875).

L. pyxidaria All. (1765) 2925

Tribù V. DIGITALEÆ.

Gen. 765. **Verònica L.** (1735).

(Spec. 200 circa, delle Reg. temp. e fredde del Globo, poche in quelle trop.).

- 1 **Fi. in racemi terminali ai fusti ed ai rami.** 2
- **Fi. in racemi ascellari, opposti od alterni.** 4
- **Fi. solitari, ascellari a fg. simili a quelle del fusto.**
- Sez. VI. OMPHALOSPORA 29
- 2 **Corolla a tubo allungato.** Sez. I. PAEDEROTA 5
- **Corolla a tubo breve o quasi nullo.** 3
- 3 **Cassula debolm. compressa ai lati. Racemi densi e moltiflori. Corolla a tubo breve.** Sez. IV. PSEUDO-LYSIMACHIUM 17
- **Cassula fortem. compressa ai lati. Racemi lassi o pauciflori. Corolla a tubo brevissimo o quasi nullo.** Sez. V. VERONICASTRUM 18
- 4 (1) **Piante glabre o quasi e di luoghi acquitrinosi. Cassula a valve alla fine bipartite, 1 od ambedue separantesi dalla colonna placentifera.** Sez. II. BECCABUNGA 6
- **Piante pelose e di luoghi asciutti (eccett. V. scutellata). Cassula a valve fortem. aderenti alla colonna placentifera.** Sez. III. CHAMAEDRYS 7

Sez. I. PAEDEROTA (L., 1737).

- 5 (2) **Fg. a denti aguzzi. Corolla gialla, lunga il doppio del calice. Fusto semplice o quasi, squamoso alla base, peloso (8-20 cm.). Fg. glabre. Racemo semplice, spesso allungato; brattee lineari. Calice a 5 lacinie lineari, disuguali, cigliate. Corolla rotato-bilabiata, a 4 lobi cigliati, il super. più grande. Stami 2, più brevi o più lunghi della corolla. Cassula oblungo-acuminata, rostrata. *V. Luoghi rupestri, rara; 6-7. Magg.-Lugl. [Alpi or. fino Stiria].* — Paederota Scop. (1769) — P. Ageria L. (1771) — Bonarota chamaedryfolia Scop. (1772).**

1 **V. lutea Wettst.** (1891) 2926

- A Fg. infer. ovali-lanceolate, un po' rotondate; le super. lanceolato-acute. Corolla a labbro super. bifido. — *Alpi triest., goriz., friul., trevig., vicent. sul M. Sumano e trent.-or., da 500 a 1500 m.* — Paeder. urticaefolia Brign. (1840). α TYPICA
- B Fg. ovali-rotondate. Corolla a labbro super. intero. — *Alpi friul. da 1300 a 2100 m.* — Paederota Brign. (1840). β ZANNICHELLII (PROHASKA, 1895)
- **Fg. a denti rotondati. Corolla azzurra o carnicina, poco più lunga del calice, a tubo più allargato-imbutiforme che nella prec. Fg. tutte ovali-rotondate, cigliate al margine. Racemo breve, denso, peloso. Il resto c. s. Ț. Rupi da 200 a 2400 m.; 6-7, rr. 4-5. Giu.-Ag. [Alpi or. dal Tir. alla Stiria e Dalm.].** — Paederota L. (1763) — P. caerulea Scop. (1772) — Bonarota rotundifolia Caruel (1885). 2 V. Bonarota L. (1753) 2927
- A Labbro super. della corolla intero. — *Alpi or. sino Bresc. e Bergam.* α TYPICA
- B Labbro super. ± diviso. Pianta ridotta, a racemo più compatto. — *Alpi friul. e vicent. sul M. Summano.* — Paederota Chamaedr. Brign. (1840). β CHAMAEDRYFOLIA (WETTST., 1891)

Sez. II. BECCABUNGA G. DON (1837).

- 6 (4) **Fg. carnose, picciolate, ± ottuse.** Pianta glabra, a fusti cilindrici, fistolosi, radicanti alla base, semplici o ramosi (1-5 dm.). Fg. minutam. crenato-seghettate od intere. Rami lassi, opposti o rr. alterni; pedicelli gracili. Corolla azzurra, rr. rosea. Cassula ovale, appena smarginata. Semi quasi piani. Ț. *Luoghi umidi, ruscelli, frequente; 2-7. Magg.-Sett. [Eur. As. media e bor. Giapp. Afr. bor. Abiss.].* — Volg. *Erba grassa.* 3 V. Beccabunga L. (1753) 2928
- A Fg. ovali od ovali-oblunghe. Pianta ± robusta. — *Istria, Pen., Sic. sett., Malta, Sard. ed Elba, rara al sud e nelle isole.* α TYPICA
- B Fg. ovali-lanceolate, più piccole e più ottuse. Pianta ridotta. — *Nei luoghi elevati.* — V. Beccab. var. Bert. (1819) — V. Beccab. v. montana N. Terr. (1891). β ALPINA TEN. (1830)
- **Fg. poco o punto carnose, sessili o quasi, ± acute.** Pianta talora pelosetta o glandolosa in alto, a fusti quasi tetragoni, un po' sdraiati alla base, quindi eretti (1-8 dm.). Fg. dentate od intere. Il resto c, s. Ț, rr. ○. *Luoghi umidi, fossi, ruscelli, comune; 2-5. Magg.-Ag. [Eur. As. Afr. Am. bor., nat. Argent. Cile].* — Volg. c. s. 4 V. Anagallis-aquatica L. (1753) 2929
- A Fg. ovali, oblunghe o lanceolate. Cassula ovale-rotondata.
- a Fg. tutte oblunghe o lanceolate, sessili ed abbraccianti. — Pianta perenni.
- I Corolla azzurro-lilacina. Divisioni calicine lanceolate, spesso uguaglianti la cassula. Infiorescenza rr. glandulosa. — *Istria, Pen. ed isole.* α TYPICA
- II Corolla roseo-pallida, più piccola. Divisioni calicine ovali-lanceolate, più brevi della cassula. Infiorescenza generalm. glandulosa; pedicelli frutt. più robusti e divergenti ad angolo più aperto. — *Qua e là.* β AQUATICA (S. F. GRAY, 1821) (BERNH., 1834)
- b Fg. infer. ovali-ellittiche, ottusette, brevem. picciolate e perciò non abbraccianti, le super. bislungo-lanceolate, semiabbraccianti.

- 1 Pianta perenne, generalm. poco sviluppata e ricordante la *V. Beccabunga*. — *Qua e là*. — *V. tenella* Schm. (1793), non All. — *V. Anag. v. ovalis* Vis. (1847) — *V. Anagall.* × *Beccab. Neilr.* (1852) — *V. Neilreichii* Celak. (1871) — *V. intermedia* N. Terr. (1866) — *V. Anag. v. tenella* D. Torre et S. (1912). γ ANOMALA DNtrs. (1844)
- 2 Pianta annua, ridotta in ogni parte. — *Risaie del Piem. e forse in Sic. e Sard.* [*Cauc. Pers. Afgan.*]. — ? *V. Anag. v. Richardii* Tin. (1846) — *V. montioides* Boiss. (1846). δ PUSILLA (BENTH., 1846)
- B Fg. strettam. lanceolate o lineari. Cassula bislungo-ellittica, acuta. — Pianta gracile, a racemi sottili. Calice a divisioni strettam. lanceolate. Corolla biancastra o rosea. — *Rara al nord (Istria, Ven., Emil.), più frequente al centro ed al sud della Pen., Sic., Sard. e Cors.* [*Eur. mer. As. occ. Song. Egitto Afr. mer.*]. — *V. tenella* Jan ex Ces. P. et G. (1875). ε ANAGALLOIDES (GUSS., 1826) 2929¹

Sez. III. CHAMAEDRYS G. DON (1837).

- 7 (4) Calice a 5 divisioni di cui la super. più piccola (eccezionalm. nulla). Pianta ± pelosa, cespugliosa, diffuso-ascendente (1-5 dm.). Racemi opposti, piuttosto densi; pedicelli eguali al calice o più lunghi. Corolla azzurra o violetta (rr. rosea o bianca), grande. Cassula bislunga, arrotondata alla base, smarginata all'apice, poco più lunga del calice. ♀. *Luoghi erbosi asciutti*; 4-5, rr. 2-3-6-7. *Apr.-Lugl.* [*Eur. centr. e mer. Cauc. As. min. Sib.*]. 5 **V. Teucrium** L. (1762) 2930
- A Fg. ovali, oblunghe o lanceolate, quasi cuoriformi alla base, sessili (inegualm. inciso-dentate). Calice peloso od almeno setoloso-cigliato al margine delle lacinie.
- a Pianta robusta, suberetta, poco pelosa, a racemi allungati. — *Luoghi ombrosi*; *It. bor. traspad., Lig. ad Oneglia e Tosc. pr. Firenze?* (*ex Watzl.*) [*Eur. media*]. — *V. latifolia* L. p. p. (1753) — *V. Teucr. α major* Roth (1788) — *V. prostr. v. major* Schrad. (1806) — *V. latifol. v. heterophylla* Roch. (1828). α PSEUDOCHEMAEDRYS (JACQ., 1773)
- b Pianta ridotta, prostrata, ± irsuta, a racemi brevi, capituliformi. — *Luoghi erbosi generalm. della zona alp.*: *M. Baldo, Lig., Tosc., It. centr. sino Camp. e Basil. al M. Alpe.* [*Dalla Spā. alla Maced.*]. — ? *V. latifol. v. minor* Schrad. (1806) — *V. Teucr. v. minor* Spenn. (1825) — *V. Teucr. v. Vallii* Gaud. (1828) — *V. brevicaulis* Tausch (1828) — *V. Teucr. v. normalis* Gr. et Godr. (1850). β ORSINIANA (TEN., 1826)
- B Fg. lanceolate o lineari-lanceolate od anche ovali (ma allora pennatifide o bipennatifide), ristrette alla base in breve picciuolo. Calice glabro, talora con brevi ciglia al margine delle lacinie.
- 1 Fg. lanceolate o lineari-lanceolate, dentate od intere.
- 1 Fusti sterili prostrati, i floriferi ascendenti. — Pianta brevem. pelosa, a fioritura più precoce ed a corolla più pallida che nel tipo, talora con calice a 4 divisioni soltanto. Fg. crenato-dentate od anche (*V. satuireiaefolia* Poit. et Turp. [1808]) intere e più strette. — *Dall'It. super. sino all'Umbria, Abr., Basil. a Serranetta (Gavioli hb.!) e Cal. pr. S. Giovanni in Fiore (Lopez hb.!).* [*Eur. media e mer. Cauc. Sib.*]. — *V. Intetiana* Schult. (1822). γ PROSTRATA (L., 1762) 2930

- 2 Fusti tutti eretti od incurvato-ascendenti. Il resto c. s. — *Pare che non esista da noi*. [Franc. Eur. centr.]. — V. dentata Schm. (1793) — V. Teucr. v. angustifolia Vahl (1805) — V. Schmidtii R. et S. (1817).

♂ AUSTRIACA (L., 1762) 2930'

- II Fg. ovali-lanceolate od ovali, pennatifide od anche (f. *bipinnatifida* Koch [1837, sub V. austr.] = V. brachystyla Rehm. [1874]) bipennato-moltifide. — *Istria, Triestino, Duino, Friuli, Mantov. a Sernide, Parmig.?*, Genova. [Dalla Stiria alla Russ. e Cauc.]. — V. multifida L.? (1753), Scop. (1772), Jacq. (1773) — V. austriaca All. (1785) et Auct. it. — V. laciniata Moench (1794), non Ait. — V. pinnatifida Pohl (1810), non Lam. — V. austr. v. pinnatifida Koch (1837).

♂ JACQUINI (BAUMG., 1816)

- Calice a 4 divisioni. 8
8 Racemi opposti nell'ascella delle fg. super., rr. uno solo terminale. 9
— Racemi di solito alterni. 12
9 Calice più lungo della cassula. Fusto con 2 linee di peli (glabro o con peli più brevi negli interspazi, rr. tutto peloso), ascendente-eretto (1-5 dm.). Fg. pelosette, molli. Racemi lassi, allungati. Calice a divisioni lanceolate o spatolate. Corolla azzurro-violacea (rr. rosea o bianca); lacinia infer. assai più piccola. Cassula ristretta in basso, smarginata in alto. *℥. Siepi, prati e boschi, comune al nord; 4-5, rr. 3. Magg.-Lugl. [Eur. As. min. Sib.].*

6 V. Chamaedrys L. (1753) 2931

- A Fg. enoriformi-ovali, grossam. dentate o subincise.

a Fg. grossam. dentate o subincise, tutte sessili o le super. brevem. picciolate. — *Istria e Pen.* — V. pilosa L. (1763) — V. chamaedryoides Bory et Chaub. (1838) (f. caul. undique pilosis et fol. inciso-pinnatif.). a TYPICA

b Fg. inciso-dentate, tutte picciolate. Fusto alto sino a 50 cm. Corolla azzurra. — *Salern. sul M. Alburno. [Endem.].* ♂ FAGETORUM LAC. (1911)

- B Fg. lanceolate o lineari-lanceolate, ristrette alla base.

Vedi V. Teucrium v. prostrata

- Calice più breve della cassula. Fusto egualm. peloso. 10
10 Fusti prostrato-ascendenti. Pedicelli più brevi del calice. Cassula triangolare-obovata. Vedi V. officinalis
— Fusti eretti. Pedicelli assai più lunghi del calice. Cassula sub-rotonda. 11
11 Racemi 2 o più opposti, ascellari. Pianta pubescente, glandolosa in alto (3-6 dm.). Fg. sessili, ovali, generalm. ampie (1-4 per 2-6 cm.), acutam. dentate, le super. più strette ed acuminate. Racemi lassi; pedicelli lunghi circa 4 volte il calice, a maturità ricurvi sotto la cassula ch'è rivolta verso l'asse. Calice c. s. Corolla violetta o rosea. Cassula più larga che lunga, pubescente, cigliata, smarginata. *℥. Boschi: Alpi, A. Apuane, App. piem., tosc-emil., piceno-abr. e salernit. nei M. di Calvanico; 4-5, rr. 3. Magg.-Lugl. [Eur. centr. e mer.].* — V. latifolia L. p. p. (1753).
7 V. urticaefolia Jacq. (1773) 2932
— Racemo unico, terminale. Pedicelli lunghi 2-3 volte il calice, diritti. Cassula più grande che nella prec., rotonda, quasi glabra, profundam. smarginata, cigliata. Il resto c. s. *℥. Indicato di Cors. da Thomas, ma non più rinvenuta; 6-7. Giu.-Lugl. [Pir. Spa.].* — V. Gouani Moretti (1822).

8 V. Ponaë Gouan (1773) 2933

- 12 (8) **Fg. radicali non in rosetta. Racemi ascellari.** 13
 — **Fg. in rosetta dalla quale partono dei peduncoli 1-5-flori.** 16
- 13 **Cassula obovata, circa tanto lunga che larga. Racemi densi, in parte apparentem. terminali; pedicelli più brevi del calice.** 14
 — **Cassula subrotonda, più larga che lunga. Racemi lassi, tutti evidentem. laterali; pedicelli più lunghi del calice.** 15
- 14 **Corolla mediocre, azzurro-pallida, a divisioni larghe ed arrotondate. Fg. vellutate, membranose. Fusti radicanti in basso, poi ascendenti, pelosi (5-40 cm.). Fg. varianti dalla forma rotondeggiante alla bislunga, dentate. Racemi opposti od alterni, talora 1 solo per fusto. Corolla azzurro-pallida (rr. rosea o bianca), venata. Cassula triangolare, peloso-glandolosa, lunga il doppio del calice.** *℥. Boschi e pascoli, comune; 4-7, rr. 2 e 3. Magg.-Lugl. [Eur. As. occ. Am. bor.].* — *V. Tournefortii Vill. (1779).* — *Volg. The svizzero.* 9 **V. officinalis L. (1753)** 2934
- A* Pianta ± sviluppata, a fusti generalm. con più racemi. — *Istria, Pen., Ischia, Capri, Sic., Sard., Cors. ed Elba.* — *V. praetutiana Moretti (1833).*
 α *TYPICA*
- B* Pianta ridotta, a fusti brevi con 1 solo racemo. — *Pascoli elevati sino a 2140 m.* — *V. offic. v. prostrata Ugol. (1908).*
 β *ALPESTRIS SCHUEBLER et MART. (1834)*
- **Corolla grande, azzurro-secura, a divisioni strette e lanceolate, meno la super. ch'è più larga. Fg. glabre, coriacee, ovali od obovate, intere o finam. denticolate. Racemi brevi, densissimi, alterni o solitari. Cassula obovata, glabra. Il resto c. s. ℥. Pascoli: Alpi occ. dalle Cozie alle Mar.; 7. Lugl.-Ag. [Alpi franc. finitime].** — *V. pyrenaica All. (1785).*
 10 **V. Allionii Vill. (1779)** 2935
- 15 (13) **Fg. sessili, lineari o strettam. lanceolate, con denti radi e minuti. Pianta glabra (tranne talora nei fusti), a fusti deboli, radicanti in basso, quindi ascendenti (1-4 dm.). Corolla bianca, venata. Cassula profundam. smarginata all'apice, glabra, lunga il doppio del calice, a 6-8 semi. ℥. Ruscelli, paludi e laghi, qua e là: It. sett. traspad., Emil. nel Parmig., a Guastalla e Ferrara, Tosc. (Lucchese, Pisano, Montieri), Umbria a Castelluccio, Abr., Laz., Potenza e Cal. alla Sila; 2-5. Magg.-Lugl. [Eur. Sib. Am. bor.].** 11 **V. scutellata L. (1753)** 2936
- **Fg. picciolate, ovali-arrotondate, grossam. dentate. Pianta minutam. pelosa, a fusti sdraiati, con rami ascendenti (1-3 dm.). Racemi a pochi fi. Corolla violaceo-pallida o biancastra, con venature violette. Cassula cigliata al margine, più lunga del calice, a 4-6 semi. ℥. Boschi: Pen., Sic. e Cors.; 5, rr. 2 e 4. Magg.-Lugl. [Eur.].**
 12 **V. montana L. (1775)** 2937
- 16 (12) **Pianta nana, a rz. brevem. strisciante, stolonifero, con brevi rami terminati dalle rosette. Fg. obovate o quasi rotonde, dentate od intere, pelose per peli articolati, brevem. picciolate. Peduncoli lunghi 2-4 cm.; brattee minute, lanceolate; pedicelli più lunghi del calice. Corolla lillacina, venata. Cassula lunga il doppio del calice, peloso-glandolosa, a 6-9 semi. ℥. Pascoli sassosi; 5-7. Lugl.-Ag. [Dalla Spa. ai Carp.].**
 13 **V. aphylla L. (1753)** 2938

A Stilo lungo $1\frac{1}{2}$ circa della cassula (cioè 2-4 mm.). Cassula obcordata. — *Alpi, App. piceno, abr., laz., camp. e cal. al M. Pollino.* α TYPICA

B Stilo lungo sino a 3 volte la cassula (cioè 5-6 mm.). Cassula c. s., però a smarginatura più ampia. — *A. Apuane.* [Endem.].

β LONGISTYLA (BALL., 1850)

C Stilo lungo come la cassula, ch'è oblunga e quasi intera all'apice. — *M. Cenisio.* [Pir. Giura Alpi]. — V. aph. v. holocarpa Ces. P. et G. (1875).

γ NUDICAPLIS (LAM., 1778)

Sez. IV. PSEUDO-LYSIMACHIMUM KOCH (1837).

- 17 (3) **Fg. profundam. seghettate lungo quasi tutto il margine.** Rz. strisciante. Pianta glabra o leggerm. pubescente, eretta, ramosa in alto (3-8 dm.). Fg. brevem. picciolate. Racemi allungati, densi. Corolla azzurra o bianca. Cassula subrotonda, smarginata, turgida, glabra; stilo assai più lungo di essa. $\mathcal{V}$. *Boscaglie e luoghi erbosi umidi, rara; 3-4. Lugl.-Ag.* [Eur. Cauc. As. media e bor. Giapp.]. — V. maritima L. (1753).

14 **V. longifolia L. (1753) 2939**

A Racemi solitari od anche parecchi formanti pannocchia; brattee setacee. Divisioni calicine lanceolate.

α Fg. opposte o verticillate a 3-4, largam. lanceolate, le infer. cordate o troncate alla base. Racemi 1-8. — *Friuli (Monfalcone, Grado, Aquileia [non più racc. tra Cividale e Caporetto]), Alto Adige a Partschins, Polesine a S. Nicolò; spesso colt. per ornamento e forse da noi inselvat.* — V. longifol. Schrad. (1803).

α VULGARIS KOCH (1845)

β Fg. per lo più verticillate a 3-4, strettam. lanceolate, cuneate alla base, le super. lineari. Racemi 4-8. — *Pavese tra il Ticino ed il Gravellone.* [Eur. media-or.]. — V. maritima Nocca et Balb. (1816), non L. — V. flexuosa Host ex Moretti (1818) — V. ticinensis Pollini (1824) — V. paniculata v. angustifolia Benth. (1846).

β HOSTII (MORETTI, 1818)

B Racemi sempre parecchi, formanti pannocchia; brattee lineari, più brevi dei pedicelli. Divisioni calicine ovali-lanceolate. — Fg. verticillate a 3-4, ovali-lanceolate. — *Polesine a S. Nicolò (A. Terracciano), non più ritrovata nel Litt. friulano, talora colt.* [Eur. media-or. As. media]. — V. paniculata L. (1759).

γ SPURIA (L., 1753)

- **Fg. superficialm. crenate, a denti scompaenti verso l'apice.** Rz. orizzontale, quasi legnoso, emettente dei getti sterili e dei fusti fioriferi incurvati alla base e quindi eretti (1-5 dm.). Fg. opposte, lanceolate od ovali, le infer. ristrette in breve picciuolo, le super. sessili. Racemo unico terminale o talora con qualcuno laterale; pedicelli più brevi delle brattee. Corolla azzurro-violacea (rr. rosea o bianca). Cassula pelosa. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Luoghi erbosi e boscaglie; 3-5. Giu.-Lugl.* [Eur. Sib. occ.].

15 **V. spicata L. (1753) 2940**

A Lobi della corolla ovali-lanceolati, ottusi o subacuti, non convolti o solo eccezionalm. verso la punta.

α Pianta $\pm$ pelosa, a peli increspati per lo più misti a glandole od anche setolosi e senza glandole.

- I Fg. lanceolate o cuneato-lanceolate (= *V. brevifolia* Lk. [1821]). — *Istria e Pen., quivi però rara al sud.* — *V. spic. v. lancifolia* Koch (1837) (forma). *α* VULGARIS KOCH (1837)
- II Fg. largam. ovali, le infer. talora cordate alla base. — *C. Ticino e certo altrove.* — *V. spic. v. latifolia* Koch (1837). *β* HYBRIDA (L., 1753)
- b* Pianta interam. glabra o simplicem. cigliata al margine delle fg. e nel calice. — *It. sett. e Senese pr. il ponte della Marella. [Carniola].* — *V. nitens* Host (1827) — *V. spic. v. glabra* Facch. (1855). *γ* STERNBERGIANA (BERNH., 1806)
- B* Lobi della corolla strettam. lineari, completam. avvolti in una spirale racchiudente gli stami. — Corolla azzurro-pallida o rossastra. — *Fiume, Istria, Friuli, Bellunese, C. Tic. e Pavese. [Reg. danub. Balc. Russ. mer.].* — *V. cristata* Bernh. (1806). *δ* ORCHIDĒA (CRANTZ, 1769)

Sez. V. VERONICĀSTRUM BENTH. (1846).

- 18 (3) **Piante perenni.** 19
 — **Piante annue.** 23

a) Perennes.

- 19 **Fusti indurito-legnosi alla base, ramoso-cespugliosi. Corolla 10-12 mm. diam.** Pianta diffuso-ascendente (10-20 cm.). Fg. brevem. picciolate, glabre o cigliate, intere o debolm. dentate; le infer. più piccole e spatolate, le super. oblunghe o lanceolate. Racemo a fi. lungam. pedicellati, alla fine allungato. Cassula ovale, leggerm. smarginata; stilo uguale ad essa. *℥. Rupi e luoghi sassosi; 5-7. Giu.-Ag. [Eur. Groenl. Labrad.].*
16 **V. fruticulosa** L. (1762) 2941

A Parti verdi del racemo e cassula peloso-glandolosi. Corolla rosea con vene più cariche. Cassula uguale al calice o poco più lunga. — *Alpi e Cors. sui M. d'Oro e Rotondo.* — *V. frutescens* Scop. (1772) — *V. frut. v. viscosa* Gr. et Godr. (1850). *α* TYPICA

B Parti verdi del racemo e cassula minutam. pelosi, ma non glandolosi. Corolla azzurra con fauce porporina. Cassula assai più lunga del calice. Pianta meno robusta, a fg. più piccole e racemi più brevi. — *Prevalentem. calcicola e più frequente del tipo: Alpi, App. lig.-pavese, A. Apuane, App. parmig., tosc-emil. e probabilm. da riferirsi qui le loc. dell'Abr. al M. Corno e Camp. al M. Meta. [Eur. Sib. occ.].* — *V. saxatilis* Scop. (1772) — *V. fruticul. v. pilosa* Gr. et Godr. (1850). *β* FRUTICANS (JACQ., 1762)

- **Fusti mai c. s. Corolla più piccola.** 20
- 20 **Fusti eretti; mai striscianti nè radicanti alla base. Fg. ovali, fortem. seghettate, grandi (3-6 per 2-4 cm.).** Vedi *V. Ponae*
- **Fusti ascendenti, ± striscianti alla base. Fg. mai c. s.** 21
- 21 **Fg. glabre e lisce, le super. (fiorali) alterne. Racemo ± lungo (eccett. la var. *repens*). Cassula più larga che lunga. Fusti radicanti nella porzione prostrata (3-30 cm.). Fg. crenate od intere. Racemo glabro o peloso-glandoloso. Cassula reniforme-smarginata, glabra o cigliato-glandolosa. *℥. Luoghi erbosi umidi, frequente al nord; 2-7. Apr.-Lugl. [Quasi cosmopolita].* 17 **V. serpyllifolia** L. (1753) 2942**

- A Racemo $\pm$ allungato, plurifloro; fg. fiorali più piccole delle vere fg. Corolla poco più lunga del calice. Stilo lungo come la cassula.
- a Fusto di 1-3 dm., prostrato-radicante solo alla base. Fg. ovali-oblunghe, lisce. Racemo $\pm$ lasso ed allungato.
- I Corolla biancastra con vene azzurre. — *Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. ed Elba.* α TYPICA
- II Corolla totalm. azzurra. — *Basìl. nei M. Sirino, Alpe e Piano Janace e certam. altrove negli Appenn. [Pir. Spa.].* β APENNINA (TAUSCH, 1828)
- b Fusto raccorciato, prostrato-radicante nei $\frac{2}{3}$ infer. Fg. subrotonde, obovate od ellittiche, rugosette. Racemo breve. — Corolla azzurra (porporina sec. All.). — *Qua e là nelle Alpi (Vicent., Veron., Trent., Alto Adige a Ritten, Bormiese, Bresc., Comasco, C. Tic., V. d'Ossola e Piem.), App. umbro-abr. e cal. [Alpi Giura Pir.].* — V. serp. v. alpina Ten. (1830) — V. serp. v. nummularioides Lec. et Lamte. (1847). γ TENELLA (ALL., 1785)
- B Racemo accorciato, corimboso, 3-6-floro; fg. fiorali simili alle vere fg. Corolla 2-3 volte più lunga del calice, roseo-azzurra. Stilo lungo 2-3 volte la cassula. — Fusto sdraiato, con rami fioriferi raddrizzati, alti 2-4 cm. Fg. ovali-subrotonde. — *Monti della Cors. fra 1200 e 2000 m. [Spa. mer.].* — V. tenella Viv. (1824), non All. δ REPENS (CLAR. in DC., 1805)
- Fg. pelose od anche glabre, tutte opposte. Racemo breve, capituliforme o quasi. Cassula più lunga che larga. 22
- 22 Fg. infer. avvicinate in rosetta, più grandi delle successive. Pianta pubescente-scabra ed in alto glandulosa, stolonifera, a fusti sdraiati alla base (8-15 cm.). Fg. infer. ovato-oblunghe, debolm. dentate; le cauline spatolate o lanceolate, intere o quasi. Racemo pedunculato, plurifloro. Corolla azzurro-violacea, senza vene. Cassula oblunga, leggerm. smarginata, pelosa; stilo lungo $\frac{1}{2}$ della cassula. *℥. Pascoli: Alpi; 6-7, rr. 5. Giu.-Ag. [Pir. Alpi Eur. centr. Balc.].* 18 V. bellidiodes L. (1753) 2943
- Fg. infer. più piccole delle successive, mai in rosetta. Fusti pelosi (6-10 cm.). Fg. ovali od ellittiche, intere o crenate, glabre o pelose. Racemo sessile o quasi, 5-12-floro. Corolla violacea, venata. Il resto c. s. *℥. Pascoli e luoghi sassosi: Alpi, App. Moden. al M. Cimone, piceno-abr. e camp. e Cors. al M. d'Oro; 6-7. Giu.-Ag. [Eur. As. bor. e centr. Am. bor.].* — V. pumila All. (1785). 19 V. alpina L. (1753) 2944

b) *Annuae.*

- 23 (18 e 29) Pianta $\pm$ peloso-glandolose. 24
- Pianta interam. glabra, eretta, ramosa (1-2 dm.). Fg. tutte attenuate in picciuolo, ovali-oblunghe, differenziantesi gradatam. in brattee molto più lunghe dei fi., intere o le infer. dentellate. Racemi allungati; pedicelli brevissimi. Corolla piccola, bianca od azzurro-pallida. Cassula orbicolare, smarginata, glabra, più breve del calice; stilo brevissimo. ☉. *Origin. dell'Am., nat. nei luoghi colt. qua e là: Trevig. a Valdobbiadene, Padova, Euganei, Berici al lago Fimon, Bolzano, Pavia lungo il Ticino, Casale, Vallate Valdensi, Firenze, Pisa, Nap. al Fusaro e Sard. a Donori; 2-4. Apr.-Giu. [Nat. Eur. occ. e centr. Austral. ecc.].*

20 V. peregrina L. (1753) 2945

- 24 **Fg. tutte dentate o rr. intere.** 25
 — **Fg. cauline medie o super. $\pm$ profundam. lobate.** 27

- 25 **Pedicelli dei fi. brevissimi od al massimo eguali al calice, questo a divisioni assai ineguali.** Pianta pelosa ed in alto glandolosa, ramoso-cespugliosa o nelle forme ridotte semplice (2-20 cm.). Fg. ovali, le infer. picciolate, le super. sessili, cuoriformi alla base, le bratteali eguaglianti i fi. Corolla piccola, azzurro-pallida o bianca. Cassula un po' più larga che lunga, smarginato-biloba, cigliata, più breve del calice; stilo non oltrepassante la smarginatura. Semi piani. ☉. *Luoghi colt. ed erbosi, frequente; 2-6. Marz.-Lugl. [Eur. As. media Afr. bor., nat. Am. bor. B. Aires].* — ? V. Bellardi All. (1785). 21 **V. arvensis L.** (1753) 2946

A Pedicelli florali brevissimi o quasi nulli. Corolla più breve del calice. —
 — *Istria, Pen. ed isole.* — V. polyanthos Thuill. (1799) (f. major) — V. arv.
 v. nana Lam. et DC. (1805) = V. arv. β Lam. (1791) (f. reducta). α TYPICA

B Pedicelli florali eguali al calice. Corolla eguale al calice, più intensam. colorata. — *Sic. [Endem.].* β PSEUDO-ARVENSIS (TIN., 1817)

- **Pedicelli dei fi. più lunghi del calice e sino a 4 volte, questo a divisioni eguali o quasi.** 26

- 26 **Fg. grossam. dentate.** Cassula più lunga che larga, a 2 lobi un po' acuti. Pianta simile alla prec. Corolla azzurra, più lunga del calice. Cassula peloso-glandolosa al margine, appena più lunga del calice; stilo poco più lungo della smarginatura. Semi concavo-convessi. ☉. *Campi, qua e là: Ven., Trent., Lomb., C. Tic., Piem., Parmig., Moden., Marche, Abr., Cal. occ., Sic. e Cors.; 3-4. Apr.-Giù. [Eur. centr. e mer. Afr. bor. As. occ.].* — V. ocymifolia Thuill. (1790) — V. viscosa Kit. (1831).

22 **V. praecox All.** (1789) 2947

- **Fg. intere o debolm. dentate.** Cassula più larga che lunga, a 2 lobi rotondati. Pianta peloso-glandolosa o glabrescente, semplice o ramoso-cespugliosa (5-20 cm.). Fg. ovali-oblunghe, le infer. picciolate, le super. sessili. Racemo lasso. Corolla azzurra col labbro infer. biancastro e fauce gialla. Cassula con radi peli glandolosi sul margine, più lunga del calice; stilo c. s. Semi pianeggianti. ☉. *Campi, qua e là: Istria, Pen. e Cors.; 2-4. Apr.-Magg. [Eur. centr. e mer. As. occ. Mad.].*

23 **V. acinifolia L.** (1762) 2948

- 27 (24) **Pedicelli florali più lunghi della brattea.** Pianta c. s., peloso-glandolosa (1-2 dm.). Fg. cauline medie e super. palmatosette, sessili, le infer. picciolate, ovali, intere o crenate. Calice a divisioni poco ineguali. Corolla azzurra (rr. violacea o bianca), più breve del calice. Cassula orbicolare-smarginata, subeguale al calice, cigliata; stilo c. s. Semi concavo-convessi. ☉. *Campi, qua e là: It. bor. traspad., Guastalla, Parmig., Tosc. (Fiesole, Reggello, Arezzo), Sic. a Girgenti e Cors. a Calvi; 4, rr. 2 e 3. Marz.-Magg. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor.].*

24 **V. triphyllos L.** (1753) 2949

- **Pedicelli florali più brevi della brattea ed anche del calice.** 28

- 28 **Fg. medie pennatopartite.** Calice a divisioni assai ineguali. Stilo non oltrepassante la smarginatura o più lungo di essa. Pianta di solito

ramoso-cespugliosa (5-15 cm.). Fg. a 3-5 lobi lineari-ottusi, il terminale più grande; le super. subintere. Pedicelli più brevi del calice. Corolla azzurra, piccola. Cassula cuoriforme, un po' più larga che lunga, più breve del calice, pelosa. Semi pianeggianti. ☉. *Campi e luoghi erbosi, qua e là*; 2-5, rr. 6. *Marz.-Lugl.* [*Eur. As. occ. e bor. Himal.*].

25 **V. verna** L. (1753) 2950

A Pianta in generale brevem. pelosa. Fg. sottili, membranose, verdi-chiare, non annerenti col disseccamento. Stilo non oltrepassante la smarginatura. Logge della cassula a 6-8 semi. — *It. bor. traspad., Parmig., App. reggiano a Civago ed abr. al Velino e Sile (ex Ten.), Sic. a Nicolosi e Girgenti e Cors.* — V. verna v. Revelieri Briq. (1905) (f. reducta). α TYPICA

B Pianta più robusta, lungam. vellutato-glandolosa. Fg. un po' carnose, verdiscure, annerenti col disseccamento, a lobi più larghi e più ottusi. Stilo lungam. sporgente dalla smarginatura. Logge della cassula a 9-13 semi. — *Piem. [Franc. mer. Eur. centr. Russ. Cauc.].* — V. succulenta All. (1785) — V. verna v. longistyla Ces. P. et G. (1874) — V. verna v. campestris Schmalh. (1839) — V. campestr. Schmalh. (1892).

β DILLENII (CRANTZ, 1769)

— Fg. medie quasi trifide. Calice a divisioni eguali. Stilo brevissimo. Pianta nana. Fg. infer. crenate; le super. intere. Cassula più larga che lunga, subeguale al calice, pelosa. Il resto come nella prec. di cui alcuni, forse a ragione, la considerarono come var. ☉. *Pascoli, rara: Sard. centr. nei M. Linas e Gennargentu e Cors.;* 5-6. *Magg.-Giu. [Endem.].* — V. triphyllos β Bert. (1833) — V. verna v. brevistyla Caruel (1885).

26 **V. brevistyla** Moris (1840) 2951

Sez. VI. OMPHALOSPORA (BESS., 1822).

29 (1) **Pedicelli dei fi. sempre dritti. Fg. fiorali differenziate in brattee.**

Vedi 23

— **Pedicelli dei fi. alla fine ricurvi. Fg. fiorali non differenziate.** 30

30 **Cassula ± compressa, biloba, a logge con 3-8 (rr. 2-4) semi.** 31

— **Cassula globosa, per lo più quadriloba, a logge con 1-2 semi.** 32

31 **Pedicelli dei fi. 2-4 volte più lunghi della fg. Cassula compressa, a lobi divergenti.** Pianta prostrata, assai ramosa, pelosa (1-6 dm.). Fg. brevem. picciolate, ovali-cuoriformi, grossam. dentate, le infer. opposte, le super. alterne. Calice a lacinie lanceolato-acute. Corolla grande (8-10 mm. diam.), azzurra col lobo infer. bianco e la fauce rosso-giallastra (rr. tutta bianca), venata. Cassula molto più larga che lunga, un po' più breve del calice, a lobi carenati, ± pelosa; stilo lungo 2-3 mm. Semi 5-8 per loggia, piccoli, ovali. ☉. *Luoghi erbosi o colt., frequente: Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors.;* 2-3, rr. 4. *Genn.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. sino Himal. Afr. bor. e mer., nat. Am. bor.].* — V. Tournefortii C. C. Gmel. p. p. (1805), non Vill. — V. Buxbaumii Ten. (1811).

27 **V. persica** Pourr. (1808) 2952

— **Pedicelli dei fi. uguaglianti o superanti di poco la fg. Cassula rigonfia, a lobi poco o punto divergenti.** Pianta pelosa o glabrescente, meno sviluppata della prec. (1-25 cm.) ed a corolla più piccola (4-7 mm.

diam.). Cassula subeguale al calice; stilo lungo al massimo 1 1/2 mm. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi o colt., comune; 2-4. Aut.-Prim. [Eur. As. Afr. bor., nat. Am. bor.].* 28 **V. agrestis L.** (1753) 2953

A Cassula con soli peli glandolosi. — Calice a lacinie bislunghe, ottuse. Corolla col labbro super. azzurro o rossigno, nel resto bianca con vene azzurre. Cassula a lobi appena carenati. — *Area da determinarsi, verosimilm. soltanto nell'It. sett. e sui monti (sec. Grande trovata nell'Abr. al M. dei Fiori, Gr. Sasso, Majella e Velino). [Eur. Alger.].* — V. agr. α Linneana Vis. (1847).

α TYPICA

B Cassula con peli brevi semplici e con radi peli glandolosi più lunghi.

a Calice a lacinie bislunghe o subspatolate, ottuse, nel frutto non toccantisi coi margini, assai peloso specialm. alla base. Corolla sempre di colore uniforme azzurro-carico. Cassula a lobi carenati; stilo lungo come i lobi. — *Bolzano pr. S. Pietro di Villnoess e Bormiese a Livigno ed in V. di dentro. [Eur. bor. e media].* β OPACA (FR., 1819)

b Calice a lacinie largam. ovali, acute, toccantesi coi margini (anche nel frutto), debolm. peloso. Corolla interam. azzurro-carica ovvero parte azzurra e parte bianca (rr. del tutto bianca), a lobo infer. assai più piccolo. Cassula a lobi non carenati; stilo più lungo. — *Comune: Istria, Pen., Ischia, Capri, Sic., Malta, Sard., Cors. e Pianosa. [Eur. As. Afr. bor.].* — V. polita Fr. (1819) — V. pulchella Guss. (1827), non Bast. — V. agr. v. Tenoreana Vis. (1847). γ DIDYMA (TEN., 1811)

32 (30) Calice a divisioni dilatato-cuoriformi alla base, acute. Pianta di 1-5 dm., con lunghi peli ± copiosi. Fg. carnosette, rotonde od ovali, a 3-7 grossi denti. Pedicelli dei fi. eguali alla fg. o poco più lunghi. Corolla bianca od azzurro-pallida, piccola (3 mm. diam.). Cassula più breve del calice, glabra. Semi grandi, subglobosi. Il resto come nelle prec. ☉. *Luoghi colt. o boschivi, frequente; Istria, Pen. ed isole; 2-5. Genn.-Giu. [Eur. As. media Afr. bor., nat. Am.].*

29 **V. hederæfolia L.** (1753) 2954

— Calice a divisioni ristretto-cuneiformi alla base, ellittiche, ottuse. Pedicelli dei fi. più lunghi della fg., nel frutto allungati e curvati. Il resto c. s. ☉. *Rupi, muri, macerie ecc.; 2, rr. 3 e 4. Genn.-Apr. [Reg. medit.].* — V. hederæfolia β L. (1753). 30 **V. Cymbalaria Bod.** (1798) 2955

A Cassula irsuta. — Fg. cuoriformi o rotondate alla base, a 3-7 grossi denti, ottusi, rr. quasi intere. — *Istria, Pen. ed isole, ma rara al nord e quivi mancante in parecchie prov.* α TYPICA

B Cassula glabra o scarsam pelosa.

a Fg. infer. ovali e cordate, le altre troncate ed un po' cuneate alla base, a 5-7 denti un po' acuti. Pianta più glabra, più gracile ed a corolla più piccola che nel tipo. — *Ischia, Sic. ed isolette vicine e Pantelleria. [Endem.].* β PANORMITANA (TIN., 1854)

b Fg. infer. ovali ma non cordate, le super. obovato-cuneate, tutte acutam. dentate dalla metà all'apice. — *Ischia, is. Ponziane, Sic., Lipari. [Endem.].*

γ CUNEATA (GUSS., 1854)

Veronica (super) lutea × *Bonarota* = *V. Curchilli Prohaska* (1895) = *Paederota* Curch. Huter (1873). — *Friuli (V. Settimana, Cimolais e M. Cavallo) e Cadore a Sappada.*

- V. (super) Bonarota* $\times$ *lutea* = *V. Pacheri Prohaska* (1895) = *Paederota Bonar. v. major* DC. (1846) = *V. major* Wettst. (1891). — *Carnia sopra la Casera Chiampet*.
V. prostrata $\times$ *Teucr. ssp. Orsiniana* = *V. Kernerii* Watzl. (1910). — *App. piceno al M. dei Fiori*.
V. Teucrium $\times$ *prostrata* = *V. tridentina* Murr (1907). — *Trento al M. Bondone*.
V. Cymbalaria $\times$ *panormitana* = *V. decipiens Nicotra* (1894). — *Sic. ad Acireale*.

Gen. 766. **Wulfenia Jacq.** (1781).

(Spec. 4, la nostrale ed altre 3 dell'Alban., As. bor., Afgan. ed Himal.).

Rz. grosso, squamoso, portante una rosetta di fg. ed 1 fusto scapiforme semplice, peloso (1-2 dm.). Fg. basali grandi, oblunghe, doppiam. crenato-sublobate, ristrette alla base, glabre tranne talora lungo la nervatura mediana; le cauline squamiformi. Racemo dapprima breve e denso, poi allungato; pedicelli brevi. Calice a 5 divisioni lineari-lesiniformi. Corolla azzurra, tubuloso-cilindrica, a fauce obliqua, con 5 lobi subeguali (3 appartenenti al labbro infer. e 2 al super.). Stami 2. Cassula bislunga, a 2 valve che poi si scindono in 4. $\mathcal{V}$. *Pascoli umidi: Alpi friulane pr. Pontebba sul lato mer. del M. Auernigg, pr. la Casera del Passo del Nassfeld e pr. la Casera Zirkel, da 1500 a 1700 m., su terreno siliceo; 6. Lugl. [Carinz. Carniol. Alban.]*.

W. carinthiaca Jacq. (1781) 2956

Gen. 767. **Digitalis L.** (1735).

(Spec. 18-22, dell'Eur., As. occ. e centr.).

- 1 Tubo della corolla rigonfio, $\pm$ globoso; labbro infer. lungo come il tubo o poco meno. 2
- Tubo della corolla campanulato-obconico; labbro infer. lungo meno della metà del tubo. 3
- 2 Calice a divisioni obovato-ottuse, largam. scariose al margine. Corolla ferruginea. Fusto robusto, semplice, glabro (4-10 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, intere o minutam. dentate, le infer. grandi, avvicinate e ristrette in picciuolo, le altre sessili e gradatam. decrescenti, glabre o pelose disotto. Racemo semplice o con 1-2 rametti, denso; pedicelli brevi; brattee lanceolate, riflesse, spesso più brevi del calice. Corolla minutam. peloso-glandolosa, a lobi super. brevi, rotondati, l'infer. barbato dal lato interno. Stami 4. Cassula conico-rostrata, bivalve. Semi rugosi. $\mathcal{V}$. *Luoghi erbosi o boschivi: rara nell'App. sett., più frequente nei monti dell'It. centr. e mer.; 4-5. Giu.-Sett. [Balc. As. min.]*.

1 **D. ferruginea L.** (1753) 2957

- Calice a divisioni ovali-acuminate, strettam. scariose al margine. Corolla gialla. Pianta interam. glabra (6-9 dm.). Brattee infer. assai più lunghe del calice. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Luoghi rocciosi: Fiume, Istria al M. Maggiore e Triest.; 4-5. Giu.-Lugl. [Dalla Croazia alla Transilv.]*.
 — **D. ferruginea Wulf.** (1805), non L.

2 **D. levigata W. et K.** (1805) 2958

- 3 (1) **Corolla porporina (rr. bianca), lunga 3-5 cm.** Pianta $\pm$ tomentosa per peli articolati, a fusti semplici o con qualche ramo in alto (2-15 dm.). Fg. infer. grandi e lungam. picciolate, le altre sessili e gradatam. decrescenti, tutte crenato-dentate ed a superficie rugosa. Racemo unilaterale, lasso. Corolla dilatato-campanulata, villosa e con macchie porporine all'interno, cigliata nel lembo, ch'è troncato obliquam. e con lobi poco salienti. Cassula peloso-glandolosa. Semi minutam. papilloso. Ψ . *Luoghi selvatici, in terreno siliceo: spesso colt. a scopo ornam. o medicinale; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. occ. Baleari]. — Volg. Digitale.*

3 **D. purpurea L.** (1753) 2959

- A Pianta alta 8-15 dm., a fg. infer. ovali-lanceolate. Brattee ovali-acute. Calice a divisioni largam. ovali, ottuse (talora con un mucrone). — *Indicata di parecchi luoghi dell'It. sett. (Friuli, Carnia, M. Baldo, Comasco, V. d'Ossola, colli d'Ivrea) ed in Tosc., ma solo colt., inselvat. od avvent., certam. selvatica trovasi soltanto in Sard. e Cors. — D. Thapsi Bert. (1844), non L.*

α TYPICA

- B Pianta alta 2-7 dm., più gracile del tipo, quindi a fg. più strette, lanceolate e più lungam. attenuate alle 2 estremità. Brattee più strette e più lunghe. Calice a divisioni ovali-lanceolate, acute od acuminate. — *Cors. in più luoghi. [Endem.]. — D. purp. v. tomentosa Fouc. (1897) (non D. toment. Hoffmgg. et Lk. [1809]).*

β GYSPERGERAE (ROUY, 1903)

— **Corolla giallo-pallida, lunga 1-4 cm.** 4

- 4 **Corolla lunga 3-4 cm., campanulata (larga alla fauce 15-20 mm.).** Fusto semplice, peloso glandoloso nell'infiorescenza, nel resto glabro o peloso (4-8 dm.). Fg. dentellate, pelose al margine e sulle nervature, le infer. attenuato-picciolate, le altre sessili, semi-abbraccianti. Racemo lasso, unilaterale, a fi. pendenti. Calice peloso-glandoloso, a divisioni lanceolate, acuminate. Corolla peloso-glandolosa, a lembo tagliato obliquam., a lobi poco salienti. Cassula peloso-glandolosa. Ψ . *Boschi e prati asciutti; 4-5, rr. 3 e 6. Giu.-Ag. [Eur. centr. e mer. As. min. Sib. occ.]. — D. ochroleuca Jacq. (1773) — D. grandiflora All. (1774).*

4 **D. ambigua Murr.** (1770) 2960

- A Corolla a lobi acuti, specialm. l'infer. Fg. strettam. lanceolate. — *Istria, Euganei, Alpi sino alla Lig. occ. ed in Piem. anche al piano. — D. grandifl. α acutiflora Koch (1837) — D. ambig. v. acutiloba Rehb. (1862) — D. appendiculata Porta ex Huter (1907) (f. lobis coroll. dentatis).* α TYPICA

- B Corolla a lobi ovali-ottusi e spianati. Fg. generalm. oblungo-lanceolate (larghe sino a 6 1/2 cm.) ed ottuse. — *Carnia, Trent., Alto Adige, Valtell. ed Alpi Mar. — D. ambigua Lindl. (1821), non Murr. — D. ochroleuca Rehb. (1822). non Jacq. — D. grandifl. v. obtusiflora Koch (1837) — D. ambig. v. obtusiflora Rehb. (1862).*

β OBTUSIFLORA (BÉG., 1921)

— **Corolla lunga 10-25 (rr. 10-15) mm., tubulosa (larga alla fauce 5-7 mm.).** 5

- 5 **Corolla lunga 20-25 mm. e larga 7 mm. circa.** Calice a divisioni strettam. lanceolate, non ricoprentisi coi margini alla base, minutam.

peloso-glandoloso lungo il margine e sul dorso. Cassula ovale-conica, insensibil. attenuata all'apice. Fusto semplice o talora con qualche ramo in alto, glabro o più rr. peloso (5-10 dm.). Fg. c. s. Racemo generalm. unilaterale, denso, a fi. orizzontali. Corolla a lobi grandi, riflessi all'esterno, l'infer. ovale-acuto, munito di peli radi e lunghi, tanto alla fauce quanto nella porzione libera; fauce non o poco manifestam. macchiata sia ai lati dei 2 lobi laterali, sia in quello medio infer. φ . *Boschi e luoghi selvatici: Pen. dal nord sino in Tosc. ed Abr.*; 4-5, rr. 3 [*Piem.*]. *Giu.-Ag. [Eur. centr. e mer. Maroc.]*. — *D. parviflora* All. (1774), non Jacq. — Volg. *Erba-aralda*.

- 5 *D. lutea* L. (1753) 2961
 — Corolla lunga 10-15 mm. e larga 5 mm. circa. Calice a divisioni ovali-lanceolate, ricoprentisi coi margini alla base, glabre in ogni parte. Cassula più piccola, globosa, bruscam. acuminata all'apice. Fusto glabro. Fg. glabre o soltanto un po' cigliate al margine, verdipallide di sotto e meno manifestam. dentate che nel prec. Corolla a lobi laterali più piccoli, patenti ma non riflessi, con 2 macchie ben manifeste ai lati, l'infer. eretto ed ottuso, munito di peli più corti e più densi, situati solo nella parte libera del lobo, che normalm. è striato di rossiccio. Il resto c. s. φ . *Boschi e luoghi selvatici: Pen. dalle Marche e Tosc. in giù. Ischia e Cors.*; 4-5. *Giu.-Ag. [Eur. mer.]*. — *D. australis* Ten. (1823).

6 *D. micrantha* Schrad. (1812) 2962

Digitalis ferruginea $\times$ *micrantha* = *D. Di-Tellae* Trotter (1908). — *Avellinese nel Vallone delle brece tra il Vado dell'Asta e Caposele*.

D. ambigua $\times$ *lutea* G. Mey. (1836), Bavoux (1854) = *D. media* Roth (1800) = *D. intermedia* Pers. (1807). — *Tre rig. pr. Asolo?, Trent. in V. di Ledro, Comasco sul M. Resegone di Lecco ed ai Corni di Canzo, C. Tic. ed Alpi Mar. ad Entraque in V. Sabbione*.

D. lutea $\times$ *micrantha* Bég. (1902). — *Tosc. a Vallombrosa*.

D. micrantha $\times$ *lutea* Fiori (1910). — *Tosc. in Casentino sopra Montemignaiò*.

Gen. 768. *Erinus* L. (1737).

(Spec. unica).

Rz. sotterraneo, ramoso, a branche portanti una rosetta di fg. da cui partono 1 o più fusti, semplici, ascendenti, $\pm$ pelosi od irsuti per peli biancastri (5-15 cm.). Fg. pure pelose, spatolate, grossam. dentate alla sommità, le cauline più strette. Racemi terminali, brevi; brattee eguaglianti i pedicelli. Calice a 5 lacinie oblungo-lineari, peloso. Corolla violaceo-porporina, a tubo gracile e lembo quasi bilabiato, a 5 lobi smarginati. Stami 4. Cassula ovata, a 2 valve bifide. Semi rugosi. φ . *Luoghi sassosi e rupi, raro: Alpi dal M. Legnone nel Comasco alle Alpi Mar., Abr. alla Majella e Sard. sul M. d'Oliena*; 5-7, rr. 4. *Magg.-Ag. [Svizz. Giura Franc. mer. Spa. Baleari]*.

E. alpinus L. (1753) 2963

Tribù VI. RHINANTHEAE.

Gen. 769. **Melampyrum L.** (1735).

(Spec. 14, sec. Beauverd, dell'Eur. ed As. occ., 3 dell'As. or., 1 dell'India ed 1 dell'Am. bor.).

- 1 Fi. in racemo terminale denso. Fg. subsessili. 2
— Fi. ascellari od in racemo allungato e lasso. Fg. picciolate. 3

2 Infiorescenza quadrangolare; brattee enoriformi-ovali, piegate sul nervo mediano, pettinato-dentate a guisa di cresta ed arcuato-riflesse. Fusto ramoso in alto, a rami patenti (12-35 cm.). Fg. scabrosette, patenti o riflesse. Brattee porporine o giallo-verdognole. Calice a 4 denti, i 2 poster. più lunghi e falcati. Corolla bilabiata, lunga 10-15 mm. Stami 4, didinami; antere con peli marginali, appendicolate. Cassula ovale-compressa, a deiscenza incompleta (solo dal lato poster.), disperma. ☉. *Luoghi erbosi boschivi, qua e là; 2-5. Giu.-Sett. [Eur. media As. occ. sino Alta].*

1 **M. cristatum L.** (1753) 2964

A Fg. lineari-lanceolate, di solito tutte intere. Corolla porporina (rr. bianco-gialliccia).

a Fusti con parecchi rami allungati. Brattee sterili 1-3 paia, discoste dall'infiorescenza. — *Istria, It. bor. e centr. sino Laz. ed Abr., Cal. all'Aspromonte.* α TYPICUM

b Fusti con pochi rami abbreviati o talora nulli. Brattee sterili nulle od 1 solo paio ± avvicinato all'infiorescenza. — *Trent., Bergam., Comasco, C. Tic. ecc. [Eur.].* β RONNIGERI (POEVERL., 1907)

B Fg. ovato-lanceolate, le super. di solito dentate alla base. Corolla giallo-pallida (rr. suffusa di porpora). — Fusto assai ramoso, alto sino a 35 cm. — *Comasco, C. Tic. pr. Lugano ecc. [Eur. centr.].* — *M. crist. v. latifolium* Rouy (1909). γ MAJUS BAUMG. (1816)

— Infiorescenza cilindrica; brattee lanceolate, non piegate, pennatifide, a lacinie lineari-lesiniformi. Fusto a rami ascendenti (15-50 cm.). Fg. lanceolato-lineari, le super. dentato-pennatifide alla base. Calice a 4 denti lineari-subaristati. Corolla lunga 14-24 mm. Cassula obovato-compressa, a deiscenza completa (bivalve). ☉. *Tra le messi, frequente; 4-5, rr. 2-3. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer. As. occ.].*

2 **M. arvense L.** (1753) 2965

A Calice a tubo cigliato sui nervi per peli semplici. Brattee porporine o giallo-verdognole, spesso munite al disotto di una serie di punti neri.

a Corolla porporina, colla fauce macchiata di giallo. Brattee porporine. — *Istria e Pen. fino all'Abr., Laz. e Camp.* — *M. Schinzii* Ronn. (1906) (f. major latifolia). α TYPICUM

b Corolla gialla (rr. rosea). Brattee giallo-verdognole (rr. porporine). — *Vall. sopra Bormio. [Eur. centr. Russ.].* — *M. pseudobarbatum* Schur (1853). β IMPUNCTATUM GODR. (1844)

c Corolla col tubo porporino (biancastro alla base), fauce e labbretto gialli, labbro violaceo. Brattee rosee. — Fg. strette, lungam. acuminate. — *Istria e Fiume a Cantrida. [Endem.].* γ VERSICOLOR POSP. (1899) (FRITSCH, 1909)

B Calice a tubo cigliato in alto sui nervi per peli pluricellulari semplici o biforcati, increspati, — a denti lungam. aristati. Corolla a tubo pallido e labbra rosee. Brattee infer. verdi, le super. porporine. Fg. con peli articolati (al margine e sui nervi). — *Gargano pr. Vico e Cal. alla Dirupata di Morano*. [Endem.]. — ? *M. barbat* $\times$ *nemoros*. var. *catalaunicum* Beauv. (1916).

♂ *VARIEGATUM* (HUTER P. et R., 1877)

C Calice a tubo e denti $\pm$ densam. lanosi. Brattee senza punteggiature, — giallo-verdognole. Corolla gialla. — *Istria, Triestino, Ven., Marche, Umbria, Aquilano, Sannio a S. Giuliano, Beneventano, Avell. pr. Rocchetta e Gargano*. [*Balc. Reg. danub. Vallese*]. — $\pm$ *BARBATUM* (W. et K. in W., 1801) 2965'

3 (1) **Brattee ovali od ovali-lanceolate, intere, dentate o laciniate. Fi. orizzontali, a corolla lunga 12-22 mm.** 4

— **Brattee lanceolate, intere o con qualche denticino alla base. Fi. diritti, a corolla lunga 8-12 mm.** 5

4 **Cassula a deiscenza completa (bivalve). Brattee largam. ovali, cuoriformi alla base, le super. violacee (rr. verdastre). Fusto a rami allungati e patenti (15-45 cm.). Fg. largam. ovali-lanceolate (rr. lanceolato-lineari), pubescenti-scabre, massime di sotto, intere. Calice a tubo peloso (rr. glabro). Corolla gialla, a labbro infer. aranciato, lunga 13-18 mm. Cassula ellittico-lanceolata. ☉. *Luoghi selvatici boschivi: Istria e Pen. fino al Laz., Abr. e Sannio; 4-5, rr. 3 (Vercellese). Lugl.-Sett. [Eur. Sib. occ.]*. 3 ***M. nemorosum* L.** (1753) 2966**

A Calice a tubo con peli tutti patenti. — Brattee intere o dentate. — *Trent. Bergam., Parmig. e certam. altrove nell'It. bor.* [*Eur. centr. Russ.*].

α *LATIFOLIUM* NEILR. (1859)

B Calice a tubo con peli basali riflessi, i super. eretti, rr. glabro.

a Calice a tubo glabro. Brattee intere. — *Alpi Mar. tra Viozene e Ponte di Nava ed a V. S. Giovanni di Limone*. [Endem.]. — *M. nemor.* v. *gallicum* sv. ligur. Beauv. (1916). β *LIGURICUM* n. comb.

b Calice a tubo ispido o lanoso e nervi ciliati. Brattee apicali sempre dentate.

I Calice a peli brevi, formati di 2-4 cellule.

1 Brattee infer. intere. — *Bellunese, Trent. nelle Giudicarie, pr. Bolzano, Alpi Mar., Tosc. a M. Senario ecc.* [*Alpi franc.*]. — *M. angustissimum* Beck (1882) v. *austro-tirolense* Huter et Porta (1907) — *M. austro-tirol.* D. Torre et S. (1912) — *M. nemor.* f. *virens* Minio (1912). γ *INTERMEDIUM* (PERR. et SONG., 1894)

2 Brattee infer. $\pm$ astato-dentate. — *Cal. occ. al M. Montea*. [Endem.]. — *M. nemor.* v. *intermedium* sv. calabr. Beauv. (1916).

♂ *CALABRICUM* n. comb.

II Calice a peli lunghi, formati da 5-8 cellule. — *Alpi Mar. al Col di Tenda*. [*Alpi franc. Catalogna*]. $\pm$ *CATALAUNICUM* (FREYN, 1884)

C Calice a tubo con peli tutti eretti. — *Trent. in Valsugana tra Grignon e Pieve Tesino*. [*Croazia*]. — *M. subalpinum* Kern. f. *carniolicum* Dahl ex H.-Mazz. (1908). ζ *VELEBITICUM* (BORB., 1882)

— **Cassula a deiscenza incompleta (solo dal lato poster.). Brattee ovato-lanceolate, le infer. rotondate alla base, le super. quivi cuneate, generalm. tutte verdastre. Fusto $\pm$ ramoso o semplice (15-60 cm.).**

Fg. ovato-lanceolate o strettam. lineari, le super. intere o dentellate alla base. Calice a tubo glabro. Corolla biancastra, gialla o variegata, lunga 10-12 mm. Cassula c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi boschivi, qua e là*; 4-7, rr. 3 (Lomb., Piem.). *Magg.-Sett.* [*Eur. As. occ. sino Altai*]. — *M. nemoros. v. angustifolium* Caruel (1860). 4 *M. pratense* L. (1753) 2966¹

A Brattee infer. sinuato-dentate, le medie decism. dentate, le supreme regolarm. pettinate. Corolla nerastra dopo l'antesi.

a Corolla bianca o variegata, brunastra dopo l'antesi.

I Infiorescenza cominciante al 4.^o-12.^o nodo (contati a partire dal basso).

1 Fusto ramoso dalla base a metà, senza brattee sterili (fg. intercalari) od al più con 2 paia. — *Dall'It. super. alla Tosc.* — *M. prat. v. ovatum* Spenn. (1826) (f. latifolia). α *VULGATUM* (PERS., 1807)

2 Fusto ramoso alla base, con 2-5 paia di brattee sterili. — *Alpi.* [*Eur. media*]. — *M. vulgat. f. paradoxum* Dahl (1905) = *M. paradox.* Rönn. (1909) (f. reducta) — *M. prat. v. concolor* Schoenheit ex Beauv. (1916).

β *COMMUTATUM* (TAUSCH, 1843)

II Infiorescenza cominciante al 2.^o-4.^o nodo. — *Trent. nelle Giudicarie, Comasco, C. Tic.* [*Eur. centr.*]. — *M. prat. v. oligocl. sv. mesophyllum* Beauv. (1916). γ *OLIGOCLADUM* BEAUV. (1916)

b Corolla cedrina o gialla, nerastra dopo l'antesi.

Δ Corolla cedrina. Brattee sterili (fg. intercalari) 1-4 paia.

* Brattee sterili larghe 4-6 mm. Infiorescenza cominciante al 5.^o-7.^o nodo, con brattee apicali pettinato-dentate od intere. — *Carnia a Chiusa di Verzegnis, C. Tic. pr. Bignasco.* [*Eur. media*]. — *M. pseudo-silvat.* Schur (1866) — *M. prat. v. hians* Druce (1884-85) f. *vogesiacum* Beauv. (1914). δ *INTEGERRIMUM* DOELL (1857)

** Brattee sterili larghe 2 mm. Infiorescenza cominciante al 7.^o-9.^o nodo, con brattee apicali profondam. laciniato-digitate. — *Alpi bergam. in V. di Vo e C. Tic. in V. Onsernone.* [*Swizz. Germ.*].

ϵ *LINFOLIUM* RÖNN. (1910)

$\Delta\Delta$ Corolla gialla. Brattee sterili nulle (rr. 1-2 paia). — Infiorescenza cominciante al 4.^o-6.^o nodo. — *Alpi Mar. alla Certosa di Pesio.* [*Swizz.*].

ζ *CHRYSANTHUM* BEAUV. (1911)

B Brattee infer. sempre intere. Corolla porporina o $\pm$ suffusa di roseo dopo l'antesi. Antere con peli basali più lunghi.

$\S$ Fusto gracile, semplice o poco ramoso (8-20 cm.). Infiorescenza cominciante al 2.^o-3.^o nodo; brattee apicali dentate. Corolla porporina dopo l'antesi. — *Alto Adige, Valtell. pr. Bormio, C. Tic. al S. Gottardo e Sempione, a 1900-2000 m.* [*Eur. alp. e bor.*]. η *ALPESTRE* (BRUEGG., 1874)

$\S\S$ Fusto rigido, ramoso alla base (15-35 cm.). Infiorescenza cominciante al 5.^o-10.^o nodo; brattee apicali laciniato-pettinate. Corolla rosea dopo l'antesi. — *Trent. a Vigoto Vattaro, Comasco, C. Tic. a M. S. Giorgio ed Alpi Mar.* [*Swizz.*]. θ *CASTANETORUM* MURR (1905) (D. Torre et S., 1912)

5 (3) Fusto gracile, a rami patenti, o semplice (2-3 dm.). Fg. lanceolate, intere. Infiorescenza lassa, racemosa; brattee simili alle fg. Calice glabro. Corolla gialla (rr. pallida), col labbro spesso macchiato di porpora, brunastra o rosea dopo l'antesi, lunga 8-13 mm. Cassula a deiscenza completa, ellittico-lanceolata. ☉. *Luoghi boschivi*: 5, rr. 4. *Giu.-Sett.* [*Eur. As. occ.*]. 5 *M. silvaticum* L. (1753) 2967

A Brattee apicali dentate o sinuato-dentate. — *Alpi, App. piem., march. all'Eremo di M. Cucco, Abr. e Sannio (Ten.)*. — *M. laricetorum* Kern. (1882).

α DENTATUM SCHUR (1866)

B Brattee apicali intere o quasi. — *Col tipo*.

β EDENTATUM SCHUR (1866)

Gen. 770. **Tòzzia** L. (1737).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra dei Carp., Serb. e Bulg.).

Rz. carnososo, squamoso. Fusto succoso, fragile, ramoso dalla base, peloso sugli angoli (1-3 dm.). Fg. opposte, semi-abbraccianti, ovali, leggerm. crenato-dentate, glabre. Racemi fogliosi, dapprima densi, poi lassi e quasi unilaterali. Calice a 4-5-denti brevi ed ovali. Corolla gialla, tubuloso-bilabiata. a labbro super. bilobo, l'infer. trilobo. Stami 4. Stilo flessuoso. Cassula ovale, a pericarpo carnosetto ed endocarpo crostaceo (quindi drupacea), bivalve, con 1 solo seme perfetto. Seme ovale. ♀. *Luoghi ombrosi umidi, rara: Alpi dal Friuli alle Alpi Mar. ed App. tosc. nella Foresta Casentinese (non più ritrovata nel Mugello ed a Vallombrosa); 5. Giu.-Lugl. [Pir. Delf. Svizz. Monten. Slesia Transilv.]*. **T. alpina** L. (1753) 2965

Gen. 771. **Euphrasia** L. (1735) (1).

(Spec. 50, sec. Wettstein, ma da ridursi, delle Reg. extratrop. del Globo).

Pianta eretta, semplice o ramosa in basso (2-40 cm.), glabra o pelosa. Fg. variabili dalla forma lineare alla ovale od oblunga, variam. dentate. Fi. in racemi terminali, all'ascella di brattee poco differenziate dalle fg. Calice tubuloso-campanulato, 4-fido. Corolla bilabiata, a labbro super. fatto ad elmo, smarginato o bilobo, con orlo rovesciato all'indietro, l'infer. trilobo a lobi smarginati, di colore variabile dal bianco, al lillacino ed al giallo, con strie o porzioni violacee. Stami 4. Cassula ovale-oblunga, più breve o più lunga del calice, glabra o cigliata. Semi striati. ☉. *Luoghi erbosi, comune; Istria, Pen. e Cors.; 2-7. Magg.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. Himal. Sib. Am. bor.]*. — Volg. *Eufrasia*. **E. officinalis** L. (1753) 2969

A Fg. ovali od ovali-oblunghe (lunghezza al massimo doppia della larghezza).

— Cassula generalm. pelosa e lungam. cigliata al margine.

α Corolla lunga 4-10 mm., alla fine dell'antesi a tubo non allungato (= Ssp. *euofficinalis*).

I Brattee e per lo più anche i calici privi di peli glandolosi (eccett. talora la v. *minima*).

l Fg. super. ovali-acute, a denti acuminati od aristati.

Δ Brattee cuneate, ristrette alla base, con 3-7 denti per lato, aristato-allungati ed eretti.

* Corolla grandetta, alla fine dell'antesi lunga circa 10 mm. Brattee della stessa grandezza delle fg.

(1) L'elaborato di questo Genere, fatta eccezione al concetto della riduzione delle spec., è rimasto circa quello compilato dal Béguinot nella Fl. Anal. in base ai lavori di Wettstein, Malinvaud, Townsend e Chabert.

- + Calice fortem. e manifestam. accresciuto nel frutto, con peli patenti ma non glandolosi. Brattee a 3-5 denti per lato. — Fg. glabre o minutam. pelose. Racemo alla fine allungato. Corolla lillacino-pallida con strie violette. — *Indicata del Trevig., C. Tic., Piem., Lig., Parmig., Tosc., Marche, Umbria, Abr., Laz., Camp. e Cal. [Eur. mer. As. min.].* α PECTINATA (TEN., 1811)

Fig. 15. — Queste figure rappresentano le brattee delle seguenti varietà della *Euphrasia officinalis*: a) v. *pectinata* — b) *tatarica* — c) *stricta* — d) *nemorosa* — e) *gracilis* — f) *minima* — g) *minima* (f. *hispida*) — h) *minima* (f. *drosocalyx*) — i) *hirtella* — l) *brevipila* — m) *alpina* — n) *picla* — o) *Kernerii* — p) *Rostkoviana*.

- ++ Calice non o poco accresciuto nel frutto, glabro o munito di minute setole. Brattee a 4-7 denti per lato. — Fg. glabre o quasi. Il resto c. s. — *Istria, Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Tic., Piem., Alpi Mar., Parmig., Bologn. e pr. Lucca. [Eur.].* — *E. rigidula* Jord. (1852) — *E. pumila* Kern. (1881) (f. *reducta*).

β STRICTA (HOST, 1831)

- ** Corolla piccola, lunga 4-6 mm. Brattee e fg. super. assai più grandi delle infer. — Fg. tutte pelose. Racemo povero. Calice non accresciuto nel frutto. Corolla violetto-chiara, a labbro infer. giallo, striato di violetto. — *Istria (M. Maggiore, Sissol), Tosc. (pr. Firenze, Vallombrosa) e Perugia. [Endem.].*

γ LIBURNICA (WETTST., 1894)

- ΔΔ Brattee rotondate o troncate alla base, con 4-7 denti per lato, acuminati, gl' infer. divaricati. — Fg. $\pm$ setolose. Calice densam. setoloso, a peli in basso glandolosi, poco accrescente. Il resto come in α . — *Istria, Valtellina a Bormio, C. Tic., Piem., Lig., A. Apuane, App. tosco-emil. e nap. [Eur. centr. e mer. As. centr. Sib.].* — *E. Bicknellii* Wettst. (1896) (f. *praecocior*). δ TATARICA (FISCH., 1825)

2 Fg. super. ovali-acute, a denti acuti ma non aristati. — Fg. e calici glabri, questo un po' rigonfio nel frutto.

× Fusto robusto, spesso assai ramoso. Brattee distanziate, patenti, opache.

✦ Brattee a denti acuminati. Racemo allungato. Corolla lunga 5-6 mm., biancastra con strie azzurre e palato giallo o tutta azzurra. Pianta di 10-40 cm. — *Friuli sul M. Cavallo e C. Tic. a M. Brè*. [Eur. *As. occ. Sib.*]. = NEMOROSA PERS. (1807) (H. v. MARTIUS, 1812)

✦✦ Brattee a denti aristati. Racemo breve. Corolla lunga 4-5 mm., ± violetta. Pianta di 2-10 cm. — *Monti dellà Cors.*; 6-7. [Endem.]. — *E. salisburgensis* v. *pumila* Coss. ex Chab. (1902) — *E. salisb.* v. *cors.* Chab. (1902) — *E. nemorosa* race *E. nana* Rouy (1909).

ζ CORSICA (TOWNS., 1884)

×× Fusto assai gracile, semplice o poco ramoso. Brattee avvicinate, raddrizzate, lucide. — Corolla lunga 3-4 mm., azzurra, violetta o bianca, con strie violacee e labbro infer. con macchia gialla. — *Istria sul M. Maggiore e Cors.* [Eur. *media*]. — *E. micrantha* Rehb. (1831).

η GRACILIS FR. (1818) (FR., 1846)

3 Fg. super. ottuse, a denti ottusi od acuti. — Pianta spesso nana. Fg. glabre o setolose. Racemo per lo più denso. Corolla lunga 5-6 mm., gialla, rr. biancastra, striata di azzurro o di porporino, talora col labbro super. violaceo. — *Alpi (sul M. Rosa sino a 3500 m.), App. parmig. e tosc-emil., abr. e laz. e Cors.*; 6-7. [Eur. *As. min.*]. — *E. minor* Lk. (1829) — *E. drosocalyx* Freyn (1885) = *E. capitulata* Towns. (1890) (f. bracteis et calycibus glandulosis) — *E. min.* v. *hispidula* Favr. (1889) (f. foliis hirtis).

ι MINIMA (JACQ., 1800 nomen) (LAM. et DC., 1805)

II Brattee e calici muniti di peli glandolosi (ai margini od in ogni parte).

§ Fg. e brattee ovali o quasi orbicolari, con 3-8 denti per lato piuttosto acuti ma non aristati. Racemo sempre denso, almeno all'apice. Corolla lunga 5-7 mm., biancastra con strie violette e fauce gialla. — *Alpi (Trevig., Alto Adige, Trent., Bergam., Bormio, Comasco, C. Tic., Piem.), Lig. occ., App. pavese e Cal. alla Sila.* [Eur. *centr. e mer. As. centr. Sib. Am. bor.*].

κ HIRTELLA (JORD., 1854-56)

§§ Fg. e brattee ovali od oblunghe (2 volte più lunghe che larghe), con 3-7 denti per lato, acuminati od aristati. Racemo alla fine allungato. Corolla lunga 5-6 mm., violaceo-pallida od azzurra, macchiata di bianco nel labbro infer. e striata di azzurro e porporino. — *Alpi (Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Tic., Alpi Cozie e Mar.), Lig. occ., Moden., Tosc. ed Abr. a Caramanico.* [Eur.]. — *E. offic.* v. *tenuis* Brenn. (1886) = *E. tenuis* Wettst. (1896) (forma).

λ BREVIPILA (BURN. et GR., 1884)

b Corolla lunga 10-15 mm., alla fine dell'antesi a tubo allungato (= Ssp. *alpina* [Lam.]).

I^a Piante glabre o setolose, ma non glandolose.

1^a Brattee con denti aristati.

Δa Brattee brevem. pelose. Corolla nell'antesi lunga 9-11 e dopo 12-15 mm. Cassula obovato-cuneata. — Fg. un po' acute, a denti acuti od ottusetti. Corolla azzurra o biancastra, striata, a labbro infer. macchiato di giallo. — *Alpi, App. bor. e centr.*; 5-7. [*Alpi svizz. e franc. Pir.*].

λ ALPINA (LAM., 1786) 2969¹

ΔΔa Brattee a denti terminati da lunghi peli flessuosi. Corolla più piccola. Cassula acuminata. — *Alpi piem. pr. Susa alle Blaccie ed alla Brunetta*. [Endem.]. μ SONGEONI (CHAB., 1902)

2^a Brattee a denti brevem. acuminati (non aristati).

*a Fg. super. ottuse, larghe, con denti ottusi. Brattee largam. ovali, ristrette in breve piccinolo. — Racemo breve, quasi a capolino (infine un po' allungato). Corolla per lo più bianca, a labbro super. violaceo e l'infer. giallo. — *Alpi calcari or. (Friuli or., Carnia, Bellun., Trent., Alto Adige e Bresc.)*. [Alpi or. Carp.]. — *E. versicolor* Halacsy et Braun (1882), non Kern. v PICTA (WIMM., 1857)

Fig. 16. — Queste figure rappresentano le foglie e le brattee delle seguenti varietà di *Euphrasia officinalis*: a) v. *salisburgensis* (foglie) — b) *salisb.* (brattee) — c) *illyrica* (foglie) — d) *illyrica* (brattee) — e) *Portae* (foglie) — f) *Portae* (brattee) — g) *cuspidata* (foglie) — h) *cuspidata* (brattee) — i) *tricuspidata* (foglie) — l) *tricuspidata* (brattee).

*a Fg. super. acute, con denti acuti. Brattee insensibilim. ristrette alla base.

+a Pianta alta 10-40 (più spesso 20) cm. Brattee a denti acuminato-aristati, patentì. Racemo lasso, alla fine assai allungato. Corolla c. s. — *Luoghi bassi e di media montagna: Istria, Goriz., Friuli e Carnia (sino a 1450 m.), Trevig., Lit. venez. al Cavallino, Euganei, Mantov., Veron., Trent., Alto Adige, C. Tic., App. bologn. al M. Cerro, pistoiese, march. ed abr. [Eur. media]*. — *E. speciosa* Kern. (1874), non R. Br. — *E. arguta* Kern. (1881), non R. Br. § KERNERI (WETTST., 1893)

++a Pianta alta 1-20 (più spesso 10) cm. Brattee a denti lanceolato-triangolari, acuti o brevem. acuminati. Racemo raccorciato. Corolla c. s. — *Alpi bellun., trent., alto-atesine e ticin.: 6-7. [Alpi svizz. ed austriache]*. o VERSICOLOR (KERN., 1881)

II^a Pianta setoloso-glandolosa. — Brattee a denti brevem. acuminati. Corolla come nelle var. prec. — *Istria, Alpi, Euganei, Lig. a Voltri, Langhe di Alba e Laz. pr. Viterbo alla Palanzana*. [*Eur. As. occ. e bor. Am. bor.*]. — *E. pratensis* Fr. (1828) — *E. montana* Jord. (1852) (forma) — *E. campestris* Jord. (1852) (forma). π ROSTKOVIANA (HAYNE, 1823)

B Fg. lineari o lanceolate (lunghezza uguagliante 2-5 volte la larghezza, esclusi i denti), con 1-4 denti per lato. — Brattee e calici mai con peli glandolosi. Cassula glabra o poco cigliata in alto (eccett. v. *Marchesettii*).

α Fg. cauline super. lanceolate, 2-5 volte più lunghe che larghe, acute, con 2-4 (generalm. 3) denti per lato. (= Ssp. *salisburgensis* [Funch].)

† Corolla piccola (alla fine dell'antesi lunga fino a 9 mm.).

*¹ Fg. super. lanceolate o quasi lineari, acute, a denti acuti od acuminati; le infer. cuneiformi ed a denti ottusi. Brattee più larghe delle fg., a denti allungato-aristati. Corolla alla fine lunga 6-8 mm., per lo più biancastra con labbro super. azzurro, oppure totalm. azzurra o rosso-violacea, a lobi pelosi solo alla base. — *Alpi, App. sino Abr. e Camp., Monti pr. Amalfi, Basil. ai M. Sirino e Papa, Cal. occ. (M. Pollino, Dirupata di Morano e Masistri) e Cors.*; 4-7, rr. 3. (*Venez. al Cavallino*). [*Eur. As. min.*]. — *E. nivalis* Beck (1883) (f. reducta fl. violaceis). ρ SALISBURGENSIS (FUNCH., 1794) 2969²

**¹ Fg. c. s., ma acuminate ed a denti lungam. aristato-lesiniformi. Brattee poco più larghe delle fg., a denti c. s. Corolla alla fine lunga 6-7 mm., azzurra, a lobi totalm. pelosi. — *Istria, Triest., Goriz., Carnia e Trevig. a S. Boldo*. [*Carniola*]. τ ILLYRICA (WETTST., 1893) 2969³

***¹ Fg. super. cuneato-obovate, ottuse, a denti ottusi. Brattee un po' più larghe delle fg., a denti aristati. Corolla lunga 8-9 mm., a labbro super. azzurro e l'infer. bianco macchiato di giallo e striato di azzurro. — *Friuli, Bellun., Trent., Alto Adige e C. Tic. [Sveizz.]*. — *E. salisburg.* × alpina Schroeter (1908), Chenev. (1910). ζ PORTAE (WETTST., 1893)

†† Corolla grande (alla fine dell'antesi lunga 10-15 mm.). — Fg. medie e super. bislunghe, con denti acuti. Brattee con denti sottili, acuti. Corolla bianca. Cassula con lunghe ciglia al margine. — *Istria, pr. Monfalcone e Bresc. pr. Lograto nella Lama la Bissa*. [*Endem.*].

δ MARCHESETTI (WETTST., 1897)

β Fg. cauline super. lungam. lineari (rr. lanceolate), intere o con 1-2 denti per lato. — Corolla grande (alla fine dell'antesi lunga 12-15 mm.). (= Ssp. *tricuspida* [L.]).

○ Fg. cauline e brattee strettam. lineari, intere o spesso con 1 paio di denti nella parte super. (talvolta appena accennati). Corolla bianca, macchiata di giallo alla fauce e striata di violetto nel labbro infer. — *Ven., Trent., Alto Adige e Lomb. or.*; 4-6, rr. 7. [*Carinz. Carniol. Croazia*]. ζ TRICUSPIDATA (L., 1753)

○○ Fg. cauline e brattee largam. lineari, le super. e le brattee per lo più provviste di 2 paia di denti lesiniformi aristati. Corolla c. s. — *Friuli, Bellun., Bresc. in Valsabbia e Piem. Alpi or. Croazia*.

γ CUSPIDATA (HOST, 1831)

○○○ Fg. cauline e brattee lanceolate, più larghe e più brevi che nelle 2 var. prec., con 2-3 paia di denti aristato-acuminati. Corolla più piccola, bianca, talora col labbro super. violetto-pallido. Fa passaggio al gruppo

delle euofficinali. — Istria, Goriz., Friuli, Abr., M. di Castellamare e Cal. occ. ai M. Mula e Cozzo del Pellegrino (cfr. Lacaita in litt.).
[Endem.].

♂ ITALICA (WETTST., 1896)

Forme intermedie tra le var. sopra descritte:

- Euphrasia arbiniana* = *E. alpina* × *hirtella* Jaeggli (1908). — C. Tic. sull'Alpe Arbino nel gruppo del Camoghè.
E. brevipila × *stricta* Baer (1915). — C. Tic. in V. Onsernone.
E. Chenevardii = *E. hirtella* × *alpina* Jaeggli in Chenev. (1910). — C. Tic. in V. Morobbia all'Alpe Arbino.
E. Christii = ? *E. alp.* × *minima* Schinz et Kell. (1900) = *E. alpina* v. *Christii* Favrat in Franz. (1890). — C. Tic. (V. Sambuco, V. Barona, V. Piora).
E. Freynii = *E. minima* × *hirtella* Wettst. (1894). — Alto Adige allo Stelvio.
E. hybrida = *E. Rostkoriani* × *stricta* Wettst. (1894). — Comasco sotto Premana in V. Varrone e C. Tic. in V. Redorta.
E. Jaeggii = *E. salisburgensis* × *minima* Wettst. (1894). — Alto Adige nel distr. di Bressanone a Jaufen.
E. lepontica = *E. minima* × *alpina* Bruegg. (1880). — Bormiese, C. Tic. in V. Calanca e nel gruppo del Camoghè.
E. minima × *Rostkoviana* Gelmi (1896) = *E. offic.* × *minima* Gelmi (1898) = *E. Longana* Fenaroli (1926). — Trento a M. Vasoni di Brusago, Bormiese.
E. pulchella Kern. (1881). — Internedia tra le var. *minima* e *versicolor*. — Cadore a M. Piano, Trent., Alto Adige, Bresc., C. Tic. in V. Verzasca ed a Piora.
E. Schinzi = *E. salisburgensis* × *Rostkoviana* Wettst. (1896). — C. Tic. pr. Airolo.
E. tricuspidata × *officinalis* Gelmi (1898). — Trento a M. Maranza.
E. vestinensis = *tricuspidata* × *Kernerii* Wettst. (1894). — Trent. in V. Vestino.

Gen. 772. **Bàrtsia** L. (1737).

(Spec. 34 circa, dell'Eur., Afr. bor., Abiss. ed Am.).

1 Pianta perenne. Semi a coste alate.	Sez. I. EUBARTSIA 3
— Pianta annuali. Semi a coste non alate.	2
2 Semi solcati pel lungo. Calice rigonfio.	Sez. II. BELLARDIA 4
— Semi reticolati. Calice non rigonfio.	Sez. III. PARENTUCHELLIA 5

Sez. I. EUBÀRTSIA BENTH. et HOOK. (1876).

- 3 (1) Rz. strisciante, squamoso. Fusto semplice, peloso (4-20 cm.). Fg. largam. ovali, dentate, scabro-pubescenti, le infer. più piccole. Racemo breve, a fi. brevem. pedicellati; brattee fogliacee, violacee, peloso-glandolose. Calice a 4 denti lanceolati. Corolla violacea, lunga 2 cm. circa, manifestam. bilabiata, con labbro super. fatto ad elmo ed intero, l'infer. 3-loba, più breve del super. Stami 4, ad antere pelose. Cassula biloculare, pelosa, ovale, lunga circa il doppio del calice. *℥. Pascoli umidi: Alpi: 5-7. Lugl.-Ag. [Eur. centr. e bor. Groenl. Am. sett.].*

1 **B. alpina** L. (1753) 2970

Sez. II. BELLÀRDIA (ALL., 1785).

- 4 (2) Pianta $\pm$ peloso-glandolosa ed in alto vischiosa, semplice o ramosa superiormente. (1-8 dm.). Fg. lanceolato-oblunghe o quasi lineari, inciso-dentate. Racemo spiciforme breve e denso; brattee infer. uguaglianti o superanti i fi., le altre più brevi. Calice a denti brevi, ovali. Corolla c. s., a labbro infer. più lungo del super., gialla (= f. *lutea* Bég. [1902] = *Trixago apula* α *lutea* Wk. et Lge. [1870] = *T. apula* β *flaviflora* Boiss. [1879]) oppure variegata di azzurro, giallo e porporino (= f. *versicolor* [Pers., 1807] = *Rhinanthus* Lam. [1786]) ovvero bianca col labbro super. roseo-porporino (= f. *bicolor* [DC., 1808]). Cassula globosa, villosa, subeguale al calice. ☉. *Campi e luoghi erbosi: Istria, Nizz., Pen. dalla Tosc., Bologn. e Faentino in giù ed isole; 2, rr. 4. Apr.-Giu. [Reg. medit. Abiss. Can. Afr. mer. Bras. mer. Uruguai].* — *Bellardia* All. (1785) — *Rhinanthus maximus* W. (1801) = *Bartsia maxima* Pers. (1807) (f. *major* ramosa) — *Trixago apula* Stev. (1823). 2 **B. Trixago L.** (1753) 2971

Sez. III. PARENTUCÉLLIA (VIV., 1824).

- 5 (2) Corolla normalm. porporina, persistente, a labbro infer. appena più lungo del super. Antere glabre. Fg. ovali, dentato-lobate. Pianta peloso-glandolosa, vischiosa, semplice o ramosa alla base (cespugliosa) (5-20 cm.). Fg. super. palmatifide. Racemo dapprima breve e denso, poi allungato; brattee più brevi dei calici. Calice diviso sino ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ in denti lanceolati. Corolla porporina colla fauce gialla ed il tubo biancastro, eccezionalm. bianca, giallognola o violaceo-scura. Cassula glabra, bislunga, subeguale al calice. ☉. *Luoghi erbosi asciutti: Istria, Pen. ed isole, più rara al nord; 2-4. Marz.-Magg. [Reg. medit. sino Persia].* — *Euphrasia* L. (1753) — *Trixago purpurea* Stev. (1823) — *T. latifol.* Rehb. (1831) — *Eufragia* Gris. (1844) — *Parentucellia* Caruel (1885).

3 **B. latifolia S. et S.** (1806) 2972

- Corolla gialla, caduca, a labbro infer. assai più lungo del super. Antere pelose. Fg. lanceolate, dentellate. Pianta peloso-glandolosa, in alto vischiosa, semplice o brevem. ramosa (1-5 dm.). Racemo lasso, interrotto; brattee dapprima più lunghe, quindi più corte dei fi. Calice diviso sino ad $\frac{1}{2}$ in denti lanceolati o lineari, talora dentellati. Corolla lunga 20-25 mm. Cassula pelosa in alto, ovoidea, appena superante il tubo calicino. ☉. *Campi e luoghi erbosi: Pen. sul versante del Tirreno dal Nizz. alla Camp., It. mer. ed ins.; 2, rr. 4. Apr.-Giu. [Eur. occ. Reg. medit. sino Persia Is. atl.].* — *Trixago* Rehb. (1831) — *Eufragia* Benth. (1846) — *Parentucellia* Caruel (1885). 4 **B. viscosa L.** (1753) 2973

Gen. 773. **Odontites Haller** (1742).

(Spec. 26 circa, dell'Eur. ed As. occ. sino India e Sib.).

- 1 Pianta erbacea, annuali, senza rami sterili. 2
— Pianta suffruticosa, perenne, ramoso-cespugliosa alla base per rami sterili (3-9 dm.). Fg. strettam. lanceolate, intere, le infer. un po' scabre. Racemo unilaterale, denso; brattee lanceolato-lineari, un po' cigliate.

Calice pelosetto, profundam. diviso in 4 denti lanceolati. Corolla gialla, bilabiata, a labbro super. fatto ad elmo, appena smarginato; l'infer. trifido. Stami 4, subeguali al labbro super. della corolla; antere a logge apicolate, spesso con un ciuffo di peli all'apice. Cassula bislunga, subeguale al calice, cigliata. *Ÿ. Rupi calcari*; 2 e 4. *Ag.-Ott.* [*Creta*]. — *Euphrasia* Guss. (1821) — *Lasiopera* Presl (1826).

1 **O. Bocconeii Walp.** (1844-45) 2974

A Fi. a pedicelli più brevi delle brattee. — *Sic. nel Messinese, alle Madonie e pr. Palermo.* α TYPICA

B Fi. a pedicelli più lunghi delle brattee. — *Sic. ad Arvola, quasi scomparsa. [Creta].* — *O. Bianca* Guss. ex Nym. (1881). β CRETICA (BOISS., 1879)

2 **Fg. lanceolate, dentellate. Corolla rossa, rosso-giallastra o gialla** (rr. bianca). Pianta pelosa, ramosa dalla base o quasi (1-5 dm.). Racemi unilaterali, fogliosi, alla fine allungati; fi. subsessili. Stami sorpassanti un po' il labbro super. della corolla; antere pelose all'apice o glabre. Cassula pelosa, oblunga, rotondata ed un po' schiacciata all'apice, subeguale al calice. Semi fusiformi, striati. ☉. *Luoghi erbosi aridi e campi*; 2-5. *Magg.-Ott.* [*Eur. As. occ. e centr. Sib., nat. Am. bor.*]. — *Euphrasia Odontites* L. (1753) — *E. serot.* Lam. (1778) — *O. rubra* Gilib. (1781) — *O. vulgaris* Caruel (1860). 2 **O. serotina Dum.** (1827) 2975

A Rami patenti. Fg. generalm. ristrette alla base. Brattee lanceolate o quasi lineari, generalm. più brevi dei fi. Fioritura tardiva.

α Corolla rossa (rr. bianca). Fusto erbaceo.

I Pianta pubescente. — *Istria, Pen., Ischia, Capri, Sic. e Cors. Ag.-Ott.* — *E. Odont.* β L. (1753) — *Bartsia serot.* Bert. (1819). α TYPICA

II Pianta peloso-setolosa. — *Istria, Lig. or. pr. S. Stef. d'Aveto. [Dalm. Maced. Grec.].* — *O. Kochii* F. W. Schultz (1853) — *Euphrasia Kochii* F. W. Schultz (1861). β CANESCENS RCHB. (1831)

β Corolla gialla o rosso-giallastra (lunga 8-12 mm.). Fusto legnoso in basso. — *Sic. [Endem.].* — *Euphrasia serot. v. sicula* Guss. (1843) — *O. serot. v. sic.* Caruel (1885). γ SICULA (TOD. ex Nym., 1881)

B Rami ascendenti. Fg. allargate alla base. Brattee lanceolate, più lunghe dei fi. Fioritura precoce.

1 Corolla rossa. Stami e stilo poco sporgenti. — *Frequente nell'It. sett. traspad. e Piem., rara nel resto della Pen. (Lig., Sarzana, pr. Lucca, Parmig., Bologn., Abr. al M. di Pizzoli e pr. Roma). Magg.-Ag. [Area della spec.].* — *Euphrasia* Bell. (1788) — *Bartsia* Rchb. f. (1862) — *O. Odontites* Wettst. (1891). δ VERNI (DUM., 1827) 2975¹

2 Corolla gialla. Stami e stilo assai sporgenti. — *Valtell. a Bormio ed Alpi piem. [Franc. mer. Catalogna].* — *Euphrasia* Gaud. (1829) — *Bartsia* Bert. (1844). ε LANCEOLATA (RCHB., 1832) 2975²

— **Fg. lineari o strettam. lanceolate, intere o talora le infer. dentellate. Corolla gialla** (rr. biancastra). 3

3 **Corolla lunga almeno il doppio del calice.** 4

— **Corolla più lunga del calice di $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ soltanto.** 5

4 **Pianta pelosa e vischiosa in alto per peli glandolosi** (1-3 dm.). Fg. con qualche pelo glandoloso. Brattee lineari, le infer. un po' più lunghe

dei fi., le super. più corte di essi. Fi. brevem. pedicellati. Corolla giallognola. Stami più brevi del labbro super. della corolla e nascosti sotto di esso; antere barbate o glabre. Il resto c. s. ☉. *Boschi: Alpi piem. (Bussolino, Foresto, Bardonecchia, Bersezio, Vicoforte) e Nizz. a S. Anna di Vinai; 4. Ag.-Sett. [Vallese Franc. Spa. Alger.].* — *Euphrasia* L. (1767) — *Bartsia* Rchb. (1862) — *Dispermothea* Beauv. (1911).

3 *O. viscosa* Rchb. (1830) 2976

- **Pianta ± peloso-scabra ma non glandolosa, tranne talora il calice** (1-5 dm.). Fg. scabre al margine. Brattee lineari. Corolla a labbra molto divaricate e quindi stami e stilo ben sporgenti e visibili. Corolla gialla. Antere glabre. Cassula generalm. assai sporgente dal calice. Il resto c. s. ☉. *Luoghi boschivi od erbosi aridi, comune; 2-4. Ag.-Ott. [Eur. centr. e mer. As. occ. Alger.].* — *Euphrasia* L. (1753) — *Bartsia* Rchb. f. (1862).

4 *O. lutea* Clairv. (1811) 2977

A Brattee più brevi dei fi. Calice senza peli glandolosi.

a Rami patenti. Fg. infer. dentate. Calice e cassula pelosi. — *Istria, Pen. ed isole.* α TYPICA

b Rami ascendenti. Fg. tutte intere. Calice glabro. Cassula pelosa solo all'apice. — *Ischia e Sic. [Eur. mer.].* — *Euphrasia* L. (1753) — E. *Coris* Crantz (1769).

β LINIFOLIA (G. DON, 1838)

B Brattee più lunghe dei fi. Calice scabro-glandoloso. Pianta gracile (1-2 dm.). — *Cors. pr. Bonifacio. [Endem.].* — *Euphrasia lutea* race E. *bonifac.* Rouy (1909).

γ BONIFACENSIS (ROUY, 1909)

- 5 **Pianta di 5-12 cm., gracile, prostrata, a fusti e rami gracili.** Fg. intere o con 1-2 denti, peloso-scabre, come i fusti. Racemi brevi (1-2 cm.); brattee lineari, più brevi dei fi., che sono quasi sessili. Calice a denti ottusi. Corolla gialla (rr. bianca), pelosa, a 4 lobi quasi uguali tra loro. Stami rinchiusi; antere glabre. Cassula pelosa, rinchiusa nel calice. ☉. *Luoghi rocciosi erbosi; Sard. sul Gennargentu e Cors.: 6-7. Ag.-Sett. [Endem.].* — *Euphrasia* Lois. (1806-07) — *O. albidula* Mab. (1869) (f. *albiflora*).

5 *O. corsica* G. Don (1838) 2978

- **Pianta di 15-25 cm., eretta, a fusti e rami rigidi, peloso-scabra.** Racemi allungati. Calice a denti acuti. Corolla giallastra, sfumata di rosso, glabra; a lobi disuguali. Antere con un ciuffo di peli all'apice. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi, campestri; 2. Sett.-Ott. [Alger.].* — *Euphrasia* Biv. (1806) — *Lasiopera* Presl (1826).

6 *O. rigidifolia* Benth. (1846) 2979

A Fusto ramoso dalla base, a rami divaricati o l. orizzontali. Fg. esili e lunghe (50 per 3/4 mm.). Fi. lunghi 5 mm. Calice a denti lanceolati. — *Sic. mer., pr. Palermo e Messinese a Montalbano.* α TYPICA

B Fusto ramoso dalla metà in su, a rami divaricato-ascendenti, più brevi. Fg. più brevi e più grosse (30 per 3 mm.). Brattee più piccole. Fi. lunghi 6 mm. Calice a denti triangolari. — *Sic. a Caltagirone. [Endem.].*

β CITARDAE (TOD. ex Nym., 1881)

NOTA. — Da ulteriorm. studiare sono: *Odontites Todari* Lojac. (1907) = *O. Jau-bertiana* Tod. hb. ex Lojac. (1907), non Bor., di Sic. nel V. Demone — *O. glandulosa* Lojac. (1907) = *Euphras. serotina* v. *lutea* Tod. hb. ex Lojac. (1907), di Sic. a Mirto.

Gen. 774. **Rhinanthus L.** (1737) (1).

(Spec. unica).

Pianta glabra o pelosa, semplice o ramosa in alto (1-8 dm.). Fg. sessili, dalla forma ovale alla lineare, seghettate. Racemo foglioso; brattee infer. simili alle fg., le altre $\pm$ differenziate. Calice compresso, rigonfio, membranaceo, reticolato-venoso, 4-dentato. Corolla gialla, bilabiata, a labbro super. fatto ad elmo schiacciato, con 2 denti all'apice, violacei, gialli o biancastri; l'infer. più breve, trilobo, a lobi laterali rialzati ed il mediano compiegato. Stami 4, a filam. ginocchiati. Cassula orbicolare, molto compressa, biloculare. Semi discoidei, alati o no. ☉. *Luoghi erbosi, comune*; 2-7. *Magg.-Sett.* [*Eur. As. occ. e sett. Am. bor.*]. — Volg. *Cresta di gallo*.

Rh. Crista-Galli L. (1753) 2980

A Labbro infer. della corolla tutto o soltanto col lobo mediano distante dal super. onde la fauce è aperta. — Pianta glabre o quasi, a fg. lineari, lanceolate od oblunghe (= Sez. *Anoectolemus Chab.*).

a Corolla a tubo diritto; labbro super. a denti brevissimi. Brattee a denti infer. poco più lunghi dei super. (= Ssp. *minor*).

I Pianta a fioritura precoce, senza fg. intercalari (2). Fg. oblungo-lanceolate. Brattee triangolari, brevem. acuminate, più lunghe del calice. — *It. super. e Basil.* [*Eur.*]. — *Mimulus Crista-Galli Scop.* (1772) — *Alectrolophus parviflorus Wallr.* (1822) — *A. minor Rehb.* (1831).

α MINOR (EHRH., 1791)

(1) Tutti i caratteri messi in rilievo per distinguere le numerose entità del gen. *Rhinanthus* hanno la massima fluttuazione e lo Chabert stesso dopo avere istituite le due sez. *Cleistolemus* ed *Anoectolemus* dovette riconoscere (cfr. N. Giorn. bot. it. n. ser., XIV [1907] p. 607), che il carattere della corolla aperta o chiusa non ha importanza specifica; siamo perciò ritornati al concetto Linneano di una sola specie. Per la distinzione delle varietà ci siamo attenuti principalm. a ciò che fu fatto dal Béguinot nella Flora Anal. in base ai lavori monografici di Sterneck, Chabert e Schinz, tenendo conto altresì dei lavori posteriori di Chabert e Behrendsen e della 3.^a ediz. della « Flora d. Schweiz » di Schinz, Keller e Thellung.

(2) Nei *Rhinanthus* (come nei *Melampyrum*) si hanno forme stagionali di 3 specie, cioè: precoci fiorenti da Magg. a Giu., estive o monomorfe (di alta montagna) fiorenti da Lugl. ad Ag. ed autunnali o tardive da Ag. ad Ott. Le *forme precoci* sono caratterizzate da fusto a pochi internodi allungati (più lunghi delle fg.), da ramificazione scarsa o mancante e dalla mancanza di fg. *intercalari* nella porzione del fusto situata tra i rami più alti e l'infiorescenza. Le *forme estive* di alta montagna hanno fusto robusto ma basso (rr. più di 15 cm.), semplice o con rami rudimentali, fg. più larghe ed ottuse, spesso più profondam. dentate, calici frutt. violacei o nerastri e corolla a labbro infer. spesso raggiungente i denti del labbro super. Infine nelle *forme autunnali* o tardive si hanno fusti a parecchi internodi raccorciati (più brevi delle fg.), ramificazione abbondante, a rami arcuato-ascendenti spesso con rametti secondari, 1 a più paia di fg. intercalari nella porzione del fusto tra i rami super. e l'infiorescenza e fg. basali spesso distrutte all'epoca della fioritura.

II Pianta a fioritura autunnale, con 3 o più paia di fg. intercalari. Fg. lineari-lanceolate. Brattee uguali al calice. — *Trent.*, *Alto Adige* al *M. Ritten*, *C. Tic.* in *V. Piumogna*, *Piem.*, *Tosc.* a *Vallombrosa* ecc. [*Eur.*]. — *Rh. minor* v. *stenophyll.* Schur (1866) — *Alect. stenophyll.* Stern. (1901) — *Rh. minor* v. *monticola* Lamte. (1881) = *Alect. montic.* Stern. (1901) (f. *alpina*). ♂ *STENOPHYLLUS* (SCHINZ et THELL., 1907)

Fig. 17. — Le figure rappresentano le foglie e le brattee od in alcune (fig. a, b, e) una porzione del calice ed in altre (i, l, m) il fiore delle seguenti varietà di *Rhinanthus Crista-Galli*: a) v. *Alectorolophus* — b) *Freynii* — c) *mediterraneus* — d, e) *Wettsteinii* — f) *major* — g) *Songeonii* — h) *subalpinus* — i) *lanceolatus* — l) *angustifolius* — m) *minor*.

b Corolla a tubo curvato all'insù ed a denti del labbro super. conici, 2 volte più lunghi che larghi. Brattee a denti infer. lungam. aristati, assai più lunghi dei super. (= Ssp. *angustifolius*).

1 Brattee e calici senza peli glandolosi.

* Pianta a fioritura autunnale, alta 3-5 dm., ad internodi brevi. Fg. lineari-lanceolate o lineari, le intercalari 3 a più paia. Calice verde. — *Alpi e territori vicini*. [*Savoia Svizz. Eur. centr.*]. — *Alect. Heynh.* (1840). ♂ *ANGUSTIFOLIUS* (GMEL., 1806) 2980¹

** Pianta alpina a fioritura estiva, alta 10-15 cm., ad internodi brevi. Fg. lanceolate, le intercalari nulle od 1 solo paio. Fg. lanceolate. Calice violaceo-scuoro. — *Frìuli, Carnia, Bellun.*, *Trent.* in *V. Fassa, Alto Adige, C. Tic.*, *V. d'Ossola, Piem.* [*Alpi Eur. centr. Balc.*]. —

Rh. alpinus v. *lanceol.* Kóvats (1851) — *Rh. glacialis* Personnat (1863) — *Alect. lanceol.* Stern. (1895) — *Rh. lanceol. v. gracilis* Chab. (1899) = *Alect. gracil.* Stern. (1901) (f. *reducta*) — *Rh. angustifol. v. lanceol.* Bég. (1902).

♂ LANCEOLATUS n. comb.

*** Pianta di bassa od alta montagna, a fioritura estiva precoce, alta 15-30 cm., ad internodi allungati. Fg. largam. lanceolate, le intercalari nulle. — *Istria, Friuli or., Carnia, Bellun. sulla Marmolada, Trent. in V. Duron, distr. di Bolzano, Bormiese, Bergam. ai laghi Gemelli, C. Tic., V. d'Ossola ecc.* [*Svizz. Eur. centr.*]. — *Alect. lanceol. v. subalp.* Stern. (1895) — *Alect. simplex* Stern. (1901) = *Rh. subalp. v. simplex* Schinz et Thell. (1914) (f. *reducta alpina*) — *Rh. angustifol. v. subalp.* Bég. (1902).

♂ SUBALPINUS (SCHINZ et THELL., 1907)

2 Brattee al margine e calici con brevi peli glandolosi. — Pianta di 20-80 cm., a fioritura precoce. Fg. lineari-lanceolate, le intercalari nulle od 1 paio (rr. 2-3 paio). — *Friuli, Carnia, Trevig. e Bellun.* [*Endem.*].

♂ PAMPANINII (CHAB., 1905)

B Labbro infer. della corolla appressato al super., onde la fauce resta chiusa (= Sez. *Cleistolenus* Chab.).

α Brattee ovato-triangolari, prolungate in punta ± lunga, a denti in basso lunghi e lesiniformi, gradatam. decrescenti verso l'alto e quivi assai corti. — Pianta glabre o poco pelose, a fg. lanceolate od ovali. (= *Ssp. major*).

Δ Denti del labbro super. della corolla 2 volte più lunghi che larghi; labbro infer. raggiungente i $\frac{2}{3}$ del super.

+ Calice glabro (talora un po' scabro al margine e parcam. glandoloso fra i denti).

× Brattee largam. triangolari, a denti lunghi al massimo 5 mm., mai lesiniformi-aristati, gradatam. decrescenti verso l'apice della brattea, gli ultimi appressati.

⊙ Pianta a fioritura precoce (cfr. caratteri a pag. 367 nota 2.^a). — *Proprio dell'Eur. centr. e sett., As. min. ed Am. bor., sembra manchi da noi.* — *Alect. Rechb. p. p.* (1830), Stern. (1901).

η MAJOR (EHRH., 1791) 2980²

⊙⊙ Pianta a fioritura autunnale (cfr. c. s.), alta 30-50 cm. Brattee attenuate all'apice, strettam. triangolari. — *C. Tic. a Forné ed in V. Sambuco (Chenev.).* [*Eur. centr. e sett.*]. — *Rh. major v. angustifolius* Fr. in Koch (1845) — *Rh. major v. angustifolia serotina* Schoenh. (1850) — *Rh. montanus* Sant. (1857) — *Alect. serot.* Schoenh. (1866) — *A. montan.* Fritsch (1898) — *A. cryptostomus* Borb. (1899).

♂ SEROTINUS (SCHINZ et THELL., 1914)

×× Brattee assai grandi, a denti larghi e profondi, gl'infer. lunghi 8 mm., lesiniformi-aristati, bruscam. decrescenti in lunghezza verso l'alto, tutti distanti.

§ Pianta a fioritura precoce (cfr. caratteri a pag. 367 nota 2.^a), senza fg. intercalari. — *Alpi bergam., Pennine, Cozie e Mar., App. lig., A. Apuane, App. pistoiese ecc.* [*Bosnia*]. — ? *Alect. glaber* All. (1755) — *A. ovifugus* Stern. (1901) — *A. ovif. v. laricetorum* Behrends. (1913) = *A. laricet.* Wilcz. et Stern. (1913) (forma).

♂ OVIFUGUS (CHAB., 1899)

§§ Pianta a fioritura estiva, cioè monomorfa (cfr. c. s.), di alta montagna od alpina, senza fg. intercalari. — *Alpi ticin. e piem., App. bologn.* [*Vallese*]. — *Rh. pulcher v. apenn.* Chab. (1899) — *Alect.*

Behrends. et Stern. (1904) — A. Beyerì Behrends. (1903) = Rh. major v. Beyerì Fiori (1907) = R. Beyerì Schinz et Thell. (1909) (f. alpina). x APENNINUS (SCHINZ et THELL, 1907)

§§§ Pianta a fioritura autunnale (cfr. c. s.), con parecchie paia di fg. intercalari.

† Brattee appena più lunghe del calice, attenuate all'apice, mai pettinato-dentate. Fg. intercalari 3-5 paia. — *Alpi bergam., pennine e Mar., App. lig. e reggiano sopra Ligonchio*. [Montenegro]. — Alect. Stern. (1901) — Rh. major v. divar. Bég. (1902).

λ DIVARICATUS (FIORI, 1910)

†† Brattee assai più lunghe del calice, ristrette in punta lunga, pettinato-dentate. Fg. intercalari 5-9 paia. — *Trent. tra Storo e Tiarno in V. d'Ampola e Bresc. in V. Trompia*. [Savoia]. — Alect. Stern. (1901) — Rh. italicus Chab. (1900) (forma).

μ SONGEONI (CHAB., 1899)

××× Brattee strettam. triangolari o lanceolate, lungam. attenuate all'apice, assai più lunghe del calice, pettinato-dentate, a denti quasi filiformi, tutti lunghiss. aristati. Fioritura estiva. — *Trent. nelle Giudicarie a Cologna di Creta ed in V. d'Ampola, Bresc. in V. Trompia a Gardone, ad Inzino e sul M. Lividone, 500-900 m.* [Endem.]. — Rh. tirolensis Chab. ex Behrends. (1904) — Alect. Behrends. (1904).

ν CHABERTI n. comb.

++ Calice manifestam. peloso.

a¹ Calice peloso-glandoloso. — Pianta a fioritura precoce (cfr. c. s.), con 1 paio di fg. intercalari (talora mancante). Brattee ovali-triangolari, a denti infer. lunghi 5 mm. e brevem. aristati. gli altri gradatam. decrescenti. — *Friuli or., Alpi Cozie in V. Macra e Lig. ad Albenga*. [Alpi Mar. Varo]. — Rh. major v. Burnati Chab. (1900) — Alect. grandiflor. v. Burnati Ronv (1909). § BURNATI n. comb.

b¹ Calice coperto di peli corti, unicellulari, mai glandolosi.

I¹ Pianta a fioritura estiva (cfr. c. s.). senza fg. intercalari (rr. con 1 paio). Brattee ovali-triangolari, a denti infer. lunghi 8 mm., robusti e brevem. aristati, gli altri gradatam. decrescenti. — *Goriziano, Alpi Cozie e Mar., App. lig. e tosc.* [Eur. medit.-occ. Monten.]. — Alect. Stern. (1901) — Rh. major v. medit. Bég. (1902). o MEDITERRANEUS n. comb.

II² Pianta a fioritura autunnale (cfr. c. s.), con 2 paia di fg. intercalari. Brattee c. s., ma a denti infer. lunghi 5 mm. e spesso lungam. aristati. — *Alpi Cozie in V. Pellice e Piano del Prà e Mar. pr. Valdieri ed in V. Casterino di Tenda, App. lig. e tosc.* [Franc. nell'Alvergnia]. — Rh. ramosus v. arvern. Chab. (1899) — Rh. major v. arvern. Bég. (1902) — Alect. Behrendsenii Stern. in Behrends. (1903) (forma).

π ARVERNENSIS n. comb.

ΔΔ Denti del labbro super. della corolla tanto lunghi che larghi; labbro infer. raggiungente la lunghezza del super. — Pianta a fioritura estiva.

1¹ Fusti e calici densam. peloso-glandolosi. Corolla lunga 18 mm. — *App. abr. (Gr. Sasso, Majella, Morrone, Sirente, Terminillo), camp. e forse anche in quello marchig., laz., avell. al M. Vergine e lucano al Vulture*. [Endem.]. — Alect. Stern. (1895) — Rh. major v. Wettst. Bég. (1902). ρ WETTSTEINII n. comb.

2¹ Fusti e calici non glandolosi. Corolla lunga 15 mm. circa. Portam.

della v. *apenninus*. — *Alpi Retiche sulla Bernina e Bergam. in V. Biondino da 1800 a 2100 m. [Grigion]*. — Alect. Stern. (1913).

♂ ANTIQUUS (SCHINZ et THELL., 1914)

♂ Brattee lungam. romboidali-triangolari, non prolungate in punta, a denti brevem. triangolari, non lesiniformi, della stessa lunghezza in tutto il margine. — Pianta ± pelose, a fg. ovali (almeno le infer.) (= Ssp. *Alectorolophus*).

Δ¹ Calice opaco, coperto (soprattutto in basso) di peli lunghi, pluricellulari, non glandolosi, insieme a pochi corti, unicellulari.

*¹ Pianta a fioritura precoce (cfr. caratteri a pag. 367 nota 2.^a) senza fg. intercalari. — *Istria e Pen., comune. [Eur.]*. — *Mimulus* Scop. (1772) — *Rh. hirsutus* Lam. (1778) — Alect. hirs. All. (1785) — *Rh. villosus* Pers. (1807). τ ALECTOROLOPHUS (POLLICH, 1777) 2980³

**¹ Pianta a fioritura estiva (cfr. c. s.), senza fg. intercalari o con 1 solo paio (rr. 2 paia), crescente in alta montagna. — *Trent., Brennero, Bormiese, Alpi bergam., ticin. e Graie. [Franc. Svizz. Baviera]*. — *Rh. Alect. v. modestus* Chab. (1899) — Alect. mod. Stern. (1901) — *A. Semleri* Stern. (1904) = *Rh. Semleri* Schinz et Thell. (1907) (f. major).

♂ MODESTUS n. comb.

***¹ Pianta a fioritura autunnale (cfr. c. s.), con 4 a più paia di fg. intercalari. — *Alpi trent., bergam., comasche e ticin. [Eur. centr.]*. — *Rh. hirsutus* v. ellipt. Hausskn. (1892) — Alect. ellipt. Stern. (1895) — *A. patulus* Stern. (1897) — *Rh. Alect. v. patul.* Chab. (1899) — *Rh. patulus* Schinz et Kell. (1907) — *A. Kernerii* Stern. (1895) = *Rh. ellipt. v. Kernerii* Schinz et Thell. (1914) (f. *reducta alpina*).

φ ELLIPTICUS (HAUSSKN., 1894)

ΔΔ¹ Calice alla fine lucido, coperto ovunque di peli unicellulari della stessa lunghezza, corti, robusti, non glandolosi.

+¹ Pianta a fioritura estiva (cfr. caratteri a pag. 367 nota 2.^a), senza fg. intercalari. — *Istria, Triest., Friuli, Trevig., Padorano, Bellun., Trent. e Alto Adige. [Austr. Ungh.]*. — *Rh. Crista-Galli* a Freyn (1879) — Alect. Stern. (1895) — *Rh. Alect. v. Freynii* Chab. (1900).

γ FREYNI (KERN. ex Stern., 1895)

++¹ Pianta a fioritura autunnale (cfr. c. s.), con 2 a più paia di fg. intercalari. — *Trevig. a S. Boldo (Bolzon) e Trent. nelle Giudicarie. [Endem.]*. — Alect. Wettst. (1897) — *Rh. Alect. v. Stern.* Bég. (1902).

ψ STERNECKII n. comb.

Forme ibride, intermedie o critiche:

Rhinanthus contrinensis n. comb. = Alect. Semler (1908). — *Trent. in V. Fassa a casa Contrin al passo Cirelle*.

Rh. Facchini Chab. (1899) = Alect. Stern. (1901) = *Rh. Alect. v. Facch.* Bég. (1902). — Simile a *Rh. Alectorolophus* ma a fauce della corolla aperta. — *Carnia, Ampezzano in V. Costeana, Trent. in V. Fassa, Alto Adige, M. Cenisio*.

Rh. Helenae Chab. ap. Pamp. (1907) = Alect. Behrends. ap. Vacc. (1913). — *Trevig. fra S. Boldo ed il Col de Moi a 1150 m.*

Rh. lorinensis n. comb. = Alect. lorin. et *A. hirsutus* × *Chaberti* Behrends. (1904). — *Trent. nelle Giudicarie in V. Lorina*.

Rh. personatus Bég. (1914) = Alect. Behrends. (1904). — Simile a *Rh. minor* ma a fauce della corolla chiusa. — *App. bologn. pr. Barbiano e gli Arienti, laz. al M. Autore, abr. (Gr. Sasso, Gole di Celano, V. d'Arano, Terminillo) ed atell. al M. Vergine*.

Gen. 775. **Elephas Adans.** (1763).

(Spec. 2, dall'It. fino Persia e Cauc.).

Pianta succosa, a rz. squamoso. Fusti tetragoni, pelosi, semplici o lassam. ramosi (1-3 dm.). Fg. ovali od oblunghe, cuoriformi o rotondate alla base, crenate, le florali più piccole. Racemi fogliosi, unilaterali. Calice bilabiato, a labbro super. 5-nerve, concavo-canalicolato; l'infer. bifido, a lacinie 1-nerve. Corolla gialla, brevem. tubulosa, bilabiata, a labbro super. ad elmo con 2 appendici all'apice, in mezzo alle quali si prolunga un rostro sottile e canalicolato: labbro infer. trilobo, il mediano smarginato e con una macchia sanguigna. Stami 4. Cassula globosa, biloculare, pelosa. Semi solcato-rugosi. ♀. *Luoghi umidi, ombrosi: Molise al Matese nella V. di Campochiaro ed a Capo d'Acqua, Basil. a Balvano, Cal. alla Sila (Valle dell'Orso, Fossia) ed Aspromonte e Sic. sett. nel Valdemone.* [Grec. Turc. As. min. Cauc. Pers.]. — *Rhinanthus Elephas* L. (1753) — *Rhynchocorys Elephas* Gris. (1844) — *Elephantina proboscidea* Bert. (1844-47) — *Probosciphora Caruel* (1885).

E. Columnae Guss. (1828) 2981Gen. 776. **Mimulus L.** (1741).

(Spec. 59, dell'Amer. extratrop., poche dell'As. mer. ed or., Austral. ed Afr. or.).

Pianta con odore muschiato, villosoglandulosa. Fusti striscianti, ramosi (2-4 dm.). Fg. picciolate, ovate, dentate. Fi. solitari o geminati, ascellari, sopra sottili peduncoli lunghi $\frac{1}{2}$ della fg. Calice tubuloso, con 5 denti lanceolato-lesiniformi. Corolla gialla, a 5 lobi rotondati, subeguali, i 3 corrispondenti al labbro infer. striati alla fauce ed il mediano quivi leggerm. barbato. Stami 4. Cassula ovato-acuminata, biloculare, più breve del calice. Semi bruni, rotondi. ♀. *Origin. dell'Am. bor.-occ.: nat. lungo i ruscelli sul Lago Maggiore a Colazza e Stresa, lungo la Sesia a Vocca ed in V. d'Aosta ad Issime; 4. Lugl.-Ag.* — *M. luteus* L. Vacc. (1911), non L.

M. moschatus Dougl. (1827) 2982Gen. 777. **Pedicularis L.** (1735).

(Spec. 250 circa, dell'Eur., As. ed Am.).

1 Fg. cauline verticillate a 3-4 (rr. le infer. opposte). Labbro super. della corolla diritto. Sez. I. VERTICILLATAE 4

— Fg. sparse (rr. qua e là opposte). Labbro super. della corolla $\pm$ curvato. 2

2 Labbro super. della corolla $\pm$ lungam. rostrato, senza denti.

Sez. II. RHYNCOLOPHAE 5

— Labbro super. della corolla con rostro nullo o brevissimo. 3

3 Labbro super. della corolla bidentato all'apice. Sez. III. BIDENTATAE 7

— Labbro super. della corolla senza denti all'apice.

Sez. IV. ANODONTAE 10

Sez. I. VERTICILLATAE MAXIM. (1877).

- 4 (1) Pianta cespugliosa, a fusti semplici, con 4 linee di peli (5-10 cm.). Fg. lanceolate, profundam. pennatifide, a lobi ovali-oblungi, inegualm. dentati. Racemo breve, denso, a fi. verticillati. Calice fatto ad orciolo, a 5 denti brevi ed interi. Corolla porporino-violacea (rr. bianca), bilabiata, a labbro super. ad elmo non rostrato e privo di denti; l'infer. trilobo. Stami 4. Cassula conico-allungata, lunga il doppio del calice, biloculare. ♀. *Pascoli: frequente nelle Alpi, rara nell'Istria, A. Apuane, App. tosc-em., umbro e piceno-abr.; 5-7. Lugl.-Ag. [Eur. As. bor. e centr. Am. bor.].* 1 **P. verticillata L.** (1753) 2983

Sez. II. RHYNCOLOPHAE MAXIM. (1877).

- 5 (2) **Corolla gialla o giallo-biancastra.** Rd. grosse, fascicolate. Rz. breve, dal quale partono 1 o più fusti curvato-ascendenti (1-3 dm.). Fg. bipennatifide, a segmenti lanceolati, inciso-dentati. Calice tubuloso-campanulato. Corolla a labbro super. lungam. rostrato. Capsula ovale-acuta, uguale al calice o più lunga. ♀. *Prati e pascoli; 5-7. Giu.-Ag. [Alpi Pir.].* 2 **P. tuberosa L.** (1753) 2984

A Brattee medie e super. pennatosette, a lobi inciso-dentati. Calice a lacinie fogliacee, inciso-dentate o rr. intero.

a Racemo breve e denso.

I Pianta ± pelose, talvolta irsute.

1 Calice a lobi manifestam. inciso-dentati. — *Alpi, App. sett., A. Apuane, App. centr.* α TYPICA

2 Calice a lobi poco dentati od interi. Fg. a segmenti un po' più distanziati. Corolla a rostro meno ricurvo. — *Vicent. sul M. Grappa, Veron. sul M. Summano ecc. [Endem.]* β SUMANA (SPR., 1815)

II Pianta interam. glabra, eccett. la base del fusto e dei picciuoli, più robusta del tipo. Calice glabro, a lobi generalm. interi. — *A. Apuane alla Pania della Croce ed App. pistoiense. [Endem.].*

γ APENNINA BONATI (1913)

b Racemo allungato, multifloro. — Pianta pelosa nei fusti e picciuoli od anche totalm. glabra. Calice glabro, a lobi più stretti, pelosi nella parte interna, cigliato-fimbriati al margine. — *Alpi friul., bellun., veron., trent., alto-atesine, bresc. sul M. Redondone e bergam. [Tir. or. Carinzia].* — *P. elongata Kern. (1870) — P. tub. v. glabrata Bouv. (1882).*

δ LEPTOSTACHYA VIS. et SACC. (1869)

B Brattee medie e super. 3-5-fide, a lobi interi. Calice più piccolo, a denti interi od ondolato-dentati. — Racemo allungato, spiciforme. — *Alpi lomb. e piem., App. pavese e tosc-reggiano nelle Alpi di Succiso e di Mommio. [Alpi franc. e svizz.-occ.].* — *P. Barrelieri Rehb. (1831).*

ε ASCENDENS (SCHLEICH. ex Gaud. in Murith, 1810) 2984'

— **Corolla rosea o porporina** (rr. bianca).

6

6 **Corolla a rostro allungato e stretto.** Fusti incurvato-ascendenti (5-45 cm.), glabri o pelosi. Fg. glabre o leggerm. pelose, lanceolato-oblunghe, bipennatosette, a segmenti inciso-dentati. Brattee infer. fogliacee, penna-

tifide, le super. trifide. Cassula glabra, uguale al calice o più lunga. $\mathcal{V}$. Prati e pascoli; 5-7. *Lugl.-Ag.* [*Dai Pir. ai Carp. Himal.*].

3 **P. rostrata** L. (1753) 2985

A Racemo breve, quasi a capolino. Fg. cauline poche e ridotte. Fusti alti 5-20 cm. a Fi. a pedicelli lunghi 1-3 volte il calice.

I Calice glabro o brevem. peloso.

1 Labbro infer. della corolla glabro. Calice tubuloso, a denti fogliacei, inegualm. crenati, uncinati all'apice. — *Alpi*, non più ritrovata in *Tosc.* [*Alpi Pir.*]. — P. caespitosa Sieb. (1816) (nomen nudum) — P. rostr. v. caespit. Rchb. (1831) (diagn. inepta) — P. Kernerii D. Torre (1882), non Huter. α RHAETICA (KERN., 1882),

2 Labbro infer. della corolla densam. cigliato al margine. Calice oblungo-campanulato, a denti fogliacei, inegualm. crenati, ricurvi all'apice. — *Alpi ven., trent., alto-atesine, bergam., valtell. e piem.* [*Alpi dalla Svizz. alla Serbia*]. — P. rostrata Jacq. (1762). — P. Jacquini Koch (1831).

β ROSTRATO-CAPITATA (CRANTZ, 1769) 2985'

II Calice coperto (assieme alla parte super. dei fusti) in ogni parte di lunghi peli rossastri, — oblungo-campanulato, a denti fogliacei, inegualm. crenati, uncinati all'apice. Labbro infer. della corolla glabro. — *Alpi bellun., vicent., veron., trent. (V. Fassa, V. di Genova), alto-atesine e bergam.* [*Grigioni Austria*]. — P. Portenschlagii Saut. (1831).

γ ASPLENIFOLIA (FLOERKE, 1801)

b Fi. subsessili. — Calice a tubo rigonfio, densam. lanoso per peli bianchi, a denti ineguali, 4 pettinato-dentati, il 5.^o lineare-lesiniforme, intero, assai breve. Labbro infer. della corolla glabro. — *Alpi piem. e lig., App. parmig. pr. il lago Verde ed A. Apuane.* [*Alpi franc.*]. — P. proboscidea Gaud. (1829), non Stev. — P. Bonjeani Colla (1835). δ CENISIA (GAUD., 1829)

B Racemo ben presto allungato. Fg. cauline parecchie, poco meno sviluppate delle radicali. Fusti di 15-45 cm. — Calice tubuloso-campanulato, lanoso, a 5 denti lanceolati diritti, intere, subeguali al tubo. — *Alpi goriz., ven., lomb., piem. e lig.* [*Alpi Pir.*]. — P. incarnata Jacq. (1774), non L. (quae sp. Sibiriae) — P. incarnata v. helvetica Stein. (1886) = P. rostr.-spic. v. helvet. D. Torre et S. (1912) (f. major) — P. Crantzii Beck (1893).

ϵ ROSTRATO-SPICATA (CRANTZ, 1769)

— **Corolla a rostro breve e conico.** Fusto villosa-lanoso, con poche fg. (10-20 cm.). Racemo breve o poco allungato. Calice tubuloso-campanulato, a 4 denti ovali ed inciso-dentati, il 5.^o circa 2 volte più breve, dentato nella parte infer. e superiorm. lineare-lanceolato, intero. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. Prati e pascoli; 5-7. *Lugl.-Ag.* [*Alpi Pir.*]. — P. tuberosa All. (1785), non L. 4 **P. gyroflexa** Vill. (1789) 2986

A Calice densam. lanoso. Fi. quasi sessili.

a Fg. lanose, specialm. nei picciuoli, a divisioni acute. — *Alpi.* — P. fasciculata Bell. (1801) — P. gyr. v. Bauhiniana Rouy (1910) = P. gyr. ssp. fasciculata Chab. (1907) (f. major). α TYPICA

b Fg. glabre, a divisioni ottuse o rotondate. — *App. abr. (M. Velino, Sirente e Majella), camp. al M. Mutria ecc.* [*Endem.*]. — P. gyroflexa Ten. (1830) — P. rosea Ten. p. p. (1830).

β PRAETUTIANA LEVIER in Stein. (1887) (BÉG., 1907)

B Calice meno lanoso. Fi. distintam. pedicellati. — Fg. glabrescenti. — *App. umbro, abr., laz., camp., salernit. (M. S. Angelo di Stabia, M. Accelica, Cervialto, Alburno e Cervati) e cal. occ. nei M. Pollino, Cozzo del Pellegrino e Montea. [Endem.].* — *P. rosea* Ten. p. p. (1830) — *P. fasciculata* Bert. (1844), non Bell.

γ *ELEGANS* (TEN., 1835) 2986'

Sez. III. BIDENTATAE MAXIM. (1877).

7 (3) **Rd. fittonosa, con fibre non ingrossate. Pianta bienni od annue.** 8
— **Rd. rizomatosa, con fibre grosse, talora fusiformi-tuberose. Pianta perenni.** 9

8 **Calice bilobo, con nervi deboli. Corolla a labbro infer. finam. cigliato al margine. Pianta a fusto unico, assai ramoso, con rami eretto-patenti (15-90 cm.), glabra o quasi. Fg. pennatopartite, a divisioni lineari, con denti a punta callosa, bianca. Racemi lunghi, fogliosi; fi. brevem. pedicellati. Calice un po' rigonfio, a lobi inciso-dentati. Corolla porporina, a labbro infer. 3-lobo, lungo come il super. Cassula un po' più lunga del calice. ☉☉. *Luoghi erbosi umidi o torbosi: Istria nella Valle infer. del Quieto, lungo le Alpi, rr. nella pianura traspad. (Venezia, Treviso, Mantov.): 4-5, rr. 3. Magg.-Sett. [Eur. As. bor. Am. bor.].* — *P. insubrica* Rota (1855).**

5 ***P. palustris* L. (1753) 2987**

— **Calice inegualm. 5-lobo, reticolato-venoso. Corolla a labbro infer. glabro. Pianta a parecchi fusti di cui il centrale eretto ed i laterali prostrato-diffusi (10-20 cm.). Racemo del fusto centrale assai lungo e lasso, quelli dei fusti laterali brevi e densi. Calice a 4 lobi inciso-dentati, il 5.º più piccolo, intero. Corolla a labbro infer. assai più breve del super. Cassula più breve del calice. Il resto c. s. ☉☉, ☉. *Luoghi erbosi umidi, rara: M. Grappa sopra Bassano, Vette di Feltre, Alpi veron., Valtell. (Cavaia sotto Poschiavo e pr. Sondrio), Comasco (Alpe di Entoa, A. di Darengo) e Piem. (Susa, M. Cenisio, Torre-Mondovì); 5-7. Magg.-Lugl. [Eur.].***

6 ***P. silvatica* L. (1753) 2988**

9 (7) **Denti del calice ovali-triangolari, più larghi che lunghi. Rz. con fibre fusiformi-tuberose. Fusto eretto, semplice, peloso, fistoloso (2-4 dm.). Fg. ± pelose, pennatosette, a segmenti lanceolati, ad incisioni o denti terminati da una punta callosa, bianca; le infer. lungam. picciolate, le altre quasi sessili. Racemo denso, allungato; fi. sessili. Calice vescicoso a maturità, a denti interi, peloso-lanoso su tutta la superficie o solo sugli angoli. Corolla giallo-pallida, rr. rosea, a labbro infer. brevem. 3-lobo. Cassula brevem. sporgente dal calice. ♀. *Prati e pascoli: Alpi, App. lig.-piem., marchig., abr., laz., camp., nap. al M. S. Angelo di Stabia, basil. al M. Vulture e cal. al M. Pollino ed alla Sila e Cors.: 4-7. Giu.-Lugl. [Eur. mer. As. occ. Sib.].***

7 ***P. comosa* L. (1753) 2989**

— **Denti del calice lanceolato-lineari, assai più lunghi che larghi. Rz. con fibre ingrossate. Fusti eretti o rr. ascendenti, con poche fg. Fg. a segmenti ovali o lanceolati, 1 o più volte pennatopartiti. Calice lanoso. Il resto c. s. ♀. *Pascoli e prati; 5-7. Magg.-Lugl. [Balcani Cauc.].***

8 ***P. petiolaris* Ten. (1835) 2990**

A Corolla rossastra. Fusto peloso, foglioso in alto. Brattee più lunghe del calice. — *App. pic., abr., laz., nap. sul M. S. Angelo di Stabia e cal. al M. Pollino.*

a TYPICA

B Corolla giallastra o biancastra. Fusto glabro od al più parcam. lanoso in alto, uniformem. folioso. Brattee più brevi del calice. — *Istria sul M. Slavnik e forse sul M. Maggiore, App. laz. al M. Autore, abr. (M. Le Moricane, Pizzo della Cavata, Tre Solchi, M. Morrone e probabilm. Gr. Sasso) e camp. al Matese. [Erzegov. Cauc.].* ♂ FRIDERICI-AUGUSTI (TOMM., 1839)

Sez. IV. ANODONTAE MAXIM. (1877).

- 10 (3) **Pianta apparentem. acaule, con peduncoli florali basilari.** Rz. obliquo, squamoso, con fibre lunghe, ingrossate. Fusto breve, sotterraneo. Fg. a rosetta, glabre, pennatosette, a segmenti ovali, inciso-dentati. Peduncoli assai più brevi delle fg. Calice tubuloso-campanulato, villosa, diviso sino quasi a metà in 5 lacinie inciso-dentate. Corolla grande (lunga sino a 35 mm.), roseo-carnicina, a labbra cigliate al margine. Cassula inclusa. ♀. *Luoghi erbosi umidi, rara: pr. Fiume e Trieste e qua e là lungo le Alpi dal Friuli al Comasco; 4-7. Apr.-Lugl. [Croaz. Carniol.].*

9 P. acaulis Scop. (1772) 2991

— **Piante evidentem. caulescenti.**

11

- 11 **Fg. bipennatosette, le florali più lunghe dei fi.** Rd. grossa, ramosa. Fusto eretto, semplice, foglioso (2-5 dm.). Racemo grosso e denso, assai foglioso alla base. Calice campanulato, a denti brevi, ottusi, interi. Corolla bianco-giallastra, a labbro super. villosa sul dorso od anche glabro o quasi. Stami a filam. all'apice barbati. Cassula sporgente. ♀. *Luoghi erbosi; 5-7. Giu.-Lugl. [Dalla Spa. alla Reg. danub.].*

10 P. foliosa L. (1767) 2992

A Fg. a segmenti poco allungati e poco profundam. incisi. Calice peloso solo sui nervi, disugualm. 5-dentato. Corolla a tubo glabro. — *Qua e là nelle Alpi, App. lig., bologn. al M. Acuto, pic.-abr. e nap. al M. S. Angelo di Castellamare.*

a TYPICA

B Fg. di solito a segmenti più allungati e più profundam. e sottilm. incisi. Calice peloso-lanoso, bifido sul davanti e 3-5-dentato, a denti lanuginosi. Corolla a tubo peloso. — *Istria, Triestino, Friuli sul M. Lipnjar, Carnia, M. Grappa, M. Sumano nel Veron., Trent. ed Abr. nei M. Majella e Terminillo. [Alpi or. Balc. Ungh. Polon.].* — P. sumana Stein. (1887), non Spr. — P. Hacquetii v. Tommasinii March. (1896-97) = P. Tommas. Kern. in March. (1896-97) (f. folior. laciniis angustior. et profundior.) — P. fol. v. sumana Bég. (1902).

♂ HACQUETH (GRAF, 1834)

— **Fg. pennatosette, le florali uguali ai fi. o più brevi.**

12

- 12 **Fusto glabro, come tutta la pianta, eccett. talvolta la sommità.** Fg. a rachide larga, fogliacea. Pianta con particolare splendore metallico (3-6 dm.). Fg. a segmenti larghi, lanceolati, dentati. Calice glabro, a 5 denti lanceolato-acuti, interi, cigliati. Corolla rosso-scura o giallo-rosigna, glabra, lunga 15 mm. I due stami più lunghi a filam. barbati. Il resto c. s. ♀. *Pascoli umidi: Alpi qua e là dal Goriz. al Piem.; 5-7. Lugl.-Ag. [Alpi].*

11 P. recutita L. (1753) 2993

- **Fusto peloso o lanoso, almeno in alto. Fg. a rachide stretta.** 13
- 13 **Corolla roseo-porporina. Calice a 5 denti uguali, lanceolato-lesini-formi, uncinati, interi.** Rd. a fibre lunghe ed ingrossate. Fusto peloso-lanoso in alto (8-15 cm.). Fg. lanceolate, pennatifide. Racemo breve; fi. subsessili. Cassula sporgente. *℥. Pascoli e rupi*; 5-7. *Lugl.-Ag. [Dal Delf. ai Carp.]*. 12 **P. rosea Wulf.** (1781) 2994
- A Fg. radicali a segmenti lanceolati, interi o dentati; le fiorali a lacinie brevi. Stami a filam. densam. pelosi. — *Alpi or. dal Bellun. all'Alto Adige, Bresc. e Bergam.* a TYPICA
- B Fg. radicali a segmenti più stretti e più profondam. divisi; le fiorali lungam. laciniate. Stami a filam. glabri o poco pelosi. — *Alpi occ. dalla Valsoana nelle Graje or. alle Mar. [Alpi franc.-occ.]*. — *P. hirsata* All. (1755), non L. $\frac{3}{2}$ ALLIONI (RCHB. f., 1862)
- **Corolla giallo-solfina, a labbro super. con una macchia rosea da ciascun lato. Calice a denti disuguali, lanceolati, ad apice dilatato e dentato.** Fg. a segmenti ottusi, rotondati, leggerm. dentati. Racemo denso, spesso interrotto alla base, talvolta lungo $\frac{1}{2}$ del fusto. Calice glabro o peloso. Corolla lunga fino a 20 mm. Il resto c. s. *℥. Pascoli e rupi: Alpi trent. al lago di Fedaia sotto la Marmolada, alto-atesine, Camoniche e piem. (S. Bernardo, Cramont, A. Savine, Cenisio ecc.); 7. Giu.-Ag. [Dalla Svizz. ai Carp. Isl. Scand. Reg. art. As. centr. e bor.]*. — *P. flammea* Oed. (1766), Wulf. (1786), non L. — *P. versicolor* Whlrb. (1813). 13 **P. Oederi Vahl** (1806) 2995
-
- Pedicularis Morasii* = ? *P. tuberosa* v. *leptostachya* $\times$ *recutita* L. et *M. Gortani* (1906). — *Carnia sul M. Cretabianca pr. la casera Belvedere*.
- P. incarnata* $\times$ *Allionii* = *P. Biknelli* Somm. (1907). — *Alpi Mar. sotto il Castello di Ciairaireu in V. Fontanalba a c. 1800 m.*
- P. incarnata* $\times$ *rhaetica* n. comb. = *P. incarn.* $\times$ *caespitosa* et *P. incarnatoides* Stein. (1887). — *Gr. S. Bernardo*?
- P. incarnata* $\times$ *recutita* Focke (1881), Naeg. ex Stein. (1887) = *P. pennina* Gaud. (1804) = *P. atrorubens* Schl. p. p. (1815). — *Bernina e Gr. S. Bernardo (indicata per errore del Cenisio)* (fig. pag. 369 Ic. Fl. it. ed. 2.^a).
- P. asplenifolia* $\times$ *rostrato-capitata* D. Torre et S. (1912) = *P. pseudo-asplenifolia* et *P. rostrata* $\times$ *asplenifol.* Stein. (1887). — *Alto Adige nel distr. di Bresanone a Pfisch.*
- P. rostrato-capitata* $\times$ *tuberosa* D. Torre et S. (1912) = *P. erubescens* et *P. rostrato* $\times$ *tuberosa* Kern. (1872). — *Alto Adige al Brennero*.
- P. rostrato-capitata* $\times$ *leptostachya* n. comb. = *P. Bohatschi* Stein. (1887) = *P. rostrata* $\times$ *elongata* Kern. in Stein. (1887) = *P. Jacquini* $\times$ *tuberosa* vel *elongata* Gelmi (1893) = *P. rostr.* $\times$ *leptostachya* Bég. (1902) = *P. Ganderi* Kern. ap. D. Torre et S. (1912). — *Alpi ven.-occ. a M. Piano, Alto Adige nella Fischleinthl, Trent. in V. Fassa, Bergam. al M. Campione ed al Pizzo della Presolana*.
- P. leptostachya* $\times$ *rostrato-capitata* n. comb. = *P. Bohatschi* v. *Beauverdii* et *P. elongata* < *rostr.-capit.* Bonati (1913) = *P. Beauverdii* Bonati (1918). — *M. Baldo e Valtell. al M. Froeli pr. Bormio*.
- P. rhaetica* $\times$ *tuberosa* Bonati (1918) = *P. affinis* et *P. caespitosa* $\times$ *tuberosa* Stein.

- (1887) = *P. Kernerii* $\times$ *tuberosa* Chenev. (1910). — *C. Tic. (A. Ribbia, V. Tremola, M. Generoso)* e *V. d'Ossola in V. Fornazza*.
- P. cenisia* $\times$ *tuberosa* = *P. Rouyana* F. O. Wolf (1902). — *V. d'Aosta al Bronillot di Cogne*.
- P. cenisia* $\times$ *rhaetica* = *P. Mantzii Bonati* (1912). — *V. d'Aosta in V. di Cogne*.
- P. cenisia* $\times$ *rostrata* = *P. Vaccarii Wilcz.* (1903). — *V. d'Aosta a Valnontey*.
- P. cenisia* $\times$ *verticillata* = *P. Mailleferii* L. Vacc. et Wilcz. (1903). — *V. d'Aosta a Valnontey*.
- P. rhaetica* $\times$ *cenisia* = *P. Martellii Bonati* (1911). — *Alpi piem. al M. Cenisio e fra Candore e la Colombara*.
- P. tuberosa* $\times$ *gyroflexa* Bég. (1902) = *P. Verloti* et *P. gyrofl.* $\times$ *tuber.* Arv.-T. (1873). — *Trento a M. Gazzo, C. Tic. al M. Generoso*.
- P. gyroflexa* $\times$ *tuberosa* Penzig (1883) = *P. tuberosa* $\times$ *fasciculata* Bell. (1857) = *P. incarnata* $\times$ *tuber.* Carnel (1885) = *P. Penzigi* Stein. (1887). — *C. Tic. al M. Generoso e S. Gottardo, Aosta a Gressoney, Alpi Mar. al Pizzo d'Ormea*.
- P. gyroflexa* $\times$ *leptostachya* Bég. (1902) = *P. Kernerii* et *P. gyroflexa* $\times$ *elongata* Huter (1873). — *Bellun. sui M. Serra e Pavione, Trent. in V. di Non sul M. Roen*.
- P. leptostachya* $\times$ *gyroflexa* n. comb. = *P. veneta* et *P. elongata* $\times$ *gyroflexa* Huter (1873). — *Bellun. sul M. Serra*.
- P. gyroflexa* $\times$ *cenisia* = *P. pedemontana* F. O. Wolf (1903). — *V. d'Aosta in V. di Cogne sul M. Brunillat a 2200 m.*
- P. recutita* $\times$ *tuberosa* = *P. Huteri* Kern. (1870) = *P. murithiana* et *P. tuber.* $\times$ *recutita* Arv.-T. (1880). — *Trent. a Campagnazza di S. Pellegrino, Gr. S. Bernardo*.
- P. rosea* $\times$ *rostrato-capitata* Bonati (1918) = *P. Hausmanni* et *P. rosea* $\times$ *rostrata* Huter (1883). — *Friuli occ. sul M. Boscaula (m. Garofala) fra Cimolais ed Erto*.

FAM. CXIII. OROBANCHACEAE.

(Gen. 11, spec. 150 circa, per la massima parte dell'Eur., Afr. bor., As. extra-trop. ed Am. bor. e mer., poche fra i Trop.)

Proprietà ed usi. — Hanno proprietà astringenti ed amare, ma ora non si usano più. Alcune spec. sono assai dannose alle piante colt. sulle cui rd. vivono parassite.

Chiave dei generi.

- 1 Rz. nullo. Corolla a labbro super. 2-lobo o 2-fido. 778 **Orobanche**
 — Rz. ramoso. Corolla a labbro super. intero o smarginato. 779 **Lathraea**

Gen. 778. **Orobanche L.** (1735) (1).

(Spec. 120, delle Reg. temp. e calde bor., 1 del Chile ed Austral. occ., 3 nat. al Capo di B. Sp.).

- 1 **Fi. con 2 bratteeole laterali. Calice 4- più rr. 5-dentato.** Sez. I. **KOPSIA 2**
 — **Fi. senza bratteeole. Calice di 2 pezzi distinti o brevem. saldati, bifidi, bidentati o rr. interi.** Sez. II. **EUOROBANCHE 7**

(1) Genere già accuratam. elaborato, nella Flora Anal., dal Béguinot sulla guida del Beck: *Monographie d. Gatt. Orobanche*, in « Bibl. Bot. » n. 19, Cassel 1890 e che qui non subisce modificazioni sostanziali, all'infuori della riunione del gen. *Kopsia* con *Orobanche*.

Sez. I. KòPSIA (Dum., 1822).

2 **Fusto normalm. ramoso** (ma anche semplice nelle piante meno sviluppatate). 3

— **Fusto normalm. semplice.** 5

3 **Fusto munito di squame piccole, ovali, ottuse.** Pianta brevem. glanduloso-pelosa (3-40 cm.). Brattee e bratteole uguaglianti il calice, rr. più brevi. Corolla curvata, ristretta nel mezzo, bilabiata, a labbro super. a 2 lobi per lo più rotundato-acuti, cigliati. Stami 4, un po' pelosi alla base o glabri; antere glabre o brevem. cigliate alla base. Cassula 1-loculare, a 2 valve che rimangono aderenti alla base ed all'apice. ☉. *Parasita su diverse piante coll. e spont.*; 2-4. *Prim.-Est.* [Eur. As. occ. sino Himal. Afr. bor. Abiss., ind. India Kashmir Afr. mer. Am. bor.]. — Kopsia Dum. (1822) — Phelipaea C. A. Mey. (1831). — Volg. *Succianele ramoso.* 1 **O. ramosa L.** (1753) 2996

A Corolla lunga 7-17 mm., a lobi del labbro infer. interi ed ondulati, rr. denticolati.

a Spiga lassa e multiflora, alla fine allungata. Denti del calice triangolari acuminati, più brevi del tubo. Corolla azzurra (rr. bianca). Fusto generalm. ramoso. — *Istria, Pen. ed isole.* — Phelipaea proboscistyla Bianca ex Carnel (1885) = O. probosc. Beck (1890) — Kopsia ramosa f. probosc. Bég. (1902) (f. cleistogama). α TYPICA

b Spiga generalm. abbreviata. Denti del calice lesiniformi, lunghi come il tubo. Corolla intensam. violaceo-azzurra, a lobi più acuti. Fusto semplice, gracile (1-3 dm.). — *Istria, Firenze, Roma, Amalfi, Sic., Sard. e Cors.* [Eur. mer. ed or. As. occ. Mad.]. — Phelipaea rari. v. simplex Vis. (1847) — Ph. nana Rehb. f. (1862) — Kopsia nana Freyn (1888). β SANA (NOE, 1817)

B Corolla lunga 15-22 mm., a lobi ± crenulato-dentati od increspatis, a fiuce più ampia ed a pieghe più sporgenti che nel tipo. — Denti del calice c. s. Spiga e fusto come nel tipo. Corolla azzurra, carnicina o violacea (rr. bianco-paglierina). — *Speciadm. sulle rd. delle Composte; Istria, Pen., Sic., Malta, Lamped., Pantell., Sard., Cors., Montecristo e Pianosa.* [Eur. medit. As. occ. Himal. Afr. bor. Abiss., ind. Capo]. — Phelipaea Reut. (1847) — Ph. rufescens Gris. (1844) — Phel. Reuteri Moris (1858-59) — Orob. ruf. Nym. (1854-55) (f. robustior pilosior flor. violaceus) — Kopsia Bég. (1902). γ MUTUA (F. SCHULTZ., 1835) 2997

— **Fusto munito di squame lanceolato-acuminato.** 4

4 **Corolla lunga 20-37 mm., poco curvata o quasi diritta. Antere abbondantem. peloso-lanose.** Fusto ± ramoso o rr. semplice (1-5 dm.). Spiga multiflora, alla fine lassa. Calice a denti lanceolato-lesiniformi, subeguali al tubo. Corolla azzurra, a lobi largam. rotundati. Il resto c. s. ☉. *Sic. pr. Palermo sulle pendici sett. del M. Gallo; 2. Mugg.* [Eur. or. mer. As. occ. Egitt.]. — Phelip. elongata Lojac. (1833), non Koch — O. aegypt. v. trinacria Beck (1890) = O. trinacr. Beck (1890) (f. corolla minor circ. 20 mm. longa) — Phelipaea Walp. (1844-45) — Kopsia Carnel (1885).

2 **O. aegyptiaca Pers.** (1807) 2997

- **Corolla lunga 17-22 mm., molto curvata. Antere cigliato-glandolose.** Fusto gracile, peloso-glandoloso, semplice o con brevi rami (2-6 dm.). Spiga coi fi. alla fine quasi orizzontali. Calice c. s. Corolla intensam. azzurra (tranne la base ch'è bianchiccia), a lobi rotondati ed a pieghe prominenti, con villosità bianca o gialla. ☉. *Parass. su diverse piante e specialm. Psoralea: Nizz., Lig., M. Argentaro, Giglio, Basil. a Muro, Sic., Malta, Linosa, Cors. e probabilm. Sard.; 2. Apr.-Magg. [Reg. medit. Can.].* — Phelip. F. Schultz (1847), Reut. (1847) — Kopsia Caruel (1885).

3 **O. lavandulacea** Rchb. (1829) 2998

- 5 (2) **Tubo del calice bianco-membranaceo fra i denti e paream. nervoso. Fusto gracile,** abbondantem. squamoso, peloso-glanduloso (1-6 dm.). Brattee lanceolate, uguaglianti i denti del calice; bratteole un po' più strette e più brevi. Calice fortem. glanduloso-peloso, a denti lineari-lanceolati, sempre più lunghi del tubo. Corolla un po' curvata in basso, azzurra. Antere spesso lanose. ☉. *Parass. su diverse piante; 2. Apr.-Giu. [Eur. mer. As. occ. Afr. bor. Abiss.].* — Kopsia Bég. (1902).

4 **O. Schultzii** Mutel (1835) 2999

- A Lobi della corolla acuti. Spiga per lo più piramidata. — *Non ancora segnalata per l'It.* α TYPICA

- B Lobi della corolla per lo più acuminati. Spiga per lo più lungam. cilindrica, più stretta e più lassa. — *Su Ferala nodiflora, Rubia peregrina ecc.: Sic., is. Salina, Sard. e vicine isole della Maddalena, Caprera e Tavolara. [Alger. India?].* — O. caerulea Moris (1827), non Vill. — Phelipaea Reut. (1847) — Kopsia Caruel (1885). β STRICTA (MORIS, 1844)

- C Lobi della corolla ottusi o rotondati. Spiga cilindrica, breve. — *Su Rumex ed Artemisia?: Sic. [Spa. Grec. Cipro As. occ. Afr. bor. Abiss.].* — O. caesia Guss. (1832), non Rchb. — Phelip. rufescens Lojac. (1878), non Gris. — Ph. Gussoneana Lojac. (1883) — Kopsia Gusson. Lojac. (1887). γ GUSSONEANA n. comb.

- **Tubo del calice non bianco-membranoso fra i denti, percorso da molti nervi. Fusto robusto.** 6

- 6 **Lobi del labbro infer. della corolla ellittici, acuti od acuminati. Antere per lo più glabre.** Pianta glanduloso-lanosa, a fusto con poche squame (eccett. la base), spesso porporino (15-60 cm.). Spiga cilindrica. Brattee lanceolate, più brevi del calice; bratteole più strette. Calice talora con un quinto dente rudimentale. Corolla curvata, lunga 18-30 mm. ☉. *Parass. su Composte (specialm. Achillea ed Artemisia) e su piante di altre fam.; 2-4? Magg.-Lugl. [Eur. As. occ. sino India Sib.].* — O. caerulea Vill. (1787) — Kopsia caer. Dum. (1822) — Phelip. caer. C. A. Mey. (1831) — Kopsia purp. Bég. (1902). 5 **O. purpurea** Jacq. (1762) 3000

- A Lobi del labbro infer. della corolla acuminati.

- a Denti del calice spesso quasi triangolari, più brevi del tubo. Corolla violacea colla base bianco-giallastra (rr. tutta bianco-giallastra). — *Qua e là nell'It. super., Tosc., Piceno sul M. Vettore, Camp., Capri, Puglie, Basil., Cal., is. Salina, Cors. e Capraia.* α TYPICA

- b Denti del calice lesiniformi (quasi filiformi verso l'apice), lunghi come il tubo. Corolla spesso più intensam. colorata. — *Ischia. [Endem.].* — ? O. caer.

v. Millefolii Rehb. (1830) — Phelip. caer. v. Millefol. Guss. (1854) — Kopsia purp. v. Spitzelii Bég. (1902). β SPITZELII BECK (1890) (BECK, 1890)

B Lobi del labbro infer. della corolla acuti. — Denti del calice acuti, più brevi del tubo. Corolla porporina verso la fauce. — *Alpi Cozie*. [Boemia]. — Phelip. Celak. (1874) — Kopsia purp. v. bohem. Bég. (1902).

γ BOHEMICA (CELAK., 1874)

- **Lobi del labbro infer. della corolla rotondati, ottusi. Antere villosa-lanate.** Fusto abbondantem. squamoso (2-5 dm.). Brattee lunghe circa come il calice. Calice a denti lanceolato-acuti, uguaglianti o più rr. superanti il tubo. Corolla azzurra (rr. intensam. violacea). Il resto c. s. ☉. *Parass. sulle Artemisie, più rr. su altre piante: Riva di Trento, Alto Adige, Pavese, Piem., Alpi Mar. e Firenze alle Cascine; 3-5. Magg.-Lugl.* [Eur. centr. e mer. As. min. Afr.]. — O. levis L. p. p. (1753) — Kopsia aren. Dum. (1822) — O. comosa Wallr. (1822) — O. Borkhausenii Andr. (1832) — Phelip. aren. Walp. (1844) — Kopsia Borkhausenii Caruel (1885).

6 **O. arenaria Borkh.** (1797) 3001

Sez. II. EUOROBANCHE FIORI (1926).

- 7 (1) **Corolla molto allargata sotto l'inserzione degli stami, nel mezzo ristretta e fortem. curvata, in alto un po' rigonfia. Stami inseriti circa alla metà del tubo corollino** (fig. 1 e 2). A) *Inflatae* 8
— **Corolla ristretta sotto l'inserzione degli stami, spesso cilindrica, sopra molto allargata oppure rigonfia-ventricosa. Stami inseriti al disotto della metà del tubo corollino** (fig. 3 a 28). B) *Angustatae* 9

A) *Inflatae* Beck (1890).

- 8 **Brattee ovali. Corolla lunga 12-15 mm., all'esterno poco glandolosa o glabra.** Pianta generalm. robusta, ± glandoloso-lanosa (4 dm.). Spiga densa, cilindrica. Pezzi del calice liberi o rr. brevem. connati, ovali-lanceolati, interi o con 2 denti acuminati, assai più brevi del tubo corollino. Corolla azzurro-ametista. Stami glabri o poco pelosi in basso e presso le antere, che sono glabre o presso le suture peloso-lanose. Stigma biancastro. Cassula eguale al calice o più lunga. ☉. *Parass. sulle Composte e Solanacee, rr. su spec. di altre fam.: Alto Adige a Merano, Basil. a Muro, Sic., Eolie (is. Panaria, Vulcano e Salina), Malta e Cors.; 2. Apr.-Giu. [Reg. mediterr. sino India Austral.].* — O. cumana Guss. (1834) — O. gallica Gren. (1838) — O. hispanica Boiss. (1839-45) — O. bicolor Bert. (1844), non C. A. Mey. — O. Grenieri F. Schultz (1845).

7 **O. cernua Loeffl.** (1758) 3002

- **Brattee lanceolate. Corolla lunga 10-23 mm., all'esterno fortem. pelosa o lanosa.** Scapo robusto, giallastro, fortem. ragnateloso-lanoso in alto (1-4 dm.). Pezzi del calice liberi, ovali od oblungo-lanceolati, nell'apice o più di rado fino alla metà 2-dentati, a denti lanceolati o lesiniformi, uguali al tubo corollino o più brevi. Corolla di un azzurro slavato o quasi ametistino. Stami un po' pelosi in basso soltanto. Stigma

bianco-giallastro. Cassula cilindrica, 2- o rr. 3-4-valve. ☉. *Parass. su Artemisia campestris nel Friuli (Brumati ex Pir.), ma sec. Beck loc. assai dubbia e sec. Gortani da escludersi, Cal. ad Anzia (F. Pasquale). Magg.-Giu. [Austr. Germ. Russ. mer.-or. Sib. mer. Turkest. Cina Giapp.].*

8 *O. caerulescens* Steph. (1801) 3003

Fig. 18. — 1. *Orobanche cernua*. — 2. *O. caerulescens*. — 3. *O. caryophyllacea*. — 4. *O. Teucrit.*
— 5. *O. lutea*. — 6. *O. gracilis*. — 7. *O. variegata*. — 8. *O. sanguinea*. — 9. *O. alba*. — 10. *O. reticulata*.

B) *Angustatae* Beck (1890).

- 9 (7) **Fi. piccoli, lunghi 10-20 mm. Corolla angustam. tubulosa, tipicam.**
biancastra, bianco-giallastra o giallastra, nel labbro super. o lungo
i nervi spesso rosso-violacea o porporina, a lobi sempre glabri nel mar-
gine. Stigma rosso, violaceo-porporino od anche giallo. g) *Minores* 28
- **Fi. grandi, di solito più lunghi. Corolla per lo più ampiam. camp-**
mulata, diversam. colorata. 10
- 10 **Linea dorsale della corolla curvata alla base, nel mezzo diritta o**
quasi, oppure (sez. *Galeatae*) concava (rr. un po' curvata), nel labbro
super. fortem. curvata od appianata. 11
- **Linea dorsale della corolla $\pm$ fortem. curvata (rr. quasi diritta**
nella sez. *Cruentae*) dalla base al labbro super. o talvolta qui un
po' spianata. 13
- 11 **Corolla glabrescente o peloso-glandolosa, ma a peli non colorati nè**
inseriti sopra un piccolo tubercolo. 12
- **Corolla peloso-glandolosa, a peli colorati e per lo più inseriti sopra**
un piccolo tubercolo. Stigma rosso-porporino. Pezzi del calice per lo più
liberi fino alla base, interi o rr. 2-dentati. c) *Glandulosae* 20
- 12 **Corolla tipicam. fosco-lillacina, concava nel dorso e generalm. prov-**

vista di un apice nel labbro super. eretto. Stigma porporino-fosco o giallo, superficialm. 2-lobo. Pezzi del calice liberi o connati, 2-dentati o 2-fidi. a) *Galeatae* 15

- Corolla tipicam. biancastra o bianco-giallastra, verso il lembo e lungo i nervi rossastra, ametistina o porporina. Stigma violaceo, carneo o bianco-giallastro. Pezzi del calice liberi, 2-dentati o 2-fidi.

d) *Speciosae* 21

- 13 (10) Corolla tipicam. gialla e verso il lembo rosso-sanguigna o fosco-porporina, nell'interno più intensam. colorata e nitida. Stami inseriti alla base della corolla. b) *Cruentae* 17

- Corolla meno intensam. colorata, soprattutto all'interno. 14

- 14 Labbro super. della corolla a lobi assai sviluppati e patenti. Stami inseriti nel terzo infer. della corolla. Stigma giallo, profondam. 2-lobo e spesso imbutiforme. e) *Curvatae* 22

- Labbro super. della corolla a lobi meno sviluppati e fatto a volta. Stami inseriti alla base o presso la base della corolla. Stigma giallo, superficialm. 2-soleato. f) *Arcuatae* 27

a) *Galeatae Beck* (1890).

- 15 (12) Stami inseriti quasi alla base della corolla, nella parte infer. fortem. pelosi. Scapo pallido o violaceo, peloso-glandoloso o rr. glabro (4-6 dm.). Spiga ora lassa ed ora densa. Calice peloso-glandoloso, a denti acuminati, lunghi $\frac{1}{2}$ della corolla circa. Corolla lunga 17-35 mm., fosco-lillacina o porporina (rr. bianco-giallastra). Stami pelosi fino a metà e per lo più anche presso le antere. Stigma fosco-porporino (rr. giallo). *℥. Parass. su Galium ed altre Rubiacee: Istria, It. super., Tosc., Marche, Tremiti, Nap. a Pozzuoli, Basil., Cal., Sic., Eolie (Salina e Basiluzzo) e Malta; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. media e mer.]. — ? O. vulgaris Poir. (1797) — O. Galii Duby (1828) — O. strobiligena Rehb. (1829) (f. coroll. albo-luteis et stigmatate luteo) — O. latepubescens Guss. (1844).*

9 *O. caryophyllacea Sm.* (1798) 3004

- Stami inseriti nel terzo infer. della corolla. 16

- 16 Stigma fosco-porporino. Squame ovali-rotonde. Pianta di 15-40 cm. Spiga povera, lassa. Denti calicini triangolari, brevem. e sottilm. acuminati, lunghi $\frac{1}{2}$ della corolla o meno. Corolla lunga 20-30 mm., fosco-lillacina, verso la base biancastra, nel secco rossastra, brevem. peloso-glandolosa. Il resto c. s. *℥. Parass. sui Teucrium: Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., Alpi Mar. a Tenda, Alpi Cozie ed A. Apuane nella Versilia; 4. Giu.-Lugl. [Franc. Svizz. Germ.].*

10 *O. Teucris Hol.* (1829) 3005

- Stigma giallo. Squame strettam. lanceolate. Scapo giallo-fosco o porporino, fortem. peloso-glandoloso (4-5 dm.). Spiga cilindrica, spesso ± lassa in basso. Corolla rossastra colla base giallastra, rr. tutta solfina. Il resto c. s. *℥. Parass. su Medicago e Trifolium: Fiume, Istria, Trieste, Friuli, Padov., Veron., Trent., Besc., Bergam., App. piem. a Voltaggio ed Alba, Parmig., Roma, is. Nisida, Basil. a Muro e Cal. al M. Pollino;*

2-4. *Magg.-Giù*. [*Eur. centr. e mer.*]. — *O. major* Jacq. (1762), non L.
— *O. rubens* Wallr. (1822) = *O. fragrantissima* Bert. (1844) (f. coroll.
rubris) — *O. fragrans* Gib. et Pir. (1882), non Koch.

11 *O. lutea* Baumg. (1816) 3006

b) *Cruentae* Beck (1890).

17 (13) *Stigma* giallo od aranciato. 18

— *Stigma* porporino. 19

18 **Corolla a lobo medio del labbro infer. poco più grande dei laterali; labbro super. fatto a volta, a lobi stretti.** Scapo giallo-rossastro o porporino, peloso-glandoloso o rr. villosa (4-6 dm.). Spiga $\pm$ lassa. Pezzi del calice acuminati o lesiniformi, eguali alla corolla o più brevi. Corolla lunga 15-25 mm., gialla con labbro super. e nervi rossi o porporini (nell'interno spesso porporina), rr. tutta giallastra. Stami pelosi alla base, peloso-glandolosi all'apice. ☉. *Parass. su molte Leguminose: Istria, Pen. bor. e centr., Gargano, Cal., Sard., Cors. ed Elba; 2-5. Apr.-Lugl. [Eur. centr. e mer. Cauc.].* — *O. cruenta* Bert. (1810) — *O. vulgaris* Gaud. (1829), non Poir. — *O. grandiuscula* Moris (1857) — *O. Levieri* Lojac. (1878) (f. concolor) — *O. grac. f. citrina* Rouy (1909) = *O. cruenta f. citr.* Coss. et Germ. (1843) = *O. grac. f. panxantha* Beck (1890) = *O. panxantha* Beck (1890) (f. coroll. luteis).

12 *O. gracilis* Sm. (1797) 3007

— **Corolla a lobo medio del labbro infer. il doppio più grande dei laterali (tutti denticolato-crenati e spesso fimbriati); labbro super. non fatto a volta, a lobi larghi, patenti o suberetti.** Scapo c. s. (30-65 cm.). Pezzi del calice acuti, lungam. peloso-glandolosi, più brevi della corolla (rr. eguali o più lunghi). Corolla lunga 2 cm. o più, rosso-scura o porporino-scura, rr. gialla. Stami parcam. pelosi o glabri in basso, abbondantem. peloso-glandolosi in alto. ♀. *Parass. su Leguminose; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. mer. Afr. bor.].* — *O. purpurea* Raf. (1810), non Thunb., nec Jacq. — *O. grandiflora* Presl (1826) — *O. Spartii* Vaucher in Guss. (1828) — *O. condensata* Moris (1828).

13 *O. variegata* Wallr. (1825) 3008

A Brattee appena più lunghe dei fi. — *Veron. a Legnago, Nizz., Lig., App. piem. (tra Dego e Montenotte ed a Voltaggio), pavese e parmig. a Selvagrossa, Tosc., Bologn., Nap., Basil. a Muro, Cal., Sic., Sard. e Cors.?* — *O. superba* DNtrs. (1846) — *O. sicula* Lojac. (1882) (forma) — *O. varieg. f. lutea* n. comb. = *O. foetida* v. *lutea* Biv. (1813) = *O. Spartii* v. *lutea* Guss. (1828) = *O. lutea* Lojac. (1880), non Baumg. = *O. varieg. f. epixantha* Beck (1890) = *O. epixantha* Beck (1890) (f. coroll. luteis).

α TYPICA

B Brattee lunghe circa il doppio dei fi., spesso 2-dentate all'apice, formanti una chioma allungata. — *Genova in V. Polcevera, Sic. sull'Etna e nelle Eolie a Salina, Vulcano e Filicuri. [Endem.].* β SATYRUS (DNTRS., 1844)

19 (17) Scapo gracile, giallo, color ruggine o spesso porporino, densam. peloso-glandoloso (10-45 cm.). Pezzi del calice profundam. e disugualem. 2-dentati, a denti acuminato-lesiniformi, più brevi del tubo corollino.

Corolla rosso-sanguigna o fosco-porporina colla base gialla, rr. tutta gialla, a labbro super. 2-lobo, a lobi patenti e più tardi riflessi, l'infer. a lobi quasi eguali, troncati, inegualm. inciso-denticolati e glabri al margine. Stami glabri o talora con pochi peli in basso ed in alto. ☉. *Parass. su Lotus cytisoides e congeneri*; 2. *Giu.-Lugl. [Spa. Franc. mer. Dahm. Alger.]*. 14 **O. sanguinea Presl (1822) 3009**

A Brattee densam. peloso-glandolose, lunghe come i fi. o poco meno. Spiga assai densa, rr. un po' rada alla base. — *Basil. a Muro, Sic. ed is. Favignana, Levanzo e Lampedusa.* α TYPICA

B Brattee parcam. peloso-glandolose, eguaglianti i fi. o poco più lunghe. Spiga assai densa. — *Pr. Napoli, Ischia, Capri, Basil. a Muro, Sic., Sard. e Cors. [Franc. mer.]*. β CRINITA (Viv., 1824)

C Brattee superanti di molto i fi. Spiga lassa, povera. Pianta più gracile in ogni parte. — *Sic. [Endem.]*. — O. sang. v. depauperata Lojac. (1833).

γ NEBRODENSIS (Tin. in Guss., 1845)

c) *Glandulosae Beck (1890).*

20 (11) **Lobi della corolla peloso-glandolosi nel margine. Stami inseriti presso la base della corolla, normalm. pelosi in basso e peloso-glandolosi in vicinanza delle antere.** Scapo per lo più rossastro e peloso-glandoloso (5-7 dm.). Spiga ora breve e pauciflora, ora allungata e multiflora. Pezzi del calice interi o 2-dentati, uguaglianti il tubo della corolla (rr. $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{7}$ soltanto). Corolla lunga 10-28 mm., bianca o più spesso ± intensam. rossa o quasi porporina. ☉. *Parass. su diverse Labiate: Istria, Pen. sino Nap., Capri, Ischia?, Basil. a Muro e Sic.; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. centr. e mer. Cauc. Himal.]*. — O. Epithymum DC. (1805) — O. Serpylli Vaucher ex Des. Moul. (1835) — O. squallida Stev. (1857) — O. Alexandri Tin. ex Guss. (1845) — O. rubra Sm. (1805), Hook. (1821) (f. coroll. rubris). 15 **O. alba Steph. (1801) 3010**

— **Lobi della corolla per lo più glabri nel margine. Stami inseriti 2-4 mm. sopra la base della corolla, parcam. pelosi od anche glabri.** Scapo giallastro, rossastro o porporino, peloso-glandoloso (5-6 dm.). Spiga cilindrica, multiflora, talora interrotta alla base. Pezzi del calice acuminati e spesso lesiniformi all'apice, più brevi della corolla o rr. uguali ad essa. ☉. *Parass. su Carduus, Cirsium, Scabiosa ecc.; 4-6. Magg.-Lugl. [Eur. centr. e mer.]*. — O. platystigma Rchb. (1829) — O. Scabiosae Koch (1833) — O. rhaetica Bruegg. (1886) — O. Cardui Sauter (1851) — O. Sauteri F. Schultz (1851). 16 **O. reticulata Wallr. (1825) 3011**

A Corolla a linea dorsale diritta od un po' curvata, bianco-giallastra alla base, verso il lembo intensam. azzurra o porporina, munita all'esterno ed all'interno di copiosi peli glandolosi colorati, lunga 15-23 mm. — *Alto Adige, Trent. nelle Giudicarie, Bormiese, Bergam., Comasco, C. Tic., Nizz., Abr. alla Majella e Cors.* α TYPICA

B Corolla a linea dorsale diritta o concava, più tardi un po' curvata, bianca o giallognola, nel labbro super. un po' azzurra o porporina e munita di pochi peli glandolosi oscuri o rr. colorati, nell'interno poco pelosa o glabra,

lunga 15-20 (rr. 10-14) mm. — *Trent. pr. Grigno, Piem. nelle V. Valdesi ed al C. di Tenda, Abr. a Rocca di Corno e M. Coccorello.* [*Eur. centr. Balc.*]. — *O. Cirsii* Fr. (1842) — *O. Mathenii* F. Schultz (1844) — *O. leucantha* Gris. (1844).

β *PALLIDIFLORA* (WIMM. et GRAB., 1829)

Fig. 19. — 11. *Orobanche reticulata* v. *pallidiflora*. — 12. *O. crenata*. — 13. *O. major*. — 14. *O. alsatica*. — 15. *O. alsat.* v. *Chironii*. — 16. *O. denudata*. — 17. *O. flava*. — 18. *O. Salviae* — 19. *O. lucorum*.

d) *Speciosae* Beck (1890).

- 21 (12) Scapo bianco-giallastro od azzurro, rr. porporino, peloso-glandoloso o glabrescente (3-7 dm.). Spiga ± densa, cilindrica o talora breve e capituliforme. Pezzi del calice lungam. acuminati, con 1-3 dentini, lunghi come la corolla o talora appena la metà. Corolla lunga 15-30 mm., biancastra, spesso con nervi violacei; lobi assai sviluppati e patenti, tipicam. glabri nel margine. Stigma violaceo, rossigno od anche giallastro. ☉. *Parass. su molte Leguminose colt. o spont., più rr. su piante di altre fam.: C. Euganei, Veron., Bresc., Bergam., Pavese, Lig., Emil., Pen. centr. e mer., Ischia, Capri, Sic., Eolie, Ustica, Malta, Pantell., Maddalena, Cors. e Pianosa; 2-4. Apr.-Giu. [Reg. medit. sino Pers. ed Egitt.].* — *O. speciosa* DC. (1815), non Dietr. — *O. pruinosa* Lap. (1818) — *O. segetum* Sprun. (1843) — *O. congesta* Rehb. f. (1862).

17 *O. crenata* Forsk. (1775) 3012

e) *Curvatae* Beck (1890).

- 22 (14) Spiga densa (più rr. lassa in basso). 23
— Spiga alla fine allungata e di solito tutta lassa. 25
23 Corolla sensibilm. allargata sopra l'inserzione degli stami. Scapo giallastro, roseo o rossastro, peloso-glandoloso (5-7 dm.). Pezzi del calice disugualm. 2-dentati, rr. interi, acuminati, poco più lunghi di metà co-

rolla. Stami inseriti 4-6 mm. sopra la base della corolla, pelosi verso la base e peloso-glandolosi in alto. Stigma giallo. ☉. *Parass. su Centaurea ed Echinops*; 4-5. *Giu.-Lugl.* [*Eur. media As. centr. Himal.*]. — *O. elatior* Sutton (1797) — *O. fragrans* Koch (1833) — *O. Stigmatodes* Wimm. (1840) — ? *O. centaurina* Bert. (1844). 18 **O. major** L. (1753) 3013

A Corolla $\pm$ rosea e dopo giallastra. — *Parass. su spec. di Centaurea: Alto Adige a Bolzano e Bressanone, Trent. a Brentonico e forse Tosc. pr. Massa nel litt. di S. Giuseppe (Bert.)*. — *O. major* v. *forojulienensis* Coss. (1848).

α TYPICA

B Corolla giallo-solfina. Pianta più gracile. — *Parass. su Echinops Ritro: Alpi Cozie in V. Cerviere. [Franc.]*. β RITRO (GR. et GODR., 1850)

— Corolla sopra l'inserzione degli stami ventricoso-rigonfia. 24

24 Stami glabri in alto. Corolla giallastra verso il lembo e fosco-violacea nel margine dei lobi. Scapo giallastro, peloso-glandoloso (2-6 dm.). Denti del calice 2-fidi. Corolla a labbro super. piegato-smarginato o 2-lobo, l'infer. a 3 lobi quasi eguali. ☉. *Parass. su Peucedanum e Pastinaca*; 2-4. *Giu.-Lugl.* [*Eur. centr. As. centr.*].

19 **O. alsatica** Kirschl. (1836) 3014

A Antere oblunghe, sensibilm. acuminate. Brattee e denti del calice più brevi della corolla.

a Stami inseriti a 4-7 mm. sopra la base della corolla. Spiga densa. — Corolla lunga 20-22 mm. — *Su Peuced. Cervaria: Istria pr. Pisino, Comasco nella V. d'Esino*. — *O. Cervariae* Kirschl. (1835, nomen), Suard. (1843).

α TYPICA

b Stami inseriti circa alla base della corolla. Spiga lassa. — *Lig. sopra Sestri-pontente su Peuced. Cervaria. [Endem.]*. β CAUDATA (DNTRS., 1844)

B Antere ovali, brevem. mucronate. Brattee e denti del calice eguali alla corolla. — Stami inseriti a 3-4 mm. dalla base della corolla. — *Parass. su Pastinaca Opopanax: Sic. a Busambra, Muracea di Mezzo, Zotta Nespola e Ficuzza. [Endem.]*. γ CHIRONII (LOJAC., 1878)

— Stami peloso-glandolosi in alto. Corolla interam. giallastra. Scapo giallastro o rossigno (4-5 dm.). Pezzi del calice interi o brevem. 2-dentati. Stami inseriti a 4-5 mm. dalla base della corolla, ad antere oblungo-acuminate. ☉. *Parass. su Rubus fruticosus: Sard. a Belvi, Fonni e pr. Arizzo e forse in Sic.*; 2-4. *Giu.-Ag. [Endem.]*. — *O. decora* Moris in DC. (1847). 20 **O. denudata** Moris (1829) 3015

25 (22) Lobi della corolla quasi glabri nel margine. Stami peloso-glandolosi in tutta la loro lunghezza. Scapo bianco- o fosco-giallastro, sotto la spiga lungam. peloso-glandoloso (15-65 cm.). Denti del calice filiformi all'apice e quivi villosoglandolosi, eguali alla corolla o più brevi. Corolla gialla o bianco-giallastra, nel labbro super. un po' rossastra, a lobi alla fine riflessi. Stami inseriti a 4-6 mm. dalla base della corolla. ☉. *Parass. su Petasites, Tussilago, Adenostyles ecc.: Carnia al Col di Mezzodi ed in V. Bordaglia, Friuli in V. Cellina, forse nel Trent. a Serrada e tra Bolzano e Merano, Comasco in V. Grande nella Grigna*; 4-5. *Magg.-Giu. [Dai Pir. ai Carp.]*. 21 **O. flava** Martius (1829) 3016

- Lobi della corolla peloso-glandolosi nel margine. Stami pelosi in basso, in alto glabri o parcam. peloso-glandolosi. 26
- 26 Labbro super. della corolla intero od un po' smarginato, a lobi patenti. Stilo $\pm$ peloso-glandoloso. Corolla giallastra alla base, verso il lembo fosco-lillacina. Scapo giallastro, peloso- o villosoglandoloso (12-55 cm.). Corolla lunga 15-23 mm., a labbro super. intero od un po' smarginato, rr. 2-loba. $\odot$. *Parass. su Salvia glutinosa*; 4-5. *Giu.-Lugl.* [Dai Pir. alla Stiria Carinz. e Carniola]. 22 *O. Salviae* F. G. Schultz (1830) 3017

Fig. 20. — 20. *Orobanche Rapum-Genistae*. — 21. *O. Rap-Genistae* v. *rigens*. — 22. *O. amethystea*. — 23. *O. loricata* v. *Pieridis*. — 24. *O. barbata*. — 25. *O. versicolor*. — 26. *O. Hederae*. — 27. *O. fuliginosa*. — 28. *O. canescens*.

A Denti del calice lanceolato-acuminati. Corolla a linea dorsale curvata, a labbro super. ottuso e per lo più rotundato. Stami inseriti a 3-5 mm. dalla base della corolla. — *Bolzano ad Aldein, Comasco in V. Varrone, C. Tic. a Faïdo. Nizz. a S. Martino Lantosca, Pavese a Bobbio in V. Luserna, Parmig. sul M. Dosso ed Ischia?* a TYPICA

B Denti del calice strettissimi o quasi filiformi all'apice. Corolla a linea dorsale un po' spianata sul labbro super., ch'è intero e subacuto. Stami inseriti a 2 mm. dalla base della corolla. Stilo meno peloso. — *Alpi Mar. pr. Tenda. [Endem.]*. β PEDEMONTANA BECK (1890)

- Labbro super. della corolla smarginato o 2-loba, a lobi distesi in avanti. Stilo glabro o parcam. peloso-glandoloso. Corolla giallo-rossastra o giallastra in ogni parte. Scapo rosso o violaceo-fosco, peloso-glandoloso (2-5 dm.). Denti del calice lungam. acuminati, spesso lesiniformi all'apice, più brevi del tubo corollino. Stami inseriti a 2-3 mm. dalla base della corolla, nella parte super. quasi glabri. $\odot$. *Parass. su Berberis, Rubus ed Artemisia campestris: Istria sul M. Maggiore, Trent., Alto Adige, Bresc. a Ponte di Legno, Bergam. in V. Caleppio, Valtell. pr. Bormio e V. Malenco, C. Tic., App. lig. sopra Varazze, pavese, pistoiese ed umbro*; 4-5. *Giu.-Ag. [Svizz. Germ.]*. — *O. Rubi* Duby (1828) (f. coroll. lutescent.). 23 *O. lucorum* A. Br. (1830) 3018

f) *Arcuatae* Beck (1890).

- 27 (14) Scapo bianco-giallastro, peloso- o villosoglandoloso (7-8 dm.). Spiga cilindrico-allungata. Pezzi del calice lungam. acuminati, più brevi della corolla. Stami inseriti alla base della corolla. $\mathcal{L}$. *Parass. su Cytisus scoparius ed altre Leguminose arbustive*; 4-5, rr. 3. *Apr.-Lugl. [Eur. occ. centr. e mer. Alger.]*. 24 **O. Rapum-Genistae Thuill.** (1799) 3019

A Corolla peloso-glandolosa (talora glabra al margine dei lobi), rosso-scura, giallo-carnea o talora gialla. Stami glabri in basso, peloso-glandolosi presso le antere.

a Corolla lunga 25 mm. circa, a labbro super. intero, a lobi glabrescenti od un po' scabri al margine. Sepali per lo più 1-nervi. Spiga dapprima densa, poi $\pm$ lassa. — *Generalm. su Cytisus scoparius: Pen. dal nord sino in Basil., Ischia, Sic., Sard. e Cors.* — *O. major* Lam. (1778), Sm. (1796), non L. — *O. Rapum* Rehb. (1829) — *O. bracteata* Viv. (1830). α TYPICA

b Corolla più grande, a lobi più grandi, peloso-glandolosi nel margine. Sepali a molti nervi. Brattee più sviluppate. Spiga lassa sino da principio. — *Pr. Como, Piem. e Sic. [Franc. Alger.]*. — *O. Benthami* Timb. (1874).

β BRACTEOSA REUT. (1847)

B Corolla, stami e stilo glabri. Corolla lunga 20-27 mm., rosso-sanguigno-scura o rossastra. — *Parass. su Genista corsica e Cytisus triflorus: Sard., Maddalena e Cors. [Endem.]*. — *O. thyrsoides* Moris (1844) — *O. Rapum* v. *glabrescens* Gr. et Godr. (1850). γ RIGENS (Lois., 1806-07) 3019'

g) *Minores* Beck (1890).

- 28 (9) Corolla piegata a ginocchio nel terzo infer. Stami glabri nella parte super., parcam. pelosi presso l'inserzione. Scapo ametistino, porporino od anche giallastro, peloso-glandoloso (15-45 cm.). Spiga $\pm$ lassa. Pezzi del calice interi o bifidi, acuminato-lesiniformi, uguali circa a metà della corolla. Corolla lunga 15-23 mm., bianca con venature azzurre o violacee, a labbro super. profundam. piegato-bilobo, con lobi grandi, patenti, profundam. crenato-lobati. Stami inseriti 3-4 mm. sopra la base della corolla. Stigma violaceo, rosso-scuro od anche giallo. $\mathcal{L}$, $\odot$. *Parass. su Eryngium e forse anche Legum. e Composite: Trent. a Pieve di Bono e Nogaredo, Piem. a Susa, Nizz., Tenda, Firenze a Cercina, Messina, Palermo a Sferracavallo, Sard. e Cors.; 2 e 4. Apr.-Lugl. [Eur. media e mer. As. occ. Alger.]*. — *O. elatior* DC. (1805), Poir. (1816), non Sutt. — *O. Eryngii* Duby (1828) — *O. amethystina* Rehb. (1829).

25 **O. amethystea Thuill.** (1799) 3020

- Corolla non piegata a ginocchio, ma eretto-patente. Stami generalm. pelosi in alto o almeno presso l'inserzione, rr. glabri. 29
 29 Stigma porporino, violaceo-porporino o rosso. 30
 — Stigma giallo. 33
 30 Corolla glabra od anche $\pm$ pelosa però mai peloso-lanosa. 31
 — Corolla lungam. peloso-lanosa soprattutto nel labbro super. 32

- 31 **Corolla lunga 15-20 mm.** Scapo giallastro-fosco o più spesso violaceo-porporino, peloso-glandoloso o glabrescente (1-7 dm.). Corolla bianco-giallastra con nervi violacei, a lobi crenulato-lobati. Il resto c. s. γ . *Parass. su Composite ed Umbrellifere*; 2-4. *Magg.-Lugl.* [*Eur. media e mer. Palest. Alger.*]. 26 **O. loricata** Rchb. (1829) 3021

A Brattee più lunghe dei fi. Pezzi del calice profundam. divisi. Stami in alto copiosam. peloso-glandolosi. — *Parass. su Composite: Istria, Lido veneto, Trent., Alto Adige, C. Tic., Piem. (V. Valdesi, Circond. d'Alba, App.), Tosc. nel M. Pisano a S. Giuliano e Castiglione della Pescaia.* — O. *Artemisiae-campestris* Vauh. in Gaud. (1829) — O. *Artemisiae* Gren. (1850). α TYPICA

B Brattee generalm. più brevi dei fi. Pezzi del calice meno profundam. divisi. Stami in alto glabri o parcam. peloso-glandolosi.

a Corolla peloso-glandolosa all'esterno, per lo più pallida e con vene violacee nel secco. — *Parass. su Picris: Istria, Euganei, Bresc., Parmig., Lig., App. piem. tra Belforte ed Ovada. pr. Roma, Sic., Sard., Elba, Ischia e Capri.* — O. *Picridis-hieracioides* F. Schultz (1830) — O. *Reichardiae* Freyn (1877). β PICRIDIS (F. SCHULTZ, 1830)

b Corolla glabrescente o poco pelosa, violacea nel secco. Pianta generalm. più robusta. — *Su Daucus, Picris e Crepis resicaria: con la var. prec.* — O. ambigua Moris (1857) — O. minor v. *flavescens* Reut. (1847), Gr. et Godr. (1850) — O. *Freynii* Nym. (1881). γ CAROTAE (DES MOUL., 1835)

- **Corolla lunga 10-18 mm.** Scapo peloso-glandoloso (1-5 dm.). Spiga densa o lassa. Pezzi del calice acuminato-lesiniformi, eguali al tubo corollino o poco più lunghi. Corolla lunga 10-18 mm. Stami inseriti 2-3 mm. sopra la base della corolla. $\odot$. *Parass. su Legumin. e su molte altre piante*; 2-4. *Marz.-Lugl.* [*Eur. As. min. Afr. bor. Abiss. Socotra Mad., nat. Am. bor.*]. — O. minor Sm. (1797 Sept.). 27 **O. barbata** Poir. (1797 Febr.) 3022

A Corolla bianco-giallognola o bianco-azzurra, con nervi violacei od azzurri.

a Corolla peloso-glandolosa all'esterno.

I Pezzi del calice bruscam. acuminato-subulati, uguaglianti il tubo corollino. Corolla mediocre (14-16 mm.). — *Istria, Pen. ed isole.* — O. *Trifolii-pratensis* F. Schultz (1830) — O. *laurina* Bonap. (1844) — O. *Leonuri* Rota (1852). α TYPICA

II Pezzi del calice insensibilim. attenuati, un po' più lunghi del tubo corollino. Corolla grande (15-18 mm.). Spiga più densa. — *Su Chrysanthemum Myconis: Cors. [Endem.]*. β SALIST (REQ. ex Coss., 1848)

b Corolla con pochi peli biancastri. Spiga lassa. — *Fiume, Istria, Osero, Lusino e Sic. [Quarnero Dalm.]*. — O. minor v. *adenostyla* Vis. (1847).

γ PUMILA (GRAAF, 1847) KOCH et NOË, 1862

B Corolla giallastra unicolore, — per lo più poco pelosa. — *Su Crithmum ed altre Umbrell.: Venezia, tra Savona e Nizza ed is. Maddalena. [Franc.]*. — O. *Crithmi* Bert. (1844) — O. *unicolor* Bor. (1857) — O. *Grenieri* Nym. (1881).

δ CRITHMI-MARITIMI (F. SCHULTZ, 1830)

C Corolla rossastra, — glabrescente. Pianta gracile. — *Su Composite: Sic. mer. e pr. Messina. [Endem.]*. ϵ LITOREA (GUSS., 1828)

- 32 (30) Scapo fortem. peloso o villosoglandoloso (1-6 dm.). Pezzi del calice lungam. e bruscam. acuminati, lunghi come il tubo corollino o poco più. Corolla lillacina o fosco-porporina, lunga 10-20 mm. Stami inseriti a

- 3-4 mm. dalla base della corolla, pelosi sino oltre metà lunghezza. *Ȳ*. *Parass. su Composite, Ombrellifere e Vitalba: Tosc. a Campiglia-mar., Nap. nei Campi Flegrei, Ischia, Eolie a Salina, Sic., Malta e Pantell.*; 2. *Apr.-Magg.* [*Franc. mer. Eur. mer.-or. Ungh. As. occ.*]. — *O. pubescens* Urv. (1822), non Gilib. — *O. Vitalbae* Bert. (1844) — *O. campuliflora* et *O. thapsoides* Lojac. (1883). 28 ***O. versicolor* F. Schultz** (1843) 3023
- 33 (29) **Corolla sotto il lembo un po' ristretta, glabra.** Scapo pallido o rossastro, peloso-glandoloso (1-6 dm.). Spiga $\pm$ lassa, almeno in basso. Pezzi del calice interi od inegualm. 2-dentati o 2-fidi, acuti od attenuato-filiformi. Corolla lunga 10-20 mm., biancastra o giallastra, striata o tinta di viola in alto, rr. tutta bianco-giallastra. Stami inseriti c. s., brevem. pelosi presso l'inserzione. $\odot$. *Parass. sull' Hedera: Istria, It. bor. e centr., Ischia, Capri, Puglie, Cal. ad Anzio, Sic., Sard. e Cors.*; 2-4. *Apr.-Giu.* [*Eur. occ. e mer. As. min. Alger.*]. — *O. Hederæ-Helicis* F. Schultz (1830) — *O. Vaucherii* Noulet (1837) — *O. Helicis* Rota (1852) — *O. stenantha* Lojac. (1883) (forma).
- 29 ***O. Hederæ* Vauch.** ex Duby (1828) 3024
- **Corolla non ristretta sotto il lembo, $\pm$ pelosa o rr. glabra.** Scapo bianco- o fulvo-giallastro, con peli lunghi e bianchi, glandolosi, per lo più parcam. squamoso (8-10 dm.). Spiga spesso lunghissima, $\pm$ lassa in basso. Brattee lungam. peloso-glandolose. Corolla rossastra e nell'interno bianco-giallastra od anche interam. giallastra. Stami inseriti c. s., abundantem. pelosi sino a metà. Stigma giallo. $\odot$. *Parass. su Composite: Nap., Basil. sul Vulture, Sic., Eolie, Malta e Sard.*; 2 e 4. *Magg.* [*Grec.*]. — *O. australis* Moris in Bert. (1844) — *O. flavidiflora* Guss. (1844) — *O. sabulicola* Lojac. p. p. (1883).
- 30 ***O. canescens* J. et C. Presl** (1822) 3025

NOTA. — Entità dubbie, da ulteriorm. studiare e controllare per le località: *Orobanche centaurina* Bert. (1844). — Forse var. di *O. loricata*. — *Tosc. pr. Massa.* *O. Clausonis* Pomel (1875) f. *parviflora* Beck in Somm. (1915). — *Malta.* *O. concolor* Duby (1828) = *O. Scabiosae-Columbariae* F. Schultz (1830) = *O. Columbariae* Gr. et Godr. (1850). — *Mentone su Scabiosa, pr. Roma e Terracina su Ombrell., Elba.* [*Franc. mer.*].

O. densiflora Salzm. (1847) [*Reg. medit.-occ.*] v. *melitensis* Beck in Somm. et Car.-G. (1915). — *Malta su Lotus pusillus.*

O. Ebuli Huter et Rigo (1907). — *Abr. al M. Morrone a 1500-1600 m., su Sambucus Ebulus.*

O. fuliginosa Reut. (1846) = *O. sabulicola* Lojac. p. p. (1883). — *Sic. a Balestrate, su Composite.* [*Franc. mer. Grec. As. min.*].

O. gracilis $\times$ *lutea*? Murr (1905). — *Trent. a Vigolo Vattaro.*

O. Juccae Savi f. (1844). — *Selva Pisana ed Orti bot. di Pisa e Palermo.*

O. Laserpitii-Sileris Rap. ex Reut. in Jord. (1846) et in DC. Prodr. (1847). — *Indicata vagam. delle Alpi.* [*Franc. Svizz. Austr. Bosn. Serb.*].

O. litorea Guss. (1828) = *O. littoralis* Lojac. (1883). — Forse identica ad *O. canescens*. — *Sic. mer.*

O. lucana N. Terr. (1911). — *Basil. a Muro.*

O. Pelargonii Cald. (1879). — *Sec. Caruel* uguale ad *O. crenata*. — *Faenza su Pelargonium inquinans.*

- O. pyrrha* Rehb. f. (1862). — *Non più ritrovata nelle Alpi Mar. a Tenda.*
O. rosmarina Beck in Fedde (1922) = *Phelip. Rosmarini* Nym. (1881) = *O. Muteli*
 α *stenosiphon* Beck (1890) = *O. stenosiphon* Jacks. (1901-06). — *Lig. pr.*
Bordighera a M. Maio e pr. Genova.
O. Tinei Lojac. (1883). — *Sic. nelle Nebrodi alle Serre delle Croci.*
O. Todari Lojac. (1883) = *O. Sprunneri* Lojac. (1882). — *Sec. Caruel uguale ad*
O. variegata. — *Eolie.*
O. Tommasinii Lojac. (1883), non Rehb. — *Sec. Caruel uguale ad O. crenata.* —
Pr. Palermo.

Gen. 779. **Lathraea L.** (1735).

(Spec. 4, le due nostrali ed altre due del Giapp.).

1 **Fi. brevem. pedunculati o quasi sessili, in spiga unilaterale, pendenti.**

Rz. ramoso, con numerose squame orbicolari, carnose, biancastre. Scapo semplice, bianchiccio o rossastro, con poche squame caduche (1-4 dm.). Brattee grandi, quasi orbicolari, lunghe quasi come i fi., rossastre col margine bianchiccio, embriciate in 2 serie. Spiga densa, dapprima pendente, poi eretta, lunga 5-15 cm. Calice tubuloso, carnicino, diviso in 4 denti ovali, ottusi. Corolla poco più lunga del calice, a tubo un po' rigonfio in basso, a labbro super. fatto a cucchiaino, intero o quasi, porporino-scuro verso l'apice, l'infer. brevem. 3-lobo, bianchiccio. Antere pelose. Cassula conico-rostrata. Semi numerosi. ♀. *Parass. sulle rd. di Cupulifere, Olmo, Acero ecc., nei boschi ombrosi, qua e là: Istria, It. sett. e centr., Camp. a Roccamonfina, pr. Napoli, Cal. sul M. Alto, Sic. nei boschi del Valdemone e di Caronia; 3-5. Marz.-Giu. [Eur. As. occ. sino Himal.].*

1 **L. Squamaria L.** (1753) 3026

- **Fi. lungam. pedunculati, in corimbo, eretti.** Scapo appena sporgente dal terreno, quasi confondentesi col rz., assai ramoso e con squame c. s. Fi. 12-16 su ciascun ramo lungo 2-3 cm. Calice a 4 denti subacuti. Corolla lunga quasi il doppio del calice, a labbro super. fatto ad elmo, smarginato, l'infer. assai più piccolo, 3-lobo, ambedue violaceo-rossicci. Cassula obovata, collo stilo persistente. Semi 4 o meno. ♀. *Parass. sulle rd. di Salici e Pioppi, rara: Carrarese, Lucchese, Abr. alla Majella, Avell. al M. Vergine, Salern. sul M. Cervialto e Cal. a Nardello e sull'Aspromonte; 2 e 4-5. Marz.-Giu. [Eur. occ. dalla Spa. al Belg.].* — *Clandestina penduliflora* Lam. (1778).

2 **L. Clandestina L.** (1753) 3027

FAM. CXIII^a. **PEDALIACEAE.**

(Gen. 14, spec. 45 circa, dell'Afr. trop. e mer., poche dell'India, Cina, Giapp., Malesia ed Austral.).

Proprietà ed usi. — Dai semi del Sesamo si estrae dell'olio commestibile nella proporzione del 48 % circa; nella Sic. mer. tali semi servono per confezionare dolci speciali, altrove si mettono sul pane. L'olio spesso si mescola a quello d'oliva ed assieme a quello d'Arachide si vende col nome di olio di semi; il pannello di Sesamo è ottimo foraggio.

Gen. 780. **Sésamum L.** (1737).

(Spec. 12 circa, dell'Afr. trop., 2 dell'India, di cui 1 largam. colt.).

Pianta pubescente, eretta (4-8 dm.). Fg. ovato-oblunghe o lanceolate, le super. gradatam. ridotte. Fi. solitari ascellari, brevem. pedunculati, formanti dei racemi fogliosi. Calice a 5 lobi, di cui il super. più piccolo. Corolla roseo-pallida, tubulosa, quasi bilabiata, a labbro super. smarginato, l'infer. semi-trifido, col lobo mediano allungato. Stami 4, didinami, ed un quinto rudimentale. Capsula vellutata, bislunga, ottusam. tetragona, 4-solcata, bivalve, imperfettam. 4-loculare. Semi numerosi, compressi. ☉. *Origin. dell'India; colt. in Sic.; 2. Ag. [Colt. paesi trop. Reg. medit. Cina Giapp.].* — Vulg. *Sesamo, Giuggiolona.*

S. indicum L. (1753) 3027^{bis} Fig. 21 (3027^{bis}). — *Sesamum indicum L.*

A Fg. infer. 3-sette o 3-lobate, a lobi grossam. ed acutam. dentati od anche interi od ottusam. dentati (f. *subdentatum* DC. [1845]). — *Colt.* — S. ind. v. *grandidentatum* DC. (1845). α TYPICUM

B Fg. infer. tutte o parecchie indivise, soltanto grossam. dentate. — *Colt.* — S. ind. v. *subindivisum* DC. (1845). β ORIENTALE (L., 1753)

FAM. CXIV. **BIGNONIACEAE.**

(Gen. 53. spec. 450 circa, delle Reg. trop., poche in quelle exstratrop., mancanti all'Eur. e N. Zel.).

Proprietà ed usi. — *Catalpa bignonioides* contiene nella corteccia e nelle cassule un principio amaro, usato come antisettico e febbrifugo; i semi hanno pure un principio amaro che odora di burro di cacao; la rd. è velenosa.

La *Catalpa* e la *Tecoma* sono colt. per ornamento.**Chiave dei generi.**

1 Albero. Fg. semplici, ovali-cuoriformi. Stami 5, 2 fertili e 3 sterili ridotti (staminodi). 781 **Catalpa**

— Liana. Fg. impari-pennate. Stami 4, fertili, didinami. 782 **Tecoma**

Gen. 781. **Catàlpa Scop.** (1777).

(Spec. 6, della Cina, Giapp., Am. bor. e centr.).

Albero di 6-12 m. Fg. opposte, lungam. picciolate, largam. ovali-cuoriformi, intere, dapprima pubescenti, poi quasi glabre. Pannocchie grandi, terminali. Calice bilobo. Corolla tubuloso-campanulata, a fauce obliqua, subbi-

labiata, a 5 lobi ineguali, ondulato-crenati, bianca con macchie gialle e porporine. Stigma bilamellato. Cassula lunga 2-3 dm., fatta a sigaro, bivalve. Semi molti, piani, alati e con lunghi peli alle due estremità. †. *Origin. dell' Am. bor., frequentem. colt. e quasi nat.; 2-4. Magg.-Giu.* — Bignonia Catalpa L. (1753) — *C. syringifolia* Sims. (1807) — *C. Catalpa* Karst. (1882). — Volg. *Catalpa*. **C. bignonioides Walt.** (1788) 3028

NOTA. — Coltivasi anche *Catalpa speciosa* Warder (1880) = *C. cordifolia* Jaume in Nouv. Duham. (1804), non Moench, orig. dell'Am. bor.

Gen. 782. **Tecoma Juss.** (1789).

(Spec. 24 circa, delle Reg. temp.-calde, poche tra i tropici).

Liana altam. rampicante mediante rd. avventizie nascenti lungo i rami (8-10 m. e più). Fg. a 4-6 paia di foglioline brevem. picciolate, ovali o lanceolate, acuminate, dentate, glabre o pelosette solo lungo la nervatura mediana disotto. Fi. a 2-9 in corimbi terminali, brevem. pedicellati. Calice tubuloso, 5-dentato. Corolla lunga 5-8 cm., tubulosa, allargata alla fauce, a 5 lobi subeguali, rotondati, rosso-aranciata. Stigma a spazzola. Cassula bislungo-cilindrica, lunga 8-9 cm. Semi piani, alati. †. *Origin. dell' Am. bor., frequentem. colt. e quasi nat.: 2-4. Lugl.-Sett.* — Bignonia L. (1753) — *Campsis* Seem. (1867). — Volg. *Tecoma*. **T. radicans Juss.** (1774) 3029

NOTA. — Coltivasi più rr. *Tecoma chinensis* Koch (1872) = Bignonia Lam. (1783) = *B. grandiflora* Thunb. (1784) = *T. grandifl.* Delaun. in Lois. (1816-27) = *Campsis chin.* Voss (1896), orig. della Cina e Giapp.

FAM. CXV. **LABIATAE.**

(Gen. 157, spec. circa 3000, diffuse su tutto il Globo, copiose nella Reg. medit., nell'Or. ed in generale nelle Reg. temp. e nei monti tra i tropici).

I fi. delle Labiate sono disposti in cime $\pm$ raccorciate dette *verticillastri*, che possono essere ascellari se posti all'ascella di fg. normali oppure terminali se posti all'ascella di fg. trasformate in brattee; nell'assieme possono costituire delle infiorescenze a forma di spighe (spicastro), di capolini o di pannocchie. Tra le fg. normali, le fg. fiorali e le brattee vi possono essere tutti i termini di passaggio; oltre le brattee si hanno spesso anche delle bratteole.

Proprietà ed usi. — Le Labiate sono piante eminentem. aromatiche, contenenti olii essenziali svariati; esse trovano frequente uso sotto forma di droghe, prodotti distillati, tinture e principi estrattivi puri. Le essenze in esse contenute hanno in generale azione stimolante sulle mucose e sulle glandule e perciò si usano in medicina come toniche, stomachiche e sudorifere (Rosmarino, Menta, Cedronella, *Salvia Sclarea*, *S. officinalis*, Issopo), per gli usi culinari (Rosmarino, *Salvia* [*S. officinalis* e *S. triloba*], Santoreggia, Nepetella, Timo, Regamo, Maggiorana, Basilico), per fabbricare liquori (Lavanda, *Salvia Sclarea*, Cedronella, Issopo, Menta) ed il vermouth (*Salvia Sclarea*). Alcune hanno proprietà antipu-

tride, cioè impediscono o rallentano le fermentazioni e lo sviluppo di muffe (*Thymus vulgaris* ed altre contenenti timolo) ed esse pure trovano impiego in medicina e per altri scopi. La maggior parte delle specie nominate servono anche in profumeria.

Fig. 22. — Varie forme di infiorescenze e di organi florali delle Labiate: a) Verticillastri all'ascella di brattee e perciò in spicastro (*Lavandula Spica*). — b) Verticillastri all'ascella di fg. normali (*Glechoma hederacea*). — c) Verticillastri in spicastro breve capituliforme (*Thymus Serpyllum*). — d) Verticillastri all'ascella di fg. normali ed inoltre con brattee e bratteole (*Marrubium peregrinum*). — e) Cime formanti pannocchia (*Satureja Calamintha* v. *Nepeta*). — f) Corolla a tubo con anello di peli (nettarestegio) obliquo (*Phlomis fruticosa*). — g) Corolla a tubo con anello di peli trasversale (*Ballota nigra*). — h) Calice a fauce chiusa da peli (con carplostegio) (*Thymus Serpyllum*). — i) Lo stesso aperto. — l) Fi. a corolla normale, che si apre nell'antesi (casmogama), — m) a corolla che rimane chiusa (cleistogama) (*Lamium amplexicaule*). — n) Fi. ermafrodito a corolla più grande (macranta), — o) ginodioico a corolla più piccola (micranta), — p) lo stesso aperto (*Thymus Serpyllum*).

Gli olii essenziali prendono il nome dalla pianta da cui provengono ed i più noti sono quelli di Rosmarino, Lavanda (*Lavandula Spica* [= *officinalis*]), Spigo (*L. latifolia*), Melissa (*Satureja Calamintha*), Menta ecc. Chimicamente però tali prodotti sono in generale miscugli di varie essenze, tra le quali le più note sono le seguenti, che elenchiamo facendo seguire tra parentesi le specie od i generi nei quali furono più particolarmente riscontrate: il cineolo (*Rosmarinus*, *Lavandula*, *Salvia offic.*, *Mentha*, *Ocimum*), il carvacrolo (*Satureja hortensis* e *S. montana*, *Origanum*, *Thymus*), il pinene (*Rosmarinus*, *Salvia offic.*, *Satureja Thymbra*, *Thymus*, *Hyssopus*, *Mentha viridis*), il limonene (*Lavandula Spica*, *Mentha*), il mentolo (*M. piperita*), il mentone (*M. piperita*, *Satureja Calam.* v. *Nepeta*), il pulegione (*M. Pulegium*, *Satur. Calam.* v. *Nepeta*), il citrolo e citronello (*Melissa officinalis*), il timolo (*Thymus vulgaris* ed in minor quantità le altre spec., *Satureja Thymbra*), il cimolo (*Satureja hortensis* e *S. Thymbra*, *Origanum vulgare* v. *hirtum*, *Thymus*), il borneolo (*Rosmarinus*, *Lavandula latifolia*, *Salvia officinalis*, *Origanum Majorana*, *Thymus vulgaris*), il linalolo (*Lavandula*, *Salvia Sclarea*, *Mentha*), il thujone o salvio (*Salvia officinalis*) ecc.

Alcune di queste essenze sono liquide (ad es. carvacrolo, pinene e limonene), altre solide e quindi del gruppo delle canfore (ad es. mentolo e timolo).

Diverse specie di *Scutellaria* contengono un glucoside, la *scutellarina*; il *Marrubium vulgare* una sostanza amara, la *marrubina*: il *Lamium album* un alcaloide, la *lamiina*, e sostanze tanniche, per cui usavasi come astringente; la *Nepeta Cataria* contiene tannino ed una sostanza amara, oltre ad essenze, ed usavasi come tonica, eccitante e digestiva; i semi di *Salvia Sclarea* possono dare quasi il 29 % di olio seccativo; diversi *Tencrium*, segnatamente *T. Chamaedrys* e *T. Scordium*, contengono sostanze aromatiche, amare ed astringenti, perciò si usano come toniche, stimolanti e digestive; alcune *Stachys*, *Lamium album* e *Satureja vulgaris* contengono un tetrasaccaride, la *stachiosi*.

Tra gli altri usi vanno annoverati: quello delle infiorescenze (spicasteri) di Lavanda e di Spigo per profumare gli armadi della biancheria e scacciare le tignole; l'altro dei calici di *Ballota Pseudo-dictamnus* per portalucignoli delle lampade ad olio. Le parti giovani di *Ajuga reptans* sono talora mangiate come insalata.

Altre specie vantate in passato come medicinali, quali *Stachys (Betonica) officinalis*, *Ajuga reptans*, *Leonurus Cardiaca* ecc., sono ora completam. dimenticate.

Chiave dei generi.

1 Due stami fertili, gli altri due sterili o mancanti.	2
— Quattro stami tutti fertili (almeno nei fi. ermafr.).	5

A) Distemones.

2 Corolla manifestam. bilabiata. Stami con appendice dentiforme o di varia forma.	3
— Corolla campanulata, quasi regolare od oscuram. bilabiata. Stami senza appendice.	4
3 Labbro super. della corolla non compresso ai lati, rovesciato all'indietro. Appendice degli stami dentiforme.	785 Rosmarinus
— Labbro super. della corolla compresso ai lati, arcuato ed a concavità rivolta in basso. Appendice degli stami fatta a bilanciere.	* 804 Salvia
4 (2) Corolla rossa, lungam. tubulosa, bilabiata. Calice peloso alla fauce. Pianta annua.	807 Zizyphora
— Corolla bianca, tubuloso-campanulata, a 4 lobi di cui il super. appena più largo e smarginato. Calice nudo alla fauce. Pianta perenni.	811 Lycopus

B) Tetrastemones.

5 (1) Corolla apparentem. unilabiata, cioè a labbro super. formato da 2 denti e l'infer. assai grande. Acheni ad inserzione laterale (ventrale).	6
— Corolla manifestam. bilabiata. Acheni ad inserzione basilare.	7
— Corolla a 4 lobi quasi uguali.	812 Mentha
6 Corolla a tubo internam. munito di un anello di peli; labbro super. 2-dentato o 2-fido, l'infer. 3-lobo.	783 Ajuga
— Corolla a tubo privo di anello di peli; labbro super. apparentem. nullo, ma in realtà 2-partito e coi denti disposti accanto al labbro infer. che perciò apparisce 5-lobo.	784 Teucrium
7 (5) Stami non sporgenti dal tubo della corolla.	8

- Stami sporgenti dal tubo della corolla. 10
- 8 Calice bilabiato, a labbro super. formato da 1 dente solo sormontato (eccett. *L. multifida*) da un'appendice fogliacea. Stigma con 2 lacinie uguali a becco d'anitra. 788 **Lavandula**
- Calice a 5 o 10 denti uniformi. Stigma a lacinia super. molto più piccola. 9
- 9 Antere ed ovari sparsi di ghiandole resinifere. Stami a base ingrossata, cinti ciascuno da un colletto di peli. Acheni troncati all'apice. 789 **Marrubium**
- Antere ed ovari senza ghiandole. Stami non ingrossati, nè cinti da peli. Acheni rotondati all'apice. 790 **Sideritis**
- 10 (7) Corolla munita nel tubo di un anello di peli (nettarestegio). 11
- Corolla senza anello di peli. 19
- 11 Calice evidentem. bilabiato. Stami con un'appendice dentiforme all'apice. 12
- Calice non evidentem. bilabiato. Stami senza appendice dentiforme. 14
- 12 Fi. solitari ascellari, senza o con bratteole minutissime. Acheni a pericarpio carnoso, drupacei. 786 **Prasium**
- Fi. in verticillastri, con bratteole fogliacee. Acheni secchi. 13
- 13 Calice coi 3 denti super. riuniti in un labbro piano, troncato. Corolla col lobo medio del labbro infer. denticolato-crenato. 794 **Brunella**
- Calice a denti non riuniti. Corolla col lobo medio del labbro infer. intero od appena smarginato. 803 **Horminum**
- 14 (11) Calice più ampio della corolla, membranaceo, campanulato-conico, con al margine 5 denticini spinosi. 800 **Moluccella**
- Calice mai c. s. 15
- 15 Ovari ed acheni troncati all'apice. 16
- Ovari ed acheni rotondati all'apice. 18
- 16 Stami con antere tutte allo stesso livello, dopo la fecondazione i più lunghi divergenti ai lati fuori della corolla; antere a fessure di discesa non confluenti. 799 **Leonurus Cardiacæ**
- Stami ad antere ravvicinate a paio, quelle degli infer. più in alto, immutati dopo la fecondazione; antere a fessure di discesa $\pm$ confluenti. 17
- 17 Stami super. aderenti quasi interam. al tubo della corolla, inferiori prolungati in un'appendice ricurva ad uncino. 796 **Phlomis**
- Stami super. non aderenti al tubo corollino, nè uncinati alla base. 798 **Lamium** p. p.
- 18 (15) Corolla a labbro infer. ad angolo retto col tubo. Stami dopo la fecondazione divergenti ai lati ed attorcigliati. Antere ed ovari senza glandole. 802 **Stachys** p. p.
- Corolla a labbro infer. inclinato in basso. Stami immutati dopo la fecondazione. Antere ed ovari muniti di glandole pedicellate resinifere. 801 **Ballota**
- 19 (10) Stami infer. (cioè inseriti più in basso) più brevi dei super. 20
- Stami infer. più lunghi dei super. 22
- 20 Calice quasi regolare, a fauce un po' obliqua. Corolla senza linea depressa sul dorso. 21
- Calice evidentem. bilabiato. Corolla avente sul dorso in corrispondenza della fauce una linea depressa ellittica. 791 **Dracocephalum**

- 21 Lobo mediano del labbro infer. concavo. Verticillastri formanti uno spicastro. 792 **Nepeta**
 — Lobo mediano del labbro infer. piano. Fi. all'ascella di fg. non modificate in brattee. 793 **Glechoma**
- 22 (19) Calice a labbro super. fogliaceo oppure munito di una squama assai più ampia dei denti. 23
 — Calice mai c. s. 24
- 23 Labbro infer. del calice formato da un solo dente come il labbro super. munito della squama. Stami rialzati sotto il labbro super. della corolla. 787 **Scutellaria**
 — Labbro infer. del calice 4-dentato. Stami abbassati sul labbro infer. della corolla. 813 **Ocimum**
- 24 (22) Stami divergenti in alto. 25
 — Stami paralleli o convergenti sotto il labbro super. 27
- 25 Calice evidentem. bilabiato, provvisto di peli chiudenti la fauce. 809 **Thymus**
 — Calice non evidentem. bilabiato, talora fesso anteriorm. e quindi unilabiato. 26
- 26 Verticillastri unilaterali, muniti di brattee simili alle fg. Logge delle antere riunite per l'apice, senza connettivo. 808 **Hyssopus**
 — Verticillastri non unilaterali, accompagnati da ampie brattee embriicate coprenti i calici. Logge delle antere riunite da un ampio connettivo. 810 **Origanum**
- 27 (24) Calice evidentem. bilabiato, a denti disuguali. 28
 — Calice $\pm$ campanulato, a denti uniformi o quasi. 30
- 28 Calice membranaceo, assai più ampio del tubo corollino. Fi. scarsi nelle ascelle delle fg. cauline. 795 **Melittis**
 — Calice non membranaceo, ampio quanto basta per contenere il tubo corollino. 29
- 29 Calice a labbro super. piano o quasi, con 3 piccoli denti, l'infer. bidentato. 805 **Melissa**
 — Calice a labbro super. mai piano, lungam. bifido, l'infer. trifido. 806 **Satureja** p. p.
- 30 (27) Corolla munita di 2 apofisi coniche situate tra la fauce ed il labbro infer. 797 **Galeopsis**
 — Corolla priva di apofisi c. s. 31
- 31 Corolla a labbro infer. col lobo mediano e spesso i laterali con 1 dente per lato. 798 **Lamium** p. p.
 — Corolla a labbro infer. senza denti c. s. 32
- 32 Due stami più lunghi dopo la fecondazione, un po' divergenti ai lati. 799 **Leonurus Marrubiastrum**
 — Stami immutati dopo la fecondazione. 33
- 33 Corolla a labbro super. concavo. Antere a logge non separate da un connettivo triangolare od a bottoncino. 802 **Stachys** sez. **Betonica**
 — Corolla a labbro super. piano o quasi. Antere a logge separate da un connettivo triangolare od a bottoncino. 806 **Satureja** p. p.

Tribù I. AJUGELÆ.

Gen. 783. **Ajuga L.** (1737).

(Spec. 45, forse da ridursi, largam. diffuse nell'Eur., As. ed Afr., specialm. nell'Oriente).

1 **Fg. obovate. Verticillastri a molti fi., formanti spicastri. Corolla ad anello di peli continuo e lontano dal punto d'inserzione degli stami.**

Sez. I. BUGULA 2

— **Fg. lineari. Verticillastri di 2 rr. 4 fi. ascellari. Corolla ad anello di peli interrotto e vicino al punto d'inserzione degli stami.**

Sez. II. CHAMAEPITYS 5

Sez. I. BUGULA (MILL., 1752).

2 **Fusto lungo al massimo 5 cm. e quindi infiorescenza di solito più breve della rosetta di fg. radicali.** Pianta senza stoloni. Fg. oblunگو-obovate, lungam. ristrette in basso, dentato-crenate; le fiorali lanceolate, crenate od intere. Calice villosa, a 5 denti subeguali. Corolla azzurra, pelosetta, a tubo lungo circa 3 volte il calice, a labbro infer. 3-lobo, col lobo medio obcordato, poco più grande dei laterali. Acheni reticolato-rugosi. *℥. Pascoli: App. march. al M. Vettore, abr., laz. sui M. Simbruini, camp., salern. sui M. Cervialto ed Alburno, cal. sul M. Pollino, Sila, Aspromonte ecc. e Sic. sett.; 4-5. Magg.-Lugl. [Endem.].* — *A. decumbens* Ten. (1811), non Thunb. 1 **A. acaulis Brocchi** (1823) 3030

— **Fusto ± elevato, superante la rosetta di fg. radicali.** 3

3 **Pianta ± abbondantem. stolonifera.** Fusto alternam. peloso sulle faccie opposte (1-3 dm.). Fg. radicali spesso persistenti, obovato-oblunghe, intere o superficialm. crenate, lungam. picciolate; le cauline più brevem. picciolate. Brattee ovali, sessili, azzurro-violacee. Calice peloso, a denti un po' ottusi od acuti. Corolla lunga 6-9 mm., azzurra, più rr. rosea o bianca; labbro infer. a lobo medio più largo, obcordato. Acheni c. s. *℥. Luoghi erbosi o boschivi, comune: Istria, Pen. (più rara al sud), Capri, Sic. e Malta; 2-7. Marz.-Ag. [Eur. As. min., nat. Argent.].* — *Bugula rept.* Crantz (1766) — *B. decumbens* Mill. (1768) — *A. vulgaris* Rouy p. p. (1909). — *Volg. Bugula, Morandola.* 2 **A. reptans L.** (1753) 3031

A **Stoloni allungati.** — *Area della spec.* — *A. orientalis* v. *glabrata* Guss. (1834) — *A. Barrelieri* et *A. densiflora* Ten. (1835). a TYPICA

B **Stoloni brevi o talora quasi nulli.** — *Luoghi elevati.* — *A. alpina* Vill. p. p. (1787), Lam. et DC. (1805), non L. — *A. pyramidalis* Ten. (1820), non L. — *A. rept.* v. *alpestris* Gremli (1885) (non *A. alpestris* Dum.) — *A. vulgaris* race *A. Candolleana* Rouy (1909). 3 MONTANA TEN. (1830)

— **Piante senza stoloni.** 4

4 **Stami sporgenti dalla corolla.** Fusto per lo più interam. peloso (1-4 dm.). Il resto come nella spec. prec. con la quale alcuni la riuniscono. *℥. Luoghi erbosi o boschivi, meno frequente della prec.; 3-5. Apr.-Ag. [Eur. Cauc. As. min. Cina].* — *Bugula* Crantz (1766). 3 **A. genevensis L.** (1753) 3032

- A* Brattee più brevi dei verticillastri super. o lunghe appena come questi, per lo più azzurro-violacee. Spicastro interrotto e per lo più allungato. — *Istria, Pen. sett. (frequente) e qua e là nella centr. sino Viterbese, Gargano e Cal. nel Bosco di Rosarno ed alla Limina.* — *A. Tenorii* J. et C. Presl (1822) — *A. genev. v. gorganica* Ten. (1830). α TYPICA
- B* Brattee assai più lunghe dei verticillastri super., per lo più rosse o porporine. Spicastro raccorciato, denso e continuo. — *Alpi, App. lig. [Eur. Cauc.].* — *Bugula* Crantz (1766). β PYRAMIDALIS (L., 1753) 3032¹
- **Stami rinchiusi nella corolla.** Pianta villosa-lanosa (1-3 dm.). Fg. radicali persistenti, oblunghe, lungam. picciolate, ottusam. sinuate od inciso-lobate; le cauline sessili, intere o grossam. dentate; le fiorali crenato-lobate. Spicastro interrotti alla base. Calice a denti acuminati. Corolla azzurra o rr. rosea, pelosa, a tubo lungo 2 volte il calice, contorto; labbro infer. a lobo mediano più largo, obcordato. ♀. *Luoghi ombrosi: Cal., Sic. ed Eolie a Salina; 2. Marz.-Magg. [Spa. Grec. As. min. Soria Crimea].* — *Bugula* Crantz (1766). 4 **A. orientalis** L. (1753) 3033

Sez. II. CHAMAEPITYS (RUPP., 1745).

- 5 (1) **Fg. infer. e medie con 2-4 denti all'apice, le super. intere o talora tutte intere.** Pianta prostrato-ascendente, legnosa alla base, assai ramosa, lanosa, spesso con odore muschiato (5-15 cm.). Fi. 1-2 all'ascella di fg. poco o punto differenziate. Calice lanoso, a denti ottusetti. Corolla (da noi) porporina, a tubo imbutiforme e labbro infer. col lobo mediano assai più grande dei laterali ed obcordato. ♀. *Colli sassosi e rupi; 2, rr. 4. Marz.-Aut. [Reg. medit.].* — *Teucrium* L. (1753). 5 **A. Iva** Schreb. (1773) 3034

- A* Fg. lineari-lanceolate, le infer. e medie con 2-4 denti all'apice. Fi. per lo più geminati. — *Lungo la costa tirrenica dalla Lig. alla Cal., nel Gargano e nelle isole.* — *Moscara asperifolia* Forsk. (1775) = *A. Iva* f. *asperifolia* Fiori (1907) (f. cleistogama). α TYPICA
- B* Fg. lineari, tutte intere, più ottuse. Fi. solitari e più piccoli. — *Indicata da Allioni pr. Nizza.* — *Teucrium* Mill. (1768) — *A. Iva* v. *linearifolia* Rouy (1909). β MOSCHATA (SCHREB., 1774)

- **Fg. infer. intere, le super. 3-partite.** Pianta peloso-irta o glabrescente (1-2 dm.). Fi. ascellari, formanti in alto dei spicastroi fogliosi. Calice villosa, a denti stretti ed acuti. Corolla gialla, con punti e strie rosastre nel labbro infer. Il resto c. s. ☉, ♀. *Luoghi colt. ed incolti asciutti, comune; 2-5. Marz.-Ag. [Eur. As. occ. Afr. bor.].* — *Teucrium* L. (1753) — *Bugula* Scop. (1772) — *Chamaepitys trifida* Dum. (1827) — *Ch. vulgaris* Lk. (1829). — Volg. *Camepizio, Canapicchio.*

6 **A. Chamaepitys** Schreb. (1773) 3035

- A* Pianta annuale, erbacea.

- α Corolla lunga 5-9 mm., cioè circa il doppio del calice. Fi. assai più brevi delle fg. fiorali. — *Istria, Pen., Capri, Sic., Egadi, Malta e Sard. sui M. d'Oliena.* — *A. glabra* Presl (1826) (f. *glabrescens*). α TYPICA

b Corolla lunga 10-12 mm., cioè circa 3 volte il calice. Fi. poco più brevi delle fg. fiorali. — *Veron., Bresc. alla Croce di Vallio, Faentino, Puglie, Basil. a Muro, Ischia, Sic. e Panaria. [Balc. Grec. Chio As. min. Afr. bor.].* — A. Chia Guss. p. p. (1843) et Auct., non Schreb.

β GRANDIFLORA Vis. (1826)

B Pianta ± persistente, indurita alla base, a rami più robusti. — Corolla lunga 15 mm. circa. — *Colla var. prec. in Sic. [Spa. Alger.].* — A. Chia Guss. p. p. (1843).

γ SUFFRUTESCENS Wk. (1891)

Ajuga reptans × *genevensis* Lasch (1830) = A. hybrida Kern. (1874) = A. vulgaris race A. Kernerii Rouy (1909). — *Verona fuori porta Vescovo, Modena dietro la Cittadella e pr. Reggio Em. lungo il Rio del Ghiardo.*

A. *pyramidalis* × *reptans* Knaf (1852) = A. Hampeana A. Br. et Vatke (1872) = A. pyr. v. fallax Celak. (1869-74) = A. fallax Borb. (1889). — *Bergam. nel vallone a sud d'Aprica e C. Tic. in V. Calanca e V. d'Osogna.*

A. *genevensis* × *pyramidalis* Knaf (1852) = A. genev. v. Knafii Wolfn. (1852) = A. vulg. race A. Knafii Rouy (1909). — *C. Tic. in V. Onsernone sul Mottone?*

NOTA. — *Ajuga lycopsiformis* Lojac. (1907), raccolta in Sic. a Spaccaforo, Vendicari, Marzamemi e Capo Passaro, sembra essere una forma o var. di A. *Iva*.

Gen. 784. **Teucrium** L. (1735).

(Spec. circa 100, delle Reg. temp. e calde dell'Eur., As., Afr., Am. bor. e mer. ed Austral.).

1 Calice 2-labiato, a labbro super. formato da un dente circa il doppio più largo degli altri. 2

— Calice a 5 denti uguali o quasi. 3

2 Fi. formanti spicastrì terminali. Bratteole e rami mai spinescenti.

Sez. I. SCORODONIA 6

— Fi. in verticillastri ascellari non formanti spicastrì. Bratteole e rami alla fine spinescenti.

Sez. II. SPINULARIA 8

3 (1) Verticillastri riuniti a capolino. Sez. VI. POLIUM 15

— Verticillastri non riuniti a capolino. 4

4 Fg. intere. Arbusti bianco- o ferrugineo-tomentosi. Sez. III. TEUCRIS 9

— Fg. dentate od inciso-pennatifide. Erbe. 5

5 Verticillastri di 1-3 fi., all'ascella di fg. non differenziate e quindi non formanti spicastrì.

Sez. IV. SCORDIUM 10

— Verticillastri di 2-6 fi., all'ascella di fg. un po' differenziate in brattee e quindi formanti spicastrì.

Sez. V. CHAMAEDRYS 12

Sez. I. SCORODONIA (ADANS., 1763).

6 (2) Brattee lanceolato-lesiniformi. Spicastro multilaterale, cilindrico, denso. Pianta pubescente, a fusto semplice (1-3 dm.). Fg. brevem. picciolate, ovali-acute, inegualm. crenato-dentate. Spicastro lungo sino a 7 cm.; brattee villose. Calice a dente super. ovale-acuto, venoso-retico-

lato, i 4 infer. strettam. lanceolati. Corolla piccola, bianca, pelosa. Antere giallo-brune. $\mathcal{U}$. *Luoghi rupestri, raro: Istria sul M. Maggiore tra Vela Ucka e Mala Ucka; 2. Giu.-Ag. [Dalla Croaz. al Monten.].* — *Scorodonia* Rehb. (1831). 1 **T. Arduini L.** (1767) 3036

— **Brattee ovali-lanceolate, ottuse. Spicastri unilaterali, allungati e lassi.** 7

7 **Corolla a tubo più breve del calice, a lobo mediano subrotondo. Fg. assai rugose, piccole.** Pianta cespugliosa, ramosa, peloso-cenerina (2-5 dm.). Fg. ovali od oblunghe, rotolate o subcordate alla base, crenulate. Brattee ovali, concave. Calice inserito obliquam., gozzuto alla base, $\pm$ glandoloso, a denti reticolato-venosi. Corolla piccola, rosea. Acheni papillosi. $\mathcal{U}$. *Macchie e luoghi pietrosi: Sard., Maddalena, Asinara e Cors.; 2. Magg.-Lugl. [Spa. Franc. mer. Creta].* — *Scorod. cordata* Moench (1794).

2 **T. massiliense L.** (1763) 3037

— **Corolla a tubo lungo il doppio del calice, a lobo medio ovale. Fg. debolm. rugose, più grandi.** Pianta mollem. pelosa, ma non cenerina, a fusti semplici o ramosi in alto (3-6 dm.). Spicastri lunghi 6-9 cm. Acheni lisci. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Boschi, frequente; 2-4. Giu.-Ag. [Eur. occ.].* — *Scorod. heteromalla* Moench (1794). 3 **T. Scorodonia L.** (1753) 3038

A Brattee ovali-acuminate, ristrette alla base. Calice piccolo, brevem. peloso in basso, nel resto per lo più glabro, a denti infer. brevi. — Corolla bianco-giallognola. — *It. bor. e centr. sino Bolognese e Tosc., Sard., Cors. ed Elba. [Eur. centr. ed occ.].* a TYPICUM

B Brattee ovali-acute, cuoriformi alla base. Calice grande (lungo 7-8 mm.), peloso-glandoloso in ogni parte, a peli più lunghi; denti infer. più lungam. aristati. Denti delle fg. più larghi e più ottusi.

a Corolla rossigna. — *Euganei, Vicent. pr. Schio e Recoaro, Trent. nella Val-sugana ed a Terago, Pen. centr. e mer. e Sic. [Endem.].* — *T. Gasparinii* Nym. (1881). β EUGANEUM (VIS., 1836)

b Corolla giallognola o rr. bianca. — *Pen. dalle Marche, Abr., Umbria e Laz. in giù, Ischia, Capri e Sic. [Endem.].* — *Scorodonia sicula* Raf. (1814) — *T. Scor. v. crenatifolium* Guss. (1843) — *T. sicul. v. inarimense* Guss. (1854) — *T. Pseudo-Scorod. Ces. P. et G.* (1874), non Desf.

γ SICULUM (GUSS., 1845) 3038'

Sez. II. SPINULÀRIA BOISS. (1879).

8 (2) Pianta erbacea, peloso-vischiosa ed un po' odorosa, assai ramosa dalla base, a rami divaricati (2-4 dm.). Fg. infer. fugaci, picciolate, oblunghe, pennatopartite, le altre ovato-lanceolate, ristrette alla base, incise od intere. Bratteole infer. spesso 2-3-fide. Calice ispidoglandoloso, a denti spinosi, il super. largam. ovato, gli altri lanceolato-lesiniformi. Corolla piccola, biancastra, lunga 2 volte il calice, a lobo medio orbicolare. Acheni cosparsi di glandole bianche, trasparenti. $\mathcal{U}$. *Luoghi asciutti: Puglie a Lecce e Conversano, Sic., Malta e Sard.; 2. Giu.-Ag. [Spa. Can. Afr. bor. As. min.].* — *T. mucronatum* L. (1753) — *Scordium spinosum* Cav. (1791). 4 **T. spinosum L.** (1753) 3039

Sez. III. TEUCRIS GING. (1848).

- 9 (4) **Fg. ovali.** Arbusto ramoso-cespuglioso, a rami patenti, bianco-lanosi (3-15 dm.). Fg. verdi-lucide disopra, tomentose di sotto, intere, tutte brevem. picciolate. Fi. geminati, formanti dei racemi fogliosi. Calice brevem. campanulato, a denti triangolari. Corolla violaceo-pallida, venata; labbro infer. assai grande, a lobo medio lungo circa 1 cm. Acheni pubescenti. ♂. *Luoghi aridi, sassosi*; 2. *Dic.-Magg.* [*Reg. medit. occ.*].

5 **T. fruticans** L. (1753) 3040

- A Fg. ovali-oblunghe, rr. ovali o quasi lineari, con tomento biancastro disotto, al margine piane, leggerm. revolute od increspate. Calice pure con tomento biancastro, a denti acuti. Antere porporine o rossastre. — *Lungo la costa del Tirreno sino al Nap., Gargano, Tremiti, Sic. e prossime isole, Malta, Lamped., Pantell., Arcip. nap., ponziano e tosc.*

α TYPICUM

- B Fg. ovali-romboidali, più larghe, con tomento dapprima bianco-ferrugineo, quindi del tutto ferrugineo. Calice pure con tomento ferrugineo, a denti ottusi. Corolla un po' più piccola, ma a lobi in proporzione più larghi. Antere verdastre. — *Nizza e Sic. [Spa.]*. — T. frut. γ Schreb. (1773) — T. baeticum Clem. ex Wk. et Lge. (1870), non Boiss. et R. — T. frut. v. rufescens Parl. ex Caruel (1884).

β LATIFOLIUM (L., 1753)

- **Fg. lineari, simili a quelle del *Rosmarinus***, le super. più strette, tutte fortem. convolte al margine, verdi e glabre o quasi disopra, bianco-tomentose di sotto. Spicastri allungati, lassi. Calice tubuloso-campanulato. Corolla porporino-azzurra. Il resto c. s. ♂. *Luoghi aridi: indicato di Lampedusa, ma non più ritrovato*; 2. *Apr.-Magg.* [*Reg. medit. occ. ed or.*]. — T. rosmarinifol. Lam. (1786) — T. hyssopifol. Schreb. (1773).

6 **T. creticum** L. (1753) 3041

Sez. IV. SCÖRDIIUM (GILIB., 1781).

- 10 (5) **Calice brevem. campanulato.** Fusto erbaceo, prostrato-ascendente, radicante ai nodi, ramoso, pelosetto in alto (1-3 dm.). Fg. glabre, 3-partite, a segmenti inciso-pennatifidi, lineari, talvolta convoluti al margine. Fi. 1-2 (rr. più) nell'ascella delle fg. super., su pedicelli subeguali al calice, alla fine patenti o riflessi. Calice a denti acuti, quelli del labbro super. talora più stretti. Corolla piccola, biancastra, spesso con macchie porporino-azzurre alla fauce, col tubo e le 2 lacinie corrispondenti al labbro super. inclusi. Acheni reticolati in alto. ♀. *Luoghi arenosi: Puglie (Tavoliere, Bari, Martina, Tursi, Lecce, Conversano ecc.) e Sic.: 2. Magg.-Lugl. [Spa. Bal.]*.

7 **T. campanulatum** L. (1753) 3042

- **Calice tubuloso o tubuloso-campanulato.**

11

- 11 **Pianta annua, senza stoloni. Fg. bipennatifide.** Fusto semplice o ramoso, peloso-glandoloso (1-3 dm.). Fg. peloso-glandolose, a segmenti oblungi. Fi. a 2-6 nell'ascella delle fg. super. Calice peloso-glandoloso, gozzuto alla base, a denti acuti. Corolla rosea, punteggiata di rosso alla fauce, a lobi laterali acuminati. Acheni alveolati. ☉. *Campi e luoghi*

ghiaiosi: Istria e Pen. sino Abr., Umbria e Laz.; 4-5. Giu.-Lugl. [Eur. centr. e mer. Alger.].

8 **T. Botrys L.** (1753) 3043

- **Pianta perenne, a stoloni portanti fg. ridotte o squamiformi. Fg. simplicem. crenate.** Fusti eretti, $\pm$ ramosi (1-5 dm.). Fg. generalm. geminate nell'ascella delle fg. medie e super. Fg. sessili o quasi. Calice villosa, un po' gozzuto, a denti acuminati. Corolla rosea, a lobi laterali lanceolati. Acheni rugolosi. γ . *Luoghi umidi o paludosi; 2-4. Giu.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor. Abiss. Can.].* — Volg. *Scordio, Erba-aglio.*

9 **T. Scordium L.** (1753) 3044

- A Pianta poco pelosa, a stoloni con fg. ridotte. Fg. cauline lanceolate, 3 volte più lunghe che larghe, arrotondate alla base, le super. attenuate ed intere nella loro metà infer. — *Istria, Pen., Sic., Malta, Sard. e Cors.* α TYPICUM
- B Pianta lanuginoso-biancastra, a stoloni con fg. squamiformi. Fg. cauline ovali, circa 1 volta più lunghe che larghe, cnoriformi-abbraccianti alla base, le super. arrotondate, crenate su tutto il margine. — *Col tipo. [Reg. medit. Can.].* — T. lanuginosum Winterl (1788) — T. Scord. v. villosius Moris (1858-59). β SCORDIODES (SCHREB., 1773)

Sez. V. CHAMAEDRYS (MOENCH, 1794).

- 12 (5) **Fg. intere, a margine $\pm$ revoluto.** Piccolo arbusto cespuglioso, con numerosi rami biancastri (2-4 dm.). Fg. ellittiche, disopra verdi e pubescenti, disotto bianco-tomentose. Spicastro unilaterali, con fi. geminati. Calice breve, peloso, a denti triangolari. Corolla porporina, peloso-glandolosa. Acheni $\pm$ pelosi, apicolati. $\dagger$. *Luoghi aridi e rupi: Sard. ed isole vicine, Cors., Capraia e Gorgona, talora colt. o nat. nel Continente (Lago Maggiore, Abr.); 2. Magg.-Lugl. [Spa. Franc. mer. Dalm.].* — Chamaedrys Moench (1794). — Volg. *Maro.* 10 **T. Marum L.** (1753) 3045

- **Fg. crenate, piane o quasi al margine.** 13

- 13 **Corolla giallastra, a lobi laterali super. più grandi degl' infer. ed ottusi. Arbusto cespuglioso-ramoso, cenerino-pubescente (2-5 dm.).** Fg. un po' spesse, a crenature col margine $\pm$ revoluto. Spicastro unilaterali, con fi. a 2-3 nell'ascella di fg. ridotte. Calice peloso-glandoloso, a denti acuminati. Acheni lisci. $\dagger$. *Luoghi aridi e rupi; 2. Apr.-Lugl. [Reg. medit.].* — Chamaedr. Moench (1794). 11 **T. flavum L.** (1753) 3046

- A Fg. largam. ovali, pubescenti di sopra e tomentose di sotto, a crenature numerose. — *Venezia Giulia da Fiume a Gorizia, C. Euganei, Pen. dal Nizz. e Faentino in giù, Ischia, Capri, Sic. ed isole vicine, Malta, Lamped. ed Arcip. tosc.* α TYPICUM

- B Fg. più piccole, ovato-triangolari, glabre o quasi disopra, cenerino-glauche disotto, a crenature più scarse e più profonde. Calice più peloso, a denti più acuti. — *Sard. e Cors. [Endem.].* — Chamaedr. Jord. et F. (1866) — T. flav. race T. glauc. Rony (1909). β GLAUCUM FOURC. et SIM. (1898) (BÉG., 1906)

- **Corolla roseo-porporina, a lobi laterali super. più piccoli degl' infer., tutti acuti. Erbe.** 14

- 14 **Pianta $\pm$ pelosa, rizomatosa ed a fusti ascendenti, semplici, un po' legnosi alla base (1-4 dm.).** Fg. ovali, picciolate, fortem. crenate, lucide

disopra. Fi. a 2-6 nell'ascella di fg. poco differenziate, formanti spicastri unilaterali. Calice a denti acuminati. Corolla (rr. bianca) a lobo mediano largo, obovato, crenulato-ondulato. Acheni papilloso. *℥. Luoghi erbosi asciutti, frequente: Istria, Pen., Ischia, Capri, Sic., Malta, Sard., Cors. ed Elba; 2-6. Magg.-Lugl. [Eur. As. occ. Afr. bor.].* — Chamaedr. offic. Moench (1794). — Volg. *Camedrio, Querciola.*

12 **T. Chamaedrys L.** (1753) 3047

— **Pianta glabra, lucida, cespugliosa ed a fusti diritti, con internodi più allungati (2-5 dm.).** Fg. inciso-dentate nella metà super., le fiorali più piccole, bratteiformi, quasi intere. Spicastri allungati, lassi. Calice a nervature più manifeste. Corolla a lobo mediano ovale, con alla base un lobetto arrotondato per parte. Il resto c. s. *℥. Luoghi sassosi e rupi: Alpi Mar. e monti pr. Savona; 4-7. Lugl.-Ag. [Alpi franc.].* — Chamaedr. Moench (1794).

13 **T. lucidum L.** (1759) 3048

Sez. VI. **POLIUM** (L., 1735).

15 (3) **Fg. crenate nella metà super., per lo più tomentose in ambedue le pag. Fusti ascendenti-eretti, legnosi alla base, cespugliosi, tomentoso-lanosi (1-6 dm.).** Fg. ovali, oblunghe o lineari, ristrette in basso, piane o revolute al margine. Calice tomentoso, a denti brevi, $\pm$ ineguali. Corolla bianca, giallognola od anche roseo-porporina. Antere rosse. Acheni reticolato-scavati. *℥. Luoghi aridi o rupestri, comune: Istria, Triest., Litt. veneto, ferrar. e romagnolo, Piem. nei territ. di Alba e Mondovì, quindi nel resto della Pen. dal Nizz. e Marche in giù, Tremiti, Ischia, Sic., Sard. e Cors.; 2-4. Apr.-Ag. [Reg. medit. Russ. mer. Pers. Somalia].* — T. commune Rouy (1909). — Volg. *Polio, Canutola.*

14 **T. Polium L.** (1753) 3049

A Capolini con tomento giallastro dorato. — Calice con peli lunghi, a denti crenati, il super. più largo. Corolla bianca, gialla o rr. porporina, a lobi super. suborbicolari, il mediano ovale-panduriforme, troncato od orecchiuto alla base. Stami non avvolti a spirale. — *Sic. [Franc. mer. Spa. Maroc.].* — T. Pol. α L. (1753) — *Polium luteum* Mill. (1768) — T. aureum Schreb. (1774) — T. flavicans Lam. (1786) — T. tomentosum Vill. (1787).

α **LUTEUM BRIQ.** (1891)

B Capolini con tomento generalm. biancastro.

α Pianta con peli parte semplici e parte ramosi, ma mai glandolosi.

I Capolini ovoidi o globulosi, lungam pedunculati, formanti uno spicastro corimboso. Calice con peli brevi, a denti piani, il super. ovale ed ottuso. Corolla bianca o porporina, a lobi super. ovali-ottusi, il medio ovale, troncato alla base. Stami generalm. non avvolti a spirale. — *È la var. più comune nell'area della spec.* — T. Pol. β L. (1753) — *Polium album* Mill. (1768) — T. Pseudo-hyssopus Schreb. (1773) — T. Pol. α vulgare Benth. (1848) — T. Pol. ssp. *Polium Briq.* (1891).

β **ALBUM (POIR., 1811)**

II Capolini più piccoli, globulosi, formanti uno spicastro oblungo. Calice con peli brevi, a denti concavi, ineguali ed ottusi. Corolla bianca o rosea, più piccola, a lobi super. c. s., il mediano suborbicolare. Stami alla fine

- generalm. avvolti a spirale. — *Lig., It. mer., Sic., Sard. e Cors.* [*Spa. Port. Dalm. Monten. Erzeg. Is. Jonie*]. — *T. Gussonii* Nym. (1881) = *T. valentinum* Guss. (1844), non Schreb. (forma). γ *CAPITATUM* (L., 1753)
b Pianta con radi peli semplici e con abbondanti peli glandolosi. — *Leccese nelle macchie di Arneo dopo Aetrona.* [*Endem.*] δ *JAPYGIUM GRANDE* (1920)

— **Fg. intere, verdi disopra e bianco-tomentose di sotto. Fusti prostrati in cerchio**, un po' legnosi alla base, assai ramosi, gracili (5-30 cm.). Fg. lanceolate o lineari, ± rivoltate al margine. Capolini meno densi che nel prec., circondati dalle fg. super. ravvicinate. Calice glabro o pubescente, a denti acuminati, talora ricurvi. Corolla bianco-giallognola, a denti super. oblungo-ottusi, il medio oblungo-obovato. Antere violaceo-brune. Acheni striati in alto. 2. *Luoghi aridi, sassosi*; 4-5, rr. 3. *Magg.-Ag.* [*Eur. centr. e mer. As. min. Song.*]. — *Polium* Mill. (1768).

15 ***T. montanum* L.** (1753) 3050

A Fusti minutam. pubescenti. Denti del calice non cigliati.

a Fg. lanceolate. — *Istria, Pen. sino Avell., Salern. e Cal. alla Dirupata di Morano, Sic. e Sard.* α *TYPICUM*

b Fg. lineari, a margini assai convolti. — *Col tipo ed a Capri.* — *T. angustifol.* Pirona (1855). β *SUPINUM* (L., 1753)

B Fusti lanuginoso-tomentosi (e così pure le fg. disotto). Denti del calice cigliati. — *Quarnero nell'is. Lussin sul M. Osero.* [*Ungh. Transsilv.*].

γ *PANNONICUM* (KERN., 1863)

Teucrium Marum × *capitatum* = *T. Marum* v. *capitatum* Fouc. et Mand. (1900) = *T. corsicum* Rouy (1909). — *Cors. al M. Felce pr. Corte.*

NOTA. — *T. Arcimusci* Lojac. Fl. Sic. III, 447 (1909), indicato di Sic. sul M. Arcimusco, di Tortorici e Messina, va meglio studiato sopra gli esemplari autotipi; esso appartiene al ciclo di var. del *T. Scorodonia*.

Tribù II. ROSMARINEÆ.

Gen. 785. ***Rosmarinus* L.** (1735).

(Spec. unica).

Arbusto sempreverde, prostrato od ascendente-eretto (5-30 dm.), con odore aromatico speciale. Fg. coriacee, lineari, larghe 2-4 mm. o talora appena 1 mm. (= f. *angustifolius* Guss. [1842] = v. *angustissimus* Fouc. et Mand. [1900]), a margini rivoltati, bianco-tomentose di sotto. Spicastri con brattee simili alle fg. Calice campanulato, tomentoso, a labbro super. con 3 denticini e l'infer. 2-fido. Corolla azzurra (rr. bianca), gonfia alla fauce, a labbro super. bilobo, l'infer. 3-fido, lobo medio assai più grande, concavo, crenulato. Stami 2, con 1 dente poco sopra l'inserzione. Acheni lisci. 2. *Arene mar., rupi e luoghi sassosi pr. al mare, rr. nell'interno: Lit. ven. a Duino ed al Cavallino, lago di Garda, Nizz., Lig., rimanente della Pen. da Follonica ed Abr. in giù ed isole, frequent. colt. e talora nat. (lago d'Iseo, Susa ecc.); 2. Marz.-Ott.* [*Reg. medit.*]. — Volg. *Rosmarino, Ramerino.* ***R. officinalis* L.** (1753) 3051

Tribù III. PRASIEÆ.

Gen. 786. **Pràsium L.** (1737).

(Spec. unica).

Piccolo arbusto cespuglioso, a rami erbacei in alto, con angoli sporgenti e pelosetti (2-5 dm.). Fg. ovate od oblunghe, spesso cordate alla base, crenate, un po' pelose disotto, rr. con pelosità abbondante come nel resto della pianta (= f. *liparitanum* [Tod. in hb. Flor. ! ex Lojac., 1878] = *P. majus* v. *hirsutum* Lojac. [1907]). Fi. solitari nell'ascella delle fg. super. Calice campanulato, peloso-glandoloso, a labbro super. 3-fido, l'infer. 2-partito. Corolla bianca, a labbro super. intero o smarginato, l'infer. 3-fido, a lobo medio più ampio, subintero. Acheni drupacei, rugosi. †. *Luoghi sassosi e scogliere pr. al mare: Pen. dalla Tosc. (M. Argentaro) e Gargano in giù ed isole; 2. Marz.-Giu. [Reg. medit. Mad.].* — *P. minus* L. (1753) — *P. creticum* Rehb. ex Nym. (1881).
P. majus L. (1753) 3052

Tribù IV. SCUTELLARIÆ.

Gen. 787. **Scutellària L.** (1735).

(Spec. descritte circa 180, diffuse nelle Reg. temp. e trop. del Globo, rare nell'Afr. trop., mancanti nella mer.).

1 **Fi. in spiga terminale munita di brattee.** 2

— **Fi. ascellari nella parte super. del fusto o dei rami.** 3

2 **Spiga breve, quadrangolare, con grandi brattee membranaceo-pellucide.**

Rz. legnoso. Fusti cespugliosi, prostrati e talora radicanti, pelosi (1-3 dm.). Fg. ovali, rotondate o cordate alla base, crenate, $\pm$ pelose. Brattee ovali-lanceolate, spesso rossastre. Fi. geminati. Calice a labbra intere, arrotondate al margine, il super. portante un'ampia squama concava. Corolla azzurro-violacea (rr. rosea o bianca), a tubo lungo 15 mm. circa, curvato alla base, insensibil. dilatato alla fauce, labbro super. intero, l'infer. 3-lobo, a lobi laterali rialzati e facenti in apparenza corpo col labbro super. Acheni granulosi. †. *Luoghi sassosi ed arenosi: Alpi, App. marchig. al M. Pescolla ed abr. (M. Corno, Majella, Velino e Pizzodetta), non più ritrovata in Cal. al M. Pollino (Ten.); 5-7. Lugl.-Ag. [Eur. dalla Spa. alla Russ. e Sib.].* 1 **S. alpina L.** (1753) 3053

— **Spiga $\pm$ allungata, rada, unilaterale, con piccole brattee erbacee.**

Rz. gracile, ramoso. Fusti eretti, semplici o ramosi (2-5 dm.). Corolla porporina o violacea, un po' giallastra nel tubo, curvata c. s. †. *Luoghi boschivi, siepi ecc.; 2-5. Magg.-Ag. [Eur. or. As. occ. Arabia Eritrea Abiss. Afr. bor.].* 2 **S. peregrina L.** (1753) 3054

4 **Corolla lunga al più 10 mm. Pianta glabrescente in basso e peloso-glandolosa nell'infiorescenza.** Fg. piccole, troncate o cordate alla base, ovato-ottuse, seghettato-crenate. Brattee ovali-acute, più lunghe del calice. Acheni punteggiati, cosparsi di peli stellati. — *Monti della Sic. [Grec. As. occ. Abiss.].*

α LINNAEANA (CARUEL, 1884)

Sez. I. STOËCHAS DE GING. (1826).

- 3 (1) **Fg. intere.** Piccolo arbusto densam. ramoso, pubescente-tomentoso (3-5 dm.). Fg. riunite in fascetti ai nodi, lineari, a margini rivoltati. Spighe brevem. peduncolate, dense, ovali od oblunghe, tetragone; brattee fertili cuoriformi-romboidali, violette o porporine, in 4 od 8 serie. Calice tubuloso, a denti ovali, il super. sormontato da un'appendice a forma di cuore. Corolla porporino-nerastra (rr. bianca), a 5 lobi rotondati, poco diversi tra loro. Acheni ovato-trigoni, bruni, lucidi. ♂. *Luoghi aridi selvatici: Pen. sul versante Tirrenico dal Nizz. alla Cal. ed isole; 2. Marz.-Giu. [Reg. medit. Can. Mad.]. — Volg. Steca, Stigadosso.*

1 **L. Stoechas L.** (1753) 3058

- **Fg. dentate.** Pianta in basso lignificata, ramosa dalla base, bianco-tomentosa. Fg. lineari, a margini increspati e rivoltati, le super. glabrescenti e verdastre. Spighe lungam. peduncolate; brattee fertili pallide. Corolla azzurro-pallida. Acheni minutam. punteggiati. Il resto c. s. ♀. *Origin. della Spa., Balari, Mad., Afr. bor., Abiss. ed Arabia, colt. e rr. avvent. (Gargano e Sic.); 2. Prim. — Volg. Spigo-Nardo.*

2 **L. dentata L.** (1753) 3059

Sez. II. SPICA DE GING. (1826).

- 4 (2) **Brattee ovali-triangolari, membranose, bruno-rossastre, a nervi divergenti.** Pianta con odore forte, gradevole, legnosa, densam. cespugliosa (5-10 dm.). Fg. lineari o strettam. lanceolate, rivoltate al margine, bianco-tomentose almeno di sotto e quivi glandulose (nei getti nuovi talora più larghe, piane e verdastre in ambedue le pag.). Spighe lungam. peduncolate, lasse, interrotte alla base; brattee persistenti; bratteole lesiniformi, caduche. Calice tubuloso, tomentoso-blaastro, a denti assai brevi ed ottusi, il super. munito di una piccola appendice semiorbicolare. Corolla pelosa, violacea (rr. bianca). Acheni oblunghe, bruni, lucidi. ♂. *Luoghi sassosi o rupestri, qua e là; Istria, Ven., Trent., Piem., Lig., Tosc., Bologn., Camp., Salern., Basil., Gargano, Sic., Sard. e Cors., ma in parecchi dei luoghi citati soltanto inselvat., essendo frequentem. colt.; 2-5. Giu.-Lugl. [Eur. medit.-occ. Dalm. Alger.]. — L. vulgaris α Lam. (1778) — L. Spica v. angustifolia L. f. (1781) — L. officinalis Chaix (1786) — L. vera DC. (1815). — Volg. Lavanda. 3 **L. Spica L.** (1753) 3060*

A Pianta gracile di 2-3 dm., a fg. strettam. lineari, a margini fortem. rivoltati. Spiga gracile e breve. — *Area della spec.* — L. vera v. angustifol. De Ging. (1826) — L. vera v. ligustica DNtrs. (1844). α **ANGUSTIFOLIA BRIQ.** (1895)

B Pianta più robusta (3-10 dm.), a fg. lanceolato-oblunghe, talora quasi piane. Spiga più grossa e più lunga. — *Lig. ecc.* — L. vera v. latifol. De Ging. (1826), non L. f. β **DELPHINENSIS (JORD.)** (1859)

- **Brattee lineari, erbacee, verdastre, a nervi paralleli, poco evidenti.** Pianta più piccola della prec., ad essenza assai meno pregiata. Fg. infer. oblunghe o spatolate, lungam. attenuate alla base, le altre più strette,

tutte con tomento argentino o farinoso. Brattee e bratteole persistenti, queste della stessa forma ma più piccole. Fi. più piccoli che nella spec. prec. e meno caduchi. Il resto c. s. †. *Luoghi aridi: Lig., prov. di Firenze, Perugia, Spoleto, indicata pure dei C. Euganei e Piem., da radiarsi dal Nap. e Sic. (ex Grande), spesso colt. e nat.; 2. Lugl.-Ag. [Reg. medit. occ. Dalm.].* — L. Spica β L. (1753) — L. vulgaris β Lam. (1778) — L. Spica β latifol. L. f. (1781). — Volg. *Spigo*.

4 **L. latifolia Medic.** (1784), **Vill.** (1787) 3061

Sez. III. PTEROSTOÉCHAS DE GING. (1826).

5 (2) Pianta erbacea o quasi, a fusti semplici o poco ramosi, quasi glabra (2-5 dm.). Fg. primordiali pennatifide, a lobi incisi; le altre pennato-sette, a segmenti pennatifidi. Spighe dense, quadrangolari, ± lungame. pedunculato, lanose; brattee ovali, membranacee. Calice a dente super. più largo, ma senza appendice. Corolla grande, violacea (rr. bianca). Acheni obovati. ♀. *Luoghi aridi mar.: Cal. al Capo delle Armi, Sic. tra Messina e Catania e Trapanese; 2. Marz.-Giu. [Spa. Port. Afr. bor.].*

5 **L. multifida L.** (1753) 3062

Tribù VI. MARRUBIÆ.

Gen. 789. **Marrubium L.** (1735).

(Spec. 30 circa, della Reg. medit., Eur. ed As. extratrop., 1 nat. nell'Am. bor. e mer.).

1 **Denti del calice 10, di cui i 5 commissurali più brevi dei carenali, tutti lesiniformi e ricurvo-patenti.** Fusti robusti, eretti, ± ramosi, biancolanosi specialm. in basso (3-6 dm.). Fg. ovali-rotonde, inegualm. crenate, rugoso-crespe, arrotondate o cordate alla base, tranne le super. Fi. in densi verticillastri ascellari; bratteole lesiniformi, spinescenti. Calice tubuloso. Corolla bianchiccia, a labbro super. 2-fido, l'infer. 3-lobo. Acheni cuneato-obovati, a 3 spigoli. ♀. *Luoghi aridi incolti e presso gli abitati, frequente; 2-4, rr. 5. Prim.-Est. [Eur. As. occ. fino Cascemir Afr. bor., nat. Am.].* — Volg. *Morrobio, Robbio*. 1 **M. vulgare L.** (1753) 3063

A Fg. verdi-cenerine e pubescenti o villose sulle due pag. — *Istria, Pen. ed isole.*

a TYPICUM

B Fg. bianco-lanose, specialm. disotto, e più piccole. — *Col tipo, massime al sud.* — M. vulg. v. *lanatum Benth.* (1848) — M. vulg. v. *Bauhini Nic.* (1883).

β APULUM (TEN., 1811)

— **Denti del calice 5 (rr. 6-7) soltanto, essendo i commissurali minutissimi.** 2

2 **Bratteole nulle. Corolla più breve dei denti calicini.** Fusti ascendenti-eretti, lanosi, semplici o poco ramosi (2-4 dm.). Fg. cuneate a ventaglio, crenato-lobate nella parte anter., bianco-tomentose ed assai rugose. Fi. 10-15 all'ascella di fg. poco differenziate. Calice lanoso, a denti lanceolati, alla fine spinosi e stellato-patenti. Corolla porporina o bianca.

- Il resto c. s. *℥. Luoghi incolti e campi: Puglie al Gargano, Manfredonia, Barletta, Foggia, Lucera ecc. ed in Sard. a Cagliari (forse importato); 2. Marz.-Giu. [Spa. Alger. Soria Palestina]. 2 M. Alysson L. (1753) 3064*
- **Bratteole presenti. Corolla uguale ai denti calicini o più lunga di essi. 3**
- 3 Bratteole lunghe come il calice. Verticillastri di 20-25 fl. Fusti di 3-6 dm.**
 Fg. ovali, crenate, rugoso-pieghettate, bianco-lanose, disopra sericee, disotto fiocose (rr. verdi da adulte). Calice a denti lesiniformi. Corolla bianca. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi sassosi: Istria, Litt. ven., It. centr. sino alla Camp., Molise e Gargano; 4-5. Giu.-Ag. [Balc. dalla Croazia al Monten. ed Albania sett.]. 3 M. candidissimum L. (1753) 3065*
- **Bratteole più brevi del calice (le interne circa $\frac{1}{2}$ di esso). Verticillastri di 6-10 fl. Pianta più gracile della prec., a rami patenti. Fg. bislunghe, le super. lanceolate, tutte fortem. nervose e bianco-tomentose. Calice a denti ineguali, eretti. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi, verosimilm. introdotto e forse ora scomparso: Goriziano a Duino, Veron. a Luzzise e Lig.; 2-4. Lugl.-Ag. [Eur. or. Cauc. As. min.]. 4 M. peregrinum L. (1753) 3066***

Gen. 790. **Sideritis L. (1737).**

(Spec. 45 circa, della Reg. medit. specialm. or. e Can.).

- 1 Pianta bianco-lanosa, con tomento denso, feltroso. Brattee interissime.**
 Sez. I. EMPEDOCLIA 3
- **Piante mai lanose c. s. Brattee $\pm$ dentate.** 2
- 2 Piante perenni, legnose alla base. Fg. fiorali ben differenziate e dentato-spinose al margine.**
 Sez. II. EUSIDERITIS 4
- **Piante annue, erbacee. Fg. fiorali poco differenziate e subdentate.**
 Sez. III. HESIODIA 5

Sez. I. EMPEDÒCLIA (RAF., 1810).

- 3 (1) Suffrutice cespuglioso, con tomento biancastro, feltroso, a rami ascendenti-eretti, semplici (3-5 dm.). Fg. obovato-spatolate od oblunghe, subcrenulate od intere, ottuse, le infer. attenuato-picciolate. Spighe formate di verticillastri allontanati tra loro, all'ascella di brattee cuoriformi-acute. Calice lanoso, a denti lanceolato-acuminati, uguali tra loro, spinescenti. Corolla gialla, lunga circa il doppio del calice, a labbro super. 2-fido, l'infer. 3-fido. *℥. Luoghi aridi, sassosi: App. dal Piceno alla Cal., Gargano e Sic. alle Madonie; 4-5. Giu.-Lugl. [Endem. ma poco distinta da affini dell' Or.]. — Stachys italica Mill. (1768), non Auct. (ex Lac.)***

1 S. sicula Ucria (1796) 3067

A Brattee ragnateloso-pubescenti (verdeggianti), non glandulose, reticolato-nervose. — *Sic.* α TYPICA

B Brattee immerse in una lana candida, senza glandule. — *App. centr. — S. syriaca* Ten. (1820), non L. β PSEUDO-SYRIACA LAC. (1921)

C Brattee con pelosità sparsa e lassa, verdi-scure nel secco, poco glandulose, reticolato-nervose. — *Abr., Gargano. — S. syriaca b Guss. (1826).*

γ GUSSONEI LAC. (1921)

D Brattee quasi glabre, verdi-scure, glandulosissime, reticolato-nervose. —
Basil. e Cal. ♂ *BRUTIA* (TEN., 1820)

Sez. II. *EUSIDERITIS* BENTH. (1834).

- 4 (2) **Spighe ovoideo-oblunghe, non od appena interrotte alla base. Calice campanulato, a pelosità appressata, a denti lanceolato-acuminati, con mucrone biancastro.** Pianta legnosa alla base, cespugliosa, poco pelosa, verde (1-4 dm.). Fg. ovali o lanceolate, intere o debolm. dentate. Brattee ovali-lanceolate o le super. subrotonde, acuminato-spinose all'apice e dentato-spinose al margine, uguaglianti il calice. Calice a denti uguali, spinescenti. Corolla giallo-pallida, sorpassante di poco il calice. ♀. *Boschi e pascoli in terreno calcareo, rara: Bergam., Comasco, Valtell. e Piem., non più trovata in Tosc. e Sic.; 5-7. Lugl.-Ag. [Eur. occ.-mer. Alger.].* — *S. alpina* Vill. (1787). 2 ***S. hyssopifolia* L. (1753) 3068**
- **Spighe allungate, interrotte in tutta la lunghezza. Calice tubuloso, a pelosità patente, irsuta, a denti ovato-lanceolati, bruscamente terminati da un mucrone rigido.** Pianta peloso-verdastra. Fg. oblunghe, inciso-dentate. Calice a denti super. saldati in basso per la lunghezza di 1 mm. circa, formanti così un labbro super. Corolla giallastra, a labbro super. allungato. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi: Nizz. e Lig. occ.; 2-4. Magg.-Ag. [Reg. mediterr. occ.].* — *Betonica hirta* Gouan (1762), non alior. — *S. scordioides* DNtrs. (1844), non L. 3 ***S. hirsuta* L. (1753) 3069**

Sez. III. *HESIODIA* (MOENCH, 1794).

- 5 (2) **Corolla bianca. Labbro super. del calice largo, ovato, intero; l'infer. 4-dentato.** Pianta erbacea, a fusto centrale diritto, i laterali prostrato-ascendenti, ± villosa (5-30 cm.). Fg. ovali-oblunghe, dentate nella metà super., le infer. attenuato-picciolate, le florali poco differenziate. Verticillastri di 5-6 (rr. 2-3) fi. Calice a denti spinescenti. Corolla poco più lunga del calice, a labbro super. intero. ☉. *Campi e luoghi erbosi aridi; 2 e 4. Apr.-Lugl. [Reg. mediterr.].* — *Burgsdorfia rigida* Moench (1794) — *B. romana* Hoffmgg. et Lk. (1809). 4 ***S. romana* L. (1753) 3070**
- A* Verticillastri ± distanziati. — *Istria, Pen. (ov'è rara al nord e frequente nel resto) ed isole.* α *TYPICA*
- B* Verticillastri avvicinati. Pianta più pelosa, biancastra, e meno ramosa. — *Spoleto, Napoli, Cal., Sic., Favignana ed Elba.* ♂ *APPROXIMATA* (GASP., 1832)
- **Corolla gialla. Labbro super. del calice 3-fido; l'infer. 2-fido.** Pianta semplice o divisa dalla base, a fusti ascendenti-eretti (1-3 dm.). Verticillastri distanziati. Corolla più breve dei denti calicini, a labbro super. assai breve. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi selvatici aridi, qua e là: Istria, Euganei, Comasco, Piem., pr. Ravenna e Fuenza, Tosc., Marche, Abr. ed Avellin., arvent. pr. Nizza e Genova; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Eur. mer. e centr. As. occ. Song. Afr. bor.].* — *Hesiodia bicolor* Moench (1794) — *H. montana* Dum. (1827) — *Burgsdorfia* Rehb. (1831). 5 ***S. montana* L. (1753) 3071**

Tribù VII. NEPETEE.

Gen. 791. **Dracocèphalum L.** (1737).

(Spec. 50 circa, dell'Eur., Reg. medit. ed As. estratrop.).

- 1 **Fg. indivise, ottuse, mutiche.** Pianta quasi glabra, cespugliosa, a fusti semplici, ascendenti (1-3 dm.). Fg. lineari-lanceolate, un po' convolute ai margini, verdi-lucide di sopra, glaucescenti ed un po' glandulose disotto. Spiga breve, con fg. fiorali poco differenziate. Calice minutam. pubescente, striato, a dente super. un poco più grande, ovale, gli altri lanceolati, tutti mucronati. Corolla violacea, a tubo diritto, fauce allargata, a labbro super. smarginato, l'infer. 3-loba. *℥. Luoghi erbosi, raro: Alto Adige nella V. Venosta in V. di Matsch pr. Laas, M. Cenisio ed A. Mar. tra l'Enchastraye ed il Colle della Maddalena; 6-7. Lugl.-Ag. [Eur. Cauc. As. centr. e bor. Giapp.].* 1 **D. Ruyschiana L.** (1753) 3072
- **Fg. 3-5-partite, a segmenti lineari, aristati.** Fusti semplici o ramosi, pelosi (2-3 dm.). Fg. non glandulose di sotto, a segmenti piani. Brattee 3-fide. Calice a dente super. molto più grande, largam. ovale. Corolla violaceo-pallida, a tubo curvato sul dorso. Il resto c. s. *℥. Prati e pascoli, rarissimo: Alto Adige in V. Venosta, M. Cenisio; 6-7. Giu.-Ag. [Dai Pir. alla Russ. mer. e Cauc.].* 2 **D. austriacum L.** (1753) 3073

Gen. 792. **Nèpeta L.** (1737).

(Spec. 156, diffuse nell'Eur. ed As. estratrop., poche tra i Tropici, 1 nell'Am. bor. ed Afr. mer.).

- 1 **Fg. fiorali manifestam. differenziate in brattee ovali.** Bratteole lanceolate, grandi. 2
- **Fg. fiorali non differenziate (soprattutto le infer.) nettam. in brattee, ma solo più piccole delle cauline.** 3
- 2 **Fusto lanoso e ± vischioso.** Brattee e bratteole largam. ovali, membranacee, reticolato-venose, peloso-glandulose e generalm. colorate. Rd. con tuberi fusiformi, articolato-nodosi. Fusto eretto, poco ramoso (3-5 dm.). Fg. crenate, ottuse, disopra glabrescenti o ± villose, di sotto villose o tomentose; le infer. picciolate, oblunghe, le altre sessili, ovato-lanceolate. Spiga continua o poco interrotta alla base. Calice peloso-glanduloso, a 5 denti quasi uguali, lesiniformi. Corolla azzurra o violacea, pelosa all'esterno, a tubo appena più lungo del calice, a fauce ampia, a labbro super. piano, smarginato; l'infer. 3-loba, a lobo mediano assai grande, concavo e crenato. Acheni superficialm. tuberculati. *℥. Campi aridi, arenosi: Sic. pr. Palermo a Mondello e Pallavicini, Priolo, fra Piazza e Pietrapersia e Sponti; 2. Magg.-Giu. [Spa. Port.].* — **N. hirsuta** Jan (1827), non L. 1 **N. tuberosa L.** (1753) 3074
- **Fusto glabro o peloso solo agli angoli.** Brattee rigide, non membranacee, striate. ± peloso-villose, non colorate o solo all'apice. Fg. verdi e glabrescenti in ambedue le pag. o pelose solo disotto. Calice a dente

super. più breve e più largo degli altri. Corolla a tubo molto più lungo del calice. Acheni squisitam. tuberculati. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi aprici: Sic. nelle prov. di Catania, Girgenti, Caltanissetta ecc.; 2. Apr.-Giu. [Spa. Port. Afr. bor.].* — N. tuberosa Desf. (1800), non L. — N. acerosa Webb (1838).

2 N. **Apulei** Ucria (1796) 3075

- 3 (1) **Bratteole lanceolate, rigide e spinescenti, lunghe quasi quanto il calice.** Pianta minutam. peloso-biancastra, eretta, semplice o poco ramosa (2-4 dm.). Fg. picciolate, ovali-cuoriformi, crenate. Spiga allungata, a verticillastri distanziati. Calice peloso-irto, a denti subeguali, pungenti. Corolla bianca con punti azzurri sul labbro infer., a tubo lungo il doppio del calice. Acheni minutam. tuberculati. $\mathcal{L}$. *Luoghi rupestri: Marche pr. Montefortino al Pretaro, a Bolognola ed al M. S. Vicino, non più ritrovata in Lig. nei M. di S. Spirito; 4. Giu.-Lugl. [As. fino Kurdistan].* — N. orientalis Mill. (1768) — N. marrubioides W. (1909).

3 N. **italica** L. (1753) 3076

- **Bratteole strettam. lineari, di regola più brevi del calice.** 4

- 4 **Calice a tubo diritto, quindi a fauce non obliqua ed a denti uguali.**

Pianta pelosetta, ramosa, a fusto ordinariam. bluastrò con riflessi metallici (8-10 dm.). Fg. sessili, tranne talora le infer., bislunghe, cordate alla base, dentate. Infiorescenza a pannocchia; bratteole lineari, più brevi dei calici. Calice fortem. peloso, specialm. da giovane, a denti un po' scariosi al margine, acuti, separati da un seno ottuso. Corolla bianca, rosea o violacea. Acheni papillosi o brevem. pelosi all'apice. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi o boschivi; 4-5, rr. 3. Giu.-Lugl. [Eur. centr. e mer. As. occ. Sib. Altai].* — N. montana Turra (1765).

4 N. **nuda** L. (1753) 3077

- A Pannocchia stretta, a rami circa della stessa lunghezza. Corolla per lo più violacea. — *Fiume, Istria, Alpi ed App. centr.* — N. nuda a grandiflora Benth. (1848).

a VIOLACEA (L. p. p., 1753) (SCOP., 1772)

- B Pannocchia slargata, a rami inegualm. lunghi e quindi piramidata. Corolla per lo più bianca. — *Istria, Alpi, App. pic., abr., laz. a M. Autore e camp. al Matese. [Eur. centr. ed or. Sib.].* 3 PANNONICA (L. p. p., 1753) (JACQ., 1774)

- **Calice a tubo curvato, quindi a fauce obliqua, ed a denti disuguali.** 5

- 5 **Piante non glanduloso-vischiose.** 6

- **Piante glanduloso-vischiose.** 7

- 6 **Fg. largam. ovali-cuoriformi. Corolla a tubo incluso (sorpasante di 3-4 mm. la fauce del calice).** Pianta peloso-biancastra, $\pm$ ramosa, con odore forte (4-10 dm.). Fg. lungam. picciolate, crenate, verdi disopra, biancastre disotto. Pannocchia formata di spighe dense, talora raccorciate a capolino; bratteole lesiniformi, più brevi dei calici. Calice a tubo lungo 4 mm., a denti lesiniformi, divaricati. Corolla biancastra o roseo-pallida, assai dilatata alla fauce. Acheni lisci. $\mathcal{L}$. *Siepi, macerie ecc.; frequente nell'Istria ed It. sett., rara nell'It. centr. e mer. (ove giunge sino al Gargano ed al M. Pollino in Cal.), Sic. e Cors.; 4-5 (rr. 3 nel Ven. e Piem.) Magg.-Ag. [Eur. As. occ. e centr., nat. Am. bor. Afr. mer.].* — N. minor Mill. (1768) — N. vulgaris Lam. (1778) — N. citriodora Dum. (1827), Becker (1828) (forma).

5 N. **Cataria** L. (1753) 3078

- **Fg. ellittico-lanceolate, arrotondate o leggerm. cordate alla base. Corolla a tubo sporgente (sorpasante di 7 mm. circa la fauce del calice).** Pianta più gracile e più ramosa della prec. (2-10 dm.). Spighe lasse, ad internodi allungati e verticillastri di 4-6 fi. Calice a tubo lungo 4-6 mm., a denti lanceolato-acuminati, conniventi. Corolla bianca, rosea o violacea, pelosa, poco dilatata alla fauce. Acheni un po' tuberculati. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi od arenosi*; 4-5. *Lugl.-Ag.* [*Eur. mer.-occ. Afr. bor.*]. — *N. paniculata* Mill. (1768) — *N. lanceolata* Lam. (1783) — *N. graveolens* Vill. (1787) — *N. austriaca* Host (1831). 6 **N. Nepetella L.** (1759) 3079

A Pianta $\pm$ peloso-grigiastra. — *Alpi piem. e lig., App. pic. ed abr., da escludersi dall'Avell. e fors'anche dalla Basil. (ex Trotter).* α TYPICA

B Pianta glabra, almeno nelle fg., che sono più strette, lineari. — *Abr. [Endem.].* — *N. graveolens* v. *glabrata* Guss. (1826). β GLABRATA BÉG. (1903)

- 7 (5) **Fg. glabre o leggerm. pelose, lanceolate, troncate o leggerm. cordate alla base, tutte brevem. picciolate. Bratteole assai brevi.** Pianta con odore di Menta, finem. pubescente sui fusti e nell'infiorescenza (3-6 dm.). Fg. riflesse, reticolate, verdi, punteggiato-glandulose di sotto, a denti larghi e profondi. Verticillastri di 3-5 fi. Corolla bianca, a tubo incluso. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi: monti della Cors.*; 4-5. *Lugl.-Ag. [Endem.].* — *N. lanceolata* Salis (1834), non Lam. = *N. agr. v. pubescens* Rouy (1909) (f. pilosior). 7 **N. agrestis Lois.** (1827) 3080

- **Fg. $\pm$ villose disotto, glabrescenti disopra, ovali, cordate alla base, le super. sessili. Bratteole subeguali al calice.** Pianta villosa-lanosa sui fusti e nell'infiorescenza. Corolla violacea o biancastra. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Pascoli: Sard. sui M. di Oliena, specialm. nel luogo detto il Prato, da 1000 a 1300 m.*; 5. *Magg.-Lugl. [Endem.].*

8 **N. foliosa Moris** (1829) 3081

Gen. 793. **Glechòma L.** (1735).

(Spec. 5, dell'Eur. ed As. bor. fino Giapp., nat. Am. bor.).

Pianta $\pm$ pelosa o glabra, prostrata, radicante, a rami parte eretti e fioriferi, parte sdraiati, sterili, stoloniformi e $\pm$ allungati. Fg. infer. reniformi, le altre cuoriformi-orbicolari, tutte crenate e brevem. picciolate. Fi. 2-5 all'ascella delle fg. medie e super., a pedicelli brevi, alla fine riflessi; bratteole brevi, setacee. Corolla violaceo-azzurra (rr. rosea o bianca), a labbro super. piano e 2-fido, l'infer. 3-lobo, con lobo medio piano, arrotondato, smarginato od obcordato. $\mathcal{L}$. *Siepi e luoghi erbosi o boschivi: Istria, Pen. (rara al sud), Sic, Sard. e Cors.*; 2-5. *Marz.-Giu. [Eur. As. occ. e bor. sino Giapp. Am. bor.].* — *Calamintha* Scop. (1772) — *Nepeta Glechoma* Benth. (1834) — *N. hederac.* Trevis. (1842). — *Volg. Edera terrestre.*

G. hederacea L. (1753) 3082

A Calice a denti lanceolati, allargati alla base, brevem. acuminati, $1/3$ -- $1/2$ più brevi del tubo.

α Calice con denti a base larga $1/2$ -- 1 mm.; tubo senza glandule. — *Istria, It. bor. e centr.* α TYPICA

- b* Calice con denti a base larga 2 mm. circa, più bruscamente acuminati; tubo cosparso di minute glandule giallo-dorate, lucenti. — Pianta glabrescente, assai sviluppata. — *Sard. (Pizzo di Bonaria, Macomer, Esterzili ecc.)*. [Endem.]. ♂ SARDOA BÉG. (1903) (BÉG., 1912)
- B* Calice a denti lineari-lesiniformi, non o poco allargati alla base, insensibilmente attenuati all'apice, lunghi più di $1/2$ del tubo.
- I* Calice a denti un po' allargati alla base, quindi attenuati in alto. Fg. manifestamente eterofille, le inferiori piccole, reniformi, le altre più grandi, cuoriformi-ovali, a contorno quasi triangolare. — *Istria, Pen. sett. e centr.* — *G. heder. v. villosa* Koch (1837). ♂ HETEROPHYLLA (OPIZ, 1824) 3082²
- II* Calice a denti non allargati alla base, quindi strettamente lineari-lesiniformi in tutta la lunghezza. Fg. tutte reniformi ovvero le inferiori reniformi e le altre ovali-cuoriformi. — Pianta in generale più robusta che nel tipo. — *Istria, Pen., Sic. e Cors. [Eur. media e mer.]*. ♂ HIRSUTA (W. et K., 1805) 3082²

Tribù VIII. STACHYDEÆ.

Gen. 794. **Brunella L.** (1737).

(Prunella L., 1753).

(Solo le 2 spec. nostrali, diffuse come sotto).

- 1 Fg. ovali-oblunghe, indivise o $\pm$ laciniate, picciolate (tranne il paio super.).** Calice a labbro inferiore diviso al massimo sino a metà. Rz. strisciante. Fusti radicanti alla base, quindi incurvato-ascendenti, semplici od anche ramosi ($1/2$ - 7 dm.). Spiga densa, ovale o cilindrica; brattee quasi rotonde, bruscamente acuminato, reticolate, cigliate. Corolla con labbro superiore fatto a volta, carenato sul dorso, intero; l'inferiore 3-loba, con lobo medio più grande, denticolato. γ . *Luoghi erbosi e boschivi, comune; 2-7. Apr.-Ott. [Eur. As. Afr. bor. Am. bor. Austral., nat. Cile Argent.]*. — Volg. *Brunella, Morella*. **1 B. vulgaris L.** (1753) 3083
- A* Calice a labbro superiore con 3 denti poco pronunciati, il mediano assai più largo, quasi troncato e mucronulato. Stami eteromorfi, gli anteriori a filamento, con apofisi lesiniforme, dritta, i posteriori con apofisi ridotta.
- a* Corolla violacea o porporina. Fg. indivise, intere o debolmente dentate, raramente le superiori pinnatifide (= *B. pinnatifida* Pers. [1807]).
- I* Pianta glabra o poco pelosa, a fusti semplici o poco ramosi, alti 5-50 cm. Corolla sporgente per circa 5 mm. dal calice. — *Istria, Pen. ed isole.* — *B. parviflora* Gilib. (1781), Poir. (1789) (f. *micrantha*). α TYPICA
- II* Pianta densamente irsuta, a fusti $\pm$ ramosi, alti sino a 70 cm. e più. Corolla piccola, sporgente per circa 3 mm. dal calice. — *Friuli, It. centr. e Sard.* *B. vulg. v. recta* Tinant (1836). ♂ SURRECTA (DUM., 1827)
- b* Corolla bianco-giallognola. Fg. tutte o solo le superiori laciniate, raramente tutte indivise o soltanto con qualche dente alla base (= *B. lacin. v. subintegra* Hamilt. [1830] = *B. alba integrifolia* Godr. [1843]). Pianta $\pm$ villosa e talora subtomentosa. — *Qua e là col tipo. [Eur. As. occ.-mer. Afr. bor.]*. — *B. alba* Pall. (1808). γ LACINIATA (L., 1763)
- B* Calice a labbro superiore con 3 denti manifesti, il mediano poco più largo, tutti triangolari-acuti. Stami omorfi, a filamento, con appendice in forma di

sporgenza arrotondata. — Fg. indivise, intere o debolm. dentate, talora le super. pinnatifide (= *B. variabilis* Beck [1883] = *B. pinnatifida* Gaud. [1829], non Pers.). Corolla porporina o violacea (rr. bianca o rosea), grande (lunga 2-4 cm.). Pianta poco pelosa. — *Per lo più in terreno calcareo: lungo le Alpi, Euganei ed App. bor. sino al Moden., da confermarsi per la Basil. e Cal.; 4-7, rr. 3 (Piem.). [Eur. Cauc. As. min.].* — *B. alpina* Timb. (1866).

♂ GRANDIFLORA L. (1753) (JACQ., 1786)

- **Fg. lineari-lanceolate, indivise ed intere, sessili, le infer. un po' attenuate. Calice a labbro infer. diviso sino oltre la metà. Fusto diritto, generalm. semplice, un po' scabro agli angoli (1-4 dm.). Fg. cigliate al margine, ch'è rivoltato, nel resto glabre. Calice a labbro super. a 3 denti manifesti, il mediano più largo, troncato-apicolato. Corolla violacea (rr. bianca). Stami leggerm. eteromorfi, a filam. con appendice lesiniforme, leggerm. incurvata. ♀. Luoghi erbosi secchi: Nizz., Lig. occ. e Cors. a Bastia; 2 e 4. Magg.-Ag. [Franc. mer. Spa.].**

2 **B. hyssopifolia** L. (1753) 3084

Sono state osservate le seg. forme intermedie od ibride:

B. intermedia Lk. (1791) = *B. alba* v. *violacea* Opiz (1853) = *B. alba* × vulg. et *B. hybrida* Knát (1864) = *B. lacin.* × vulg. Stapf (1886) = ? *B. lacin.* v. *caerulescens* Guss. (1843) (Lojac., 1907) = *B. lacin.* v. *caerulea* Celak. (1870).

— *Orto bot. di Padova, Trent., Veron., C. Tic., Lig. e Sic.?*

Brunella bicolor = *B. grandiflora* × *lacinata* Beck (1883). — *Bolzano, C. Tic. sopra Losone, Lig. occ. e certo altrove.*

B. spuria = *B. grandifl.* × vulg. Stapf (1886). — *Qua e là coi parenti.*

Gen. 795. **Melittis** L. (1737).

(Spec. unica).

Pianta a rz. breve, eretta, semplice o ramosa, ± peloso-irsuta e con odore forte (2-5 dm.). Fg. brevem. picciolate, crenate, le infer. ovali-oblunghe, cordate alla base, le super. gradatam. decrescenti. Fi. 1-5 nell'ascella delle fg. super., unilaterali. Calice campanulato-rigonfio, a labbro super. 2-3-dentato od intero, l'infer. bifido. Corolla grande, pelosa, a labbro super. intero o leggerm. smarginato, l'infer. 3-lobo, a lobo medio grande, intero o smarginato. ♀. *Luoghi boschivi o selvatici; 3-5. Magg.-Lugl. [Eur. centr. e mer.].* — Volg. *Bocca di lupo, Erba-limona.*

M. Melissophyllum L. (1753) 3085

A Corolla rosea. — *Istria, Pen., Sic. e Cors.*

α TYPICA

B Corolla bianca. Pianta a fi. di solito più piccoli, a calice con denti più lunghi e fg. più strette. — *Col tipo, in alcuni settori esclusiva o prevalente (C. Euganei e Berici, Veron., Sic.), in altri mancante.* — *M. nivea* Kern. ex Goir. (1900) (f. glabrescens).

β ALBIDA GUSS. (1828)

Gen. 796. **Phlomis** L. (1735).

(Spec. 65 circa, della Reg. mediterr. ed As. temp.).

- 1 **Corolla roseo-porporina (rr. bianca). Erba scabro-pubescente per peli parte semplici e parte stellati, a rami allungati, patentissimi, per lo più porporini (3-6 dm.). Fg. coriacee, verdi-lucide disopra, più pallide disotto,**

crenate, le infer. oblunghe, subcordate alla base, lungam. picciolate, le super. gradatam. decrescenti e più brevem. picciolate, finchè le florali sono lanceolate e sessili. Verticillastri di 6-12 fi., distanziati; bratteole filiformi, aristate. Calice ispido, a 5 denti quasi uguali, spinulosi, divaricati. Corolla coperta di peli stellati, a labbro super. ampio, fatto a casco e compresso lateralm., l'infer. a lobi laterali lanceolati ed il medio grandissimo, appena smarginato. 4. *Luoghi secchi, per lo più argillosi: Umbria a Magliano, Abr., Molise, Puglie, Basil. e Cal. pr. Catanzaro; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Reg. medit. Cauc.].* 1 Ph. **Herba-venti L.** (1753) 3086

— **Corolla giallo-aranciata. Arbusti.** 2

2 **Pianta con tomento ferrugineo. Bratteole lineari. Calice a denti aristati.** Arbusto cespuglioso (5-10 dm.). Fg. oblunghe, cordate alla base, leggerm. crenate, assai rugose, le infer. picciolate, le florali ridotte e quasi sessili. Verticillastri 1-2 (rr. 3) per ramo, di 12-16 fi. Calice ispido-glanduloso, a denti rigidi, subpatenti; fauce chiusa da peli. Corolla a labbro super. lungo 12-14 e largo 7-8 mm. Acheni glabri. 5. *Luoghi sassosi o rupestri; 2. Magg.-Lugl. [Grecia Creta Rodi Soria Palest.].* — Ph. polymorpha Clos. (1868). 2 Ph. **viscosa Poir.** (1804) 3087

A Pianta totalm. glanduloso-viscida. Fg. ferrugineo-tomentose nelle 2 pag., ma soprattutto disotto. — *Sembra che il tipo manchi da noi.* α **TYPICA**

B Pianta non o solo in alto un po' viscida. Fg. ferrugineo-tomentose solo nella pag. infer., disopra cosparsa di peli stellati. — *Puglie (Monopoli, Martina e Ginosa), Basil. e Cal. [Grec. Creta Rodi].* — Ph. virens DC. (1813).

β **FERRUGINEA (TEN., 1811)**

— **Piante a tomento bianco o biancastro. Bratteole ovali-lanceolate. Calice a denti simplicem. mucronati.** 3

3 **Fg. lunghe 5-10 cm. Verticillastri di 20-30 fi.** Arbusto simile al prec., ma non glanduloso-viscoso (5-10 dm.). Verticillastri 1-2 per ramo; bratteole acuminate. Corolla a labbro super. lungo 15-17 e largo 8-10 mm. Acheni irsutati all'apice. 5. *Luoghi aridi, sassosi e rupi: Puglie, Cal., Sic., Malta e Sard., indicata anche di Assisi ed Abr. al M. Salviano ma probabilm. introdotta; 2. Marz.-Lugl. [Dalla Dalm. a Creta].* — Volg. *Flomide.*

3 Ph. **fruticosa L.** (1753) 3088

— **Fg. lunghe 15 mm. al più. Verticillastri di 6-8 fi.** Arbusto più piccolo del prec., a rami divaricati, a fg. fortem. rugose e con nervi più prominenti a rete disotto, a bratteole ottusette e più brevi ed a fi. più piccoli. Il resto come nella spec. prec., di cui potrebbe ritenersi come var. 5. *Colli sassosi; indicata di Cal. da Tenore, ma non più confermata; 2. [Creta].* — Ph. microphylla Sieb. (1823) — Ph. parvifolia Presl (1822). 4 Ph. **lanata W.** (1813) 3089

Gen. 797. Galeòpsis L. (1735).

(Spec. 6, della zona temp. del Vecchio mondo, 2 nat. in Am.).

1 **Fusto privo di ingrossamenti acquiferi sotto i nodi e senza gemme avventizie come sotto.** Pianta ± pelosa o glabra, ramosa (rr. semplice), eretta (1-8 dm., rr. 2-9 cm.). Fg. brevem. picciolate, di forma variabile.

- Verticillastri di 6-10 fi., all'ascella di fg. non differenziate, distanziati; bratteole strettam. lanceolate, più lunghe del calice, spinescenti. Calice a 5 denti spesso disuguali, spinescenti. Corolla variabile, a labbro super. fatto ad elmo, intero o quasi, l'infer. 3-lobo, con alla base 2 sporgenze a guisa di cornetti. ☉. *Luoghi incolti e colti., frequente; 2-5. Lugl.-Sett. [Eur. As. occ. Sib., nat. Am. bor.].* 1 **G. Ladanum L.** (1753) 3090
- A Pianta in alto glabra, pelosa o glandolosa, ma non sericea. Corolla rosea o rr. bianca, macchiata di giallo o di bianco sul labbro infer.
- a Fg. strettam. lanceolate od oblungo-lanceolate, cuneate alla base, a denti superficiali e radi (1-4 per lato). Corolla sorpassante (eccett. le forme migrante) di 20-23 mm. il tubo del calice (= *G. angustifolia Ehrh.* (1792)).
- I Fusto glabro o peloso, ma senza depositi cerosi.
- 1 Calice con indumento biancastro, appressato od anche glabro, senza o con poche glandole.
- Δ Denti calicini mucronati, lunghi 2-5 mm. (compreso il mucrone).
- * Denti calicini lunghi 4-5 mm. — Fg. verdi. — *Istria e Pen. sino Basil.*
— G. Lad. v. campestris Timb. (1885). α **OROPHILA** (TIMB., 1874)
- ** Denti calicini lunghi 2-3 mm.
- + Pianta pelosa, ma non biancastra. — *C. Tic. a Locarno, Sic. ecc. [Eur.].* — *G. angustifolia* Kern. (1884). β **KERNERI BRIQ.** (1891)
- ++ Pianta villosa-biancastra, almeno in alto. Fg. più strette, spesso piegate. — *Istria, Friuli, Veron., Trent., C. Tic. ecc. [Franc.].*
γ **CANESCENS** (SCHULTES, 1809)
- ΔΔ Denti calicini inermi, brevissimi. — Fg. ellittiche, ottuse, intere, pubescenti disopra e quasi villose disotto. Bratteole inermi. — *Istria pr. Albona. [Endem.].* δ **INERMIS** (POSP., 1899)
- ΔΔΔ Denti calicini mucronati, lunghi 8 mm. circa, assai spinosi. — Bratteole tutte ± spinose. Fg. verdi. — *Marche a S. Elpidio?, da ricercarsi. [Franc. mer.].* ε **SPINOSA BENTH.** (1848)
- 2 Calice verdastro, con peli stellati ed ordinariam. con molte glandule stipitate, a denti mucronati, lunghi 3-3 1/2 mm. Pianta ordinariam. biancastra. — *Is. Cherso, Bolzano, Bergam., C. Tic., Torinese, Lig. occ. e Nizz. [Eur. centr. Inghilt. Franc.].* — *G. angustifol. v. arenaria Gr. et Godr.* (1852) — *G. arvatica Jord.* (1858).
ζ **CALCAREA** (SCHOENH., 1832)
- II Fusto glabro o debolm. peloso solo in alto, munito specialm. in vicinanza dei nodi di depositi cerosi che gli danno un colore glauco. — Fg. debolm. pelose, talora solo disotto. Il resto come nella v. *orophila*. — *Alpi Mar. liguri. [Alpi Mar. franc.].* — *G. glaucescens* Rent. in Ardoino (1867). η **REUTERI** (RCHB. f., 1858)
- b Fg. ovali, oblunghe o largam. lanceolate, a denti salienti e ravvicinati (3-8 per lato). Corolla normalm. più piccola. — Calice come nella var. prec. Pianta verde. — *Qua e là col tipo ed anche in Cal. alla Sila. [Eur. As. occ.].* — *G. parviflora Lam.* (1786) — *G. latifolia Hoffm.* (1804).
θ **INTERMEDIA** (VILL., 1779)
- B Pianta in alto quasi sericea. Corolla bianco-giallognola. — Fg. come nella var. prec., densam. pelose e disotto vellutato-sericee. Calice a denti terminati da una breve resta bianca. — *Veneto e C. Tic.?. [Eur. centr. ed occ.].* — *G. dubia* Leers (1775) — *G. cannabina* Pollich (1777) — *G. villosa* Huds. (1778) — *G. ochroleuca Lam.* (1786) — *G. prostrata Vill.* (1787) — *G. grandiflora Roth* (1788).
ι **SEGETUM** (NECK, 1770) 3090'

- Fusto provvisto di ingrossamenti acquiferi sotto i nodi e con gemme avventizie fra i rami secondari e la fg. ascellante. Pianta $\pm$ ispida per peli setolosi, nel fusto patenti o riflessi, talora glandulosi (2-5 dm.). Verticillastri di 6-30 fi., i super. spesso avvicinati. Calice a denti lungam. lesiniformi. Il resto c. s. $\odot$. *Campi, boschi e luoghi incolti*; 4-6, rr. 2 e 3. *Giu.-Sett.* [*Eur. As. temp., nat. Am. bor.*]. 2 **G. Tetrahit L.** (1753) 3091

A Fg. oblungo-ovate o $\pm$ lanceolate, arrotondate o éuneate alla base. Indumento in prossimità dei nodi formato di peli setolosi e glandulosi, peli lanuginosi rari o nulli.

a Corolla piuttosto piccola (a tubo subeguale ai denti calicini), porporina o bianca (= *G. parviflora* Bert. [1819], non Lam.).

I Corolla a lobo medio del labbro infer. circa tanto largo che lungo, irregolarm. crenato.

1 Pianta di luoghi bassi, robuste, a fg. grandi. Corolla generalm. rossa.

Δ Fg. arrotondate o brevem. attenuate alla base, acute all'apice. — *Istria e Pen. sino all'Avellin., in prevalenza nei campi.* — G. Tetr. ssp. Beckii K. Maly (1899) = G. Beckii D. Torre et S. (1912) (forma).

α ARVENSIS SCHLECHT. (1823)

$\Delta\Delta$ Fg. lungam. attenuato-cuneate alla base, acuminate all'apice. — *Comasco nella Grigna, C. Tic., Alpi Mar. ecc., in prevalenza nei boschi.* — G. urticaefolia Ort. (1838). β SILVESTRI SCHLECHT. (1823)

2 Pianta di luoghi elevati, per lo più ridotte e deboli ed a fg. più piccole. Corolla generalm. bianca.

* Bratteole e calici mediocrem. ispidi, questi a denti più brevi del proprio tubo. — *Carnia, Trent., Bergam., Comasco, Alpi piem. e Mar., App. lig.* γ PRAECOX (JORD., 1855)

** Bratteole e calici assai ispidi, questi a denti generalm. più lunghi del proprio tubo. — *Ven., Trent., C. Tic., Alpi Mar.*

δ REICHENBACHII (REUT., 1854)

II Corolla a lobo medio del labbro infer. più lungo che largo, bifido all'apice. — *Palear., Veron. e Piem.* [*Eur. As. occ.*].

ϵ BIFIDA (BOENN., 1824)

b Corolla grande (a tubo lungo il doppio dei denti calicini), gialla col lobo medio del labbro infer. violaceo e talora suffusa di viola in altre parti. — *Qua e là col tipo.* [*Eur. As. occ.*]. — G. Tetrahit β L. (1753) — G. Tetr. v. cannabina L. (1771) — G. versicolor Curtis (1777-87), non Spenn. — G. cannabina Roth (1788), non Pollich — G. sulfurea Jord. (1848) (f. glabrescens amplifolia). ζ SPECIOSA (MILL., 1768)

B Fg. ovali, arrotondate o subcordate alla base. Indumento in prossimità dei nodi formato in parte di setole ed in parte di peli lanuginosi ovvero soltanto di quest'ultimi. — Corolla mediocre, porporina col tubo giallastro e con macchie gialle nel labbro infer. (rr. con colori variam. mescolati). — *Qua e là nell'area del tipo.* [*Eur. media*]. — G. versicolor Spenn. (1826) — G. Murriana Borb. (1890) (forma) — G. Eversiana Murr (1894) (forma).

η PUBESCENS (BESS., 1809)

NOTA. — Tra le var. della polimorfa *Galeopsis Tetrahit* furono notati anche prodotti d'incrocio od intermediari, quali:

G. acuminata Rchb. (1831) = *G. Tetrahit* $\times$ *pubescens* Hellwig (1846) = *G. pubesc.* $\times$ *Tetrahit* Heidenr. (1866). — *Merano, Bolzanese, Trent. a M. Gazza, C. Tic.*

G. carinthiaca = *G. pubescens* (fl. albo) $\times$ *bifida* (fl. lilacino) Porsch (1903). — *Riva di Trento*.

G. flagrans = *G. pubescens* $\times$ *speciosa* Porsch (1903). — *Trento*.

G. styriaca = *G. pubescens* $\times$ *speciosa* Porsch (1903). — *Piem. nelle Alpi Valdesi*.

G. Tetrahit (α *arvensis*) $\times$ *Reichenbachii* Porsch (1903). — *Bolzano al Ritten*.

Gen. 798. **Làmium L.** (1735).

(Spec. 40 circa, dell'Eur., As. estratrop. ed Afr. bor.).

- 1 Antere glabre. 2
- Antere irsute. 3
- 2 Tubo della corolla diritto, munito di anello trasversale di peli; lobi laterali del labbro infer. con un'appendice filiforme. Sez. I. ORVALA 4
- Tubo della corolla ricurvo alla base, provvisto di anello obliquo di peli; lobi laterali del labbro infer. senza appendice. Sez. II. GALEOBDOLON 5
- 3 (1) Tubo della corolla regolarm. cilindrico, con o senza anello di peli; fauce ampia. Sez. III. LAMIOPSIS 6
- Tubo della corolla contratto in basso, sempre provvisto di anello di peli; fauce meno ampia. Sez. IV. LAMIOTYPUS 10

Sez. I. ÒRVALA (L., 1737).

- 4 (2) Pianta glabra o poco pelosa, a fusto robusto (4-8 dm.). Fg. grandi, lungam. picciolate, ovato-acute, cordate o troncate alla base, rugose, profondam. e doppiam. seghettate; le florali non differenziate. Verticillastri ascellari, di 6-14 fi.; bratteole lineari. Calice a denti uguali, lanceolato-acuminati, cigliati. Corolla lunga 2-5 cm., pelosa esternam., a fauce rigonfia, rossa (rr. biancastra), labbro super. fatto a volta, l'infer. a lobi laterali dentiformi. ♀. *Luoghi ombrosi: Istria, It. bor. traspad., pr. Reggio-Em. tra la Villa Cassoli e Codemondo ed Orto Bot. di Bologna; 3-4. Apr.-Magg. [Dalla Carniola alla Transs. e Grecia].* — *L. panonicum* Scop. (1772) — *Orvala lamioides* Lam. et DC. (1805).

1 **L. Orvala L.** (1759) 3092

Sez. II. GALEOBDOLON (ADANS., 1763).

- 5 (2) Corolla gialla, col labbro infer. a 3 lobi bene sviluppati, il mediano un po' più grande. Pianta quasi glabra, a fusti parte sterili stoloniformi e radicanti, parte fertili ascendenti-eretti (2-6 dm.). Fg. ovali, un po' cordate alla base, doppiam. dentate, spesso macchiate di bianco. Verticillastri di 3-10 fi.; bratteole spinulose, pelose. Calice peloso, a denti lanceolati, spinescenti. Corolla a tubo uguale al calice, pelosa esternam. ♀. *Luoghi selvatici; 4-5, rr. 3. Magg.-Ag. [Eur. centr. As. occ.].* — *Galeopsis* L. (1753) — *Leonurus* Scop. (1772).

2 **L. Galeobdolon Crantz** (1769) 3093

- 4 Fg. a denti acuti, le super. lanceolate e lungam. acuminate, tutte glabre o poco pelose. — *Istria, Alpi, qua e là nella Pianura traspad., App. sett.,*

A. Apuane, M. Pisano, App. centr. (raro), salern. al M. Sacro, lucano e cal. — *Galeobdolon luteum* Huds. (1778) — *Pollichia montana* Pers. (1795) — *Galeobd. vulg. v. mont.* Pers. (1807) — *G. luteum v. calabrum* Ten. (1830) — *G. mont.* Rchb. (1832). α LUTEUM (KROCK., 1823)

B Fg. a denti ottusi (crenato-dentate), le super. ovali e brevem. acuminate, tutte ± pelose. Corolla più grande. — *App. piceno a M. Fortino ed Umìto e cal. a Giffoni ed al M. Cataracte pr. Castrovillari.*

β APENNINUM BÉG. (1903) (1)

- **Corolla bianca o rosea, col labbro infer. a lobi laterali piccoli, dentiformi, ricurvi ed il mediano grande, obo cordato.** Fusti sdraiati e radicanti alla base, quindi ascendenti-eretti (2-5 dm.). Fg. ovali oblunghie, doppiam. dentate, spesso macchiate di bianco, le infer. cordate alla base, le medie e super. quivi troncate o rotondate. Verticillastri di 4-8 fi.; bratteole lesiniformi, cigliate. *℥. Luoghi ombrosi, boschivi; 2-5. Marz.-Giu. [Eur. medit.-occ. Alger.].* 3 **L. flexuosum** Ten. (1811) 3094

A Corolla bianca, a lobo medio del labbro infer. bilobo, i laterali denticolato-laceri. Denti calicini subeguali al tubo della corolla. Fg. glabre o poco pelose, come tutta la pianta. — *Marche, Abr., It. mer., Sic. e Capri.*

α TYPICUM

B Corolla roseo-porporina, a labbro super. più lungo che nel tipo e con peli lunghetti, a lobo medio del labbro infer. profondam. smarginato, i laterali interi o crenulati. Denti calicini più lunghi del tubo della corolla. Fg. ± rugose e villose, come tutta la pianta. — *Qua e là col tipo. [Endem.].* — *L. rugosum* S. et S. (1806), non Ait. β PUBESCENS (SIETH., 1834)

Sez. III. LAMIOPSIS DUM. (1827) (OPIZ, 1852).

6 (3) **Tubo della corolla privo di anello di peli.** 7

— **Tubo della corolla provvisto di anello di peli.** 9

7 **Corolla grande (lunga 1 1/2 - 4 cm.). Pianta perenne, robusta (2-6 dm.).**

Fg. ovali, cordate alla base, ± rugose, glabre o pelose, doppiam. e grossam. dentate. Verticillastri di 3-5 fi. Calice peloso, a denti lanceolato-acuminati, patenti. Corolla pelosa specialm. nel labbro super., ch'è arrotondato o smarginato, l'infer. a lobi laterali bidentati, il mediano obovato-bilobo. *℥. Luoghi rocciosi, scoperti o boschivi; 4-5. Magg.-Ag. [Franc. mer. ed occ. Balc. As. min. Tunis. Alger.].* — *Orvala garganica* L. (1753) (f. monstrosa). 4 **L. garganicum** L. (1763) 3095

A Corolla porporina (rr. bianca), lunga 3-4 cm., a tubo assai dilatato alla fauce, lungo circa il doppio del calice. Bratteole piccole, pelose.

a Pianta ± meno fornita di pelosità biancastra. — *Abr. al Gr. Sasso d'Italia, Gargano, Basil. e Cal. al M. Cocuzzo.* α TYPICUM

b Pianta glabre o poco pelose, ma a fusto ± coperto di depositi cerosi che gli danno un'apparenza pruinoso caratteristica.

I Pianta robusta (3-6 dm.). Fg. tutte largam. ovali e grossam. dentate. — *Alpi Mar., App. piem. al Colle S. Bernardo, Maremma tosc. (Cornate*

(1) Forse non abbastanza distinto dal *Lam. Galeobd. v. vulgare* Briq. (1893) = *Pollichia vulgaris* Pers. (1795) = *Galeobd. vulg.* Pers. (1807), dell'Eur. centr.

di Gerfalco, M. S. Croce, M. Calvi, M. Labbro), Umbria nell'Orvietano al Rio Montacchione ed App. centr. e mer. [Franc. mer. ed occ. Bosnia Monten.]. — *L. levigatum* DC. (1805), non *L.* — *L. longiflorum* Ten. (1811) — *L. pedemontanum* Rechb. (1830) — *L. garg. v. glabratum* Gris. (1844). β GRANDIFLORUM (POURR., 1788)

II Pianta gracile (2-3 dm.). Fg. piccole, le radicali subrotonde, le super. ovate ed inciso-dentate. — App. dall'Abr. al Salernit. e Basil. [As. min.]. — *L. grandiflor. v. rotundifolium* Ten. (1835) — *L. grandiflor. v. gracile* Briq. (1893). γ VERONICAEFOLIUM (BENTH., 1834)

B Corolla bianco-rosea, lunga 1 1/2 cm. circa, a tubo poco dilatato alla fauce, 1/3 - 1/2 più lungo del calice. Bratteole per lo più mancanti. Acheni grandi 1/2 del tipo. Portam. del *L. flexuosum*. — Sard. e Cors. [Endem.]. — *L. longiflor. minus* Moris (1858-59). δ CORSICUM (GR. et GODR., 1850)

— Corolla assai più piccola. Pianta annue. 8

8 Corolla porporina, a labbro super. intero. Fg. fiorali sessili o quasi.

Pianta gracile, cespugliosa, poco pelosa (5-30 cm.). Fg. infer. orbicolari-cuoriformi, picciolate, crenate, le fiorali reniformi inciso-dentate. Verticillastri di 6-10 fi.; bratteole nulle. Calice ispido, a denti lanceolato-lesiniformi. Corolla a tubo gracile, lungo circa 3 volte il calice, talora assai ridotta e cleistogama, soprattutto nei fi. invernali e prim. (= *f. clandestinum* Rechb. [1830] = *v. calyciflorum* Ten. [1831]) ☉. *Luoghi colt. ed incolti*; 2-4. *Inv.-Est.* [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor. Abiss., nat. Am. bor. e mer.]. 5 *L. amplexicaule* L. (1753) 3096

A Fg. fiorali sessili. Denti del calice brevi, avanti e dopo l'antesi conniventi. — Istria, Pen. ed isole. α TYPICUM

B Fg. fiorali a picciuolo breve e dilatato. Denti del calice allungati dopo l'antesi, patenti. Portam. simile al *L. purpureum v. hybridum*. — Istria. [Eur. centr. Scand. Ingh.]. — *L. intermedium* Fr. (1823) — *L. amplexic. × purpur.* G. F. W. Mey. p. p. (1849). β MOLUCCELLIFOLIUM (FR., 1819)

— Corolla bianca, a labbro super. bifido. Fg. fiorali manifestam. picciolate. Pianta più robusta della prec. (2-4 dm.). Fg. radicali piccole, lungam. picciolate, dentate, le cauline più grandi, cordate, inciso-dentate. Calice a denti patenti. Corolla 4-5 volte più lunga del calice, talora rinchiusa e cleistogama (= *L. cryptanthum* Guss. [1826]). Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt. ed incolti*: Pen. centr. e mer. ed isole: 2. *Marz.-Apr.* [Dalm. Grec.]. 6 *L. bifidum* Cyr. (1788) 3097

9 (6) Pianta cespugliosa, glabra o pelosa (1-4 dm.). Fg. ovali-ottuse, cordate, tutte picciolate. Spiga raccorciata, con fg. fiorali generalm. rosastre. Calice a denti alla fine divaricati. Corolla porporina (rr. bianca), piccola, a tubo gracile, subeguale al calice (rr. ridotta e cleistogama), a labbro super. intero, l'infer. a lobi laterali bidentati, il medio obcordato. ☉. *Luoghi erbosi o colt., frequente al nord*; 2-4. *Marz.-Ott.* [Eur. As. occ. Sib. Altai Alger., nat. Am. bor.]. — *L. nudum* Crantz (1769). 7 *L. purpureum* L. (1753) 3098

A Fg. superficialm. crenate (a crenature alte 1-2 mm.). — Istria, Pen. (raro al sud), Arcip. nap., Sard. e Cors. — *L. nudum* Crantz (1769), Moench (1794) — *L. ocimifolium* Smith (1819). α TYPICUM

B Fg. profundam. inciso-dentate (a lobi ottusi, alti 1-7 mm., muniti di denti laterali). Denti del calice più brevi. — *Istria, Bergam., C. Tic., Pavese, Lig., M. Argentaro e Cors.* [*Eur. Alger.*] — *L. dissectum* With. (1796) — *L. incisum* W. (1800) — *L. guestphalicum* Weihe (1822) — — *L. amplexicaule* $\times$ *purpur.* G. F. W. Mey. (1849). β HYBRIDUM (VILL., 1786)

Sez. IV. LAMIOTYPUS DUM. (1827).

10 (3) **Corolla bianca, con anello di peli obliquo.** Pianta poco pelosa, a fusti ascendenti-eretti, con facce convesse e ad angoli ottusi (1-4 dm.). Fg. ovate, cordate, inegualm. seghettate, le super. per lo più lungam. acuminate. Calice peloso o glabro, a denti lungam. acuminato-lesiniformi, patenti. Corolla a tubo uguagliante il calice, a labbro super. assai peloso, bicarenato, l'infer. a lobi laterali con un'appendice dentiforme, il mediano obcordato. γ . *Luoghi erbosi: frequente nell'It. bor. traspad., raro nel resto della Pen., mancante nelle isole; 3-5. Marz.-Ag.* [*Eur. As. occ. Sib.*]. — *L. foliosum* Crantz (1769). 8 **L. album** L. (1753) 3099

— **Corolla roseo-porporina (rr. bianca o roseo-pallida), con anello di peli trasversale.** Fusto a faccie concave e ad angoli acutissimi. Fg. spesso macchiate di bianco, le super. ottuse od acute. Corolla a tubo più lungo del calice. Il resto c. s. γ . *Siepi, luoghi boschivi od erbosi, comune; 2-5. Marz.-Sett.* [*Eur. As. min., nat. Am. bor.*]. — *L. album* β L. (1753). — *Volg. Dolcimele, Milzadella.* 9 **L. maculatum** L. (1763) 3100

A Fg. inciso-dentate, a denti o lobi alti 3-10 mm. e con le punte separate da una distanza di 5-15 mm. — *Istria, Pen. sino Cal. e Sard., non più ritrovato all'is. del Giglio.* — *L. levigatum* L. p. p. (1763), All. (1785) — *L. mutabile* Dum. (1827) — *L. mac. v. nemorale* Rehb. (1830) — *L. Columnae* Ten. hb. ex Grande (1914). α RUBRUM (WALLR., 1822)

B Fg. crenato-dentate, a denti alti 1-5 mm. e con le punte separate da una distanza di 1-8 mm. — *Qua e là col tipo.* — *L. Columnae* Ten. (1827) — *L. affine* Ten. et Guss. (1835) — *L. mac. f. Tenoreanum* Bég. (1903) (f. reducta). β RUGOSUM (AIT., 1789)

NOTA. — *Lamium panormitanum* Lojac. (1907), indicato di Sic. nel Bosco di Renda, pare sia una var. di *L. bifidum*. — *L. aeolicum* Lojac. (1907), dell'is. di Lipari, va invece confrontato con *L. purpureum*.

Gen. 799. **Leonurus** L. (1735).

(Spec. circa 10, dell'Eur. ed As. estratrop., 1 diffusa nelle Reg. trop. e temp.).

1 **Fg. palmato-laciniate. Corolla rossa, assai più lunga del calice, munita di anello di peli obliquo.** Pianta peloso-biancastra, più rr. quasi glabra, assai ramosa (3-12 dm.). Fg. tutte lungam. picciolate, verdi-scure disopra, biancastre disotto, le infer. cordate, con 5-7 lobi lanceolati, le super. cuneate, 3-fide o 2-dentate. Verticillastri densi, distanti; brattee setacee. Calice con 5 angoli, a 5 denti subeguali, patenti e spinescenti. Corolla a labbro super. barbato, intero, l'infer. 3-lobo, a lobo

medio più grande. ♀. *Luoghi incolti e macerie, qua e là: Istria, It. bor., Tosc. ed Umbria a Pietralta; 2-5. Giu.-Ag. [Eur. As. min. Sib. Himal., nat. Am. bor.].* — *Cardiaca trilobata* Lam. (1778) — *L. villosus* Desf. (1829) (f. molliter villosa). 1 **L. Cardiaca L.** (1753) 3101

- **Fg. inegualm. dentate.** Corolla bianco-rosea, poco più lunga del calice, priva di anello di peli. Pianta fetida, grigiastria (3-10 dm.). Fg. infer. ovali-rotondate, le super. lanceolato-cuneiformi. Corolla pubescente. Il resto c. s. ☉. *Strade, fossi e luoghi colti., qua e là: Ven., Mantov., Bresc., Lago di Garda e Maggiore, pr. Pavia, Piem., Guastallese, Moden., Ferrarese e Lucchese; 3-4. Lugl.-Sett. [Eur. centr. e mer. Sib. As. centr., nat. Am. bor.].* — *Chaiturus leonuroides* W. (1787) — *Ch. Marrubiastrum* Rehb. (1831). 2 **L. Marrubiastrum L.** (1753) 3102

Gen. 800. **Moluccella L.** (1737).

(Spec. 2, della Reg. medit.).

Pianta glabra, eretta (3-5 dm.). Fg. tutte lungam. picciolate, cuoriformi-ovate, inciso-dentate. Verticillastri multiflori, all'ascella di fg. non differenziate; bratteole spinose, connate alla base. Calice grande, membranoso, reticolato-venoso, quasi bilabiato, con 8 denti spinosi, di cui il super. più ampio rappresenta il labbro super. Corolla bianco-rosea, pelosa, a tubo rinchiuso, a labbro super. intero, l'infer. 3-lobo, a lobo medio obcordato. ☉. *Luoghi incolti, sassosi, rara: Puglie a Gallipoli, Cal. pr. Palizzi e Gerace e Sic.; 2. Magg.-Giu. [Spa. Grec. Soria Pal.].* **M. spinosa L.** (1753) 3103

Gen. 801. **Ballota L.** (1737).

(Spec. 25 circa, della Reg. medit., 1 diffusa nell'Eur. ed As. occ., 1 dell'Afr. mer.)

- 1 **Bratteole spinose. Calice a 5 denti spinosi.** Sez. I. **ACANTHOPRASIMUM** 3
 — **Bratteole inermi.** 2
 2 **Calice mai membranoso, a 5 o 10 denti mucronati.** Sez. II. **BALLOTA** 4
 — **Calice accrescente, a lembo membranoso, espanso, reticolato-venoso, a 5 lobi rotondati** (talora con 5 altri assai piccoli intercalati).
 Sez. III. **BERINGERIA** 5

Sez. I. **ACANTHOPRASIMUM** (SPENN., 1843).

- 3 (1) Pianta legnosa alla base, cespugliosa, ± pelosa, a fusto quasi rotondo (1-4 dm.). Fg. largam. ovali, ottuse o rotondate all'apice, con 1-4 grossi denti per lato. Fi. 1-3 all'ascella delle fg.; bratteole 2-3, lunghe 5-10 mm., bianche, patenti, fortem. spinose (talora situate anche all'ascella delle fg. sterili). Calice a denti ovali, bruscam. contratti in una punta spinosa, patenti. Corolla bianca, lunga 2 volte il calice, a labbro super. fortem. villosa, l'infer. a lobo mediano bilobo. †. *Luoghi rocciosi o sassosi, rara: Alpi Mar. in un'area avente per limiti ad or. le Roccie di Rocchetta e*

ad occ. Entrevaux; 4. *Magg.-Lugl.* [*Endem.*]. — *Moluccella* L. (1753) — *Beringeria* Rehb. (1831) — *Bal. spinosa* Lk. (1829).

1 **B. frutescens** Woods (1850) 3104

Sez. II. BALLÒTA BENTH. (1834).

4 (2) **Calice a 5 denti.** Pianta erbacea, fetida, $\pm$ pelosa, ramosa (3-10 dm.).

Fg. ovali, arrotondate o cordate alla base, crenate, rugose. Verticillastri moltiflori, all'ascella di fg. appena differenziate; bratteole lineari-lesiniformi. Corolla rosea (rr. bianca), a labbro super. peloso, l'infer. a lobo medio rotondato. $\mathcal{V}$. *Siepi, strade, macerie, frequente*; 2-4. *Magg.-Ag.* [*Eur. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor.*]. — *B. foetida* Lam. (1778). — Volg. *Marrobio fetido, Cimiciotto*. 2 **B. nigra** L. (1753) 3105

A Calice a denti $\pm$ largam. triangolari in basso, quindi bruscam. acuminati, a mucrone $\pm$ patente od orizzontale a maturità.

a Calice a denti ovali-lanceolati, a mucrone alla fine $\pm$ patente però mai orizzontale. Pianta mediocrem. pelosa. — *Istria, Pen. (soprattutto al nord ed al centro) ed isole*. — *B. alba* L. (1763) (f. *albiflora*) — *B. borealis* Schweigg. (1812) (forma). α TYPICA

b Calice a denti ovali, bruscam. contratti in mucrone alla fine orizzontale (rr. uncinato). Pianta in generale più pelosa ed a fg. meno sviluppate. — *Soprattutto nell'Istria, Lig. occ., It. centr., mer. ed ins.* [*Reg. medit.*]. — ? *B. foetida* v. *canescens* Guss. (1843) — *B. nigra* v. *meridionalis* Bég. (1903) = *B. merid.* Calestani (1907) (f. *minus pilosa*). β VELUTINA (POSPIC., 1899)

B Calice a denti lanceolati, lunghi 2-4 mm., insensibilim. attenuati, eretti o poco divaricati. Pianta più robusta, a fg. più larghe. — *Litt. veneto, Milanese e Comasco, forse importata e quindi avventizia.* [*Eur. media e bor.*]. — *B. nigra* L. (1755) — *B. vulgaris* Hoffingg. et Lk. (1809) — *B. urticifolia* Ortm. (1830). γ RUDERALIS (SWARTZ., 1809) 3105

— **Calice a 10 denti.** Pianta legnosa alla base, irsuta, $\pm$ ramosa (2-6 dm.). Fg. cuoriformi-oval, peloso-biancastre disotto, crenate. Verticillastri densi, talora ravvicinati. Calice a fauce chiusa da peli, a denti brevi, spinulosi, con mucrone spesso ricurvo. Corolla porporina, a labbro super. villosa-biancastro, brevem. 4-dentato, l'infer. a lobo medio bilobo, macchiettato. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Luoghi sassosi aridi: Triestino, Abr. a Popoli, Puglie a Manfredonia, Cal. e Sic.; 4. Apr.-Lugl.* [*Dalm. Erzeg. Monten.*]. — *Marrubium hirsutum* W. (1800) — *M. rup. Biv.* (1814) — *M. saxatile* Raf. (1814) — *B. saxatilis* Guss. (1843), non Sieb. — *B. italica* Benth. (1848). — *B. hirsuta* Kern. (1884), non Benth.

3 **B. rupestris** Vis. (1847) 3106

Sez. III. BERINGERIA (NECK., 1790).

5 (2) Pianta legnosa in basso, con denso tomento bianco-giallognolo, a fusti semplici o quasi (3-5 dm.). Fg. cuoriformi-rotonde, intere od oscuram. crenate, brevem. picciolate. Verticillastri densi, all'ascella di fg. poco differenziate; bratteole oblungo-spatolate. Lembo calicino membranoso, ampio, patente orizzontalm., con lobi rotondati; fauce chiusa da peli. Corolla bianca con macchie rosse, a labbro super. villosa-lanato, 2-fido.

†. *Colt. e talora avvent.* (Vicent. a Lugo, Genova, Bologn. a Cassio, Firenze, Abr. a Caramanico, Napoli, Gallipoli, Sic. mer.-or., Malta ecc.); 2 e 4. *Giu.-Lugl.* [*Creta Grec. Arcip. Rodi*]. — *Marrubium* L. (1753) — *Beringeria* Neck. (1790). 4 **B. Pseudo-dictamnus Benth.** (1834) 3107

NOTA. — *Ballota sicula* Lojac. (1907), si avvicinarebbe a *B. rupestris* per il calice a 10 denti ed è indicata di Sic. a Catalfano.

Gen. 802. **Stachys** L. (1735).

(Spec. 200, delle Reg. temp. del Globo, più rare nelle Reg. bor. e tra i tropici, mancanti nell'Austral. e N. Zel.).

1 Tubo della corolla con anello di peli	2
— Tubo della corolla senza anello di peli.	Sez. I. BETONICA 3
2 Antere a logge parallele. Fusti scapiformi.	Sez. II. ALOPECURUS 4
— Antere a logge divaricate (spesso opposte per la loro estremità). Fusti mai scapiformi.	Sez. III. EUSTACHYS 5

Sez. I. BETONICA (L., 1735).

- 3 (1) **Calice lungo 12-15 mm., tubuloso, a nervature prominenti. Spiga breve, continua.** Pianta irsuta, a fusti scapiformi, semplici (1-3 dm.). Fg. oblunghe, cordate alla base, ottuse all'apice, crenate, picciolate, tranne il paio super. sessile. Spiga ovata, densa; bratteole lanceolate. Calice a denti lanceolato-aristati, cigliati. Corolla porporina, sorpassante il calice di 6-10 mm., a labbro super. arrotondato, intero o quasi, l'infer. a lobo medio quasi rotondo, smarginato. Stami poco più brevi del labbro super. ♀. *Pascoli: Alpi, App. toscano-em. ed abr. al Gr. Sasso a Forca di Valle; 5-7. Lugl.-Ag. [Eur. centr. e mer. Cauc.]*. — *Beton.* hirsuta L. (1767) — *B. Monieri* Gouan (1773) — *B. alpina* All. (1774) — *B. incana* Ait. (1789) — *St. danica* Schinz et Thell. (1909) (non *Beton. danica* Mill.). 1 **St. densiflora Benth.** (1836) 3108

- **Calice lungo 7-8 mm., tubuloso-campanulato, a nervature meno evidenti. Spiga spesso interrotta alla base.** Pianta generalm. meno pelosa della prec., a fusti semplici o talora ramosi (2-6 dm.). Fg. infer. lungam. picciolate, a crenature regolari, rotundate. Spiga ovoidea od oblunga; bratteole lanceolato-aristate. Corolla porporina o rosea (rr. bianca), più piccola che nella prec. Stami assai più brevi del labbro super. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi boschivi, comune; 2-5. Lugl.-Sett. [Eur. As. min., nat. Am. bor.]*. — *Betonica* L. (1753) — *St. Beton.* Benth. (1836), non Crantz, nec Scop. — *Volg. Betonica, Vettonica.*

2 **St. officinalis Trevis.** (1842) 3109

- A Calice a denti bruscam. aristati, 1/2 più brevi del tubo. — *Istria e Pen., ove si fa più rara verso il sud.* — *Beton. foliosa* Presl (1826) — *B. off. v. glabrata* Koch (1837) = *St. off. f. glabr.* Bég. (1903) (f. *glabrescens*) — *B. hirta* Leyss. (1761) = *St. off. f. hirta* Bég. (1903) (f. *hirsuta*). α **TYPICA**

B Calice a denti insensibil. acuminato-aristati, 1/2 più lunghi del tubo. Pianta in generale più robuste e più pelose.

a Spiga compatta, continua o quasi e robusta. Fg. cuoriformi alla base come nel tipo, ma più larghe. — *Monti dell'It. sett.* — Beton. Mill. (1768) — *B. stricta* Ait. (1789) — St. off. v. *stricta* Rouy (1909).

♂ *DANICA* BÉG. (1903)

b Spiga lassa, interrotta e gracile. Corolla a tubo allungato. Fg. più strette che nel tipo, le super. $\pm$ attenuate alla base. — *Istria, Torinese alla Venaria ecc.* — Beton. Host (1831) — St. off. race *St. serot.* Rouy (1909).

γ *SEROTINA* BÉG. (1903)

Sez. II. ALOPECÛRUS BENTH. (1834).

4 (2) Pianta verde-chiara, mollem. pelosa, a fusti semplici (2-4 dm.). Fg. cuoriformi-ovali, rugose, crenate, le infer. lungam., le super. brevem. picciolate, le ultime sessili. Spiga ovoidea od oblunga; bratteole aristate. Calice reticolato-venoso, a denti spinulosi. Corolla gialla, a labbro super. bilobo. *℥. Pascoli e boschi; 5-7, rr. 4. Giu.-Ag. [Eur. dai Pir. ai Carp. e Grec.].* — Beton. L. (1753) — *B. lutea* Lam. (1778).

♂ *St. Alopecurus Benth.* (1834) 3110

A Spiga densa e quasi continua. Calice con peli brevi. Corolla a lobi del labbro super. ottusi. — *Dalle Alpi ven. alle lomb. e ticin., App. pic.-abr., laz. e camp., a preferenza sul calcare.* — St. Alop. race *St. Godroni* Rouy (1909).

α *TYPICA*

B Spiga meno densa ed interrotta alla base. Calice con peli più lunghi. Corolla più piccola, a labbro super. ristretto in alto ed a lobi quasi acuti. Pianta più gracile. — *Carnia, Veron., Trent., Bresc., C. Tic., Abr. alla Majella ed al Terminillo. [Carinz. Stiria Austr. ecc.].* — Beton. Alop. Jacq. (1773), non L. — *Sideritis* Alop. Scop. (1772) — Beton. *divulsa* Ten. (1830) — *B. Jacquini* Godr. (1850) — St. Alop. v. *Jacquini* Beck (1893), Briq. (1895).

♂ *DIVULSA GRANDE* (1913)

Sez. III. EUSTACHYS BRIQ. (1893).

5 (2) Corolla rosea o porporina, a labbro super. intero. 6

— Corolla giallo-pallida o biancastra, rr. (in *St. arenaria*) rossa ma allora a labbro super. bifido o bilobo. Verticillastri poveri; bratteole lineari, più brevi del calice. *c) Pseudo-Sideritis* 13

6 Verticillastri ricchi; bratteole lanceolate, lunghe 1/2 circa del calice.

a) Eriostachys 7

— Verticillastri poveri; bratteole lineari, molto più brevi del calice o nulle.

b) Stachyotypus 9

a) Eriostachys Rehb. (1831).

7 Pianta tomentoso-lanosa, bianca o cenerina. Calice privo di peli glandulosi. Fusto semplice o ramoso (2-10 dm.). Fg. oblunghe, dentato-crenate, le infer. $\pm$ lungam. picciolate, le super. sessili o quasi. Verticillastri di 12-20 fi., all'ascella di fg. gradatam. ridotte verso l'alto,

formanti delle spighe $\pm$ interrotte alla base. Calice a denti ineguali, mucronati. Corolla a tubo appena più lungo del calice, lanosa all'esterno. *℥. Luoghi selvatici ed anche colt., frequente; 2-5. Magg.-Ag. [Eur. centr. e mer. As. min.].* — Volg. *Madrisalvia, Erba-Pietro.*

4 **St. germanica L.** (1753) 3111

A Pianta a lanugine $\pm$ lassa (almeno nelle parti infer.), quindi verdastre. Fg. a denti $\pm$ grandi, spesso acute, le infer. a base cuoriforme.

a Fg. florali infer. ristrette alla base. Fi. quasi sessili. Calice a denti senza glandule.

1 Verticillastri appressati, multiflori, denti del calice brevem. mucronati. — *Istria, Pen., Sard. e Cors.* — St. polystachya Ten. (1811) (f. ad var. *salviaefol. vergens.*) a TYPICA

2 Verticillastri distanti, più poveri, denti del calice $\pm$ lungam. mucronati. — *Leccese a Gallipoli e Sic. [Endem.].* β DASYANTHES (RAF., 1814)

b Fg. florali infer. allargato-cuoriformi alla base. Fi. $\pm$ lungam. pedicellati. Calice a denti con qualche pelo glanduloso. Pianta più bassa (2-5 dm.). — *Dall'App. centr. al M. Pollino in Cal., tra 1600 e 2000 m. [Grecia].* — St. germ. v. pusilla Porta et Rigo (1877) — St. germ. v. penicillata Boiss. p. p. (1879), Bég. (1903) — St. alpina v. discolor Boiss. (1879) — S. alp. v. neapolitana Caruel (1884) — ? St. Heraclea v. calabra N. Terr. (1891). γ REINERTI (HELDL. exsicc. 1857, et in Boiss. 1879) 3111¹

B Pianta a lanugine densa e quindi decisam. bianco-tomentose. Fg. più spesse, a denti piccoli, $\pm$ ottuse all'apice, le infer. attenuate o poco scavate alla base. — Denti del calice $\pm$ lungam. mucronati.

I Fg. a crenature piccole ma evidenti. Denti calicini sempre eretti. — *Emil., Pen. centr. e mer. [Erzeg. Dalm.].* — St. italica Auct., non Mill. — St. germ. v. alba Caruel (1884). δ SALVIAEFOLIA (TEN., 1811) 3111²

II Fg. a crenature appena distinte. Denti calicini alla fine divaricati. — Pianta più piccola, a fg. più strette ed a verticillastri più poveri che nella var. prec. — *Colli argilloso-calcarei dell'Emil. dal Moden. al Parmig. ed a Tortona, da controllare l'indic. del Friuli. [Endem.].* — St. italica Jan ex Ces. P. et G. (1874). ε JANIANA (CES. P. et G., 1874)

— Pianta $\pm$ villose od irsute, verdi. Calice provvisto di peli glandulosi. 8

8 Fg. oblunghe, regolarm. e minutam. crenate, le super. brevem. picciolate. Labbro super. della corolla con tomento bianco abbondante. Fusto ginocchiato alla base, quindi eretto, semplice, con lunghi peli bianchi patenti (1-4 dm.). Fg. rugose, $\pm$ pelose, le infer. troncate o subcordate alla base. Spiga interrotta. Calice a denti ovato-lanceolati, brevem. mucronato-spinosi. Corolla a lobo medio del labbro infer. intero o crenulato. *℥. Luoghi aridi erbosi o boschivi; 2-4. Giu.-Lugl. [Eur. mer. ed occ.].* — St. betonicaefolia Pers. (1807) — St. intermedia Ten. (1811). 5 **St. Heraclea All.** (1785) 3112

A Corolla porporina (rr. bianca). Calice lungo 10-13 mm. (compresi i denti). Fusti poco glandulosi in alto, $\pm$ lanosi. — *Lig., Tosc., Bologn., Pen. centr. e mer., Sic. e Cors.* — St. barbata Lap. (1813) = St. phlomoides W. (1813) = S. barbigerà Viv. (1830) (f. pilosior). a TYPICA

B Corolla giallo-rossigna, con strie e punti ferrugineo-porporini. Calice lungo 13-15 mm. Infiorescenza assai glandulosa (non od appena lanosa). — *Basil. a Gallipoli-Cognato*. [*Endem.*]. ♂ LUCANA LAC. (1923)

- **Fg. ovali, ampie, grossam. ed irregolarm. crenate, le super. sessili. Labbro super. della corolla brevem. peloso.** Fusto eretto (3-8 dm.). Fg. infer. cordate alla base. Calice con lunghi peli semplici misti con altri glandolosi, a denti ovali, più lungam. mucronati che nella prec. Corolla rosso-vinosa con variegature bianchicce (rr. rosso-vinosa uniforme), a lobo medio del labbro infer. smarginato. Il resto c. s. *℥. Boschi e pascoli, Alpi, A. Apuane ed App. sett. sino alla Tosc.*; 5-6. *Lugl.-Ag. [Eur. centr. e mer. Cauc.]*. 6 **St. alpina L.** (1753) 3113

b) *Stachyotypus Dum.* (1827).

- 9 (6) **Fg. acute od acuminate.** Pianta di 3-8 dm., a rz. strisciante ed a fusti eretti. 10
— **Fg. ottuse o rotondate.** Pianta di $1\frac{1}{2}$ - 3 dm., a rd. fittonosa oppure a fusti striscianti. 11
10 **Fg. oblungo-lanceolate, non o poco cordate alla base, brevem. picciolate o quasi sessili.** Calice rr. glanduloso. Rz. orizzontale. Fusto tetragono, semplice o poco ramoso, peloso-scabro soprattutto agli angoli (4-8 dm.). Fg. pelosette. Spiga interrotta. Calice a denti uguali, lanceolati, spinescenti. Corolla roseo-porporina con macchie bianche (rr. bianca), a labbro super. intero, peloso-glanduloso, l'infer. a lobo medio pure intero. *℥. Luoghi umidi o paludosi e corsi d'acqua, frequente*; 2-4, rr. 5. *Giu.-Ag. [Eur. As. Am. bor.]*.

7 **St. palustris L.** (1753) 3114

A Fg. quasi sessili. — *Istria, Pen. e Cors.* α TYPICA

B Fg. brevem. ma evidentem. picciolate (tranne le super.), più larghe e più cordate alla base. — *Qua e là (Istria ad Abbazia, It. sett., Laz.)*.

♂ PETIOLATA CLOS. (1839) (BECK, 1893) (1)

- **Fg. cuoriformi-oval, lungam. picciolate. Calice glanduloso.** Rz. emettente rigetti sotterranei. Pianta assai pelosa o rr. glabrescente (3-7 dm.). Corolla rosso-scura con punti bianchicci (rr. bianca), peloso-glandulosa, a lobo medio del labbro infer. smarginato. Il resto c. s. *℥. Luoghi ombrosi selvatici, frequente: Istria, Pen., Sic., Ischia e Capri*; 4-5, rr. 2-3. *Giu.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. Sib.]*. — *Volg. Matricale*.

8 **St. silvatica L.** (1753) 3115

- 11 (9) **Pianta perenne, a fusti prostrati e radicanti alla base, poco pelosa, con rami fioriferi ascendenti-eretti (5-20 cm.).** Fg. ovali o rotonde, cordate alla base, a 3-4 crenature per lato. Fi. 1-2 per ascella; bratteole nulle. Calice peloso, a denti quasi uguali, acuminato-aristati, alla fine divaricati. Corolla pelosa, a labbro super. ovale, smarginato, l'infer.

(1) *Stachys palustris v. petiolata* è stata spesso confusa con *St. ambigua Sm.* (1790-1814), che sarebbe un prodotto d'incrocio, cioè *St. palustris* × *silvatica Schiede* (1825).

a lobo medio assai largo; tubo con anello di peli obliquo. ♀. *Luoghi freschi e rive dei ruscelli*; 4-5. *Prim.-Aut.* [*Endem.*].

9 *St. corsica Pers.* (1807) 3116

A Corolla bianca o bianco-giallognola, lunga 14-15 mm. — *Sard. e Cors.* α *TYPICA*

B Corolla rosea, lunga 7-8 mm. Pianta più gracile, a fg. più piccole e più rotonde. — *Col tipo.* — *St. marubiifolia* v. *pusilla* Salis (1834) — *S. cors.* v. *micrantha* Bert. (1844) — *S. Salisii* Jord. et Fourr. (1866).

β *PUSILLA* n. comb.

— **Piante annue, a rd. fittonosa e fusti mai radicanti.** 12

12 **Calice a dente mediano del labbro super. più lungo ed il doppio più largo degli altri. Corolla lunga almeno il doppio del calice.** Pianta eretta od ascendente, semplice o ramosa, irsuta (1-3 dm.). Fg. ovali, cordate, ottusam. crenate, le infer. picciolate, le super. subsessili. Verticillastri di circa 6 fi.; bratteole nulle. Calice irsuto, a denti acuminato-aristati, patenti. Corolla rosea; tubo con anello di peli trasversale. ☉. *Luoghi erbosi mar., rara: Napoli a Posillipo, Ischia, Elba al promontorio dell'Eufola e Cors.; 2. Apr.-Magg.* [*Alger.*]. — *St. Poiretii* Ten. (1830).

10 *St. marrubiifolia Viv.* (1830) 3117

— **Calice a denti uguali. Corolla appena più lunga dei denti calicini.** Pianta generalm. più gracile della prec., ramosa dalla base. Verticillastri di 2-6 (rr. sino a 12) fi. Corolla bianco-rosea od anche bianca. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi incolti, qua e là: Lido veneto, Padov., Mantov., Valtell., Ossola, Mondovì, Nizz., Lig., Tosc., Laz., Camp., Napoli, Ischia, Capri, Salern. a Palinuro, Cal. pr. Cosenza, Gioja Tauro e Catanzaro, Sic., Eolie, Ustica, Linosa, Pantell., Sard., Cors. ed Arcip. tosc.; 2-4. Febr.-Giu.* [*Eur. Afr. bor. Can., nat. India Afr. mer. Austral. N. Zel. Am.*]. — *Glechoma* L. (1753). 11 *St. arvensis L.* (1763) 3118

c) *Pseudo-Sideritis Koch* (1837).

13 (5) **Pianta legnosa alla base, ramosissima, a rami alla fine spinoscenti alla sommità.** Fusto glanduloso-vischioso (1-4 dm.). Fg. infer. picciolate, oblunگو-spatolate, debolm. dentate, caduche, le medie e le super. sessili, lineari-lanceolate o lineari, intere, spesso pelose. Fi. solitari all'ascella delle fg.; bratteole piccole. Calice conico-campanulato, glanduloso, a denti acuminato-spinosi. Corolla bianca (rr. violacea), pelosa, a labbro super. intero o quasi, l'infer. più lungo, a lobo medio ampio, crenulato. ♀. *Luoghi aridi o sassosi: Sard. e vicine isolette (Maddalena, Tavolara, Asinara), Cors. e Capraia; 2. Apr.-Giu.* [*Endem.*].

12 *St. glutinosa L.* (1753) 3119

— **Piante mai c. s.** 14

14 **Piante annuali, a rd. fittonosa.** 15

— **Piante perenni, rizomatose.** 16

15 **Labbro super. della corolla intero o leggerm. smarginato. Pianta poco pelosa, ± ramosa (1½ - 4 dm.).** Fg. oblunگو o lanceolate, picciolate (eccett. le fiorali), dentate. Verticillastri di 3-6 fi., formanti delle spighe fogliose; bratteole ridotte. Calice ± peloso, a denti lanceolato-

acuminati, spinulosi. Corolla bianco-giallognola, lunga il doppio del calice; tubo con anello di peli trasversale. ☉. *Luoghi colt., macerie: Istria e Pen. ove diventa rara al sud; 2-4. Giu.-Aut. [Eur. centr. e mer. As. min.].* — *Betonica* L. (1753). — Volg. *Erba-strega*.

13 **St. annua** L. (1763) 3120

- **Labbro super. della corolla profundam. diviso in 2 lobi acuti. Pianta peloso-ispida per peli bianchi** (1-4 dm.). Fg. ovali-cordate, ottuse, crenate, le infer. picciolate, le super. sessili o quasi. Verticillastri di 2-3 fi. Denti calicini terminati da una resta cigliata piuttosto lunga. Corolla giallastra con macchie porporine sul labbro infer., $\frac{1}{3}$ più lunga del calice; tubo con anello di peli obliquo. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt. od erbosi: Lig., It. centr. (specialm. sul Tirreno) e mer., Sic., Malta, Sard. e Cors. in V. di Fango: 2. Apr.-Giu. [Franc. mer. Spa. Afr. bor.-occ. Can.].* — *Galeopsis hirsuta* L. (1753) — *Sideritis Ocymastrum* L. (1759) — *St. divaricata* Viv. (1825) — *St. inscripta* Rehb. (1827) — *St. Ocymastrum* Briq. (1897). — Volg. *Basilico selvatico*.

14 **St. hirta** L. (1763) 3121

- 16 (14) **Corolla a labbro super. intero. Fg. fiorali mutiche.** 17
— **Corolla a labbro super. bifido o bilobo. Fg. fiorali terminate da una punta spinosa biancastra.** Pianta irsuta, prostrato-ascendente, ramosa (2-3 dm.). Fg. ellittiche od oblunghe, ottuse od arrotondate all'apice, lungam. attenuato-picciolate alla base, seghettate, le fiorali ridotte. Verticillastri di 6-10 fi., distanziati, in spighe. Calice a denti mucronato-spinosi. Corolla porporino-rosea, lunga il doppio del calice, irsuta. ♀. *Campi e luoghi arenosi: Venezia a S. Nicolò al Lido ed al Cavallino, Basil. a Sessa, Cal. e Sic. mer.; 2. Apr.-Magg. [Spa. Maroc. Alger. Tunis.].* — *St. purpurea* Poir. (1817).

15 **St. arenaria** Vahl (1791) 3122

- 17 **Pianta con pelosità villosa od anche glabra o quasi. Fg. a nervazione semplice.** Pianta cespugliosa, sdraiato-ascendente, a fusti semplici o poco ramosi, senza rosette o fusti sterili (1-7 dm.). Fg. variabili. Verticillastri di 3-5 fi., i super. avvicinati, in spighe. Calice a denti uguali, lanceolati, terminati da breve punta spinosa. Corolla giallo-pallida, con macchie brune nel labbro infer. (rr. col labbro super. totalm. o parzialm. rosso-sanguigno); tubo con anello di peli obliquo. ♀. *Luoghi erbosi, sassosi o sabbiosi, comune; 2-7. Magg.-Ag. [Eur. centr. e mer. Cauc. Armen., nat. Argent.].* — *Betonica hirta* L. (1756), Gouan (1762) — *St. hirta* Thell. (1913).

16 **St. recta** L. (1767) 3123

A Fg. nettam. dentate o crenate, lanceolate od oblunghe.

a Calice lungo 6-7 mm. (compresi i denti), a 5 denti subeguali. — Corolla a tubo non sorpassante i denti calicini, a labbra lunghe 5-7 mm.

I Spighe allungate. Fusti ascendenti-eretti, semplici o ramosi.

1 Pianta poco pelosa per peli $\pm$ rigidi o quasi glabra. — *Istria e Pen. sino Gargano e Basil.* — *St. Sideritis* Vill. (1787) — *St. sanguinea* Porta (1909) (f. coroll. labio super. sanguineo). a TYPICA

2 Pianta $\pm$ densam. pelosa per peli villosi (almeno nell'infiorescenza). Fg. di solito più larghe. — *Bolzano a Ritten, Trent. in V. di Ledro, Tosc. ov'è frequente, Marche ecc. [Dalm. Bosnia].* — *St. subcrenata* v. Karstiana Borb. (1876). β KARSTIANA (HAND.-MAZZ. 1906)

II Spighe raccorciate (lunghe 2-10 cm.). Fusti prostrati in cerchio, ascendenti, semplici o poco ramosi. — *Spiagge sabbiose: Tosc. a Viareggio, Vada e S. Vincenzo, Marche a Porto Civitanova ecc.* [Endem.].

γ PSAMMOPHILA FLORI (1921)

b Calice lungo 8-10 mm., ± manifestam. bilabiato o curvato nella parte anteriore.

Δ Pianta debolm. pelosa o quasi glabra. Calice spesso glanduloso.

* Fusti sdraiato-ascendenti. Corolla grande, a tubo manifestam. superante i denti calicini ed a labbro infer. lungo sino a 10-12 mm. — *Alpi calcari in Carnia a Cedarchis e dal Veron. al Comasco, A. Apuane ed App. sett. e centr.* [Endem.]. — St. recta β Bert. (1819) — ? St. recta v. angustifolia Ten. (1830) — St. oblongifolia Reut. (1856), non Benth. — St. Reuteri Schroet. (1889).

δ LABIOSA (BERT., 1844)

** Fusti eretti o quasi. Corolla più piccola, a tubo uguale o di poco superante i denti calicini, a labbro infer. lungo 7-10 mm. — *Veron., Trent. nelle Giudicarie a Castel Stenico, Camp., Nap. nei M. di Castellamare, Capri ecc.* [Dalm. Bosnia Monten.]. — St. recta v. major Ten. (1830) — St. subcren. v. glandulifera Kern. ex D. Torre et S. (1912) = St. glandul. D. Torre et S. (1912) (f. ad typum vergens).

ε SUBCRENATA (VIS., 1829)

ΔΔ Pianta con villosità densa ed appressata specialm. nell'infiorescenza. Calice non glanduloso. Portam. della v. *labiosa*. — *Carnia, Alpi Mar., Pavese a Mairano sopra Casteggio ed Abr.* [Endem.]. — St. recta v. Lisae Briq. (1893).

ζ HIRTA TEN. (1830)

B Fg. intere o quasi, lineari o lanceolate (le basali talora più larghe e crenate).

+ Fg. super. e medie larghe 1-1 1/2 mm., le infer. larghe 3-4 (rr. sino a 10) mm., rigide, erette. Corolla a tubo sorpassante i denti calicini. Pianta generalm. un po' pelosa. — *Luoghi rocciosi calcari o serpentinosi: Fiume, Lussino, Istria, Triest., Monfalcone, Carnia, Veronese, Tosc. nel Pisano, Livornese, Senese e M. Argentario, Abr. al Sirente, Gargano e Basil.* [Dalm. Bosnia]. — St. recta v. hyssopifolia Ten. (1830) — St. recta β Bert. (1844) — St. subcrenata v. Visianii Briq. f. linearifolia Pamp. (1912).

η FRAGILIS (VIS., 1829) (1)

++ Fg. tutte larghe 1-2 mm., assai flessuose, riflesse. Corolla più piccola, a tubo non sorpassante i denti calicini. Pianta perfettam. glabra. — *Tosc. pr. Prato al M. Ferrato e Senese al M. Gabbro di Radicofani, sul serpentino.* [Endem.]. — St. recta v. angustifolia Caruel (1860), non Ten. — St. fragilis f. Serpent. Fiori (1910).

θ SERPENTINI n. comb. 3123'

— **Piante con pelosità tomentosa massime nell'infiorescenza. Fg. a nervazione reticolata.** 18

18 Calice a denti lanceolato-acuti, uguaglianti il tubo corollino. Fg. tutte ottuse od arrotondate all'apice; le fiorali infer. lanceolate e più brevi dei calici. Fusti floriferi nascenti sotto una rosetta centrale o sotto un ramo sterile (1-2 dm.). Fg. crenate, le infer. obovate od oblunghie e lungam. picciolate, le successive gradatam. decrescenti. Verticil-

(1) *St. fragilis* qual'è figurata in « Fl. Dalm. t. XVI » è pianta a spiga densa, breve e continua, quale non si vede da noi; ma lo stesso De Visiani, riducendo più tardi la sua spec. a var. di *St. subcrenata*, non accenna più a tale carattere, che doveva quindi ritenersi accidentale.

- lastri di 2-3 fi., in spighe dense, rr. interrotte alla base: bratteole assai piccole. Calice tomentoso, a denti brevem. spinulosi. Corolla pelosa, giallo-pallida con punti rossi alla fauce. 4. *Spiaggie arenose: lungo l'Adriatico (comprese le is. Tremiti) e Jonio, sul Tirreno qua e là nel Nizz., Lig., Tosc., Laz., Cal., Cors., Elba e Pianosa; 2. Magg.-Lugl. [Eur. medit.].* 17 **St. maritima Gouan** (1765), **L.** (1767) 3124
- **Calice a denti più stretti ed acuminati, più brevi del tubo corollino.** Fg. super. acute all'apice, le florali infer. lineari-lanceolate e più lunghe dei calici. Pianta meno pelosa della prec., a spighe di solito interrotte. Il resto c. s. 4. *Arene mar., rara: Veneziano a S. Nicolò di Lido ed al Cavallino (forse ora scomparsa), pr. Bari e Lecce, Basil. e Cal.; 2. Magg.-Lugl. [Eur. mer.-or.].* 18 **St. pubescens Ten.** (1811) 3125

NOTA. — *Stachys affinis Bunge* (1831), non Fresen. (1834) = *St. Sieboldi* Miq. (1865-66) = *St. tuberifera* Naud. ex Nicholson et Mottet (1888-89), orig. della Cina e Giapp., è talvolta colt. per i suoi tuberi mangerecci.

Tribù IX. HORMINEE.

Gen. 803. **Horminum L.** (1737).

(Spec. unica).

Rz. obliquo. Fusto semplice, scapiforme, pubescente (1-5 dm.). Fg. basilar in rosetta, obovato-oblunghe, attenuato-picciolate, crenate e glabre, le cauline e le florali bratteiformi ed intere. Fi. 1-3 all'ascella delle brattee, in spiga lunga, interrotta, quasi unilaterale. Calice violetto, riflesso a maturità, a labbro super. 3-dentato, l'infer. 2-fido, a denti aristati. Corolla violacea (rr. bianca o rosea), grande, a tubo poco dilatato in alto, a labbro super. rialzato, quasi piano, arrotondato o smarginato, l'infer. 3-lobo, a lobo medio leggerm. smarginato. Stami a filam. con 2 denti all'apice. 4. *Luoghi erbosi: comune nelle Alpi e Prealpi calcari or. dal Ven. al Lago di Como e Valtell., raro nelle Alpi ticin. e Mar. ed A. Apuane alla Tambura ed ai Vetulini (Bert.); 4-7. Giu.-Ag. [Dalla Spa. e Pir. alla Stiria e Carniola].*

H. pyrenaicum L. (1753) 3126

Tribù X. SALVIEE.

Gen. 804. **Sàlvia L.** (1735).

(Spec. 500 circa, diffuse nelle Reg. temp. e calde del Globo).

1 Labbro super. del calice intero o quasi. Corolla gialla.

Sez. V. DRYMOPHACE 12

— Labbro super. del calice 3-dentato o 3-lobo. Corolla mai gialla. 2

2 Branca infer. del connettivo delle antere (braccio vettore) ridotto ad un piccolo dente lesiniforme. Verticillastri a molti fi. piccoli.

Sez. VII. HEMISPHACE 16

— **Branca infer. del connettivo delle antere sviluppata, con o senza loggia ridotta. Verticillastri a 2-6 (rr. sino 10) fi. grandi.** 3

3 **Suffrutici bianco-tomentosi. Tubo della corolla con anello di peli.** 4

— **Erbe. Tubo della corolla senza anello di peli o talora questo sostituito da una scaglia frangiata o da una piccola emergenza.** 5

4 **Calice immutato dopo l'antesi. Fg. mai astato-triangolari.**

Sez. I. EUSPHACE 7

— **Calice accrescente dopo l'antesi, a lobi membranaceo-venosi.**

Sez. II. HYMENOSPHERE 8

5 (3) **Calice a labbro super. manifestam. 3-dentato. Tubo corollino con una emergenza in forma di scaglia frangiata.** Sez. IV. SCLAREA 10

— **Calice a labbro super. oscuram. 3-dentato. Tubo corollino senza scaglia frangiata.** 6

6 **Labbro super. del calice coi 2 denti laterali lontani dal mediano.**

Sez. III. HORMINUM 9

— **Labbro super. del calice coi 2 denti laterali conniventi sul mediano.**

Sez. VI. PLETHIOSPHACE 13

Sez. I. EUSPHACE BENTH. (1833).

7 (4) **Calice campanulato, a denti lunghi 5-8 mm. Fg. più spesso senza orecchiette alla base. Suffrutice cespuglioso (5-10 dm.). Fg. ovali, bislunghe o largam. lanceolate, rugose, crenate, bianco-tomentose o da giovani verdastre, le infer. e medie lungam. picciolate, le florali ridotte, bratteiformi, caduche. Verticillastri di 3-4 fi., in spiga densa. Calice mai vischioso, a denti lanceolato-mucronati. Corolla violacea (rr. bianca), grande, a labbro super. quasi diritto, l'infer. 3-lobo. †. *Luoghi aridi sassosi, qua e là: Laz. a Castel Gandolfo, Abr. pr. il Fucino a M. Salviano, Camp., Basil. a Lagonegro, Malta, Sard. nei M. d'Orgosolo, Cors., Elba, Giglio e Montecristo, frequentem. colt. ovunque, anche al nord, e talora nat.: 2 e colt. 3-5. Magg.-Lugl. [Eur. mer.]. — S. auriculata Mill. (1768) (ex Lacaita). — Volg. Salvia. 1 S. officinalis L. (1753) 3127***

A Fg. senza orecchiette alla base. — *Frequente.*

α TYPICA

B Fg. con 1-2 orecchiette alla base della lamina. — *Più rara. — S. off. f. auriculata Bég. (1903).*

β CONFUSA (BENTH., 1833)

— **Calice urceolato-campanulato, a denti lunghi al più 2 mm. Fg. più spesso munite di orecchiette alla base, subrotonde, ovali od oblunghe, assai rugose, bianco-tomentose. Corolla rosso-violacea. Il resto come la prec. cui molto assomiglia. †. *Luoghi aridi sassosi; 2. Marz.-Giu. [Grec. Creta Rodi As. occ. Alger.]. — S. offic. Forsk. (1775), non L. — S. sipylea Lam. (1791).***

2 **S. triloba L. f. (1781) 3128**

A Fg. con 2 o più orecchiette alla base della lamina. Infiorescenza vischiosa. Calice glanduloso. — *Camp. pr. Ausonia, Brindisi, Lecce, Taranto, Cal. a Gioiosa Jonica e Sic.*

α TYPICA

B Fg. senza orecchiette. Infiorescenza bianco-lanosa ma non vischiosa. Calice irto, con poche glandule. — *Cal. pr. Stilo nel M. Consolino a 450 m. [Endem.].*

β THOMASII LAC. (1923) (LAC., 1923)

Sez. II. HYMENOSPHERE BENTH. (1833).

- 8 (4) Suffrutice bianco-lanoso (3-5 dm.). Fg. astato-triangolari, rugose, glabrescenti, le florali bratteiformi, ovate, membranacee, colorate. Spighe brevi. Calice pubescente, a lobi ottusi. Corolla porporina, lunga 2 volte il calice. ♂. *Origin. delle Canarie: colt. a Palermo e quivi nat. nelle boschiglie sul mare, specialm. al M. Pellegrino; 2. Apr.-Magg.* — *Sclarea tomentosa* Mill. (1768). 3 **S. canariensis** L. (1753) 3129

Sez. III. HORMINUM BENTH. (1833).

- 9 (6) Pianta pelosa, semplice o ramosa (1-5 dm.). Fg. ovali-oblunghe, a base cuneata o rotondata, crenulate, le infer. picciolate, le super. sessili. Verticillastri di 4-6 fi., in spighe interrotte. Calice villosoglanduloso, accrescente nel frutto. Corolla rosso-violacea, lunga 2-3 volte il calice. ☉. *Luoghi erbosi asciutti; 2, pr. 4. Marz.-Giu. [Spa. Balc. Crim. As. occ. Afr. bor.]*. 4 **S. Horminum** L. (1753) 3130
- A Brattee della sommità delle spighe ampie, azzurro-violacee o rosee, formanti un ciuffo sterile. — *Puglie, Cal. e Sic., avvent. Trieste, Ven., Nizz. e Lig.* α **TYPICA**
- B Brattee tutte verdi, decrescenti dalla base all'apice delle spighe (ciuffo terminale mancante). — *Col tipo ed anche nella Maremma tosc. a Capalbio.* — S. Spielmanni Scop. (1788) — S. truncata W. (1909) — S. Rosani Ten. (1824-29). β **VIRIDIS** (L., 1753)

Sez. IV. SCLAREA (MILL., 1752).

- 10 (5) Calice a labbro super. con 3 denti corti, triangolari. Fg. crenate, pubescenti-grigiastre od irsuto-biancastre di sotto. Pianta con odore aromatico forte, ramosa e glandulosa in alto (3-8 dm.). Fg. grandi, ovali od oblunghe, fortem. rugose, le infer. lungam. picciolate, arrotondate o subcordate alla base, pubescenti e verdastre disopra. Brattee largam. ovali, più lunghe dei calici, alla fine riflesse. Verticilli di 2-3 fi., in spighe dense. Calice glanduloso, a denti brevem. aristati. Corolla bianco-violacea, peloso-glandulosa, lunga il doppio del calice. ♀. *Luoghi aridi e pr. gli abitati, qua e là; 2-4. Magg.-Ag. [Eur. mer. Cauc. As. occ., nat. Am. bor.]*. — *Sclarea vulgaris* Mill. (1768). — Volg. *Scanderrona, Sclarea*. 5 **S. Sclarea** L. (1753) 3131,
- A Brattee membranacee, biancastre coll'apice violetto. — *Istria, Pen., Sic., Sard. Cors. ed Elba, spesso colt. o spontaneizzata.* — S. pyramidalis Petagna (1787) (f. ramosior). α **TYPICA**
- B Brattee non membranacee nè colorate, ma simili per colore e struttura alle fg. — *Basil. a Chiaromonte a 750 m. [Endem.]*. β **LUCANA** (CAYARA et GRANDE, 1911), LAC. (1923)
- Calice a labbro super. con 3 denti poco più brevi degli altri, lanceolati. Fg. sinuato-dentate, bianco-lanose disotto e da giovani anche disopra.

- 11 **Fusto lanoso-fiocoso. Verticillastri tutti fertili. Corolla lunga 2 volte il calice.** Pianta ramosa (4-6 dm.). Fg. grandi, da adulte parcamente tomentose disopra, ovali. Brattee erbacee, largam. cuoriformi-abbraccianti, acuminate, con punta rivolta in fuori, uguaglianti i calici. Calice biancolanoso, a denti acuminato-aristati. Corolla bianca. $\mathcal{L}$. *Luoghi aridi, rara: Alpi piem. (V. d'Oulx, Fenestrelle, M. Genevre, V. di Bardonecchia, fra Bussoleno e Foresto), avvent. pr. Genova; 4-5. Magg.-Giu. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor., nat. Argent.].* — Sclarea Aethiopis Mill. (1768).

6 **S. Aethiopis L.** (1753) 3132

- **Fusto villos-vischioso (non lanoso). Verticillastri super. abortiti. Corolla lunga 3 volte il calice.** Verticillastri di 6-10 fi. Calice peloso-glanduloso. Corolla bianca e leggerm. rosea. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi aridi; 2-5. Magg.-Giu. [Spa. Balc. Grec. Alger.].*

7 **S. argentea L.** (1762) 3133

- A Fg. oblunghe od ovali (di solito più lunghe che larghe), ad indumento poco copioso massime disopra, quindi verdastre. Brattee piccole. — *Il tipo sembra manchi da noi.*

α TYPICA

- B Fg. ovali (circa tanto lunghe che larghe), ad indumento copioso nelle 2 pag., quindi bianco-tomentose. Brattee grandi, largam. ovali, viscido-glandulose. *Abr. (Sirente, Piano di 5 miglia, pr. Colle Armeno, Collelongo in località Tristeri, Villavallelonga a Parata a 927 m.), Murge del Barese e del Leccese, Cal. al M. Pollino e Sic. alla Cammarata. [Endem.].* — S. candidissima Guss. (1826), non Vahl — S. argentea Guss. (1832), non L.

β GUSSONII (BOISS., 1879)

Sez. V. DRYMOSPHACE BENTH. (1833).

- 12 (1) **Fusto peloso in basso e glutinoso-vischioso in alto (3-7 dm.). Fg. ovali, un po' astate o cordate alla base, seghettate, $\pm$ peloso-glandulose sulle 2 pag., picciolate. Brattee piccole, ovali, alla fine riflessé. Verticillastri di 2-3 fi. Calice densam. glanduloso, vischioso. Corolla grande, gialla, a tubo più lungo del calice; labbro super. 2-fido. Due stami fertili e 2 sterili rudimentali. $\mathcal{L}$. *Luoghi ombrosi: Istria, It. bor. e centr., Camp., Basil. al Vulture e Cal. a Laino-Borgo; 2-5. Lugl.-Sett. [Eur. centr. e mer. As. occ. Himal.].* — Sclarea Mill. (1768).**

8 **S. glutinosa L.** (1753) 3134

Sez. VI. PLETHIOSPHACE BENTH. (1833).

- 13 (6) **Fg. basilari poche, mai disposte a rosetta, distrutte prima dell'antesi; fg. cauline piuttosto numerose. Calice con ghiandole sessili, splendenti. Fusto semplice o poco ramoso, fiocoso-lanoso, non glanduloso (2-5 dm.). Fg. cordate o rotondate alla base, minutam. crenate, le infer. lungam. picciolate, le altre sessili. Brattee ovali-acuminate, colorate. Verticillastri di 6-10 fi., in spighe allungate. Calice rossastro in alto. Corolla piccola o mediocre, finam. pelosa. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi e boschi, rara e spesso solo avvent.; 3-4. Giu.-Lugl. [Eur. centr. ed or. As. occ. e bor.].***

9 **S. silvestris L.** (1753) 3135

A Fusto di 2 dm. (esclusa la spiga), riccam. foglioso. Fg. strettam. ovali-lanceolate, brevem. acuminate, pubescenti disopra, un po' tomentose di sotto. Corolla piccola, azzurra. — *Istria e Goriz., le altre indicazioni (Friuli, Torino, Genova, Lucca, Chianti a Panzano) si devono riferire a pianta avvent., per lo più ora scomparsa.* α TYPICA

B Fusto alto sino a 5 dm., poco foglioso. Fg. oblunghe, lungam. acuminate, glabrescenti. Corolla mediocre, rossa od azzurro-lillacina. — *Avvent. a Trieste ed a Bologna alla Montagnola. [Eur. centr. Cauc.].* — S. nemorosa Rehb. (1831), an L.? (1762). β CAMPESTRIS (M. B., 1805)

— **Fg. basilari disposte per lo più a rosetta prima dello sviluppo della pianta e presenti all'epoca della fioritura; fg. cauline poche. Calice peloso-glanduloso.** 14

14 **Spighe formanti una pannocchia grande, virgato-ramosa.** Fusto ± peloso-glanduloso e viscido (3-8 dm.). Fg. ovato-oblunghe, cordate, ottusam. crenato-lobate, assai rugose e densam. pelose disotto, le infer. picciolate, le super. sessili. Brattee ovali-acuminate, riflesse. Verticillastri di 4-6 fi., distanti. Corolla lunga circa il doppio del calice, violacea o biancastra. ♀. *Luoghi aridi erbosi: Faentino, Orbetellano, Laz., Abr., Gargano e Basil.; 2 e 4. Giu.-Ag. [Balc. Russ. mer. As. min.].* — S. rubra Spr. (1828) — S. garganica Ten. (1829) — S. pallidiflora Caldesi (1879).

10 **S. virgata Jacq. (1770) 3136**

— **Spighe semplici o formanti una pannocchia poco ramosa ed a rami meno allungati.** 15

15 **Calice irsuto, ma privo di lunghi peli bianchi. Fg. super. sessili o semiabbraccianti, non però largam. cuoriformi.** Pianta di 2-11 dm. Picciuolo fogliare adulto a parenchima privo di sclereidi. Verticillastri di 2-5 fi., in spighe ± allungate. Fi. dimorfi, alcuni ermafr. a corolla grande, altri femm. a corolla più piccola, però sorpassante la fauce del calice di 13-15 mm. Corolla azzurra od azzurro-violacea (rr. rosea, bianca o variegata). ♀. *Luoghi erbosi, frequente al nord ed al centro; 2-5. Magg.-Ag. [Eur., nat. Am. bor.].* 11 **S. pratensis L. (1753) 3137**

A Fg. crenate o debolm. inciso-lobate, mai pennato-partite.

a Pedicelli ed asse della spiga pelosi, ma non glanduloso-vischiosi nè muniti di glandule stipitate, che riscontransi invece nei calici. — Fg. rugose.

I Fg. super. di regola bruscam. impicciolite. Brattee verdi. Corolla normalm. azzurra, a labbro super. eretto, falcato, largo ed a lobi laterali del labbro infer. riflessi o più rr. patenti.

1 Calice lungo 5-6 mm. Corolla sorpassante la fauce del calice di 12-15 mm. — *Istria e Pen. sino all'Abr. e Camp.* α VULGARIS RCHB. (1856)

2 Calice lungo 7-9 mm., più membranoso. Corolla sorpassante la fauce del calice di 15-20 mm. — *Nizza a Lucéram, Tosc. ecc. [Endem.].*

β NICAENSIS BRIQ. (1895)

II Fg. super. gradatam. più piccole. Brattee porporino-violacee. Corolla azzurro-violacea, piccola, a labbro super. piegato in avanti, stretto ed a lobi laterali del labbro infer. ovali, patenti. — *Istria, Basso Friuli e pr. Lecco. [Croaz. Dalm. Erzeg. Monten.].* — S. scabrida Bert. (1833), non Pohl. γ BERTOLONII (VIS., 1847)

b Pedicelli, calici e spesso asse della spiga portanti peli mescolati a numerose ghiandole stipitate, che rendono l'infiorescenza vischiosa. Pianta in generale più robuste (4-11 dm.), ed a fg. più grandi del comune.

Δ Fg. piane, debolm. pubescenti, cordato-ovate od oblunghe. Corolla superante la fauce del calice sino di 28 mm. (lunga 25-35 mm.), azzurra. Pianta con pelosità lanosa e brunastra alla base del fusto e nei picciuoli. — *Prealpi bellunesi e vicentine da 400 a 1200 m. e C. Euganei*. [Endem.]. — S. viscosa Rchb. (1831), Caruel (1884), non Jacq.

δ SACCARDIANA PAMP. (1904) (MINIO, 1919)

ΔΔ Fg. rugose, più pelose (come tutta la pianta). Corolla superante la fauce del calice di 20-25 mm., azzurro-rosea. Pianta senza pelosità lanosa alla base del fusto. — Fg. con macchie rosso-sanguigne, spesso però mancanti (= *S. tiberina Mauri* [1830]). — *Pen. centr. e mer., qua e là*; 2. [Endem.]. — S. Barrelieri Ten. (1811-15), non Schrank — S. Tenorii Spr. (1825).

ε HAEMATODES (L., 1753)

B Fg. profundam. pennato-partite, a segmenti oblungi, per lo più dentati. — Infiorescenza non vischiosa. Corolla grande. — *Pr. Reggio-Cal. (Pietra Storta [ora scomparsa], sotto Gallico, tra Terreti e Stravorino)*. [Endem.]. — S. ceratophylla Ten. (1830), non L. ζ CERATOPHYLLOIDES (ARD., 1763) (L., 1767) 3137

— **Calice ispido per lunghi peli biancastri, specialm. presso i seni interlabiali. Fg. super. cuoriformi, strettam. abbraccianti il fusto.** Pianta di 2-5 dm. Picciuolo fogliare adulto con numerose sclereidi nel parenchima; lamina assai rugosa. Spighe di solito meno allungate che nella spec. prec. Fi. trimorfi, grandiflori, parviflori e ± cleistogami, i grandiflori a corolla sorpassante la fauce del calice al massimo di 13 mm. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi, comune*; 2-4. *Genn.-Dic. [Reg. mediterr. Eur. occ. Abiss. Afr. mer., nat. Am. bor. Argent.]*. — S. Linnaei Rouy (1909).

12 **S. verbenaca L.** (1753) 3138

A Fg. radicali crenate o sinuato-crenate. — Fi. femm. e cleistogami frequenti.

a Fg. a denti allungati ed irregolari. Fi. ermaf. a corolla sorpassante di 8-10 mm. la fauce del calice. — *Istria, Pen. ed isole*. — S. verb. v. serotina Boiss. (1839-45) — S. verb. v. sinuata Vis. (1847) — S. verb. v. vulgaris Caruel (1884).

α TYPICA

b Fg. più larghe, a crenature arrotondate ed ottuse (alte 1-2 mm.), regolari. Fi. ermaf. a corolla sorpassante la fauce del calice di 5-8 mm. — *Col tipo*. — S. betonicaefolia Lam. (1791), non Ettl. (1777) — S. neglecta Ten. (1829) — S. verb. v. oblongifolia Benth. (1833).

β OBLONGATA (VAHL, 1804)

B Fg. radicali pennato-lobate, divise sino ad 1/3 circa della distanza che separa il perimetro fogliare dalla nervatura mediana, a lobi dentati.

I Fi. delle 3 forme circa nelle stesse proporzioni, a corolla sorpassante nei fi. ermaf. di 15 mm. la fauce del calice, nei femm. di 5-6 mm. — *Col tipo, qua e là*. — S. praecox Savi (1798), non Vahl — S. pallidiflora St.-Am. (1821) — S. hiemalis Brot (1827) — S. verb. v. vernalis Boiss. (1839-45) — S. verb. v. australis Caruel p. p. (1884).

γ CLANDESTINA (L., 1762)

II Fi. femm. (a corolla piccola) in prevalenza. Fg. più slargate. — *Colla prec.*

δ HORMINOIDES (POURR., 1788)

C Fg. radicali pennato-partite o quasi pennato-sette, divise sin quasi alla nervatura mediana, almeno alla base della fg., a segmenti dentati o spesso

incisi. Fi. ermafr. a corolla sorpassante di 8 mm. la fauce del calice. — *Sopratutto nei luoghi mar.* — *S. controversa* Ten. (1830) (f. fol. angustioribus) — *S. verb. v. australis* Caruel p. p. (1884). = *MULTIFIDA* (S. et S., 1806)

Sez. VII. HEMISPHERE BENTH. (1833).

- 16 (2) Pianta ascendente-eretta, pubescente (5-7 dm.). Fg. cuoriformi-ovali, inegualm. crenate, picciolate, le infer. spesso munite di 2 piccole orecchiette. Brattee piccole, giallo-brunastre, scariose e riflesse. Spighe dense, un po' curvate. Calice strettam. tubuloso, rosso o violaceo-brunastro, a labbro super. con 3 denti brevi. Corolla violetto-chiara (rr. bianca), sorpassante la fauce del calice di circa 5 mm. ♀. *Pascoli e luoghi erbosi: frequente nell'It. sett. traspad., Lig. e Nizz., rara e spesso avvent. nell'Emil. pr. Modena e Bologna, Tosc., Umbria a Spoleto e Piceno a Montefortino; 4-5, rr. 3. Giu.-Sett. [Eur. centr. e mer. As. min. Pers.].* — *S. napifolia* Bergamaschi (1824), non Jacq. — *Sphacopsis* Briq. (1891).

13 *S. verticillata* L. (1753) 3139

NOTA. — *Salvia hispanica* L. (1753), dell'Am. trop., non è più stata trovata in Piem. e ad Oneglia. — *S. pinnata* L. (1753), dell'As. min. e Siria, si è inselvat. pr. Messina. — *S. pendula* Vahl (1804) dell'Eur. or. e *S. napifolia* Jacq. (1772) della Greç., sono scomparse dal porto di Trieste. Si colt. a scopo ornamentale: *S. splendens* Ker.-Gawl. (1822) origin. del Bras., e *S. Grahami* Benth. (1830) del Messico, quest'ultima con tendenza a rendersi spontanea.

Tribù XI. SATUREJEÆ

Gen. 805. **Melissa** L. (1737).

(Spec. 3, dell'Eur. mer. ed As. occ. e centr.).

Pianta ramosa, eretta (4-10 dm.). Fg. ± lungam. picciolate, ovali od ellittiche, crenate, le super. cuneate alla base, le fiorali non differenziate. Verticillastri di 6-12 fi.; bratteole ovali-lanceolate. Calice a labbro super. piano o quasi, con 3 piccoli denti, l'infer. 2-dentato, fauce munita di peli. Corolla giallastra in boccio, quindi bianca o carnicina, a tubo incurvato e fauce rigonfia; labbro super. smarginato, l'infer. 3-lobo, a lobo mediano più grande, obcordato. ♀. *Siepi e luoghi ombrosi, frequente: 2-5. Giu.-Ag. [Eur. mer. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor. Argent.].* — Volg. *Citraggine, Cedronella, Appiastro.*

M. officinalis L. (1753) 3140

A Pianta poco pelosa o quasi glabra, da giovane (e nei luoghi ombrosi anche da adulta) con odore piacevole di limone. — *Istria, Pen. ed isole* a *TYPICA*

B Pianta più robusta, villosa-biancastra, con odore ± spiacevole, talora quasi di *Lamium* (= *M. graveolens* Host [1831]). — *Istria, Lig., Tosc., Faentino, Laz., Nap., Ischia, Sic., Cors. ecc. [Grec. Creta ecc.].* — M. altissima S. et S. (1806) — M. cordifolia Pers. (1807) — M. hirsuta Horn. (1815) — M. off. v. villosa Benth. (1834) — M. off. v. lepinensis A. Terr. (1894) — M. off. v. cordifolia Rouy (1909). ♂ *ROMANA* (MILL., 1768)

Gen. 806. **Saturèja L.** (1737).

(Spec. 130 circa, delle Reg. temp. del Globo, più copiose nella Reg. mediterr., Oriente ed Ande).

- 1 **Stigma a lacinie quasi uguali.** 2
 — **Stigma a lacinie disuguali, la super. breve, lesiniforme, l'infer. più lunga ed appiattita.** 6
 2 **Lacinie dello stigma cilindriche o lesiniformi.** 3
 — **Lacinie dello stigma allargate a forma di lamelle $\pm$ obovate.** Sez. V. TENDANA 16
 3 **Infiorescenza a pannocchia formata da cime multiflore $\pm$ lungam. peduncolate.** Sez. IV. PSEUDO-MELISSA 15
 — **Infiorescenza mai a pannocchia c. s.** 4
 4 **Verticillastri involucriati da brattee assai sviluppate.** Sez. I. TRAGORIGANUM 8
 — **Verticillastri senza brattee o con brattee ridotte.** 5
 5 **Calice con 10 nervi, almeno nella metà super., a 5 denti subeguali.** Sez. II. EUSATUREJA 9
 — **Calice con 13-15 nervi nella parte infer., a 5 denti ineguali.** Sez. III. MICROMERIA 11
 6 (1) **Calice gozzuto alla base, rigonfio.** Sez. VIII. ACINOS 19
 — **Calice non gozzuto alla base, cilindrico.** 7
 7 **Fi. in cime peduncolate e ramificate, munite di piccole brattee. Calice a tubo diritto.** Sez. VI. CALAMINTHA 17
 — **Fi. in cime sessili, contratte a guisa di glomerulo, cinte da un involucro di brattee sviluppate e lungam. cigliate. Calice a tubo incurvato.** Sez. VII. CLINOPODIUM 18

Sez. I. TRAGORIGANUM BENTH. (1834).

- 8 (4) **Suffrutice cespuglioso, scabro-ispido, con odore forte (1-3 dm.). Fg. infer. obovate, attenuate alla base, le altre oblungo-lineari, glanduloso-punteggiate. Verticillastri di 20-40 fi. sessili, densi, globosi, distanti, circondati da brattee lanceolate, cigliato-ispide, uguaglianti i calici. Calice a tubo con 10 nervi, a 5 denti quasi uguali, lanceolato-lesiniformi, a fauce nuda. Corolla rosea, lunga il doppio del calice, a labbro super. smarginato o bilobo, l'infer. trilobo, con lobo mediano più grande. ζ . *Luoghi aridi litt.: Sard. pr. Cagliari; 2. Apr.-Ag. [Grec. Arcip. Rodi As. occ.].*
 — *Thymus Tragoriganum L. (1767) — Thymbra hirsuta Pers. (1807) — Thymus hirsutissimus Poir. (1806).* 1 **S. Thymbra L. (1753)** 3141**

Sez. II. EUSATUREJA ENDL. (1841).

- 9 (5) **Corolla sorpassante appena i denti calicini. Pianta erbacea annuale, $\pm$ peloso-scabra, assai ramosa, con odore forte gradevole (1-2 dm.). Fg. lineari o lanceolate, punteggiato-glandulose. Cime di 2-6 fi. su brevi**

peduncoli; brattee lesiniformi. Calice a nervi poco evidenti, a 5 denti c. s. Corolla bianco-rosea. ☉. *Campi e luoghi aridi: It. sett. e centr. sino a Roma, spesso colt. e qua e là inselvat.*; 2 e 4. *Lugl.-Ott.* [*Eur. mer. As. occ. e centr. India Afr. mer., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Santoreggia, Savoreggia*.

2 **S. hortensis** L. (1753) 3142

— **Corolla lunga 2-3 volte il calice. Pianta perenni, legnose alla base e cespugliose.** 10

10 **Calice a fauce pelosa. Pianta glabra o debolm. pelosa**, con odore aromatico forte, a fusti $\pm$ ramosi (1-4 dm.). Fg. larghe 2-6 mm., lucide, punteggiato-glandulose. Spighe subunilaterali, $\pm$ dense od anche lasse, formate da cime 2-4-flore, brevem. pedunculate; brattee lanceolato-acuminate. Calice a denti lanceolato-acuminati, i 2 infer. di solito più stretti e più lunghi. Corolla bianca, rosea o violetta. ♀. *Luoghi sassosi calcari*; 4-7. *Lugl.-Ott.* [*Eur. media e mer. Cauc. Afr. bor.*]. — Volg. *Santoreggia*.

3 **S. montana** L. (1753) 3143

A Fusti con pelosità breve, biancastra. Fg. glabre nelle facce e cigliate al margine, rr. tuberculato-irte di sotto.

a Fg. lanceolate o lineari-lanceolate.

I Corolla bianca o rosea, a labbro infer. con lobi uguali. — *Istria, Pen. e Capri*. — S. hirtella Paolucci (1887) = S. mont. v. hirt. Paolucci (1890) (f. pilosior) — S. Pollinonis Huter P. et R. (1907) (f. contracta).

α COMMUNIS Vis. (1847)

II Corolla lillacina o violaceo-pallida, con macchie porporine alla fauce, a lobo medio del labbro infer. di solito più largo dei laterali. Spighe più lasse, a cime divaricate. — *Istria [Croazia Dalm. Serb.]*.

β VARIEGATA (HOST, 1831)

b Fg. infer. rotondate, le super. obovato-ottusissime. — Racemo breve. — *Cal. occ. al M. Mula a 1900-2000 m.* [*Endem.*].

γ OVALIFOLIA (HUTER P. et R., 1907)

B Fusti glabri o talora pelosi sopra le facce opposte alternativam. da un internodio all'altro. Fg. cigliate al margine o più rr. ispide alla base. — Spiga più breve e più densa che nel tipo. Corolla a lobi laterali del labbro infer. più lunghi del mediano. — *Fiume, Istria, Triestino ed Abr. alla Grotta delle Vacche pr. Lama dei Peligni. [Balc. dalla Croaz. alla Tracia e Maced.]*. — *Micromeria pygmaea* Rehb. (1830) — S. illyrica Host (1831) — S. mont. v. *hyssopifolia* Ten. (1832) — S. *pygmaea* Sieb. (1837) — S. *karstiana* Justin (1904) = S. mont. $\times$ subspic. Teyber (1910) (f. inter α et δ media).

δ SUBSPICATA (BARTL., 1826)

— **Calice a fauce nuda o quasi. Pianta scabro-ispida. Fg. lanceolato-lineari**, a margini $\pm$ convolti e cigliati, nel resto irto-scabre, portanti all'ascella un fascetto di fg. Spighe allungate, interrotte. Denti del calice un po' più brevi e corolla più piccola che nella prec. Il resto c. s. ♀. *Colli aridi calcari: Puglie (Gargano, Siponto, Monopoli, Lecce, Otranto, Capo di Leuca, Taranto ecc.) e Cal. a Laino Borgo*; 2. *Giu.-Ag.* [*Spa. mer. Balc. occ. As. mix.*]. — S. hirta Host (1831) — *Microm. approximata* Groves (1887), non Rehb.

4 **S. cuneifolia** Ten. (1811) 3144

Sez. III. MICROMERIA (BENTH., 1829).

- 11 (5) Fg. infer. ovate, le super. lineari o lanceolate, oppure tutte lanceolato-lineari. 12

— Fg. tutte ovate o subrotonde. 13

- 12 Verticillastri formati da piccole cime dense, subsessili, appressate al fusto. Brattee uguali al calice od appena più brevi. Acheni acuti all'apice. Suffrutice cespuglioso, a rami rigidi, eretti (1-3 dm.). Fg. sessili, le infer. ovali, le super. lanceolato-lineari, più rr. tutte lineari o tutte ovali. Calice diritto sul pedicello, a denti acuminati, rigidi, erettoconniventi, a fauce pelosa. Corolla rosea, poco più lunga del calice. ♀. *Luoghi aridi, sassosi: Istria, Pen. dalla Tosc. e Marche in giù, Capri e Sic., avvent. a Venezia e nel Vicent.; 2, rr. 4. Magg.-Lugl. [Reg. medit.].* — *Micromeria* Benth. (1834) — *M. Kernerii* Murb. (1892).

5 *S. Juliana* L. (1753) 3145

A Pianta pubescente. — *Area della sp.*

α TYPICA

B Pianta irsuta. — *It. mer. e Sic.* — ? *S. hirsuta* J. et C. Presl (1822) — *Microm.* Jul. v. *hirsuta* Benth. (1834).

β CANESCENS GUSS. (1828)

- Verticillastri formati da piccole cime ± lasse, pedunculato, non appressate all'asse, tutte ± inclinate da una parte. Brattee assai più brevi del calice. Acheni ± arrotondati all'apice. Suffrutice di 1-4 dm. Calice un po' inclinato sul pedicello, a denti eretti o divergenti. Il resto c. s. ♀. *Luoghi aridi, sassosi, comune; 2, rr. 4. Prim.-Est. [Reg. medit.].* — *Microm.* Benth. (1834).

6 *S. graeca* L. (1753) 3146

- A Fg. medie e super. (talora solo le florali) od anche tutte lineari o strettam. lanceolate, disotto con nervi non molto salienti.

α Pianta generalm. prive di ciuffetti di fg. ascellari.

I Pianta a fioritura prevalentem. estiva, a fg. radicali ovali-lanceolate (spesso presenti solo in primavera), le altre lineari o strettam. lanceolate. Corolla sorpassante di 2-5 mm. la fauce del calice.

- 1 Cime normalm. 2 per ascella, ± allontanate dal fusto; fi. brevem. pedicellati. Calice a denti divergenti. Acheni arrotondati all'apice.

Δ Pianta simplicem. pubescente. Corolla sorpassante di 2-4 mm. la fauce del calice.

§ Fusti più robusti. Fg. lineari o strettam. lanceolate. — *Per lo più pr. al mare: Pen. dalla Lig. ed Ancona in giù ed isole, scomparsa sino dal 1856 dal C. Tic. a Gandria.*

α TYPICA

§§ Fusti più gracili, filiformi. Fg. lineari e molto strette (tranne le primordiali). Calice più breve. — *Lig. occ. [Endem.].* — *Microm.* DNtrs. (1846) — *S. graec.* v. *leptobia* Briq. (1895) (forma).

β THYMOIDES (NYM., 1854-55)

ΔΔ Pianta ± tomentose od isvide. Corolla sorpassante di 4-5 mm. la fauce del calice.

+ Pianta con tomento biancastro. Fg. super. lineari. Cime lasse, fortem. divergenti dal fusto. — *Molise pr. Termoli e Gargano [Endem.].*

γ GARGANICA BRIQ. (1895)

++ Pianta ispida per peli biancastri, ma non tomentosa. Fg. tutte lanceolate. Cime ± lasse, multiflore, meno divergenti. — *Laz. a*

Sezze, Nap., Lecce, Tarentino, Cal., Sic. mer. e Palerm. [Endem.]. — Microm. canesc. Benth. (1834) — *M. sicula* v. canesc. Guss. (1843) = *M. echioides* Lojac. (1907) (forma).

2 CANESCENS (GUSS., 1826)

- 2 Cime normalm. 1 per ascella (talora con 1 fl. od una copia di bratteole sussidiarii), disposte parallelam. al fusto (quindi infiorescenza meno unilaterale); fl. quasi sessili sul peduncolo della cima (lungo 2-4 mm.). Calice a denti diritti. Acheni ottusi con un piccolo apicolo in cima. — Pianta scabro-irsuta. Corolla appena sorpassante i denti calicini. — *Pen. dalla Lig. e Marche in giù, Sic. e Sard.; 2-4. [Portog.].* — *S. sessiliflora* Presl (1826) — Microm. graeca v. densiflora Benth. (1834) — *M. tenuifol.* Benth. (1848), non Rehb. — *S. cristata* Caruel (1884), non Nym. — *S. graeca* v. congesta Briq. (1891) (non *S. congesta* Hornem.).

2 TENUIFOLIA (TEN., 1811)

- II Pianta a fioritura prevalentem. autunnale, nettam. eterofilla, cioè a fg. radicali ovali (spesso mancanti in primavera), le altre lineari. Corolla sorpassante di 5-6 mm. la fauce del calice. — Infiorescenza ramosa, lassa. Pianta minutam. peloso-scabra. — *Nei terreni silicei (rr. in quelli calcari): Cal., Sic., Eolie [Endem.].* — *S. longiflora* Presl (1826) — Microm. sicula v. virescens Guss. (1843) = *M. aetnensis* Lac. ex Lojac. (1907) (forma) — *M. cosent.* N. Terr. (1873) — *M. longiflora* Tod. ex Nym. (1881) = *M. Todari* Lac. ex Lojac. (1907) (forma).

2 CONSENTINA (TEN., 1826) 3146¹

- b Pianta provvista di solito di ciuffetti di fg. ascellari, — pubescente od irsuta. Fg. infer. lanceolate od ovali, le super. lineari. Corolla superante di 4-6 mm. la fauce del calice. — *A preferenza sul calcare: Pen. sarentina, Capri, Ventotene, Sic. mer., Eolie, Egadi, Pantell. e Lamped.; 2. Sett.-Marz. [Endem.].* — *Thymus* Bert. in Desv. (1813) — *S. fasciculata* Raf. (1814) — *S. approximata* Biv. (1816) — *S. fruticosa* Cyr. ex Bert. (1819) — Microm. approximata Rehb. (1830) — *M. inodora* Lojac. (1907), non Benth.

2 FRUTICULOSA (GRANDE, 1912) 3146²

- B Fg. tutte (anche le florali) ovali-acute, le infer. e medie rotondate od un po' cordate alla base, disotto con nervi robusti, -- coriacee, lucide, glabre o poco pelose. Fusti con pelosità fine, che aumenta verso l'alto. Calici densam. villosi. Infiorescenza e corolla come nel tipo. — *Puglie nel Barese e Lecce, Tremiti e Sic.; 2. Apr.-Magg. [Spa. Baleari Grec. Creta Rodi Cipro Soria Pal. Afr. bor.].* — Microm. Benth. (1834) — *S. plumosa* Hampe (1842).

6 NERVOSA (DESF., 1800) 3146³

13 (11) Calice villosissimo, a denti lungam. acuminati.

Vedi *S. graeca* v. *nervosa*

— Calice minutam. peloso, a denti brevi, acuti o brevem. acuminati. 14

14 Fg. ovali-oblunghe, le infer. non cordate. Calici eretti sul pedicello.

Pianta legnosa alla base, cespugliosa, sdraiato-ascendente (1-2 dm.). Cime lasse, brevem. pedunculato; bratteole lunghe come i pedicelli. Corolla rosea, poco più lunga del calice. Acheni ottusetti all'apice. 2. *Luoghi aridi: Puglie (Andria, Monopoli, Martina, Taranto, Lecce, Gallipoli, Otranto), Sic., Maretimo, Favignana, Malta, Lamped. e Linosa; 2. Apr.-Magg. [Creta Scarpanto Cipro].* — *Thymus* Urv. (1822) — Microm. Benth. (1834) — *Piperella filiformis* Presl (1826).

7 *S. microphylla* Guss. (1828) 3147

A Pianta glabra o poco pelosa. — *Area della spec.* — Microm. microph. α glabriusc. Benth. (1834). α GLABRIUSCULA BÉG. (1903)

B Pianta villosa-biancastra, più robusta. — *Area della sp.* — S. microph. var. b, c, d Guss. (1828) — Microm. microph. β vill. Benth. (1834).

β VILLOSA BÉG. (1903)

- **Fg. infer. cordate alla base. Calici inclinati ad angolo retto sul pedicello.** Fusti filiformi (3-10 cm.). Fg. piccole, quasi sessili. Fi. 1 o 2 per ascella, con pedicelli uguali o più lunghi della fg.; bratteole minime. Corolla bianca o rosea. Il resto c. s. φ . *Luoghi rupestri, rara*; 2. *Giu.-Lugl. [Baleari]*. — Thymus Ait. (1789) — Microm. Benth. (1834).

8 **S. filiformis** Nym. (1854-55) 3148

A Pianta quasi glabra. Fg. infer. ovali-arrotondate, le super. lanceolate. — *Cors. a Ponte di Golo pr. Casamozza.* α TYPICA

B Pianta minutam. pelosa. Fg. infer. ovali, le super. strettam. lanceolate. — *Sard. sui M. di Oliena e sul M. S. Giovanni Orgosolo. [Endem.]*. — Microm. Moris (1839). β CORDATA (BERT., 1854) 3148⁴

Sez. IV. PSEUDO-MELISSA BRIQ. (1895).

- 15 (3) **Pianta brevem. bianco-tomentosa. Calice a fauce pelosa.** Suffrutice assai ramoso, a rami fragili (3-5 dm.). Fg. ovali-oblunghe, ottuse, quasi intere, punteggiato-glandolose. Cime dicotome, lasse, più lunghe delle fg. fiorali, simili a quelle della *S. Nepeta*; bratteole minute. Calice a denti brevissimi, ottusi, subeguali. Corolla biancastra, lunga circa il doppio del calice. Acheni ottusi, glabri. φ . *Rupi calcari*; 2. *Giu.-Lugl. [Spa. Alban. As. occ. ?]*. — Melissa L. (1753) — Calam. cretica Lam. (1778) — Thymus marifolius W. (1809) — Microm. marifolia Benth. (1834).

9 **S. fruticosa** Bég. (1903) 3149

A Fg. a lembo misurante 2-9 per 5-17 mm., intere o quasi, niveo-tomentose disotto. — *Indicata del Carso fra Duino e Trieste e con dubbio della Lig., ma non più ritrovata.* α TYPICA

B Fg. a lembo misurante 20-30 per 10-20 mm., denticolate, cenerognole disotto. — *Gargano pr. Manfredonia. [Endem.]*. — S. marifol. Carnel (1884) — Microm. marifol. v. italica Huter (1907). β ITALICA n. comb.

- **Pianta glabrescente, calice a fauce nuda.** Suffrutice di 3-4 dm. Fg. leggerm. crenate, punteggiato-glandolose disotto. Cime di 5-10 fi., dense, brevem. pedunculato, subeguali alle fg. fiorali. Corolla bianca col labbro super. violaceo-pallido e l'infer. con punti violacei. Acheni mucronati, peloso-glandulosi. φ . *Luoghi rupestri calcari e muri: pr. Fiume e Trieste, Goriziano, Friuli (Gemona, Venzona, alta valle della Cosizza, tra Maniago e Poffabro) e Carnia in più luoghi*; 4. *Lugl.-Ag. [Croaz. Carniol. Ungh.]*. — S. rupestris Wulf. (1788) — Melissa alba W. et K. (1812) — Nepeta pumila Spr. (1819) — N. croatica Spr. (1825) — Calam. rupestr. Host (1831) — Cuspidocarpus rupestr. Spenn. (1843) — Microm. rupestr. Benth. (1848) — Calam. thym. Rehb. (1831), non Host.

10 **S. thymifolia** Scop. (1772) 3150

Sez. V. TENDANA (RCHB. f., 1857).

- 16 (2) Suffrutice minutam. peloso o quasi glabro, cespuglioso, a fusti eretti (1-3 dm.). Fg. sessili, intere, coriacee, ovato-ottuse, rotondate o subcuoriformi alla base, le infer. quasi rotonde. Cime a 2-6 fi., lasse. Calice a 13-15 nervi, bilabiato, a fauce fortem. villosa. Corolla violetta, sorpassante la fauce del calice di 7-9 mm., pelosa esternam., a labbro super. quasi piano. Acheni mucronati. *℥. Luoghi rocciosi: Alpi Mar. e vicino App. lig.; 5-6. Lugl.-Sett. [Endem.].* — Thymus All. (1785) — Micromer. Benth. (1834) — Micronema Schott (1857) — Tendana Rchb. f. (1857).

11 **S. Piperella Bert.** (1844) 3151

Sez. VI. CALAMINTHA (LAM., 1778).

- 17 (7) Corolla sorpassante la fauce del calice di 18-20 mm., a tubo arcuato-ascendente. Fg. a denti grandi e profondi. Pianta rizomatosa, poco pelosa, a fusti eretti od ascendenti, semplici o quasi (2-6 dm.). Fg. picciolate, ovali od oblunghe, le infer. cuoriformi-oval. Cime a 3-6 fi., le infer. peduncolate. Calice grande, ad 11 nervi un po' anastomosati in alto, a fauce con peli rinchiusi, bilabiato, a denti super. triangolari, gl'infer. più lunghi, lesiniformi. Corolla roseo-porporina. Acheni ottusi. *℥. Boschi: Istria, Pen. (ov'è rara al sud), Sic. nei boschi di Caronia e di Amedda e Cors.; 4-6. Lugl.-Ag. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor.].* — Melissa L. (1753) — Thymus Scop. (1772) — Calam. Moench. (1794).

12 **S. grandiflora Scheele** (1843) 3152

- Corolla sorpassante la fauce del calice di 7-15 mm., a tubo quasi diritto. Fg. a denti più piccoli. Pianta stolonifera, ± pelosa, a fusti ramosi, diffuso-ascendenti od eretti (2-7 dm.). Fg. ovali, ottuse all'apice, alla base bruscamente contratte, troncate o subcordate. Cime a 3-7 fi., lasse, ± lungam. peduncolate. Calice c. s., ma più piccolo. Corolla roseo-porporina o lillacino-pallida (rr. bianca). Acheni ottusi. *℥. Boschi e luoghi selvatici ed erbosi, comune; 2-5. Giug.-Ott. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor.].* — Melissa L. (1753) — Thymus Scop. (1772) — *S. vulgaris* Rouy (1909), non Fritsch. — Volg. *Nepetella*.

13 **S. Calamintha Scheele** (1843) 3153

- A Calice lungo 7-10 mm. Corolla sorpassante (nei fi. ermaf.) di 8-15 mm. la fauce del calice, normalm. roseo-porporina.

a Fg. misuranti 5 per 4 cm. Corolla sorpassante di 10-15 mm. la fauce del calice.

I Pianta elevata, odorosa. Fg. piane, attenuate o troncate alla base, dentate. Cime con 3 a parecchi fi. inegualm. pedicellati. — *Istria, Pen., Ischia, Sic. e Cors.; 4-5, rr. 2 e 3. [Eur. centr. e mer. Cauc. As. min. Pers.].* — Calam. officinalis Moench (1794) — Cal. menthaefolia Host (1831) — Cal. silvatica Bromf. in DC. (1848) — Melissa silv. Nym. (1854-55).

α SILVATICA BRIQ. (1895)

II Pianta più piccola, ad odore più soave. Fg. bollose, cordate alla base, leggerm. dentate, più verdi. Cime con 3 fi., i laterali subsessili. — *Colt.*

negli orti a Verona. — Thymus Pollini (1816) — Calam. offic. v. Moschatella Goir. (1904). ♀ MOSCHATELLA FIORI (1907)

b Fg. misuranti 2-3 per 1 1/2-3 cm., a denti più piccoli e più brevem. picciolate. Corolla sorpassante di 8-10 mm. la fauce del calice. Infiorescenza più densa e più pelosa. — *Istria, Veron., Bergam., V. d'Aosta, Lig., Reggiano, Salernit. a Ravello ecc.* [Eur. centr. e mer.]. — Calam. ascend. Jord. (1846) — Cal. menthaefolia Gr. et Godr. (1852), non Host.

γ ASCENDENS BRIQ. (1895) (MALY, 1907)

B Calice lungo 3-7 mm. Corolla sorpassante (nei fi. ermafr.) di 7-10 mm. la fauce del calice, normalm. lillacino-pallida.

1 Infiorescenza lassa ed assai sviluppata, a rami tutti allungati. Fg. mediocri, in parte provviste di denti nettam. marcati, ottuse o subacute all'apice.

Δ Peduncoli lunghi come o più del calice. Denti calicini infer. manifestam. più lunghi dei super. Corolla sorpassante di 10 mm. la fauce del calice. — *Istria, Friuli, Carnia, Trevig., Veron., Trent., Alto Adige, Comasco, C. Tic., Nizz., Lig., Faentino ecc.* [Franc. mer. Svizz. Balc. Grec. As. min.]. — Calam. Jord. (1846) — C. mollis Jord. ex Lamte. (1877) — S. Calam. v. mollis Briq. (1895) (f. villosior subintegrifolia).

δ NEPETOIDES BRIQ. (1895) (FRITSCH, 1897)

ΔΔ Peduncoli generalm. più brevi del calice. Denti calicini subeguali o gl'infer. appena più lunghi. Corolla e fg. più piccole. — *Istria e Friuli.* [Croaz. Dalm.]. — Melissa W. et K. (1812) — Calam. Host (1831) — Microm. dalmatica Fenzl (1851), non Benth — Calam. Fenzlii Vis. (1855) — S. Fenzlii Nym. (1865) — S. Nepeta v. subnuda Bég. (1903).

ε SUBNUDA n. comb.

2 Infiorescenza un po' condensata, a rami corti e ravvicinati. Fg. piccole, minutam. dentate o subintere, ottuse od arrotondate all'apice.

* Calice lungo 6-7 mm., a denti subeguali od anche manifestam. bilabiato, coperto da numerosi peli nascondenti completam. o quasi le glandule. Corolla dei fi. ermafr. superante la fauce del calice di 8-10 mm. — *Istria, Pen. ed isole, comune.* [Area della spec.]. — Melissa L. (1753) — Calam. parviflora Lam. (1778) — C. Nepeta Savi (1798) — Thymus Sm. (1800-1804) — Cal. canescens Presl (1826) = Thymus Nepeta v. canesc. Guss. (1828) = Cal. Sprunerii Boiss. (1853) = S. Nepeta f. canesc. Bég. (1903) (f. villosior). ζ NEPETA (SCHEELE, 1843) 3153'

** Calice lungo 4-5 mm., con peli non nascondenti del tutto le ghiandole. Nel resto intermedia tra le var. ζ e η. — *It. mer. e Sic. [Spa. Bal.].* — Thymus Nepeta v. micranthus Guss. (1828) — Calam. Gussonei Tod. ex Nym. (1881) — S. Nep. v. micr. Bég. (1903) — S. glandulosa v. Gussonei Rouy (1909). η MICRANTHA n. comb.

*** Calice lungo 3-4 mm., a denti subeguali, coperto da peli brevi e radi, non nascondenti perciò grosse glandule sessili e brillanti. Corolla dei fi. ermafr. superante la fauce del calice di 7 mm. Pianta più gracile delle prec., poco pelosa, a fg. più manifestam. glandulose. — *Sard. e Cors. [Endem.].* — Thymus Req. (1825) — Melissa Benth. (1834) — Calam. Benth. (1834). θ GLANDULOSA (CARUEL, 1884)

Sez. VII. CLINOPEDIUM (L., 1735).

18 (7) Pianta pelosa, cespugliosa, a fusti ascendenti-eretti, semplici o ramosi (2-6 dm.). Fg. ovali od oblunghe, dentate, brevem. picciolate. Verticillastri densi, circondati da brattee ad aspetto piumoso. Calice irsuto, bi-

labiato, a denti lungam. acuminato-lesiniformi. Corolla porporina (rr. bianca). $\mathcal{L}$. *Luoghi selvatici*; 2-5. *Magg.-Est.* [*Eur. As. occ. sino Himal. Afr. bor. nat. Am. bor.*]. — Clinopod. vulgare L. (1753) — Calam. Clinopod. Moris (1844), Benth. (1848) — S. Clinopod. Caruel (1884).

14 **S. vulgaris Fritsch** (1897) 3154

A Corolla sporgente dal calice per 8 mm. circa. — *Istria, Pen., Capri, Ischia, Sic., Eolie, Pantell., Sard., Cors. ed Elba.* — Clinop. vulg. v. humile Guss. (1844) = S. vulg. b. Gussonei Bég. (1903) (f. minor). α TYPICA

B Corolla sporgente dal calice per 4 mm. circa. — *Cal. alla Sila, Sic.* [*Endem.?*] — Clinop. vulg. Guss. (1844). β AUSTRALIS FIORI (1919)

Sez. VIII. ACINOS (MOENCH, 1794).

- 19 (6) **Pianta annua (rr. bienne o perennante). Calice a denti conniventi dopo la fioritura. Corolla sorpassante la fauce del calice di 4-5 mm.** Pianta interam. erbacea, cespugliosa, a fusti non radicanti (1-3 dm.). Fg. dentate o crenate nella metà super. o subintere. Calice bilabiato, fortem. striato, ispido. Corolla violaceo-porporina (rr. bianca). $\odot$, $\odot\odot$, $\mathcal{L}$. *Luoghi incolti e colti., frequente*; 2-5. *Magg.-Ag.* [*Eur. As. occ., nat. Am. bor.*]. — Thymus L. (1753) — Calam. arvensis Lam. (1778) — Acinos thymoides Moench (1794) — Cal. Acinos Clairv. (1811).

15 **S. Acinos Scheele** (1843) 3155

A Calice a denti lunghi meno della metà del tubo, tutti lesiniformi. Corolla lunga il doppio del calice, a tubo sporgente. Fg. ovali, oblunghe o lanceolate, ottuse od acute, a nervi $\pm$ validi di sotto, le fiorali poco più lunghe dei fi.

a Pianta pubescente-irsuta. — *Istria e Pen. sett. e centr., da controllare le indicaz. dell'It. mer., che per lo più vanno riferite a S. alpina.* α TYPICA

b Pianta villosa-lanata. — *Qua e là col tipo.* — Acinos villosus Pers. (1807) — Calam. Acinos v. villosa Benth. (1848) (nomen).

β VILLOSA BÉG. (1903) (N. TERR., 1911)

B Calice a denti più lunghi della metà del tubo, i super. lanceolati alla base, gl'infer. lesiniformi. Corolla più piccola, a tubo rinchiuso. Fg. ovali-romboidali, acute, fortem. nervose disotto, le fiorali assai più lunghe dei fi. — *Abr. (Aquila, Assergi, Camarda, tra Pettorano e la Valle Vozz, Collelongo, Villavallelonga) e Laz. nel M. delle Fate, nei luoghi colti. sterili ed insolati.* [*Pen. balc. As. occ.*]. — Acinos Pers. (1807) — Thymus graveolens M. B. (1808) — Th. exiguus S. et S. (1809) — Th. pallescens Ten. (1835-36) — Calam. rotundifol. et Cal. graveolens Benth. (1848) — Sat. graveolens Caruel (1884) — Cal. Acinos v. pallescens A. Terr. (1894) — Cal. exigua Halacsy (1902) — Sat. exigua Grande (1912). γ ROTUNDIFOLIA (BRIQ., 1895) 3155'

— **Piante perenni. Calice a denti divergenti od anche conniventi dopo la fioritura. Corolla normalm. più grande.** 20

- 20 **Fusti un po' legnosi alla base e quivi prostrati e radicanti, quindi ascendenti (5-40 cm.). Fg. ovali o lanceolate, a margine non scarioso, superficialm. dentate od intere, le fiorali più brevi dei fi. Calice assai contratto sopra il gozzo, bilabiato, a denti super. lanceolato-acuminati, gl'infer. lesiniformi, $\pm$ peloso. Corolla in generale più grande e**

più intensam. colorata che nella prec. (rr. violaceo-pallida o bianca). 2. *Pascoli e luoghi pietrosi, comune*; 4-7, rr. 2. *Magg.-Ag.* [*Eur. centr. e mer. As. occ.-mer. Afr. bor.*]. — *Thymus* L. (1753) — *Calam. Lam.* (1778) — *Acinos Moench* (1794). 16 **S. alpina Scheele** (1843) 3156

A Fg. ovali od ellittiche, ottuse o subacute. — Calice frutt. a denti divergenti.
a Calice coperto di peli lunghi $\pm$ patenti.

I Fg. $\pm$ ellittiche o rr. ovali, larghe sino ad 8 mm., generalm. ristrette alla base.

1 Pianta densam. cespugliosa, depressa, alta pochi cm. e poco pelosa. — *Luoghi elevati delle Alpi ed App. bor. e centr.* α **TYPICA**

2 Pianta più lassam. cespugliosa, più elevata e con lunghi peli bianchi, copiosi almeno sul fusto e nell'infiorescenza. — *Monti dell'It. super. e centr., più rara al sud della Pen.* — *Thymus alpinus* Baumg. (1816), non L. — *Melissa Baumgarteni* Simonk. (1886).

β **BAUMGARTENI BRIQ.** (1895)

II Fg. ovali, larghe sino a 15 mm., rotolate alla base. — Pianta con pelosità copiosa, patente. — *Sic. nel Valdemone, Madonie, Ficuzza e M. di Cammarata.* [*Grec. Alger.*]. — *Thymus alp.* Guss. (1828), non L. — *Th. rotundifolius* Guss. (1843), non Pers. — *Calam. nebrod.* Kern. et Strobl (1874).

γ **NEBRODENSIS BRIQ.** (1895)

b Calice coperto di peli brevi, diretti in avanti. Corolla generalm. più piccola.

Δ Pianta $\pm$ robusta (10-40 cm.), a fg. larghe sino ad 8 mm. — *Alpi Mar. ed App. centr. e mer.* [*Spa. Pir. Balc. Grec. As. min. Alger. Maroc.*]. — *Melissa alpina* Boiss. (1839-45) — *Calam. granat.* Boiss. et Reut. (1852) — *C. meridionalis* Nym. (1881). δ **GRANATENSIS BRIQ.** (1895)

$\Delta\Delta$ Pianta più gracile, densam. cespugliosa, depressa, a corolla più piccola, violaceo-pallida. — *Sic. sull'Etna e meno tipica in Cal. all'Aspromonte e Sila* [*Endem.*]. — *Calam. Strobl* (1874). ϵ **AETNENSIS n. comb.**

B Fg. $\pm$ strettam. lanceolate (eccett. le primaverili), $\pm$ acute od acuminat all'apice, cuneate alla base. — Calice con peli lunghi, patenti.

* Pianta moderatam. pelosa, a fusti diffuso-ascendenti o sdraiati. Verticillastri di 2-5 fi. Corolla violacea.

+ Corolla lunga 8-10 mm. Calice frutt. a denti divergenti. — *Sard. centr. ed in forme quasi simili anche nella Pen. centr.* [*Endem.*]. — *Cal. Acinos* Moris (1858-59), non Scheele — *C. alp. v. sardoa* Asch. et Lev. (1884). ζ **SARDOA ROUY** (1909)

++ Corolla lunga 11-16 mm. Calice frutt. a denti generalm. conniventi. — *Monti calcari della Maremma tosc. e dall'Abr. alla Cal.* [*Endem.*]. — *Thymus Acinos* var. C Ten. (1830) — *Cal. acinoides* Strobl exs. (1874) ex Lac. (1911) — *Sat. alp. v. viridis* Briq. p. p. (1895) — *Cal. Pseudacinos* Lac. (1911). η **PSEUDACINOS (LAC., 1914)**

** Pianta con odore più forte e con pelosità più lunga e più abbondante, a fusti più robusti ed eretti o quasi. Verticillastri a 5-9 fi. Corolla porporino-carica. — Calice frutt. a denti sempre conniventi. — *Puglie e Basil. or. a Matera, Potenza ecc.* [*Grec. Balc.*]. — *Thymus* S. et S. (1806) — *Th. acinoides* Ten. (1811) — *Acinos acuminatus* Friv. (1835) — *Cal. suaveol.* Boiss. (1879) — *C. acinoides* Nym. (1881) — *S. suaveol. v. acinoides* Lac. (1921). θ **SUAVEOLENS BRIQ.** (1895)

— Fusti maggiorm. lignificati alla base, totalm. prostrato-radicanti, con brevi rami ascendenti (1-10 cm.). Fg. suborbicolari, scariose al mar-

gine, intere, piccole, glabre, oscuram. nervose. Calice appena contratto sopra il gozzo, con pochi peli patenti. Corolla porporina, assai grande. *Ÿ. Pascoli*: *Cors.* (*M. Renoso, Cagnone, Coscione ecc.*); 7. *Lugl.-Ag.* [*Endem.*]. — *Thymus Pers.* (1807) — *Melissa microphylla Benth.* (1834) — *Calam. cors.* *Benth.* (1848). 17 **S. corsica Caruel** (1884) 3157

NOTA. — Meritano ulteriore studio le seguenti entità sicule riferibili alla polimorfa *Satureja graeca*: *Micromeria calaminthoides*, *M. grandis*, *M. Lacaitae* e *M. diffusa Lojac.* (1907). Le *M. Rodriguezii Freyn et Janha* (1874) delle Baleari, e *M. Fontanesii Pom.* (1888) = *Sat. filiformis Desf.* (1800) dell'Alger. e Maroc., indicate di Sic. dallo stesso Lojaco vanno ristudiate. Le *Calam. spicata* e *C. elata Lojac.* (1907) pure di Sic., rientrano nella serie delle forme di *S. Calamintha* v. *Nepeta*: la *Calam. Minaae Lojac.* (1907) di Sic. nelle Nebrodi, appartiene invece al ciclo di forme della *S. alpina*.

Calamintha thymifolia Host (1831) indicata di Trieste e del Ven., permane sempre una entità dubbia.

Gen. 807. **Zizyphora L.** (1737).

.Spec. 12 circa, dell'As. centr. ed occ. e Reg. medit.).

Pianta peloso-scabra, divaricato-ramosa (5-20 cm.). Fg. lanceolate, intere, disotto violacee e minutam. punteggiato-glandolose, le infer. piccole, picciolate, le medie lungam. attenuate alla base, le fiorali ovato-romboidali, acuminate. Verticillastri formanti dei capolini terminali compatti, involucrati dalle fg. fiorali. Calice peloso-ispido, tubuloso-allungato, con 15 nervi, a denti brevi, conniventi, peloso alla fauce. Corolla rosea, pelosa esternam., a labbra circa egualm. lunghe, l'infer. 3-lobo. Stami 2, inseriti sulla fauce della corolla; antere 1-loculari. ☉. *Campi e loro adiacenze*: *Bolognese, Faentino, prov. di Firenze, greto d'Arno pr. Empoli e Pisa, Maceratese, Ascolano, Perugino, Orvietano, Abr. e greto del Tevere a Roma*; 2. *Giu.-Lugl.* [*Spa. Erzeg. Serb. Russ. mer. As. occ. Afr. bor.*]. — *Z. serpyllacea Ten.* (1830), non M. B.

Z. capitata L. (1753) 3158

Gen. 808. **Hyssopus L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta odorosa, per lo più glabrescente, legnosa alla base, cespugliosa, a rami virgati (2-6 dm.). Fg. verdi, con glandole sessili, attenuate in basso, intere, le fiorali poco differenziate. Verticillastri di 4-6 fl., formanti delle spighe unilaterali. Calice pubescente, tubuloso, con 15 nervi, a 5 denti brevi, uguali, mucronati. Corolla azzurro-porporina (rr. rosea o bianca), a tubo rinchiuso, a labbro super. bilobo, l'infer. trilobo. Stami 4, divergenti. *Ÿ. Luoghi sassosi aridi, qua e là*: *Istria, It. sett., pr. Camerino, Spoleto e Perugia, Abr., Laz., Camp., Beneventano, Avell. al M. Terminio, Gargano?, Basil. a Pignola ed al M. Pollino e Cal. a Monteleone, spesso colt. ed in parecchi dei luoghi citati solo avvent.*; 4-5, rr. 3. *Lugl.-Ott.* [*Eur. mer. As. occ. sino Himal. Sib. Atlante, nat. Am. bor.*]. — *Volg. Issopo.*

H. officinalis L. (1753) 3159

A Fg. lanceolate, larghe 5 mm. circa. — *Forse soltanto nell'It. sett. e coll.*

α VULGARIS BENTH. (1848)

B Fg. lineari, larghe 1-2 mm. — *Pare siano da riferirsi qui tutte le loc. dell'It. centr. e mer.* — H. offic. v. pilifer Griseb. (1874).

β ANGUSTIFOLIUS (M. B., 1808) (TEN., 1833)

C Fg. largam. lanceolate od oblunghe, larghe 8-10 mm. — *Noto soltanto in coltura.* — H. offic. γ Lam. (1789) — H. off. v. latifolius Benth. (1848).

γ DECUSSATUS PERS. (1807)

Gen. 809. **Thymus L.** (1735).

(Spec. descritte oltre 80, da ridursi, la più gran parte della Reg. medit. e Can., 1 o 2 dell'Eur. ed As. temp. e bor., 1 dell'Abiss.).

1 Calice compresso-pianeggiante sul dorso.

Sez. I. CORIDOTHYMUS 2

— Calice cilindrico, non compresso.

Sez. II. EUTHYMUS 3

Sez. I. CORIDOTHYMUS (RCHB. f., 1857).

- 2 Frutice ramosissimo, con forte odore, a rami rigidi, bianco-tomentosi, con rametti ascellari portanti un fascetto di fg., quelli sterili alla fine spinescenti (1-3 dm.). Fg. lineari-ellittiche, a margini un po' rivoltati, irto-scabre e densam. punteggiato-glandolose, le florali densam. embriciate, ovali, cigliate ed irsute sul dorso, spesso colorate. Spicastri a forma di capolini ovati, densi, strobiliformi; bratteole lanceolate. Calice cigliato, a denti convergenti, i super. brevissimi, gl'infer. lesiniformi. Corolla rosea (rr. bianca), a tubo brevem. sporgente, a labbro super. intero, l'infer. trilobo. †. *Colli aridi, sassosi: Camp. nei M. Ausoni e nel M. Nuovo pr. Pozzuoli, Puglie, Basil., Cal., Sic., Favignana, Levanzo, Maretimo, Malta, Pantell., Linosa, Lamped. e Sard., introdotto in Lig. e da confermarsi per l'Abr.; 2. Magg.-Ag. [Reg. medit. or.].* — Satureja L. (1753) — Th. Marinosci Ten. (1811) — Thymbra Gris. (1844) — Coridothymus Rehb. f. (1857). 1 **Th. capitatus Hoffmgg. et Lk.** (1809) 3160

Sez. II. EUTHYMUS BÉG. (1903).

- 3 (1) Fg. florali ± slargate alla base, le super. spesso colorate. Pianta legnosa alla base, cespugliosa, con fusti fertili eretti, alti 2 1/2 - 16 cm. e fusti sterili prostrati e radicanti. Fg. rigide, piane, cigliate specialm. in basso. Spicastri capituliformi, ovali od oblunghe, densi. Calice a labbro super. un po' più lungo dell'infer.; denti lanceolati e cigliati, quelli del labbro infer. più stretti e più lunghi. ♀. *Luoghi aridi, sassosi; 2 e 4-5. Magg.-Ag. [Dalm. Grec. As. min.].* 2 **Th. striatus Vahl** (1784) 3161
- A Pianta con glandole minute e rade (generalm. visibili solo sotto la lente, eccett. talora nel calice). Fg. florali grandi, cuoriformi-oval, le altre strettam. lineari, glabre disopra, con nervi robusti disotto. Calice a denti per lo più colorati. Corolla roseo-porporina.
- a Fusti fioriferi leggerm. irti o glabri, alti 2 1/2 - 16 cm. Fg. larghe 1 mm. circa, le florali larghe 3-5 mm. Capolini lunghi 7-20 mm.

I Fusti fioriferi alti sino a 16 cm., pelosi. Capolini lunghi 5-20 mm. Pianta propria del calcare. — *Istria sul M. Maggiore, It. centr. e mer. dal Laz. ed Abr. alla Cal. occ.* — *Th. angustifolius* v. *microcephalus* Ten. (1830) — *Th. neapolitanus* Kern. ex Strobl (1883).

α ACICULARIS (W. et K., 1805)

II Fusti fioriferi alti 2 1/2 - 9 cm., pelosi o glabri. Capolini lunghi sino a 10 mm. Pianta più gracile, a fusti sterili più lungam. striscianti, propria del serpentino. — *Tosc. (M. Ferrato pr. Prato, Impruneta, Montignoso, M. Gabbri di Pomarance e M. Gabbro di Radicondoli).* [*Endem.*]. — *Th. acicul. v. ophiol.* Lac. (1911) — *Th. Serpyll. v. ophiolit.* Fiori (1914).

β OPHIOLITICUS n. comb.

b Fusti fioriferi irsutiti, alti 6-12 cm., più robusti. Fg. larghe 2 mm. circa, le fiorali larghe sino a 6 mm. Capolini più densi, lunghi 20-30 (rr. sino 50) mm. — *Nap. sul M. S. Angelo di Castellamare e sulle vette dei monti del Salernit. ed Avellinese.* [*Endem.*]. — *Th. Marinosci* Strobl (1883), non Ten. — *Th. striatus* α typ. c *Marinosci* Bég. (1903) — *Th. acicul. v. stab.* Lac. (1911) — *Th. acicul. v. Lacaitae* Lojac. in Lac. (1911) (f. *spicis* usque ad 5 cm. longis).

γ STAMANEUS (Lac., 1911)

B Pianta cosparsa di glandole gialle o rosse ben visibili ad occhio nudo ed in conseguenza con odore più forte. Fg. fiorali meno larghe alla base, le altre lineari-lanceolate, meno rigide, irte disopra e con nervi meno prominenti disotto. Calice a denti verdastri. Corolla normalm. biancastra e più piccola. — *Camp. pr. Arpino, Potenza, Basil. or., Puglie, Cal. a Morano e Sic.* [*Endem.*]. — *Th. Zygis* Ucria (1789), non L. — *Th. acicularis* Guss. (1826), non W. et K. — *Th. acic. v. virescens* Guss. (1828) — *Th. conspersus* Celak. (1882) — *Th. albinervis* Strobl (1883) — *Th. Serp. v. montanus* Falqui (1899), non Benth. — *Th. Rossi et Th. pedicellatus* Lojac. (1907)

δ SPINULOSUS (TEN., 1811)

— Fg. fiorali simili nella forma alle altre fg., però più piccole e più corte.

4

4 Fg. a margini revoluti, con tomento corto e denso nella pag. infer., almeno da giovani. Frutice con forte odore, cespuglioso-ramosissimo, a rami bianco-tomentosi (1-3 dm.). Fg. lineari o strettam. lanceolate, punteggiato-glandolose, le fiorali più ampie delle altre. Spicasteri capituliformi, globosi od oblungi, densi. Calice c. s., un po' gozzuto in basso, peloso, a labbro super. brevem. 3-dentato. Corolla piccola, rosea (rr. bianca), a labbro super. intero. ‡. *Luoghi aridi: Piem. (V. d'Aosta, distr. d'Acqui, Arquata Scrivia, tra Garessio ed Ormea), Nizz., Lig., Tosc. occ. (M. Caprione e pr. Fivizzano al M. di Turano), Umbria nel territ. di Spoleto, Laz. (Viterbo alla Palanzana, Circeo, Terracina e M. Lepini), Gaeta, Giglio e Cors., in altri luoghi (Istria, C. Tic., Pavese lungo il Po, Rimini, Teramano, Otranto agli Alimini?) coll. od avvent.; 2-5. Marz.-Lugl. [*Eur. mediterr.-occ. Bal.*]. — Volg. *Timo*.*

3 *Th. vulgaris* L. (1753) 3162

A Fusti ascendenti-eretti, robusti.

a Fg. lineari. Internodi lunghi al più 5 mm. Capolini subglobosi. — *Area della spec.*

α CAPITATUS Wk. (1870)

b Fg. ellittico-lanceolate, a margini meno revoluti. Internodi lunghi 6-8 mm. Capolini ovoidi, coi verticilli infer. lassi o talora distanziati. — *Area della spec.*

β VERTICILLATUS Wk. (1870)

B Fusti prostrati, a rami deboli, filiformi. — *Lig. nel territ. di Chiavari e Camp. a Fondi.* — Th. Herba-Barona Ten. (1827), non Lois. — Th. vulg. v. hybridus DNtrs. (1844). γ AMYCLAEUS TEN. (1830)

- **Fg. ± piane, senza il tomento caratteristico della spec. prec.** Pianta meno legnosa della prec. od erbacea, normalm. diffusa e spesso radicante, con odore più debole e gradevole. Fg. variabili dalla forma ovale-subrotonda alla lineare, le florali simili alle cauline. Spicastri ora allungati ora capituliformi. Calice a labbro super. trifido. Corolla rosea, bianca o porporina, a labbro super. smarginato-bilobo. ♀. *Luoghi erbosi, comune; 2-7 (sino a 2900 m. sul M. Rosa). Magg.-Sett. [Eur. As. occ. centr. e bor. Eritrea Abiss. Maroc. Am. bor.-or.].* — Volg. *Pepolino, Serpollino.* 4 Th. Serpyllum L. (1753) 3163

A Calice a tubo ristretto alla base. Pianta più spesso sdraiato-diffusa e radicante, poco lignificate. Fg. ± ottuse.

a Pianta poco pelose, a peli più brevi del diam. dei rami fioriferi. Fg. normalm. glabre, ma quasi sempre cigliate alla base (eccett. la v. *nitidus*).

I Indumento ripartito ugualm. tutt'intorno agli assi fioriferi.

1 Fg. ± cigliate, almeno alla base o sul picciuolo, glandoloso-punteggiate, ma non a glandole giallo-dorate.

Δ Fg. lineari od oblunghe, larghe 1-3 mm. — *Istria, Pen. e Sic.* — Th. Serp. v. *gracilis* Bert. p. p. (1844).

α ANGUSTIFOLIUS (PERS., 1807)

ΔΔ Fg. ovate, obovate o largam. oblunghe, larghe 3-6 mm. — *Colla var. prec.* — Th. *angustifol.* v. *silvicola* Wimm. et Grab. (1829) = T. Serp. v. *silvic.* Bég. (1911) (f. *gracilior nemoralis*).

β PRAECOX (OPIZ, 1824)

2 Fg. non cigliate, nitide disopra, di sotto con glandole giallo-dorate. — Pianta cespugliosa, a rami contorti, i fioriferi eretti, gli sterili diffusi ma non radicanti. Fg. ovali, le infer. larghe 5 mm. — *Is. Marittimo pr. la Sic. [Baleari?].* — ? Th. Richardi Pers. (1807) — Th. *lucidus* Guss. (1834), non W.

γ NITIDUS (GUSS., 1844) 3163'

II Indumento localizzato sulle faccie opposte dei fusti (alternativam. da un internodio all'altro) o sugli angoli.

* Fg. obovate od ellittiche, larghe 3-6 mm. (rr. meno).

+ Pianta robusta (2-4 dm.), a rami sterili ascendenti o quasi eretti. — *Luoghi montuosi, specialm. al nord.* — Th. *montanus* W. et K. (1802) — Th. *silvestris* Schreb. (1811) — Th. *subcitratus* Schreb. (1811) (f. *capitulis globosis*). δ OVATUS (MILL., 1768)

++ Pianta ± gracile (1-2 dm.), strisciante o radicante, con stoloni allungati. — *È la var. più comune.* — Th. *parvifolius* Opiz (1882) (f. *fol. angustior.* 1-3 mm. *latis*). ε CHAMAEDRYIS (FR., 1814-23)

** Fg. lineari, larghe 1-2 1/2 mm. — Pianta a getti sterili striscianti e rami fioriferi ascendenti-eretti, lunghi 20-80 cm. — *Istria, Friuli, Carnia, Pen. centr. e mer. e Sic. [Dalm.].* — Th. *exerens* Ten. (1835) — Th. Serp. v. *gracilis* Bert. (1844) — Th. *glabratus* Guss. (1845), non Hoffm. et Lk. — Th. Serp. v. *vulgaris dalmaticus* Rehb. (1858) — Th. *dalmat.* Freyn. (1877) — Th. *brevicalyx* Strobl (1883) (forma).

ζ LONGICAULIS (PRESL, 1826)

b Pianta assai pelose, biancastre, a peli uguali al diam. dei rami fioriferi o più lunghi, *densam.* pelose pure sulle fg. e nei calici.

× Indumento localizzato sulle faccie opposte dei fusti (alternativam. da un internodio ad un altro). — Fg. ovate, obovate o quasi orbicolari, larghe 5-8 mm. — *Istria, Alpi, App. lig. e piacent. a M. Megna. [Alpi].* — Th. polytrichus Kern. in Schultz (1880) — Th. carniolicus Borb. (1882) (forma). η REINEGGERI (OPIZ, 1852)

×× Indumento egualm. ripartito tutt'intorno agli assi fioriferi.
a' Fg. largam. obovate od ellittiche, larghe 3-6 mm. Calici lunghi 3-5 mm. — *Monti dell'It. pen. ed in Piem. anche al piano.* — Th. pannonicus All. p. p. (1785) — Th. austriacus Bernh. (1831).

b LANUGINOSUS (MILL., 1768)

b' Fg. lineari, larghe 2 mm. circa. Calici lunghi 2 1/2 -- 3 mm. — *Con la var. prec.* — Th. Allionii Kern. (1882).

t PANNONICUS (ALL. p. p., 1774)

B Calice a tubo largo ed obliquam. troncato alla base. Pianta eretta od ascendente, non radicante, legnosa in basso, a fusti pelosi tutt'attorno. Fg. acute, lanceolate. — *Sard. e Cors. tra 1000 e 2000 m. [Endem.].* — Th. Marschallianus Viv. (1824), non W. z HERBA-BARONA (LOIS., 1807) 3163²

NOTA. 1.^a — È da riferirsi a *Th. striatus*, ma da ulteriorm. studiare, il *Th. paronychioides* Celak. (1882) = Th. Gussonei Lojac. (1907) delle Madonie in Sic.

NOTA 2.^a — Vanno riferiti invece a *Th. Serpyllum*, come forme intermedie, locali od individuali delle var. sopra descritte, le seg. entità, di cui parecchie da controllare:

Thymus benacensis H. Braun (1891). — *Riva di Trento.*

Th. bracteosus Vis. (1834). — *Istria ad Albona.*

Th. brevicalyx Strobl (1883). — *Sorrento, Salernit., Basil. al M. Alpe, Cal. a Serra S. Bruno e Sic.?*

Th. carniolicus Borb. (1882). — *Carnia, Trevig. ad Asolo, Trent. pr. Cogolo, Bormio, Comasco, C. Tic., Icrea a Montestrutto, Alpi Mar.. App. lig. e piacent. a M. Megna sopra Ferriere.*

Th. collinus M. B. (1819). — *Trent. ed Alto Adige.*

Th. collivagus H. Braun in D. Torre et S. (1912). — *Riva di Trento.*

Th. concolor D. Torre et S. (1912) = Th. ovatus v. concolor Opiz (1824). — *Trento, Rovereto, Merano.*

Th. elongatus Opiz (1852). — *Merano pr. Goeflau.*

Th. euganeus Bég. (1904) = Th. Serp. a communis 4 Th. eugan. Bég. (1904). — *C. Euganei pr. Frassenelle.*

Th. Froehlichianus Opiz (1831). — *Alto Adige.*

Th. glabratus Hoffm. et Lk. (1809). — *M. Grappa, M. Rosa al Col d'Ollen sino a 2900 m. e Pavese.*

Th. Hausmannii H. Braun (1891). — *Riva di Trento, Bolzano al Ritten.*

Th. istriacus H. Braun (1893) = Th. montanus v. istriacus Posp. (1899). — *Istria, M. Grappa e pr. Belluno.*

Th. Marschallianus W. (1801). — *Riva di Trento, Bolzano.*

Th. Loeyanus Opiz (1824) = Th. arenarius Bernh. (1831). — *Alto Adige a Bressanone e nel distr. di Bolzano.*

Th. longicaulis f. *intermedius* Posp. (1899). — *Istria, Friuli.*

Th. macrocalyx = Th. ovatus × pannonicus Borb. (1890). — *Riva di Trento.*

Th. Montinii Bég. (1904) = Th. lanugin. 3 Th. Mont. Bég. (1904). — *Vicent. a Romano nel M. Costalunga.*

- Th. oblongifolius* Opiz (1825). — *Alto Adige a Bolzano ed a Chiusa.*
Th. oenipontanus H. Braun (1891). — *Riva di Trento, Ala, Bolzano.*
Th. parvulus Lojac. (1907). — *Sic.*
 ? *Th. Puccinellianus* P. Savi (1840) (nomen). — *App. Pistoiese nei M. di Giunglio sul calcare dolomitizzato.*
Th. rudis Kern. in Hand.-Mazz. (1903). — *Trent. in V. di Non a M. Cles, Tosc. a M. Giovi (loc. class.).*
Th. sacer Lac. (1918) = *Th. comosus* Guadagno ex Lac. (1918), non Heuff. — *Salern. al M. Sacro di Novi a 1700 m.*
Th. Sarntheinii = *Th. (sub) pannon.* × *Trachselianus* H. Braun (1912). — *Bolzano in V. Tierser.*
Th. Serpyllum v. *glabratus* N. Terr. (1907). — *Basil. a Muro.*
Th. Serpyllum v. *latinum* A. Terr. (1891). — *Laz. a M. Folietto.*
Th. Sibthorpii Benth. (1834) = *Th. lanceolatus* S. et S. (1806), non Desf. = *Th. heterotrichus* Gris. (1844). — *Indicato del Salernit., ma sec. Lacaita è proprio della Grecia soltanto.*
Th. spathulatus Opiz (1825). — *C. Tic.*
Th. Trachselianus Opiz (1826). — *Trent. ed Alto Adige.*
Th. venetus Bég. (1904) = *Th. polytrichus* 2 *Th. venet.* Bég. (1904). — *Prealpi trevig. e vicent.*

Gen. 810. **Origanum** L. (1735).

(Spec. 25 circa, della Reg. mediterr., 1 delle Can., 2 o 3 dell'Eur. ed As. extratrop.).

1 Calice regolare, a 5 denti quasi uguali. Brattee glabre o poco pelose.

Sez. I. EUORIGANUM 2

— Calice irregolare, fesso anteriorm. Brattee tomentose.

Sez. II. MAJORANA 3

Sez. I. EUORIGANUM VOGEL (1841).

- 2 Rz. strisciante. Fusto eretto, generalm. ramoso, ± peloso (2-7 dm.). Fg. ovali od oblunghe, arrotondate od attenuate alla base e picciolate, glabre o pelose, crenulate od intere, talora glauche disotto. Spighe ovoidi od oblunghe, dense, formanti una pannocchia od un corimbo; brattee ampie ovali. Calice a tubo lungo 2 mm., 13-nervio, a denti subeguali, ovali-lanceolati, a fauce pelosa. Corolla rosea o bianca, nei fi. ermaf. sorpassante la fauce del calice di 4-5 mm., a labbro super. smarginato, l'infer. 3-lobato. ♀. *Luoghi selvatici, comune; 2-5. Giu.-Sett. [Eur. As. occ. e centr. Sib.].* — *Thymus Origanum* Ktze. (1867), Caruel (1884). — *Volg. Regamo, Acciughero.* **1 O. vulgare** L. (1753) 3164

A Brattee di solito non glandolose, più spesso porporine, glabre.

a Fg. grandi, ovali od oblunghe (20-30 per 15-20 mm.), ± arrotondate o bruscamente attenuate alla base.

I Spighe brevi, ovoidi; brattee e calici porporini, più rr. verdi (*O. viridulum* Martr.-Don. [1864] = *O. vulg.* v. *virescens* Car. et St.-Lag. [1888]). — *Istria e Pen.*

a TYPICUM

II Spighe allungate, prismatiche; brattee e calici porporini (talora è un semplice stato autunnale del tipo). — *Fiume, Istria, Goriz., Lido veneto, Friuli, Carnia, Trevig., Trento, C. Tic., Marche, Camp., Basil. ecc.* — *O. creticum* Auct., an L.? (1753) — ? *O. latifolium* Mill. (1768).

β PRISMATICUM GAUD. (1829)

b Fg. piccole, ellittiche (10-20 per 7-13 mm.), attenuate alla base. Calice più piccolo. — Spighe corte, ovoidi, rr. allungate e prismatiche (*O. vulg.* v. *spiculigerum* Brig. [1895]). — *Carnia, Bresc., Nizz., Alpi Mar. [Svizz. ecc.]*.

γ HUMILE (MILL., 1768)

B Brattee internam. coperte di glandole sessili (gialle o rosse, risplendenti), sempre di color verde.

1 Brattee perfettam. glabre od appena cigliolate al margine.

Δ Spighe brevi, ovoidi. — *Istria, Pen. dalle Puglie e Nap. in giù, Ischia, Sic. e Sard. nei M. d'Oliena. [Balc. Grec. As. occ. Afr. bor.]*. — *O. virens* C. A. Mey. (1831) et Auct. it., non Hoffgg. et Lk. (1809) — *O. virens* v. *siculum* Benth. (1848) — *O. gracile* et *O. albiflorum* C. Koch (1848) — *O. hirtum* v. *sardoum* Moris (1858-59) = *O. sardoum* Nym. (1881) (forma) — *O. vulg.* v. *viride* Boiss. (1878) — *O. viride* Halacsy (1894).

δ SICULUM (NYM., 1881)

ΔΔ Spighe allungate, prismatiche. — *T. d'Otranto, Ischia, Cal. e Sic. [Grec.]*. — *O. macrostachyum* Guss. (1854), non Hoffgg. et Lk. — *O. creticum* Groves (1887), an L.? — *O. heracleot.* v. *creticum* Halacsy (1902).

ε MEGASTACHYUM (LK., 1822)

2 Brattee pelose ovunque o quasi. — Spighe brevi, ovoidi. — *Venezia nell'is. S. Andrea e Marche a Pesaro e Sinigallia. [Dalm. Grec. As. occ.]*. — *O. heracleoticum* Benth. (1834), an L.? (1753). ζ HIRTUM (LK., 1822)

Sez. II. MAJORANA (RUPP., 1745).

3 (1) **Fg. quasi sessili, ovali, spesso cuoriformi alla base.** Suffrutice densam. irsuto-tomentoso, con odore forte (2-4 dm.). Fg. intere o denticolate, glandoloso-punteggiate, fortem. nervose disotto. Spighe ovoidi, formanti un corimbo; brattee largam. ovali, tomentose e glandolose, verdastre, orlate di bianco. Corolla bianca. ♂. *Luoghi aridi, sassosi: Sic. a Catania, Sponti e Siracusa; 2. Magg.-Lugl. [Dalm. Grec. Creta Rodi As. min. Soria Tunis.]*. — *O. Tragoriganum* Zuccagni (1801) — *Majorana* Benth. (1834).

2 **O. Onites** L. (1753) 3165

— **Fg. picciolate, oblungo-ovate, attenuate alla base.** Pianta legnosa alla base, tomentosa, con grato odore (15-25 cm.). Spighe formanti una pannocchia; brattee piccole, rotonde, ± tomentose e glandolose. Corolla bianca o porporina. Il resto c. s. ♀. *Origin. dell'As. centr., Arab. ed Afr. bor.; colt. e talora spontaneizzato; 2-4. Est.* — *Majorana hortensis* Moench. (1794). — *Volg. Maggiorana, Persia.* 3 **O. Majorana** L. (1753) 3166

NOTA. — *Origanum Dictamnus* L. (1753), dell'is. di Creta, fu trovato una sola volta sulle rupi a Malta. — Entità dubbie sono l'*O. foliosum* Lojac. (1907) dell'is. d'Ustica e l'*O. nebrodense* Tin. ex Lojac. (1907) di Sic. a Castelbuono (forse colt.).

Gen. 811. **Lycopus L.** (1735).

(Spec. 7, delle Reg. temp. dell'Eur., As., Afr. ed Am. bor.).

- 1 Solo le fg. infer. talora pennatifide, le medie inciso-dentate, le super. dentate. Tubo corollino più lungo del calice. Staminodi filiformi o mancanti. Acheni subeguali al tubo calicino o più brevi. Rz. strisciante, stolonifero. Fusto semplice o ramoso (3-8, rr. sino 15 dm.). Fg. picciolate, ovali o lanceolate. Verticillastri densi, all'ascella delle fg. super., fi. sessili, con minute bratteole. Calice a denti subeguali, lanceolato-lesiniformi. Corolla piccola, bianca con punti rossi internam. (rr. rosea), campanulato-imbutiforme, quasi regolare, con ciuffi di peli alla base degli stami e 4 lobi di cui il super. appena più grande e smarginato. Stami fertili 2. ♀. *Luoghi umidi, comune: Istria, Pen., Sic., Sard., Cors., Elba e Giglio; 2-5. Giu.-Ott. [Eur. As. temp. Afr. bor., nat. Am. bor. Argent.].* — *L. palustris* Burm. f. (1768) — *L. vulgaris* Pers. (1805).

1 **L. europaeus L.** (1753) 3167

A Piante glabre o poco pelose.

a Fg. sinuato-dentate, talora quasi pinnatifide alla base. — *Area della spec.*α **VULGARIS** COUT. (1907)b Fg. assai profundam. pinnatifide alla base. — *Area della sp.*β **ELATIOR** LGE. (1860-61)

B Piante con pelosità densa sui fusti e sulle fg. disotto.

I Fg. ovali-lanceolate, dentate. — *Nei luoghi asciutti.*γ **MOLLIS** (KERN., 1866)II Fg. ovali-triangulari (truncate alla base), sinuato-pinnatifide alla base. — *Cors.*δ **MENTHAEFOLIUS** (MAB., 1867)

- Tutte le fg. pennatifide. Tubo corollino più breve che nel prec. Staminodi a forma di capocchia. Acheni poco più brevi dei denti calicini. Pianta glabra o quasi (4-9 dm.). Fg. a lacinie intiere o subdentate. Il resto c. s. ♀. *Luoghi umidi, qua e là: Istria e Pen. sino a Napoli al Fusaro; 2-4. Lugl.-Sett. [Eur. centr. ed or. As. centr.].*

2 **L. exaltatus L. f.** (1781) 3168

NOTA. — *Lycopus solanifolius* Lojac. (1904). Descritto su esemplari raccolti dal Gasparrini al Lago di Licola nel Nap. va meglio studiato.

Gen. 812. **Mentha L.** (1735).

(Spec. 15, diffuse nelle Reg. temp. dei 2 Emisf., rr. in quelle trop.).

- 1 Calice regolare, a denti pelosi internam., però senza peli chiudenti la fauce. Corolla a fauce non gibbosa. 2
 — Calice quasi bilabiato, a denti villosi internam. e con peli chiudenti la fauce. Corolla a fauce gibbosa in basso. Sez. IV. **PULEGIUM** 6
 2 Verticillastri formanti delle spighe. Corolla a fauce senza peli.

Sez. I. **SPICATAE** 3

— Verticillastri formanti dei capolini. Corolla a fauce pelosa.

Sez. II. CAPITATAE 4

— Verticillastri tutti ascellari (asse terminato da un fascio di fg.). Corolla c. s.

Sez. III. VERTICILLATAE 5

Sez. I. SPICATAE L. (1763).

- 3 (2) Peli nastriformi, ondosi, in parte ramosi. Nervazione delle fg. a rete. Brattee lanceolate. Denti calicini brevem. triangolari-lanceolati. Pianta con forte odore aromatico, con stoloni parte sotterranei squamosi, parte superficiali fogliosi, a fusti ramosi in alto, tomentosi (2-5 dm.). Fg. sessili o quasi, crenate o dentate, variabili per forma e pelosità. Calice piccolo, globoso. Corolla bianca o rosea, quasi regolare, coi 2 lobi super. $\pm$ connati. Stami 4, sporgenti. $\mathcal{U}$. *Luoghi per lo più umidi, comune*; 2-5. *Lugl.-Sett.* [*Eur. Afr. bor. Mad. Am. bor., nat. Messico Argent.*]. — *M. spicata* v. *rotundif.* L. (1753) — *M. rugosa* Lam. (1778). — *Volg. Mentastro.* 1 *M. rotundifolia* Huds. (1762) 3169

A Spighe grosse, per lo più compatte, a verticillastri addensati, almeno in alto. a Fg. $\pm$ larghe, le super. largam. ovali o subrotonde.

I Fg. a nervazione prominente nella pag. infer., quindi bollose, — verdastre o grigiastre disotto. — *Istria, Pen. ed isole.* — *M. rotundif.* v. *rugosa* Wirtg. (1857) — *M. rot.* v. *bullata* Briq. (1891).

α MACROSTACHYA (TEN., 1811)

II Fg. a nervazione non prominente, quindi quasi lisce.

1 Fg. verdastre e $\pm$ pubescenti o glabrescenti disotto, generalm. sottili ed inciso-dentate. — *Veron. sul Garda, Bergam., C. Tic., Nizz., Lig. ecc.* — *M. Krocheri* Strail (1887) — *M. Rigoi* et *M. veneta* H. Braun (1890) (formae).

β GLABRESCENS TIMB. (1860)

2 Fg. bianco-tomentose disotto, grossam. crenate. — *Lig. occ.*

γ MEDUANENSIS (DÉS. et DUR., 1879)

b Fg. $\pm$ strette, oblungo-ellittiche od ellittiche, verdastre disotto. — *Lig. occ.*

δ PEDEMONTANA BRIQ. (1891)

B Spighe gracili, allungate, a verticillastri distanziati, specialm. in basso.

Δ Fg. sessili, ovali-rotonde od ellittiche, $\pm$ ottuse, cenerino-tomentose o verdastre di sotto. — Rami della pannocchia divaricatissimi dopo la fioritura. — *Nei luoghi più secchi: It. centr. e mer., Ischia, Sic., Sard. ecc.* [*Balc. Grec. Creta As. occ. Egitto.*]. — *M. canescens* Sib. (1820) (nomen), non Roth — *M. tomentosa* D'Urv. (1822), non Sole (1798) — *M. silvestr.* v. *stenostachya* Boiss. (1879) — *M. longifol.* v. *Sieberi* Halacsy (1902) — *M. orientalis* Briq. (1891) — *M. rotundifol.* v. *intermedia* Bég. (1903).

ε MICROPHYLLA (C. KOCH, 1843)

$\Delta\Delta$ Fg. con picciuolo lungo 2 mm., oblunghe od ellittico-lanceolate, acute, cenerino-verdastre disotto. — *Sic., Sard. e Cors.* [*Endem.*]. — *M. insul.* v. *Reverchonii* Rouy (1909).

ζ INSULARIS (REQ., 1847)

— Peli conici, rigidi, mai ramosi. Nervazione delle fg. semplice. Brattee lineari o le infer. talvolta lanceolate. Denti calicini lesiniformi. Pianta di 2-8 dm., assai variabile. Fg. dentate. Calice campanulato. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Luoghi umidi od anche aridi, comune: Istria, Pen., Sic.*

e *Giglio*; 2-5. *Lugl.-Ott.* [*Eur. As. occ. sino India Afr. bor. Nubia Abiss. Afr. mer.*]. — *M. spicata* v. *longifol.* L. (1753) — *M. silvestris* L. (1762). — *Volg. Mentastro.* 2 *M. longifolia* Huds. (1762) 3170

A Pedicelli florali e calici interam. villosi. Fg. sessili o quasi.

a Fg. simplicem. dentate (non inciso-dentate).

I Brattee lineari o lineari-lanceolate.

1 Fg. ovali, ovali-lanceolate o lanceolate.

Δ Fg. ovali od ovali-lanceolate.

* Fg. fortem. dentato-seghettate, a denti assai acuti, alti 1-3 mm.

§ Denti delle fg. numerosi, separati da uno spazio di 2-5 mm. Fg. misur. 8-11 per 2-4 cm., insensibilim. e lungam. acuminate, bianco-tomentose disotto. Pianta robusta, biancastra. — *Goriz, Friuli, Carnia, Trent., Alto Adige, Bergam., C. Tic., V. d' Aosta, Lig. occ., Cal. alla Sila ecc.* — *M. mollicoma* Opiz (1882) (forma).

α CANDICANS (MILL., 1768) (CRANTZ, 1769)

§§ Denti delle fg. più radi, separati da uno spazio di 3-7 mm. Fg. misur. 8-12 per 3-4 cm., acuminate. Pianta meno pelosa. — *Istria, Triest., Goriz., Friuli, Carnia, Alto Adige, Bergam., C. Tic., Lig. occ. ecc.* — *M. silvestr. v. grandis* Wimm. et Gr. (1829) — *M. cuspidata* Opiz ex Steud. (1841) et ap. Dés. (1882) (forma) — *M. Huguenini* Dés. et Dur. (1879). β GRANDIS BRIQ. (1893)

** Fg. debolm. dentate, a denti alti 0,2-1 mm., — misur. 7-8 per circa 3 cm., insensibilim. acuminate, bianco-tomentose disotto. — *Bergam., C. Tic., Nizz., Lig. occ. ecc.* — *M. silvestr. v. sord.* Wimm. et Gr. (1829) — *M. Weinerniana* Opiz (1882).

γ SORDIDA BRIQ. (1893)

ΔΔ Fg. lanceolate, a margini spesso sensibilim. paralleli alla nervatura mediana per un certo tratto.

+ Fg. disotto con tomento denso, argenteo o nel secco giallastro, misur. 6-8 cm. per 15-18 mm.. a denti piccoli, mucronati, alti 0,3-1 mm. e separati da una distanza di 1-3 mm. Fusto e spighe bianco-tomentosi. — *Riva di Trento, Lig. occ., Majella.* — *M. Eisenstadiana* Ten. (1830).

δ EISENSTEINIANA (OPIZ, 1826)

++ Fg. disotto villose, misur. 7-8 cm. per 18 mm. (talvolta brevem. picciolate), a denti non mucronati, alti 0,4-0,8 mm. e separati da una distanza di 2-10 mm. Fusto brevem. peloso od in basso tomentoso. — *Alto Friuli, Carnia, Alto Adige, Bergam.* — *M. silvestr. v. angustifolia* Malinv. (1877-81).

ε REFLEXIFOLIA (OPIZ, 1824)

2 Fg. infer. quasi rotonde, le altre romboidali, — a denti brevi, ottusi e distanti, peloso-lanose disotto, piccole (2 per 1 cm.). — *Friuli pr. Aquileia, Strassoldo e S. Martino.*

ζ CORDATA (POSP., 1899)

II Brattee dei verticillastri infer. lanceolate.

× Spighe gracili ed interrotte in quasi tutta la lunghezza, a verticillastri distanti fino a 2 cm. Corolla glabra o pelosa esternam. — Fg. ovali-oblunghe, brevem. acuminate (2-3 cm. per 7-10 mm.), a denti ottusi, grossetti, bianco-tomentose nelle 2 pag. — *Istria, Friuli, Carnia, M. Grappa.* — *M. canescens* Sieb. ex C. Koch (1848), non Roth — *M. grisella* Briq. (1889) (forma) — *M. seriata* Kern. (1890) (forma).

η SIEBERI (C. KOCH, 1848)

×× Spighe robuste e compatte, talora brevem. interrotte solo alla base. Corolla pelosa esternam. Calice a denti più stretti.

- α Fg. lanceolate (2-6 cm. per 4-20 mm.), a denti acuti od ottusi, finem. tomentoso-biancastre di sotto. — *Istria, Goriz., Trent., App. piem. tra Calizzano e Melogno, Marche al Piano di Castelluccio, Sic. ecc.* — *M. Rocheliana* Borb. et H. Braun (1890) (forma).
 ½ MOLLISSIMA (BORCKH., 1800)
- β Fg. ovali-lanceolate (5 per 2 cm.), a denti triangolari-acuti, numerosi ed irregolari. — *Istria e Friuli.* — *M. Bornmuelleri* H. Braun (1890) (forma).
 ½ HYBRIDA (SCHLEICH., 1821)
- γ Fg. profundam. inciso-dentate, — subrotonde, ovali od ovali-lanceolate (12-40 per 12-30 mm.), verdi-grigiastre disopra, cenerino-tomentose di sotto. — *Spesso colt. nei giardini, di rado spont. al sud della Pen.* — *M. crispa* Ten. (1820), non L. — *M. foliosa* Opiz (1826).
 α UNDULATA (W., 1809)
- B Pedicelli florali e base dei calici glabra. — Fg. sessili o brevem. picciolate, glabre o pubescenti, a denti acuti. Pianta con odore aromatico gradevole.
- α' Fg. ovali-lanceolate, misur. 4-7 cm. per 10-25 mm. — *Pianta probabilm. di origine culturale e per lo più inselvat. od avvent.: Istria e Pen. sino Basil. e Cal., Palermo.* [*Eur. Can. Afr. mer., nat. Argent.*]. — *M. spicata* v. *viridis* L. (1753) — *M. spicata* Huds. (1762), Crantz (1769) — *M. ocimiodora* Opiz (1823) (forma) — *M. hortensis* Opiz (1828), Ten. (1833) — *M. piperita* v. *brevipetiolata* Rehb. (1858) = *M. banatica* H. Br. (1890) = *M. vir. v. brevipet.* Posp. (1899) (forma). λ VIRIDIS (L., 1762) 3170'
- β' Fg. strettam. lanceolate, misur. 5-6 cm. per 10-35 mm. — *Con la var. prec.* — *M. viridis* v. *angustifol.* Lej. (1831). μ LEJEUNEANA (Opiz, 1831)

Sez. II. CAPITATAE L. (1763).

- 4 (2) Pianta con forte odore aromatico, stolonifera, a rami patenti, con peli conformati come in *M. longifolia* ed a glandole abbondanti (2-8 dm.). Fg. sempre picciolate, ovali-oblunghe, ovali o rotondeggianti, dentate o crenate. Capolini tutti pedunculati. Calice tubuloso, a denti lanceolati. Corolla roseo-violacea o bianchiccia. ♀. *Luoghi umidi e paludosi, comune: Istria, Pen. ed isole; 2-5. Giu.-Sett.* [*Eur. As. occ. Afr. bor. e mer. Mad., nat. Am. bor. Argent.*]. — *Volg. Mentastro.*

β *M. aquatica* L. (1753) 3171

- A Pianta poco pelosa, a fg. sottili e piane. — *Luoghi ombrosi o molto umidi.* — *M. acutifolia* Ten. (1833), non Sm. α TYPICA

- B Pianta villosa-biancastra, a fg. più consistenti e rugose. — *Nei luoghi soleggati o rimasti all'asciutto.* β HIRSUTA (HUDS., 1762)

Sez. III. VERTICILLATAE L. (1763).

- 5 (2) Pianta glabrescente o peloso-grigiastra, a peli uni- o pluricellulari, semplici, ed a glandole copiose. Fusti per lo più ascendenti-eretti, spesso ramosi dalla base (1-6 dm.). Fg. sempre picciolate, di forma variabile, dentate o crenate. Calice campanulato, a denti triangolari-acuti. Corolla c. s. ♀. *Luoghi umidi o rr. aridi: frequente nell'It. super. (specialm. traspad.), rara nell'It. centr. ov'è segnalata pr. Lucca e Siena e dell'Abr.*

a Rivisondoli e Pesco Costanzo; 3-5. *Lugl.-Sett.* [*Eur. Cauc. Himal. Sib., nat. Am. bor.*]. — *M. verticillata* L. (1759), non Huds.

4 *M. arvensis* L. (1753) 3172

A Fg. attenuate alle due estremità.

a Fg. ellittico-lanceolate, a picciuolo generalm. più breve dei verticillastri, misur. 5-9 per 2-4 cm. Verticillastri ravvicinati; bratteole brevem. acuminate. Pianta $\pm$ pelosa, alta 15-35 cm. — *Carnia, Trevig., Trent., distr. di Bolzano ecc.* — *M. procumbens* Thuill. (1799) — *M. angustifolia* Schreb. (1811).

α AUSTRIACA (JACQ., 1778)

b Fg. oblungo-lanceolate, a picciuolo generalm. più lungo dei verticillastri, misur. 6 per 2 1/2 cm. Verticillastri allontanati; bratteole lungam. acuminate. Pianta glabrescente, alta 4-6 dm. — *Goriz., Friuli nei boschi di Nogaro, Vittorio Veneto, Bressanone, Bolzano, Comasco in V. Farrone, C. Tic. ad Olivone ecc.*

β PARIETARIAEFOLIA BECKEK (1828) (STEUD., 1841)

B Fg. rotondate o largam. cuoriformi alla base, — le infer. lungam., le super. brevem. picciolate.

I Fg. allontanate sul fusto, ovali-ottuse, misur. 3-4 per 2 cm. Fusto glabro o solo peloso agli angoli. — *Goriz., basso Friuli pr. Aquileia, Carnia, Trevig. lungo il Piave e Trent. sul M. Bondone.*

γ PALUSTRIS (MOENCH, 1794) (non MILL.)

II Fg. addensate, ovali-rotondate od ovali-ellittiche, misur. 3-7 per 3-4 cm. Fusto totalm. peloso.

1 Fg. ovali-ellittiche od oblunghe, bruscam. e brevem. ristrette alla base. — *C. Tic., Piem. pr. il Lago di Candia e Lig. occ.* — *M. austriaca* All. (1785), non Jacq. — *M. Allionii* Bor. (1857).

δ PRAECOX (SOLE, 1798)

2 Fg. largam. ovali, cordate o bene arrotondate alla base, ottuse od arrotondate all'apice. — *C. Tic. a Camorino ed in V. Ousernone.*

ϵ AGRESTIS (SOLE, 1798)

Sez. IV. PULGIUM (MILL., 1752).

6 (1) Fg. ellittiche, attenuate in breve picciuolo. Calice tubuloso-imbutiforme, ristretto alla fauce a maturità, a denti lanceolato-lesiniformi. Pianta con odore gradevole, a fusti radicanti alla base (1-3 dm.). Fg. denticolate o quasi intere. Verticillastri ascellari, distanziati, multiflori, occupanti il terzo super. del fusto. Corolla rosea (rr. bianca), a tubo allargantesi bruscam. alla fauce e quivi gibbosa. *V. Fossi, campi e luoghi erbosi, frequente*; 2-4. *Magg.-Sett.* [*Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor. sino Abiss. Is. atl., nat. Am. bor. Argent.*].

5 *M. Pulegium* L. (1753) 3173

A Pianta glabra o poco pelosa.

a Fg. oblungo-lanceolate, subacute, misur. 2 per 1 cm. Fusti ascendenti od eretti. — *Istria, Pen. ed isole.* — *Pulegium erectum* Mill. (1768).

α ERECTA WIRTG. ex BRIQ. (1891)

b Fg. ovali od orbicolari, ottuse, più piccole. Fusto principale eretto, i secondari ed i rami sterili allungati e prostrati. — *Col tipo.* — *Pulegium vulgare* Mill. (1768) — *P. vulg. v. nummularioides* Pér. (1870).

β VULGARIS BRIQ. (1891)

B Pianta assai pelosa, grigiastrea o biancastra, a peli applicati od anche (f. *hirsuta* Briq. [1891] = *Puleg. vulg. v. hirs.* Pér. [1870] = *P. hirtiflorum* Opiz [1890]) patenti. — *Col tipo, specialm. al sud o nei luoghi asciutti.* — *M. gibraltarica* W. (1809) — *M. tomentosa* Sm. (1813) — *M. Puleg. v. villosa* Benth. (1848).
 γ *TOMENTELLA* (HOFFMGG. et Lk., 1809)

— **Fg. rotonde, lungam. picciolate. Calice conico-campanulato, allargato alla fauce a maturità, a denti brevem. acuminato-lesiniformi.** Pianta sdraiata, radicante, stolonifera, a fusti filiformi. Fg. piccole, intere o sinuato-undulate. Verticillastri di 2-6 fi. assai piccoli. Corolla rosea o bianca, non gibbosa alla fauce. ♀. *Luoghi umidi, sino a 1500 m.: Sard., Cors., Caprera e Montecristo; 2 e 4-5. Magg.-Ag. [Endem.].* — *Thymus parviflorus* Req. (1825), non *M. parvifl.* Schultz — *Th. corsicus* Moris (1827-29), non Pers. — *Audibertia pusilla* Benth. (1829) — *A. parviflora* Nym. (1881) — *Menthella* Pér. (1870).

6 *M. Requierii* Benth. (1833) 3174

A Pianta del tutto glabra. — *Area della specie.*

α *TYPICA*

B Pianta ± pelosa. — *Col tipo.* — *Thymus tenellus* Gay (1845) — *Menthella Requierii v. pilosula* Pér. (1870) — *Mentha* Req. f. *pilos.* Rouy (1909).

β *HIRTULA* F. et M. (1845)

Mentha rotundifolia × *longifolia* Briq. (1897) = *M. rotund.* × *silvestris* Timb. (1870) = *M. rotund.* × *viridis* × *longifol.* Briq. (1891). È spesso difficile od impossibile distinguere se uno dei genitori sia *M. longifol.* o la sua var. *viridis*; furono tuttavia distinte le seg. entità:

M. alopecuroides Hull (1799) = *M. gratissima* Ley. (1813), non Weber in Wigg. = *M. velutina* Ley. (1824) = *M. dulcissima* Dum. (1827). — *Qua e là coi parenti.*

M. amaurophylla Timb. (1860) = *M. sapida* Tausch (1831). — *C. Tic. Lig. occ. M. genevensis* Dés. et Dur. (1879). — *Friuli (Versa, Chiopris, Ajello) e Lig. occ. M. Halleri* C. C. Gmel. (1806) = *M. Ripartii* Dés et Dur. (1873). — *Friuli, Riva di Trento, Bergam. a Clusone, C. Tic. e Lig. occ.*

M. Lamarekii Ten. (1826) = *M. crispa* var. *A* Lam. (1797). — *Camp. sulle rive del Volturno.*

M. Morrenii Dés. et Dur. (1879). — *C. Tic. a Bellinzona.*

M. Rosani Ten. (1826). — *Potenza.*

M. similis Dés. et Dur. (1878). — *C. Tic., pr. Cuneo e Lig.*

M. Timbali Briq. (1889) = *M. rotund.* × *Benthamiana* Timb. (1860). — *Parmig. in V. di Taro alle Ghiare.*

M. villosa Huds. (1768) = *M. niliaca* Juss. ex Jacq. (1776), non Vahl = *M. nemorosa* W. (1800). — *Bergam., Comasco, C. Tic., Nizz., Lig. occ. e Faentino.*

M. villosa v. Notarisii n. comb. = *M. niliaca v. Notar.* Briq. (1891). — *Genova al M. della Guardia.*

M. rotundifolia × *aquatica* F. Schultz (1854). Comprende le seg. forme:

M. Avellini Tod. ex Lojac. (1907). — *Pr. Palermo.*

M. canescens Roth (1800). — *Friuli, Trento.*

M. pyramidalis Ten. (1811) = *M. Maximiliana* F. Schultz (1854). — *It. centr e mer. e Sic. (fig. a pag. 392 Ic. ed. 2.^a).*

- M. pyram.* v. *sicula* Guss. (1828) = *M. pyr.* v. *canescens* Ten. (1830) = *M. pyr.* v. *albida* Lojac. (1907). — *Potenza, Sic. a Polizzi e Fiumara di S. Pietro.*
- M. Schultzii* Boutigny (1859). — *Genova.*
- M. suavis* Guss. (1826) = *M. lamiifolia* Ten. (1835-36) = *M. glomerulata* Jan (1827) et ap. Benth. (1835). — *Genova, App. parmig., Marche pr. Falconara, Abr., Camp., Basil, Sic. e Cors.*
- M. urticaefolia* Ten. (1825). — *Basil.*
- M. longifolia* $\times$ *aquatica* Briq. (1897) = *M. aq.* $\times$ *silvestris* G. F. Meyer (1836) = *M. aq.* $\times$ *long.* $\times$ *rotundif.* Briq. (1891). Comprende le seg. forme:
- M. dissimilis* Dés. (1882). — *Bolzano.*
- M. dumetorum* Schultes (1809). — *Qua e là coi parenti.*
- M. dumetorum* v. *grandifolia* Malinv. (1879) = *M. palustris* Sole (1798), non Moench. — *It. sett. e Lig. occ.*
- M. hirta* W. (1809). — *Goriz., Friuli, Sic.*
- M. pubescens* W. (1809) = ? *M. hirsuta* L. (1767) = *M. nepetoides* Lej. (1824). — *Istria e Trent.*
- M. aquatica* $\times$ *viridis* F. Schultz (1854) = *M. viridis* $\times$ *citrata* F. Schultz (1854). Comprende le seg. forme:
- M. balsamea* W. (1809). — *It. super. (ex H. Braun), Bolzano.*
- M. citrata* Ehrh. (1792) = *M. aq.* v. *citriodora* G. F. W. Meyer (1836) = *M. aq.* v. *glabrata* Benth. (1848). — *Sic. a Misilmeri e coll.*
- M. Durandoana* Malinv. (1890) = *M. glabra* Colla (1837), non Mill. — *Lig. pr. Genova e Voltri.*
- M. inarimensis* Guss. (1854) — Secondo Grande non differisce da *M. viridis*. — *Trento, Ischia, Muro lucano, Sic.*
- M. Piperita* L. p. p. (1753), Huds. (1762), a *officinalis* Sole (1798). — *Trevig., C. Tic. a Locarno, Tenda, Nizza e coll. (fig. a pag. 392 Ic. ed. 2.^a).*
- M. Pip.* v. *globosiceps* Briq. (1891). — *Nizz. e Lig. pr. Genova e Voltri.*
- M. aquatica* $\times$ *arvensis* Lasch (1857) = *M. sativa* L. (1763). Comprende le seg. forme:
- M. atrovirens* Host. (1831). — *Trentino.*
- M. ballotaefolia* Opiz (1823). — *Trent. tra Pergine e S. Cristoforo, Bressanone, C. Tic.*
- M. Beneschina* Opiz (1882). — *Alto Friuli, Bolzano.*
- M. calaminthoides* H. Br. (1890) = *M. calaminthaefolia* Host ex H. Br. (1890). — *Trent. tra Pergine e S. Cristoforo.*
- M. diversifolia* Dum. (1827). — *C. Tic.*
- M. nitida* Host (1831) = *M. acutifolia* Sm. (1800). — *Goriz. e basso Friuli.*
- M. ovalifolia* Opiz (1824). — *C. Tic.*
- M. paludosa* Sole (1798). — *Pr. Trento e nella Valsugana.*
- M. parviflora* Schultz (1818). — *C. Tic.*
- M. peduncularis* Bor. (1857). — *Basso Friuli, Bolzano*
- M. riparia* Schreb. (1811). — *Bolzano.*
- M. rivularis* Sole (1798). — *Bolzano, Merano, C. Tic.*
- M. verticillata* Huds. (1762), non L. — *Qua e là coi parenti.*
- M. (aquatica* $\times$ *arvensis*) $\times$ *viridis* Malinv. ex Briq. (1889) = *M. rubra* Huds. p. p. (1778), Sm. (1800). — *Friuli, Carnia, Alto Adige.*

M. arvensis $\times$ *viridis* F. Schultz (1854) = *M. gentilis* L. (1753). — *Istria, Goriz., Friuli, Pador., Bassanese, Bormio, Lomb. lungo il Ticino, Parmig.*
M. gentilis v. *Reichenbachii* Briq. (1894). — *Bergamasco a S. Brigida.*

NOTA 1.^a. — Oltre alle numerose forme ibride sopra riportate, furono indicate per la nostra flora molte altre da interpretarsi per lo più come variazioni individuali o prodotti d'incrocio, che, grazie alla moltiplicazione agamica, possono anche mantenersi costanti nei loro caratteri e propagarsi immutate. Soltanto un lavoro monografico potrà delucidare questa intricata matassa; per ora ci limiteremo ad elencarle, avvicinandole alle spec. fondamentali.

a) Sono da ascrivere a *M. rotundifolia* le seg.:

M. incana W. (1800). — *Istria, Italia (H. Braun).*
M. insularis v. *cinereo-virens* Mab. (1869) = *M. ins. v. latifolia* Malinv. (1883). — *Sard. e Cors.*
M. neglecta Ten. (1820) = *M. fragrans* Presl (1822). — *Nap., Sic.*
M. Rigoï H. Br. (1890). — *Veron. a Torri del Benaco.*
M. rotundifolia v. *gracilis* Malinv. ex Briq. (1889). — *Pr. Genova.*
M. sicula Lojac. (1907). — *Sic. a Castronovo e Castelbuono.*
M. suaveolens Ehrh. (1792). — *Merano.*
M. Thurmannii Dés. et Dur. (1879). — *It. super. (H. Braun).*
M. veneta H. Br. (1890). — *Veron. a Torri del Benaco.*

b) Sono da ascrivere a *M. longifolia* le seg.:

M. albida W. ex H. Br. (1890). — *It. super. (H. Braun), Trent. ad Ala e Salorno.*
M. alpigena Kern. in Grembl. (1875) = *M. serotina* Kern. (1870), non Host, nec Ten. — *Alto Adige (Bolzano, Ritten, Gossensass).*
M. ambigua Guss. (1854). — *Ischia.*
M. baldensis H. Br. (1890). — *M. Baldo.*
M. balsamiflora H. Br. (1890). — *Alto Adige.*
M. bolzanensis H. Br. (1890) = *M. bulsanensis* D. Torre et S. (1912). — *Bolzano al Ritten.*
M. Bornmuelleri H. Br. (1890). — *Istria, Friuli.*
M. brevifrons Borb. in Briq. (1889). — *Alto Adige a Bressanone.*
M. Burghardiana Opiz (1825). — *Alto Adige.*
M. chloreilema Briq. (1889). — *Trento.*
M. cuspidata Opiz (1841) = *M. silvestris* v. *obscura* Tausch in Ott. (1851) = *M. transmota* Dés. et Dur. (1878). — *Istria bor., Triest., Goriz., Alto Friuli, Carnia, Alto Adige, C. Tic.*
M. divaricata Lag. (1825). — *It. super. (H. Braun), Bolzano.*
M. Dossiniana Dés. et Dur. (1878). — *Rovereto, Bressanone.*
M. flantica Borb. in H. Br. (1890). — *Alto Adige.*
M. grisella Briq. (1889). — *Istria, Friuli, Carnia, M. Grappa.*
M. Lereschii Dés. et Dur. (1878). — *Bergam. a Briotti, C. Tic. pr. Chiasso.*
M. ligustrina H. Br. (1890). — *Rovereto, Merano pr. Goeflan.*
M. longifol. v. ingens Briq. (1891). — *Lig. occ. a S. Dalnazzo di Tenda.*
M. longifol. v. jurana Briq. (1891) = *M. monticola* v. *jur.* Dés. et Dur. (1879). — *Lig. occ.*
M. longifol. v. leptostachya Sacc. (1917) = *M. silv. v. lept.* Sacc. (1864). — *Trevig. a Belvedere.*

- M. longifol.* v. *major* Briq. (1893) = *M. silv.* v. *major* Wirtg. (1864) = *M. long.* v. *horridula* Briq. (1891). — *Bergam., C. Tic.*
- M. microcephala* D. Torre et S. (1912) = *M. silv.* v. *micr.* Gelmi (1898). — *Trento.*
- M. Minae* Lojac. (1907). — *Sic. alle Madonie.*
- M. mollicoma* Opiz (1882). — *Carnia.*
- M. pachystachya* Lojac. (1907). — *Sic. a Lercara e Castronovo.*
- M. panormitana* H. Br. (1890). — *Sic. a Palermo e Castelbuono.*
- M. retinervis* Borb. in H. Br. (1890). — *Alto Adige.*
- M. Rocheliana* Borb. et H. Br. (1890). — *Trentino.*
- M. seriata* Kern. (1890). — *Istria, Friuli.*
- M. serotina* Ten. (1824) — *Sec. Grande* è sinonima di *M. rotundifolia* v. *microphylla*. — *Abr., Salern., Basil. a Potenza e Muro lucano.*
- M. serrulata* Opiz (1852). — *Bolzano pr. Atzwang.*
- M. silvestris* v. *oblongifolia* Wimm. et Gr. (1829). — *C. Tic.*
- M. speciosa* Strail (1887). — *Italia (ex H. Br.).*
- M. stenantha* Borb. ex H. Br. (1890). — *Verona.*
- M. Tinei* Lojac. (1907). — *Sic. a Palazzo Adriano.*
- M. viridescens* Borb. (1881). — *It. super. (ex H. Br.).*
- M. Wierzbickiana* Opiz (1824). — *Trento, Riva, Bolzano.*

c) Sono da ascriversi a *M. longifolia* v. *viridis* le seg.:

- M. cordato-ovata* Opiz (1831). — *It. super. (ex H. Br.).*
- M. limnogenia* H. Br. (1890). — *Alto Adige.*
- M. ocimiodora* Opiz (1823). — *Goriz., Friuli a S. Giorgio, Carnia a Ravascletto.*
- M. piperella* Opiz (1831). — *Bergam. a Cenate, C. Tic.*
- M. sphaerostachya* Hausm. ex H. Br. (1890). — *Trent. al lago di Caldonazzo, Bolzano.*
- M. subleucotricha* Borb. et H. Br. (1893). — *Bolzano.*
- M. tenera* Lojac. (1907). — *Sic. a Castelbuono e Militello?*
- M. viridoides* Lojac. (1907). — *Sic. a Cammarata.*

d) Sono da ascriversi a *M. aquatica* le seg.:

- M. aquat.* v. *Bicknellii* Briq. (1891). — *Lig. occ.*
- M. aquat.* v. *hypeuria* Briq. (1891). — *Friuli, Bergam. in V. Brembana, Nizz., Lig. occ.*
- M. aquat.* v. *limnobia* Briq. (1891). — *Bergam. a Clusone, Lig. occ., Genova.*
- M. aquat.* v. *Lobeliana* Becker (1828) = *M. sativa* v. *hirsuta* Koch (1837) = *M. affinis* Bor. (1857) = *M. riparia* Strail (1887), non Schreb. = *M. Lobeliana* H. Br. (1890). — *Trent. a Salorno, C. Tic., Lig. occ.*
- M. aquat.* v. *major* Sole (1798) = *M. Weiheana* Opiz (1824). — *Trento, Bergam. pr. Gorlago, C. Tic., Lig. occ.*
- M. aquat.* v. *nicaeensis* Briq. (1891). — *Pr. Nizza.*
- M. aquat.* v. *pedunculata* Pers. (1807). — *Merano, Bolzano.*
- M. basilica* Lojac. (1907). — *Sic. a Polizzi e Mondello?*
- M. calaminthifolia* H. Br. (1890) = *M. aq. v. calam.* Vis. (1847). — *Bolzano.*
- M. capitata* Opiz (1824), non Gilib. = *M. aq. v. minor* Sole (1798). — *C. Tic., Nizza, Lig. occ.*
- M. castribonensis* Lojac. (1907). — *Sic. (ubi?).*
- M. cymulosa* Lojac. (1907). — *Sic. (ubi?).*
- M. denticulata* Strail (1887) = *M. aq. v. lupulina* Briq. (1891). — *Friuli a Portenone, Carnia a Tolmezzo, Lig. occ.*

- M. elongata* H. Br. (1890) = *M. aq. v. elong.* Pér. (1870). — Trento.
M. grazensis H. Br. (1890). — Trent. a Tione.
M. Lloydii Bor. (1857). — Trento, Salorno.
M. limicola Strail (1887). — Bolzano.
M. orbiculata Strail (1887). — Alto Adige a Bressanone.
M. Ortmanniana Opiz (1826). — Basso Friuli, Merano, C. Tic.
M. plicata Opiz (1824). — Bressanone, Bolzano pr. Sigmundskron.
M. rubrohirta Lej. et Court. (1831). — Trent. tra Pergine e S. Cristoforo.
M. Rudaeana Opiz (1831) v. *ranina* Opiz (1853). — Bolzano.
M. scabra Lojac. (1907). — Sic. pr. Partinico.
M. Todari Lojac. (1907). — Sic. pr. Godrano.
M. viennensis Opiz (1852). — Bolzano, Salorno.
M. viridula Host (1831). — Trent. al lago di Caldonazzo.

e) Sono da ascrivere a *M. arvensis* le seg.:

- M. arvens. v. badensis* Briq. (1894) = *M. badens.* Gmel. p. p. (1806). — C. Tic.
M. arvens. v. cuneifolia Lej. et Court. (1831). — Carnia, Lig. occ.
M. arvens. v. obtusifolia Lej. et Court. (1831). — C. Tic.
M. arvens. v. procumbens Becker (1828). — Bergam. pr. Chisone, C. Tic.
M. carinthiaca Host (1831). — Istria, Carnia pr. Tolmezzo.
M. fontana Weihe (1831). — Bolzano.
M. multiflora Host (1831). — Trent. a Pinè, Alto Adige a Bressanone, Sterzing e Ritten.
M. Neesiana Opiz (1826) = *M. intermedia* Nees (1825), non Krock., nec Becker. — Trento a *M. Vaccino*.
M. nummularia Schreb. (1811). — Bressanone.
M. organifolia Host (1831). — Bressanone.
M. polymorpha Host (1831). — Bressanone, Bolzano a Ritten.
M. praticola Opiz (1852). — Bolzano a Ritten.
M. procumbens Thuill. (1799). — Distr. di Bolzano.
M. prostrata Host (1831) = *M. Obornjana* H. Br. (1884). — Bolzano ad Eppan.
M. pulchella Host (1831). — Trent. al Lago Santo, Bressanone, Bolzano a Ritten.
M. resinosa Opiz (1825). — Colt. nei giardini dell'Alto Adige.
M. salebrosa Bor. (1857). — Distr. di Bolzano.
M. segetalis Opiz (1853). — Distr. di Bolzano.
M. slichovensensis Opiz (1852). — Alto Adige a Klobenstein.

f) Sono da ascrivere a *M. Pulegium* le seg.:

- M. lilibaea* Lojac. (1907). — Sicilia nelle Sciare di Marsala.
M. Puleg. v. lucana N. Terr. (1907). — Muro lucano.
M. subtomentella H. Br. (1890) = *M. pulegioides* Sieb. ex H. Br. (1890), non L. — Italia (ex H. Braun), Rovereto.
M. syracusana Lojac. (1907) = ? *M. numidica* Poir. (1813). — Siracusa pr. il Pantano magno.

NOTA 2.^a. — *Mentha cervina* L. (1753) = *Preslia* Fres. (1828), propria dei Pir. or., Spa. e Port., scoperta da Tenore in Abr. nei prati umidi del Piano di Cinquemiglia e di Rivisondoli a 1270 m. circa, ed esistente nel suo erbario (cfr. Grande in « Bull. Orto bot. Napoli », III, 1911), non vi è più stata raccolta.

Gen. 813. **Öcimum L.** (1737).

(Spec. 50-60, delle Reg. calde del Globo).

Pianta con odore aromatico gradevole (1-4 dm.). Fg. ovali-oblunghe o quasi lanceolate. Verticillastri formanti dei racemi fogliosi. Calice a labbro super. formato da una lacinia ovato-rotundata, fogliacea, l'infer. con 4 denti ovali-acuti. Corolla biancastra, a tubo rinchiuso, a labbro super. 4-lobo, l'infer. frangiato o crenato. Stami 4, appoggiati sul labbro infer. della corolla. ☉. *Orig. delle reg. calde dell'As. ed Afr.; frequentem. colt. Magg.-Sett.* — Volg. *Basilico*. **O. basilicum L.** (1753) 3175

A Fg. piane, intere o dentate.

a Pianta glabra o quasi.

I Racemo allungato e semplice. — *O. majus* Hort. ex Benth. (1832).

α INTEGERRIMUM (W., 1801)

II Racemo abbreviato e denso.

β ALBUM (L., 1767)

III Racemo ± ramoso a pannocchia.

γ THYRSIFLORUM (L., 1767)

b Pianta ± pelosa, specialm. nel racemo. Corolla glabra od anche pelosa (= *O. lanceolatum* Schum. et Thonn. [1827]).

δ PILOSUM (W., 1809)

B Fg. bollosa-crespe e variam. laciniato-dentate.

ε BULLATUM (LAM., 1783)

FAM. CXVI. **VERBENACEÆ.**

(Gen. 59, spec. 700 circa, diffuse nelle Reg. calde del Globo, molte in quelle temp. dell'Emisf. austr., poche in quelle bor. estratrop.).

Proprietà ed usi. — La *Verbena officinalis*, molto vantata presso gli antichi che le attribuivano proprietà afrodisiache (onde il nome originario di *Herba Veneris*) e molto usata negli incantesimi per le sue proprietà meravigliose, come anche per pulire gli altari prima dei sacrifici (onde il nome di *erba sacra*), non che per farne corone per gli eroi ed i poeti, è oggidì caduta in grande discredito ed è solo in qualche caso usata come vulneraria. *Vitex Agnus-Castus*, emblema della castità, godeva fama di antiafrodisiaco e le foglie erano anche usate come vulnerarie. *Lippia nodiflora* serve nei giardini e nei parchi a fare tappeti erbosi.

Chiave dei generi.1 Frutice od arboscello. Fg. digitato-composte. Frutto drupaceo. 814 **Vitex**

— Pianta erbacea. Fg. semplici. Frutto cassulare.

2

2 Calice 4-5-dentato, col quinto dente poster. minimo. Fi. in spighe ± lunghe.

815 **Verbena**

— Calice 2-fido. Fi. in spighe accorciate, capituliformi.

816 **Lippia**Gen. 814. **Vitex L.** (1735).

(Spec. 60 circa, delle Reg. calde del Globo, poche in quelle temp. dell'Eur. ed As.)

Arbusto od alberetto (1-3 m.), con odore aromatico. Fg. opposte, con 5-7 foglioline lanceolato-acute, bianco-tomentose disotto, quasi intere (rr. laciniate). Fi. in piccoli glomeruli, brevem. pedicellati, formanti delle spighe,

spesso interrotte. Calice brevem. 5-dentato, tomentoso. Corolla piccola, violacea (rr. bianca), a labbro super. 2-fido, l'infer. 3-fido. Stami 4, didinami, a filam. barbati alla base. Stilo lungo. Drupa 4-loculare, con 1 seme per loggia, dei quali uno solo raggiunge la maturità. †. *Luoghi selvatici, specialm. lungo i corsi d'acqua: Istria, Nizz., Lig., It. centr., mer. ed insul., le indicaz. del Friuli, Veron., C. Euganei, Bresciano, Modenese ecc. devono riferirsi a pianta colt. od introdotta: 2. Giu.-Sett. [Reg. medit. sino Pers.]. — Volg. Agno-casto, Vitice.*

V. Agnus-Castus L. (1753) 3176

NOTA. — *Clerodendron foetidum Bunge* (1835) = *Cl. Bungei* Steud. (1841), orig. della Cina, è talora colt. nei giardini; esso si è anche inselvat. pr. Bergamo fuori porta S. Caterina, nell'Orto bot. di Pavia ed in altri giardini del Pavese ed alla Cascina Malpaga a Zerbolò.

Gen. 815. **Verbena L.** (1737).

(Spec. 80 circa, delle Reg. trop. ed extratrop. dell'Am., poche anche nel vecchio mondo).

- 1 **Fg. dentate o pennatifide. Spighe formanti pannocchia.** Pianta glabra, a fusto quadrangolare, ramoso in alto, eretto o talora prostrato (2-6 dm.). Fg. oblungo-lanceolate, dentate, le medie 3-partite, a segmenti incisi o dentati, il mediano più grande. Fi. sessili, in spighe gracili, interrotte; brattee più brevi del calice, ovali. Calice quasi tetragono, a 4-5 denti brevi. Corolla piccola, roseo-azzurra (rr. bianca), a tubo un po' incurvato, sporgente, a 5 lobi quasi uguali, arrotondati. Cassula 4-loculare, con 1 seme per loggia. ♀. *Luoghi erbosi e colt., comune: Istria, Pen. ed isole; 2-5. Prim.-Aut. [Eur. As. Afr. bor. e mer., nat. Am. Ocean.].*
— Volg. *Verbena, Berbena.*

1 **V. officinalis L.** (1753) 3177

- **Fg. bipennatifide. Spiga solitaria.** Pianta di 1-3 dm. Fg. a lobi ovali od oblungi, interi o dentati. Spiga gracile; brattee lineari, acute. Corolla il doppio più piccola e semi il doppio più grandi della prec. ♀. *Luoghi selvatici o colt.: Lecce, Basil., Cal. ulter., Sic. e Sard. pr. Sedilo; 2. Magg.-Sett. [Reg. medit. Cauc. Can.].*

2 **V. supina L.** (1753) 3178

A Pianta villosa-irsuta, prostrata. — *Area della spec.*

a TYPICA

B Pianta glabrescente, ascendente-eretta. — *Sic.* — V. *supina* var. b Guss. (1828)

— V. sup. v. glabra Lojac. (1907).

β ERECTA BÉG. (1907)

Gen. 816. **Lippia L.** (1737).

(Spec. 90 circa, la maggior parte dell'Am., poche dell'Afr., 2 disperse dall'Am. nelle Reg. calde del resto del Globo).

Pianta prostrata, a fusti radicanti, glabri o pelosi (1-2 dm.). Fg. cuneato-spatolate, dentate nella metà super. Peduncoli ascellari, portanti dei capolini ovali, alla fine cilindrici, cinti da brattee embriicate. Calice bianco-membranoso, bicarenato e bifido. Corolla piccola, bianca o lillacina, a tubo subeguale al calice, a lembo con labbro super. piano, 2-lobo, l'infer. 3-lobo, a lobi arrotondati. Cassula 2-loculare, con 1 seme per loggia. ♀. *Luoghi erbosi umidi*

od arenosi, specialm. lit.; 2. Giu.-Sett. [Reg. trop. e subtrop.]. — Verbena L. (1753) — Blairia Gaertn. (1788) — Zapania Lam. (1791).

L. nodiflora Rich. (1803) 3179

A Fusti erbacei. Capolini del diam. di 5-7 mm., a brattee appena più lunghe che larghe. Calice bipartito quasi sino alla base, a carene pubescenti. Corolla lunga 3 mm., a lembo largo al più 2 mm., debolm. pelosa all'esterno, a lobi poco ineguali. — *Lit. tosc., Sic., Cors. e forse da riferirsi qui anche le loc. della Lig., Piem. a Capriata d'Orba, Euganei pr. Battaglia, Camp., Napoli e Puglie, in parecchi luoghi introdotta colla colt. [Reg. trop. e subtrop., nat. Spa. Grec.].* — Zappania et Verbena repens Bert. (1810) — *L. repens* Spr. (1825) (non herb.). α TYPICA

B Fusti un po' legnosi. Fg. più strette, a denti meno profondi e curvati in fuori. Capolini del diam. di 9-12 mm., a brattee 1 1/2 - 2 volte più lunghe che larghe e più insensibil. attenuate all'apice, ch'è distintam. cigliato. Calice bifido sino a metà appena, a carene densam. pelose. Corolla lunga 5 mm., a lembo largo 3 mm., fortem. pelosa all'esterno alla base ed a lobi assai ineguali. — *Nizza, Livorno all'Ardenza, Pisa al Gombo, Firenze lungo il Mugnone ed al Campo di Marte e Sard. a Porto Vesme. [Am. mer., nat. Spa. Franc.].* — *L. nodiflora* Auct. — *L. nod. α sarmentosa* Bég. (1903) (non *L. sarmentosa* Spr. [1825] = Verbena W. [1809], quae var. Ind. or.).

β CANESCENS (HUMB. B. et K., 1817)

NOTA. — *Lippia citriodora* Humb. B. et K. (1817) = *Zapania* Lam. (1791) = *Verbena triphylla* L'Hér. (1784) = *V. citr.* Cav. (1802) = *Aloysia citr.* Ortega ex Pers. (1807) dell'Am. mer., è spesso colt. pel suo grato profumo ed è pure usata come stomatica ed antispasmodica. — *Lantana Camara* L. (1753) dell'Am. trop. è colt. per ornamento ed al sud anche in pien'aria.

FAM. CXVII. MYOPORACEÆ.

(Gen. 5, spec. 86 circa, la maggior parte dell'Austral., 1 delle is. Sandwich, 2 della Cina e Giapp., 1 dell'India, 1 di Maurizio, 1 dell'Afr. mer., 1 dell'Afr. occ.).

Proprietà ed usi. — *Myoporum insulare* prestasi pel rimboschimento delle dune marine nelle parti calde della Pen. e riprodecesi facil. anche per talee.

Gen. 817. Myoporum Banks et Sol. (1786).

(Spec. 25 circa, dell'Austral., 2 della Cina e Giapp., 1 delle is. Sandwich, 1 di Maurizio).

Arbusto od alberetto sempreverde, glabro, verde-lucido. Fg. alterne, lanceolate, attenuate alla base, denticolate nella metà super., viscoso da giovani, minutissimam. punteggiate. Fi. in gruppi ascellari, brevem. peduncolati. Calice 5-fido, a segmenti lanceolati. Corolla bianca, campanulata, barbata internam., a 5 lobi quasi uguali. Stami 4. Drupa globosa, succosa, circa 5 mm. diam. †. *Origin. dell'Austral.: colt. e talora nat. nel Laz. a S. Marinella, in Sic. lungo la costa mer. ed a Malta. Apr.-Magg.* — *M. serratum* Benth. p. p. (1870) et Auct. it. (1).

M. insulare R. Br. (1810) 3180

(1) Il *M. serratum* R. Br. (1810) è molto affine al *M. insulare*, tanto che Bentham li riuniva, invece Mueller (*Myopor. pl. of Austral. t. LXV et LXXII*) li tiene distinti.

FAM. CXVIII. ACANTHACEAE.

(Gen. 173, spec. più di 1350, copiose nelle Reg. calde, più rare in quelle temp.).

Proprietà ed usi. — Gli *Acanthus* e specialm. *A. mollis* sono colt. per la bellezza delle fg. che formano una caratteristica del capitello corinzio e sono talvolta riportate in altri ornamenti scultorii. Godono fama di proprietà ammollienti e sono perciò prescritte per cataplasmi, fomenti ecc., ma oggidi poco usate.

Gen. 818. *Acanthus* L. (1735).

(Spec. 20, forse da ridursi, delle Reg. trop. e temp. calde dell'Eur., As. ed Afr.).

- 1 **Fg. a lobi spinosi.** Fusto semplice, rotondo, glabro od un po' peloso, per lo più violaceo (4-9 dm.). Fg. grandi, a contorno ovale-oblungo, glabre od un po' glandulose. Spiga terminale, densa, allungata; una brattea grande, dentato-spinosissima e due bratteole lineari-lanceolate, spinose, per ogni fi. Calice 4-partito, a lacinie laterali obovato-orbicolari, molte volte più brevi delle altre, scariose e dentellate; lacinia super. per lo più violacea, concavo-dentata all'apice e simulante il labbro super. della corolla. Corolla lunga 4 cm. circa, bianca coi nervi ed i lobi violacei, a tubo brevissimo, formata dal solo labbro infer. 3-lobo. Stami 4. Cassula ovoidea, membranacea, 2-loculare, a deiscenza elastica. Semi 2 per loggia, grandi, compressi. ♀. *Luoghi selvatici, siepi*; 2. *Apr.-Lugl.* [*Dalm. Grecia Creta Rodi As. min.*].

1 **A. spinosus** L. (1753) 3181

A Fg. pennatifide, a lacinie lanceolato-acute, le super. confluenti, tutte a denti brevem. spinosi. — *Acetlin. pr. Montoro infer., Puglie pr. Canosa e pr. Tarranto a Leucaspide e nella Gravina di Montespecchi*; *nat. pr. Verona alla Villa Giusti ed alla Certosa pr. Firenze.* — *A. spinos. a spinulosus* Bég. (1903) — *A. spinulosus* Lac. (1921), non Host. a MITIOR LAC. (1923)

B Fg. pennatopartite, a lacinie pennatifide, tutte distinte, a denti lungam. e robustam. spinosi. — *Istria ad Orsera e Cittanova, Molise, Puglie e Cal.?*, *indicato pure del Faentino al Castelluccio pr. Samoggia.* — *A. spinosus* S. et S. (1830), Host (1831), Boiss. (1879), non L.

β SPINOSISSIMUS (DESF., 1804 nomen) (PERS., 1807 descr.) 3181¹

— **Fg. a lobi inermi od appena mucronato-spinulosi.** 2

- 2 **Fg. pennatifide, soltanto alla base pennatopartite. Bratteole lanceolate. Fi. lunghi 5-6 cm.** Fg. pelose nel picciuolo, lungo le nervature disotto ed al margine, a segmenti dentato-lobati. Brattee dentato-spinose. Lobi laterali del calice ovato-acuti, pelosi al margine. Corolla biancastra. Il resto c. s. ♀. *Luoghi ombrosi, siepi ecc.: Fiume, Pen. da Sarzana ed Urbino in giù ed isole, spesso colt. e talora nat. (Monfalcone, Nizz.)*; 2. *Marz.-Lugl.* [*Reg. medit. occ. Dalm.*]. — *Volg. Acanto, Brancorsina.*

2 **A. mollis** L. (1753) 3182

A Fg. verdi-scure, poco lucide disopra.

a Lobi delle fg. inermi. — *Area della spec.*

a TYPICUS

b Lobi delle fg. spinulosi. — *Raro e confuso col tipo della spec. prec.* — *A. moll. f. niger* Gr. et Godr. (1852) (f. foliis subpinnatisectis).

β SPINULOSUS (HOST, 1831) HAYEK (1922)

B Fg. verdi-chiare, lucide e come verniciate disopra, più ampie. — *Colt. per ornamento.*

γ *LATIFOLIUS* (HORT. ex Goeze, 1867)

- **Fg. pennatopartite anche nella porzione super. Bratteole lineari-setacee.** Fi. lunghi 3-5 cm. Lobi laterali del calice orbicolari, glabri. Corolla bianca, coi nervi ed i lobi bianco-rosei. Il resto c. s. ♀. *Luoghi selvatici: Fiume, Volosca e Pola allo Scoglio degli Ulivi: 2. Giu-Lugl. [Dalm. Alban. Maced. Reg. danub.].* — *A. mollis* Koch (1837), non L.

3 ***A. longifolius* Host (1831) 3183**

FAM. CXIX. LENTIBULARIACEÆ.

(Gen. 5, spec. 300 circa, delle Reg. calde e temp. del Globo, mancanti però nelle Reg. secche od aride).

Proprietà ed usi. — Le Lentibulariacee nostrali sono piante carnivore: le *Pinguiculae* hanno sulle fg. delle glandole che secernono una sostanza untuoso-viscida, dimodochè i piccoli insetti vi rimangono attaccati e muoiono, quindi il prodotto della loro decomposizione è assorbito. Le *Utriculariae* hanno appendici fogliari (ascidi) a forma di vescichette, munite in alto di un foro guernito di peli rivolti verso la cavità; per tale conformazione i piccoli animalletti acquatici che vi penetrano non possono più uscirne, muoiono ed il prodotto della loro decomposizione è assorbito dalle papille che rivestono la cavità delle vescichette. Esse sono poi anche munite all'apice di 2 fasci di peli eretti e rigidi, da considerarsi come organi di difesa contro gli animali più grossi.

Chiave dei generi.

- 1 Fg. intere, disposte a rosetta sul terreno. Calice 5 fido. Corolla a labbro super. bilobo, l'infer. trilobo. Antere deiscenti trasversalm. 819 ***Pinguicula***
 — Fg. pennate, a lacinie filiformi, per lo più munite di vescichette. Calice bifido. Corolla a labbro super. intero, l'infer. bilobo, sporgente. Antere deiscenti trasversalm. 820 ***Utricularia***

Gen. 819. *Pinguicula* L. (1735).

(Spec. 30 circa, delle Reg. extratrop. dell'Èmisf. bor., alcune nell'Am. mer. lungo le Ande fino alle Reg. antart.).

- 1 Sprone lesiniforme, molto più lungo che largo. Corolla normalm. violacea od azzurra. Fg. in rosetta radicale, ovali od oblunghe, ottuse, intere, a margini ricurvi verso l'alto, carnose ed untuoso-viscide. Peduncoli radicali 1-flori, un po' ricurvi prima dell'antesi, poi diritti, lunghi 5-12 mm. Calice quasi bilabiato, a labbro super. 3-fido, l'infer. 2-lobo o 2-partito. Corolla a labbro super. bilobo, l'infer. trilobo (a lobo medio più grande), prolungato in uno sperone. Stami 2, a filam. ingrossati all'apice; antere 1-loculari, deiscenti trasversalm. Cassula ovale-conica, bivalve, sporgente. ♀. *Luoghi erbosi umidi, stillicidi e fonti; 5-7, rr. 4. Magg.-Lugl. [Eur. As. min. Sib. Am. bor.].* 1 ***P. vulgaris* L. (1753) 3184**

A Lobi infer. del calice triangolari, mai più lunghi che larghi. Sperone lungo $\frac{1}{3}$ del resto della corolla.

a Lobi infer. del calice saldati per $\frac{2}{3}$ della lunghezza. Corolla violacea, a lobi ovati, non ricoprentisi tra loro. — Fg. ovali, sessili. — *Alpi, C. Euganei, A. Apuane, App. lig., tosc-em. e piceno-abr.* α TYPICA

b Lobi infer. del calice divisi sino alla base, lanceolati, acuti, divergenti. Corolla azzurra, a lobi infer. rotondato-orbicolari, larghi, ricoprentisi a vicenda. — Fg. ovali od oblunghe (25-30 per 12-16 mm.). — *Alpi, A. Apuane, App. parmig., reggiano all'A. di Succiso ed abr. [Dai Pir. al Monten.].* — *P. grandiflora* Bert. (1819), non Lam. (1) — *P. variegata* Arv.-T. (1873), non Turez. = *P. Arveti* Genty (1891) (forma).

β LEPTOCERAS (RCHB., 1823) 3184'

B Lobi infer. del calice 2-3 volte più lunghi che larghi, lineari o lanceolati.

I Sperone più lungo di $\frac{1}{2}$ del rimanente della corolla. Lobi infer. del calice divisi sino alla base, divergenti, lineari, non ristretti alla base. Fg. allungate (4-6 per 1 cm.), attenuate in picciuolo. — *Alpi Mar. tra Fontan e S. Dalmazzo di Tenda ed App. abr. [Franc.].* — *P. grandifl.* Ten. p. p. (1824-29), non Lam. — *P. longifolia* Gaud. (1828), non Ram.

γ REICHENBACHIANA (SCHINDLER, 1908) 3184'

II Sperone lungo $\frac{1}{3}$ del rimanente della corolla. Lobi infer. del calice strettam. lanceolati, ristretti alla base. Fg. obovate od oblunghe, sessili. — *Alti monti della Cors. [Endem.].* — *P. lusitanica* Rchb. (1823), non L.

δ CORSICA (BERN. et GREN., 1850) 3184'

C Lobi infer. del calice spatolati. — Sperone lungo più di $\frac{1}{2}$ del rimanente della corolla. Peduncoli spesso pelosi. — *App. abr., M. di Castellamare (Acquasanta, la Cava, V. della Ferriera sopra Amalfi) e Cal. pr. Rossano sul Celadi. [Erzeg. Monten.? Bulg. Grec. As. min.].*

ε HIRTIFLORA (TEN., 1811) 3184'

— **Sprone conico, curvo, tanto largo ovvero più largo che lungo. Corolla bianca con 2 macchie gialle** (rr. porporina alla fauce o totalm. bianca). Fg. ellittiche, piccole, sessili. Calice a lobi ovali, ottusi. Corolla tanto lunga che larga (8-10 mm.), a lobi brevi. Il resto c. s. *℥. Dove la prec.: Alpi, non più trovata nei C. Euganei; 5-7, rr. 4. Apr.-Lugl. [Eur. Sib.].*

2 **P. alpina** L. (1753) 3185

Gen. 820. **Utricularia** L. (1735).

(Spec. 200 circa, diffuse soprattutto nelle Reg. trop., più scarse nelle temp.).

- 1 **Corolla piccola (lunga 5-10 mm.), a sprone ridotto ad un piccolo tubercolo conico tanto largo che lungo e subeguale al lobo infer. del calice. Fg. a lacinie non od appena denticolate.** Pianta gracile, sommersa, lunga al più 50 cm. Fg. a contorno ovale, larghe al massimo 12 mm., dicotomo-moltepartite, a lacinie filiformi; vescicole lunghe al più 1 $\frac{1}{2}$ mm., in parte portate da rami privi di fg. Fi. 2-5 in racemo lasso, sopra scapi emergenti dall'acqua; pedicelli riflessi nel frutto. Calice a labbra ovali-acuminate. Corolla giallo-pallida, a labbro super. smargi-

(1) *P. grandiflora* Lam. (1789), propria della Franc., Svizz., Spa. ed Irlanda, non si trova in Italia (cfr. Schindler in « Oest. bot. Zeitschr. » LVII [1907], p. 418).

nato, lungo come il palato, l'infer. più grande, a margini rivolti in basso, munito di palato depresso, con strie ferruginee. Stami 2, a filam. dilatati. Cassula 1-loculare, deiscente irregolarm. *℥. Acquittrini e soprattutto torbiere, qua e là: Istria (lago d'Albona e V. infer. del Quieto), Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., C. Tic., Piem., Nizza al Varo, Reggiano, Tosc. a Bientina e pr. Pisa, Abr. nella torbiera di Campotosto e Nap. ad Erpici e Sebeto; 2-4. Magg.-Ag. [Eur. As. centr.]*.

1 **U. minor L.** (1753) 3186

— **Corolla più grande, a sperone più lungo che largo, superante il lobo calicino infer. Fg. a lacinie nettam. denticolato-spinulose.** 2

2 **Fg. dimorfe, alcune con sole lacinie, altre con sole vescichette, le prime a contorno oblungo.** Pianta lunga sino a 60 cm. Fg. dicotomo-palmatosette. Corolla giallo-pallida, a palato con strie porporine; labbro super. lungo il doppio del palato, l'infer. a margini orizzontali-patenti. Antere libere. Il resto c. s. *℥. Acquittrini e risaie, rara; 3-4. Lugl.-Ag. [Eur. centr. e sett. Sib. Am. bor.]*. 2 **U. intermedia Hayne** (1800) 3187

A Lacinie delle fg. ottuse con un mucrone. Sperone lungo come il labbro super. della corolla ed abbracciante questo labbro. — *Vicent. a S. Anna Morosina, Trent. a Pinè e Bergam. lungo l'Adda.* — U. Grafiana Koch (1847) (f. long. calcarata). α TYPICA

B Lacinie delle fg. lungam, acuminate. Sperone lungo $\frac{1}{2}$ del labbro infer. della corolla ed allontanato dal medesimo. — *Distr. di Bolzano e Merano nell'Alto Adige.* [Eur. centr. e sett.]. — ? U. macroptera Brueck. (1853) — U. brevicornis Celak. (1886). β OCHROLEUCA (HARTM., 1857)

— **Fg. omomorfe, tutte munite di lacinie e di vescichette promiscue, tutte a contorno ovale.** Pianta lunga fino a 2 m. Fg. 2-3-pennatosette, con numerose vescichette ovoides. Racemi di 5-10 fi. Corolla gialla, a palato con strie aranciate; labbro super. intero alla sommità ed ondulato ai margini. Il resto c. s. *℥. Paludi, fossi e risaie, frequente; 2-4, rr. 5. Giu.-Lugl. [Eur. As. bor. Alger. Am. bor.]*. — Volg. *Erba-vescica*.

3 **U. vulgaris L.** (1753) 3188

A Pedicelli dei fi. lunghi 7-12 mm., per lo più riflessi nel frutto. Corolla a labbro super. lungo come il palato, l'infer. a margini rivolti in basso. — *Istria, Pen. sino nel Nap. al Sebeto e Pascone e Sic.* α TYPICA

B Pedicelli dei fi. lunghi 12-30 mm., dritti o riflessi nel frutto. Corolla a labbro super. 1-2 volte più lungo del palato, l'infer. quasi piano, a margini distesi. — *Qua e là col tipo (Friuli a Doberdò e pr. Cormons, Venezia, Veron. a Gazzo, Reggiano pr. Reggiolo, Nizza verso il Varo).* — U. neglecta Lehm. (1828). β MAJOR (SCHMIDEL, 1793-97) 3188'

NOTA. — *Utricularia minor*. v. *Bremii* (Heer, 1840) dell'Eur. centr. ed Inghilt., è indicata con dubbio di Bolzano; *U. dubia Rosellini* (1876), trovata nei paduli pr. il Po a Casale Monferrato, pare una forma anomala di *U. vulgaris* a sprone ascendente, compresso e concavo ai lati.

FAM. CXX. GLOBULARIACEAE.

(Gen. 3, spec. 20, della Reg. medit., 1 nelle is. ad occ. della Svezia, 1 delle Azzorre, 1 di Socotra).

Proprietà ed usi. — Le fg. delle spec. di *Globulario* contengono un glucoside, la *globularina*, ed una resina particolare, la *globularetina*; vi è stato trovato anche acido cinnamico, cinnamato di potassa e soda, tannino ecc. Le fg. di *Gl. Appum* si adoperano come purgative e devono questa loro proprietà alla globularetina, mentre la globularina ha l'azione della teina; *Gl. vulgaris* e *Gl. nudicaulis* hanno presso a poco la stessa azione.

Gen. 821. **Globulària L.** (1737).

(Spec. 17, della Reg. medit., Eur. centr. e Cauc., 1 delle is. occ. della Svezia).

- 1 Labbro super. della corolla diviso in 2 lobi, oppure rappresentato da 2 denti. Sez. I. EUGLOBULARIA 2
— Labbro super. della corolla indiviso. Sez. II. CARRADORIA 5

Sez. I. EUGLOBULARIA WETTST. (1895).

- 2 Pianta erbacea. 3
— Pianta fruticose o suffruticose. 4

- 3 Corolla bilabiata. Involucro e ricettacolo dei capolini pelosi. Fusto foglioso. Pianta cespugliosa, a scapi dapprima brevi, poi allungati sino a 40 cm., semplici. Fg. radicali in rosetta, coriacee, glabre, obovato-spatolate, smarginate o leggerm. dentate all'apice, attenuato-picciolate alla base, le cauline sessili, lanceolato-acute, bratteiformi. Capolino sferico, 3-6 mm. diam., denso, con involucro di bratee embriciate, acuminate, bratteole uguali ma più strette. Calice peloso, quasi bilabiato, a labbro super. 3-fido, l'infer. 2-partito; denti lanceolati. Corolla azzurra (rr. bianca o rosea), a tubo sporgente, a labbro super. breve e bifido, l'infer. a 3 lobi allungati, lineari. Stami 4. Achenio fusiforme-compresso. ♀. *Luoghi aridi o rocciosi: Istria, Pen. sett. e centr., Camp., Matese, Leccese, Cal. a Laino Borgo e Sard. pr. la Torre di Su Loi (Plazza); 4-5, rr. 3 (Piem.). Marz.-Giu. [Eur. centr. e mer. Cauc.].* — *G. Willkommii* Nym. (1854-55).

1 **G. vulgaris L.** (1753) 3189

- Corolla unilabiata. Involucro a bratee cigliate al margine e nel resto glabre, ricettacolo glabro. Scapo nudo o con 1-2 squame (1-2 dm.). Fg. radicali bislungo-obovate, attenuate in lungo picciuolo. Calice peloso agli angoli soltanto. Corolla azzurra, a tubo appena sporgente, a labbro super. nullo o rappresentato da 2 piccoli denti. Il resto c. s. ♀. *Pascoli e boschi in luoghi sassosi: Alpi ven., trent., bresc., bergam., ticin., piem. e lig., App. pavese al M. Penice e pistoiense al Cimone di Caldaia ed a Mondromini; 5-6. Apr.-Ag. [Dalla Spa. alla Carniola e Croazia].*

2 **G. nudicaulis L.** (1753) 3190

- 4 (2) Corolla bilabiata. Suffrutice prostrato e radicante, a scapi nudi o con 1-2 squame (5-30 cm.). Fg. radicali in rosetta, coriacee, lucide,

intere o dentate all'apice, ristrette in picciuolo. Capolino emisferico, denso; involucri di brattee cigliate; ricettacolo glabro. Calice a denti lanceolato-acuminati, villosi agli angoli. Corolla azzurro-carnea (rr. bianca), a labbro super. 2-partito, subeguale all'infer. 3-partito. ♀. *Luoghi sassosi e rocce calcari*; 4-7. *Magg.-Ag.* [*Eur. centr. e mer. Reg. danub. Crimea*].
 3 **G. cordifolia** L. (1753) 3191

A Fusti di 10-30 cm., spesso con 1-2 squame. Fg. obovato-cuneate, cuoriformi-smarginate all'apice o dentate.

a Brattee invol. oblunghe, allargate alla base, quindi insensibilmente attenuate. Pianta assai sviluppata. — *Istria, Alpi, A. Apuane ed App. dalle Marche al M. Pollino in Cal.* — *G. saxatilis* Salisb. (1796). α **TYPICA**

b Brattee ovali-acute, allargate verso il mezzo, quindi bruscamente ristrette; bratteole più lunghe. Labbro infer. della corolla meno profondamente diviso, a lobi più larghi e più corti. Pianta di mediocre sviluppo. — *Istria, Carnia, Abr., Nap., Capri, Basil. al M. Papa e Cal. al M. Pollino. [Monten. Erzeg.]*. — *G. cord. v. intermedia* Rouy (1882).

β **BELLIDIFOLIA** (TEN., 1811)

B Fusti brevi, lunghi come le fg. o poco più, nudi. Fg. lineari-spatolate, ottuse all'apice, ± crenulate. — Brattee invol. più brevi e più larghe che nella var. prec. Pianta ridotta in ogni parte. — *Alpi bellun. alla Marmolada, Veron. sui M. Lessini e sul M. Baldo, A. Apuane e qua e là nell'App. centr. e mer. [Franc. Spa.]*. — *G. nana* Lam. (1786).

γ **REPENS** (LAM., 1778)

— **Corolla unilabiata. Frutice eretto od ascendente, a fusti ramosi e fogliosi** (2-5 dm.). Fg. obovato-oblunghe, mucronate all'apice, intere o 2-3-dentate, brevem. picciolate, coriacee, glauche o rr. verdi-chiare, fascicolate sui vecchi rami. Capolini subsessili, con brattee invol. ovali-arotonde, cigliate; ricettacolo peloso-ispido, con bratteole lineari-lesiniformi. Calice lungam. peloso, a denti acuminati. Corolla azzurra (rr. bianca), a labbro super. rappresentato da 2 piccoli denti. ♂. *Luoghi aridi, sassosi, mar.: Nizz., Lig. occ.; Maremma tosc., Sic., Egadi, Lamped., Sard., Cors. ed Elba*; 2. *Aut.-Prim. [Reg. mediterr. sino Persia]*.

4 **G. Alypum** L. (1753) 3192

Sez. II. CARRADORIA (A. DC., 1848).

5 (1) Pianta erbacea, glabra, glauca (3-10 cm.). Fg. radicali lungam. picciolate, suborbicolari, smarginate all'apice, le cauline numerose, gradatamente decrescenti, sicchè le super. sono lanceolate. Capolino con brattee invol. oblungo-lesiniformi, cigliate e bratteole lanceolato-lesiniformi, curve e molto concave. Calice peloso, profondamente diviso in denti lesiniformi. Corolla azzurra, a tubo più breve del calice, a labbro super. lineare, indiviso (rr. ± fesso), poco più breve dell'infer. 3-fido. ♀. *Rupi calcari od arenacee (macigno): App. toscano-emil. ed A. Apuane*: 4-7. *Magg.-Ag. [Endem.]*. — *Carradoria* A. DC. (1848).

5 **G. incanescens** Viv. (1808) 3193

FAM. CXXI. **PLANTAGINACEAE.**

(Gen. 3, spec. 203 circa, diffuse in tutto il Globo, specialm. nelle Reg. temp.).

Proprietà ed usi. — Le fg. di *Plantago major* sono comunem. usate come cataplasmi per guarire le piccole ferite e servono a preparare un'acqua distillata per le leggere oftalmie. Sono anche vantate per guarire le emorragie, le dissenterie, le malattie infiammatorie ecc.; per questi usi può essere sostituita da altre specie. I semi di questa e di altre *Plantago* e specialm. di *Pl. Psyllium* contengono grande quantità di mucilagine e sono perciò usati come ammollienti contro le costipazioni ed in alcuni luoghi per ingommare le mussoline. Le fg., le rd. e le infiorescenze di parecchie *Plantago* e specialm. *Pl. major*, *media*, *lanceolata*, *Cynops*, *arenaria* e *Psyllium* contengono un glucoside, l'*aucubina*, e degli enzimi (*invertina* ed *emulsina*).

Plantago Coronopus coltivasi col nome di Barba di cappuccino e mangiasi in insalata.

Chiave dei generi.

- 1 Frutto deiscendente circolarm. (pisside), a 2-4 loggie, con 1-4 semi ciascuna.
 Fi. ermafr. 822 **Plantago**
 — Frutto indeiscendente, a pericarpio duro, legnoso, con 1 seme solo. Fi. monoici. 823 **Littorella**

Gen. 822. **Plantago L.** (1735).

(Spec. 200 circa, dell'Eur. e Reg. temp. dell'Am., poche nelle Reg. trop.).

- 1 Pianta acauli, con fg. tutte radicali in rosetta, rr. brevem. caulescenti ed a fg. alterne. Sez I. EUPLANTAGO 2
 — Pianta a caule sviluppato, $\pm$ foglioso ed a fg. opposte. Sez. II. PSYLLIUM 16

Sez. I. EUPLANTAGO BOISS. (1879).

- 2 Semi solcati nella faccia interna o fatti a barchetta. Cassula per lo più 3-loculare, a logge con 1 seme o rr. 2. c) *Cymbaeformes* 7
 — Semi non conformati e. s. Cassula di solito 2-loculare. 3
 3 Corolla a tubo peloso e lobi glabri. Semi piano-convessi. d) *Biconvexae* 13
 — Corolla interam. glabra. 4
 4 Cassula con 4-18 semi. a) *Majores* 5
 — Cassula con 2 semi (rr. 4). b) *Mediae* 6

a) *Majores* Boiss. (1879).

- 5 Brattee lunghe come il calice o poco più brevi, verdi sul dorso. Cassula a 6-18 semi. Scapi ascendenti od eretti, $\pm$ pelosi, solcati (5-30 cm.). Fg. largam. ovali od ellittiche, ottuse od acute, ristrette in picciuolo dilatato alla base, 3-5-nervie, glabre o pubescenti. Spiga cilindrica; brattee largam. ovali glabre o solo un po' pelose sulla carena. Calice a 4 lobi

ovali-ottusi. Corolla membranacea, 4-partita. Stami 4. Cassula ovoidea. *℥. Luoghi umidi, attorno alle case ecc., comunissima; 2-7. Prim.-Est. [Quasi cosmopol.].* — Volg. Centonervi, Petacciola, Piantagine.

1 **P. major L.** (1753) 3194

A Fg. piuttosto sottili, $\pm$ fragili nel secco.

a Corolla a lobi $\pm$ ottusi.

I Piante di statura piccola o media.

1 Fg. $\pm$ erette. Scapi eretti od arcuato-ascendenti.

Δ Spighe $\pm$ dense ed allungate, ristrette in alto. Pianta di statura media. — *Istria, Pen. ed isole.* — *P. major* v. *megastachya* Wallr. (1822). α **VULGARIS HAYNE** (1817)

$\Delta\Delta$ Spighe lasse, oppure brevi ed a pochi fi. Pianta di statura piccola. — *Nei luoghi umidi ed in alta montagna.* — *P. uliginosa* F. W. Schm. (1795) — *P. limosa* Kit. (1814) — *P. major* v. *fastigiata* Wimm. et Grab. (1827) — *P. asiatica* Kern. (1875), non L.

β **PAUCIFLORA (GILIB., 1781)**

2 Fg. formanti una rosetta aderente al suolo. Scapi ginocchiato-ascendenti. Pianta ridotta come la prec. — *Luoghi umidi o sabbiosi.* — *P. pumila* Krock. (1787) — *P. minima* DC. (1805). — *P. intermedia* Gilib. (1806) (f. ad typum vergens) γ **MINOR (GILIB., 1781)**

II Pianta di statura grande (fg. 12-28 per 6-17 cm., scapi alti sino 80-100 cm., spiga lunga 20-70 cm.). Lamina della fg. con un grosso dente nella parte infer. o quivi sinuata. — *Laguna veneta, pr. Firenze, Orbetello, Abr. ecc.* — *P. major* v. *palustris* Ten. (1830). δ **SINUATA (LAM., 1791)**

b Corolla a lobi $\pm$ acuti. — Scapi angolosi. Fg. più strette che nel tipo, attenuate in lungo picciuolo, molli, dentate od intere. Spiga gracile. — *Istria, Ven., Sic., Cors. ecc. [Eur. or. As. min. Sinai Maroc. Arizona].* — *P. paludosa* Posp. (1898), non Turcz. in Led. ϵ **PALUDOSA BÉG. (1903)**

B Fg. grasse, quasi carnose, lucide, non fragili nel secco. — *Luoghi salati: Litorale veneto. [Is. Arbe As. min. Egitto Capo B. S.].* ζ **CARNOSA MORIC. (1820)**

— **Brattee lunghe appena la metà del calice, nerastre sul dorso. Cassula a 4 semi.** Scapi eretti, solcati, glabri almeno in alto (2-6 dm.). Fg. carnose, ellittiche, attenuate in lungo picciuolo strettam. alato, intere, 5-7-nervie, glabre e lucide. Spiga lunga circa 7 cm., $\pm$ interrotta in basso; brattee ovali, glabre. Calice a lobi largam. ovali, ottusi. Corolla a lobi acuti. Stami gialli. *℥. Luoghi umidi salati lit.: Lit. adriat. dell'Istria e Pen. dal Goriz. alla Romagna, sul Tirreno soltanto nella Selva Pisana alla bocca di Fiume morto; 2-3. Giu.-Ag. [Franc. mer. Dalm. Roman. Bulg. Russ. mer.].* — *P. major* Scop. (1772), non L. — *P. adriatica* Campana (1812) — *P. Tabernaemontani* Baumg. (1816).

2 **P. Cornuti Gouan** (1773) 3195

b) *Mediae Boiss.* (1879).

6 (4) Scapi ascendenti-eretti, sottili. striati, pelosi, prima dell'antesi col l'apice curvato in basso (1-5 dm.). Fg. appoggiate al suolo, 5-9-nervie. Spiga densa; brattee ovali, più brevi del calice, spesso cigliate all'apice. Calice a lobi ovali. Corolla bianco-argentea, a lobi ottusetti. Stami a

filam. lunghi, lillacini o violacei; antere azzurre o bianche. ♀. *Luoghi erbosi*; 4-5, rr. 3. *Magg.-Lugl.* [*Eur. Cauc. Pers. Sib., nat. Am. bor.*].

3 **P. media** L. (1753) 3196

A Spiga lunga 3-10 cm., talora interrotta alla base. Fg. lunghe 5-15 cm., grasse, $\pm$ densam. pelose e talora biancastre, intere, dentate o rr. quasi incise. Scapi di 2-5 dm.

a Fg. ovali od oblunghe, brevem. picciolate. — *Istria e Pen. sett. frequente, più rara nella centr. e mer.* — P. Bertolonii Godr. (1850) — P. media v. magnidentata Sacc. (1864) (forma). α TYPICA

b Fg. sublanceolate, lungam. picciolate. — *Trevig. fra Resana e Castelfranco e pr. Palù, Verona, Trento a Kalisberg ecc.* — P. Monnierii Giraud. (1886) — P. media v. sublanceolata Murr (1902). β OBLONGIFOLIA (SCHUR, 1860)

B Spiga lunga 10-25 mm. Fg. lunghe al più 5 cm., sottili, poco pelose, con grossi denti distanziati. Scapi di 1-2 dm. — *Cal. al M. Pollino. [Delfin.]*.

γ BRUTIA (TEN., 1811)

c) *Cymbaeformes* Boiss. (1879).

7 (2) **Pianta normalm. caulescente, a fg. alterne, con picciuolo abbracciante.** Fg. lanceolato-acute, pelose, intere. Peduncoli ascellari, di regola molto più lunghi delle fg., portanti una spiga ovale-globosa; brattee subeguali al calice, ovali-orbicolari, con largo margine membranaceo. Calice glabro, a lobi ovali-subrotondi, gli anter. con carena alata e verde, i poster. membranacei. Corolla a lobi ovali-acuti. Cassula più lunga del calice. ☉. *Luoghi aridi: Cal. mer. pr. Capo Spartivento e Capo dell'Armi; 2. Apr.-Magg.* [*Spa. mer. Arc. greco As. occ. sino India Afr. bor.*]. — P. lagopoides Desf. (1800) — P. salina Decne. (1852).

4 **P. amplexicaulis** Cav. (1793) 3197

— **Piante acauli, a fg. in rosetta radicale, con picciuolo non abbracciante.** 8

8 **Semi rugosi. Brattee orbicolari o quasi, bruscam. terminate in breve punta.** Scapi sdraiato-ascendenti od eretti, lisci o sottilm. striati, glabri o pelosi (5-30 cm.). Fg. lineari-lanceolate, acuminate, intere o con qualche dente in alto, glabre o $\pm$ pelose, annerenti colla disseccazione. Calice a lobi ottusi, cigliati. Corolla a lobi acuti. Cassula grande, ovale-oblunga. Semi bislunghi. ♀. *Pascoli e luoghi sassosi*; 5-7, rr. 4. *Lugl.-Ag. [Dai Pir. ai Balz. e Carp.]*. 5 **P. montana** Lam. (1791) 3198

A Scapo di 5-15 cm., con spiga ovale o globosa. Fg. 3-5-nervie. Brattee più larghe che lunghe. Calice a lobi anter. non carenati. — *Alpi, App. piem. al M. Ebro, pavese, tosc-em. e centr. (dall'Umbria alla Camp.), lucano ai M. Papa e Sirino e cal. al M. Pollino.* — P. alpina Vill. (1787), Ten. (1824-29), Bert. (1835), non L. — P. atrata Hpe. (1799). α TYPICA

B Scapo di 20-30 cm., con spiga ovale-oblunga. Fg. 5-7-nervie, più lungam. attenuate alle 2 estremità. Brattee tanto larghe che lunghe. Calice a lobi anter. carenati. — *M. Baldo, M. attorno a Trento, Alpi Mar., App. lig. e moden. sopra il Lago Santo. [Delf. Svizz. Transs.]*. — P. argentea Bell. (1791), non Chaix — P. sericea Bert. (1835), non W. et K.

β FUSCESCENS (JORD., 1846) 3198'

- **Semi lisci. Brattee ovali o lanceolate.** 9
 9 **Scapi angolosi, $\pm$ striati.** 10
 — **Scapi cilindrici, non striati.** 12

10 **Spiga villosa-sericea. Calice a 4 lobi. Pianta annuale, a scapi glabri o pelosi (1-3 dm.).** Fg. 3-5-nervie, intere od acutam. dentate, $\pm$ pelose. Spiga ovale, cilindrica o nelle forme nane precoci (f. *minor* Ten. [1830]) globosa; brattee lanceolato-acuminate, scariose, con linea nera dorsale e lunghi peli bianchi o fulvi dal mezzo in su. Calice a lobi carenati ed ottusetti, assai pelosi all'apice. Corolla a lobi acuminati. Cassula piccola, obovata. Semi oblungi. ☉. *Luoghi aridi, comune; 2 e 4. Magg.-Giu.* [*Reg. medit. Can. Mad.*]. — *P. arvensis* Presl (1822).

6 **P. Lagòpus L.** (1753) 3199

A Pianta acauli.

a Scapo subcilindrico. Spighe non molto pelose.

I Fg. lanceolate, attenuate in lungo picciuolo. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, arvent. a Venezia e Chioggia.* α TYPICA

II Fg. ovali-lanceolate, più brevem. picciolate, in pianta più sviluppata. — *Col tipo.* — *P. arvens.* γ Presl (1822) — *P. eriostachya* b Guss. (1827) — *P. Lag.* b Guss. (1842). β TRANSIENS BÉG. (1903)

b Scapo angoloso-striato. Spighe densam. lanose, a lana nascondente le brattee. Fg. più pelose, densam. lanose alla base. Pianta in ogni parte più robusta. — *Col tipo.* — ? *P. arvens.* β Presl (1822) — *P. Lag.* v. *Diomedea* A. Terr. (1890). γ ERIOSTACHYA (TEN., 1830)

B Pianta brevem. caulescente. — *Gaeta, Sic., Sard. ecc.* — *P. Lag.* v. *pseudo-caulescens* BÉG. (1897). δ CAULESCENS GUSS. (1842)

— **Spiga glabra. Calice a 3 lobi. Pianta perenni.** 11

11 **Scapi leggerm. striati e talora solo nella parte infer. Fg. sericeo-argentine specialm. disotto. Rz. obliquo, troncato, con lunghe fibre. Scapi gracili, con peli applicati (2-4 dm.).** Fg. lanceolate, lungam. attenuate alle 2 estremità, con acume ottuso, intere o quasi, 3-5-nervie, annerenti nel secco. Spiga lunga 8-20 mm.; brattee ovali-acuminate, scariose. Calice a lobi laterali ottusi, con carena glabra. Corolla a lobi acuminati. Cassula oblunga. Semi cilindroidi. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi o sassosi aridi; Istria, Alpi, App. sett., centr. (eccett. Tosc.) e mer in Basil. sui M. Sirino e Coccovello e Cal. ai M. Pollino e Cozzo del Pellegrino; 4-6. Giu.-Ag. [Dalla Franc. mer. ai Balc. e Carp.].* — *P. victoralis* Poir. (1804) — *P. sericea* W. et K. (1805), non Ruiz. et Pav. — *P. rubens* Host (1827) — *P. capitata* Ten. p. p. (1811) (1), Hpe. ex Rehb. (1831) (f. *angustifol.*).

7 **P. argentea Chaix** (1786) 3200

— **Scapi $\pm$ profundam. solcati. Fg. glabre o $\pm$ peloso-lanose, però mai sericeo-argentine. Rz. breve, grosso. Scapi glabri o con pelosità appressata (1-6 dm.).** Fg. 3-5-nervie, denticolate, acuminate, attenuate in lungo picciuolo. Spiga variabile; brattee largam. ovali-acuminate, pelose

(1) Da ciò che Tenore scrisse a varie riprese della sua *P. capitata* pare certo che Egli abbia confuso sotto questo nome la *P. argentea* e la *P. lanceolata* v. *sphaerostachya*.

sul dorso. Calice a lobi laterali con carena pelosa. Corolla a lobi acuti. Cassula oblunga. Semi ellissoidei. ♀. *Luoghi erbosi e colt., comunissima; 2-5, rr. 6. Apr.-Ott. [Eur. As. Afr., nat. Am. bor. Argent. Magell.]. — Volg. Lanciuola, Lingua di cane, Mestolaccio, Arnoglossa.*

8 **P. lanceolata** L. (1753) 3201

A Calice a lobi laterali terminati da una breve punta. Spiga prima della fioritura conica, eretta od un po' curvata, quindi cilindrica o globosa. Scapi con 5 solchi.

a Fg. strettam. lanceolate, ottusette. Lobi del calice parcam. cigliati. Spiga nella fioritura mai conica.

I Fg. glabre o brevem. pelose.

1 Spiga oblunga o cilindrico-allungata. — *Istria, Pen. ed isole. — P. lanc. v. silvatica Pers. (1805) (f. spicis elongatis) — P. lanc. α vulgaris Neilr. (1858).* α COMMUNIS SCHLECHT. (1823)

2 Spiga globosa. Pianta generalm. più gracile. — *Col tipo nei luoghi secchi o magri. — P. lanceol. A Poir. (1804) — P. capitata Ten. p. p. (1811), Presl (1819-20) — P. Preslii Ten. (1826) — P. ambigua v. sericea Guss. (1827) — Pl. lanceol. v. sericea Guss. (1842) — P. lanc. v. microcephala Barn. (1845) — P. byzantina C. Koch (1848) — P. lanc. v. capitata Decaisn. (1852) — P. lanc. v. capitellata Koch (1857) — P. lanc. v. capitulata Hausskn. (1893-97).*

β SPHAEROSTACHYA M. et K. (1823) (HEG., 1840)

II Fg. con lunghi peli lanosi, specialm. alla base. — Spiga generalm. abbreviata o subrotonda. — *Qua e là colla var. prec. (Istria, Friuli, Alto Adige, Trent., Pavese, Langhe di Alba, Sic. ecc.). — P. tomentosa Gilib. (1785) — P. eriophora Hoffingg. et Lk. (1800) — P. lanuginosa DC. (1815) — P. eriophylla Form. (1871) — P. glareosa Kern. (1877).*

γ DUBIA (L., 1755)

b Fg. largam. lanceolate, più allungate ed acute. Lobi del calice lungam. cigliati. Spiga conica anche nella fioritura. — *Qua e là nell'area della spec. — P. mediterranea Kern. (1875) — P. altissima Auct. it. p. p.*

δ MARITIMA GR. et GODR. (1852)

B Calice a lobi laterali rotondato-ottusi. Spiga prima della fioritura ovale e curvata, quindi eretta e cilindrica (lunga 4 cm. circa). Scapi moltisolcati, — Fg. lungam. lineari-lanceolate, ottuse e spesso curvate a falce all'apice, grasse, glabre o ragnatelse. — *Istria (Pola, foce del Quieto), Triestino. Carnia, Friuli, Trevig., Lit. veneto, Bresc., C. Tic. e Domodossola. [Grec. Cauc. Afgan. ecc.].* ε ALTISSIMA (L., 1762)

12 (9) **Pianta annua. Fg. verdi, villose. Calice a lobi laterali brevem. e bruscam. acuminati.** Scapi pelosi (3-10 cm.). Fg. lineari-lanceolate, ottuse, intere o denticolate in alto, 3-5-nervie. Spiga densa, continua o rr. interrotta alla base, villosa; brattee lanceolate, lungam. attenuate, ma ottuse. Calice a lobi laterali non carenati. Corolla porporino-rossastra, a lobi acuminati. Cassula ovale-ottusa. Semi ovoidi. ☉. *Luoghi aridi erbosi; 2. Magg.-Giu. [Reg. medit. sino Persia]. — P. pilosa Pourr. (1788).*

9 **P. Bellardi** All. (1785) 3202

A Spiga bislunga o cilindrica, lunga 2-3 cm. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole. — P. Bell. f. luxurians Nic. (1883) (f. major).* α TYPICA

B Spiga ovale-globosa, lunga 1 cm. appena. Pianta ridotta in ogni parte, alta 2-5 cm. — *Forma precoce dei luoghi più aridi.* — P. minuta Lk. (1800) — P. tenuis Hoffing. et Lk. (1809) — P. Bell. v. stricta Hausskn. (1896) — P. Bell. v. exigua Lojac. (1907). β PYGMAEA (LAM., 1791)

- **Pianta perenne. Fg. bianco-sericee. Calice a lobi laterali ottusi.** Rz. legnoso, ramoso, squamoso all'apice. Scapi tomentosi (2-4 dm.). Fg. molli, lineari-lanceolate o quasi lineari, attenuate in picciuolo, 3-nervie, ± canalicolate, acuminate, generalm. intere. Spiga lassa, allungata, interrotta alla base, tomentosa; brattee lanceolato-ottuse, membranose al margine. Calice a lobi lungam. cigliati. Corolla bianchiccia, a lobi brevem. acuminati. Il resto c. s. ♀. *Luoghi aridi, sassosi od arenosi, specialm. lit.: Nizz., Lig., Barese, Leccese, Cal., Sic., Malta, Lamped. e Sard.; 2. Magg.-Ag. [Reg. med. sino Persia Eritrea Abiss. Somalia].* — P. argentea Ten. (1811), non Chaix. 10 P. albicans L. (1753) 3203

d) *Biconvexae* Boiss. (1879).

- 13 (3) Fg. piane, pennatifide, pennato-lobate o dentate a guisa di sega. 14
— Fg. lineari, semicilindriche, scanalate od anche piane, ma intere o con pochi e brevi denticini. 15
14 Fg. pennatifide o pennatolobate (rr. intere o quasi). Scapi rotondi, non striati (3-30 cm.). Fg. ± grasse, variabili per forma, dimensioni e pelosità. Spiga gracile, cilindrica od ovale, glabra o pubescente; brattee a base slargata, scariose al margine. Calice a lobi laterali con carena a guisa di ala membranacea e cigliata. Corolla a lobi ovali-acuti. Cassula piccola, ovale, a 2 logge con 2 semi ciascuna, separati da un falso setto (eccett. le v. *macrorrhiza* e *ceratophylla*). Semi ellittici, talora alati. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi arenosi od umidi, specialm. lit., comune; 2-4, rr. 5 (Sic.). Magg.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor. Austral.].* — Volg. *Coronopo, Erba stella, Barba di Cappuccino.*

11 P. *Coronopus* L. (1753) 3204

A Brattee acute od acuminate, di solito più lunghe del calice.

a Scapi più lunghi o subeguali alle fg., prostrati, ascendenti od eretti, non o poco ingrossati.

I Fg. non o debolm. carnose. — Piante annue, bienni o rr. perennanti.

1 Brattee bruscam. e lungam. acuminato-lesiniformi, con la punta generalm. volta in fuori, più lunghe del calice, soprattutto prima dell'antesi.

Δ Fg. a rachide stretta, sublineare, a lacinie strette ed allungate.

§ Fg. ± pelose. Scapi alti sino a 30-40 cm. — *Istria, Pen. ed isole (nella Pianura padana dal lit. Adriat. si spinge sino al Ferrarese a Casaglia e Diamantina)* — P. neglecta Guss. (1827).

α VULGARIS GR. et GODR. (1852)

§§ Fg. quasi interam. glabre, con poche lacinie. Scapi alti sino a 70 cm. — *Colt. come insalata.* — Volg. *Barba di cappuccino.*

β SATIVA FIORI (1926)

ΔΔ Fg. a rachide larga, lineare-lanceolata, a lacinie corte e lanceolate. — *Col tipo.* — P. Coron. v. latifolia Lam. et DC. (1805).

γ COLUMNAE (GOUAN., 1773)

2 Brattee acute (non acuminato lesiniformi), appressate al calice e di questo più brevi o tutt'al più uguali (anche prima dell'antesi).

* Fg. lineari, dentate o pennatifide, ad incisioni di solito strette e profonde. Scapi corti ma robusti, appena più lunghi delle fg. Spighe allungate. — *Arene lit.*, comune soprattutto nelle isole ed in alcune esclusiva (*Arcip. tosc.*, *ponziano*, *nap.*, *Pantell. ecc.*).

♂ COMMUTATA (GUSS., 1832)

** Fg. più strette, intere o con pochi denticini. Pianta precoce, ridotta in ogni parte, specialm. nelle spighe spesso ridotte a pochi fi. e perciò ovali. — *Colla var. prec. nei luoghi aridi, soleggiate*. — *P. pumila* Weld. ex Rehb. (1831) — *P. Weldenii* Rehb. (1831) — *P. filiformis* C. Koch (1848) — *P. Coron. v. integrata* Gr. et Godr. (1852) — *P. Coron. v. microcephala* Somm. (1909).

ε PUSILLA MORIS (1827-29)

II Fg. evidentem. carnose.

+ Pianta perenne, a rd. grossa, legnosa. Fg. lineari-spatolate, glabre, inciso-dentate, a denti mucronati. Scapi pelosi. Brattee acuminato-lesiniformi, più lunghe del calice. Spiga alla fine cilindrica. Cassula con 2 semi (in luogo di 4 come normalm.). — *Luoghi umidi, salati, lit.*: *Marche, Laz., Nap., Ischia, Capri, Puglie, Sic., Malta, Cors. e Pianosa*. [*Reg. medit. occ.*]. — *P. macrorrh. v. glabra* Bolle (1865) — *P. macrorrh. f. Gussonei* Huter (1907) = *P. macrorrh. Guss.* (1827) (f. bracteis calyce usque duplo longior.). ζ MACRORRHIZA (POIR., 1789)

++ Pianta annua o bienne, a rd. gracile, non legnosa. Fg. c. s., però peloso-ispide come pure lo scapo. Spiga villosa; brattee più lungam. acuminate che nella var. prec. Il resto c. s. — *Con la prec. ma più rara: indicata finora del Nap., Ischia, Capri, Puglie e Sic.* [*Port.*]. — *P. macrorrh. v. hirta* Ten. (1830).

η CERATOPHYLLA (HOFFMGG. et LK., 1809)

b Scapi assai più brevi delle fg., ingrossati, rigidi, ricurvi ed aderenti al suolo. — Fg. lineari o lanceolate, intere o con poche lacinie. Spighe ovali o bislunghe. — *Is. Maltesi a Comino*. [*Libia Marmar. Egitto Rodi*]. — *P. Cor. v. crassipes* Coss. et Dav. (1889) — *P. crypsoides* Boiss. (1879) — *P. Decaisnei* Bég. (1908).

θ BOMBYCINA DECAISN. (1852) (SOMM. et CAR.-G., 1915)

B Brattee subottuse, lunghe $\frac{1}{2}$ del calice. — Pianta perenne. Fg. 1-2 volte pennatifide, a lacinie quasi falciformi, irsuto-lanose alla base (talvolta solo le primordiali pennatifide, le altre intere, lineari e glabre alla base). Spiga gracile, cilindrica. — *Sic. nelle Madonie e nei M. del Messinese, tra 800 e 1600 m.* [*Endem.*]. ι CUPANI (GUSS., 1827) 3204'

— Fg. lanceolate, regolarm. seghettate, glabre o pelose. Scapi di 3-20 cm. Spiga gracile, cilindrica, un po' interrotta alla base od anche continua; brattee ovali-ottuse. Calice a lobi ottusi, talvolta un po' cigliati. Cassula con 2 logge con 1 o 2 semi ciascuna. Il resto c. s. ♀. *Luoghi arenosi: Marche, It. mer., Sic., Favignana, Maretimo, Levanzo, Malta, Lamped., Linosa e Tremiti*; 2, rr. 4. *Apr.-Giu.* [*Spa. mer. Port. Dalm. Grec. Afr. bor. Can.*]. — *P. Coronopus v. canariensis* Decaisn. (1852) = *P. Ascherisonii* Bolle (1891) (f. nana subintegrifol.). 12 **P. Serraria** L. (1759) 3205

15 Pianta annuale. Cassula a 2 logge con 2 semi ciascuna, separati da un falso setto. Vedi *P. Coronopus v. pusilla*

- **Pianta perenne. Cassula a 2 logge con 1 seme ciascuna, senza falsi setti.** Rz. carnoso o legnoso, squamoso in alto, con lunghe fibre. Scapi rotondi, non striati, con peli appressati (3-40 cm.). Fg. variabili. Calice a lobi laterali largam. scariosi, ottusi, finam. cigliati, carenati. Corolla a lobi acuti od apicolati. Semi ellissoidei. ♀. *Luoghi arenosi o rupestri e pascoli, salati o no; 2-7. Apr.-Ott.* [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor. Am. bor. Patagonia].
13 P. maritima L. (1753) 3206

A Fg. carnose. Pianta di luoghi salati od argillosi, a rz. carnoso.

a Brattee uguali al calice o più lunghe, lanceolate, acute od ottusette. Calice a lobi laterali con carena non od assai strettam. alata. Fg. lineari-scanalate, 3-nervie, per lo più glabre ed intere. Spiga cilindrica. Cassula ovale-conica. — *Pen. ed isole, frequente lungo il lit., più rara nei luoghi argillosi dell'interno.* — *P. montana* Huds. (1762). α TYPICA

b Brattee lunghe $\frac{1}{2}$ circa del calice, largam. ovali-ottuse. Calice a lobi laterali con carena largam. alata. Fg. assai carnose, semicilindriche. Cassula ovale-ottusa, con una punticina. Il resto c. s. — *Luoghi salati: Lit. veneto, C. Euganei ad Abano, Ravenna, Laz. nella reg. Pontina, Molise, Puglie, Sic., Sard. e Cors.* [Eur. medit. Crimea Afr. bor.]. — *P. recurvata* Retz (1789), Koch (1843), an L.? — *P. mar. Suffr.* (1802) et Auct. it. p. p. — *P. mar. v. macrorrhiza* Ten. (1830). β CRASSIFOLIA (FORSK., 1775) 3206'

B Fg. coriacee od erbacee. Pianta di luoghi non salati, a rz. ± legnoso. — Calice come nel tipo.

I Fg. piane o canalicolate.

1 Fg. ± coriacee, a 3-5 nervi equidistanti, intere o rr. con denti allungati, glabre o cigliate. Spiga cilindrica o quasi ovale; brattee lanceolato-acute, poco più lunghe del calice. Cassula ovale-conica. — *Luoghi rupestri, sassosi od erbosi (frequente sul serpentino): Istria, Triest, Alpi, App. bor., Tosc., It. centr. e mer. sino Cal.; 4-7, rr. 2.* [Dalla Spa. al Tir.]. — *P. dentata* Roth (1788) (f. fol. dentatis) — *P. Wulfenii* Bernh. ex W. (1809) (f. fol. lineari-filiformi.) — *P. bidentata* Murith (1810) (f. fol. bident.) — *P. integralis* Gaud. (1828) — *P. serp. v. montana* Ten. (1830) = *P. alpina* Ten. (1824-29), non L. = *P. serp. v. apennina* A. Terr. (1894) = *P. serp. f. depauperata* Bég. (1903) (f. diminuta spicis ovalibus) — *P. serp. v. ciliata* Koch (1837) (f. fol. ciliatis). γ SERPENTINA (VILL., 1779)

2 Fg. molli, erbacee, a 3 nervi di cui i laterali avvicinati ai margini, intere o con 1-2 denticini, glabre o con peli applicati. Spiga bislungo-cilindrica; brattee c. s., subeguali al calice. Cassula ovoideo-ottusa. Pianta di 4-15 cm. — *Pascoli delle Alpi; 6-7.* [Dalla Spa. sett. alla Baviera]. — *P. ovina* Vill. (1779). δ ALPINA (L., 1753)

II Fg. trigone per tutta la lunghezza od almeno in alto.

Δ Spiga cilindrica, ± allungata; brattee lanceolate, acute od acuminate.

* Rz. foglioso solo all'apice (come nelle var. prec.). Fg. generalm. allungate, filiformi, interam. trigone, con apice calloso, acuto, glabre o cigliate. — *Friuli, Veron., Trent., Tremiti ed altrove nell'area della v. serpentina, dalla quale è difficilm. districabile; 2-4.* [Eur. mer. Reg. danub. As. min. Siria]. — *P. subulata* Wulf. (1786), non L. — *P. serpent.* Lam. (1791), non Vill. — *P. recurvata* Nym. (1881), an L.? (1771).

ε CARINATA (SCHRAD., 1809)

** Rz. foglioso per tutta la sua lunghezza o per buon tratto. Fg. abbreviate, lineari, trigono-pungenti all'apice, nel resto pianeggianti, in-

tere o con qualche denticino, glabre o pelose (talora lanuginose alla base). — *Luoghi rupestri: T. d'Otranto, Tremiti e Sic.*; 2 e 4. [*Spa. Pir. Provenza Alpi Mar.-franc.*]. — *P. triquetra* Pers. (1805) — *P. sub. f. Gussonei* Bég. (1903) (f. fol. pilosis) — *P. sub. f. Grovesii* Bég. (1903) (f. fol. basi lanuginosis [ex loco Otranto]).

ζ SUBULATA (L., 1753) 3206²

ΔΔ Spiga globosa o brevem. cilindrica; brattee ovali, ottuse o subacute. Gli altri caratteri come nella var. prec. — *Sic. alle Madonie, Sard. al Gennargentu ed alti monti della Cors. da 1500 a 2000 m.* [*Grec.*]. — *P. incana* v. *capitellata* Salis (1834) (non *P. capitellata* Ram.) — *P. sarda* Presl (1844) — *P. subul. v. insularis* Gr. et Godr. (1850) — *P. insul. Nym.* (1881).

η HUMILIS (JAN, 1827) (GUSS., 1827)

Sez. II. PSYLLIUM (JUSS., 1789).

- 16 (1) **Fg. lineari-trigone. Pianta perenne, legnosa alla base, cespuglioso-ramosissima**, prostrata od eretta (1-4 dm.). Fg. opposte o verticillate a 3, strettam. lineari, sui rami non fioriferi addensate, intere, glabre o poco pelose. Spiga ovale, densa; brattee infer. lanceolato-acuminate, le super. più brevi, mucronate. Calice a lobi anter. largam. ovali, ottusi con un mucrone, i laterali più stretti e carenati. Corolla a lobi stretti, acuti. Cassula oblunga, con 2 loggie con 1 seme ciascuna. 4. *Luoghi aridi, sassosi od arenosi, specialm. nell'alveo dei torrenti: Pen. (frequente al nord ed al centro), Gargano, Leccese, Taranto a Leucaspide e Ginosa e Cors.*; 4-5, rr. 3. *Apr.-Lugl.* [*Eur. centr. e mer.*]. — *P. suffruticosa* Lam. (1778) — *P. supina* Schinz et Thell. (1909).

14 **P. Cynops** L. (1753) 3207

- **Fg. lineari-piane (rr. conduplicate). Piante annuali, interam. erbacee.**

17

- 17 **Brattee tutte conformi, lanceolate, quasi uguali ai fi. (rr. più lunghe). Calice a lobi uguali tra loro, lanceolato-acuti. Fusto eretto od ascendente, fistoloso, pubescente-glanduloso e talora vischioso, semplice o ramoso (1-3 dm.). Fg. opposte, cigliate alla base. Spiga ovale o globosa, di pochi fi. Corolla a lobi acuminati. Il resto c. s. ⊙. *Luoghi erbosi*; 2. *Apr.-Giu.* [*Reg. medit. sino India bor.-occ. ed Abiss.*]. — *P. afra* L. (1762). — Volg. *Psillio, Pulicaria*.**

15 **P. Psyllium** L. (1753) 3208

- A Fg. lineari o strettam. lanceolate, piane o revolute al margine. Brattee subeguali ai fi.

a Pianta eretta od ascendente, peloso-glandulosa solo nel fusto e quivi anche vischiosa. Fg. piane, patenti, intere o dentate. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, da confermare pel Monferrato*. — *P. sicula* J. et C. Presl (1822) (f. viscosa, fol. dentatis).

α TYPICA

b Pianta bassa, a rami rigidi, distesi al suolo e col solo apice eretto, quasi totalm. vischiosa. Fg. revolute al margine, quasi riflesse, affatto intere, brevi. Capolini più piccoli. — *Sic. mer., Lamped., Linosa e Pantell.* [*Endem.*]. — ? *P. divaricata* Zuccagni (1809) — *P. Psyll. v. prostrata* Lojac. (1885) (nomen).

β ZWIERLEINI NIC. (1890)

- B Fg. filiformi-conduplicate, contorte verso l'estremità, sempre intere. Brattee terminate in lunga punta filiforme, le infer. oltrepassanti lungam. i fi.

Pianta più esile. — *Sic. (ex Lojac., sine loco), Malta nei campi dell'is. Comino.*
[As. occ. Afr. bor. Nubia Abiss.]. γ STRICTA (SCHOUSE., 1800)

- **Brattee infer. ovali-acuminate e più lunghe dei fi., le super. obovato-ottuse. Calice a lobi disuguali, gl'infer. spatolato-ottusi, i laterali lanceolato-acuti.** Fusto peloso ed un po' glanduloso, rr. glabro e viscoso in basso. Fg. strettam. lineari, intere o debolm. dentate, acute. Spiga ovale, densa. Il resto come nella prec., dalla quale forse non è sufficientem. distinta per costituire una specie autonoma. ☉. *Luoghi arenosi od argillosi, specialm. litt.: Istria, Pen. sett. e centr., Tremiti, Nap., Ischia, Sard. e Cors.; 2-3. Magg.-Lugl. [Eur. mer. e centr. Cauc. As. min.].* — *P. indica* L.? (1759), Schinz et Thell. (1909) — *P. Psyllium* β *Gouan* (1762) — *Psyllium ramosum* Gilib. (1781) — *Ps. arenarium* Mirb. (1800) — *Plant. arenaria* W. et K. (1802). 16 **P. ramosa** Asch. (1864) 3209

NOTA. — *Plantago Loefflingii* L. (1753) della Spa., Maroc., Can. e Persia, è indicata dei dintorni di Genova e della Sard., ma è da considerarsi avventizia. — *P. virginica* L. (1753), orig. degli Stati Uniti e Messico, fu trovata recentem. inselvat. pr. Torino a Stupinigi lungo la via che dal viale Torino-Stupinigi conduce nei boschi lungo il Sangone; nella stessa località fu trovata anche la *P. patagonica* Jacq. (1786-93). — *P. pumila* L. f. (1781), dell'Egitto ed India, è indicata da Lojacono di Pantell. e Marettimo, ma merita conferma.

Gen. 823. **Littorèlla** Berg. (1768).

(Oltre la nostrale una seconda spec., ma dubbia, dell'Am. mer.).

Pianta di 5-10 cm., a rz. gracile, lungam. strisciante, portante a ciascun nodo un fascio di fg. e di fibre radicali. Fg. strettam. lineari, carnosette, intere, glabre o rr. pelose. Fi. monoici: i masch. portati da lunghi peduncoli radicali (però più brevi delle fg.), nudi o con 1-2 bratteole verso la metà, a calice 4-partito, corolla 4-fida e 4 stami a lungo filam.; i femm. sessili, per lo più appaiati presso la base del peduncolo masch. e circondati da 2-3 squame bianco-scariose, a calice 3-4-partito, corolla 3-4-dentata ed ovario 1-loculare. Frutto avvolto nella corolla, a pericarpio legnoso, indeiscente. ♀. *Luoghi arenosi, umidi od inondati: sulle rive dei grandi Laghi subalp. e di alcuni piccoli delle Alpi, App. moden. al lago Budellone, Sard. e Cors.; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. occ. centr. e mer. Am. bor.].* — *Plantago* L. (1753) — *L. juncea* Berg. (1768) — *L. lacustris* L. (1771). **L. uniflora** Asch. (1864) 3210

FAM. CXXII. RUBIACEÆ.

(Gen. 346, spec. 400 circa, per lo più delle Reg. trop. e subtrop.; le Anthospermee e Galiee invece per lo più extratrop., le prime prevalenti nell'Emisf. mer., le seconde in quello bor.).

Proprietà ed usi. — Assai limitate sono le proprietà medicinali delle Rubiacee nostrali: *Rubia tinctorum* fu usata contro il rachitismo, forse per la facilità con la quale colora le ossa degli animali che se ne cibano, fu pure raccomandata contro l'itterizia, l'epilessia e la dissenteria, come diuretica ecc., ma oggi è poco usata. Quasi dimenticate sono anche alcuni *Galium* quali *G. verum* e *Mollugo*

preconizzati un tempo come antistaterici, antigottosi, antieclampatici ecc.; *G. Cruciatà*, *verum*, *boreale* ecc. quali astringenti e vulnerari; *G. palustre*, *sylvaticum*, *tricornè* ed *Aparine* come antirabbici. *G. verum* e qualche altra spec. sono talora usati per coagulare il latte. *Asperula cynanchica* è leggerm. astringente; le fg. di *A. odorata* sviluppano, disseccando, un odore aromatico e se ne fa un infuso, usato come il the, che si considera tonico e stimolante.

Rubia tinctorum è colt. per la sostanza colorante rossa, l'alizarina, contenuta nei rizomi e nelle radici avventizie, e se ne fa largo uso in tintoria; la stessa materia colorante si ritrae da *R. peregrina* ed è pure contenuta in alcune spec. di *Galium* e di *Asperula*.

Chiave dei generi.

1 Fg. opposte, munite di stipole differenti dalle fg.	824 Putoria
— Fg. opposte e munite di stipole subeguali alle fg. od in tutto identiche a queste, per cui si ha l'apparenza di fg. verticillate.	2
2 Frutto a pericarpio carnoso, quindi bacciforme.	825 Rubia
— Frutto a pericarpio secco, quindi acheniforme.	3
3 Corolla a tubo brevissimo, piano-rotata.	4
— Corolla a tubo lunghetto, imbutiforme o campanulata.	5
4 Frutto con 3-4 corna spinose, formato da 2 acheni saldati, di cui spesso 1 solo porta il seme.	827 Vaillantia
— Frutto senza corna, formato da 2 acheni spesso scindibili, ciascuno con 1 seme.	826 Galium
5 (3) Corolla a lobi conniventi. Fi. in spiga.	830 Crucianella
— Corolla a lobi divergenti. Fi. in cime o in verticilli.	6
6 Calice a 4 denti caduchi.	829 Asperula
— Calice a 4-6 denti persistenti, lanceolati.	828 Sherardia

Gen. 824. **Putòria Pers.** (1805).

(Spec. 2-3, della Reg. medit.).

Pianta fetida, legnosa alla base, ramoso-cespugliosa, glabra o peloso-scabra (1-3 dm.). Fg. lanceolate o lineari, a margini revoluti, ottuse od acute; stipole piccole, ovali. Fi. in fascetti terminali. Calice a 4-5 denti ovali. Corolla roseo-carnicina, imbutiforme, a tubo allungato, cilindrico e lembo a 4 lobi riflessi. Stami 4, ad antere rosse. Frutto formato da 2 acheni connati, succosi, coronati dai lobi calicini, ciascuno con 1 seme oblungo. †. *Luoghi rupestri o ghiaiosi calcari: Basil., Cal., Sic. mer. e Malta; 2. Apr.-Sett. [Spa. Dalm. Grec. Rodi As. min. Sir. Afr. bor.].* — *Asperula* L. f. (1781) — *Pavetta foetidissima* Cyr. (1788) — *Ernodea montana* S. et S. (1806) — *Ern. cal.* Lk. (1821).

P. calabrica Pers. (1805) 3211

Gen. 825. **Rùbia L.** (1735).

(Spec. 30 circa, della Reg. medit., As. temp. e trop., Eritrea, Abiss., Afr. mer., Am. trop. e temp.-mer.).

- 1 Pianta con la parte infer. persistente, sempreverde. Antere quasi rotonde. Stigma a capocchia. Rz. lungam. strisciante, di color rosso. Fusti diffuso-rampicanti, quadrangolari, glabri, con aculei ricurvi o talora

quasi lisci (3-15 dm.). Fg. sessili, verticillate a 4-6, coriacee, lucide, al margine e sulla costola mediana disotto dentato-spinose, a nervi secondari appena visibili nella pag. infer. Fi. odorosi, in grappoli ascellari, opposti e terminali, tricotomi; brattee ovali-rotonde od ellittico-lanceolate. Calice quasi nullo. Corolla piano-rotata, a 4-5 lobi bruscamente cuspidati, uncinato-ricurvi. Bacca globosa, 3-4 mm. diam., nero-lucida a maturità. *℥. Siepi e macchie*; 2, rr. 4. *Apr.-Giu.* [*Eur. mer. ed occ. As. occ. Afr. bor. Can.*]. — Volg. *Robbia selvatica*. 1 **R. peregrina L.** (1753) 3212

A Fg. brevi, la maggior parte largam. ovali o talora suborbicolari, assai scabre al margine. Fusti aculeato-scabri. Corolla bianca. — *Riviera bresc. del Garda, It. mer., Capri, Ischia, Sic., Ustica, Pantell.* α **BOCCONI** (PETAGNA, 1787)

B Fg. ellittico-lanceolate, liscie od appena scabre al margine. Fusti lisci o quasi. Corolla giallognola. — *Tosc., Laz., It. mer. ed ins.* — R. peregr. v. latifolia Moris (1840-43) — R. silvestris v. lucida Guad. (1914).

β **LUCIDA** (L., 1768)

C Fg. ellittiche, lanceolate o lineari, scabre al margine od anche quasi liscie. Fusti aculeato-scabri. Corolla giallognola. — *Istria, Triest., Lido veneto, Euganei, resto della Pen. dal Nizz. e Romagna in giù ed isole.* — R. tinctorum L. p. p. (1753) — R. silvestris Mill. (1768) — R. longifolia Poir. (1811) = R. angustifolia Auct., non L. (1) = R. Requierii Duby (1828) (f. foliis elongatis et angustatis) — R. peregrina Auct., non L.

γ **ANGLICA** (HUDS., 1762)

— **Pianta interam. erbacea, con la parte aerea caduca. Antere linear-oblunghe. Stigma a clava.** Fg. ristrette in breve picciuolo, ovali-lanceolate o lanceolate, a nervi secondari ben visibili disotto, meno coriacee che nella prec. Corolla più piccola che nella prec., a lobi ottusi o brevem. acuti. Il resto c. s. *℥. Siepi e ruderi, qua e là, spesso sfuggita alla colt. ed avvent.; It. bor. e centr., Camp., Vulture e Sic.; 2-4. Apr.-Giu.* [*Eur. mer. As. occ. Cauc., altrove colt.*]. — R. tinct. β L. (1753) — R. tinct. v. sativa Pollini (1822) — R. sativa Guad. (1914). — Volg. *Robbia domestica, R. tintoria*. 2 **R. tinctorum L.** p. p. (1753), **Mill.** (1768) 3213

Gen. 826. **Galium L.** (1737).

(Spec. 200-250, diffuse in tutto il Globo ma soprattutto nelle Reg. temp.).

1 Fg. percorse da 3 nervi, verticillate a 4 e generalm. ottuse.	2
— Fg. percorse da un solo nervo.	3
2 Fi. gialli, poligami, in cime ascellari, a pedicelli dopo l'antesi ricurvi e nascondenti i frutti sotto le fg.	Sez. I. CRUCIATA 7
— Fi. bianchi, ermafr., in pannocchia terminale, a pedicelli dopo l'antesi mai ricurvi c. s.	Sez. II. PLATYGALUM 9
3 (1) Piante perenni.	4
— Piante annue.	6

(1) La vera *R. angustifolia* L. (1767) = *R. peregrina* v. *balearica* Wk. (1876) = *R. balearica* Guadagno (1914) è propria delle Baleari e di Gibilterra.

4 Frutti ispidi. Infiorescenza a racemo interrotto.

Sez. III. TRICHO GALIUM 10

— Frutti glabri, lisci o $\pm$ rugoso-sagrinati. Infiorescenza a pannocchia. 5

5 Infiorescenza a pannocchia, talvolta assai raccoreciata ed impoverita.

Fusti di solito lisci. Pianta di luoghi asciutti. Sez. IV. EUGALIUM 11

— Infiorescenza a cime lungam. pedunculata, formanti una pannocchia lassa. Fusti di solito muniti di aculei rivolti in basso. Pianta di luoghi umidi o paludosi.

Sez. V. APARINOIDES 20

6 (3) Frutto globoso. Fi. spesso in cime pluriflore ascellari o terminali, più rr. in cime 1-2-flore ascellari.

Sez. VI. APARINE 21

— Frutto ovoido-oblungo o cilindrico. Fi. solitari od a 2-3 su peduncoli ascellari.

Sez. VII. PSEUDOVAILLANTIA 26

Sez. I. CRUCIATA (ADANS., 1763), DC. (1830).

7 (2) **Peduncoli muniti di brattee lanceolate.** Pianta cespugliosa, $\pm$ pelosa, a fusti tetragoni, diffuso-ascendenti, semplici (1-9 dm.). Fg. verticillate a 4, ovali-ellittiche, ottuse, dapprima patenti poi riflesse. Fi. in cime ascellari, assai più corte delle fg., ciascuna con 1 fi. terminale ermaf. e 2-7 laterali masch. Calice a lembo quasi nullo. Corolla pianorotata, a 4 lobi ovali, brevem. acuminati. Stami 4. Frutto glabro, liscio, talvolta con 1 solo carpello sviluppato. $\mathcal{V}$. *Luoghi erbosi, siepi ecc., comune*; 2-5, rr. 6. *Apr.-Giu.* [*Eur. Sib.*]. — *Valantia* L. (1753). — *Volg. Crucjata, Erba croce.*

1 **G. Crucjata Scop.** (1772) 3214A Pianta $\pm$ villosa per lunghi peli bianchi.a Pedicelli dei fi. glabri. Fg. brevem. cigliate, disotto pelose soltanto lungo la nervatura mediana. — *Istria, Pen. ed isole.* α LEVIPES M. et K. (1823)b Pedicelli dei fi. pelosi. Fg. $\pm$ villosa-ispide. — *Più comune del tipo.* — *Valantia* W. (1806). β CHERSONENSE STEV. (1830)B Pianta a fusti muniti soltanto di piccole setole riflesse. Fg. setolose al margine e nel resto glabre, fortem. reticolato-venose. Pedicelli irsuti. — *Basil. al M. Sacro di Novi e M. Sirino, Cal. al M. Pollino.* [*Endem.*]. — G. *Cruc. v. Pollinonis* Huter (1905). γ BRUTIUM N. TERR. (1891)— **Peduncoli senza brattee.**

8

8 **Pianta perenne, a fusti striscianti e radicanti alla base, più gracile della prec. (5-30 cm.).** Fg. verticillate a 4. Fi. 2-7 in cime ascellari, uguali o più brevi delle fg., quasi tutti fertili. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Boschi e luoghi selvatici, comune: Istria, Pen. ed isole*; 4-5, rr. 2 e 3. *Magg.-Lugl.* [*Eur. centr. e mer. Sib. Altai Himal.*]. — *Valantia glabra* L. (1763) — G. *glabrum* Roehl. (1821), non Thunb.

2 **G. vernum Scop.** (1772) 3215

A Fusti glabri.

a Fg. ovali o rotondate, cigliate al margine e lungo le nervature o talora interam. pelose. — *Area della spec.* α BAUHINI (R. et S., 1818)b Fg. ovali-lanceolate, generalm. glabrescenti od un po' cigliate. — *Area della spec.* β HALLERI (R. et S., 1818)B Fusti $\pm$ pelosi, come tutta la pianta. — *Nei luoghi più asciutti e più caldi.* — G. *glabrum v. hirsutum* F. Saut. (1899) — G. *vern. v. hirsutissimum* Briq. (1905) (f. *nana hirsutiss.*) — G. *glabr. v. hirtic.* D. Torre et S. (1912). γ HIRTICAULE BECK (1893)

- **Pianta annua, a fusti non radicanti**, ascendente-eretta, gracile, a fusti talora un po' ramosi (5-30 cm.). Fg. ellittico-oblunghe, pelose. Cime 1-5-flore, a fi. in parte masch. a corolla spesso 3-loba, in parte ermafr. a corolla 4-loba. Frutto ora glabro, ora peloso-scabro. Il resto c. s. ☉. *Luoghi selvatici, asciutti, qua e là; 4-5, rr. 3 (Piem. a Rondissone). Apr.-Giu. [Eur. mer. As. occ.].* — *Valantia* Bell. (1788).

3 **G. pedemontanum** All. (1789) 3216

A Fusto munito di aculei rivolti in basso.

a Frutto peloso-scabro. — *Istria, It. bor. traspad., Colli parmig., Laz. sui M. Simbruini, Puglie ad Altamura, Cal. e Sic.* — *G. reflexum* Presl (1822).

α TYPICUM

b Frutto glabro o quasi. — *Col tipo.* — *G. ped. α aspericaule* Rouy (1887) — *G. ped. v. pseudoretrorsum* Nic. (1892) — *G. reflex. f. glabrescens* Bég. (1903).

β RETRORSUM (DC., 1830)

B Fusto peloso, ma privo di aculei. Frutto glabro. Pianta più gracile, però a fi. più grandi. — *Veron., Torinese, Sic. nel Messinese e Cors.* — *G. ped. v. inerme* Tanf. (1887).

γ PROCUMBENS ASCII. (1876)

Sez. II. PLATYGALIUM DC. (1830).

- 9 (2) **Fg. 2-3 volte più lunghe che larghe, lineari-ellittiche. Pannocchia densa. Frutto glabro o con brevi setole addensate ed appena uncinatate.** Fusto eretto, un po' ramoso, assai foglioso, glabro o peloso (2-4 dm.). Fg. verticillate a 4, lineari-lanceolate od ovali-lanceolate, un po' coriacee, lucide, ottuse all'apice, un po' ispide lungo il margine ripiegato. Corella a lobi brevem. apicolati. ♀. *Luoghi erbosi umidi: Alpi dal Goriz. alla Valtell., Piem. ed Alpi Mar.; 4-5. Giu.-Ag. [Eur. centr. e sett. Sib. Am. bor.].* — *G. trinerve* Moench (1794). 4 **G. boreale** L. (1753) 3217

A Frutto ispido o scabro (= f. *intermedium* DC. [1830]). — *Area della spec.* — *G. nervosum* Lam. (1778).

α SCABRUM DC. (1830)

B Frutto glabro. — *Area della spec.* — *G. rubioides* Pollich (1776), non L. — *G. diffusum* Schrad. (1821) — *G. bor. v. glabrum* Gr. et Godr. (1852).

β HYSSOPIFOLIUM (HOFFM., 1800)

- **Fg. appena il doppio più lunghe che larghe. Pannocchia lassa. Frutto con lunghe setole uncinatate.** Pianta gracile, cespugliosa, a fusti fragili, semplici o ramosi (2-4 dm.). Fg. verticillate a 4, ovali od ovali-arotonde, ottuse, brevem. mucronate. Pannocchia subafilla, ripetutam. tricotoma, a rami divaricati, con pochi fi. Corolla a lobi quasi ottusi. ♀. *Boschi; 4-5, rr. 2. Magg.-Aut. [Eur. centr. e mer. Cauc. Himal. Afr. bor. Can.].*

5 **G. rotundifolium** L. (1753) 3218

A Pianta glabra o con peli radi. Fg. brevem. picciolate. Pedicelli florali sottili, ma non capillari. — *Pen. soprattutto al nord e centro, Sic., Sard., Cors. e Capraia.* — *G. rot. v. glabrum* Ten. (1824-29).

α TYPICUM

B Pianta peloso-villosa, più robusta. Fg. del tutto sessili, più acute e talora più larghe. Pedicelli capillari. — *Sard., Cors., Elba, Montecristo e Giglio, ed in forme volgenti al tipo in Cal. a Serra S. Bruno ed Aspromonte, Sic. ed Eolie.* — *G. ovalifolium* Schott (1818) — *G. hirsutum* Nees (1820) — *G. Barrelieri* Salzm. (1821) — *G. rot. v. majus* Moris (1840-43) — *G. rot. v. hirsutum* Ten. (1824-29).

β ELLIPTICUM (W., 1813) 3218'

Sez. III. TRICHOGALIMUM DC. (1830) (FOURR., 1868).

- 10 (4) Pianta coperta di peli patenti, grigiastri, assai ramosa, con rami brevi, patenti (3-6 dm.). Fg. infer. verticillate a 6-8, quindi a 4, le ultime opposte, lanceolato-lineari, mucronate, convolte al margine. Pannocchia lunga, a rami patenti o ricurvi, fogliosi. Pedicelli sottili, divaricati. Corolla piccola, rosea o gialla, pelosa esternam., a lobi lungam. acuminati. Frutti piccoli, ispidi per lunghi peli. ♀. *Luoghi rupestri: Montalbano pr. Nizza: 2. Lugl.-Ag. [Spa. Franc. mer. Croaz.]*.

6 **G. maritimum L.** (1767) 3219

Sez. IV. EUGALIUM DC. (1830).

- 11 (5) **Pannocchia generalm. assai sviluppata e ricca.** a) *Genuina* 12
— **Pannocchia abbreviata ed impoverita, simulante cime poste all'ascella delle fg. super.** b) *Leptogalium* 16

a) *Genuina Bég.* (1903).

- 12 **Corolla gialla o giallastra. Pianta annerente con la disseccazione,** per lo più eretta, glabra o pelosa, semplice o ramosa, a fusto oscuram. angoloso, un po' ingrossato ai nodi (2-10 dm.). Fg. verticillate ad 8-12, strettam. lineari o quasi setacee, a margini revoluti, con nervatura prominente. Pannocchia oblunga, per lo più densa; pedicelli patenti nel frutto; fi. odorosi. Corolla a lobi ottusi od acuti. Frutto liscio, glabro o rr. pubescente. ♀. *Luoghi erbosi e selvatici, comune; 2-5. Magg.-Aut. [Eur. As. occ. sino India Afr. bor., nat. Am. bor.]. — Volg. Caglio, Presuolo, Erba-zolfina.*

7 **G. verum L.** (1753) 3220

A Pannocchia ricca, compatta, non interrotta alla base.

a Frutto glabro.

I Fg. glabre e lucide disopra. Fusto brevem. peloso in alto od interam. glabro. — *Istria, Pen. ed isole.* — G. ver. f. apenninum Paolucci et Card. (1900) (f. reducta).

α TYPICUM

II Fg. scabre nella pag. super. Fusto interam. peloso-scabro. — *Luoghi aridi (Istria, Lomb., Bologn., Sic. ecc.).* — G. ver. v. trachyphyllum Wallr. (1822) — G. tuberculatum Presl (1822) — G. ver. v. pubescens Guss. (1827) — G. ver. v. hirsutum Ten. (1830). β VEROSIMILE (R. et S., 1817)

b Frutto pubescente. — *Sic.* — G. ver. v. trachycarpum DC. (1830).

γ TUNETANUM (LAM., 1786)

B Pannocchia più stretta (ma allungata) e più rada, interrotta alla base. Corolla grande circa il doppio che nel tipo. — *Trent., Alto Adige, Bergam., Comasco, C. Tic. ecc. [Eur. centr.].* — G. ver. v. praecox Lge. (1843) — G. eminens Gr. et Godr. (1852) — G. praecox H. Br. (1893) — G. ruthenicum W. v. lejocarpum Rouy (1903). δ WIRTGENI (F. SCHULTZ, 1855)

— **Corolla bianca, rosea o porporina. Piante non annerenti col disseccamento.** 13

- 13 **Corolla rosso-porporina. Fg. strettam. lineari-lesiniformi.** Pianta a base indurita, cespugliosa, con fusti quadrangolari, eretti, pubescenti,

assai ramosi (1-3 dm.). Fg. verticillate ad 8-10, spesso denticolato-cigliate al margine e sul nervo mediano. Pannocchia allungata, a rami raddrizzati; pedicelli uguali alle brattee, pendenti durante la fioritura, poi eretti. Fi. piccoli. Corolla a lobi brevem. acuminati. Frutti glabri, rugosi. *℥. Luoghi aridi, sassosi, comune al nord; 4-5, rr. 3. Giu.-Ott. [Dalla Franc. mer.-or. alla Germ. mer. e Grec.]*.

8 **G. purpureum** L. (1753) 3221

A Pianta glabra o minutam. scabro-pubescente sui fusti e sui margini e nervatura delle fg. — *Istria, Pen. sino al Matese e Salernit. e Gorgona.*

α TYPICUM

B Pianta densam. pelosa o quasi irsuta sui fusti e sulle fg. — *A. Apuane in più luoghi, Lucchese a Tereglio e pr. Genova.* *β* APUANUM FIORI n. v.

— **Corolla bianca o rosea. Fg. mai c. s.** 14

14 **Fusto senza rami sterili, arrotondato almeno in basso. Fi. a pedicelli capillari.** Fusto eretto, ingrossato ai nodi, generalm. glabro, $\pm$ ramoso (3-10 dm.). Fg. verticillate ad 8, $\pm$ glauche, come tutta la pianta, munite al margine e lungo la nervatura di piccoli aculei applicati. Pannocchia ampia, ramoso-tricotoma, a rami gracili. Corolla bianca. Frutto glabro, un po' rugoso. *℥. Boschi e luoghi selvatici; 4-5, rr. 3 (Veneziano, Padov. e Vercellese). Giu.-Ag. [Eur. centr. e mer.]*.

9 **G. silvaticum** L. (1762) 3222

A Fg. oblungo-lanceolate, ottusette. Brattee lanceolato-acuminate. Corolla a lobi acuti. Pianta di 6-10 dm. — *Istria, Vicent., M. Baldo, Alto Adige nel distr. di Bressanone, Bresc., Bergam., Lecco, Novarese, V. d'Aosta, V. di Susa ed App. piem., le loc. dell'Abr., Salern. e Basil. vanno assegnate alla v. aristatum (ex Grande).*

α TYPICUM

B Fg. lineari o strettam. lanceolate, attenuato-acuminate. Brattee quasi lineari. Corolla a lobi più acuminati. Pianta di 3-7 dm., a pannocchia più raccolta. — *Alpi, App. sino Abr., Avellin. al M. Vergine, M. di Castellamare, Salern. al M. Alburno e M. di Calcanico e Basil. pr. Muro.* — *G. levigatum* L. (1763) (f. depauperata) — *G. linifolium* Mill. (1768) — *G. Schultesii* Vest (1821) = *G. polymorphum* Knaf (1846) (f. inter *α* et *β* media) — *G. silvat. v. Barrelieri* Ten. (1830). *β* ARISTATUM (L., 1762) 3222¹

— **Fusto con rami sterili $\pm$ copiosi, squisitam. quadrangolare. Fi. a pedicelli più robusti.** 15

15 **Frutti lisci o quasi. Fusti eretti od ascendenti** (talora rampicanti, eccezionalm. sdraiati), parecchi dallo stesso rz., generalm. ramosi (1-10 dm.). Pianta glabra o rr. pelosa. Fg. verticillate a 6-8, varianti dalla forma lineare alla oblungo-lanceolata, lucide disopra. Pannocchia stretta od ampia. Corolla bianca, bianco-giallognola o rr. rosea, a lobi mucronati. *℥. Luoghi erbosi, siepi e rupi, comunissimo; 2-6. Prim.-Est. [Eur. As. temp. Afr. bor., nat. Am. bor.].* — *Volg. Cagliolo, Pergolato.*

10 **G. Mollugo** L. (1753) 3223

A Corolla glabra all'esterno, non fetida.

a Pedicelli frutt. patenti o più spesso divaricati o riflessi. — Corolla bianca.

I Fusti deboli, rampicanti per mezzo dei rami divaricati, assai rigonfi ai nodi. Fg. lanceolate o lineari. Pannocchia $\pm$ ampia.

- 1 Fg. lanceolate, un po' slargate verso l'apice.
 Δ Fg. spesse, grassette. Pianta robusta, a pannocchia di solito ampia.
 — *Istria, Pen. ed isole*. [*Eur. As. occ.*]. — G. Moll. v. *latifolium*
 Leers (1775) (nomen). α *ELATUM* (THUILL., 1799)
- ΔΔ Fg. sottili e quasi trasparenti, più larghe. Pianta ridotta, a pannocchia impoverita. — *Venezo, Trent., Lomb., C. Tic.* — G. *insubricum* Gaud. (1825) — G. *elatum* v. *umbrosum* Gr. et Godr. (1852).
 β *TYROLENSE* (W., 1809)
- 2 Fg. lineari o strettam. lanceolate, a margini paralleli o ristrette alle due estremità. — Pannocchia come nel tipo. — *Istria, Friuli, Bergam., Comasco, Borniese, C. Tic., V. d'Aosta ecc.* — G. Moll. v. *angustifolium* Leers (1775) (nomen). γ *DUMETORUM* (JORD., 1852)
- II Fusti rigidi, eretti, poco rigonfi ai nodi. Fg. lineari o lanceolato-lineari. Pannocchia stretta, allungata. — *Qua e là col tipo*. [*Eur. As. occ. Afr. bor.*].
 δ *ERECTUM* (HUDS., 1762)
- b Pedicelli frutt. eretti od eretto-patenti.
 α Pianta verde-glaucosa od verde-giallastra. Fg. a nervatura dorsale debole, — lineari, piane, talora un po' allargate all'apice. Pannocchia ampia. Corolla bianca. — *Luoghi rupestri, per lo più littoranei, nella Pen. ed isole*. [*Eur. medit. Rodi*]. ε *CINEREUM* (ALL., 1774)
- β Pianta verdi-lucide (non glaucescenti), a fusti generalm. più rigidi. Fg. a nervatura dorsale normalm. larga e robusta.
 § Corolla bianca o bianco-giallognola.
 * Fusti eretti od ascendenti, non radicanti ai nodi. Pannocchia stretta, allungata.
 + Fg. lineari, larghette, poco convolte o talora quasi piane. — *Comune nei luoghi aridi*. [*Eur. centr. e mer.-occ.*]. — G. Gerardi Vill. (1779) — G. *rigidum* Vill. (1787) — G. *pallidum* J. et C. Presl (1822). ζ *TENUIFOLIUM* (ALL., 1774)
- ++ Fg. strettam. lineari, fortem. convolte, quasi setiformi. — *Con la var. prec., specialm. al sud e nelle isole*. [*Svizz. Eur. mer.-occ. Afr. bor.-occ.*]. — G. *corradaefolium* Vill. (1779).
 η *LUCIDUM* (ALL., 1774) 3223'
- ** Fusti sdraiati e spesso radicanti alla base. Pannocchia breve, contratta. — Fg. grasette, le infer. spatolate, le super. lineari, piane o convolte. — *Reg. elevata dell'Etna e di altri monti della Sic.* [*Endem.*]. — G. *trinacrium* R. et S. (1818) — G. *aetnense* Presl (1822). θ *AETNICUM* (BIV., 1816)
- §§ Corolla rosea (talora rosea volgente al bianco). — Fg. infer. oblungo-lineari, le altre lineari o lesiniformi. Portamento della var. *lucidum*. — *Abr. al Gr. Sasso e Majella, M. di Castellamare, Sic., Cors. e forse Sard.* [*Endem.*]. — G. *venustum* Jord. (1846) — G. Bernardi Gr. et Godr. (1852) (forma) — G. *roseolum* Mab. (1877) — G. *lucidum* v. *pe-loritatum* Nic. (1879-83) — G. Terracciani Lojac. (1903).
 ι *VITMANNI* (TEN., 1830)
- B Corolla pelosa all'esterno, fetida. — Fg. oblungo-lanceolate, rivoltate ai margini, un po' pelose disotto. Pannocchia variabile, glabra o pelosa. Corolla bianca. — *Luoghi arenosi mar.: Sic. a Marsala, Mazzara, Selinunte, Campobello ecc.* [*Endem.*]. λ *LITORALE* (GUSS., 1827) 3223²
- **Frutti zigrinati. Fusti deboli, prostrati**, quindi ascendenti, ispidi od anche lisci agli angoli, rr. pelosi, ramosi (5-40 cm.). Fg. verticillate a

4-12, le infer. obovate, le intermedie ellittico-oblunghe, verdi-chiare ed un po' lucenti. Pannocchia ovale-oblunga; pedicelli frutt. divergenti. $\mathcal{U}$. *Luoghi erbosi asciutti o sassosi*; 4-5, rr. 3. *Magg.-Ag.* [*Franc. mer.-or. Svizz. mer.*].

11 **G. rubrum** L. (1753) 3224

A Corolla rosso-vinosa o rosso-mattone.

a Corolla piccola (1 $\frac{1}{2}$ - 2 mm. diam.).

I Fusti di 15-40 cm. Fg. verticillate a 6-12, allungate. Pannocchia $\pm$ ricca.

1 Corolla a lobi terminati da una punta eguagliante metà della loro lunghezza. Fg. cigliate al margine. Pannocchia ricca e slargata. — *It. bor. traspad., Lig., A. Apuane, App. tosc-emil., abr. al M. Morrone e camp. al M. Mutria.* — G. bericum Turra (1765) — G. purpureum All. (1785) DC. et Lam. (1805), non L. — G. rubidum Jord. (1846) (forma).

α TYPICUM

2 Corolla a lobi acuti, senza punta. Fg. glabre od appena scabre al margine. Pannocchia più povera e contratta. — *M. Baldo, Trento, Alto Adige, Comasco sulla Grigna, C. Tic. e V. d'Aosta.* [*Svizz. mer. Tir.*]. — G. tyrolense Leyb. ex D. Torre et S. (1912), non W.

β LEYBOLDII (H. BRAUN, 1893)

II Fusti di 5-20 cm., gracili. Fg. verticillate a 4-8 (generalm. 6), brevi.

Pannocchia a pochi fi. — Corolla come nel tipo. — *Sard. e Cors.* [*Baleari*].

— G. Soleirolii Lois. (1927) — G. nudiflorum Viv. (1830) — G. rubrum

v. pumilum Moris (1840-43).

γ CORSICUM (SPR., 1827)

b Corolla grande (3 mm. diam.), — a lobi con breve punta. — *Cors.* [*Endem.*].

— G. rubrum Gr. et Godr. (1852), non L. δ GRENIERI BRIQ. (1901)

B Corolla bianca o bianco-giallognola. — Pianta con portam. e caratteri come nella v. corsicum. — *Sard. e Cors.* [*Endem.*]. — G. cors. v. pallescens Gr. et Godr. (1852).

ϵ MORISII (SPR., 1827)

b) *Leptogalum* Lge. (1870).

16 (11) **Fi. nascenti all'ascella dei 2 ultimi verticilli di fg., sopra pedicelli 1-flori più brevi delle fg. stesse. Fg. mucronato-aristate all'apice.** Fusti densam. cespugliosi (3-9 cm.). Fg. verticillate a 6-7, lineari-lesiniformi, rigide, glabre, verdi-lucide nel fresco, giallognole nel secco. Corolla bianca, a lobi ottusetti. Frutto finam. zigrinato. $\mathcal{U}$. *Ghiaie e rupi*; 6-7. *Lugl.-Ag.* [*Pir. As. min.*].

12 **G. pyrenaicum** Gouan (1773) 3225

A Fg. a nervatura gracile, poco manifesta. — *Proprio dei Pir.* — G. muscoides Lam. (1786).

α TYPICUM

B Fg. a nervatura robusta, ben appariscente. — *A. Apuane (Panà, Procinto, Tambura, Pisanino, Sagro ecc.) e Cal. al M. Pollino e M. Cozzo del Pellegriano.* [*M. Olimpo in Bitinia*]. — G. pyren. DC. p. p. (1815) et Auct. it.

β OLYMPICUM (BOISS., 1843)

— **Fg. nascenti all'ascella dei verticilli super., su peduncoli $\pm$ lunghi e ramificati, formanti talora una pannocchia. Fg. mutiche o mucronate all'apice.** 17

17 **Fg. non carnose, a nervatura mediana nettam. marcata sul dorso.** 18

— **Fg. carnosette, a nervatura mediana indistinta, soprattutto in quelle super.** 19

- 18 Frutto finam. granuloso o quasi liscio, a granulazioni ottuse. Fusti cespugliosi, gracili, diffusi, glabri o pelosi (3-50 cm.). Fg. verticillate a 7-8, lineari-lanceolate o lineari. Corolla bianca (eccezionalm. rossa nella v. *rhodanthum*), a lobi acuti. ♀. *Luoghi erbosi o sassosi*; 5-7, rr. 4. *Prim.-Est. [Eur. Maroc. Alger.]*. 13 *G. pusillum* L. (1753) 3226

A Pianta bassa (3-10 cm.), densam. cespugliosa, ad internodi accorciati. Fg. strettam. lineari, acuminate. Infiorescenza piccola, ridotta.

a Cime nettam. superanti le fg. super. Pianta generalm. pelosa. — *Proprio delle Alpi franc.* α TYPICUM

b Cime superanti di poco le fg. super. Pianta generalm. glabra, più densa e di color giallognolo. — *Alpi Mar. e piem., da controll. le indic. delle Alpi bergam., veron. e vicent., da escludersi dal Friuli e dall'App. [Spa. Alpi franc. Stiria Carinz.]*. — *G. pusillum* Auct. it.

β HYPNOIDES (VILL., 1787) 3226

B Pianta più elevata (4-50 cm.), più lassam. cespugliosa, ad internodi ± allungati. Fg. lineari o lineari-lanceolate, mucronate. Infiorescenza generalm. a pannocchia. (= *G. pumilum* Murr. [1770] = *G. asperum* Schreb. [1771] = *G. silvestre* Pollich [1776], non Scop. = *G. umbellatum* Lam. [1786] = *G. commune* Rouy [1903]).

I Fusti alti 4-20 cm., in cespugli relativam. densi e ad internodi raccorciati (fg. generalm. più lunghe di metà degli internodi). Pedicelli lunghi 1-5 mm. (= *G. pumilum* ssp. *anisophyllum* Schuster [1909]).

1 Fg. obovato-lanceolate, flaccide, ristrette vicino all'apice, con deboli nervi reticolati. Pianta per lo più annerente col disseccamento, ora interam. glabra o quasi, ora con brevi peli rigidi (= *G. silvestre* ssp. *alpestre* v. *hirtellum* Gaud. [1828] = *G. hirtellum* D. Torre et S. [1912]). — *Friuli in V. Cellina, Trent., Alto Adige, Bergam., C. Tic. e Piem. [Dalla Spa. alla Grec.]*. — *G. Boccone* All. (1785) — *G. alpestre* Gaud. in R. et S. (1818). γ ANISOPHYLLUM (VILL., 1779)

2 Fg. più strette, a margini quasi paralleli. Pianta che non anneriscono col disseccamento, a fi. un po' più piccoli.

Δ Corolla bianca. — Pianta glabra o quasi, rr. densam. coperta di peli brevi e molli (= *G. puberulum* Christ in Gremli [1874]). — *Alpi bergam., valtell., comasche e ticin. e V. d'Aosta al Piccolo S. Bernardo. [Giura Alpi svizz. e franc.]*. — *G. silvestre* ssp. *alpestre* v. *pygmaeum* Gaud. (1828). δ TENUE (VILL., 1779)

ΔΔ Corolla roseo-viva disopra e biancastra di sotto. — Pianta glabra o quasi. — *C. Ticino. [Endem.]*. — *G. asperum* v. *rhodanth.* Briq. (1902) — *G. pumilum* ssp. *tenuae* v. *rhodanth.* Schinz et Thell. (1914).

ε RHODANTHUM n. comb.

II Fusti alti 4-50 cm., in cespugli lassi e ad internodi ± allungati (fg. lunghe 1/2 - 1/6 degli internodi). Pedicelli lunghi 1-3 1/2 mm. — Pianta ora completam. glabra e liscia (= *G. leve* Thuill. [1779] = *G. silvestre* v. *glabrum* Schrad. [1794] = *G. glabrum* Hoffm. [1800]), ora scabra per piccoli aculei dritti o ricurvi (= *G. hispidum* Schrad [1794]), ora densam. pelosa (= *G. scabrum* Jacq. [1778] = *G. obliquum* Vill. [1779] = *G. nitidulum* Thuill. [1779]). — *Alpi ed App. sino in Cal. al M. Pollino. [Eur. Maroc. Alger.]*. — *G. montanum* Vill. (1787) — *G. silvestre* ssp. *vulgatum* Gaud. (1828) — *G. pumilum* Gib. et Pir. (1882) — *G. pumilum* v. *vulgare* Briq. in Burn. (1915). ζ AUSTRIACUM (JACQ., 1773) 3226'

- **Frutto scabro-ispido per minute granulazioni acute.** Fusti densam. cespugliosi, glabri (5-30 cm.), con getti sterili striscianti, i fertili ascendenti. Fg. verticillate, a 4-6, mucronate, scabre al margine, le infer. e quelle dei getti sterili obovato-rotondate, le super. lanceolate. Pannocchia formata di cime tricotome; pedicelli diritti. Corolla bianca, a lobi acuti. γ . *Luoghi erbosi o rocciosi: Alpi carniche in V. di Suola, Alto Adige?, Trento sul M. Bondone ed una volta nelle Giudicarie a Nambino e V. d'Aosta?*; 5-7. *Est.* [Dalla Franc. alla Transsilv.]. — *G. hercynicum* Weigel (1772). 14 **G. saxatile L.** (1753) 3227

- 19 (17) **Fg. con piccoli aculei al margine. Pedicelli frutt. ricurvi.** Pianta cespugliosa, sdraiata, non o debolm. annerente col disseccamento (5-8 cm.). Fg. manifestam. carnose, oblungo-lanceolate, mucronate o mutiche. Fi. in piccole cime. Corolla bianco-giallognola. Frutti quasi lisci. γ . *Luoghi erbosi o ghiaiosi*; 5-7. *Est.* [Alpi]. — *G. saxatile* Lam. (1786) et Auct. pl. — *G. rupicola* Bert. (1835). 15 **G. helveticum Weigel** (1772) 3228

A Fg. verticillate a 7-8. Cime non sorpassanti le fg. super. Frutto 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. diam. — *Indicato di vari luoghi delle Alpi, ma da controllare.* — *G. cenisium* Arv.-T. (1871) (forma). α TYPICUM

B Fg. verticillate a 4-6 e più grandi. Cime superanti le fg. super. Frutto 2 $\frac{1}{2}$ - 3 mm. diam. — *M. Cenisio.* [Alpi franc.]. — *G. helvet.* v. Allionii Rouy (1903). β MEGALOSPERMUM (ALL, 1785)

- **Fg. lisce o cigliolate al margine. Pedicelli frutt. diritti.** Pianta $\pm$ annerente col disseccamento (2-8 cm.). Fg. verticillate a 6-8 (rr. 4), carnosette, terminate in punta callosa, spesso jalina. Il resto c. s. γ . *Pascoli e luoghi sassosi*; 5-7, rr. 4. *Est.* [Alpi Pir.].

16 **G. baldense Spr.** (1813) 3229

A Pedicelli non od appena ingrossati. Corolla bianco-giallognola anche all'esterno. a Frutti piccoli (2-2 $\frac{1}{2}$ mm. diam.). Corolla piccola (2 mm. diam.).

I Fg. tutte lucide e lisce, le infer. oblungo-lanceolate, le super. lanceolate.

1 Pianta piccola, a fusti prostrati, ad internodi accorciati. — *Sul calcare: Alpi bellun., vicent., trent., alto-atesine e vattell.? ed App. da quello piceno al camp.* — *G. magellense* Ten. (1830). α TYPICUM

2 Pianta più sviluppata, a fusti ascendenti-eretti, ad internodi più allungati. Fg. più larghe e più rigide. — *Su terreni silicei: Alpi Mar.* [Endem.]. β TENDAE (RCHB. f., 1855)

II Fg. infer. dei fusti sterili opache, coperte disopra di minute granulazioni coniche, le altre lisce; fg. infer. obovate, le super. strettam. lineari-lanceolate. — Pianta densam. cespugliosa. — *Alpi friulane, carniche, bellun. e trent. in V. di Non e nelle Giudicarie.* [Endem.].

γ MARGARITACEUM (KERN., 1870) 3229'

b Frutti grandi (3 mm. diam.). Corolla grande (3 mm. diam.). — Fusti ad internodi super. allungati. Fg. lineari-oblunghe. Pedicelli frutt. assai brevi. — *Trent. pr. Cles ed al M. Maranza, Alto Adige allo Schlern ed Alpi Mar. pr. il confine franc.* [Alpi franc.]. — *G. megalospermum* Vill. (1787), non All. δ VILLARSII (REQ., 1813)

B Pedicelli frutt. ispessiti, obconici. Corolla bianca di dentro e rosea all'esterno. — Fg. lineari-obovate, ottuse. Frutti assai piccoli (1 $\frac{1}{2}$ - 2 mm. diam.). — *Cors. al M. Cinto ed a Capo Bardato, a 2400-2586 m.* [Pir.]. — *G. megalospermum* Lap. (1813), non All. ϵ COMETERHIZON (LAP., 1818)

Sez. V. APARINOIDES JORD. (1846).

- 20 (5) Pianta glabra, generalm. annerente con la disseccazione. Fusti prostrati alla base, quindi ascendenti-eretti, semplici o ramosi (2-10 dm.). Fg. verticillate a 4-7, variabili dalla forma oblunga alla lineare. Pannocchia allungata. Corolla bianca, a lobi ovali. Frutti finam. zigrinati. $\mathcal{U}$. *Luoghi umidi, paludosi, frequente*; 2-5. *Magg.-Ag.* [*Eur. As. occ. Sib. Afr. bor.*]. 17 **G. palustre** L. (1753) 3230

A Peduncoli frutt. divaricati ad angolo retto, spesso allungati. Fg. lanceolato-oblunghe o lineari-lanceolate, cigliato-aculeolate al margine.

a Fg. lanceolato-oblunghe, ottuse.

I Fg. lunghe al più 15 mm., lineari-oblunghe (più larghe verso l'apice). Fusti gracili (2-4 dm.), scabro-ruvidi agli angoli o più rr. lisci o quasi (=f. *rupicola* Desm., 1840 [Bor., 1849] = v. *inermis* Gib. et Pir., 1882). — *Triest. e Pen. sett. e centr.* α TYPICUM

II Fg. lunghe 2-4 cm., lanceolate (ristrette alle 2 estremità). Fusti più robusti (3-10 dm.), lisci od anche $\pm$ scabri agli angoli (=f. *maximum* [Moris, 1827] = G. pal. v. *Morisianum* Rony, 1903). — *Qua e là col tipo, specialm. nella Pen. mer., Sic., Sard. e Cors.* [*Franc. Spa. Port. Alger. Tunis.*]. — G. pal. v. *elatum* Ten. (1824-29).

β ELONGATUM (PRESL, 1822)

b Fg. lineari-lanceolate, cuspidato-acute. — Fusti fortem. ispidi agli angoli per aculei curvati in basso. — *Istria, It. bor. traspad. dal Trent. al Piem., Parmig. e Bologn. a Porretta.* [*Eur. Sib.*]. γ ULAGINOSUM (L., 1753) 3230¹

B Peduncoli frutt. ascendenti, brevi. Fg. lineari, lisce o simplicem. scabre al margine. — Fusti lisci o poco ruvidi agli angoli. — *Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. e Giglio* [*Reg. medit.*]. — G. debile Desv. (1818). — G. pal. v. *minus* Moris (1840-43). — G. *congestum* Jord. (1846) (f. *panic. contracta*).

δ CONSTRICTUM (CHAUB., 1789) 3230²

Sez. VI. APARINE (L., 1737) DC. (1830).

- 21 (6) **Fi. in pannocchia terminale.** 22
— **Fi. in cime o solitari all'ascella delle fg.** 23
- 22 **Brattee fiorali uguaglianti o sorpassanti i fi. Frutto con lunghe setole patenti, biancastre.** Pianta gracile, non annerente colla disseccazione, a fusti eretti, spesso ramosi, ad angoli lisci in alto e nel resto aculeato-scabri. Fg. verticillate a 6-8, scabre al margine, le infer. obovate o lanceolate, le altre lineari-lesiniformi. Pannocchia lassa, a rami capillari. Corolla piccola, rossastra. ☉. *Luoghi aridi, raro: Sic. e Sard. a Galatelli.* 2. *Magg.-Giu.* [*Reg. medit. sino Affgan. ed India Can.*]. — G. capillare Cav. (1793). 18 **G. setaceum** Lam. (1786) 3231
- **Brattee fiorali nulle od assai brevi. Frutto nudo o con setole brevi.** Pianta $\pm$ annerente col disseccamento (5-30 cm.). Fg. verticillate a 5-8, con piccoli aculei al margine, lineari. Corolla bianco-rossigna. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi, comune*; 2-5. *Apr.-Ag.* [*Eur. As. occ. Afr. bor. Can., nat. Am. bor.*]. 19 **G. parisiense** L. (1753) 3232

A Pannocchia ampia, a rami allungati e divaricati. Fg. generalm. verticillate a 7. — *Istria, Penis. ed isole.* — *G. microspermum* Desf. (1800) = *G. paris.* v. *lasiocarpum* Reut. (1870) (f. fruct. hispidis) — *G. gracile* Wallr. (1822), Presl. (1826) (f. fruct. glabris). α *DIVARICATUM* (POURR. ex Lam., 1786)

B Pannocchia stretta, allungata, a rami brevi, patenti o raddrizzati. — *Col tipo.* — *G. litigiosum* DC. et Lam. (1805) = *G. paris.* v. *trichocarpum* Tausch (1835) (f. fruct. hispidis). β *ANGLICUM* (HUDS., 1778)

23 (21) **Fi. solitari od appaiati all'ascella delle fg.** Fusti gracili, ascendenti, aculeolati agli angoli (1-10 cm.). Fg. verticillate a 4, ovali-ellittiche, cuspidate, aculeolate al margine. Pedicelli uguali o più brevi delle fg. alla fine orizzontali. Corolla piccolissima, bianco-giallognola. Frutto con setole uncinatate, uguali al suo diam. ☉. *Luoghi rocciosi: is. di Giannutri; 2. Magg.-Giu. [Franc. mer. Spa. Port. Mad.].* — ? *G. geminiflorum* Lowe (1838). 20 **G. minutulum** Jord. (1846) 3233

— **Fi. in cime ascellari.** 24

24 **Peduncoli frutt. eretti dopo l'antesi, più lunghi delle fg.** Fusto prostrato o rampicante, con agli angoli degli aculei riflessi (1-10 dm.). Fg. verticillate a 6-8, munite al margine e sul nervo mediano di aculei riflessi, ispido-scabre disopra, glabre disotto. Cime a pedicelli divaricati. Corolla bianca o verdastra. Frutto ispido per peli uncinati partenti da un tubercolo, più rr. nudo. ☉. *Siepi, macerie e luoghi selvatici o coll., frequente; 2-5. Genn.-Sett. [Eur. As. occ. centr. e sett. Afr. bor. Am. bor., nat. Argent. Magell.].* — Volg. *Attacca-mani, Attacca-veste.*

21 **G. Aparine L.** (1753) 3234

A Fusto ingrossato ai nodi e quivi per lo più peloso-ispido.

a Fg. oblunghe od oblungo-lanceolate, cuspidate. Frutto di 4-5 mm. diam., ispido o più rr. simplicem. tubercolato (f. *intermedium* [Mérat, 1831-34]). — *Istria, Pen. ed isole.* — *G. agreste* Wallr. (1822). α *TYPICUM*

b Fg. ovali-arrotondate (specialm. le infer.), un po' slargate in alto e quivi mucronate. Frutto più piccolo, sempre ispido. Pianta gracile. — *Qua e là [Eur. As. occ.].* β *TENERUM* (SCHLEICH., 1821)

B Fusto poco o punto ingrossato ai nodi e per lo più quivi glabro. — Fg. strettam. lanceolate o lineari. Frutto 3-4 volte più piccolo che nel tipo, ora simplicem. tubercolato ed ora ispido (f. *Vaillantii* [DC. et Lam., 1805] = *G. infestum* W. et K. [1812] = *G. agreste* v. *echinospermum* Wallr. [1822]). — *Istria, Ven., Alto Adige, Lomb., C. Tic., Piem., Lig., Parmig., Bologn., Tosc., Sic., Sard., Linosa e Pantell. [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor.].* — *G. hispidum* Roth (1789). γ *SPURIUM* (L., 1753)

— **Peduncoli frutt. ricurvi, più brevi delle fg.** 25

25 **Cime di circa 3 fi. di cui il mediano ermafr. ed i laterali masch. Frutto verrucoso.** Fusto prostrato od ascendente (1-3 dm.). Fg. verticillate a 4-6, rr. 7, mucronate. Corolla biancastra. Frutto di 5-6 mm. diam. o rr. più piccolo. ☉. *Luoghi coll. od incolti; 2, rr. 3-4. Febr.-Est. [Eur. centr. e mer. Palest. Afr. bor. Mad. Can.].* — *Valantia Aparine* L. (1762) — *V. saccharata* C.C. Gmel. (1808) — *G. saccharatum* All. (1785) — *G. verrucosum* Sm. (1790-1814).

22 **G. Vaillantia Weber** em. (1780) 3235

A Fusto con aculei riflessi. Fg. generalm. lineari-lanceolate, non carnose, munite di aculei diretti verso l'alto. — *Bergam. ad Albino, Pavese, Piem., Lig., Laz.?, Abr., It. mer. ed ins.* α TYPICUM

B Fusto completam. liscio. Fg. obovate, carnose, senza aculei o con aculei appena accennati. — *Spiaggie arenose: Sic. nelle saline di Trapani, Sard. a Porto-Torres ecc. [Endem.]* β HALOPHILUM PONZO (1912)

— **Cime di 2-3 fi. tutti ermafr. Frutto granuloso.** Fusto con aculei riflessi (1-4 dm.). Fg. verticillate a 6-8, lineari-oblunghe, munite al margine e sul nervo mediano di aculei rivolti in basso, glabre disopra. Il resto c. s. ☉. *Campi e macerie, frequente: Istria, Pen. ed isole; 2-4, rr. 5. Apr.-Lugl. [Eur. centr. e mer. As. occ. Himal. Afr. bor., nat. Am. bor.]*. — *Valantia triflora* Lam. (1778) — *V. tricornis* Roth (1802).

23 **G. tricorne** Stokes in With. (1787-93) 3236

Sez. VII. PSEUDOVAILLANTIA LGE. (1870).

26 (6) **Peduncoli ascellari, 1-flori, 2-5 per verticillo, sempre eretti.** Pianta cespugliosa, a fusti semplici, eretti, ispido-scabri (1-2 dm.). Fg. verticillate a 4-6, lanceolato-oblunghe, acute, riflesse, cigliato-scabre al margine. Fi. su peduncoli più brevi del frutto. Corolla giallastra, un po' ispida all'esterno. Frutto ovale, coperto di peli non uncinati, rr. nudo, coi 2 carpelli alla fine separati ed incurvati. ☉. *Luoghi erbosi o rocciosi, raro: Marche a M. Birro, Abr., Cal., Sic. e Malta: 4-5 Magg.-Giu. [Reg. medit. sino Persia]*. — *Sherardia erecta* S. et S. (1813).

24 **G. verticillatum** Danth. (1786) 3237

— **Peduncoli estrascellari, 1-3-flori, 1-2 per verticillo, ricurvi dopo l'antesi.** Pianta cespugliosa, glabra od ispido-scabra, a fusti gracili, ramosi (5-20 cm.). Fg. obovate o lanceolate, le infer. verticillate a 4 o rr. a 5-6, le sup. opposte od anche solitarie. Corolla giallognola. Frutto quasi cilindrico. Il resto c. s. ☉. *Rupi, muri e luoghi aridi; 2. Marz.-Giu. [Reg. medit.]*. — *Sherardia* L. (1753) — *Valantia filiformis* Ten. (1830) — *G. minimum* R. et S. (1818) — *Callipeltis* Moris (1840-43).

25 **G. murale** All. (1785) 3238

A Frutto munito soprattutto all'apice di lunghi peli, radi e patenti. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Marche a Pesaro in giù ed isole.* α TYPICUM

B Frutto totalm. glabro, anche all'apice. — Pianta interam. glabra, a fg. strette e con nervatura robusta. — *Linosa. [Endem.]*. — *Callipeltis mural. f. calv.* Somm. (1907). β CALVESCENS n. comb.

Galium Mollugo × *verum* Wallr. (1822) = *G. verum* × *Mollugo* Wallr. in Schiede (1825) = *G. ochroleucum* Wolf. (1811) = *G. verum* v. *hybridum* Facch. ex Ambr. (1857) = *G. ambiguum*, *approximatum* et *decolorans* Gr. et Godr. (1852) — *Littorale friulano, Trent., Alto Adige, Bormiese a Motta d'Oga, Bergam. pr. Aprica, Comasco ad Introbio e C. Tic.*

G. verum × *lucidum* D. Torre et S. (1912). — Trento, Rovereto.

G. levigatum × *verum* Gremli (1887). — C. Tic. a Gandria.

G. rubrum × *Mollugo Sardagna* (1881). — Trent. in V. di Ledro, e Bolzano a Burg Hauenstein.

NOTA. — Tra le entità da ulteriorm. studiare notiamo: *Galium orogenum* H. Br. in D. Torre et S. (1912) indicato di Bolzano a Ritten, Trent. nel M. Gazza e M. Baldo.

Gen. 827. **Vaillantia L.** (1735).

(*Valantia* L.).

(Spec. 2 diffuse come sotto).

- 1 **Frutto a 4 corna, glabro; acheni reniformi o semilunari, lisci.** Pianta prostrato-ascendente, cespugliosa, a fusti glabri od ispidi, semplici o ramosi (5-20 cm.). Fg. verticillate a 4, obovate, un po'grasse. Fi. in verticilli, quasi sessili, formanti delle lunghe spighe fogliose, semplici; i 2 laterali di ogni cima masch., il centrale ermafr. Calice a divisioni setacee, disuguali. Corolla verdognola, 4-lobata nei fi. ermafr., 3-fida nei masch. Frutto formato da 2 acheni saldati, coronati dai denti calicini; peduncolo frutt. formato dai 3 pedicelli delle cime saldati assieme ed induriti, ciascun pedicello ha una cresta dorsale aculeata, ed è prolungato in un corno sormontato dai denti calicini, a queste 3 corna se ne aggiunge un quarto dorsale eretto, mentre il pedicello mediano si incurva per nascondere gli acheni. ☉. *Muri, rupi e luoghi aridi: Istria, Lit. veneto, Vercellese nelle brughiere fra Arborio e Gattinara, resto della Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole; 2, rr. 4. Marz.-Giu. [Reg. medit. Transcauc.].* — *V. aculeata* Ten. p. p. (1823) — *Galium vexans* Rechb. f. (1855). — Volg. *Erba-croce*. 1 **V. muralis L.** (1753) 3239
- **Frutto a 3 corna (per mancanza del corno dorsale), ispido; acheni globosi, tubercolati.** Pianta eretta od ascendente, a fusti ispido-scabri. Frutto a corna laterali rotondato-acute, tutte munite di setole. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi e rupi, rara: Piem. a Pallanza, pr. Nizza e Villafraanca, Laz., Camp., Gargano a Peschici, Cal. mer., Malta, Sard. e Cors., in alcuni luoghi avvent. e non più ritrovata; 2. Apr.-Magg. [Reg. medit. sino Persia Nubia Abiss. e Can.].* — *Galium Gaertn.* (1788) — *V. aculeata* Ten. p. p. (1823). 2 **V. hispida L.** (1759) 3240

Gen. 828. **Sherardia L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta cespugliosa, diffuso-ascendente, a fusti semplici o ramosi, scabri (5-25 cm.). Fg. ispidi sopra ed al margine, le infer. opposte ed obovate, le medie verticillate a 4 e spatolato-acuminate, le super. verticillate a 6 e lineari-lanceolate. Fi. 8-10 in fascetti terminali, quasi sessili, circondati da un involucrio di fg. patenti e saldate alla base. Corolla rosea (rr. bianca), imbutiforme, a 4 lobi oblunghi, un po' più brevi del tubo. Frutto globoso, ispido per brevi aculei riflessi. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi e colt.: 2-4, rr. 5. Apr.-Lugl. [Eur. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor. Argent.].* — Volg. *Toccamano*. **Sh. arvensis L.** (1753) 3241

- A Calice rappresentato da denti lesiniformi, eretti ed un po' ciliati, persistenti nel frutto e anzi talora (f. *Walravenii* Wirtg. ex Baguet [1876]) più larghi ed accrescenti nel frutto. — *Istria, Pen. ed isole.* α TYPICA
 B Calice a denti subnulli o minuti. Fg. brevem. ovate. — *Lig. e Sard.* [*Grec. Tracia ecc.*]. — Sh. arv. v. mutica Wirtg. (1859). β MARITIMA GRIS. (1844)

Gen. 829. **Aspérula L.** (1735).

(Spec. 80 circa, dell'Eur. e Reg. medit., poche dell'India ed Austral.).

- 1 **Fi. quasi sessili all'apice dei fusti o dei rami e circondati da un involuero di fg. fiorali gradatam. trasformantisi in brattee.**

Sez. I. SHERARDIANAE 3

- **Fi. in cime peduncolate, formanti pannocchia, con fg. bratteiformi opposte.** 2

- 2 **Corolla brevem. tubuloso-campanulata, a lembo più lungo del tubo.**

Sez. II. GALIOIDEAE 4

- **Corolla lungam. tubuloso-imbutiforme, a lembo uguale o più breve del tubo.**

Sez. III. CYNANCHICAE 7

Sez. I. SHERARDIANAE DC. (1830).

- 3 (1) **Pianta annuale. Fg. super. lineari o strettam. lanceolate. Corolla azzurra** (rr. bianca). Fusto eretto, ramoso-dicotomo o rr. semplice, ruvido in basso, ingrossato ai nodi (1-4 dm.). Fg. infer. verticillate a 4 ed obovate, le super. verticillate a 6-8, tutte un po' ispide al margine alquanto convolto; fg. fiorali e brattee lungam. cigliate, le più esterne superanti i fi. Calice appena indicato. Corolla imbutiforme, a tubo sottile, lungo circa 2 volte il lembo. Frutto globoso, liscio o rr. scabropeloso. ☉. *Campi e luoghi incolti: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Marz.-Giu. [Eur. centr. e mer. As. occ.].* 1 **A. arvensis L.** (1753) 3242

- **Pianta perenne. Fg. tutte ovali-lanceolate od ovali. Corolla biancastra. Rz. strisciante.** Fusto eretto, semplice o poco ramoso, glabro o peloso (1-5 dm.). Fg. verticillate a 4, 3-nervie, pelose; fg. fiorali e brattee c. s., queste cigliate. Fi. poligami, alcuni mediani ermafr., altri laterali masch. Corolla a tubo molte volte più lungo del lembo. Stami sporgenti, ad antere violacee. Frutto liscio. ♀. *Luoghi ombrosi boschivi; 4-5, rr. 3 (Padovano). Apr.-Giu. [Dalla Spa. alla Crimea e Cauc.].*

2 **A. taurina L.** (1753) 3243

A Fg. larghe 8-20 mm. e lunghe 2-4 cm. — *Pen. dal nord sino in Cal.*

α TYPICA

B Fg. larghe sino a 30 mm. e lunghe sino ad 8 cm. — *Basil. al Vulture e Cal. alla Sila.* β MACROPHYLLA TROTTER (1911)

Sez. II. GALIOIDEAE DC. (1830).

- 4 (2) **Frutto ispido per aculei uncinati. Pianta odorosa nel secco, glabra, lucida, a rz. strisciante dal quale nascono dei fusti semplici** (1-3 dm.). Fg. infer. verticillate a 4-6 ed obovate, le altre verticillate a 6-8,

lanceolate e brevem. cuspidate, tutte ruvide al margine e con un anello di peli sotto ciascun verticillo. Pannocchia piccola, corimbosa. Corolla bianca, a lembo quasi uguale al tubo. $\mathcal{L}$. *Luoghi ombrosi boschivi: Istria, Pen., Sic. e Cors., non più rinvenuta in Sard.: 5, rr. 4. Magg.-Lugl. [Eur. As. occ. Afr. bor.-occ., nat. Am. bor.].* — Volg. *Stellina odorosa.*

3 **A. odorata L.** (1753) 3244

— **Frutto glabro. Pianta inodore nel secco.** 5

5 **Fg. ovali.** Pianta glabra e liscia, debole, ascendente-eretta, ramosa (3-5 dm.). Fg. verticillate a 4, 1-nervie, patenti, piane, un po' ruvide al margine. Pannocchia stretta, a rami patenti e pedicelli più brevi dei fi. Corolla bianca, a lembo uguale al tubo. Stami rinchiusi. Frutto un po' rugoso. Portam. del *Galium rotundifolium*. $\mathcal{L}$. *Luoghi boschivi freschi: Istria, Novarese?, Pen. dall'Emil. e Tosc. alla Cal., Ischia, Capri, Sic., Sard., Cors. ed Elba; 2 e 4. April.-Lugl. [Spa. Franc. mer. Dalm. Tunis. Alger.].* — *Galium rotundifolium* β L. (1762) — *A. rotundifolia* L. (1771)

— *Galium rotundatum* Gris. (1844).

4 **A. levigata L.** (1767) 3245

— **Fg. lineari** (eccett. talora le infer.). 6

6 **Fg. verticillate a 6-8, corolla a lembo più lungo del tubo. Pianta glauca,** glabra, a fusto oscuram. tetragono (5-7 dm.). Fg. rigide, mucronate, revolute al margine e quivi scabre. Pannocchia tricotomo-corimbosa, a fi. lungam. pedicellati. Corolla bianca. Frutto liscio. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi o rocciosi, rara: Friuli, Euganei, Trento, Rovereto?, Mantov., Bresc., Novar., Torin., Moden. sopra Fiumalbo, A. Apuane, Umbr. a M. Morcino vecchio, Terracina, Basil., Puglie e Cal., avvent. a Genova e Bologna; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media Cauc. As. min.].* — *Galium* L. (1753) — *G. campanulatum* Vill. (1779) — *G. montanum* Pollich (1776) — *A. galioides* M. B. (1808).

5 **A. glauca Bess.** (1822) 3246

— **Fg. verticillate a 4-6 (le super. talora opposte). Corolla a lembo subeguale al tubo. Pianta verde-chiara,** a fusto tetragono (3-5 dm.). Fi. parte sessili e parte pedicellati. Corolla bianco-rosea, ordinariam. 3-loba. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi boschivi od erbosi, rara: Istria, Lido veneto, Mondovì, Parmig. e Laz. ad Albano, indicata per errore del Nap. al Pascone (Ten.); 3-4. Giu.-Lugl. [Eur.].* — *A. palustris* Ten. (1823).

6 **A. tinctoria L.** (1753) 3247

Sez. III. CYNANCHICAE DC. (1830).

7 (2) **Corolla a tubo lungo 4-5 volte il lembo. Pianta flaccida, glabra, a fg. verticillate a 6.** Fusti semplici o ramosi, ascendenti (2-4 dm.). Fg. lineari-acuminate, un po' cigliato-scabre al margine. Fi. in fascetti terminali, sessili o quasi, involucrati da fg. lineari. Corolla carnicina, glabra. Stami sporgenti. $\mathcal{L}$. *Luoghi rupestri: Alpi Mar. e Cozie sopra Giaveno, non più trovata in V. Sesia; 5-7. Giu.-Lugl. [Bosnia Roman. Ungh. Transsilv.].*

7 **A. hexaphylla All.** (1785) 3248

— **Corolla a tubo lungo 1-4 volte il lembo. Pianta non c. s.** 8

8 **Frutto liscio. Corolla a lembo subeguale al tubo.** Vedi *A. tinctoria*

- **Frutto granuloso-scabro od ispido. Corolla a lembo generalm. più breve del tubo.** Pianta $\pm$ legnosa alla base, cespugliosa, diffusa (5-70 cm.). Fg. verticillate a 4-6 o talora le super. opposte, lineari, revolute al margine. Fi. in cime terminali, spesso formanti pannocchia. Corolla rossa o giallastra, glabra o pelosa. γ . *Luoghi aridi, sassosi, rupestri od arenosi*; 2-7. Apr.-Lugl. [*Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. sett.*]. — *Galium* Scop. (1772). 8 **A. cynanchica** L. (1753) 3249

A Fg. florali lineari o strettam. lanceolate.

α Corolla rosea o porporina (eccezzionalm. bianca).

I Corolla lunga 3 mm. circa. a tubo subeguale al lembo o poco più lungo, papilloso o liscio.

1 Fusti ad internodi $\pm$ allungati, sempre più lunghi delle fg. Corolla carnicina. — Pianta glabra. — *Istria e Pen.* α TYPICA

2 Fusti ad internodi raccorciati, generalm. più brevi delle fg. Corolla rosea, più grande.

Δ Pianta glabra, lucida. Frutto spinuloso-tubercolato. — *Luoghi elevati dell'App. centr.* [*Endem.*]. — *A. pyrenaica* Ten. (1811-15), non L.

β NITENS (GUSS., 1826)

$\Delta\Delta$ Pianta $\pm$ pelosa. Frutto ispido. — *App. pic., abr. e camp., indicata pure della Cal. occ. al M. Pollino, M. Cozzo del Pellegrino e M. Montea (se pure non va riferita alla r. calabrica).* [*Endem.*].

γ NEGLECTA (GUSS., 1826)

II Corolla lunga 5-7 mm.

$\S$ Fusti di 1-7 dm., ad internodi $\pm$ allungati.

* Corolla a tubo 1-1 $\frac{1}{2}$ volte più lungo del lembo, liscio. — Pianta glabra. — *V. d'Aosta, M. Cenisio, Alpi Cozie ecc.* [*Alpi franc.*].

δ JORDANI (PERR. ET SONG., 1855)

** Corolla a tubo 3-4 volte più lungo del lembo, liscio o papilloso.

+ Pianta glabra o solo un po' scabra. Fg. tutte lineari. Corolla roseo-porporina. — *Pen., Sic., Alicuri e Malta.* [*Eur. centr. e mer.*]. — *A. montana* W. et K. (1909) (forma). — *A. umbellulata* Reut. (1854) (f. *gracilis reducta flor. umbellulatis*). — *A. aristata* v *bijuga* Levier hb. (1874) (f. *alpina fol. super. oppositis* [ex *Aprutio*]) — *A. garganica* Huter P. et R. exs. n. 879 (1875) ex Arc. (1882, nomen) (f. *gracilis pauciflora*). — *A. lejantha* Kern. (1893) (f. *coroll. levibus*). ϵ LONGIFLORA (W. ET K., 1805) 3249

++ Pianta $\pm$ pelosa, almeno in basso. Fg. infer. oblunghe, le super. strettam. lineari. Corolla porporina. — *Sic. [Spa.].* — *A. aristata* Jan (1827), Lojac. (1903), non L. ζ SCABRA (PRESL, 1826)

$\S\S$ Fusti di 3-10 cm., ad internodi raccorciati.

α Pianta pelose. Fg. infer. lanceolato-acute.

$\times$ Fg. parte verticillate a 4 e parte a 6. — *Sic. alle Madonie ed al M. Scuderi nel Messinese?* [*Quarnero Croazia Dalm. Bosnia*]. — *A. scabra* v. *incana* Guss. (1832). — *A. cyn. v. canesc.* Vis. (1850).

η CANESCENS (VIS., 1829)

$\times\times$ Fg. tutte verticillate a 4. — *Sard. sul M. Oliena a 1330 m.* [*Endem.*]. — *A. scabra* Moris (1828), non Presl. — *A. neglecta* Moris (1829), non Guss. — *A. lutea* Tanf. (1887), non S. et S.

θ PUMILA (MORIS, 1835) 3249¹

β Pianta glabra. Fg. infer. ovali-oblunghe ed ottuse, — tutte verticillate a 4. Pianta con rd. legnosa assai grossa e fg. $\pm$ embriicate. —

Sic. alle Madonie, indicata pure di Cal. nel gruppo di M. Pollino al Dolcedorme (se pure non si tratta della v. calabrica). [Endem.]. — *A. nitida* Guss. (1827), non S. et S. — *A. suberosa* Guss. (1842), non S. et S. — *A. Gussoneana* Boiss. (1875).

ι GUSSONEI (BOISS., 1849) 3249²

III Corolla lunga 7-12 mm. — Pianta lassam. cespugliosa, ad internodi super. allungati (1-3 dm.), pelosa in basso od anche affatto glabra (f. *glabra* *Huber P. et R. exs. n. 468^b*, sub *A. suberosa*). Fg. infer. ovali-oblunghe, ottuse. — *Cal. nel gruppo del M. Pollino e pr. Corigliano (Gasparrini in hb. Fiorentino) [Endem.].* — *A. suberosa* Huber P. et R. exs. n. 468 (1877) et in N. Giorn. bot. it. (1879), non S. et S.

κ CALABRA FIORI v. n.

b Corolla giallognola (rr. rosso-vinosa).

✧ Fg. flaccide, tutte lineari. Pianta glabra od un po' scabra. — *Friuli, Abr., Sannio, Camp., Puglie, Tremiti, Pen. sorrentina, Salern. al M. Cervati, Basil., Cal. a Stilo ecc. [Eur. mer.].* — *A. flaccida* Ten. (1823). — *A. cyn. v. longiflora* Tanf. p. p. (1887).

λ ARISTATA (L. f., 1781)

✧✧ Fg. grassette, le infer. obovate, le intermedie lineari-oblunghe, le super. lineari. Pianta ± villosa-tomentosa, almeno in basso, od anche completam. glabra (f. *deficiens* [Viv., 1830] = *A. toment. v. glabrata* Tanf. [1887]). — *Capri, is. Sirenuse nel Golfo di Salerno ed is. Tavolara pr. la Sard. (f. deficiens). [Endem.].* — *A. commutata* R. et S. (1818) = *A. toment. v. semiglabra* DC. (1830) (pl. superne glabra). — *A. incana* Pasquale (1869), non S. et S. — *A. maritima* Ten. ex Nym. (1879).

μ TOMENTOSA (TEN., 1815) 3249³

B Fg. fiorali ovali od oblungo-ellittiche. — Fg. verticillate a 6, grassette. Corolla rosea. Pianta pelosa od anche glabra (f. *glaberrima* Bég. [1903] = var. *b* Guss. [1842]). — *Sic. nelle prov. di Palermo e Trapani, nel territ. di Modica ecc. ed is. Marefimo. [Endem.].* — *A. hexaphylla* Guss. (1827), non All. — *A. hirsuta* Tanf. (1887), non Desf. ν RUPESTRIS (TIN., 1827) 3249⁴

Gen. 830. **Crucianella** L. (1735).

(Spec. 26 circa, della Reg. mediterr. ed As. occ.).

1 Pianta erbacea annuali.

2

— Pianta suffrutescente.

3

2 Foglie lanceolate od oblunghe. Brattee esterne saldate nella loro metà infer. e formanti una specie di guaina. Pianta verde, glabra, ascendente od eretta, divaricato-ramosa (2-4 dm.). Fg. super. lanceolato-lineari, un po' ruvide al margine. Spighe lineari, lunghe 10-20 cm., subcilindriche; brattee 4, lanceolate, bianche, membranose, cigliate al margine, 2 esterne e 2 interne. Calice appena tracciato. Corolla gialla, a tubo più lungo delle brattee ed a 4 lobi lungam. aristati. Frutto formato da 2 acheni oblunghe, saldati insieme. ☉. *Luoghi colt. o sabbiosi: Istria, Nizza, Lig., pr. Firenze, resto della Pen. dalla Maremma tosc. ed Abr. in giù, Sic., Sard., Malta, Ischia, Giglio e Tremiti; 2, rr. 4. Marz.-Giu. [Eur. mer. Cauc. As. occ. Afr. bor.].*

1 **C. latifolia** L. (1753) 3250

A Fg. tutte verticillate a 4-5, le infer. oblungo-spatolate. — *Area della spec.*

— *C. spicata* Lam. (1778).

α TYPICA

B Fg. infer. verticillate a 4, le altre a 5-6, le infer. lanceolate. — *Area della spec.*

β MONSPELIACA (L., 1753)

- **Fg. lineari. Brattee esterne libere.** Pianta un po' glauca. Fg. tutte lineari o le basali un po' più larghe, le infer. verticillate a 4, le super. a 6. Spighe quadrangolari, più brevi che nella prec. Corolla a 4 lobi brevem. mucronati. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi, sassosi o sabbiosi: Piem. in V. di Susa, a Valdieri e Vinadio, Nizz., Lig., pr. Firenze, Maremma tosc., Camp., Puglie, Avell., Basil., Cal. sul M. Pollino, Sic., Sard., Cors. ed Elba; 2 e 4. Giu.-Lugl. [Eur. mer. Cauc. As. min. Cipro Afr. bor.].*
2 C. angustifolia L. (1753) 3251

- 3 (1) Pianta con rz. strisciante, di color rosso, cespuglioso-depressa, a fusti biancastri, brevem. ramosi. Fg. dure, coriacee, glauco-biancastre, oblungo-lanceolate, mucronate, bianco-cartilaginee e scabre al margine, verticillate a 4. Spighe ovali o bislunghe; brattee 3, carenate, 1 esterna ovale, più larga delle fg. e lunga 5-6 volte l'ovario. Corolla giallastra, lungam. tubulosa, a 5 lobi ottusi, con una punta riflessa. *℥. Luoghi sabbiosi o rocciosi mar.; 2. Magg.-Lugl. [Eur. mer.-occ. Palest. Afr. bor.].*

3 C. maritima L. (1753) 3252

A Fg. assai più brevi degli internodi. Brattee fortem. carenate, tutte cigliate e scariose al margine, le 2 interne saldate sino a metà in una guaina racchiudente il frutto. — *Lungo la costa del Tirreno dalla Lig. alla Cal., Otranto agli Alimini, Sic., Sard., Cors., Elba e Pianosa.*

α TYPICA

B Fg. eguali agli internodi o più lunghe, embriate in 4 file. Brattee meno carenate, l'esterna non marginata nè cigliata, le 2 interne $\pm$ libere. — *Rupi calcaree a Malta e Lampedusa [Egitto].*

β RUPESTRIS (GUSS., 1832) 3252'

FAM. CXXIII. CAPRIFOLIACEAE.

(Gen. 11, spec. 262 circa, per la maggior parte dell'Emisf. bor., poche delle Reg. trop. dell'Austral. ed Am.).

Proprietà ed usi. — Il rz. di *Sambucus Ebulus* è fortem. purgativo e le fg. sono spesso usate in veterinaria contro l'anasarca, il farcino, i flitteni ecc. I fi. di *S. nigra* e *S. racemosa* sono molto usati come sudoriferi, ammollienti e risolutivi, in lozioni o cataplasmi; la corteccia passa per purgativa; i frutti sono del pari purgativi a piccole dosi. Le fg. delle 3 spec. di *Sambucus* sono dal volgo assai spesso applicate alle piaghe, ferite, erisipela ed altre malattie cutanee.

Dalla corteccia della rd. di *Viburnum Lantana* si ottiene della pania per l'uccellazione; i virgulti dello stesso si usano come vinchi resistentissimi. I frutti maturi di *Sambucus nigra* servono in alcuni luoghi a colorire il vino; il midollo dei rami è comunem. usato nella tecnica microscopica per includervi piccoli oggetti onde sezionarli.

Viburnum Tinus e *V. Opulus* v. *roseum* sono spesso colt. a scopo ornamentale.

Chiave dei generi.

- 1 Fg. 1-2-ternatosette. 831 **Adoxa**
 — Fg. pennatosette. 832 **Sambucus**
 — Fg. intere, dentate o lobate. 3
 3 Corolla bilabiata. Bacca 3-loculare, con pochi semi. 834 **Lonicera**
 — Corolla mai bilabiata. Bacca o drupa 1-loculare e ad 1 solo seme. 4
 4 Stami 5, inseriti sulla fauce della corolla. Arbusti. 833 **Viburnum**
 — Stami 4, inseriti sul tubo della corolla. Erba strisciante. 835 **Linnaea**

Gen. 831. **Adoxa L.** (1735).

(Spec. unica).

Rz. strisciante, con rigonfiamenti squamosi da cui nascono i fusti e stoloni ipogei provvisti di poche squame. Fusto semplice, con 2 fg. verso la metà (5-20 cm.). Fg. glabre, a segmenti interi od incisi, ottusi, le radicali 1-3 biternatosette e lungam. picciolate, le cauline ternatosette e brevem. picciolate. Fi. 4-6, quasi sessili all'apice di un lungo peduncolo, curvato nel frutto, fi. terminale tetramero e gli altri pentameri. Calice nel fi. terminale 2-partito, negli altri 3-partito. Corolla giallo-verdastra, rotata. Stami a filam. divisi per tutta la lunghezza. Bacca verdastra, globosa, coronata da appendici triangolari formate dai lobi calicini, a 4-5 logge monosperme. ♀. *Luoghi ombrosi freschi: Alpi, Euganei, qua e là nell'App. sino all'Abr., Camp. al Matese e Cal. al Pollino e Cors.: 4-5, rr. 6 e 3. Marz.-Giu. [Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor.].* — Volg. *Erba Fumaria.*

A. Moschatellina L. (1753) 3253Gen. 832. **Sambucus L.** (1735).

(Spec. 21, delle Reg. temp. o trop.-mont. del Globo, eccett. Afr. mer.).

- 1 **Erba. Stipole fogliacee, ineguali.** Pianta fetida, a rz. strisciante, glabra o poco pelosa, a fusto eretto, solcato, poco ramoso (8-15 dm.). Fg. a 5-9 segmenti brevem. picciolati, lanceolato-acuminati. Cime ampiam. corimbiformi, spianate, a fi. pedicellati, con odore di mandorla amara. Calice 5-dentato. Corolla bianca (talora rossastra di fuori), rotata, 5-lobata. Drupa globosa, nera con succo rosso-sangue, a 3-5 semi. ♀. *Boschi, siepi, argini ecc., comune; 2-5. Magg.-Lugl. [Eur. As. occ. Afr. bor.].* — Volg. *Lebbio, Ebbio, Colore.* 1 **S. Ebulus L.** (1753) 3254

A Fg. a segmenti dentato-seghettati. — *Istr., Pen., Ischia, Sic., Malta, Sard., Cors., Elba e Giglio.* a TYPICA

B Fg. a segmenti laciniati. — *Ven., Tosc. pr. Pisa ed in V. Castello in Versilia e Nap.* — S. Ebul. v. *humilis* DC. (1830) (non S. *humilis* Mill. [1796]) — S. Ebul. ♂ Bert. (1837). ♂ LACINIATA TEN. (1811-15)

- **Arbusti od alberetti. Stipole rudimentali o nulle.** 2
 2 **Cime corimbose, spianate, nel frutto pendenti, a fi. laterali sessili.**
Corolla bianca. Drupa normalm. nera. Arbusto od alberetto, a rami

con lenticelle a forma di verruche e midollo abbondante, bianco (3-5 m.). Fg. a 3-7 segmenti brevem. picciolati, ovali od oblunghe, acuminati. Fi. assai odorosi. Drupa nelle piante colt. talora verde, bianca o variegata. †. *Siepi, boschi, ruderi ecc.*: 2-5. Apr.-Giu. [Eur. media e mer. Cauc. Armen.]. — Volg. *Sambuco*. 2 **S. nigra L.** (1753) 3255

A Fg. a segmenti dentato-seghettati. — *Istria, Pen., Ischia, Sic., Malta, Sard., Cors., Capraia, Elba e Giglio, talora colt.* α TYPICA

B Fg. a segmenti (almeno i super.) muniti alla base di un segmento supplementare più piccolo e divergente. Fi. e fg. più piccole che nel tipo. — *Cors. al M. Piano pr. Corte.* [Endem.]. β DECUSSATA GILLOT (1883)

C Fg. a segmenti pennatosetti, a lacinie quasi lineari, inciso-dentate. — *Ven., Trent. in V. Daone, V. d'Ossola, Bologn. a Porretta e Laz. al lago di Bracciano, talora anche colt.* [Colt.]. γ LACINIATA L. (1762) (MILL., 1768)

- **Pannocchie ovate, compatte, nel frutto erette, a fi. tutti pedicellati. Corolla verdognola. Drupa rossa.** Arbusto a midollo rossigno (2-4 m.). Il resto c. s. †. *Boschi e luoghi sassosi: Alpi ed App. sino al Bolognese, non più trovato al Gargano*; 4-6. Apr.-Giu. [Eur. centr. Sib. Am. bor.-occ.]. — Volg. *Sambuco di montagna*. 3 **S. racemosa L.** (1753) 3256

Gen. 833. **Viburnum L.** (1735).

(Spec. 100 circa, delle Reg. temp. e subtrop. dell'As. or. ed Am. bor., le 3 nostrali diffuse come sotto).

- 1 **Fg. persistenti, intere.** Arbusto cespuglioso (1-2 m.). Fg. brevem. picciolate, ovali-oblunghe, coriacee, cigliate al margine, pelose di sotto od anche quivi glabre; stipole nulle. Cime corimbose, spianate, a rami pelosi e con piccole glandole nerastre. Calice brevissimo, 5-dentato. Corolla rotato-campanulata, a 5 lobi uguali, bianca, talvolta rossa all'esterno. Drupa ovale, di color azzurro-metallico, monosperma. Seme ovoides, con 2 solchi opposti, non apicolato. †. *Macchie e siepi: Istria, Triestino, Lago di Garda, Pen. dal Nizz. ed Ancona in giù ed isole, spesso colt. e talora inselvat.*; 2, rr. 4. Genn.-Ag. [Reg. mediterr.-occ. Dalm. Siria Cirenaica]. — *V. lucidum* Mill. (1768) (f. glabra). — Volg. *Lauro-tino, Lentaggine*.

1 **V. Tinus L.** (1753) 3257

- **Fg. caduche, dentate o lobate.** 2

- 2 **Fg. dentate. Fi. tutti fertili ed uguali tra loro. Drupa ovale-compressa.** Arbusto cespuglioso, a rami tomentosi (1-2 m.). Fg. ovali-ottuse, un po' cordate alla base, tomentose soprattutto disotto, rugoso-reticolate. Cime dense. Corolla bianca, odorosa. Drupa compressa, alla fine rossa, poi nera. Seme compresso, con 2 solchi formanti un ellisse, apicolato. Il resto c. s. †. *Luoghi selvatici*; 3-6. Apr.-Giu. [Eur. centr. e mer. Afr. bor.-occ.]. — *V. tomentosum* Lam. (1778). — Volg. *Lantana, Vavorna, Metallo*. 2 **V. Lantana L.** (1753) 3258

A Drupa ovale-acuta, lunga 7-10 mm. — *Istria e Pen. sino Abr. e Camp. a Pichisco.* α TYPICUM

B Drupa ovato-suborbicolare, lunga 6-7 mm. — *Cadore a S. Vito ed a Vallésina, Piem. in V. di Susa.* [Endem.]. β BRACHYCARPUM PAMP. (1908)

- **Fg. lobate. Fi. periferici sterili ed a lobi disuguali assai grandi, i centrali fertili e regolari (o talora tutti sterili). Drupa globosa.** Arbusto a rami glabri (2-5 m.). Fg. a picciuolo portante (soprattutto nella metà super.) delle glandole, a lembo con 3-5 lobi acuminati e profondam. dentati, glabre disopra, $\pm$ pelose o rr. glabre di sotto; stipole setacee. Cime lasse. Corolla bianca. Drupa matura rosso-viva, succosa. Seme quasi cuoriforme alla base, non solcato. Il resto c. s. $\frac{1}{2}$. *Boschi umidi, siepi ecc.*; 2-5. *Magg.-Giu.* [*Eur. Cauc. min. Sib. Davuria Alger.*]. 3 **V. Opulus L.** (1753) 3259

A Solo i fi. periferici sterili, raggianti, a corolla irregolare e notevolm. ampliata. Cime spianate. — *Istria, It. bor. e qua e là in Tosc., Abr. sul Gr. Sasso, Laz. nelle Paludi Pontine, Camp. e T. d'Otranto.* α TYPICUM

B Tutti i fi. sterili, a corolla irregolare e notevolm. ampliata. Cime a palla. — *Collt. per ornamento.* — V. Opul. v. sterilis DC. (1830). β ROSEUM L. (1753)

Gen. 834. **Lonicera L.** (1737).

(Spec. 100 circa, dell'Emisf. bor., specialm. dell'As. or. ed Himal.).

- 1 **Fi. in fascetti terminali. Fg. super. dei rami floriferi spesso connate alla base. Corolla lungam. tubulosa. Ovari e bacche separati.**

Sez. I. CAPRIFOLIUM 3

- **Fi. appaiati o solitari su peduncoli ascellari. Fg. mai connate.** 2

- 2 **Corolla a tubo più lungo del lembo. Ovari e bacche distinti.**

Sez. II. NINTOOA 7

- **Corolla a tubo subeguale al lembo. Ovari e bacche $\pm$ saldati.**

Sez. III. XYLOSTEUM 8

Sez. I. CAPRIFOLIUM (L., 1735).

- 3 (1) **Fg. persistenti, coriacee. Stilo di solito peloso.** Arbusto volubile, glabro anche nei giovani rami, $\pm$ glauco. Fg. ovali o rr. oblunghie, quelle dei rami floriferi tanto più largam. connate quanto più vicine alla sommità, quelle dei rami sterili quasi sessili, lucide disopra, glauche disotto. Fascetti di fi. sessili. Calice brevem. 5-dentato. Corolla lunga 2 - 2 $\frac{1}{2}$ cm., roseo-porporina, poi giallastra dopo la fecondazione, a labbro super. con 4 lobi ottusi, l'infer. indiviso. Stami 5, rinchiusi. Bacca ovale, rossa a maturità. $\frac{1}{2}$. *Macchie e siepi*; 2, rr. 4. *Apr.-Giu.* [*Reg. mediterr.*]. — *Caprifolium* R. et S. (1819). 1 **L. implexa Ait.** (1789) 3260

A Corolla sparsam. pelosa o più rr. glabra. Bacche glabre, glauche. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole.* — L. balearica DC. (1815) = *Periclimenum* bal. Dum.-Cours. (1811) (f. fol. infer. truncatis vel subcordatis) — L. impl. v. longifolia Guss. (1842) (f. fol. stricte oblongis). α TYPICA

B Corolla peloso-glandolosa. Bacche glandolose all'apice e coperte di lunghi peli patenti, piuttosto rigidi e biancastri. — *Tosc., Sic. e forse altrove.* [*Endem.*]. β ADENOCARPA (GUSS., 1832)

- **Fg. caduche (persistenti solo in *L. etrusca* v. *stabiana*), erbacee o quasi. Stilo glabro.**

- 4 Fg. rotondate od ottuse all'apice, le super. connate. 5
 — Fg. acute od acuminate, mai connate. 6
- 5 Fascetti di fi. sessili nel centro delle fg. fiorali; bratteole nulle. Fusti volubili, pelosi nelle parti giovani. Fg. ovali, glabre, verdi disopra, glauche disotto, nei fusti sterili brevem. picciolate, nei fertili le infer. picciolate, le medie un po' congiunte, le super. largam. connate e rotondate. Fi. assai odorosi. Corolla lunga 3-4 cm., glabra o con lunghi peli sparsi, roseo-porporina (rr. bianco-giallastra). Stami sporgenti. Il resto c. s. ζ . *Boschi e siepi: Istria e Pen.*; 2-4. *Apr.-Lugl.* [*Eur. centr. ed or. Cauc. As. min.*] — *Periclymenum italicum* Mill. (1768) — *Caprifol. ital. Medic.* (1799) — *L. Caprif. v. praecox* DC. et Lam. (1805) = *L. pallida* Host (1827) (f. coroll. albo-luteis). — Volg. *Madreselva*, *Caprifoglio*, *Abbracciabosco*. 2 **L. Caprifolium** L. (1753) 3261
- Fascetti di fi. $\pm$ lungam. peduncolati nel centro delle fg. fiorali (rr. sessili nella v. *stabiana*); 1 bratteola alla base di ciascun fi. Fg. verdi o leggerm. glauche, le super. ottuse od un po' acute. Corolla sempre glabra. Il resto c. s. ζ . *Luoghi selvatici*; 2 e 4. *Magg.-Giu.* [*Reg. medit. sino Kurdistan Ciren. Mad.*]. — *Caprifol. Periclymenum* Gouan (1768) (non L. *Pericl. L.*). — Volg. c. s. 3 **L. etrusca** Santi (1795) 3262
- A Fg. caduche, le super. a base un po' ristretta. Denti del calice brevissimi. Corolla lunga 3-4 cm. Bacca rossa.
- a Rami giovani, e spesso anche le fg. giovani, pelosi. — Corolla gialla suffusa di rosso nel tubo, rr. interam. gialla o giallognola (f. *lutescens* Fiori (1920)), — *Istria, Litt. ven., C. Tic. ad Orselina, Piem. in V. d'Aosta, a Torino e Susa, App. piem., parmig., moden. a Fiumalbo e bologn. a Porretta e Lizzano, Ferrara, resto della Pen. dalla Lig. e Faentino in giù, Sic., Sard., Cors., Capraia ed Elba.* α TYPICA
- b Rami giovani e fg. glabri. — *Istria, Basil. a Gallipoli-Cognato, Sic. ecc. [Grec. Rodi As. min. Ciren. Mad.].* — L. Roeseri Heldr. ex Boiss. (1856) — L. etr. v. glabra Lowe (1868), Nic. (1879-83). β CYRENAICA (Viv., 1824)
- B Fg. persistenti, le super. a base slargata. Denti del calice allungati. Bacca gialla. — Corolla lunga 4-5 cm., giallo-pallida. — *Salernit. nei M. Stabiani (M. S. Angelo, M. Cerreto, Avvocata di Majori e fra Atrani e Ravello).* [*Endem.*]. — *Caprifol. Ktze.* (1891). γ STABIANA (GUSS. EX C. A. PASQ., 1875)
- 6 (4) Liana a rami pelosi all'estremità. Fg. ovali od oblungo-lanceolate, un po' acute, talora sinuato-incise, le infer. picciolate, le super. quasi sessili, glabre o pelose da giovani. Fi. odorosi, in fascetti lungam. peduncolati. Calice a denti lanceolati-acuti. Corolla pelosa, giallo-biancastra o rossastra. Bacca c. s. ζ . *Luoghi selvatici, rara ed in taluni luoghi introdotta: Istria pr. Pirano, Gorizia, Ven., Bormio ad Isolaccia, C. Tic., Novar. in V. Sesia, V. d'Aosta?, Lig. occ., Tosc., Avell. (Ten.) e Cors.; 2-5. Magg.-Giu.* [*Eur. centr. Cipro Maroc.*]. — *Periclymen. vulgare* Mill. (1768). 4 **L. Periclymenum** L. (1753) 3263

Sez. II. NINTOIA (SWEET, 1830).

- 7 (2) Fusto volubile, con peli parte lunghi e contorti, parte brevi e capitati. Fg. persistenti, picciolate, subcordato-ovate, le più giovani quasi

lanceolate, verdi e sparsam. pelose disopra, glaucescenti e pelose disotto. Fi. appaiati su peduncoli ascellari, formanti un racemo foglioso; brattee in cima ai peduncoli, le 2 infer. acute, le 4 super. rotondate. Corolla pelosa, dapprima verde, bianca durante l'antesi, poi gialla, lunga 3-4 cm. Bacca globosa, azzurro-nerastra, pruinosa. †. *Luoghi ombrosi: Palermo nel Parco ed a Carini, probabilm. introdotta*; 2. *Magg.-Sett. [Spa. mer. Alger. Maroc.]*. — *L. canescens* Schousb. (1800) — *Nintooa canesc.* Webb (1833). 5 **L. biflora** Desf. (1800) 3264

Sez. III. XYLÒSTEUM (RUPP., 1745).

8 (2) **Ovari e bacche brevem. saldati alla base.** 9

— **Ovari e bacche completam. saldati sino all'apice o quasi.** 10

9 **Peduncoli glabri, lunghi 3-4 volte i fi.; brattee ovali. Bacca nera.**

Arbusto cespuglioso, a rami giovani glabri (1 m. circa). Fg. oblungo-ellittiche, arrotondate alla base, intere, pelose lungo i nervi da giovani, poi glabre e lucide. Corolla rosea all'esterno, bianca all'interno, lunga 1 cm. circa, fortem. gibbosa alla base. Bacca ovoidea. †. *Boschi: Alpi, App. pavese, parmig., tosko-em. e march. e M. Amiata*; 5-6. *Apr.-Giu. [Spa. sett. Pir. Eur. centr. Korea]*. 6 **L. nigra** L. (1753) 3265

— **Peduncoli peloso-glandolosi, lunghi come i fi.; brattee lanceolato-lineari. Bacca rossa.** Arbusto a rami giovani pelosi (1-2 m.). Fg. ovali od ellittiche, molli, vellutate specialm. disotto. Corolla bianco-giallastra, lunga 12 mm. circa. Bacca globosa. Il resto c. s. †. *Luoghi selvatici e siepi: Istria, Alpi ed anche al piano in Piem., App. fino Abr. e Camp., T. di Bari e Sic.*; 3-5. *Magg.-Giu. [Eur. Cauc. Armen. As. centr. e bor.]*.

7 **L. Xylòsteum** L. (1753) 3266

10 (8) **Peduncoli glabri, lunghi 3-4 volte i fi. Corolla evidentem. bilabiata, a labbro super. 4-dentato. Bacca rossa.** Arbusto a rami giovani peloso-glandolosi (5-12 dm.). Fg. ellittiche od ovali, ± acuminata, glabre o ± pelose disotto, cigliate al margine, consistenti. Brattee lineari. Corolla bianco-rosea, glabra, lunga 10-15 mm. Bacca ovoidea. †. *Boschi e dirupi: Alpi, App. fino Camp., Avell. sul M. Acelica e Basil. sul M. Polino*; 5, rr. 4. *Giu.-Lugl. [Pir. Eur. centr. Balc.]*.

8 **L. alpigena** L. (1753) 3267

— **Peduncoli pelosi, più brevi dei fi. Corolla a 5 lobi quasi uguali. Bacca azzurro-nerastra.** Arbusto a rami giovani pelosi (8-12 dm.). Fg. ovali, ottuse od un po' acute, sparsam. pelose, cigliate, molli. Brattee lineari, cigliate. Corolla giallastra, pelosa, lunga 10-12 mm. Bacca ovale o globosa. †. *Boschi e dirupi: Alpi, ma non ovunque frequente*; 5-7. *Giu.-Lugl. [Pir. Eur. centr. e bor. Cauc. As. centr. e bor. Am. bor.]*.

9 **L. caerulea** L. (1753) 3268

Lonicera Caprifolium × *etrusca* Rehder in Bailey (1900) = *Periclymenum americanum* Mill. (1768) = *L. grata* Ait. (1789) = *L. italica* Tausch (1838) = *L. americana* C. Koch (1867). — *Pr. Trieste e talora colt.*

NOTA. — *L. japonica* Thunb. (1784) = *L. chinensis* Wats. (1825), della Cina e Giapp., è frequentem. colt. come rampicante e pei fi. odorosissimi, essa si è

anche qua e là inselvat., come ad es.: nel Trevigiano, in Piem. (Torino, Caluso e Candia Canavese) e pr. Firenze. — *L. flexuosa* Thunb. (1794) = *L. brachypoda* DC. (1830) del Giapp., considerata come var. della prec., è segnalata come semiinselvat. pr. Mandello nel Comasco.

Gen. 835. **Linnaëa Gron.** (1737).

(Spec. 12, specialm. dell'Emisf. bor.).

Pianta debole, rizomatosa, a fusti un po' pelosi, ramosi (1-3 dm.). Fg. subrotonde od ovali, crenulate, glabre o pelosette, cigliate. Fi. appaiati sopra un lungo peduncolo foglioso in basso, con 2 bratteole nella biforcazione ed altre 2 in prossimità dei fi.; pedicelli peloso-glandolosi. Calicetto di 4 bratteole, le 2 esterne irto-glandulose. Calice conico-ovale, a 5 denti lanceolato-lesiniformi, accrescenti nel frutto. Corolla bianca con vene rosse, odorosa, subcampanulata, a 5 lobi uguali. Stami 4 didinami. Bacca ovato-globosa, 3-loculare, però monosperma. ♀. *Luoghi muscosi nei boschi di resinose, rara: Alpi dal M. Baldo e Trent. al Piem.; 5-6. Giu.-Ag. [Eur. As. bor. e centr. Am. bor.]*. **L. borealis L.** (1753) 3269

FAM. CXXIV. **VALERIANACEÆ.**

(Gen. 8, spec. 300 circa, delle Reg. temp. e fredde dei 2 Emisf., poche nelle Reg. trop.).

Proprietà ed usi. — La *Valeriana officinalis* è la spec. più notevole per gli usi farmaceutici, se ne adoperano il rizoma e la parte infer. del fusto, aventi un odore caratteristico e contenenti il *valerolo*, l'*acido valerianico* (o valerico) ed una canfora. Se ne ottengono diversi preparati farmaceutici molto usati come anti-spasmodici ed antinevrotici, specialm. nell'isterismo. Le altre spec. di *Valeriana* hanno ± le stesse proprietà e dalle *V. celtica* e *salinica* si ottiene il così detto *nardo celtico*, usato per la preparazione della *teriaca*; mentre il *nardo vero* si estraeva dalla *V. jatamansi* Wall. dell'Himal., ora ascritta al vicino gen. *Nardostachys*.

Di alcune spec. del gen. *Valerianella* e soprattutto *V. olitoria*, *V. rimosa* e *V. dentata* si mangiano le rosette fogliari come insalata col nome di *gallinette* o *lattughelle*.

Centranthus ruber coltivasi talora per ornamento.

Chiave dei generi.

- 1 Frutto sormontato dal lembo del calice trasformato in un pappo a setole piumose. 2
- Frutto sormontato dal lembo del calice, ma non trasformato in pappo. 3
- 2 Corolla un po' gibbosa alla base del tubo. Stami 3. 836 **Valeriana**
- Corolla prolungata in sprone alla base del tubo. Stami 1. 837 **Centranthus**
- 3 (1) Corolla bianca od azzurrognola, a tubo breve. Stami 3. 838 **Valerianella**
- Corolla rosso-porporina (rr. bianca), a tubo lungo e sottile. Stami 2. 839 **Pedia**

Gen. 836. **Valeriana L.** (1735).

(Spec. 150 circa, delle Reg. temp. e fredde dei 2 Emisf., poche nelle Reg. trop.).

1 **Fg. cauline tutte od almeno le medie e super. pennate o ternate.** 2
— **Fg. intere o solo un po' dentate.** 6

2 **Fg. tutte pennato-partite.** Rz. assai odoroso, stolonifero o no. Fusto eretto, semplice, fistoloso, solcato, un po' peloso in basso (4-18 dm.). Fg. a 7-23 segmenti inciso-dentati od interi, pelosetti, il terminale di solito più grande. Fi. ermafr., in ampio corimbo; bratteole scariose, cigliate. Calice dapprima formato da un cercine di molti denti arricciati, svolgentesi in seguito in lunghe setole piumose. Corolla rosea o rr. bianca, odorosa, tubuloso-imbutiforme, 5-fida. Achenio ovale-oblungo, compresso. *℥. Luoghi umidi e boschi, comune; 2-5. Apr.-Lugl. [Eur. As. bor. ed occ.].* — Volg. *Valeriana*. 1 **V. officinalis L.** (1753) 3270

A Rz. senza stoloni o soltanto con brevi stoloni ipogei. Fg. a 7-23 segmenti.
a Fusto generalm. solitario.

I Fg. a segmenti lanceolati od oblungi, per lo più dentati. Rz. di solito stolonifero. — *Istria, Pen. ed Ischia, non più ritrovata in Sic.* α **TYPICA**

II Fg. a segmenti lineari o lanceolati, interi o solo gl'infer. un po' dentati. Rz. di solito non stolonifero. Corimbo più piccolo e contratto. Fioritura precoce. — *Col tipo nei luoghi asciutti.* — *V. angustifolia* Tausch (1827), non Mill. — *V. off. v. calabra* Ten. (1830) — *V. off. v. angustifolia* Koch (1837) et *v. minor* Koch (1840) — *V. collina* Wallr. (1840).

β **TENUIFOLIA VAHL** (1806)

b Fusti parecchi sullo stesso rz.; stoloni pochi o nulli. Pianta in ogni parte più sviluppata ed a fioritura tardiva. — *Col tipo nei luoghi umidi ed ombrosi.* — *V. altissima* Horn. (1815) — *V. multiceps* Wallr. (1840).

γ **EXALTATA (MIKAN, 1810)**

B Rz. con lunghi stoloni epigei terminanti in una rosetta di fg. a 3-5 segmenti. Le altre fg. a 5-9 segmenti, per lo più fortem. dentati. Fusto unico.

1 Fg. a segmenti larghi, ovali-lanceolati. Pianta alta 10-18 dm. — *È dubbio se si trovi in It., data la confusione con la var. seg. [Eur.].* — *V. excelsa* Poir. (1808) — *V. off. v. media* Koch (1837) et *v. major* Koch (1840).

δ **LATIFOLIA VAHL** (1806)

2 Fg. a segmenti largam. ovali; il terminale suborbicolare, largo sino a 7 cm. — *Alto Adige in V. Eggen e nella Pusteria, Bergam. in V. Marcia, C. Tic. in V. Sambuco e V. Blenio ed Alta V. d'Aosta. [Eur. Cauc.].* — *V. excelsa* Auct., non Poir. ε **SAMBUCIFOLIA (MIKAN, 1810)**

— **Fg. infer. intere o simplicem. dentate.** 3

3 **Fg. cauline super. a 7-11 segmenti.** 4

— **Fg. cauline super. a 3 segmenti.** Vedi *V. montana*

4 **Rd. grossa, tuberosa, senza stoloni.** Pianta glabra, a fusto semplice (1-2 dm.). Fg. infer. ovali od oblunghe, intere; le super. pennatosette, a segmenti lineari, il terminale più grande. Corimbo contratto; bratteole un po' scariose. Fi. poligamo-dioici. Corolla rosea o rr. bianca. Frutto peloso-ispido. *℥. Luoghi erbosi o sassosi: Triest., Alpi friul., M. Baldo, V. di Susa, Alpi Mar., App. pavese sul M. Pietra Parcellara, centr. e mer. dalle*

- Marche ed Umbria alla Cal., Gargano e Sic.; 4-7. Magg.-Est. [Eur. mer. Cauc. Sib. ural. et alt. Afr. bor.].* 2 **V. tuberosa L.** (1753) 3271
 — **Rd. non tuberosa.** 5
- 5 **Rz. stolonifero. Corolla a tubo un po' più lungo del lembo. Frutto glabro.** Stoloni per lo più allungati. Fusto peloso ai nodi e talora anche negli internodi, quasi tetragono (1-4 dm.). Fg. glabre, le infer. e quelle dei getti sterili ovali od oblunghe, intere. Cime trichotome, corimbose; bratteole scariose al margine. Fi. dioici o rr. tutti od in gran parte ermafr. (= *V. silvatica* [Schmidt, 1793]). Corolla rosea o bianca, nei fi. masch. grande il doppio che nei femm. ♀. *Luoghi umidi o paludosi, qua e là; 3-4, rr. 5-7. (sino 1800 m.). Apr.-Giu. [Eur. soprattutto centr. e bor. As. min. Himal.].* 3 **V. dioica L.** (1753) 3272
- A Fg. cauline medie e super. (rr. anche le infer.) pennato-partite, a segmenti lineari, il terminale più grande. — *It. super., Abr. al Sirente e nella torbiera di Campotosto e pr. Potenza e Martina.* α **TYPICA**
- B Fg. tutte intere o tutt'al più le super. grossam. dentate. — *Qua e là col tipo.* — *V. polygama Bess. ex DC. (1830).* β **SIMPLICIFOLIA RCHB.** (1823) (KAB., 1864)
- **Rz. senza stoloni. Corolla a tubo lungo circa il doppio del lembo. Frutto percorso sul dorso da una linea di peli lungo i nervi.** Fusto rotondo (6-10 dm.). Fg. radicali intere o lobate alla base, le cauline a segmenti oblungi, decorrenti. Fi. ermafr.; bratteole non scariose. Il resto c. s. ♀. *Origin. del Cauc., Arm. e Sib. ural.; indicata del Ven. (Chioggia, Vicent.) e Lomb., ma spesso confusa con la preced. e quindi da confermarsi; 3 e 4. Apr.-Giu. [Nat. Eur. centr.].* — *V. Phu a major Ces P. et G. (1880).* 4 **V. Phu L.** (1753) 3273
- 6 (1) **Infiorescenza corimbo-tricotoma o racemosa.** 7
 — **Infiorescenza formata da cime dense, capituliformi.** 12
- 7 **Fg. cauline ovali o lanceolate (le fiorali lineari).** 8
 — **Fg. cauline lineari o strettam. lanceolate (talora ridotte soltanto alle fiorali).** 11
- 8 **Infiorescenza corimbo-tricotoma. Corolla rosea o bianca.** 9
 — **Infiorescenza pannocchiuto-racemosa. Corolla giallo-sudicia o giallo-porporina.** 10
- 9 **Rz. stolonifero, semplice. Fi. dioici.** Vedi *V. dioica* v. *simplicifolia*
- **Rz. mai stolonifero, ramoso-cespuglioso. Fi. ermafr. o rr. poligami.** Pianta glabra o rr. un po' pelosa, verde o glauca, con parecchi getti sterili. Fusto leggerm. tetragono in alto, rotondo in basso (1-5 dm.). Fg. delle rosette sterili ovali, cordate alla base, intere o denticolate. Bratteole scariose. Frutto glabro. ♀. *Luoghi freschi od umidi; 5-7, rr. 4. Magg.-Ag. [Eur. centr. e mer.].* 5 **V. montana L.** (1753) 3274
- A Fg. cauline intere o semplicem. dentate.
 a Fg. cauline ottuse o brevem. acuminate, intere o dentate.
 I Fg. radicali ovali, a lembo scorrente sul picciuolo, le cauline ovali o lanceolate, acuminate. Pianta alta 2-5 dm. — *Alpi, App. sino cal. al M. Pollino, M. Montea ed Aspromonte, Sard. e Cors.* — *V. scrophulariaefolia Pourr. (1788) (f. major).* α **TYPICA**

II Fg. radicali rotonde, le cauline brevi, largam. ovali, $\pm$ ottuse. Pianta alta 15-30 cm. — *Alto Adige allo Schlern, App. parmig. a M. Caio, salern. sui M. Accelica e Cervati e certam. altrove.* [Alpi franc.].

♂ ROTUNDIFOLIA (VILL., 1787)

b Fg. cauline infer. lungam. acuminate, profundam. seghettate o quasi trifide. — *Alpi bresc., App. umbro ed abr. [Endem.].* — V. mont. v. alpina Ten. (1830).

γ CUSPIDATA (BERT. ex Ten., 1824-29)

B Fg. cauline per lo più con 2 piccoli lobi ineguali alla base, avvicinati al grande lobo mediano, ch'è intero o leggerm. crenato. — *Salernit. al M. Alburno. [Endem.].*

δ AURICULATA LAC. (1925)

C Fg. cauline ternate, a segmento mediano più grande, dentato o sinuato-crenato.

1 Fusto glabro. — *Alpi, App. sino Avell. e M. di Castellamare e Cors. [Eur. centr. e mer.].*

ε TRIPTERIS (L., 1753) 3274¹

2 Fusto peloso. Fg. cauline a segmento mediano assai grande (4 per 2 1/2 cm.), i laterali assai piccoli (1 per 1/2 cm.). Corolla più grande. — *Cal. al M. Polino. [Endem.].* — V. tripteris Hunter P. et R. exs. n. 599 (1877).

ζ CALABRICA (HUTER P. et R. ex Huter, 1905)

10 (8) Pianta glabra o rr. pubescente (3-20 cm.). Fg. ovali, le radicali intere, le cauline infer. brevem. picciolate, rotondate alla base, dentato-angolose od ondulate, le super. inciso-dentate o rr. intere, talvolta astate. Infiorescenza povera. Fi. ermafr. Frutto glabro. ♀. *Luoghi rocciosi umidi calcari, rara: Alpi goriz., friul., carniche, bellun., trent. nelle V. di Fassa e di Fiemme ed alto-atesine al Latemar ed allo Schlern; 5-7. Lugl.-Sett. [Stiria Carniola Austr.].* — V. el. f. pubescens L. et M. Gortani (1906) (f. nana pilosa).

6 V. elongata Jacq. (1762) 3275

11 (7) Cime formanti un corimbo tricotomo. Corolla bianca o rossigna. Frutto glabro. Rz. circondato dai residui sfibrati dei picciuoli fogliari. Fusto debole, glabro (6-30 cm.). Fg. radicali oblungo-spatolate, intere o con pochi denti, cigliate al margine; le cauline, quando esistono, lineari-lanceolate, intere. Fi. dioici o rr. poligami, i masch. a corolla più grande. ♀. *Luoghi sassosi e rupi calcari: Alpi or. e centr. dal Goriz. al C. Tic., A. Apuane ed App. toscano-reggiano all'Alpe di Mommio; 5-7, rr. 4. Giu.-Ag. [Eur. centr.].* — V. pauciflora Gsaller (1870) = V. sax. v. nana Bolzon (1910) (f. nana).

7 V. saxatilis L. (1753) 3276

— Cime formanti un racemo composto, povero. Corolla giallastra, all'esterno rossigna. Frutto peloso o glabro. Pianta glabra (2-20 cm.). Fg. radicali oblungo-lanceolate, intere; le cauline lineari. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi: Alpi centr. ed occ. dal Sempione alla V. di Susa; 7. Lugl.-Ag. [Sav. Vallese Alpi or. dal Tir. al Monten.].*

8 V. celtica L. (1753) 3277

12 (6) Fg. compiutam. glabre. Bratteole un po' saldate alla base, più brevi dei fi. Rz. grosso, legnoso, ramoso-cespuglioso. Fusti glabri (5-12 cm.). Fg. radicali ovali-oblunghe, intere, con stretto margine cartilagineo; le cauline lineari, talora munite alla base di un dente allungato. Bratteole scarioso-cigliate. Corolla rosea o biancastra. Stami rinchiusi. Frutto grosso, glabro. ♀. *Luoghi ghiaiosi e rupestri: Alpi bellun.-occ. e trent., Sempione, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., App. piceno-abr. (Velino, Vet-*

tore, Costone, Sirente, Gr. Sasso, Maiella ecc.); 7. Lugl.-Ag. [Pir.-or. Alpi franc. svizz. e tir.]. — *V. celtica* Vill. (1787), non L. — *V. supina* Lam. et DC. (1805), non Ard.

- 9 **V. Saliunca All.** (1785) 3278
— **Fg. cigliate. Bratteole compintam. libere, uguali ai fi.** Pianta cespuglioso-depressa, a fusti un po' pelosi (2-8 cm.). Fg. radicali subrotondo-spatolate, ristrette in breve picciuolo, intere o crenulate; le cauline lanceolate. Corolla rosea. Stami per lo più lungam. sporgenti. Il resto c. s. *℥. Luoghi sassosi e rupestri specialm. calcari, rara: Alpi or. dal Goriz. all'Alto Adige e Lomb.; 7. Giu.-Ag. [Grigioni Alpi or.].*

10 **V. supina Ard.** (1764) 3279

Valeriana Sternbergii Beck (1893) = ? *V. intermedia* Vahl (1806) = *V. tripteris* v. *intermed.* Sternb. et Hpe. (1818) = *V. (super) tripteris* × *montana* D. Torre et S. (1912). — *Ven., Bolzano, Bresc., Bergam., Bormiese, C. Tic. e Cors.*
V. ambigua = *V. (sub) tripteris* × *montana* D. Torre et S. (1912) = *V. mont. v. ternata* Mutel (1835) = *V. mont. v. ambigua* Gr. et Godr. (1850) = *V. hybrida* Huter exs. (1881) ex Rouy (1903). — *Trent. a Castel Stenico ed Alto Adige allo Schlern.*

NOTA. — *V. italica* Lam. (1791) = *V. dioscoridis* S. et S. (1806), erroneam. ritenuta da De Lamarck pianta italiana, è propria della Grec. ed As. Min.

Gen. 837. **Centranthus DC.** (1805).

(Spec. 12, della Reg. medit.).

1 **Fg. intere. Pianta perenni, suffruticose.** Sez. I. MACROCENTRON 2

— **Fg. lirato-pennatifide (eccezz. talora le infer.). Pianta annuale.**

Sez. II. CALCITRAPA 5

Sez. I. MACROCENTRON WK. et LGE. (1870).

2 **Sprone allungato, acuminato, più lungo dell'ovario.** 3

— **Sprone breve, gibboso, più corto dell'ovario.** 4

3 **Fg. ovali o lanceolate. Corolla a sprone lungo il doppio dell'ovario.**

Pianta glabra, glauca, cespugliosa, a base legnosa (3-5 dm.). Fg. grasse, le infer. picciolate, ovali-ottuse, le altre sessili, ovali o lanceolate, acuminate, opposte o rr. verticillate a 3, tutte intere o rr. denticolate in basso. Corimbi formanti una pannocchia terminale; bratteole lineari. Calice come in *Valeriana*. Corolla rossa, rosea o rr. bianca, a 5 lobi disuguali. Frutto conico-compresso, 4-costato sopra una faccia, 3-costato sull'altra. *℥. Rupi, muri, ruderi, diffuso ma non ovunque: Istria, Pen., Ischia, Capri, Sic., Favignana e Sard. nel Sassarese, talora colt. od avvent.; 2-4. Magg.-Est. [Eur. mer. Libano Afr. bor. Mad.].*
— *Valeriana rubra* L. (1753). — *Volg. Savonina.*

1 **C. ruber DC.** (1805) 3280

- **Fg. lanceolate o lineari.** Corolla a sprone lungo circa come l'ovario. Fg. quasi connate alla base. Corolla un po' più grande che nel prec., rosea o rr. bianca. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi, raro: pr. Bolzano, Piem. in V. di Susa, V. Maira e V. della Stura, Lig. occ., Piceno sui M. Sibillini pr. le sorgenti dell' Aso ed Abr. alle sorgenti del Castellano alle Moricane ed al M. Sirente sopra Gagliano Aterno, indicato erroneam. di Potenza; 4. Magg.-Giu. [Eur. mer.-occ. Afr. bor.-occ.]. — Valeriana rubra β L. (1762) — V. angustifol. Mill. (1768), All. (1774) — V. monandra Vill. (1787).*

2 **C. angustifolius DC.** (1805) 3281

- 4 (2) Pianta alta 2-4 dm. Fg. moltinervie, ovali od ovali-lanceolate, le medie e super. connate alla base. Corolla rosea, con sprone a forma di gibbosità situata presso la metà del tubo; lembo a 5 o rr. 4 lobi. Rami frutt. divaricati od arcuati. Il resto come in *C. ruber*. $\mathcal{L}$. *Rupi: Sard. sul M. Oliena a circa 1200 m. e Cors. pr. Bonifacio sui M. della Trinità. Marz.-Giu. [Endem.]. — Valeriana Viv. (1824) — C. nervosus Moris (1827-29).*

3 **C. trinervis Bég.** (1903) 3282

Sez. II. **CALCITRÀPA** Wk. et LGE. (1870).

- 5 (1) Pianta glabra, semplice o ramosa (5-50 cm.). Fg. grassette, le infer. picciolate, coi picciuoli connati alla base, le altre sessili. Corimbi bi- tri- cotomi, formanti una specie di pannocchia; bratteole quasi uguali ai pedicelli. Corolla rosea o bianca, a 5 lobi lanceolati ed a sprone ottuso, della lunghezza dell'ovario. $\odot$. *Luoghi aridi o rupestri; 2 e 4. Marz.-Giu. [Eur. mer. Cipro Afr. bor. Mad.]. — Valeriana L. (1753).*

4 **C. Calcitràpa Dufr.** (1811) 3283

- A Fg. infer. lirato-pennatifide, a lobi incisi o dentati, il terminale più grande, le medie pennatifide, a lobi interi o rr. inciso-lobulati, le ultime intere o quasi. — *Lungo il Tirreno dal Nizz. al Nap., Marche pr. Fabriano, Taranto a Leucaspide, Gallipoli ed isole.*

α **TYPICUS**

- B Fg. infer. ovali o subrotonde, intere o dentate, le medie talora pennatifide alla base. — *Sard. [Spa. Bal. Cos Cipro]. — Valeriana S. et S. (1806).*

β **ORBICULATUS (DUFR., 1811)**

NOTA. — *Centranthus macrosiphon* Boiss. (1843), della Spa. ed Afr. bor., è stato trovato avvent. nell'is. Pianosa pr. il Porto.

Gen. 838. **Valerianèlla Hall.** (1742).

(Spec. 50 circa, da ridursi, dell'Eur., As. occ., Afr. bor. ed Am. bor.).

- 1 **Calice formato da 3 punte coniche, ispessite, disuguali e ricurve in fuori ad arco.**

Sez. I. **CORNIGERAE** 5

- Calice mai c. s.

2

- 2 **Calice frutt. a lembo sviluppato, fatto a scodella oppure rigonfia a guisa di vescica.**

Sez. V. **CORONATAE** 11

- Calice mai c. s.

3

- 3 Pericarpio ispessito in una massa spugnosa sul dorso della loggia fertile. Sez. II. LOCUSTAE 6
 — Pericarpio mai ispessito c. s. 4
 4 Logge sterili del frutto più ampie della loggia fertile e contigue tra loro. Sez. III. PLATYCAELE 7
 — Logge sterili del frutto assai più piccole della loggia fertile, separate l'una dall'altra da un intervallo. Sez. IV. SIPHONOGAELE 10

Sez. I. CORNIGERAE SOY.-WILL. (1852).

- 5 (1) Pianta glabra, a fusto tetragono, ramoso-dicotomo (1-3 dm.). Fg. infer. picciolato-spatolate, intere o dentate, le altre sessili, lanceolate, dentate od incise. Fi. in piccoli corimbi, su peduncoli fortem. ingrossato-clavati; brattee lanceolate, un po' scarioso, denticolato-cigliate. Corolla rosea, campanulato-imbutoforme, a 5 lobi subeguali. Frutto oblungho, con 3 solchi. ☉. *Luoghi coll.: Istria, pr. Verona, Bresc. a Venzago, pr. Parma, App. piem. a Voltaggio e nel resto della Pen. dal Nizz. e Marche alla Camp. e Puglie, non più trovata nel Friuli, negli Euganei ed a Malta; 2. Apr.-Magg. [Reg. medit.]. — Valeriana L. (1759) — Fedia Mirb. (1804), Vahl (1806). 1 V. echinata Lam. et DC. (1805) 3284*

Sez. II. LOCUSTAE DC. (1830).

- 6 (3) Brattee spatolato-lineari, ottuse, cigliate. Frutto convesso sul dorso e coronato da 3-5 denticini. Fusto glabro o leggerm. peloso sugli angoli, dicotomo, a rami divaricati (1-4 dm.). Fg. infer. oblungho-spatolate, intere, le super. più strette e più acute, spesso dentate o cigliate alla base. Corimbi densi. Corolla azzurra o biancastra. Frutto più largo che lungo, quasi lenticolare, un po' striato trasversalm., con 1 solco sulla faccia ventrale e con 2 piccole coste sopra ciascuna faccia laterale. ☉. *Luoghi erbosi e coll., muri ecc.; 3-5, rr. 2. Apr.-Giu. [Eur. As. min. Afr. bor. Can. Azz., nat. Am. bor.]. — Valeriana Locusta α olitoria L. (1753) — Valeriana All. (1785) — Fedia Bernh. (1800). — Volg. Gallinette, Lattughelle. 2 V. olitoria Pollich (1776) 3285*

- A Frutto glabro o con peli minuti, visibili solo con la lente. — *Istria, Pen., Sic., Sard. e Cors., al sud solo sui monti. α TYPICA*
 B Frutto manifestam. peloso. — *Istria e Triest. — Fedia Locusta v. lasioc. Rehb. (Ic. Cent. I, p. 48, tab. LX (dasycarpa) (1823) — V. olit. f. trichocarpa Beck (1893). β LASIOCARPA REHB. (1881)*

- Brattee lanceolato-lineari, acute, scarioso-cartilaginee al margine, ma non cigliate. Frutto solcato sul dorso, senza denti all'apice. Fusto bifido, striato (5-10 cm.). Fg. intere. Il resto c. s. ☉. *Pascoli e luoghi sassosi: Sic. alle Madonie fra 1800 e 2000 m., non più indicata per l'It. centr.; 5-6. Apr.-Giu. [Dalm. Serb. Grec. Russ. mer. Afr. bor.]. — Fedia costata Stev. (1817) — F. gibbosa Guss. (1827) = V. gibbosa DC. (1830) (f. macrocarpa). 3 V. costata Betsche (1826) 3286*

Sez. III. PLATYCAELE DC. (1830).

- 7 (4) **Frutto oblungho; logge sterili a sezione trasversale semilunare.**
 Fusto dicotomo, di solito peloso sugli angoli (1-3 dm.). Fg. intere, cigliate, le infer. spatolate, le altre più strette. Corimbi densi; brattee un po' più lunghe del frutto, cigliate. Corolla azzurrognola. Frutto glabro o rr. peloso, scavato a navicella sulla faccia ventrale, munito dal lato opposto di una costa filiforme e sulle 2 facce laterali di una piccola costa e di un solco, all'apice coronato da 1 denticino. ☉. *Luoghi colt., qua e là: Trieste, Ven. (Bassano, Noale e Verona), Rovereto, Bolzano, Piem. (V. d'Aosta, Susa e Mondovì), Nizz., Bologna, Pen. centr. e mer. dalla Tosc. ed Abr. in giù, Sic., Eolie, Sard. e Cors.; 2-4. Apr.-Giu. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor.].* — Fedia Stev. (1817) — *V. praecox* Wk. (1859). 4 **V. carinata** Lois. (1810) 3287
- **Frutto ovale o subgloboso; logge sterili a sezione trasversale mai semilunare.** 8
- 8 **Frutto orbicolare, convesso-concavo, cioè provvisto di una concavità rotonda sulla faccia ventrale, con una costa sulla faccia opposta e 2 solchi ai lati, glabro o pubescente, terminato da 1 denticino in corrispondenza della loggia fertile; logge sterili 2-3 volte più grandi della fertile dorsale. Il resto c. s.** ☉. *Luoghi aspri, forse importata; Reggio-Cal. sotto Naisiti, non più trovata a Roma; 2. Apr.-Giu. [Grec. Turchia Russ. mer. Cauc. As. min.].* — Fedia Stev. (1817) — *V. trigonocarpa* DC. (1830). 5 **V. turgida** Betsche (1826) 3288
- **Frutto ovale o globoso, senza concavità c. s.** 9
- 9 **Calice frutt. a lembo obliquo, intero o 3-5-dentato. Fg. super. intero o poco dentate alla base. Fusto ramoso-dicotomo in alto, un po' ruvido sugli angoli (2-5 dm.). Fg. cigliate, le infer. oblungho-spatolate, intere, le altre più strette. Cime $\pm$ lasse; brattee un po' scarioso al margine. Corolla azzurra. Frutto glabro o pubescente, con 2 solchi sulla faccia dorsale ed uno più ampio su quella ventrale, in modo che il frutto rimane diviso in 3 lobi, aventi ciascuno una nervatura sul dorso.** ☉. *Luoghi colt., frequente al nord ed al centro: Istria, Pen., Sic., Cors., Elba ed Ischia; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. centr. e mer.].* — Valeriana dentata All. (1785), non Valerianella dent. Pollich — Valerianella Auricula DC. (1815) — *V. tridentata* Betsche (1826). 6 **V. rimosa** Bast. (1814) 3289
- **Calice frutt. a lembo non troncato obliquam., 3-5 dentato. Fg. super. dentate o pennatifide alla base. Fusto finam. pubescente (1-3 dm.). Brattee largam. scarioso-cigliate al margine. Frutto diviso in 3 lobi, di cui il mediano dorsale più prominente. Il resto c. s.** ☉. *Campi e pascoli; 2-4. Apr.-Ag. [Reg. medit.].* — Valeriana Locusta v. multif. Gouan (1762) — *V. Loc. v. mutica* L. (1763) — *V. Loc. v. pumila* L. (1767) — Fedia pumila Mirb. (1804) — Valerianella pumila Lam. et DC. (1805), — Valeriana multif. Vahl (1806). 7 **V. multifida** Grande (1918) 3290
- A **Calice frutt. a 3 denti minutissimi, di cui il mediano un po' più grande.** — *Lig., Abr., pr. Roma, qui e là nell'It. mer., Sic. e Cors.* — *V. membranacea*

- Lois. (1810) — *Fedia sphaerocarpa* Guss. (1826) — *V. sphaer.* DC. (1830) — *V. tridentata* Krok. (1864). α TYPICA
- B Calice frutt. a 3-5 denti ineguali, fogliaceo-dilatati, venati, mucronati od acuminati, formanti una scodellina lunga $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ dell'achenio. — *Basil. a Castelgrande*. [Endem.]. — *V. tridentata* Gasparr. (1833), non Alior. β LATIUSCISPIS (BERT., 1833)
- C Calice frutt. a 6 denti, maggiorm. fogliaceo che nella var. prec. e più manifestam. reticolato-venoso. — *Marche ad Albacina, Abr. e Cal. a Reggio*. [Endem.]. — *Fedia* Ten. (1830). γ BRACHYSTEPHANA (BERT., 1833)

Sez. IV. SIPHONOCÆLE SOY.-W. (1852).

- 10 (4) Fusto ruvido agli angoli o liscio, a rami divaricati (5-30 cm.). Fg. spesso finam. cigliate, le infer. oblungo-spatolate, intere, le altre più strette, lineari, intere o dentate nella parte infer. Brattee scarioso-cigliate al margine, acute. Corolla azzurra. Frutto ovale-conico, con 1 costa filiforme lungo il dorso, 1 costa nelle faccie laterali ed un rilievo circoscrivente una depressione ovale-oblunga in quella ventrale, glabro o peloso, coronato dal lembo calicino troncato obliquam. e variam. conformato. ☉. *Luoghi colt. ed erbosi, comune; 2-5. Magg.-Lugl.* [Eur. As. occ. Afr. bor. Abiss. Can. Azz.]. — *Valeriana* Loc. v. dentata L. (1753) — ? *V. mixta* L. (1753) — *Fedia dentata* Gaertn. (1799) — *V. mixta* Dufr. (1811). 8 V. dentata Pollich (1776) 3291

- A Calice frutt. a lembo più stretto e più corto dell'achenio.
- a Brattee patenti, un po' più brevi del frutto maturo. — Calice frutt. foggato a guisa d'orecchio, 3-5-dentato. — *Istria, Pen. sino alla Basil. ed Ischia*. — *Fedia Morisonii* Spr. (1813) — *V. Morisonii* DC. (1830). α TYPICA

- b Brattee erette od appressate al frutto e più lunghe di questo.
- I Calice frutt. a lembo piccolo, intero, arrotondato, non cigliato, circoscrivente un'area quasi rotonda. — *Tosc., pr. Roma, Sic., Pantell., Sard., Cors., Capraia e Giglio*. [Eur. mer.]. — *Fedia* Bert. (1826). β PUBERULA (DC., 1830) 3291¹

- II Calice frutt. a lembo più grande, spesso dentellato, acuto, cigliato, circoscrivente un'area oblunga. — *Lig., Parma, Reggiano, Tosc., Laz., Nap., Puglie, Cal. ed isole*. [Eur. mer. Afr. bor. Abiss.]. — *Fedia* Guss. (1827), non Rehb. — *V. mixta* DC. (1830), non Dufr. γ MICROCARPA (LOIS., 1810) 3291²

- B Calice frutt. a lembo largo e lungo quasi come il frutto.
- 1 Frutto piccolo; lembo calicino troncato assai obliquam., foggato a guisa d'orecchio, intero o quasi. Brattee più corte del frutto maturo. — *Nizz., Lig. pr. Diano, Parmig., Marche, Tosc., Laz., Basil., Cal., Sic., Malta e Sard.* [Franc. mer. Spa. Bal. Grec.]. — *Fedia* Rehb. (1837). δ TRUNCATA (BETCKE, 1826) 3291³

- 2 Frutto più grande; lembo calicino formante una corona completa troncata meno obliquam. che nella var. prec. ed un po' dentata. Brattee subeguali al frutto. — *Istria, Pen. ed isole, comune*. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor. Can.]. — *Fedia rugulosa* Spr. (1813) — *F. eriocarpa* R. et S. (1817), Horn. (1819) — *V. campanulata* Biv. (1816). ε ERIOCARPA (DESV., 1809) 3291⁴

Sez. V. CORONATAE BOISS. (1875).

- 11 (2) **Calice frutt. a lembo gonfio a mo' di vescica, con 6 piccoli denti introflessi.** Fusto quasi rotondo, finam. peloso, a rami patenti (1-3 dm.). Fg. cigliate, le infer. oblunghe, le altre lineari, spesso incise o dentate alla base. Corimbi subglobosi; brattee patenti, fortem. cigliate. Corolla bianca o rosea. Frutto ovale-obconico, peloso, munito sulla faccia ventrale di un rilievo limitante un'area rotonda, a logge sterili più piccole di quella fertile. ☉. *Luoghi erbosi, rarissima: Taranto a Leucaspide, Sic. pr. Pachino e Sard. nel Sassarese, ma quivi da confermarsi; 2. Apr.-Giu. [Franc. mer. Grec. As. min.].* — Valeriana Locusta v. vesic. L. (1753) — Fedia Mirb. (1804), Vahl (1806). 9 **V. vesicaria Moench** (1794) 3292

- **Calice frutt. a lembo campanulato, con 6 lobi patenti, acuminato-uncinati.** Fusto ispido agli angoli (1-3 dm.). Fg. dentate od anche pennatifide alla base. Brattee appressate, scarioso-cigliate. Frutto ovale, con 3 costole sul dorso e nella faccia ventrale munito di un rilievo limitante un'area oblunga o rotonda; lembo calicino assai più largo dell'achenio. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt. od erbosi; 2, rr. 3 e 4. Magg.-Lugl. [Eur. centr. Reg. medit.].* — Valeriana Locusta v. coron. L. (1753) — Valeriana Mill. (1768) — Fedia Mirb. (1804), Vahl (1806).

10 **V. coronata Lam.** et **DC.** (1805) 3293

- A Calice a lembo glabro nell'interno. Frutto a logge sterili un po' più anguste di quella fertile. — *Istria, Ven., Trent., Bresc., Mantov., Piem. in V. d'Aosta e V. di Susa, pr. Bologna e Faenza, resto della Pen. dal Nizz. e Marche in giù, Sic., Malta, Sard. e Cors.* — V. hamata Bast. in DC. (1815).

α TYPICA

- B Calice a lembo densam. villosa nell'interno. Frutto a logge sterili grandi circa come quella fertile. — *Piem. a Susa, Lig. occ., Tosc., Laz. a Vallepia, Abr. a Caramanico, Reggio-Cal., Sic., Sard. e Cors. [Reg. medit.].* — Valeriana Locusta v. discoidea L. (1756) — Valeriana W. (1798) — Fedia Mirb. (1804), Vahl (1806) — F. sicula Guss. (1827).

β DISCOIDEA (Lois., 1810) 3293

Gen. 839. **Fedia Gaertn.** (1791).

(Spec. unica).

Pianta glabra o quasi, per lo più ramoso-dicotoma, a fusti rossastri o porporini (1-3 dm.). Fg. infer. ovali-subrotonde, picciolate, intere o denticolate, le altre ovali-oblunghe, sessili, dentate o verso la base quasi incise. Fi. in fascetti su peduncoli rigonfi; brattee embriciate, con apice acuminato e rivolto in fuori. Calice con 4 denti minutissimi. Corolla a tubo sottile, allungato ed a lembo con labbro super. 2-lobo, l'infer. 3-lobo, rosso-porporina o rr. bianca. Frutti centrali fertili, i laterali sterili, ovali, glabri, a logge sterili più piccole della fertile, con breve lembo calicino a scodella. ☉. *Luoghi colt. ed erbosi: Bari, Otranto, Cal. a Pizzo, Squillace e Reggio, Sic. e vicine isole, Malta, Lamped., Pantell., Sard., Cors., Gorgona e Capri; 2. Genn.-Giu. [Eur. mer. Afr. bor.].* — Valeriana L. (1753).

F. Cornucopiae Gaertn. (1791) 3294

FAM. CXXV. **DIPSACACEAE.**

(Gen. 5, spec. 150 circa, della Reg. mediterr. ed As. occ., poche nel resto dell'Eur. As. ed Afr.).

Proprietà ed usi. — Poco importanti sono le proprietà medicinali: *Dipsacus fullonum* fu considerato come diuretico e sudorifero, la rad. dello stesso come stomachica. *Knautia arvensis* usavasi in altri tempi nelle infiammazioni di petto, nelle eruzioni cutanee e particolarmente contro la scabbia; le stesse proprietà attribuivansi ad alcune spec. di *Scabiosa*, donde il nome. *Scabiosa Succisa* contiene un principio velenoso.

I capolini di *Dipsacus fullonum* usansi per cardare la lana. *Scabiosa atropurpurea* è spesso colt. per ornamento.

Chiave dei generi.

- 1 Brattee e bratteole dell'infiorescenza spinose, le infer. aculeate. Pianta setolose od aculeate. 840 **Dipsacus**
- Brattee e bratteole mai c. s. Pianta inermi. 2
- 2 Ricettacolo munito di peli o di setole. Involucreto a tubo compresso, senza solchi. 842 **Knautia**
- Ricettacolo munito di bratteole (pagliette) erbacee o scariose. Involucreto a tubo con 8 solchi ed 8 costole. 3
- 3 Involucro a brattee esterne poco differenziate dalle bratteole interne. 841 **Cephalaria**
- Involucro a brattee esterne grandi, fogliacee, talora saldate, ben differenziate dalle bratteole interne. 843 **Scabiosa**

Gen. 840. Dipsacus L. (1735).

(Spec. 9, dell'Eur., As., Afr. bor. ed Abiss.).

- 1 Fg. mediane connate alla base e formanti una specie di tazza. Brattee più lunghe delle bratteole. Capolini ovali-oblungi.

Sez. I. EUDIPSACUS 2

- Fg. mai connate, picciolate. Brattee lunghe circa come le bratteole. Capolini globosi.

Sez. II. SPHAERODIPSACUS 3

Sez. I. EUDIPSACUS LGE. (1870).

- 2 Pianta $\pm$ aculeata sui fusti e sulle fg., a fusto rigido, solcato, $\pm$ ramoso (6-20 dm.). Fg. radicali a rosetta, ovali-oblunghe, brevem. picciolate, dentate, glabre o setolose; le cauline oblunghe o lanceolate, acute od acuminate. Capolini lunghi 5-8 cm.; brattee lineari-lanceolate, spesso aculeate. Involucreto (calice esterno) a tubo quadrangolare, con 8 solchi e sormontato da una corona di 4 brevi denti. Calice (interno) fatto a bicchiere, cigliato-dentato. Corolla lillacina o bianca, tubuloso-imbutiforme, a 4-5 lobi di cui l'anter. maggiore. Stami 4. Achenio angoloso, racchiuso nel tubo dell'involucreto. ☉☉. *Luoghi incolti, margine dei*

fossi e campi, frequente; 2-4. Giu.-Ag. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor. Can., nat. Am. bor. Argent.]. — Volg. Scardaccione, Cardo, C. da lanajoli.

1 **D. fullonum L.** (1753) 3295

A Fg. con aculei soltanto sulla nervatura mediana disotto ed al margine o quivi anche inermi.

a Fg. cauline medie indivise. Corolla lillacina o solo eccezionalm. bianca.

I Bratteole (del ricettacolo) con punta spinosa dritta, più lunghe dei fi., le super. spesso allungate e formanti chioma; brattee assai aculeate, di solito più lunghe del capolino. Fg. glabre, a margine spesso aculeato. — *Istria, Pen. ed isole.* — D. vulgaris C. C. Gmel. (1805) — D. Orsinii Sang. (1852) (f. bracteolis parvis). α SILVESTER (HUDS., 1762)

II Bratteole con punta spinosa ricurva, subeguali ai fi., le super. non formanti chioma; brattee inermi o poco aculeate, di solito più brevi dei capolini. Fg. glabre o setolose, a margine inerme. — *Coll. e talora nat. nell'It. bor. (Istria pr. Pirano, Euganei, Veron., Mantov., Mondovì?). [Spa. Cauc. forse nat.].* — D. fullonum Mill. (1768).

β SATIVUS L. (1753) (SCHOLLER, 1775) 3295¹

b Fg. cauline medie pennatifide. Corolla bianca o rr. lillacina. — Fg. setolose, aculeate solo lungo la nervatura mediana. Il resto come nella v. *silvester*. — *Istria, Goriz., Ven., C. Tic., Piem. ed Emil. [Eur. centr. e mer. As. occ.].*

γ LACINIATUS (L., 1753) 3295²

B Fg. robustam. aculeate su ambedue le pagine. Fusto pure robustam. aculeato. — Fg. dentate, lobate o pennatifide. Brattee e bratteole come nella v. *silvester*. Corolla bianca o rosea. Pianta bassa (2-3 dm.). — *Marche a Montefortino, Abr. a Caramanico, Campobasso, Sard. e Cors. [Spa. Port.].*

δ FEROX (LOIS., 1807) 3295³

Sez. II. SPHAERODIPSACUS LGE. (1870).

- 3 (1) Fusto assai ramoso, ispido alla base, in alto aculeato lungo gli angoli (5-15 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, ovali, ispide per peli radi, crenato-incise; le cauline brevem. picciolate, cigliate, divise in 3 segmenti, di cui il mediano grande, oblungo e dentato, i laterali piccoli, in forma di orecchiette. Brattee lanceolato-lineari, spinulose; bratteole subeguali ai fi., scariose, concave, bruscam. terminate in punta spinosa, cigliate. Involucretto a corona multidenticolata. Corolla bianco-giallognola, a lobi uguali. ☉☉. *Luoghi umidi: It. bor. traspad. dal Goriz. al Piem. e Lig.; 3-4. Giu.-Sett. [Eur. As. occ.].* — *Cephalaria appendiculata* Schrad. (1814) — C. pilosa Gr. et Godr. (1852). 2 **D. pilosus L.** (1753) 3296

NOTA. — *Dipsacus Arcimusci* Lojac. (1909), indicato di Sic. senza precisa località, resta entità dubbia.

Gen. 841. **Cephalaria Schrad.** (1814).

(Spec. 30 circa, della Reg. medit. specialm. or., Russ., Sib. ed Afr. occ. e mer.).

1 Involucretto (calice esterno) a corona divisa in 4-8 denti cartilaginei.

Sez. I. LEPICEPHALUS 2

— Involucretto a corona scarioso-moltidentata. Sez. II. CERIONANTHUS 5

Sez. I. LEPICÉPHALUS (LAG., 1816).

- 2 **Pianta perenne. Brattee e bratteole ovali-lanceolate, acute.** Pianta pubescente-scabra, a fusto solcato, ramoso (8-13 dm.). Fg. radicali ampie (lunghe fino a 90 cm.), oblunghe, decorrenti sul picciuolo, dentate; le cauline pennatosette, a segmenti lanceolati, dentati, il terminale più grande. Capolini emisferici, inclinato-pendenti; brattee erbacee, bratteole coriacee, peloso-setolose, un po' più brevi della corolla. Involucretto a corona con 8 denti disuguali e tubo prismatico, ad 8 costole. Calice (interno) a molti denti lunghi e pelosi. Corolla giallo-pallida, a 4 lobi subeguali. Antere brune. Achenio chiuso nel tubo dell'involucretto. ♀. *Luoghi rupestri e pascoli, rara: Alpi ven. sul M. Cavallo, bresc., ticin. sui M. di Bedretto?, novar. e Mar., App. lucchese nell'Alpe di Controne; 4-5. Magg.-Ag. [Alpi franc. Giura Svizz. Serb. Erzeg.].* — Scabiosa L. (1753) — Succisa Moench (1794). 1 **C. alpina Schrad.** (1814) 3297

- **Piante annue. Brattee e bratteole acuminato-aristate o mucronate.** 3
3 **Involucretto (calice esterno) a tubo ispido e corona con 8 denti, 4 aristati ed allungati e 4 alterni brevissimi.** Fusto peloso-ispido, ramoso in alto (2-4 dm.). Fg. lanceolate, le infer. e medie dentate. Capolini ovali, eretti; brattee e bratteole terminate in lunga punta acuminata. Calice (interno) a denti allungati, acuminati. Corolla azzurrognola. Antere porporine. ☉. *Luoghi colt.: origin. della Reg. medit. or. sino Afgan., Alger., Spa. e Franc. mer.; avvent. pr. Modena e Genova, nel Lucchese a Vorno e S. Donato ed in Sic. ad Augusta (A. Vacc.) e Palagonia, ma probabilm. scomparsa. Magg.-Giu.* — Scabiosa L. (1753).

2 **C. syriaca Schrad.** (1814) 3298

- **Involucretto a tubo pubescente o villosa e corona con 8 denti subeguali, brevi.** 4

- 4 **Brattee e bratteole acuminato-aristate, cigliate.** Fusto gracile, divaricato-ramoso, ± peloso-scabro in basso (2-5 dm.). Fg. ± pelose, le radicali ovali o lanceolate, dentate; le cauline pennatosette, a segmenti lanceolati o sublineari (rr. indivise). Capolini eretti od inclinato-pendenti, su peduncoli lunghissimi. Brattee e bratteole concave, biancastre colla carena verde o porporina, scariose al margine. Involucretto a tubo prismatico-quadrangolare, con 8 costole. Calice (interno) a 16-20 denticini. Corolla bianca, bianco-giallognola o lillacina, a lobi esterni più grandi. ☉. *Campi e luoghi incolti, frequente: Istria, Pen. e Sic.; 2-4. Lugl.-Ott. [Franc.-occ. Eur. or. Cauc. As. min.].* — Scabiosa L. (1753) — Succisa Spr. (1825).

3 **C. transilvanica Schrad.** (1814) 3299

- A Capolini non ristretti alla base. Bratteole largam. ovali, bruscam. contratte in punta breve. — *Area della spec.* α **TYPICA**

- B Capolini ± attenuati alla base. Bratteole ovali od ellittiche, contratte in punta più lunga. — *Qua e là.* — Scabiosa transilvan. All. (1785), non L.

β **ALLIONI (KERN., 1878), ROUY (1903)**

- **Brattee e bratteole rotondate con un breve mucrone, brevem. pelose.** Capolini più piccoli che nella prec., globosi, a brattee esterne un po' più

grandi delle bratteole. Calice (interno) crenulato al margine. Corolla biancastra, a lobi subeguali. Il resto c. s. ☉. *Campi e siepi: Cal. e Sic.*; 2. *Giu.-Sett. [Eur. mer. As. min.]*. — Succisa Spr. (1825) — Scabiosa Ten. (1824-29) — Scab. joppensis Rehb. (1827) — C. joppensis Coult. (1830).
4 **C. joppica** Bég. (1903) 3300

Sez. II. CERIONANTHUS (SCHOTT, 1818).

5 (1) Pianta a base legnosa, cespugliosa, glabra od un po' pelosa in basso (2-10 dm.). Fg. radicali ovali, dentate, scompaenti prima dell'antesi. Capolini lungam. pedunculati, globosi; brattee e bratteole rotondato-ottuse, concave, scariose, pubescenti. Calice (interno) cigliato-dentellato. Corolla biancastra, a lobi esterni più grandi. Antere giallo-pallide. Frutto c. s. ♀. *Luoghi aridi, sassosi*; 2 e 4. *Giu.-Sett. [Eur. med. Alger.]*. — Scabiosa L. (1753) — Cerionanthus Schott (1818).

5 **C. leucantha** Schrad. (1814) 3301

A Fg. cauline pennatosette, a segmenti dentati o pennatifidi. — *Istria, Triest., Goriz., Verona, Piem., resto della Pen. dal Nizz. e Marche sino in Cal. al M. Pollino*. — C. leuc. v. angustiloba DC. (1830). a TYPICA

B Fg. cauline indivise o lirate (cioè con lobo terminale assai grande), intere od inciso-seghettate. — *Istria, Sard., Cors. e certo altrove*. — Lepicephalus Lag. (1816) — Scabiosa mediterranea Viv. (1825) — C. leuc. v. incisa DC. (1830) — C. leuc. v. latifolia Moris (1840-43) (f. fol. lyratis) — C. leuc. v. simplex Gr. et Godr. (1852). β LEUCANTHEMA (R. et S., 1818)

Gen. 842. **Knautia** L. (1735).

(Spec. 10 circa, dell'Eur., As. min., Sib. ed Afr. bor.).

1 Pianta annua. Involucro con 8-12 brattee. Involucretto (calice esterno) a corona disugualm. moltidentata. Calice (interno) a 16-24 setole, lunghe $\frac{1}{4}$ del tubo dell'involucretto. Sez. I. TRICHEROIDES 2

— Pianta perenne o bienne. Involucro con 10-18 brattee. Involucretto a corona debolm. 4-dentata. Calice a 6-10 setole, lunghe $\frac{1}{2}$ - 1 volta il tubo dell'involucretto. Sez. II. TRICHERA 3

Sez. I. TRICHEROIDES DC. (1830).

2 Pianta peloso-scabra, talora un po' glandolosa in alto, generalm. ramosa (2-5 dm.). Fg. infer. e medie picciolate, ovali-oblunghe, le super. sublineari, per lo più intere. Capolini quasi piani, a ricettacolo peloso; brattee erbacee, lanceolato-acuminate, cigliate, patenti. Involucretto setoloso. Corolla roseo-pallida od azzurra, pelosa, nei fi. esterni raggiante. Achenio rinchiuso nel tubo dell'involucretto. ☉. *Luoghi coll., frequente; Istria, Pen. ed isole*; 2-5. *Apr.-Ag. [Eur. mer. As. min. Siria Palest.]*. — Scabiosa L. (1753) — Trichera mutabilis Schrad. (1814).

1 **K. integrifolia** Bert. (1835) 3302

- A Fg. infer. e medie dentate. — *Area della spec.* α TYPICA
 B Fg. infer. e medie pennatifide, pennatosette o lirate (cioè col lobo terminale
 assai più grande dei laterali). — *Col tipo.* — Scabiosa All. (1789) — Sc. lyrata
 Lam. (1791) = K. integrifol. α lyrata Koch (1837) (f. fol. lyratis).
β HYBRIDA (COULT., 1823)

Sez. II. TRICHERA (SCHRAD., 1814).

- 3 (1) Pianta ± pelosa, spesso ramosa (3-10 dm.). Fg. variabili. Capolini emisferici, lungam. peduncolati, con brattee ovali o lanceolate. Involucretto peloso-ispido. Corolla a lobi ineguali, violaceo-azzurra o rosso-porporina, più rr. rosea, bianca o bianco-giallastra. ♀, ⊙⊙. *Luoghi erbosi o sassosi, comune*; 2-6. *Magg.-Sett.* [Eur. Cauc. Sib. Afr. bor., nat. Am. bor.]. — Scabiosa L. (1753) — Trichera Schrad. (1814).

2 K. arvensis Coult. (1823) 3303

- 1 Piante perenni, rizomatose.

α Rz. perpendicolare. Fg. spesso pennato-partite od anche indivise, ma in tal caso colla maggior larghezza nel terzo super.

I Pianta per lo più robuste, a fusto foglioso, ramoso-allungato. Corolla roseo-violacea od azzurra (= subsp. *polymorpha* Szabò [1905] = Scabiosa Schm. [1792-94].

1 Peduncoli senza glandole.

§ Fusto ramoso, robusto, foglioso.

Δ Fg. tutte od in parte pennatopartite.

* Fg. irsute. — *Qua e là nella Pen.* — Scab. polymorpha v. pratensis. Schm. (1792-94). α PRATENSIS SZABÒ (1905)

** Fg. mollem. tomentose. — *Tosc. nel Pisano ecc.* [Austr. Ungh. Russ.]. — Scab. arv. v. toment. Wimm. et Grab. (1827) — K. arv. f. verticillata Borb. (1904). β TOMENTOSA SZABÒ (1911)

ΔΔ Fg. tutte indivise. — *Alpi ecc.* [Eur.]. — Scab. polym. v. agrest. Schm. (1792-94) — Trichera Schrad. (1814) — Sc. integrifol. M. et K. (1823), non L. — K. arvens. v. integrifol. Auct.

γ AGRESTIS BORB. (1904)

§§ Fusto basso, quasi scapiforme, ± afillo. Fg. in rosetta.

+ Fg. tutte indivise. — *Friuli nei M. di Gemona.* [Eur. centr.].

δ DECIPIENS KRAS. (1900)

++ Fg. tutte od in parte pennatopartite. — *Pisano alla Rocca di Silano, Laz. (M. Viglio, M. Simbruini, M. Pelecchia) ed Abr. al M. Terminillo.* [Eur. centr.]. ε FALLAX BRIQ. (1902)

2 Peduncoli glandolosi.

α Fusto robusto, ramoso, foglioso.

⊕ Piante pelose, ma non irsute-setolose.

× Fg. tutte od in parte pennatopartite. — *Trent., Alto Adige, Piem. in V. di Susa, pr. Bologna ecc.* [Eur. media]. — Succisa diversifolia Spr. (1820). ζ GLANDULOSA FROËL. (1801)

×× Fg. tutte indivise. — *Alto Adige pr. Merano.* [Eur. centr.].

η INTEGRATA BRIQ. (1902)

⊕⊕ Pianta irsute-setolosa. — Fg. tutte indivise od anche in parte pennato-partite. — *Cal. alla Sila.* [Endem.]. — Scab. Succisa v. hirsuta Ten. (1824-29) — Sc. arv. B Ten. (1830).

θ SILANA GRANDE (1911)

- β Fusto basso, poco ramoso o scapiforme. Fg. in rosetta. — *Presso Verona, C. Ticino*. [Svizz. Ungh.]. — K. arv. v. montana Schur (1866)
— K. arv. v. pseudo-collina Briq. (1902).

‡ SUBACAULIS (SCHUR, 1866)

II Piante per lo più gracili, a fusto scapiforme, nudo o con poche fg., semplice o poco ramoso, raccorciato. Corolla rosso-porporina.

‡ Fg. ± peloso-tomentose, vellutate o sericee.

§' Capolini grandi, densi; brattee involucri allungate. Fg. assai pelose.

Δ' Pianta ± robusta, ramosa. Fg. mollem. tomentose, pennatopartite, a lacinie lanceolate, subacute. Peduncoli tomentosi e glandulosi. — *V. d'Aosta, Alpi Mar., Nizz.* [Alpi franc.]. — Trichera Nym. (1854).
‡ MOLLIS (JORD., 1848)

ΔΔ' Piante ± scapose, poco ramoso. Fg. peloso-biancastre o villose.

*' Fg. tutte indivise, strettam. lanceolate, subtomentose disopra, tomentoso-biancastre disotto. Fusti peloso-ispidi in basso. — *M. Lessini nel Veron., M. Baldo, Trent. in V. Vestino e V. di Ledro* [Endem.]. — K. longifol. v. magnifica Bég. (1903), non K. magnif. Boiss. et Orph. (1). ‡ BALDENSIS (KERN., 1904)

**' Fg. lirato-pennatosette (rr. indivise), tomentose o pubescenti. — *Veron., Trent., Comasco.* [Endem.]. ‡ PERSICINA (KERN., 1893)

§§' Capolini piccoli o mediocri, lassi; brattee involucri abbreviate.

×' Fg. lineari o strettam. lanceolate, intere, subfarinoso-lanuginose disotto, pelose disopra. Fusti in basso lanuginoso-pubescenti. Peduncoli peloso-glandulosi. — *S. Vito del Cadore ed Alto Adige (Ritten, Seiseralpe ed Ifinger?)*. [Endem.].

‡ BRACHYTRICHA (BRIQ., 1902)

××' Fg. lanceolate, intere, lirato o pennatosette.

+ Fg. disopra vellutate per peli brevi e molli, disotto subtomentose, indivise o le super. lirato. Fusti in basso con peli patenti, molli. — *Trevig. nei M. di Miane nel distr. di Vittorio, M. Baldo, Trent. in V. di Ledro, Bresc. in V. di Nave e Bergam. in V. Brembana ed a Lovere.* [Endem.]. — K. albatica v. velut. Szabó (1905). ‡ VELUTINA (BRIQ., 1902)

+ + Fg. rivestite di peli più lunghi, mai vellutate.

○ Fusto ad internodi infer. densam. rivestiti di peli molli, riflessi. Fg. indivise o rr. le super. lirato-incise, subtomentose disopra, biancastre disotto. Peduncoli tomentoso-glandulosi. — *Prealpi bergam., Comasco e C. Tic.* [Endem.]. — K. silvat. v. transalp. Christ (1882) — K. rimosa Borb. (1904). ‡ TRANSALPINA (BRIQ., 1902)

○○ Fusto ad internodi infer. pelosi o subtomentosi, in alto vellutato, pubescente o glabro. Fg. ± pelose (= susp. *purpurea* [Borb.]).

† Calice (interno) con 8-10 reste. Fg. lirato, pennatopartite od anche indivise, a lacinie ovato-lanceolate o lanceolate, la terminale più grande, romboidale.

(1) *Knautia magnifica* Boiss et Orph. Pl. exs. 1862, ex Boiss. (1875), sec. Szabó è propria della Grecia e Macedonia soltanto.

α^1 Fusto e fg. $\pm$ bianco-tomentose.

I' Fg. lanceolate, pennatopartite, a lacinie lineari (la terminale più ampia), subtomentose per brevi peli, biancastre disotto. — *Alpi Mar. franc. e probabilm. anche nelle nostre*. [Dalla Spa. alla Dalm. Alger.]. — Scabiosa Vill. (1787) — Sc. collina Req. (1813), non Schm. (1794) — K. arv. v. collina Duby (1828) — K. collina Gr. et Godr. (1852), non Jord. — Trichera collina Nym. (1855) — K. collina a Grenieri Briq. (1902). π PURPUREA (BORB., 1904)

II' Fg. bislungo-lanceolate, con lacinie allontanate, allungate e lanceolate, la terminale lanceolato-cuspidata, mollem. tomentose per peli allungati. — *App. pistoiense a Boscolungo, pic.-abr. (M. dei Fiori, M. Corno, Morrone ecc.)*, Cal. sopra Rossano e Sic. alle Madonie. [Alger.]. — K. arvens. Strobl (1882), non Coult. — Trichera subscaposa Lojac. (1903), non Nym. — K. purpur. v. hirsuta Borb. p. p. (1904) — K. purp. v. calabr. Szabò (1905) — K. persicina Rigo exs. ex Szabò (1911).

ρ CALABRICA n. comb.

b' Fusto peloso, verde. Fg. ispide, subirsute o quasi glabre.

α' Fg. con pelosità breve, molle (rr. subglabre), bislungo-lanceolate, pennato-partite, a lacinia terminale poco maggiore delle laterali. Peduncoli glandolosi. — *Istria, Triest., Lugano, Nizz., Alpi Mar., Lig., Tosc. a Massa Mar., Pen. sorrentina, Sic. alle Madonie ecc. [Franc. mer. ed occ.]*. — K. collina α mer. Briq. (1902) — K. purpur. v. mer. Borb. (1904). σ MERIDIONALIS n. comb.

β' Fg. con peli più rigidi, ispide (talora denudate), lirate o rr. indivise, a lacinia terminale assai grande, romboidale. Peduncoli glandolosi o no.

γ Fg. tutte od in parte lirate o lirato-pennatopartite. — *Fiume, Istria, Triest., Friuli a Cimolais. Trent. al Piano di Fugazza, M. Baldo, Bergam., App. pavese ai Sassi Neri, Tosc. al M. Ferrato pr. Prato ecc. [Alpi or. sino Croazia]*. — Scab. arvens. v. collina Vis. (1847) — Trichera collina Freyn (1877), Marches. — Scab. coll. v. centaureifolia Posp. (1899) — K. arvens. v. agrestis Rigo in Fi. e Bég. Fl. it. exs. n. 1362 (1911).

τ ILLYRICA (BECK, 1894)

$\gamma\gamma$ Fg. tutte indivise. — *Istria sul M. Maggiore, Triest., Friuli nei M. di Gemona, Veron. nei M. Lessini e pr. Peschiera, Trent. in V. di Ledro, Lugano a M. Brè e Tosc. al M. Ferrato. [Dalm.]*. — Scab. arvens. v. indivisa Vis. (1847) — K. Breindlii Beck (1894) — K. magnifica v. indivisa Borb. (1904).

υ INDIVISA (BORB., 1904)

$\dagger\dagger$ Calice con 12-16 reste. Fg. pennatopartite, a lacinie lanceolate, tutte $\pm$ uguali (rr. la terminale un po' più grande), subcoriacee. Peduncoli senza glandole. — *Reg. Giulia sul M. Nanos, Abr. al M. Morrone. [Croazia Dalm.]*. — K. purpur. v. diss. Borb. (1904). φ DISSECTA n. comb.

†† Fg. quasi glabre, un po' coriacee, lucide.

1' Fg. indivise, glabre o poco pelose, le basali ellittico-lanceolate, le cauline bislungo-lanceolate, verdi nel secco. — *Friuli a Pontebba ed in V. Cellina, Belluno*. [Carinzia Stiria]. — K. silvat. v. Ressim. Pacher et Jaborn. (1884). γ RESSMANNI (BRIQ., 1902)

2' Fg. lirate o pennatopartite, lanceolate, nel secco ± olivaceo-brunne, subcoriacee. Pianta bassa, subramosa, glabra, nitida. — *Alpi Giulie sul M. Nanos e Friuli sui M. di Gemona (ex Borbas), indicata anche pr. Pontebba e Cimolais, ma sec. Szabò per errore*. [Carniola]. — Scab. Fleischmanni Hladn. in Rehb. exsicc. 1841 ex Fleischm. (1843) — K. Fleischm. Borb. (1904).

♂ RIGIDIUSCULA HLADN. in Koch (1837) (BORB., 1904)

b Rz. ± orizzontale. Fg. indivise, colla maggior larghezza nel mezzo o nel terzo infer.

I'' Rz. senza rosetta terminale sterile. Fg. dentate, le infer. colla maggior larghezza nel mezzo, ristrette nel picciuolo alla base.

1'' Capolini grandi, densi, a fi. porporino-sanguigni. Fg. coriacee, lanceolate, lucide. Fusto per lo più glabro. — *Alpi or. dalle ven. alle bergam. ed alto-atesine, V. d'Aosta*. [Alpi or. Eur. centr.]. — Scabiosa W. et K. (1802) — Trichera R. et S. (1818) — K. tirolensis Gremli (1882) — K. Kochii Bruegg. (1886).

ω LONGIFOLIA COULT. (1829) (KOCH, 1837) 3303'

2'' Capolini piccoli o mediocri, a fi. azzurro-porporini. Fg. membranose o subcoriacee.

Δ'' Fusto interam. setoloso. Fg. ± pelose. — *Istria, Alpi ed App. sino Tosc. ed Abr., più rr. nella pianura trspad.* [Eur. centr. e mer.]. — Scabiosa L. (1762) — Sc. dipsacifolia Host (1827) — K. dips. Gr. et Godr. (1850) — K. dips. v. praesignis Beck (1893) = K. Brandzai Borb. (1904), non Porcius (f. pedunc. dense glandulosi). ω' SILVATICA COULT. (1824) (DUBY, 1828) 3303''

ΔΔ'' Fusto e fg. quasi interam. glabri, queste lucide. — *Pr. Bolzano, [Alpi franc. e svizz.]*. ω'' SENDTNERI (BRUEGG., 1886)

II'' Rz. terminato da una rosetta di fg. sterili. Fg. crenate, le cauline infer. colla maggior larghezza nel terzo infer.

*'' Capolini grandi, densi. Fusto con pelosità breve e molle; peduncoli inoltre ± glandulosi. Fg. un po' coriacee, le cauline lanceolate, intere o dentate, mollem. pelose, vellutate disotto. — *C. Tic. (ex Borb.), Alpi Mar.* [Alpi franc.]. — Trichera Nym. (1879).

ω''' SUBCANESCENS (JORD., 1853)

'''' Capolini piccoli, lassi. Fusto con peli brevi misti ad altri più lunghi, pubescente (rr. denudato). Fg. membranose, le cauline largam. ovato-lanceolate, bruscam. contratte nel picciuolo, pelosette (rr. denudate). — *Triest., Friuli or., Veron. nel M. Pastello, Trent., Prealpi bergam., Comasco, C. Tic., Piem. a Superga ed in V. Pesio*. [Balc. Roman. Grec.]. — Scab. ciliata Rehb. (1850), non Spr. — K. silvat. v. mollis Hausm. (1854) = K. silv. v. pubescens Gremli (1883) = K. centrifrons Borb. (1904) (f. pilosior) — K. pannonica Borb. (1904), non Heuff. — K. pann. v. tergestina Borb. (1904) (f. fol. caul. ovato-rotundatis). ω'''' DRYMEIA (HEUFF., 1856)

B Pianta bienn. o perennante, a rd. fittonosa, — a fusti alti sino a 15 dm., setolosi in basso, densam. glandulosi in alto. Fg. grandi, le infer. lirate o

pennatifide, le medie e super. semiamplexicauli, ovali, grossam. dentate od alla base laciniate (rr. intere). Portam. della *γ. silvatica*. — *Basil. nei boschi del Tulture (Adr. Fiori), di Gallipoli-Cognato, Pietrapertosa e Pignola. [Endem.]*.
ω'''''' LUCANA (LAC. et SZABÒ, 1923)

Knautia baldensis × *Ressmanni* Szabò (1911) = *K. bald.* × *longifolia* et *K. decalvata* Borb. (1904) = *K. longifol.* *γ. magnifica* Rigo in *Fl. et Bég. Fl. it. exs. n. 1363* (1910). — *M. Baldo* in *V. Fredda*.

K. drymeia *γ. tergestina* × *purpurea* *γ. illyrica* = *K. Eversii* Szabò (1911). — *Friuli or. pr. Farra e Gradisca*.

Gen. 843. **Scabiòsa L.** (1735).

(Spec. 85 circa, dell'Eur. centr. e mer., As. ed Afr., una della Reg. mediterr. ed or.).

1 Involucro dei capolini a brattee libere. 2

— Involucro dei capolini a brattee saldate fra loro fino a metà lunghezza.

Sez. VI. PYCNOCOMON 19

2 Involucretto (calice esterno) non allargato in collaretto. Corolle dei fi. periferici del capolino non raggianti. Sez. I. SUCCISA 6

— Involucretto allargato in collaretto (corona) membranoso-scarioso. Corolle dei fi. periferici raggianti. 3

3 Calice (interno) con 10 lunghe setole piumoso-cigliate, patenti.

Sez. II. PTEROCEPHALUS 7

— Calice con 5 setole soltanto. 4

4 Involucretto a tubo con 8 solchi uguali in tutta la sua lunghezza.

Sez. III. SCLEROSTEMMA 8

— Involucretto a tubo con 8 solchi allargantisi a mo' di fossetta nella metà super. 5

5 Involucretto a tubo peloso solo lungo le costole, a solchi ben visibili in tutta la lunghezza, a corona spugnosa. Sez. IV. VIDUA 12

— Involucretto a tubo fortem. villosa nella metà infer., a solchi non o poco visibili in basso, a corona non spugnosa. Sez. V. ASTEROCEPHALUS 13

Sez. I. SUCCISA (NECK., 1790).

6 (2) Calice (interno) con 5 setole. Corolla pelosa. Rz. ascendente, non strisciante. Pianta poco pelosa o quasi glabra, più rr. irsuta, a fusto semplice o ramoso, con 2-3 paia di fg. distanti (3-10 dm.). Fg. infer. oblunghe od ovali, intere, dentate o rr. pennatifide, le cauline lanceolate. Capolini emisferici poi allungato-conici, con brattee lanceolate e bratteole lineari, cigliate. Involucretto con corona a 4 denti acuti o mucronati e tubo tetragono, irsuto. Corolla tubuloso-imbutiforme, azzurra o rosea (rr. bianca), a 4 lobi subeguali. Stami 4. ♀. *Luoghi umidi o boschivi: Istria, Pen. bor. e centr. sino al Laz. nelle Paludi Pontine e Cal. alla Sila; 2-5. Ag.-Ott. [Eur. Sib. Cauc. Tunis. Alger. Mad.].* — *Sc. praemorsa* Gilib. (1781) — *Succisa pratensis* Moench (1794) — *Succ. praemorsa* Asch. (1864) — *Succ. Succisa* Karst. (1895).

1 **S. Succisa L.** (1753) 3304

- **Calice intero o denticolato. Corolla glabra. Rz. orizzontale, strisciante.** Pianta più ramosa della prec., glabra (eccett. pr. i nodi e sotto i capolini). Fg. più strette e più allungate. Involucretto con corona a denti ottusi. Corolla azzurro-pallida (rr. giallastra). Frutto oblungo, glabro. *℥. Luoghi paludosi, risaie: Ven., Trent., Lomb., Piem. ed Emil. a Corno nel Guastallese e Ferrarese; 3. Lugl.-Sett. [Franc. nell' Ain Austr. Serb. Ungh. Russ. centr. Cauc., nat. Am. bor.].* — *Sc. australis* Wulf. (1805) — *Sc. repens* Brign. (1810) — *Succisa austral.* Schott (1818), Rehb. (1831) — *Sc. pseudo-australis* R. et S. (1818) — *Succisella et Succisa infl.* Beck (1893). **2 S. inflexa Kluk** (1786) 3305

Sez. II. PTEROCEPHALUS (VAILL., 1763).

- 7 (3) Pianta peloso-irsuta, $\pm$ ramosa od anche semplice (2-3 dm.). Fg. infer. oblungo-lanceolate, picciolate, le super. più strette e subsessili. Capolini emisferici poi globosi; brattee lanceolate, uguali al capolino o più lunghe; bratteole lineari, cigliate, membranacee. Involucretto con corona fatta a scodella, denticolata, irta sui nervi. Corolla roseo-porporina, pelosa esternam., 5-lobata, nei fi. periferici raggiante. ☉. *Luoghi selvatici o colt.; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Dalm. Grec. Trac. Rodi As. min.].* — *Knautia palaestina* L. (1771), non *Sc. palaest.* L. (1767) — *Pterocephalus palaest.* Coult. (1823) — *Pt. brach. Spr.* (1825) — *Callistemma Boiss.* (1875).

3 S. brachiata S. et S. (1806) 3306

- A Fg. indivise, intere o dentate. Fusto semplice o poco ramoso. Fusto a peli lunghi e molli. — *Basil. e Cal. (M. Pollino, Amendolara, Europoli e Cassano).* — *Pteroceph. palaest. v. calabricus* DC. (1830) — *Pt. pal. α indivisus* Vis. (1847). *α TYPICA*

- B Fg. più grandi, le infer. seghettate o lirato-pennatifide, le super. pennatifide, a lobo super. più grande e dentato. Fusto assai ramoso ed irsuto. Corolle del raggio assai grandi. Involucretto più piccolo. Calice a setole più lunghe. — *Istria mer. e Taranto a Leucaspide; avvent. a Genova e Trieste. [Dalm. Maced. Grec.].* — *S. multiseta* Vis. (1826) — *Pteroceph. palaest. v. dalmaticus* DC. (1830) — *Asterocephalus brach. v. Sibthorp.* Gris. (1844) — *Callistemma brach. v. Sibthorp.* Boiss. (1875) — *C. Sibth. Nym.* (1879).

3 SIBTHORPIANA (S. et S., 1806)

Sez. III. SCLEROSTEMMA SCHOTT (1818).

- 8 (4) Fg. super. intere o dentate. Capolini subsessili o brevem. peduncolati nelle dicotomie. Pianta pubescente, ramoso-dicotoma, a rami divaricati (2-3 dm.). Fg. infer. obovato-spatolate, dentate od inoise, le super. oblungo-lanceolate, ristrette alla base. Capolini globosi, cinti da brattee disuguali, lanceolate; bratteole simili, ma più piccole. Involucretto con corona fatta a scodella, scariosa, nervosa, crenulata; tubo irsuto. Calice con 5 denti brevissimi. Corolla piccola, roseo-carnicina, pelosa, a 5 lobi quasi uguali. ☉. *Campi argillosi: Sic. a Girgenti, Caltanissetta, Castrogiovanni, Catania ecc.; 2. Magg.-Lugl. [Alger.?].*

4 S. dichotoma Ucria (1793) 3307

— Fg. super. sempre divise profundam. Capolini terminali, lungam. pedunculati. 9

9 Fg. infer. interissime. 10

— Fg. infer. $\pm$ divise od anche simplicem. dentate. 11

10 Involucretto (calice esterno) a corona con 4 lobi acuti e nel resto acutam. dentellato. Pianta quasi glabra, semplice (10-15 cm.). Fg. carnosette, le radicali a rosetta, obovato-spatolate, cigliate in basso, le super. pennatifide, a lacinie lineari, intere, la terminale più grande. Capolini 1-3, emisferici poi ovali, cinti da brattee lanceolate, ottuse, lunghe $\frac{1}{2}$ dei fi. Calice con 5 setole sporgenti dalla corona dell'involucretto. Corolla azzurro-chiara o lillacina, a lobi assai disuguali, nei fi. esterni raggiante. $\mathcal{L}$. *Luoghi rupestri calcari: Abr. alla Majella (Scri-macavallo, Majeletta di Roccamorice e Macchia di Caramanico), Camp. alla Forca dei Fiori sopra Picinisco e M. Ernici al M. Pizzuteta; 5-6. Ag.-Sett. [Carniola Balc.]* 5 **S. silenifolia** W. et K. (1805) 3308

— Involucretto a corona intera o minutam. crenulata.

Vedi *S. Columbaria* var.

11 (9) Pianta $\pm$ divaricato-ramosa o rr. semplice (2-8 dm.). Fg. radicali a rosetta, indivise o lirato-pennatifide, dentate, le super. profundam. pennatifide, a lacinie lineari di varia larghezza, più rr. simplicem. dentate od incise. Capolini lungam. pedunculati, emisferici poi ovali-allungati, cinti da brattee lanceolate o lineari, acuminate, più brevi del capolino. Involucretto a corona intera o minutam. crenulata; tubo peloso. Calice a 5 setole, rr. 1-3 soltanto o nulle. Corolla c. s., variam. colorata, pelosa. $\mathcal{L}$. *Luoghi selvatici, prati e pascoli, comune; 2-7. Giu.-Ott. [Eur. As. occ. Sib. Alger., nat. Capo B. S.]*. — *S. communis* Rouy (1903). — Volg. *Rustia*. 6 **S. Columbaria** L. (1753) 3309

A Pianta a fg. di un verde-pallido od anche carico, ma non lucide, glabre, pelose o sericeo-tomentose.

a Corolla azzurra, rosea o lillacina (rr. bianca).

I Pianta glabrescenti o moderatam. pelose.

1 Fg. infer. dentate o lirate, le cauline 1-3-pennatifide o lirate, a segmenti spesso dentati od incisi (rr. fg. tutte simplicem. dentate).

Δ Calice a setole lunghe 3-4 volte la corona dell'involucretto (rr. setole nulle).

* Fg. cauline pennatifide, a segmento terminale uguale ai laterali o poco più largo, segmenti dentati od incisi. — *Istria e Pen.* — *Asterocephalus Columbaria* Wallr. (1822). α TYPICA

** Fg. cauline pennatifide, a segmento terminale assai più largo dei laterali, più rr. simplicem. dentate od incise.

$\S$ Fg. pennatifide, cioè a segmenti laterali sviluppati, ovali-lanceolati, larghetti, dentati od incisi. — Calice ora ad 1 setola sola, ora ad 1-3 (= *S. pauciseta* [DC., 1830]), ora a 5 setole (= *S. Columnae* [Ten., 1811]). — *Col tipo*. β UNISETA (SAVI, 1798)

$\S\S$ Fg. lirate, cioè a segmenti laterali piccoli, o talora simplicem. dentate. — Pianta a pelosità densa, quasi tomentosa. — *Istria, Friuli in V. Cellina a 1000-2000 m. [Stiria Carniola]*.

γ HLADNIKIANA (HOST, 1827)

ΔΔ Calice a setole lunghe al più 1 1/2 volte la corona o talora nulle. Capolini frutt. di solito più piccoli.

+ Fg. cauline (almeno le infer. o le mediane) bipennatosette, a lacinie allungate ed assai strette, intere od incise. Pianta glabrescente o pelosa in basso soltanto. — *Col tipo, qua e là*. [*Eur. media*]. — *Asterocephalus* Spr. (1825) — *S. affinis* Gr. et Godr. (1852) (forma). ♀ GRAMUNTIA (L., 1762) 3309¹

++ Fg. cauline (almeno le infer. o le mediane) tripennatosette, a divisioni ultime ± largam. lineari. Pianta c. s. — *Istria, Goriz., Carnia, Friuli, Trevig., Trent., Prealpi bergam., C. Tic. ecc.* [*Eur. media*]. — *Asterocephalus* Spr. (1825), Rchb. (1831).

± AGRESTIS (W. et K., 1805)

+++ Fg. cauline bi-tripennatosette, a divisioni ultime lineari-falciformi. Pianta con pelosità sericea. — *Trent., Alto Adige, Prealpi bergam., App. centr. e mer., Cors. [Alpi franc.]*. — ? *S. mollis* W. (1813). ζ CERATOPHYLLA (TEN., 1811)

2 Fg. infer. intere (eccezzionalm. incise o pennatifide), le cauline pennatosette, a segmenti lineari (non lirate), uguali, mai dentati.

× Calice a setole lunghe al più il doppio della corona dell'involucretto. Fg. radicali oblunghe o lanceolate. Pianta peloso-biancastra. — *Indicata della Lomb. e V. d'Aosta a Pre' S. Didier ma forse per errore, da escludersi dalla Carnia*. [*Franc. Eur. centr.*]. — *S. suaveolens* Desf. (1804) (f. *glabrescens*) — *Asterocephalus* Lag. (1816), Spr. (1825). η CANESCENS (W. et K., 1802) 3309²

×× Calice a setole lunghe 3-4 volte la corona dell'involucretto. Pianta glabra od in basso brevem. pelosa. — *M. Baldo, Alpi trent., bresc. e bergam., M. Rosa, V. d'Aosta a Pré S. Didier ed App. pavese. [Dalm.]*. — *Asterocephalus* Rchb. (1850) — *S. Columb. v. decipiens* Massal. (1916) (f. *alpina nana*). θ VESTINA (FACCH., 1843)

II Pianta tomentose o sericeo-tomentose. — Calice a setole di lunghezza variabile.

α Fg. cauline bipennatifide.

Δ' Fg. infer. crenate.

*' Fg. cauline a segmenti lineari, stretti. Involucretto a corona lunga 1/2 del tubo. — *Alpi trent., piem. e Mar., App. lig., abr., laz. e camp. [Alpi franc.]*. — *S. tomentosa* Vitm. (1789) — *S. mollissima* Viv. (1804) (f. *monstruosa*) — *S. gramuntia* v. *tomentosa* Koch (1837) — *S. candicans* Jord. (1852) — *S. vestita* Jord. (1852).

ι PYRENAICA (ALL., 1785) 3309³

**' Fg. cauline a segmenti ovali o lanceolati, subcrenati. Involucretto a corona lunga 1/3 del tubo. — *Lig., App. piem. sopra Bormida, A. Apuane, App. abr., camp., lucano e cal. al M. Pollino. [Balc.]*. — *S. mollissima* DC. p. p. (1815) — *S. holoser. β* Bert. (1835) = *S. holoser. f. integrifolia* Bég. (1903) (f. *fol. omnib. simpliciss.*).

κ HOLOSERICA (BERT., 1810)

ΔΔ' Fg. infer. (eccett. le primordiali) pennatifide o lirate-pennatifide. Pianta con tomento più denso e più bianco che nelle 2 var. prec. — *Gargano attorno a M. S. Angelo. [Albania]*.

λ GARGANICA (PORTA, 1877 [nomen], 1892 [descr.])

β Fg. cauline semplici o più spesso lirate (cioè con lobo terminale grande e laciniette laterali generalm. assai piccole). Pelosità meno densa e

meno sericea che nelle 3 var. prec. — *Lig. a Pegli, Abr.* [Endem.]. — S. pyren. β Bert. (1835) — S. Portae Kern. exs. 1876, ex Fiori (1907) — S. Levieri Hunter P. et R. exs. n. 548 (1877) et in N. Giorn. bot. it. p. 289 (1879, nomen). μ MAGELLENSIS (PARL. ex ARE., 1882)

- b Corolla giallastra od eccezzionalm. giallo-rossigna o biancastra. — Pianta pubescente, a fg. infer. intere, dentate od incise verso il picciuolo, le altre pennatifide, a segmenti lineari e brevi. Capolini di solito più grandi che nelle altre var. — *Istria, Trevig., Veron. a M. Zovo, Alto Novarese sopra Canobbio ed in V. di Vedro, Marche, Puglie e Cal.* [Svizz. Alpi or. Balc. Cauc. Siria Sib., avvent. Franc.]. — *Asterocephalus* Wallr. (1822).

ν OCHROLEUCA (L., 1753) 3309^a

- B Pianta glabra o quasi, a fg. verdi-lucide, carnosette, — le infer. dentate o lirate, le altre pennatopartite, a segmenti uguali o quasi (rr. tutte indivise). Capolini assai grandi. Corolla rosea o porporina, più rr. azzurro-vioacea o bianca. — *Alpi, App. tosco-modenese sui M. Rondinaio, Tre Potenze e Corno alle Scale.* [Dai Pir. ai Carp.]. — S. norica Vest (1805) — *Asterocephalus* Spr. (1825). ξ LUCIDA (VILL., 1779) 3309^s

Sez. IV. VIDUA COULT. (1823).

- 12 (5) Pianta glabra o pelosa, semplice o con rami divaricati, quasi legnosa alla base (1-12 dm.). Fg. $\pm$ carnose, le infer. (scomparse all'epoca della fioritura) oblungo-spatolate, dentate od incise, le altre pennato-divise, a segmenti bislungo-obovati, lanceolati o lineari, interi, dentati od incisi, il terminale più grande. Capolini emisferici, poi bislunghi, cinti da brattee lanceolate, alla fine riflesse. Involucretto a corona scarioso-spu-gnosa, con orlo rivolto in dentro; tubo peloso. Calice lungam. stipitato, con 5 setole lungam. sporgenti. Corolla dei fi. esterni raggiante. ☉, ♀. *Luoghi selvatici sterili, specialm. mar., comune; 2-4. Magg.-Ag.* [Reg. medit. Can.]. **7 S. atropurpurea L.** (1753) 3310

- A Corolla di color porporino $\pm$ carico, assai grande. Antere biancastre. — *Genova, Bologna a M. Paderno, Ravenna, Firenze, Abr., Umbria, Avell., Cal. a Capo Colonna, Sic., Malta, Sard. ed Elba, spesso colt. nei giardini ed in molti dei luoghi citati certam. avvent. o nat.* α TYPICA

- B Corolla lillacina, azzurra, bianca o bianco-giallognola. Antere diversam. colorate.

- a Pianta glabra od in basso villosa. Fg. radicali dentato-crenate o lirate, le cauline medie pennatosette.

- I Capolini mediocri (15-20 mm. diam.), i frutt. ovoidei. — Pianta gracile, spesso annua. Fg. cauline a segmenti lineari, interi. Corolla a lobi acuti. — *Istria, Pen. ed isole, comune.* — S. Cornucopia Viv. (1824) (f. mon-struosa) — S. acutiflora Rchb. (1826). β MARITIMA (L., 1756)

- II Capolini grandi (25-40 mm. diam.), i frutt. allungati.

- 1 Corolla a lobi ottusi o rotondati. Pianta e fg. come nel tipo. — *Col tipo.* [Dalm.]. — S. Saviana Rchb. (1827) — *Asterocephalus* Rchb. (1831).

γ AMBIGUA (TEN., 1826)

- 2 Corolla a lobi acuti. Pianta più robusta, a fg. con segmenti o lobi spesso più larghi. — *Col tipo, specialm. al sud e nelle isole ove spesso lo sostituisce.* — S. mar. β Sang. (1837) — S. mar. v. macrocephala Sang. (1855-56). δ GRANDIFLORA (SCOP., 1788)

b Pianta in basso irsuto-bianchiccia. Fg. radicali seghettate, le cauline medie intere o pennatifide. — *Sic., nelle colline argillose lontane dal mare.*
[*Spa. mer. Port.?*] = CUPANI (GUSS., 1827)

Sez. V. ASTEROCEPHALUS (LAG., 1816).

- 13 (5) **Fg. intere.** 14
— **Fg. $\pm$ incise o pennatifide, rr. solo dentate o qualcuna intera.** 16
14 **Corolle non raggianti. Corona dell'involucretto acutam. dentata.** Pianta legnosa alla base, cespugliosa, a fusti fertili con 2-3 paia di fg., ramosi in alto (5-6 dm.). Fg. obovato-oblunghe o lanceolate, ottuse, carnosu-coriacee, verdi-lucide e glabre disopra, bianche e tomentose disotto per brevi peli stellati, le infer. dei fusti fertili e quelle dei fusti sterili avvicinate a rosetta. Capolini globosi, cinti da brattee ovali-lanceolate, tomentose, con apice riflesso. Involucretto a tubo densam. peloso. Calice con 4-5 reste lungam. sporgenti. Corolla violaceo-pallida, odorosa, sericea all'esterno, a 4-5 lobi ottusi. Ψ . *Rupi calcari: Palermo a M. Gallo, Trapani al M. Cofano ed is. Marettimo; 2. Giu.-Lugl. [Endem.]*. — *Asterocephalus* Spr. (1825). 8 **S. limonifolia Vahl** (1791) 3311
— **Corolle, soprattutto quelle dei fi. periferici, raggianti. Corona dell'involucretto minutam. dentellata.** 15
15 **Fg. lanceolate, larghette. Arbusto cespuglioso, bianco-sericeo per peli appressati (3-6 dm.).** Fg. raccolte verso l'estremità dei rami, acute, un po' coriacee. Peduncoli ascellari, lunghi 20-30 cm.; capolini globosi, ciuti da brattee saldate insieme alla base, bislunghe. Involucretto a tubo lungam. peloso, a corona assai ampliata nel frutto, bianco-scariosa con nervi rossicci, nei frutti periferici col margine esterno più lungo e quindi obliqua. Calice a 5 setole più brevi della corona. Corolla roseo-violacea, pelosetta, a 5 lobi rotondati all'apice. χ . *Rupi; Capri (rarissima), Cal. mer. (Pellaro, Saline, Capo dell'Armi, Capo di Bova), Sic. (Messinese, Taormina, Caltagirone, Avola, Palermit., Trapanese), Favignana, Panaria e Lamped.; 2. Giu.-Ag. [Baleari Creta Rodi]*. — *S. cret. v. heterophylla* Pasq. (1869) (f. fol. intermediis pinnatifidis [Capri]).
9 **S. cretica L.** (1753) 3312
— **Fg. lineari o strettam. lanceolate (larghe 1-5 mm.). Erba cespugliosa, a rz. duro e fusti ascendenti-eretti (1-4 dm.), con fg. addensate sui rami sterili ed alla base dei fusti fertili, che terminano in lunghi peduncoli (1-3 dm.).** Capolini emisferici, cinti da brattee lanceolate. Involucretto a tubo villosu e corona scarioso-pieghettata. Calice a 5 setole uguali alla corona. Corolla azzurro-violacea (rr. rosea), bianco-sericea all'esterno, a 5 lobi assai disuguali. Ψ . *Luoghi sassosi e rupi: Alpi, App. lig.-occ., A. Apuane, App. lucchese, piceno, umbro, abr. e camp. allo Zaffinetto pr. Picinisco; 4-6. Lugl.-Ag. [Eur. occ. centr. e mer.]*. — *Asterocephalus* Spr. (1825). 10 **S. graminifolia L.** (1755) 3313

A Pianta argentino-sericea per brevi peli appressati. — *Area della spec.*

α TYPICA

- B* Pianta glabrescente e verde. — *Alto Adige, Trent., App. lig. ed abr. ecc.* — S. gramin. β Bert. (1835) — *Asterocephal. gram. v. viridis* Rehb. (1850) — S. gram. v. glabra Ambr. (1853), Arc. (1882) — S. gram. v. chlorophylla F. Saut. (1899). β VIRIDIS HAUSM. (1854)

- 16 (13) **Piante annue.** 17
— **Piante perenni o rr. bienni.** 18

- 17 **Corolla dei fi. esterni raggiante. Brattee involucriali subeguali ai capolini.** Pianta villosa, ramosa o rr. semplice (1-5 dm.). Fg. radicali oblungo-spatolate, dentate od incise, le altre pennatifide o pennatosette. Capolini emisferici, cinti da brattee lanceolate, riflesse a maturità. Involucretto a tubo ispido per lunghi peli nascondenti le fossette, a corona pieghettato-scariosa, dentellata, uguale al tubo o più lunga. Calice a setole dilatate alla base, poco più lunghe della corona. Corolla azzurra o rossastra, pelosa, a 5 lobi disuguali. ☉. *Presso al mare; 2. Apr.-Lugl. [Reg. medit. occ.].* — S. mixta DNtrs. (1846).

11 **S. stellata L.** (1753) 3314

- A* Fusto robusto, $\pm$ ramoso. Fg. cauline lirate-pennatifide, cioè a segmento terminale assai più grande dei laterali, dentato od inciso. — *Propria della Spa. e Port., indicata pr. Nizza.* — S. stell. α latiloba Briq. et Cavill. (1915).

α TYPICA

- B* Fusto gracile, quasi semplice. Fg. cauline pennatosette, a segmenti pennatifidi, il terminale poco più grande dei laterali. Capolini più piccoli. — *Pr. Nizza, Sard. a Terralba, Siniscola, Guspidi, Bosa, Laconi ecc., non più trovata pr. Genova. [Reg. medit. occ.].* — S. stellata All. (1785), Ard. (1867) — S. monspeliensis Jacq. v. lineariloba Boiss. (1839-45).

β SIMPLEX (DESF., 1800)

- **Corolla dei fi. esterni non raggiante. Brattee involucriali assai più lunghe dei capolini.** Fg. infer. oblunghe, intere o lirate, le successive pennato-partite. Involucretto peloso-sericeo alla base, nudo nel resto, a corona alla fine più breve del tubo. Calice a setole nere, barbellate, assai più lunghe della corona. Corolla rossastra. Il resto c. s. ☉. *Indicata da Linneo per la Sic. e racc. sull'Etna da Bivona, ma non più ritrovata; 2?. Giu.-Lugl. [Spa. Rumen. Tracia Creta Rodi As. min. Mesopot.].* — ? S. divaricata Jacq. (1770) — S. ucranica L. v. sicula Coult. (1823).

12 **S. sicula L.** (1771) 3315

- 18 (16) **Involucretto a corona più lunga del tubo. Corolla roseo-carnicina.** Pianta densam. cespugliosa, legnosa alla base (5-100 cm.). Fg. variam. conformate. Capolini emisferici, poi globosi, cinti da brattee ovali-lanceolate, assai più brevi del capolino. Involucretto a tubo irsuto e corona scariosa, ampia, aperta, moltinervia, denticolata. Calice a reste lunghe 2-3 volte la corona. Corolla a 5 lobi disuguali, crenulati, nei fi. periferici raggiante. Ψ . *Luoghi sassosi o rupestri; 2 e 4, rr. 5. Lugl.-Ag. [Grec. Tunis. Alger.].* — *Asterocephalus* Spr. (1825).

13 **S. crenata Cyr.** (1788) 3316

- A* Fg. pennatifide o bipennatifide (eccett. le primordiali intere o 3-dentate all'apice). Pianta $\pm$ sviluppate, a capolini lungam. peduncolati.

a Piante di 1-3 dm., a fusti dell'annata scapiformi, semplici. Fg. carnosette, pennatifide.

I Fg. a segmenti ovali-oblungi, dentati. Calice a setole gialle, lunghe 3 volte la corona.

1 Pianta glabra o poco pelosa. — *App. piceno, abr. e camp., Matese, Gargano, M. di Castellamare, Capri, Salernit., Basil. e Cal.* *a* TYPICA

2 Pianta irsuta. — *Col tipo ed anche in Sic.* — *S. coronopifolia* S. et S. v. *hirsuta* Biv. (1815) — *S. Gussonei* Tod. ex Lojac. (1903).

β HIRSUTA GUSS. (1827)

II Fg. a segmenti più stretti e più lunghi. Calice a setole rosso-scuri, lunghe appena 2 volte la corona. Pianta glabra o poco pelosa, a capolini più piccoli. — *App. march., piceno, abr., camp., salern. ed avellin. sul M. Aelica e Basil. a Matera.* [Endem.]. — *S. crenata* *β* Bert. (1835) — *S. cren. v. montana* Sang. (1864). *γ* GLABRIUSCULA TEN. (1824-29)

b Pianta alta sino ad 1 m., glabra, a fusti dell'annata spesso ramosi. Fg. più grandi, flaccide, le cauline spesso bipennatifide. Reste del calice di $\frac{1}{3}$ più brevi che nel tipo. — *Luoghi arenosi, silicei: Basil. a Chiaromonte e Nuova Siri e Cal.* [Endem.]. — *S. isetensis* Ten. (1842), non L.

δ PSEUDO-ISETENSIS LAC. (1921)

B Fg. dentate od appena pinnatifide, simili a quelle del *Coronopus procumbens*. Pianta prostrata, a forma di cuscinetti, a capolini subsessili, glabra (tranne i picciuoli). — *Gargano sui dirupi tra Manfredonia e M. S. Angiolo. [Is. Cefalonia].* — *S. pteroccephala* Petagna (1787), non L. — *S. crenata v. glabra* Porta et Rigo (1877). *ε* DALLAPORTAE (HELDRL., 1875)

— **Involueretto a corona più breve od uguale al tubo. Corolla bianca, giallognola od azzurra.** Pianta ascendente-eretta, pelosa od anche sericeo-argentina, ramosa in alto, a rami gracili, divaricati (6-12 dm.). Fg. radicali oblunghe, dentate od incise, scompaenti prima della fioritura, le cauline pennatifide, a segmenti lineari-acuti, interi o dentati. Capolini emisferici poi bislungi, cinti da brattee lanceolato-lineari, alla fine riflesse. Involueretto c. s. Corolla nei fi. periferici raggiante, a lobi esterni assai grandi e dentellati. ☉☉, ♀. *Luoghi selvatici per lo più arenosi; 2-3, rr. 4. Lugl.-Sett.* [Eur. media e mer. As. occ.]. — *Asterocephalus* Spr. (1825). 14 ***S. argentea* L.** (1753) 3317

A Brattee subeguali ai capolini. Calice a setole lunghe 3 volte la corona. Fusto irsuto in basso. — *Istria, Pen. sett. e centr., Camp. a Pontammare, Napoli al Fusaro ed a Baia, Puglie a Canosa e Cal. a S. Giov. in Fiore.* — *S. ucranica* All. (1785), Koch (1837), non L. — *S. maritima* Wulf in Roem. (1805), non L. — *Asterocephalus pilosus* Lag. (1816) — *A. Wulfenii* R. et S. (1818) — *S. pilosa* R. et S. (1818), Guss. (1826) — *S. Wulfenii* Kern. (1883). *a* ALBA (SCOP., 1778)

B Brattee più lunghe dei capolini. Calice a setole lunghe 2 volte la corona. Fusto meno scabro o del tutto glabro. Fg. a lacinie più strette. Capolini più grandi. — *Nap., Puglie nel barese e leccese, Cal. fra Cotrone e Ciro ed a Monteleone e Sic. mer.* [As. min.]. — *Asterocephalus* Spr. (1825) — *S. argentea* Guss. (1826), non L. *β* EBURNEA (S. et S., 1806)

Sez. VI. PYCNOCOMON (HOFFMGG. et Lk., 1820).

- 19 (1) Pianta legnosa alla base, cespugliosa, a fusti glabri o minutam. pelosi, ramosi in alto (2-4 dm.). Fg. glabre, carnosette, le radicali obovato-oblunghe, dentate o lirato-pennate, le cauline medie pennatifide, a segmenti lineari, ottusi, scanalati disopra, carenati disotto. Capolini a pochi fi., cinti da 5-6 brattee saldate sino a metà a forma di orciuolo. Involucretto a tubo prismatico-tetragono, con 4 costole lunghe e 4 brevi, in alto con 8 fossette e corona di 4 denti disuguali. Calice con 5 setole fragili. Corolla bianca o rosea, a 5 lobi disuguali, pelosa. ♀. *Arene mar.*: Tosc., Laz., Camp., Nap., Ischia, Sic., Sard., Cors. ed Elba, non più trovata a Malta; 2. Giu.-Lugl. [Spa. Port. Tun. Alg. Maroc.]. — S. urceolata Desf. (1800) — *Pycnocomon rutaefolia* Hoffmgg. et Lk. (1820).
15 *S. rutaefolia* Vahl (1791) 3318

Scabiosa lucida × *Succisa pratensis* Wohlf. (1893). — C. Tic. al M. Generoso.

NOTA. — *Scabiosa prolifer* L. (1759), della Siria, Palest. e Cipro, fu trovata avvent. pr. Genova. — *S. plumosa* S. et S. (1806) = *Knautia* L. (1771) = *Pterocephalus* Coult. (1823), orig. dell'Or., nat. nel Pisano pr. S. Giuliano a Caldaccoli, nel 1915 era quasi distrutta. — *S. cephalarioides* Lojac. (1903) = ? *S. angulata* Raf. (1810), indicata di Sic. a Carini e M. Lungo, è da ristudiarsi.

FAM. CXXVI. CUCURBITACEAE.

(Gen. 87, spec. 620 circa, delle Reg. calde e soprattutto trop. del Globo, scarse in quelle temp.).

Proprietà ed usi. — Si colt. come commestibili ed in molteplici var. *Cucumis Citrullus*, *sativus* e *Melo*, *Cucurbita maxima*, *Pepo* e *moschata*.

I semi di *Cucurbita* sono spesso usati come antielmintici sia in forma di polpa che di emulsione od anche in natura, ma non furono accolti nelle farmacopee. *Cucumis Colocynthis* è invece officinale e la droga messa in commercio è formata dal tessuto secco e spugnoso del frutto, mondato dall'epicarpio e mostrante i semi; essa contiene un glucoside, la *colocintina*, ed usasi come purgativa in piccole dosi; in forti dosi provoca dolori colici ed iniettata sotto la cute produce effetti locali intensi e talora la morte.

I frutti immaturi di *Ecballium Elaterium* servono a preparare l'*Elaterium* il quale non è altro che il succo filtrato e svaporato a dolce calore, fino ad essere ridotto in lamine sottili; contiene l'*elaterina*, dotata di violentissima azione purgativa.

La grossa rd. di *Bryonia dioica* contiene notevole quantità di amido, gomma, un olio, una resina e due principi amari, la *brionina* e la *brionitina*; usasi come purgativa, ma a dosi elevate è facilm. nociva.

I frutti di *Lagenaria vulgaris*, disseccati e svuotati, servono da recipienti per riporvi farina, semi ecc. ed anche per fabbricarne borracce pel vino, recipienti per la pesca ecc. Alcune varietà a frutti piccoli di *Cucurbita Pepo* sono colt. per ornamento.

Chiave dei generi.

- 1 Ovario apparentem. a più caselle, a più ovali orizzontali. Frutto mai spinoso. 2
 — Ovario ad una sola casella ed un solo ovulo pendente. Frutto spinoso. 849 **Sicyos**
- 2 Cirri mancanti. Frutto a maturità distaccantesi dal peduncolo e lanciante con forza i semi da un foro aprentisi all'inserzione del medesimo. 845 **Ecballium**
 — Cirri presenti. Frutto mai c. s. 3
- 3 Fi., almeno i masch., in racemi lungam. pedunculati. Frutto sferico, meno di 1 cm. diam., con 6 semi al più. 846 **Bryonia**
 — Fi. e frutti mai c. s. 4
- 4 Corolla campanulata, divisa sino a metà circa in 5 lobi. Antere saldate. 848 **Cucurbita**
 — Corolla rotata o rr. campanulata, divisa sino alla base in 5 segmenti. Antere libere o brevem. coerenti. 5
- 5 Corolla bianca. Frutto a forma di bottiglia. 844 **Lagenaria**
 — Corolla gialla. Frutto mai a forma di bottiglia. 847 **Cucumis**

Gen. 844. **Lagenària Ser.** (1825).

(Spec. unica).

Pianta altam. rampicante mediante cirri ascellari, pubescente-scabra. Fg. cuoriformi-rotonde, angolose o leggerm. trilobe, denticolate, con 2 piccole ghiandole alla base del lembo. Fi. monoici, i masch. più lungam. pedunculati. Calice 5-partito. Corolla rotata, bianca, a 5 petali quasi liberi, increspati, mucronati all'apice. Stami 5, di cui 4 saldati a paia ed 1 libero. Stimmi bilobi. Frutto (peponide) ad epicarpio coriaceo-legnoso, alla fine biancastro o giallastro, con un collo $\pm$ lungo. Semi abbondanti, oblungi, compressi, cinti da un margine rigonfio. ☉. *Origin. delle reg. trop. dell'As. ed Afr.: coll. frequentem.*; 2-4. *Giu.-Sett. [Coll. reg. temp. e trop.]*. — *Cucurbita Lagenaria* L. (1753) — *C. leucantha* Duch. (1786) — *L. Lagenaria* Corkerel (1892) — *L. leucantha* Rusby (1896). — Volg. *Zucca da farina, da vino*.

L. vulgaris Ser. (1825) 3319

- A Frutto strozzato nel mezzo, con due rigonfiamenti di cui l'apicale sempre assai maggiore. α GOURDA SER. (1828)
 B Frutto rigonfio solo verso l'apice, all'altra estremità ristretto in lungo collo $\pm$ gracile e spesso ricurvo. β COUGOURDA SER. (1828) 3319'
 C Frutto a forma di clava $\pm$ allungata. γ CLAVATA SER. (1825) 3319'
 D Frutto piriforme (cioè a collo non evidente). δ TURBINATA SER. (1828) 3319'
 E Frutto globoso-depresso, talvolta quasi piatto ed a forma di disco (quindi a collo brevissimo o mancante). ϵ DEPRESSA SER. (1828) 3319'

Gen. 845. **Ecballium A. Rich.** (1824).

(Spec. unica).

Pianta succosa, sdraiata, senza cirri, scabro-ispida (5-25 dm.). Fg. ovali od oblunghe, cuoriformi o quasi astate alla base, ondulato-dentate e talora quasi trilobe. Fi. monoici, i masch. racemosi, i femm. solitari, sopra lunghi peduncoli. Calice 5-fido. Corolla campanulata o subrotata, 5-lobata, giallo-pallida. Stami c. s. Stimmi biforcati. Frutto alla fine pendente, verde-glaucos, ispido, ellittico-oblungo, alla fine staccantesi dal peduncolo e lanciante a distanza, da un foro aprentesi all'inserzione del medesimo, i semi assieme ad un liquido amarissimo. Semi piccoli, oblunghe, compressi, strettam. marginati. ♀. *Luoghi incolti, macerie ecc.: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Magg.-Sett. [Reg. medit.].* — Momordica L. (1753) — Elaterium cordifolium Moench (1794) — Ecb. agreste Rehb. (1831). — Volg. *Cocomero asinino, Schizzetti, Sputaveleno.*

E. Elaterium A. Rich. (1824) 3320Gen. 846. **Bryonia L.** (1735).

(Spec. 8, dell'Eur., As. occ., Afr. bor. e Can.).

1 Fi. monoici. Stimmi glabri. Frutto maturo nero. Rd. ingrossata a tubero, amara. Fusto gracile, spesso ispido, rampicante mediante cirri (2-4 m.). Fg. scabre, palmato-5-lobate, a lobi triangolari-acuminati, dentati. Fi. masch. e femm. in racemi lungam. peduncolati. Calice a tubo lungo 4 mm. ed a denti lunghi 1 1/2 - 2 mm. Corolla subrotata, giallo-livida, pubescente, a lobi ovali, ottusi o subacuti. Stami 5, di cui 4 saldati a paia ed 1 libero, a filam. villosi. Stilo gracile, con 4 stimmi semplici. Frutto a bacca sferica, 7-8 mm. diam. Semi ovoidei, compressi, fosco-pallidi. ♀. *Siepi e macchie: Alto Adige a Bressanone, indicata anche del Friuli, Bellun., Padovano e Nap. ma non più confermata; 4-5. [Eur. bor. e centr.-or. Cauc. Pers. bor.].*

1 B. alba L. (1753) 3321— **Fi. dioici. Stimmi papillosi. Frutto maturo rosso.**

2

2 Fg. a lobi ovali, grandi, ottusetti. Racemi femm. brevem. peduncolati. Fg. calloso-aspre. Racemi masch. più lungam. peduncolati dei femm. Semi marmorati di nero. Il resto c. s. ♀. *Siepi e macchie, frequente: Istria, Pen. ed isole; 2-4. Magg.-Giu. [Eur. centr. e mer. As. occ. Afr. bor.].* — Volg. *Barbone, l'escera, Vite bianca.*

2 B. dioica Jacq. (1774) 3322**A** Fg. ± profundam. lobate. Pianta brevem. peloso-scabra.**a** Fg. a lobo terminale breve, largam. triangolare. — *Area della spec.***α** TYPICA**b** Fg. a lobo terminale assai allungato e più stretto. — *Basil. e Cal.***β** ELONGATA (GUSS. ex Ten., 1830) TEN. (1830)

B Fg. angolose ma quasi senza lobi, tranne le super. delle piante masch. Pianta ispido-biancastra (anche nei fusti), robusta, a frutti un po' più grossi (8 mm. diam.). — *Cors. [Endem.].* — *B. syriaca* Petit (1885), non Boiss. — *B. sicula* v. *corsica* R. Maire in Rouy (1904) — *B. dioica* race *B. corsica* Rouy (1908).

γ ANGULOSA MAB. (1877)

- **Fg. più piccole, a lobi più acuti, nelle super. lanceolato-acuminati. Racemi femm. brevissimam. peduncolati.** Il resto come nella prec.
℥. Siepi e luoghi selvatici; 2. *Magg.-Giu.* [*Afr. bor.-occ.*].

3 **B. acuta Desf.** (1800) 3323

- A *Fg. profundam. 5-7-lobate, a lobi lanceolato-acuminati, interi o parcam. dentati, assai stretti nelle fg. super., molto scabre, talvolta marmorate di bianco.*
 — *Lamped. e Sard. a Capo Carbonara, Iglesias ecc.* — B. Tinei Huet (1881).

α TYPICA

- B *Fg. 5-lobate, nelle piante masch. a lobi più profondi e lanceolato-acuti, il mediano più lungo, in quelle femm. a lobi superficiali, della stessa lunghezza, tutti irregolarm. dentati, fortem. calloso-puntate e setoloso-scabre.* — *Sic. mer. (Licata, Terranova, Marza, Spaccaforo, Pozzallo e Sampieri).* [*Alger.?*].

β SICULA (GUSS., 1844) 3323β

Gen. 847. **Cucumis L.** (1735).

(Spec. 30 circa, delle Reg. trop. e subtrop., soprattutto dell'Afr., poche delle Reg. temp. del Medit. ed As. occ.).

- 1 **Antere a connettivo non sporgente oltre le logge. Fg. profundam. palmato-divise. Cirri ramosi.**

Sez. I. CITRULLUS 2

- **Antere a connettivo sporgente oltre le logge. Fg. angolose o lobate. Cirri semplici.**

Sez. II. EUCUCUMIS 3

Sez. I. CITRULLUS (FORSK., 1775).

- 2 **Frutto maturo giallo, grande come un' arancia, a polpa amarissima.**

Fusti prostrati (3-5 dm.). Fg. assai scabre, scavate alla base, a 3-5 segmenti ovati od obovati, ottusam. lobati o dentati. Fi. monoici, solitari, ascellari, brevem. peduncolati. Calice ispido, diviso sino a metà in 5 lobi lesiniformi, ricurvi all'apice. Corolla rotata, giallo-verdognola, a lobi ovali. Staminodi 3 nei fi. femm. a forma di setole o di ligule. Frutto ad epicarpio coriaceo e polpa spugnosa, biancastra. Semi scuri, lunghi 6 mm., compressi, non marginati. ☉. *Luoghi sabbiosi: Eolie nell' is. Vulcanello, Pantellaria, non più veduto a Pescara, talora colt.*; 2. *Giu.-Ag.* [*Reg. medit. Cauc. Afr. trop. Can. C. Verde Argent.*]. — *Citrullus Schrad.* (1838). — Volg. *Colloquintide.*

1 **C. Colocynthis L.** (1753) 3324

- **Frutto maturo verde o marmorato, grande o grandissimo, a polpa dolce.** Fusto di 1-4 m. Fg. poco scabre, a segmenti pennatifidi o bipennatifidi. Calice villosa, a lobi strettam. lanceolati. Frutto globoso od ellittico, a polpa matura rossa, rr. giallognola o bianca. Semi neri, rossi o talvolta gialli, bianchi o marmorati, per lo più a margine ingrossato. Il resto c. s. ☉. *Origin. dell'Afr. trop. e mer.: largam. colt. in molte var. e talora avvent.*; 2-4. *Est.* — *Cucurbita L.* (1753) — *Cucurb. Anguria Duch.* (1786) — *Citrullus vulgaris Schrad.* (1836) — *Citr. edulis Spach* (1838). — Volg. *Cocomero, Melone ad acqua, Anguria.*

2 **C. Citrullus Ser.** (1828) 3325

Sez. II. EUCUCUMIS BÉG. (1903).

- 3 (1) **Lobi delle fg. acuti. Frutto maturo giallo od anche verde, bianco o variegato, non solcato.** Fusto prostrato o rampicante (1-4 m.). Fg. assai scabre, angoloso-lobate, a lobi inegualm. dentati, a seni acuti, il terminale più grande. Fi. monoici, i masch. fascicolati, i femm. solitari od appaiati, brevem. pedunculati. Calice densam. villosa, a denti lesiniformi, subeguali al tubo. Corolla giallo-dorata, a segmenti acuti. Staminodi dei fi. femm. nulli o ridotti a tasche nettarifere. Frutto allungato, tuberculato (specialm. da giovane) o più rr. liscio. Semi biancastri o giallastri, oblungi, compressi, privi di margine. ☉. *Origin. a quanto pare dell'India: largam. colt. e talora avvent.; 2-4. Est.* — Volg. *Cetriuolo.*

3 **C. sativus L.** (1753) 3326

- **Lobi delle fg. rotondati. Frutto maturo giallo o verdastro, ± profondam. solcato.** Fg. sinuato-lobate, a seni per lo più ottusi. Fi. masch. a peduncolo lungo 5-20 mm., nei femm. lungo 1-2 cm. Calice a denti più brevi del tubo. Il resto c. s. ☉. *Origin. dell'As. mer. ed Afr. trop.: colt. in molte var.; 2-4. Est.* — Volg. *Melone, M. a pane, Popone.*

4 **C. Melo L.** (1753) 3327

- A Pianta gracile. Fi. piccoli, brevem. pedunculati, più spesso geminati o ternati. Frutto oblungo o conico, grande circa come un prugnolo, non edule. — *Forma origin., spont. nelle reg. trop. e subtrop. dalla quale si ritengono derivate le var. colt.*

α AGRESTIS NAUD. (1859)

- B Pianta più robusta in ogni parte, a fi. più grandi. Frutto grande o grandissimo, variam. conformato, edule (= *C. Melo v. cultus* Kurz. [1877]).

- a Frutto rotondo od oblungo, non molto grande, assai profumato, a corteccia reticolata, con solchi poco evidenti o nulli e polpa gialla, dolce. Pianta rampicante. — *Colt.* — *C. Melo α reticulatus* Ser. (1828).

β SCANDENS POLLINI (1824) 3327'

- b Frutto c. s., ma assai grande, profondam. solcato e verrucoso. — *Colt.*

γ CANTALUPO SER. (1828)

- c Frutto rotondo o bislungo, a corteccia sottile e liscia, inodoro, a maturazione tardiva, a polpa bianca, dolce. — *Colt. specialm. al sud.* — *C. Melo v. maltensis* Ser. (1828).

δ HYBERNUS POLLINI (1824) 3327'

- d Frutto quasi cilindrico, sottile, assai allungato (talvolta sino ad 1 m.), ± incurvato-flessuoso, a corteccia liscia o solcata, a polpa rossastra o rosso-pallida, insipida. — *Colt. rr.*

ε FLEXUOSUS (L., 1763) 3327'

Gen. 848. **Cucurbita L.** (1735).

(Spec. 10, diffuse nelle Reg. trop. dell'As., Afr. ed Am.).

- 1 **Fg. morbide. Tubo del calice brevissimo o quasi nullo, a segmenti piani, spesso dilatato-fogliacei all'apice. Frutto oblungo-obovato, ± arcuato, pieno alla base, cavo all'apice.** Fusto strisciante o rampicante, spesso con macchie nere all'inserzione dei picciuoli (2-4 m.). Fg. rotondo-reniformi, a 5-6-lobi acuti od ottusi, crenulati, spesso marmorate di bianco, scabre. Fi. monoici, i masch. a peduncoli cilindrici, i

femm. a peduncoli più grossi e più brevi, pentagonali, nel frutto solcati e fortem. dilatati all'apice. Corolla campanulata, giallo-pallida, divisa sino a metà in 5 lobi ricurvi all'apice. Stami 5, concrecenti in una colonna; antere tortuose. Stilo 3-fido. Frutto verde-scuro o giallo-aranciato, a maturità glauco, a polpa appena fibrosa. Semi ovali-compressi, bianco-sudici, distintam. marginati. ☉. *Origin. a quanto pare dell'As. mer.: frequentem. colt.*; 2-4. *Est.* — *C. macrocarpa* Gasp. (1847) — *C. clodiensis* Nacc. (1828). — Volg. *Zucche torte*.

1 **C. moschata** Duch. (1818) 3328

— **Fg. rigide. Calice a tubo campanulato, a segmenti carnosì, lesiniformi. Frutto globoso od oblungo, spesso cavo in tutta la sua lunghezza.** 2

2 **Fg. cordato-subrotonde, a lobi rotondati, poco o punto evidenti. Peduncoli rotondi tanto nei fi. masch. quanto nei femm. Fusti lungam. striscianti od altam. volubili (2-6 m.). Picciuoli con peli aspri, ma non pungenti. Peduncolo frutt. cilindrico o clavato, striato, ma mai solcato. Corolla intensam. gialla. Frutto polimorfo, a polpa poco o punto fibrosa. Semi talvolta appena marginati. Il resto c. s. ☉. *Origin. c. s.: frequentem. colt.*; 2-4. *Est.* — Volg. *Zucche, Cocuzze*.**

2 **C. maxima** Duch. (1786) 3329

A Frutto senza corona di lobuli all'apice.

a Frutto assai grande (sino 70 cm. e più di diam. trasversale), depresso, bianco-glauco, a polpa gialla o leggerm. rosea. — *Colt. frequentem.*

α NEAPOLITANA TOD. (1857)

b Frutto generalm. più piccolo (almeno nel diam. trasversale), generalm. sferico od ellittico.

I Frutto di media grandezza, ovoideo, prolungato in punta anteriorm. — *Colt. di rado.* — *C. Farinae* v. *macrocarpa* Tod. p. p. (1858).

β OHIENSIS BÉG. (1903) 3329¹

II Frutto piuttosto piccolo (18-25 cm. diam.), quasi sferico od ovale, però senza punta, liscio, verde-nerastro, talvolta striato di bianco, a polpa giallastra. — *Fg. allungate, a lobo mediano assai sviluppato.* — *Colt. rr.*

γ FARINAE (Mozz., 1856) 3329¹

III Frutto grandetto, ovale, ± profundam. solcato longitudinalm., rugoso, rosso-pallido, a polpa giallo-scura, assai aromatica e perciò non edule per molti. — *Colt. rr.*

δ MESSANENSIS TOD. (1858) 3329¹

B Frutto con alla sommità 3-4 lobi arrotondati, formanti una specie di corona, ± depresso (40-50 cm. diam.). — *Colt. rr.* — *Pileocalyx elegans* Gasp. (1847).

ε PILEIFORMIS (M. ROEM., 1846) 3329¹

— **Fg. cuoriformi-oblunghe, a lobi acuti e ben manifesti, con seni per lo più profondi. Peduncoli ottusam. pentagonali tanto nei fi. masch. quanto nei femm. Fusti sdraiati od ascendenti, spesso accorciati ($\frac{1}{2}$ - 2 m.). Picciuoli e nervi delle fg., disotto, con peli rigidi quasi pungenti. Peduncolo frutt. fortem. solcato. Frutto polimorfo, a polpa fibrosa. Semi distintam. marginati. ☉. *Origin. probabilm. dell'Am. mer.: colt. più estesam. delle prec.*; 2-4. *Est.* — Volg. c. s.**

3 **C. Pepo** L. (1753) 3330

A Frutto sferico, $\pm$ depresso, di media grandezza (20-30 cm. diam. trasversale), per lo più liscio, verde-scuro poi giallo-chiaro. — *Coll. rr.* — C. maxima v. Courg. Ser. (1825). α COURGERO (SER., 1817) 3330¹

B Frutto mai depresso nel senso antero-posteriore.

a Frutto per lo più grande o mediocre, commestibile.

I Frutto ovoido od ellittico. lungo circa il doppio della larghezza, liscio o verrucoso. — *Coll. di rado.* β OBLONGA W. (1806) (Lk., 1829) 3330

II Frutto obovato- o cilindrico-allungato, lungo più del doppio della larghezza, liscio o verrucoso, talvolta scanalato. — *Coll. frequentem.* — C. Pepo f. cucurbitella Bég. (1903). — Volg. *Zucchette*. γ ITALICA TOD. (1857) 3330¹

III Frutto fortem. strozzato sopra la base. Fg. per lo più superficialm. lobate. *Coll. rr.* δ MELOPEPO (L., 1753) 3330¹

b Frutto piccolo, non commestibile. Pianta per lo più colt. per ornamento.

1 Frutto a forma di ovo o di pera (= f. *piriformis* Sér. [1825]). Fg. profondam. lobate, per lo più a 3 lobi soltanto. — *Coll. nei giardini.* ϵ OVIFERA (L., 1767) 3330¹

2 Frutto per lo più globoso. Fg. c. s. ma più piccole e meno profondam. lobate.

Δ Frutto fortem. rugoso-bitorzoluto. — *Coll. c. s.*

ζ VERRUCOSA (L., 1753) 3330¹

$\Delta\Delta$ Frutto liscio, grosso circa come un'arancia. — *Coll. c. s.*

η AURANTIA (W., 1806) 3330¹

Gen. 849. **Sicyos L.** (1735).

(Spec. 30 circa, dell'Am., poche delle is. del Pacifico ed Australia).

Fusto gracile, rampicante mediante cirri, villosa (1-2 m.). Fg. cuoriformi-rotonde, a 5 lobi triangolari, minutam. denticolati, peloso-scabre. Fi. monoici, i masch. in racemi più lunghi delle fg., i femm. in gruppetti brevem. pedunculati. Calice campanulato-5-dentato, peloso. Corolla rotata, giallastra, nei fi. femm. più piccola, 5-partita. Stami saldati in breve colonna, per lo più 3. Stimmi 2-3. Frutto piccolo, ovale, giallastro, tomentoso e coperto di sottili aculei. $\odot$. *Origin. dell' Am. bor.: nat. nel Trent. a Soravigo ed in Valsugana, rr. colt.; 4. Lugl.-Sett. [Nat. Eur. or.]*. **S. angulata L.** (1753) 3331

FAM. CXXVII. **CAMPANULACEÆ.**

(Gen. 59, spec. 1000 circa, disperse nelle Reg. temp. del Globo, soprattutto in quelle occ. dell'As. ed Afr., più rare fra i tropici).

Proprietà ed usi. — Sono poco importanti. *Campanula Rapunculus* e *C. Cervicaria* erano usate contro la laringite.

Le rd. tuberose del Raperonzolo (*C. Rapunculus*), provviste di succo latiginoso dolciastro, e le giovani rosette fogliari sono assai usate come insalata. Nello stesso modo anche quelle di alcuni *Phyteuma*.

Alcune spec. di *Campanula* sono spesso colt. per la bellezza dei fi., spesso in var. a fi. doppi o stradoppi, e specialm. le *C. Medium*, *pyramidalis*, *persicifolia* e *rotundifolia*.

Chiave dei generi.

- 1 Corolla irregolare, bilabiata. Antere saldate in tubo. 858 **Laurentia**
 — Corolla regolare. Antere libere o rr. un po'saldate. 2
- 2 Corolla a tubo brevissimo, a lobi $\pm$ stretti ed allungati od anche ovali. 3
 — Corolla a tubo $\pm$ allungato, a lobi mai molto stretti ed allungati. 5
- 3 Corolla a 5 lacinie coadese all'apice nella fioritura (almeno in parte). Filamenti assai dilatati alla base e pelosi. Cassula deiscente in alto per 2-3 pori laterali. 851 **Phyteuma**
 — Corolla a lobi disgiunti. Filamenti non o poco dilatati alla base e glabri. 4
- 4 Infiorescenza a capolino. Corolla a lobi lanceolati. Cassula deiscente all'apice mediante 2 fessure confluenti poi in una sola. 850 **Jasione**
 — Infiorescenza racemosa. Corolla a lobi ovali. Cassula deiscente in alto mediante 3 valve che si sollevano dal basso in alto. 854 **Specularia**
- 5 (2) Filamenti non o poco dilatati alla base. 6
 — Filamenti assai dilatati alla base e nascondenti il fondo della corolla. 7
- 6 Corolla a tubo strettissimo e molto allungato. Corimbo. 857 **Trachelium**
 — Corolla a tubo campanulato. Pannocchia. 856 **Wahlenbergia**
- 7 (5) Ovario sormontato da un disco epigino conico. 853 **Adenophora**
 — Ovario senza disco epigino. 8
- 8 Cassula deiscente per pori o fessure situate al disotto dei lobi calicini. 852 **Campanula**
 — Cassula deiscente per pori o valve situate al disopra dei lobi calicini. 855 **Hedraeanthus**

Tribù I. CAMPANULEÆ.

Gen. 850. **Jasione L.** (1735).

(Spec. 5. dell'Eur. centr. ed occ. e della Reg. mediterr.).

- 1 Pianta senza stoloni portanti rosette sterili. Fg. ondulate. Fusti cespugliosi, semplici o con pochi rami (1-6 dm.). Fg. lanceolate, le radicali (distrutte all'epoca dell'antesi) intere o sinuato-crenate, le altre intere, più piccole e gradatam. decrescenti, le super. spesso munite di un fascetto di fg. ascellari. Capolini emisferici, cinti da un involucrio di 12-20 brattee ovato-acuminate. Calice a 5 lobi lineari. Corolla azzurra (rr. bianca o rossastra), divisa sino alla base in 5 lacinie lineari, dapprima coadese, poi separantesi dalla base all'apice. Stami 5, azzurri. Cassula globosa. Semi minutissimi. ☉, ☉☉. *Luoghi incolti erbosi o boschivi aridi, per lo più in terreno siliceo; 2-5. Marz.-Sett. [Eur. Cauc. As. min. Afr. bor.].*
 1 **J. montana L.** (1753) 3332

A Brattee invol. leggerm. dentate od intere. Calice a denti acuminati.

a Pianta $\pm$ irsuta, specialm. in basso.I Pianta annua, a fusto centrale eretto, i laterali arcuato-ascendenti. Capolini grossi, lungam. peduncolati. — *Istria, Pen. ed isole.* a **TYPICA**II Pianta perennante, sdraiato-ascendente, di 5-15 cm. Capolini piccoli, brevem. peduncolati. — *Sic., Sard., Caprea ecc.* — **J. humilis Jan**

(1827), non Lois. — *J. montana* b Guss. (1827) — *J. mont. v. humilis* Guss. (1842) — *J. mont. v. depressa* Huet ex Ces. P. et G. (1877) — *J. mont. v. nana* Gr. et Godr. (1852) (f. *nana*).

♂ LITORALIS FR. (1814-23) (FR., 1846)

b Pianta interam. glabra o quasi.

1 Pianta come nella var. *litoralis*, ma a capolini lungam. peduncolati. — Brattee invol. grassette, fortem. dentate. — *Cors. nella spiaggia di Portovecchio* [Endem.]. γ MEDITERRANEA (ROUY, 1808)

2 Pianta come nel tipo, ma gracile, a fg. lungam. cigliate, a peduncoli allungati, filiformi, portanti capolini di 8-10 mm. diam. — *Sic. (Messina, Nicolosi, Sciare) e Lipari* [Spa.]. δ GRACILIS LGE. (1860-61)

B Brattee invol. profundam. dentate, ad 1-3 denti aristati. Calice a denti rigidi, aristati. Fusto riccam. foglioso. — *Tosc. al M. Amiata, Cal., Sic. ecc.* [Port. Spa. Balc. *Turchia Afr. bor.*]. — *J. echinata* Boiss. et Reut. (1852) — *J. Heldreichi* Boiss. et Orph. (1859). ε DENTATA DC. f. (1839)

— **Pianta con stoloni portanti rosette sterili. Fg. piane.** Fusto semplice, glabro od ispido (1-5 dm.). Fg. oblungo-lanceolate, cigliate, le super. di solite prive di fascetti di fg. ascellari. Capolini più grandi che nel prec.; brattee ovali, dentellate. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi, raro*; 5. *Giug. Ag.* [Eur. occ. e mer. As. min.]. 2 **J. perennis** Lam. (1789) 3333

A Fusti floriferi eretti, robusti. Brattee dentato-seghettate. Capolini lungam. peduncolati. — *Cors. a M. Capitulo.* α TYPICA

B Fusti prostrato-diffusi e più deboli. Brattee acutam. dentate. Capolini brevem. peduncolati. — *Basil. fra M. Serino e M. Papa a circa 2000 m.* [Balc. As. min.]. — ? *J. mont. v. stolonifera* DC. f. (1839) (ex Calabria).

♂ SUPINA (SIEB., 1825)

Gen. 851. **Phytèuma** L. (1737).

(Spec. 40 circa, dell'Eur. centr. e mer. ed As. temp.).

1 **Fi. sessili o quasi, in capolino o spiga.** Lobi della corolla alla fine liberi. Stimmi 2-3. Sez. I. HEDRANTHUM 3

— **Fi. brevem. peduncolati.** 2

2 **Capolino.** Lobi della corolla restanti aderenti all'apice. Stimmi 2. **Cassula 2-loculare.** Sez. II. SYNOTOMA 12

— **Spiga o racemo.** Lobi della corolla alla fine liberi. Stimmi 3. **Cassula 3-loculare.** Sez. III. PODANTHUM 13

Sez. I. HEDRANTHUM G. DON (1834).

3 (1) **Capolini emisferici o globosi durante l'antesi, poi talvolta ovali.** Brattee formanti un involuero completo. Corolla sempre azzurra o violetta. 4

— **Capolini dapprima ovali, quindi cilindrici.** Brattee non formanti un involuero completo. Corolla azzurra, violetta o gialla. 9

4 **Brattee involuerali ovali od oblunghe, a base arrotondata.** 5

— **Brattee involuerali lineari, a base ristretta.** 8

5 Fg. tutte lineari, strettamente lanceolate, spatolate od obovate, gradatam. ristrette alla base. Pianta di 3-15 cm. 6

— Fg. radicali lanceolate, oblunghe od ovali, bruscam. ristrette alla base o quivi subcordate. Pianta di 10-80 cm. 7

6 Capolini di 3-8 (più spesso 5) fi. Fg. $\pm$ allargate verso l'apice. Pianta con rz. robusto, cespuglioso, coperto dai residui delle fg. morte, a branche terminate da una rosetta di fg. e da brevi fusti fioriferi (1-7 cm.). Fg. glabre o cigliate in basso. Brattee involucrali ovali-rotonde, intere o denticolate, cigliate. Calice a 5 lobi lanceolato-acuti. Corolla azzurra (rr. bianca). $\mathcal{U}$. *Luoghi sassosi e rupestri calcari*; 5-7. *Lugl.-Sett.* [*Pir. Alpi Balc. Carp.*]. 1 **Ph. pauciflorum** L. (1753) 3334

A Fg. basali ottuse, quasi piane, generalm. con 2-4 denti all'apice.

a Brattee acute. Fg. lanceolato-oblunghe o talora lineari. — *Alpi bellun., vicent., trent. ed alto-atesine.* α TYPICUM

b Brattee rotondato-ottuse. Fg. obovate, più larghe. — *Col tipo.*

β GLOBULARIAEFOLIUM (STERNB. et HPE., 1818)

B Fg. basali acute, leggerm. canalicolate disopra e cappucciate all'apice, spesso intere. — Brattee più strette che nel tipo, spesso acuminate. — *Alpi dal Tonale sino alle Alpi Mar.* [*Alpi tir. svizz. ed occ. Pir.*]. — Ph. pauciflorum et Ph. globulariaefol. Auct. fl. pedem. γ PEDEMONTANUM (R. SCHULZ, 1904)

— Capolini di 12 o più fi. Fg. ristrette verso l'apice o quivi appena allargate. Pianta a fusti glabri o pelosi in alto, con 1-2 capolini (2-25 cm.). Fg. intere o denticolate. Brattee acute od acuminate, cigliate od anche glabre, intere o dentate. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Pascoli sassosi od asciutti*; 5-7. [*Pir. Alpi Carp.*].

2 **Ph. hemisphaericum** L. (1753) 3335

A Brattee ovali od oblunghe, subcordate.

a Brattee lunghe circa metà del capolino.

I Fg. radicali esterne un po' più larghe, di solito lineari-spatolate. — *Alpi, App. tosc-em., umbro-piceno al Castelluccio, Vettore, Sibilla. Sasso-Borghese ecc, abr. al Sirente, laz. a M. Viglio e camp. sul Murtia.* α TYPICUM

II Fg. tutte strettam. lineari. Brattee più strette. — *Carnia sul M. Paularo, Bellun. pr. Zoldo sul M. Mezzodi ecc.* β GRAMINIFOLIUM (SIEB., 1822)

b Brattee uguaglianti o superanti il capolino, formanti attorno ad esso una specie d'involucro. — *Alto Adige, Bresc. al Corno di Bagolino, Bergam. al passo Venerocolo, Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta ecc.* — Ph. hedraianthifolium R. Schulz (1904) — Ph. hemisf. v. carinthiacum R. Schulz (1904) — Ph. hemisf. v. bracteatum L. Vacc. (1911).

γ LONGIBRACTEATUM BORNH. (1896)

B Brattee lanceolate, — uguali al capolino o più lunghe.

1 Fg. strette, solo le super. radam. dentate. Brattee cigliate. Calice un po' peloso.

A Pianta piccola ma robusta, a capolini grandi. Brattee generalm. con denti salienti. — *Alpi dalle trent.-bellun. ed alto-atesine alle piem.* [*Alpi*]. — Ph. linearifolium Colla (1835).

δ HUMILE (SCHLEICH., 1807 nomen, 1810 descr.) 3335'

- ΔΔ Pianta più alta e più gracile, a capolini più piccoli. Brattee più strette, intere o con denti poco manifesti. — *Alpi* [*Alpi Carp.*]. — *Ph. humile* v. *coloratum* Koch (1845). ε CARESTIAE (BIROLI, 1818)
- 2 Fg. più larghe, tutte dentate. Brattee e calice glabri, questo a lobi più lunghi e più acuti. — *Alti monti della Cors.* [*Endem.*]. — *Ph. Carestiae* Lois. (1827), non Bir. — *Ph. corsicum* Sieb. ex R. Schulz (1904).

ζ SERRATUM (VIV., 1825) 3335²

- 7 (5) **Fg. super. abbraccianti ed acutam. dentate, le basali ovali-rotondate.** Fusto ascendente-eretto (1-20 cm.). Fg. crenate o dentate, glabre o pelose, le radicali e cauline infer. picciolate. Capolini a 10-15 fi.; brattee ovali-acute, dentate, pelose o glabre. Calice a lobi lunghi 7 volte il tubo, acuti. Corolla azzurra (rr. bianca). ♀. *Pascoli, generalm. su suolo calcareo*; 7. *Lugl.-Ag.* [*Alpi or.*]. — *Ph. Charmelii* Sieb. (1813), non Vill. — *Ph. cordatum* Rehb. (1831), non Vill.

3 **Ph. Sieberi Spr.** (1813) 3336

A Fg. e brattee brevem. dentate.

a Fg. basali e cauline infer. a picciuolo più lungo della lamina. Pianta di 8-20 cm. — *Alpi dalle Giulie alle raltell. e bergam.* α TYPICUM

b Fg. basali e cauline infer. a picciuolo spesso più breve della lamina. Pianta di 1-12 cm. — *Alpi bellun., trent. ed alto-atesine.* — *Ph. Sieb. v. pygmaeum* Bolzon (1914). β ALPINUM R. SCHULZ (1904)

B Fg. e brattee più profundam. dentate (a denti lunghi sino a 3-4 mm. nelle fg. super. e nelle brattee). — *Cadore pr. S. Vito a 2000 m. e sopra Falcade* [*Endem.*]. γ PECTINATUM PAMP. (1908)

- **Fg. super. sessili, strette ed ottusam. dentate, le basali spesso subcuoriformi.** Fusto eretto (4-50 cm.). Capolini dapprima globosi, poi ovali, a 20-30 fi.; brattee ovali-lanceolate, ± lungam. acuminate. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi e boschivi: Istria, Alpi ed App. sino Abr., Laz., Camp. al M. Meta, Avell. al M. Terminio, e Salern. al M. Cervati*; 4-7. *Giu.-Sett.* [*Eur. soprattutto centr.*].

4 **Ph. orbiculare L.** (1753) 3337

A Brattee gradatam. ristrette verso l'alto.

a Fg. almeno le basali cuoriformi.

I Fg. cauline sessili o quasi.

1 Fg. basali a picciuolo spesso più lungo della lamina. Pianta di 25-50 cm. — *Soprattutto nelle Alpi.* — *Ph. fistulosum* Rehb. (1822) (f. pin-guis) — *Ph. cordatum* Vill. (1787, in tab.), Sims. (1812) — *Ph. orb. ssp. pratense* R. Schulz (1904). α CORDIFOLIUM (VILL., 1787, in texto)

2 Fg. basali a picciuolo uguale o più breve della lamina. Pianta più bassa. — *Alto Adige, Bergam. e Comasco sulla Grigna.* [*Alpi centr. ed or. Germ.*]. β MONTANUM R. SCHULZ (1904) (D. Torre et S., 1912)

II Fg. cauline picciolate, le basali spesso brevem. picciolate e più piccole che nel tipo. — *V. d'Aosta, Alpi Mar., App. lig. e tosc-em., A. Apuane, App. centr. e camp.* [*Endem.*]. — *Ph. orbic.* B Ten. (1811-15) — *Ph. orb. ssp. depauperatum* R. Schulz (1904) (cum v. *liguricum* R. Schulz [1904] = f. *robustior*). γ COLUMNAE DC. (1830), TEN. (1830)

b Fg. basali ovali od oblunghe (non od appena cordate alla base). (= *Ph. orb. ssp. delphinense* R. Schulz [1904] = *Ph. delphin.* D. Torre et S. [1912]).

Δ Fg. cauline quasi tutte picciolate. — *Alpi, App. lig., em. e salern. al M. Cervati*. [*Alpi*]. — *Ph. pilosum* Heg. (1825) (forma).

δ LANCEOLATUM (VILL., 1787)

ΔΔ Fg. cauline quasi tutte sessili, fg. in generale più strette e più lungam. attenuate nel picciuolo. — *Area della spec.* [*Alpi*]. — *Ph. longifolium* Heg. (1840) (forma).

ε ELLIPTICIFOLIUM (VILL., 1787)

c Fg. basali strettam. ellittiche o lanceolate (rr. subcordate alla base), — le cauline infer. e spesso anche le medie picciolate. Fusto spesso flessuoso. — *Alpi Giulie e Comasche sulla Grigna, Avell. sul M. Terminio* [*Balc. Carp.*]

ξ FLEXUOSUM R. SCHULZ (1904)

B Brattee largam. ovali alla base, quindi bruscam. attenuate in punta lanceolata. Fg. come nella v. *lanceolatum*. — *Alto Adige, Comasco sulla Grigna* [*Alpi or. sino Vienna*]. — *Ph. orb. v. lanceolatum* Rehb. f. (1860), non alior.

η AUSTRIACUM (BECK, 1882)

8 (4) Fg. radicali ovali, oblunghe o lanceolate. Brattee almeno in parte più lunghe del capolino. Calice a denti glabri. Stimmi 3. Pianta glabra (12-45 cm.). Fg. rigide, dentato-crenate o rr. intere, le basali lungam. picciolate, le cauline $\pm$ ristrette alla base, lanceolate o lineari. Capolini c. s.; brattee glabre o quasi. Corolla azzurro-carica, dopo la fecondazione quasi diritta. ♀. *Luoghi sassosi e rupestri*; 4-5. *Giug.-Ag.* [*Alpi svizz. ed austr.*]. 5 *Ph. Scheuchzeri* All. (1774) 3338

Δ Fg. basali lanceolate o lineari, ristrette nel picciuolo, acute all'apice. Brattee più lunghe del capolino (40-55 mm.). — *Alpi (eccett. le Mar) ed App. piem. tra Calizzano e Melogno, non più trovato nei C. Euganei*. — *Ph. Scheuchz. v. angustifolium* Gaud. (1823) (f. fol. linearibus).

α CORNICULATUM (CLAIRV., 1811)

B Fg. basali ovali o largam. lanceolate, $\pm$ cordate alla base, ottuse od acute all'apice. Brattee esterne uguali al capolino o più brevi. — *Alpi Giulie sino Isonzo, V. Cordevole, pr. Bassano, M. Pastello, Trent., Alto Adige, Prealpi bergam., Comasco sulla Grigna, Spluga, C. Tic., M. di Varese sotto il Santuario, V. Sesia e V. d'Aosta.* [*Grigioni*]. — *Ph. Columnae* Thomas (1818) (nomen errone.) — *Ph. cornicul. v. Columnae* Gaud. (1828), non DC. — *Ph. Balbisii v. petraeum* DC. (1830) = *Ph. Micheli v. petraeum* Tanf. in Parl. (1888) (f. ad typum vergens) — *Ph. Scheuchz. v. serratum* Koch (1837) (f. fol. profunde dentatis).

β CHARMELIOIDES (BIR., 1820)

— Fg. radicali reniformi. Brattee uguali al capolino o più brevi. Calice a denti cigliati. Stimmi spesso 2. Rz. fragile. Fusto arcuato-flessuoso (7-22 cm.). Fg. molli, le radicali simili a quelle della *Campanula rotundifolia*, le medie e super. lanceolato-lineari. Brattee pelose o cigliate, lunghe 7-14 mm. Corolla dopo la fecondazione incurvata. Il resto c. s. ♀. *Rupi e luoghi sassosi: Bergam. ai Corni di Canzo, C. Tic., V. d'Aosta, M. Viso ed Alpi Mar., indicato anche dell' App. nap. al M. Tano (Gandoger ex R. Schulz); 4-5. Giug.-Ag.* [*Franc. mer. Pir. Aragona*]. — *Ph. Scheuchzeri* Koch p. p. (1837).

6 *Ph. Charmelii* Vill. (1787) 3339

9 (3) Fg. basali a lamina 3 (rr. 2) a più volte lunga quanto larga. Brattee poco più lunghe che larghe, uguali ai fi. infer. o più brevi. Corolla quasi diritta dopo la fioritura. Pianta glabra o pubescente, a

rz. carnoso e fusti eretti, quasi interam. fogliosi (1-9 dm.). Fg. variabili, crenate o dentate, le radicali picciolate, le altre sessili. Corolla azzurra (rr. bianca). $\mathcal{V}$. *Prati, pascoli e boschi, frequente*; 4-7, rr. 3. *Magg.-Ag. [Pir. Alpi Balc. Carp.]*. 7 **Ph. Michellii All.** (1785) 3340

A Stimmi 2.

a Pianta a fg. cigliate alla base e con brattee e calici cigliati. — Fg. tutte assai strette, le basali gradatam. ristrette nel picciuolo. — *Alpi dal C. Tic. al Col di Tenda. [Alpi franc.]*. — ? Ph. Mich. v. angustissimum Koch (1845). a TYPICUM

b Pianta interam. glabra. Infiorescenza generalm. più lunga e più lassa che nella var. prec. (tranne le forme di alta montagna), il resto c. s. — *Alpi occ., App. sino tosc. A. Apuane e M. Amiata. [Alpi occ. e Lepontine]*.

β SCORZONERIFOLIUM (VILL., 1787)

B Stimmi per lo più 3.

I Fusti $\pm$ riccam. fogliosi. Fg. gradatam. decrescenti dalle basali, che sono cuoriformi o lanceolate e lungam. picciolate, alle super., che sono lineari.

1 Fg. basali attenuate od un po' arrotondate alla base, le cauline decrescenti e più strette. Pianta glabra o pubescente. — *Istria, Alpi, App. piem., pavese, emil. e lucchese ed A. Apuane. [Alpi Balc.]*. — Ph. rhaeticum Kern. ex R. Schulz (1904) (forma). γ BETONICAEFOLIUM (VILL., 1787)

2 Fg. basali cordate o rotondate alla base (larghe 17-32 mm.), le cauline infer. spesso subconformi, ristrette in picciuolo. Pianta glabra. — *Alpi Giulie sul M. Nanos, ricent., veron. sul M. Baldo, trent. ed alto-atesine. [Alpi or. sino Salisb. e Croazia]*. δ PERSICIFOLIUM (HPE. in DC., 1830)

II Fusti poco fogliosi, subscapiformi, cioè con fg. basali quasi a rosetta e brevem. picciolate, bruscam. differenziate dalle poche (1 a 3) cauline, le prime ovali-lanceolate o lanceolate, le seconde assai strette. — Pianta glabra o quasi. — *Alpi trent., alto-atesine, bormiesi, bergam. ai Laghi Gemelli, comasche a Verrucano, ticin. ed aostane. [Alpi franc. svizz. e tir.]*. — Ph. scaposum R. Schulz (1904). ε SESSILIFOLIUM A. DC. (1830)

— **Fg. basali a lamina 1-2 (rr. 3) volte lunga quanto larga. Brattee assai più lunghe che larghe, superanti i fi. infer. Corolla $\pm$ incurvata dopo la fecondazione.** 10

10 **Fg. tutte cuoriformi-ovali. Calice a denti pelosi.** Pianta glabra, eretta (1-2 dm.). Fg. con denti acuti e distanti, le radicali picciolate, acute, le cauline poche, acuminate o subottuse, decrescenti, le super. sessili. Capolini ovali, poi cilindrico-oblungi. Corolla bianca od azzurro-chiara. Stimmi 3. $\mathcal{V}$. *Luoghi ombrosi: Alpi Mar. in V. Pesio, V. della Miniera e di Casterino di Tenda ed in V. Nervia*; 4-5. *Lugl.-Ag. [Endem.]*. — Ph. cordatum Balb. (1806), non Vill. — Ph. Michellii v. Alpini Ces. P. et G. p. p. (1877). 8 **Ph. Balbisii DC. f.** (1830) 3341

— **Fg. infer. cuoriformi-ovali od oblunghe, le altre attenuate alla base. Calice a denti glabri.** 11

11 **Stami glabri o quasi alla base. Brattee lineari-lesiniformi, poco più lunghe dei fi. Fg. infer. a lamina generalm. più stretta che lunga. Fusto pieno, glabro o pelosetto (3-8 dm.), partente da un rz. carnoso, fusiforme. Fg. glabre, crenate o dentate, spesso con macchia nera al centro, le inf. coi lobi basali avvicinati, ottuse, le super. sessili o quasi.**

Capolini ovali o conici, poi cilindrici (lunghi sino ad 8 cm.). Stimmi 2-3. *℥. Prati e boschi*; 4-5. *Magg.-Lugl. [Eur. centr. e bor.]*.

9 *Ph. spicatum* L. (1753) 3342

A Fg. radicali a lamina poco più lunga che larga, profondam. scavate a cuore, le cauline medie cordate od ottuse alla base.

a Corolla bianca o bianco-giallastra. — *Alpi, da controllarsi per le indicazioni dell'App. piem., pavese e parmig.* α *OCHROLEUCUM* DOELL (1843)

b Corolla ± azzurra. — *Col tipo.* — *Ph. spic. v. caeruleum* Gr. et Godr. (1850), Gremli (1881) — *Ph. spic. v. ovatum* Beck (1893) (an *Ph. ovatum* Schmidt? [1793]). β *CAERULESCENS* BOGENH. (1850)

B Fg. radicali a lamina circa 2 volte più lunga che larga, meno scavata alla base, le cauline medie cuneate, tutte più superficialm. dentate. — Corolla violetto-nerastra, rr. azzurra. — *Indicato del Bresc. e Bergam. (le loc. del Friuli e C. Tic. sono da eliminarsi), ma sec. R. Schulz è proprio dell'Eur. centr. soltanto.* — *Ph. ovale* Hpe. (1794) — *Ph. spic. v. Rapunculus* Pers. (1805). γ *NIGRUM* (SCHMIDT, 1793)

— **Stami villosi-lanosi alla base. Brattee lineari-lanceolate, ben più lunghe dei fi. Fg. infer. a lamina circa tanto lunga che larga. Fusto fistoloso, glabro (3-10 dm.). Fg. glabre o rr. pelose, le infer. acute, grossam. e spesso doppiam. dentate, le super. ovato-lanceolate. Capolini ovali, poi cilindrici. Stimmi 2. *℥. Prati e boschi*; 4-5, rr. 3. *Giu.-Lugl. [Pir. Alpi sino Serbia]*.** 10 *Ph. Halleri* All. (1785) 3343

A Fg. infer. a lobi un po' allontanati.

a Corolla azzurro-scura o violetto-scura. — *Istria, Alpi (in Piem. anche nella zona padana) e forse App. sett.* α *TYPICUM*

b Corolla bianca o bianco-giallastra. — *Raro nelle Alpi, comune (e forse esclusivo) nell'App. sino Tosc., A. Apuane e M. Amiata.*

β *ALBIFLORUM* L. et M. GORTANI (1906)

B Fg. infer. a lobi basali avvicinati o sovrapposti. — *Trent. nella Vallarsa e V. di Fassa, Alto Adige allo. Schlern, Comasco a Gittana ed Esino, C. Tic., V. d'Aosta ecc.* γ *CORDIFOLIUM* R. SCHULZ (1904)

Sez. II. SYNOTOMA G. DON (1834).

12 (2) Rz. carnoso, fragile. Fusto semplice (1-20 cm.). Fg. glauche, seghettate, le radicali picciolate, cuoriformi, reniformi od ovali, le cauline ovali o lanceolate, le super. sessili. Capolino ombrelliforme; brattee ovali o lanceolate, uguali ai fi. o più lunghe, cigliate, seghettate. Corolla lunga fino a 28 mm., azzurra o variegata di azzurro e porporino-scuero. Stilo alla fine lungam. sporgente. *℥. Rupi calcari*; 4-5. *Giu.-Sett. [Austria]*.

11 *Ph. comosum* L. (1753) 3344

A Pianta glabra. — *Dalle Alpi goriz. alle lomb., Novarese nelle Alpi di Rima e di Alagna e M. Cenisio.* α *TYPICUM*

B Pianta ± peloso-vellutata. — *Alpi ven. e trent.* — *Ph. comos. v. velutinum* Ball in Ces. P. et G. (1877). β *PUBESCENS* FACCH. (1855)

Sez. III. *PODANTHUM* G. DON (1834) (BOISS., 1875).

- 13 (2) **Fi. sessili, formanti una spiga interrotta, allungata e talora ramosa.** Rz. fusiforme. Fusto rigido, angoloso (2-4 dm.). Fg. radicali lanceolate, attenuate in picciuolo, le cauline sessili, lineari, gradatam. decrescenti, tutte ondulato-denticolate e scabrosette. Fi. in fascetti di circa 5 o solitari. Calice a denti lanceolati, eretti. Corolla piccola, azzurra, a lacinie lineari-acute, patenti. Ψ . *Colli aridi, calcari: Puglie nelle Murgie del Barese, Tarantino e Leccese e Basil. pr. Matera; 2. Apr.-Magg. [Balc. As. min.].* — *Campanula* L. (1762) — *C. virgata* Ten. (1811-15), non Labill. — *Ph. collinum* Guss. (1826) — *Podanthum* Boiss. (1875).

12 **Ph. limonifolium** S. et S. (1806) 3345

- **Fi. peduncolati, formanti un racemo semplice o ramoso.** Fusto fles-suoso, gracile (1-5 dm.). Fg. seghettate, le radicali piccole, subrotonde, le altre ovali od oblunghe. Fi. eretti od inclinati, grandicelli, simili a quelli di una *Campanula*, solitari od i super. in fascetti di 2-3. Calice a lobi lunghi e setacei, patenti o riflessi. Corolla azzurro-violacea, a lacinie lanceolato-acute, patenti-ricurve. Ψ . *Boschi; 5. Giu.-Ag. [Dalm. Grec. Creta As. min. Alger.].* — *Campanula* Ten. (1811-15) — *Podanthum* Boiss. (1875).

13 **Ph. trichocalycinum** Tanf. (1888) 3346

- A Fg. brevem. picciolate, acute od acuminate, acutam. dentato-seghettate, brevem. cigliate al margine. — *Abr. sulla Majella, Avell. sui M. Vergine, Cerealto e Terminio, Basil. sui M. Sacro di Novi, Alburno, di Laurino e Serino, Cal. sul M. Pollino, Sila ed Aspromonte.* — *Ph. amplexicanle* S. et S. (1806), non W. — *Camp. alburnica* Brig. (1816) — *C. Pichleri* Vis. (1871).

α TYPICUM

- B Fg. quasi sessili, più larghe ed ottuse, debolm. ed ottusam. dentate, appena cigliate al margine, a nervi più deboli. — *Sic. alle Madonie. [Endem.].* — *Camp. trichocal.* Presl (1826), Guss. (1827), non Ten. — *C. Minae* Strobl (1883).

β MINAE TANF. (1888)

Phyteuma globulariaefolium $\times$ *pedemontanum* R. Schulz (1904). — *Distr. di Merano a Sudden al Martellerjoch.*

Ph. hemisphaericum $\times$ *pedemontanum* L. Vacc. (1911). — *V. d'Aosta alla Torre di Ponton.*

Ph. hedraianthifolium $\times$ *pedemontanum* D. Torre et S. (1912). — *Trent. al Tonale a Montesello.*

Ph. laxiflorum R. Beyer (1891, nomen) (1897, descr.). — Pare una var. di *Ph. Micheli*. — *Alpi piem. nelle Valli Valdesi pr. S. Germano.*

Ph. betonicifolium $\times$ *spicatum* Bruegg. (1882). — *C. Tic. a Mendrisio.*

Gen. 852. **Campànula** L. (1735).

(Spec. 230 circa, delle Reg. temp. dell'Emisf. bor. e soprattutto nella Reg. medit., poche nelle Reg. artiche, Nubia. Abiss., Socotra e C. Verde).

- 1 **Fg. fiorali opposte. Corolla un po' irregolarm. 5-lobata. Stami disuguali.**

Sez. I. ROUCELA 7

- **Fg. fiorali alterne o nulle. Corolla regolarm. 4-5 (rr. 6)-lobata. Stami uguali.**

- 2 Seni del calice senza appendici riflesse. Stimmi 3. Cassula 3-loculare. 3
 — Seni del calice con appendice riflessa sul tubo. Stimmi 3-5. Cassula
 3-5-loculare. Sez. II. MEDIUM 8
 3 Fi. sessili o quasi, formanti capolini o spighe. Sez. III. CERVICARIA 13
 — Fi. manifestam. pedunculati, mai in capolini o spighe. 4
 4 Cassula eretta. 5
 — Cassula pendente. 6
 5 Cassula deiscente per pori o fessure situati nel mezzo o nella parte
 super. sotto i lobi del calice. Sez. IV. RAPUNCULUS 18
 — Cassula deiscente per pori o fessure basali. Sez. VI. ELATINES 23
 6 (4) Cassula deiscente per pori o fessure situati sotto i lobi del calice.
 Sez. V. FAVRATIA 22
 — Cassula deiscente per pori o fessure basali. Sez. VII. TRACHELIUM 30

Sez. I. ROUCÈLA (DUM., 1823).

- 7 (1) Pianta $\pm$ peloso-ispida, ramoso-dicotoma (5-30 cm.). Fg. ovali-cuneiformi, dentate, le super. sessili. Fi. solitari nelle dicotomie o terminali, penduli, sessili o quasi. Calice a tubo breve, conico (nel frutto quasi discoide), a 5 lacinie patenti nel frutto. Corolla azzurro-pallida, quasi tubulosa, pelosa in basso, appena più lunga del calice (lunga 5-9 mm.). Cassula pendente, 3-loculare. ☉. *Rupi, muri, campi ecc.: Istria a Parenzo e Pola (quivi scomparsa), Littorale veneto, Colli di Bassano, Riviera del Garda, resto della Pen. dal Nizz., App. piem. e Marche in giù ed isole: 2, rr. 4. Marz.-Giu. [Reg. mediterr. Can.].* — Wahlenbergia Lk. (1829) — Roucela Dum. (1823) — Erinia campanulata Noulet (1837).

1 C. Erinus L. (1753) 3347

Sez. II. MEDIUM DC. f. (1830).

- 8 (2) Stimmi 5. Cassula 5-loculare. Pianta peloso-ispida, semplice o $\pm$ ramosa (3-6 dm.). Fg. superficialm. dentate, le radicali picciolate, ovali od oblunghe, le cauline sessili, lanceolate. Fi. pendenti, solitari, formanti dei racemi; peduncoli brevi, con 2 brattee lunghe 2 cm. circa. Calice a lobi lanceolati, appendici dei seni ovali, lunghe come il tubo. Corolla lunga 4-5 cm., azzurro-violacea (rr. bianca o rosea), pelosa lungo le nervature, a 5 lobi assai brevi, ovali-mucronati. ☉☉, ♀. *Luoghi selvatici e rupestri: It. super., Tosc. e Laz. (forse avvent.), spesso colt. nei giardini dai quali talora sfugge; 2-5. Magg.-Sett. [Franc. mer.-or.].* — Volg. *Erba Media, Campanula, Giuliette.*

2 C. Medium L. (1753) 3348

- Stimmi 3. Cassula 3-loculare. 9
 9 Calice ad appendici lunghe $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ del tubo. Pianta di 2-10 cm. 10
 — Calice ad appendici subeguali al tubo o più lunghe. Pianta in generale più elevate. 11
 10 Corolla lunga 4 cm. circa. Pianta con 1 a pochi fi., peloso-ispida, rr. glabrescente, con rz. ramoso, a branche stoloniformi portanti una

- rosetta di fg. e dei fusti uniflori (2-7 cm.). Fg. lanceolato-lineari o spatolate, intere o con 1-2 denti, le cauline più piccole. Fi. pendenti. Calice a lobi lanceolati, lunghi $\frac{1}{3}$ circa della corolla, ad appendici lanceolate, lunghe $\frac{2}{3}$ del tubo circa. Corolla azzurra o biancastra, a 5 lobi brevi, ovali-mucronati, un po' cigliati o glabri al margine. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi da 2000 a 2800 m.; Alpi occ. dalle Graie e Cozie al Col di Tenda; 6-7. Giu.-Ag. [Alpi franc.]*. — *C. Allionii* Vill. (1779) — *C. nana* Lam. (1783). 3 *C. alpestris* All. (1774) 3349
- **Corolla lunga 8-25 mm. Pianta multiflora, peloso-lanosa (5-10 cm.)**. Fg. denticolate. Fi. 6-12-30 in racemo raccorciato, su peduncoli flessuosi. Calice a lobi lunghi $\frac{1}{2}$ della corolla o più, ad appendici brevissime (talora appena visibili). Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Pascoli sassosi, ordinariam. in suolo calcareo, rara: Alpi bellun., non più confermata pel M. Baldo e per le Alpi trent., alto-atesine e lomb.; 6-7. Lugl.-Ag. [Alpi or. Carp.]*. 4 *C. alpina* Jacq. (1762) 3350
- 11 (9) **Fi. racemosi o solitari su fusti 1-flori. Corolla lungam. barbata nel margine dei lobi**. Rz. grosso, senza stoloni. Fusto semplice (1-3 dm.). Fg. quasi tutte radicali, in rosetta, lanceolate od oblunghe, attenuate alla base, intere o quasi, $\pm$ peloso-ispide, le cauline ridotte. Calice a lobi lunghi $\frac{1}{3}$ della corolla; appendici triangolari, nguaglianti il tubo. Corolla azzurra o bianca, tubuloso-campanulata, lunga 3 cm. o meno, $\pm$ pelosa esternam. sugli angoli, a 5 lobi triangolari. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi; 5-7, rr. 3 (Piem. alla Venaria). Giu.-Ag. [Eur. centr. Norv.]*. 5 *C. barbata* L. (1759) 3351
- A Fi. pendenti, unilaterali, in racemi di 2-5 o rr. 6-22 fi. Fusti semplici, ramosi (= f. *ramosa* L. Vacc. [1911] = var. β Lam. et DC. [1805]) o ramosissimi ed alti 60 cm. circa (= f. *ramosissima* Chenev. [1904]). — *Alpi*. α TYPICA
- B Fi. pendenti, ridotti ad 1 solo, sopra un fusto semplice e nano. — *Nella zona elevata delle Alpi*. — *C. barb. v. pusilla* Gaud. (1828) — *C. barb. v. uniflora* DC. f. (1830). β FIRMIANA (VAND., 1771)
- C Fi. raddrizzati, in racemo semplice. — *Alto Adige, C. Tic., V. d'Aosta ecc.* γ STRICTOPEDUNCULATA THOMAS (1859)
- **Fi. mai racemosi (eccezzionalm. su fusti 1-flori). Corolla glabra o sparsam. cigliata nel margine dei lobi.** 12
- 12 **Fi. in pannocchia con rami subtriflori. Pianta perenne, pelosa. Rd. fusiforme. Fusto ramoso sulla metà super., rr. dalla base od anche semplice (2-4 dm.). Fg. intere, le radicali ovali-oblunghe, lanceolate o spatolate, attenuato-picciolate, scomparse all'epoca della fioritura, le cauline gradatam. decrescenti. Fi. penduli, con peduncoli lunghetti, forniti di 2-4 bratteole. Calice a lobi lanceolati, lunghi $\frac{2}{3}$ della corolla, cigliati; appendici ovali-lanceolate, lunghe come il tubo, cigliate. Corolla azzurro-violacea (rr. bianca), glabra o sparsam. cigliata sugli angoli all'esterno, barbata internam. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi o sassosi, qua e là; 2-4, rr. 5. Magg.-Giu. [Eur. mer. ed or. As. occ. e centr.]*. 6 *C. sibirica* L. (1753) 3352**

- A Pannocchia contratta, a pochi fi. ed a rami appressati. — *Istria, Goriz., Ven., Trent., Alto Adige, Lomb., Piem., App. emil., pic. ed abr. pr. Teramo a Torricella.*
 a TYPICA
- B Pannocchia ampia, piramidale, moltiflora, a rami divaricati. Pianta in ogni parte più sviluppata. — *Istria, V. d'Ossola, Monferrato, Emil. ecc. [Balc. Reg. danub.].* — *C. divergens* W. (1809) — *C. nutans* Vahl (1813) — *C. sibir. v. paniculata* DC. f. (1839).
 ♂ SPATHULATA (W. et K., 1805)
- **Fi. solitari o pochi sui rami di fusti dicotomi (eccezionali su fusti semplici 1-flori).** Pianta annua, ispida (6-20 cm.). Fg. ovali od oblunghie, sessili o quasi, intere o debolm. dentate. Fi. penduli, su peduncoli fortem. ispidi. Corolla violacea, glabra, poco più lunga del calice. Il resto c. s. ☉. *Muri e luoghi secchi: dal Nap. ed Avell. alla Cal., Ischia, Capri, Tremiti, Sic., Eolie, Ustica e Pantell.; 2 e 4, rr. 5. Apr.-Giù. [Spa. mer. Alger. Can.].* — *C. mollis* Ten. (1830), non L. — *C. catinensis* Torn. (1887).
 7 **C. dichotoma** L. (1756) 3353
- **Fi. avvicinati a guisa di capolino.** Pianta annuale, ispido-scabra, a fusti semplici, talora parecchi da una sola rd. (2-3 dm.). Fg. ondolato-denticolate, le infer. oblungo-spatolate, attenuate in picciuolo, le cauline più piccole, sessili o le super. abbraccianti. Fi. 5-9 in capolini terminali e laterali, cinti da brattee ovali-lanceolate, ricurve in fuori. Calice a lobi oblungi ed appendici ovali. Corolla strettam. campanulata, violaceo-azzurra, glabra od un po' setolosa lungo le nervature, a lobi acuti. ☉☉, ♀. *Basil. tra Valle di Novi ed Ascea (Ten.); 2. Prim. [Austr.-Balc.].* — *C. tenuiflora* Ten. (1824-29).
 8 **C. lingulata** W. et K. (1805) 3354

Sez. III. CERVICÀRIA NEILR. (1859).

- 13 (3) **Fi. in capolini terminali od ascellari.** 14
- **Fi. in spiga fogliosa.** 17
- 14 **Fg. bianco-tomentose disotto. Corolla giallognola o biancastra. Stilo lungam. sporgente.** Rz. legnosetto, squamoso. Fusti numerosi, semplici o ramosi, ascendenti-eretti, ispido-sublanosi (2-4 dm.). Fg. crenate, pelose, le infer. ovali o lanceolate, lungam. picciolate, le cauline ridotte, brevem. picciolate o sessili. Capolini globosi, densi; brattee oblunghe, bratteole lineari. Calice a lobi lineari. Corolla pelosa, strettam. campanulata, a lobi ovali-acuti, ricurvi. ♀. *Fessure delle rupi e dei muri; 5. Ag.-Sett. [Provenza].* — *Tracheliopsis* Buser (1894).
 9 **C. petraea** L. (1759) 3355
- A Fg. verdi disopra, le radicali attenuate alla base. — *Veron. sul M. Pastello, M. Baldo fra la Chiusa e Peri, pr. Grezzana ed al Santuario della Corona e Bresc. sul M. Gazzo.*
 a TYPICA
- B Fg. grigiastre disopra, le radicali arrotondate o cordate alla base. — *Nizz. a Falconet, ma non più ritrovata. [Provenza].* — *C. petraea* Gr. et Godr. (1852) et Auct. gall. — *Tracheliopsis* Buser (1894).
 ♂ ALBICANS (HARMS., 1897)
- **Fg. simplicem. pelose o glabrescenti, rr. subtomentose disotto. Corolla azzurra o violacea (rr. biancastra). Stilo rinchiuso od appena sporgente.** 15

- 15 **Fg. infer. lungam. attenuate nel picciuolo, lanceolato-lineari. Calice a lobi ovali-ottusi.** Pianta ispido-scabra, a rd. carnosu e fusto eretto, semplice (4-8 dm.). Fg. denticolate, le super. semiabbraccianti. Corolla azzurro-violacea (rr. bianca), cigliata lungo le nervature ed al margine dei lobi, che sono eretti. Stilo brevem. sporgente. Il resto c. s. ♀. *Luo-ghi selvatici asciutti, rara: dall'Istria bor. alla Lig. occ. sui M. di Rezzo, Tosc. pr. Pisa e Lucca, Casoli in Versilia e M. Senario pr. Firenze, Marche pr. Montefortino (ma poi scomparsa) ed al M. Acuto, Umbr. a Spoleto e Laz. a Riofreddo; 4, rr. 3 e 5. Giu.-Ag. [Eur.].*

10 **C. Cervicaria L. (1753) 3356**

- **Fg. infer. ± arrotondate o cuoriformi alla base, ovali o lanceolate. Calice a lobi lanceolato-acuminati.** 16

- 16 **Fg. oscuram. dentate. Brattee più brevi dei fi. Rz. gracile, nerastro.** Fusto eretto, semplice ($1\frac{1}{2}$ - 10 dm.). Fg. variabili, le infer. lungam. picciolate, le super. abbraccianti. Brattee ovali, acute od acuminate. Calice ± peloso. Corolla lunga 10-30 mm., azzurra, pelosetta. Stilo rin-chiuso. ♀. *Prati e luoghi sterili, comune; 2-6. Giu.-Sett. [Eur. As. min. Sib., nat. Am. bor.].*

11 **C. glomerata L. (1753) 3357**

A Capolino terminale unico, rr. con qualche fascetto di fi. ascellari.

a Fg. infer. ± arrotondato-cuoriformi alla base, ovali.

I Corolla mediocre. Pianta pelosa o glabrescente, alta 2-4 dm. o nei luoghi sterili soltanto 3-6 cm. e con capolino a pochi fi. (= f. *pusilla* DC. f. [1839]). — *Istria, It. super., App. sett. e centr. sino camp., avell. a M. Vergine, salern. nei M. di Calvanico e lucano pr. Muro ed Abriola, da confermarsi per la Sard. nel Sassarese.* — C. serotina Wettst. (1900) (forma).

a TYPICA

II Corolla grande. Pianta alta sino a 10 dm., a fg. tutte cuoriformi-ovalì. — *Per lo più coll.*

♀ SPECIOSA (HORN., 1815)

b Fg. infer. appena arrotondate alla base, ellittiche. Brattee più grandi. — *Carnia, Veron., Abr. ecc.*

γ ELLIPTICA (KIT., 1814)

B Capolino terminale accompagnato da ± numerosi capolini ascellari (talvolta ridotti a 1-2).

1 Capolini ascellari sessili o quasi.

Δ Pianta glabrescente, verdastra (4-8 dm.). — *Col tipo qua e là.* — C. glom. β Lam. (1783) — C. glom. v. Hermannii Ten. (1830) — C. glom. v. glabra Bluff et Fing. (1836) — C. glom. v. sparsiflora DC. f. (1839).

δ AGGREGATA (W., 1813)

ΔΔ Pianta ± lanoso-tomentosa, grigiastrea. — *Trevig., Veron., Trent., Bresc., Bergam., Comasco, C. Tic., V. d'Aosta, M. Cenisio, Alpi Mar. a Casotto, App. enùl. ed abr.* — C. petraea All. (1785), Ten. (1811-15), non L. — C. glom. v. salviifolia Wallr. (1822) — C. glom. v. pyrenaica Ten. (1830).

ε FARINOSA (ANDREZ., 1822)

ΔΔΔ Pianta irsuta, a fusti flessuosi (sino 1 m.). Fg. cauline strettam. lanceolate, ± ricurve. — *Veron., Colli di Torino, Parmig. ad Albareto e Tabiano e Reggiano a Civago. [Franc.].* — C. Cervicaria Vill. (1787), non L. — C. glom. v. Clusiana Moretti in Re (1825) — C. lingulata Rehb. (1828), non W. et K.

ζ CERVICARIOIDES (R. et S., 1819)

2 Capolini ascellari ± lungam. peduncolati, almeno gli infer. — Pianta gla-

brescente. — *Friuli, Carnia, Belluno, V. d'Ossola, V. d'Aosta e Colli di Torino*. — C. glom. v. paniculata Gola (1909), L. Vacc. (1911).

η RAMOSA L. et M. GORTANI (1906)

- **Fg. doppiam. seghettate, a denti di solito profondi. Brattee subeguali ai fl. o le maggiori più lunghe.** Pianta pelosetta (2-4 dm.). Fg. radicali ovali, cordate od arrotondate alla base, lungam. picciolate, a picciuolo alato, le cauline ridotte, brevem. picciolate o le super. quasi sessili. Capolino solitario, terminale, grandetto. Corolla a lobi patenti-ricurvi. *℥. Prati e boschi: App. piceno, umbro, abr., laz. sui M. Simbruini e sul M. Pellicchia, camp. al Matese, salern. a S. Eremo e cal. sul M. Pollino; 5-6. Lugl.-Ag. [Monten. Maced.].* 12 **C. foliosa Ten.** (1811-15) 3358

- 17 (13) **Spiga breve. Calice a lobi ovali-lanceolati. Corolla giallo-pallida.** Rd. grossa, carnosa. Fusto grosso, fistoloso, semplice, assai peloso, densam. foglioso massime alla base (1-5 dm.). Fg. lanceolate o lineari, intere o denticolate, ottuse all'apice, peloso-ispide, le super. un po' abbraccianti. Spiga oblunga o più rr. ovale; bratteole ovali-lanceolate, lungam. cigliate, come pure i lobi del calice. Corolla lunga 16-22 mm., barbata specialm. sui lobi, che sono ovali e ricurvi in fuori. *℥. Prati e pascoli, rara: Alpi goriz., carn., friul. sul Montasio, bellun. sul M. Doana, veron., alto-atesine in V. Venosta, bresc., comasche, piem. e Mar.; 4-6. Lugl.-Ag. [Giura Alpi Balc.].* — C. thyrsoidea L. (1763).

13 **C. thyrsoidea L.** (1753) 3359

- **Spiga quasi sempre allungata. Calice a lobi lineari-lanceolati. Corolla azzurro-violacea (rr. bianca).** Fusto pieno, semplice o rr. ramoso (15-70 cm.). Fg. acute all'apice. Corolla lunga 15-20 mm. circa, pelosa sui nervi e nell'interno dei lobi, che sono acuti e patenti-eretti. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi, sassosi, più comune della prec.: Alpi ed anche al piano in Piem. alla Mandria, Euganei, A. Apuane al M. Carchio, App. lucchese, piceno ed abr. al M. Corno; 4-5, rr. 3. Giu.-Ag. [Alpi sino Croazia].* 14 **C. spicata L.** (1753) 3360

Sez. IV. RAPUNCULUS NEILR. (1859) (FOURR., 1869).

- 18 (5) **Piante annue o bienni, a rd. fittonosa.** 19

- **Piante perenni, a rz. ± strisciante.** 21

- 19 **Rd. carnosa, fusiforme. Corolla divisa sino ad $\frac{1}{3}$ della sua lunghezza, azzurro-carica (rr. bianca o roseo-pallida).** Fusti eretti od ascendenti, angolosi (3-10 dm.). Fg. denticolate, le basali obovato-oblunghe, picciolate, le altre lanceolate o lineari. Pannocchia generalm. stretta, racemosa, a rami laterali con 2 bratteole. Calice a lobi lineari-lesiniformi, $\frac{1}{2}$ più brevi della corolla. Corolla tubuloso-campanulata, lunga 20-26 mm. Cassula obconica. ☉☉. *Luoghi erbosi, boschi e muri, frequente; 2-5. Magg.-Sett. [Eur. As. occ. Sib. Afr. bor.].* — Volg. *Raperonzolo, Raponzolo.* 15 **C. Rapunculus L.** (1753) 3361

A Calice a lobi interi od appena denticolati.

a Pianta poco pelosa od anche glabra (f. *nitida* Beck [1857] = f. *nitidula* Beck [1893]). — *Istria, Pen., Capri, Elba e Cors.* α TYPICA

b Pianta ± peloso-irto e quasi biancastra, a pannocchia generalm. più ramosa e più ampia, a rami talora un po' aperti (f. *paniculata* Pasq. [1868]). — *Col tipo a preferenza nei luoghi bassi ed asciutti.*

♀ HIRTA TEN. (1830), PETERM. (1838)

B Calice a lobi grossam. ed acutam. dentati. — Pianta finam. pelosa, a racemo stretto, spiciforme. — *Istria*. [Turch. Russ.]. — ♂ LAMBERTIANA (DC. f., 1830)

Rd. legnosa, poco ingrossata. Corolla divisa sino ad $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ della sua lunghezza, azzurro-lillacina o violaceo-chiara. 20

20 **Pannocchia generalm. ampia, con minute brattee ed a rami pluriflori. Corolla campanulata, azzurro-lillacina (rr. bianca), divisa sino ad $\frac{1}{2}$ della sua lunghezza.** Pianta leggerm. peloso-scabra, generalm. eretta (1-6 dm.). Fg. superficialm. crenate, le basali lanceolato-oblunghe. Calice a lobi spesso dentati in basso, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ più brevi della corolla. Corolla più aperta che nella prec. Cassula ovoido-allungata. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi erbosi, boschi ecc.: Alpi dal Ven. al Nizz. ed in Piem. anche al piano, App. pavese a Bobbio e Colli parmigiani; 4-5, rr. 3. Magg.-Ag. [Grec. Eur. centr. e bor. Islanda].* 16 **C. patula L.** (1753) 3362

— **Pannocchia meno ampia, fogliosa ed a rami 1-flori. Corolla scodelliforme, violaceo-chiara, divisa sino a $\frac{3}{4}$ della sua lunghezza.** Pianta scabra o leggerm. pelosa (1-3 dm.). Fg. crenate o subintere, le basali ovali o quasi tonde, le medie spatolato-bislunghe, ottuse, sessili e scorrenti, le super. quasi lanceolate. Calice a tubo ispido e lobi dentati e cigliati. Corolla a lobi con 3 vene più chiare. ☉. *Luoghi erbosi o colt.; 4, Magg.-Lugl. [Dalm. Grec.].* — C. Lorei Pollini (1812) — C. baldensis Balb. (1813). 17 **C. ramosissima S. et S.** (1806) 3363

• *A* Calice a lobi strettam. lanceolati, subegnali alla corolla. Fg. distanziate, le infer. bruscam. ristrette nel picciuolo. — *Veron. sul M. Baldo, pr. Valeggio, Borghitto, Monzambano ecc. e Bergam. fra Caprino e Carenno, non più trovata nel Friuli pr. Monaiò.* α TYPICA

B Calice a lobi largam. lanceolati, anche più lunghi della corolla. Fg. avvicinate o subopposte, gradatam. ristrette nel picciuolo. — *Piem. nell'Ossola super. pr. Vagna. [Endem.].* ♂ LONGISEPALA ROSSI et CHIOV. (1890)

21 (18) **Fi. spesso racemosi. Corolla lunga 20-40 mm. Pianta a fusti eretti, nascenti da un rz. gracile, ramoso e spesso strisciante, semplici, slanciati (5-50 cm.). Fg. glabre, lucide, leggerm. crenate, le radicali strettam. oblungo-obovate, le altre lanceolate o lineari. Calice glabro o rr. peloso, a lobi interi, lanceolati. Corolla campanulata, azzurro-violacea o rr. bianca, divisa sino ad $\frac{1}{4}$ della lunghezza in lobi ovali-mucronati. ♀. *Luoghi erbosi o boschivi: Istria, Pen. sino Puglie e Basil. e Sard. nel Sassarese; 4-5, rr. 3. Magg.-Ag. [Eur. Sib.].* — C. vesula All. (1785). 18 **C. persicaefolia L.** (1753) 3364**

A Pianta alta 1-5 dm., con sino a 10 fi. — *Area della spec.* α TYPICA

B Pianta alta 4-10 cm., 1-flora, ridotta in ogni parte. — *Luoghi elevati.* — C. magellensis Ten. (1811). ♂ PUMILA (SCHM., 1793)

— **Fi. solitari. Corolla lunga 8-14 mm. Pianta a fusti sdraiato-ascendenti, nascenti da un grosso rz. sotterraneo (2-10 cm.). Fg. glabre o**

cigliate, intere, le radicali a rosetta, obovato-spatolate, le cauline ovali o lanceolate. Calice peloso, a lobi interi, ovali-lanceolati. Corolla largam. campanulata, azzurra, divisa sin oltre la metà in lobi ovali-lanceolati. *℥. Luoghi rupestri o sassosi, specialm. nelle morene dei ghiacciai: Valtell. sopra Bormio sulla cresta Cornacchia a 2850 m., Alpi ticin. e piem.; 6-7. Lugl.-Ag. [Alpi occ. e Voralberg].* 19 **C. cenisia L.** (1763) 3365

Sez. V. FAVRÀTIA (H. FEER, 1890).

- 22 (6) Pianta cespugliosa, glabra o sparsam. pelosa, a fusti semplici o poco ramosi (5-10 cm.). Fg. grassette, largam. ovali o rotonde, quasi intere, decrescenti in alto finchè le super. divengono lineari. Fi. terminali e laterali, sopra peduncoli lunghetti, un po' pendenti. Calice a lobi lanceolati. Corolla azzurra, cilindrico-ventricosa, un po' ristretta sotto i lobi, che sono brevi e barbati nell'interno. *℥. Fessure delle rupi calcari: Alpi Giulie e Friul. (Wishberg, M. Canin, V. Rovolana pr. Plezzo, M. Nero, Sedra ecc.), bellun. sui M. di Ampezzo e vicent. sull'altipiano di Tonzetta e sul M. Campomolon; 7. Giu.-Ag. [Alpi or.].* — Favratia Feer (1890). 20 **C. Zoysii Wulf.** (1788) 3366

Sez. VI. ELATINES WOHLF. (1895).

- 23 (5) **Fg. cauline lineari-lanceolate.** Pianta glabra o quasi cespugliosa, a fusti eretti, flessuosi, semplici o con qualche rametto (15-25 cm.). Fg. dentato-seghettate, a denti callosi, le super. poco più piccole delle infer. Fi. formanti un racemo terminale. Calice un po' vischioso, a lobi brevi, lineari, spesso denticolati. Corolla azzurra, tubuloso-campanulata, a lobi brevi ed acuti. Filamenti un po' ristretti alla base. *℥. Luoghi rupestri: Istria sul M. Maggiore (Mala-Ucka, Vela-Ucka, Sovrana), nella parte super. della Draga di Moschienze e sul M. Plaunik; 4-5. Ag. [Endem.].* — C. Waldsteiniana R. et S. v. Freyeri Rchb. f. (1860).

21 **C. Tommasiniana Reut.** (1865) 3367

- **Fg. cauline largam. cuoriformi-ovalì, spatolate od oblunghe.** 24
 24 **Corolla manifestam. campanulata, divisa al più sino a metà.** 25
 — **Corolla a scodella od appianato-rotata, divisa sin oltre la metà.** 28
 25 **Piante alpine, alte 5-15 cm., a fusti 1 (rr. 2-4)-fiori.** 26
 — **Piante di luoghi bassi, alte 2-20 dm., a fusti pluriflori.** 27
 26 **Fg. radicali cuoriformi-ovalì, lungam. picciolate. Corolla tubuloso-campanulata, lunga più del doppio delle lacinie calicine.** Pianta mollem. pelosa, cespugliosa, a rz. esile, strisciante fra le roccie, portante rosette di fg. sterili e fusti fioriferi prostrato-ascendenti (8-15 cm.). Fg. crenate, le cauline ovali. Fi. solitari terminali. Calice a lobi lanceolati, interi. Corolla azzurra (rr. bianca), a lobi ovali, un po' cigliati. *℥. Fessure delle rupi dolomitiche stillicidiose, rara; Alpi bellun. (Vette di Feltre, M. Pelmo, Pramper, Bosco nero ecc.), vicent. sui M. Toraro e Campomolon, trent. nel bacino di Primiero, V. di Fiemme e V. Fassa.*

alto-atesine sullo Schlern e bergam. a Selvino; 6-7. Lugl.-Ag. [Dalm.?).
 — *C. pulla* Parol. (1822), non L. — *C. filiformis* Moretti (1826), non Ruiz. et Pav.

22 *C. Morettiana* Rchb. (1826) 3368

- **Fg. tutte oblungo-spatolate, attenuate in breve picciuolo. Corolla largam. campanulata (larga 25-35 mm.), lunga al più il doppio delle lacinie calicine.** Pianta come la prec., ma un po' più robusta (2-10 cm.), brevem. pubescente. Fg. oscuram. crenate. Fi. 1 a 4. Calice a lobi largam. lanceolati, dentati. Corolla azzurra, a lobi largam. ovali. *℥. Fessure delle rupi calcari e dei muri: Alpi vicent. sul M. Summano, trent. nella Valsugana e Giudicarie, bresc., bergam. e comasche, forse scomparsa dalle ticin. sul M. Generoso: 4-6. Lugl.-Sett. [Endem].*

23 *C. Rainerii* Perpentì (1817) 3369

- 27 (25) **Fg. a denti glandolosi. Infiorescenza allungata (15-80 cm.), racemoso-piramidata.** Rd. grossa. Fusto robusto, eretto, angoloso, glabro come tutta la pianta (7-12 dm.), in alto con fg. ridotte. Fg. lucide, crenato-dentate, le infer. cuoriformi-ovali e lungam. picciolate, le altre lanceolate. Calice a lobi strettam. lanceolati. Corolla violaceo-chiara o rr. bianca, brevem. campanulata, a lobi ovali. *℥. Muri e rupi, qua e là, spesso inselvat. in seguito a coltura: Fiume, Istria, Friuli, Trevig., Venezia, Padova, Verona e Bresc. sul M. Conche, non più trovata nei C. Euganei; 3-4. Lugl.-Ott. [Croaz. Dalm. Erzeg.].*

24 *C. pyramidalis* L. (1753) 3370

- **Fg. a denti mai glandolosi. Infiorescenza breve, racemoso-subcorimbosa.** Fusto prostrato-ascendente (2-4 dm.), foglioso sino alla base dell'infiorescenza. Corolla azzurra con 5 macchie violaceo-scure verso la base, rr. bianca, assai aperta ed a lobi ovali-bislunghi. Il resto c. s. *℥. Rupì calcari: Basil. a Matera, Tarantino a Ginosa, Leucaspide e Grottaglie e Lecce a Gallipoli, tra Gallipoli ed Otranto ed al Capo di Leuca; 2. Giu.-Lugl. [Grecia].* — *C. corymbosa* Ten. (1811) — *C. Tenorii* Moretti (1824).

25 *C. versicolor* S. et S. (1806) 3371

- 28 (24) **Fi. in pannocchia corimbosa. Fg. tutte della stessa grandezza (eccett. le fiorali), cuoriformi-ovali e lungam. picciolate.** Pianta pubescente, a rz. legnosetto, a fasti cespugliosi, con rami patenti (1-2 dm.). Fg. acutam. ed un po' inegualm. dentate. Calice a lobi lanceolato-acuminati, interi o con 1-2 denti. Corolla azzurro-violacea, fatta a scodella, a lobi largam. ovali. *℥. Rupì calcari: Lig. occ. al Capo di Noli, Caprazoppa, Verezzi e Varigotti; 2. Giu.-Ott. [Endem.].* — *C. floribunda* Viv. (1824, serius).

26 *C. isophylla* Moretti (1824) 3372

- **Fi. in racemi spesso unilaterali o talora solitari o quasi. Fg. cauline decrescenti, le super. ovali o lanceolate e brevem. picciolate.** 29
 29 **Corolla fatta a scodella, divisa sino poco oltre la metà. Fi. solitari o pochi in racemi corimbosi.** Fusti cespugliosi, semplici, fragili, spesso pendenti dalle rupi (1-4 dm.). Fg. carnosette, dentate, le radicali cuoriformi-subrotonde e lungam. picciolate. Fi. brevem. pedunculati. Calice a lobi interi o dentellati. Corolla c. s. *℥. Rupì calcari e muri; 2 e 4. Giu.-Sett. [Dalm.?).* — *C. cochlearifolia* Vahl (1790), non Lam.

27 *C. fragilis* Cyr. (1788) 3373

A Calice a lobi lanceolato-lineari, larghetti.

a Pianta glabra, verde nel fresco, tendente ad annerire nel secco. — *Luoghi per lo più mar.: Laz. (Circeo, pr. Terracina e sopra Sezze), Camp., Nap., Capri, Salern., Basil. e Cal. sino a Stilo.* — C. frag. A glabra Ten. (1824-29). α TYPICA

b Pianta bianco-pelosa in ogni parte. — *Col tipo.* — C. frag. v. pilosa Schouw (1821) — C. frag. v. hirta Ten. (1824-29) — C. frag. v. canescens Ten. (1830) — C. frag. v. cymbalariaefolia Ten. (1830) = C. frag. v. hirsuta Ten. (1824-29) (f. foliis lobatis lobo medio latiori). β LANUGINOSA TEN. (1811)

B Calice a lobi per lo più lineari, stretti. Corolla più piccola e più pallida che nelle var. prec.

I Pianta bianco-villosa. — *App. abr. (Majella, Morrone, Sirente ecc.), Laz. sul M. Autore pr. il Santuario della Trinità e forse in Cal. [Endem.].* — C. Cavol. B hirta Ten. (1824-29) — C. Cavol. B incana Ten. (1830). γ CAVOLINI (TEN., 1824-29)

II Pianta glabra. — *Colla var. prec., ma rara.* — C. frag. v. alpina Ten. (1812) — C. Cavol. A glabra Ten. (1824-29). δ GLABRA (TEN., 1811)

— **Corolla spianato-rotata, divisa sino ai $\frac{2}{3}$ od oltre. Fi. parecchi in racemi per lo più unilaterali.** Fusti cespugliosi, semplici o ramosi, spesso pendenti dalle rupi (1-2 dm.). Fg. dentato-seghettate, le infer. cuoriformi-subrotonde od ovali, lungam. picciolate. Calice a lobi strettam. lanceolati. Corolla azzurra col tubo biancastro (rr. bianca), a lobi ovali-lanceolati, patenti-riflessi. ♀. *Rupi calcari e vecchi muri; 4-5. Lugl.-Sett. [Dalm. Cefalonia].* 28 C. Elatines L. (1759) 3374

A Peduncoli 1-3-flori. Calice a lobi assai più brevi della corolla. — Piante glabre o pubescenti.

a Peduncoli a 3 (rr. 1-2) fi. — Fg. infer. grandi.

I Pianta ± pelosa. — *Alpi piem. dalle Graje or. in Valsoana alle Cozie.* α TYPICA

II Pianta del tutto glabra. — *Alpi piem. pr. Lanzo e fra Venasca e Brosasco. [Endem.].* — C. subalpina Delponte et Gras (1873). β GLABERRIMA DC. f. (1830)

b Peduncoli ad 1 (rr. 2) fi.

1 Pianta ± pelose.

Δ Fg. grandi come nel tipo, profundam. ed acutam. dentate, tutte ovali. Corolla lunga 10-12 e larga circa 20 mm. — *Istria mer. pr. Fianona e sul M. Sissol. is. Lussin. [Is. del Quarnero].* — C. garganica Vis. p. p. (1847), Rechb. f. (1860), non Ten. — C. Pontenschlagiana v. pubescens DC. f. p. p. (1839). γ ISTRICA (FEER, 1890)

ΔΔ Fg. più piccole (simili a quelle di *C. fragilis*), le radicali subrotonde, a denti meno profondi e più ottusi. Corolla lunga 10 e larga 12-14 mm. Pianta più gracile, a lobi calicini più stretti e più acuti. — *Gargano a M. S. Angelo e M. Sacro. [Endem.].* δ GARGANICA (TEN., 1827) 3374'

2 Pianta glabra o quasi, intensam. verde e grassetta. Il resto come nella var. prec. — *Gargano a M. S. Angelo. [Endem.].* ε BARBEYI (FEER, 1890)

B Peduncoli multiflori. Calice a lobi subeguali alla corolla, assai stretti.

* Pianta glabra o quasi, verde, a ramificazione slanciata, gracile, a piccinoli e peduncoli lunghi, a fg. sottili ed a racemi lassi e divaricati. Portam.

del tipo. — *Alpi bresciane (luoghi elevati, in vallette anguste od entro grotte)*. [Endem.]. ξ SUBELATINES (UGOLINI, 1912)

- ** Pianta biancastro-tomentosa, a ramificazione compatta, robusta, a picciuoli e peduncoli brevi, a fg. grasse e racemi stretti e fitti. — *Alpi bresc., bergam. e comasche, non più trovata nel Trevig. al Cansiglio*. [Endem.].
— C. *Elatines* Pollini (1822), non L. — C. *intermedia* Ugolini (1912) (f. inter ξ et η media). η ELATINOIDES (MORETTI, 1822) 3374²

Sez. VII. TRACHÉLIUM NEILR. (1859).

- 30 (6) **Fg. cauline tutte lineari o strettam. lanceolate, rr. ellittiche.** 31
— **Fg. cauline medie ovali od oblunghe.** 32

- 31 **Corolla a lobi ristretti alla base e perciò separati da seni rotondato-ottusi.** Pianta con rz. sottile, strisciante, dal quale nascono delle rosette di fg. sterili ed i fusti fioriferi, questi ascendenti-eretti e semplici (5-15 cm.). Fg. glabre con qualche ciglia al margine, quelle delle rosette sterili picciolate, ovali-ncoriformi o reniformi, dentate, per lo più distrutte all'epoca della fioritura; le cauline attenuate in breve picciuolo, lanceolate o lineari, intere o dentate. Fi. per lo più solitari su lunghi peduncoli ricurvi, più rr. parecchi sullo stesso fusto (f. *multiflora* Guyot [1925]). Calice a lacinie lineari-setacee, alla fine riflesse. Corolla azzurra, campanulato-ventricosa, divisa sino ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ in lobi ovali. Potrebbe rientrare nel ciclo della polimorfa *C. rotundifolia*. ♀. *Sul gneiss in luoghi rupestri: C. Tic. sul M. Basodino, Alpi Pennine e Graje, da confermarsi pel Bormiese al M. Braulio e pel Bergam. in V. Brembana; 6-7. Lugl.-Sett. [Scizz. mer.-occ.]*. — C. *excisa* f. *ramosa* Guyot (1925) (basi laxae ramosa repens [Sempione]).

29 **C. excisa Schleich.** (1810) 3375

- **Corolla a lobi non ristretti alla base e perciò separati da seni acuti.**
Pianta c. s., glabra o più rr. pelosa, a fusti semplici o ramosi (5-60 cm.). Fg. delle rosette sterili rotondato-cordate od obovate, crenate o seghettate, spesso scomparse all'epoca della fioritura; le cauline variabili. Fi. inclinato-pendenti. Calice a lobi patenti o riflessi. Corolla azzurra (rr. bianca). ♀. *Pascoli, ghiaie e rupi, frequente; 5-7, rr. 2-4. Giu.-Ag. [Eur. Sib. Am. bor.]*. 30 **C. rotundifolia L.** (1753) 3376

A Corolla campanulato-imbutiforme o bislungo-campanulata, ± ristretta in basso. — Fusti semplici o ramosi, alti 3-60 cm.

a Fg. delle rosette sterili rotondate o cordate alla base, a picciuolo sottile, sempre più lungo della lamina e sino a 3-4 volte.

I Fg. cauline infer. ± lungam. picciolate. Corolla mediocre, lunga 10-20 mm.

1 Tubo calicino senza grosse glandole a forma di papille o talora con glandole appena distinguibili.

Δ Corolla ± largam. campanulata od anche tubuloso-campanulata ma in piante elevate ed a racemo ± ramificato.

* Pianta di luoghi erbosi o sassosi, a rz. sottile. Cassula pendente. Lacinie calicine per lo più erette.

+ Fg. radicali per lo più presenti all'epoca della fioritura. Pianta di statura mediocre o bassa (3-30 cm.), a racemi semplici o poco ramosi.

- × Fusti regolarm. fogliosi. Fi. in boccio pendenti. — *Istria, Alpi, App. sino Abr., Laz. e Camp. al Matese*. — C. rotund. v. velutina DC. (1815) (f. pubescens) — C. rot. v. hirta M. et K. (1826) (f. hirta) — C. Justiniana Witasek (1906) (f. lacin. calyc. patentibus vel reflexis). α TYPICA
- ×× Fusti con fg. addensate nella parte infer. e patenti. Fi. in boccio eretti. Portam. della v. *Scheuchzeri*. — C. Tic., V. d'Aosta ecc. β CONFERTIFOLIA (REUT., 1861)
- ××× Fusti scapiformi, alti 3-5 cm., con fg. tutte addensate alla base, embriate a cuscinetto. — V. d'Aosta. γ PENNINA (REUT., 1854-56)
- ++ Fg. radicali marcite all'epoca della fioritura. Pianta sempre elevate (30-60 cm.) ed a racemi ramosi.
- § Corolla mediocre, lunga 10-15 mm., tubuloso-campanulata. Fg. cauline tutte intere. — *Colli di Vittorio, M. Baldo, Comasco sulla Grigna e sul M. Baro, C. Tic. a M. S. Giorgio, Alpi Cozie e Mar. ad Entraque, App. ligure-parmig., tosc. sopra Firizzano e nel Casentino, marchig., piceno-abr. e camp. al M. Meta. [Vallese Monten. Austr. Ungh.]*. — C. Re Colla (1835) = C. rotund. v. velutina Re (1821), non DC. (f. pilosa — C. tenuifolia Auct., non Hoffm. δ BERTOLAE (COLLA, 1835)
- §§ Corolla piccola, lunga 5-7 mm., tubulosa. Fg. cauline infer. e medie calloso-denticolate. — *App. piceno sui M. Sibillini pr. la Madonna del Lambro, ma non più ritrovata. [Endem.]* ε MICRANTHA (BERT., 1847)
- ** Pianta di rupi calcari, a rz. ± ingrossato. Lacinie calicine patenti o riflesse. — Racemo breve e largo (rr. fusti 1-flori). Corolla largam. campanulata.
- Fg. radicali e dei getti sterili cuoriformi-rotonde, consistenti e quasi coriacee. Cassule normalm. erette.
- ℥ Rz. vistosa. ingrossato, lassam. cespuglioso. Fusti fogliosi sino ai fi. Bocci fiorali per lo più eretti. Corolla generalm. grande. — *Attorno al lago d'Iseo, Comasco pr. Cernobbio, Alpi Mar. lig. e nizz. ed App. Marchig.; 4-5. [Franc. mer. Spa.]*. — C. macr. f. pubescens DC. f. (1839) = C. pusilla DC. (1815) (f. pilosa) — C. nicaeensis Risso (1867). ζ MACRORRHIZA (J. GAY, 1830)
- ℥℥ Rz. poco ingrossato, densam. cespuglioso (come nella v. *caespitosa*). Fusti rigidi, quasi nudi in alto, terminati in brevi racemi. Bocci fiorali pendenti. Corolla mediocre. — *Da noi la forma glabra nelle Alpi Mar. pr. Garessio (Groves in hb. Flor.) e fra Tenda e La Briga. [Spa. or. e centr.]*. — C. hisp. f. glabra Wk. (1893) (f. glabra). η HISPANICA (Wk., 1870)
- Fg. radicali e dei getti sterili ovali, più superficialm. dentate. Bocci fiorali e cassule pendenti. — *Sard. centr. ed is. Tavolara; 2. [Endem.]*. — C. rotundifol. Moris (1840-43), non L. — C. macrorrh. v. sardoa Levier ex Tanf. (1888) — C. sardoa Levier ex Nym. (1889-90). θ FORSYTHII ARC. (1886)
- ΔΔ Corolla tubuloso-imbutiforme. Pianta basse, a fusto 1-floro o con pochi fi. racemosi, lungam. pedunculati. — Lacinie calicine erette.

- α Bocci fiorali pendenti. Fustò spesso divaricato-ramoso. — *Alpi piem. e Mar. ed Abr. alle falde del Gr. Sasso d'Italia* (Boiss. in hb. *Levier, Fiori*), *al Sirente* (*Levier hb. sub C. rot. v. stenantha*) e *nella Marsica* (*Grande in hb. Fiori*); 5-6. [*Alpi franc.*] — *C. stenosphon* Rehb. f. (1860), non Boiss. et H. — *C. pusilla* v. *tubulosa* Chabert (1895). γ STENOCODON (BOISS. et REUT., 1856)
- β Bocci fiorali affatto eretti. Fusto semplice o quasi. — *Cal. occ. sul M. Montea e sui M. di S. Sosti, probabilm. da riferirsi qui (sec. Lacaita) la pianta del M. Sacro di Novi in Basil. (C. rot. v. tenuifolia Guadagno) e di Cal. all'Aspromonte (C. rotundifol. Pa-squale)*; 5-6. [*Endem.*] ζ PSEUDO-STENOCODON (LAC., 1918)
- 2 Tubo calicino coperto di grosse glandole a forma di papille. — Pianta di 20-60 cm., glaucescente. Fg. radicali piccole, ovali o subcordate, le cauline infer. ovali-lanceolate o lanceolate, le super. lineari. Calice a lacinie brevi, arcuate. Corolla campanulata. — *Roccie calcari: Lig. occ. tra Spotorno e Bordighera e vicine is. Gallinaria e Beryeggi*; 2. (*sale sino a 200 m.*). [*Endem.*] λ SABATIA (DNTRS., 1846)
- II Fg. cauline tutte sessili (soltanto attenuate alla base). Corolla grande o mediocre, lunga 13-25 mm., largam. campanulata.
- a' Fg. cauline lanceolate o lanceolato-lineari, larghe 3-4 (rr. sino 6) mm., le radicali spesso persistenti. — Calice a lacinie normalm. erette, larghette, lunghe $\frac{1}{2}$ - 1 volta la corolla. — *Alpi, A. Apuane, App. tosco-em., centr., lucano e cal. e Sic. alle Madonie*; 5-7. [*Eur. Reg. art.*] — *C. linifolia* Lam. (1783), non Scop. — *C. valdensis* All. (1785) = *C. linifol.* γ M. et K. (1826) = *C. Schenchez. v. hirta* Koch (1837) = *C. recta* Dulac (1867) (f. *piloso-hirta*) — *C. uniflora* Vill. (1787), non L. — *C. glareosa* Huet exs. 1856 ex L. Vacc. (1911) (f. *stolonifera*). μ SCHEUCHZERI (VILL., 1779) 3376⁴
- b' Fg. cauline strettam. lineari, larghe 1-2 mm., le radicali distrutte all'epoca della fioritura. Calice a lacinie più strette.
- I' Calice a lacinie appressate, lunghe $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ della corolla. Fusti 2-6- flori. Fg. dei getti sterili appressate in ciuffi. — *Istria (M. Maggiore, M. Planic e Pisino), Alpi Giulie (M. Auremiano, Nanos, S. Valentino, Baba e Tricorno ed a Chiapovano) ed Abr. al Pizzo di Sivo*; 4-7. [*Endem.*] — *C. Scheuchzeri* Marches. (1896-97), non Vill. ν MARCHESETTII (WITASEK., 1902)
- II' Calice a lacinie patenti o riflesse, lunghe circa come la corolla. Fusti con parecchi fi. Fg. dei getti sterili non appressate in ciuffi. — *Alpi or. dal Goriz. al Trent., Bergam. in V. Secca ed App. di Reggio-em. alla Gabellina (Fiori), le indicazioni delle Alpi piem. appartengono alla v. Scheuchzeri*; 4-6. [*Alpi or. Grigioni Giura Savoia*]. — *C. carnica* Schiede (1826) — *C. rot. v. reflexa* Hausm. (1859) — *C. lin. f. hirta* Bég. (1903) = *C. carn. v. hirta* Gelmi (1893) (f. *pilosa*) — *C. vestina* Porta ex Huter (1907). ξ LINIFOLIA (SCOP., 1769)
- b Fg. delle rosette sterili (e talvolta le cauline infer.) ristrette alla base in picciuolo larghetto, uguale alla lamina o più breve. — Fusti cespugliosi (8-30 cm.), terminati in racemo plurifloro, talora ramoso (rr. fusti 1-flori). Calice a lobi lunghi $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ della corolla. Corolla oblungo-campanulata. — *Alpi or. dal Goriz. al Trent. ed Alto Adige, da radiarsi dal C. Tic. e dal Piem. e forse anche dal Comasco*; 5-7. [*Eur. centr.*] — *C. antirrhina* Schleich. (1815) (f. *pilosa*). ο CAESPITOSA (SCOP., 1772) 3376²

B Corolla emisferico-campanulata, rotondata in basso. — Fusti cespugliosi, alti 4-20 cm., 1-6-flori, rr. con racemo ramificato. Fg. radicali come nel tipo. Calice a lacinie di regola erette, lunghe $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ della corolla. — *Alpi, App. sino Abr., Camp. al M. Meta e Cal. al M. Pollino*; 5-7. [*Eur. centr.*]. — *C. Bellardi* All. (1785) — *C. pusilla* Haenk. (1788) — *C. pubescens* Schmidt (1795) (f. pilosa) — *C. subramulosa* Jord. (1850) = *C. perneglecta* Schott Nym. et Kotschy (1854) = *C. pusilla* v. *paniculata* Naeg. (1859) = *C. Bellardi* v. *panic.* Bég. (1903) (f. caul. racemoso-panicul.) — *C. cochl. v. Hoppeana* D. Torre et S. (1912) = *C. pusilla* v. *Hopp. Rupr.* (1859) = *C. pus. v. subcaulis* Murr (1899) (f. caul. 1-floris).

π COCHLEARIFOLIA (LAM., 1783) 3376³

32 (30) **Lobi calicini lineari-lesiniformi. Fusti floriferi nascenti a lato di rosette fogliari sterili.** Rz. allungato, ramoso. Fusti eretti (5-50 cm.). Fg. delle rosette sterili 1-5 (generalm. 2), lungam. picciolate, piccole, cuoriformi, le radicali simili ma distrutte all'epoca della fioritura, le cauline decrescenti in alto, tutte acutam. dentate. Racemo lasso, spesso unilaterale, talora ramoso a pannocchia ovvero ridotto ad un solo fi. Fi. lungam. pedunculati, pendenti. Corolla tubuloso-campanulata, lunga 13-18 mm., azzurra o rr. bianca. γ . *Luoghi erbosi*; 5-7. *Lugl.-Ag.* [*Dai Piren. all'Ungh.*].

31 ***C. rhomboidalis* L. (1753) 3377**

A Fg. cauline infer. e medie sessili, ovali-lanceolate, a denti $\pm$ profondi. — Fg. peloso-scabre al margine soltanto o più rr. sparse di peli lunghi e molli specialm. disotto (f. pilosa L. Vacc. [1911] = *C. rhomb.* β M. et K. [1826]). — *Alpi bresc. sopra Lumezzano, ticin., piem. e Mar.* — *C. rhomb. f. uniflora* Gaud. (1828) (f. nana 1-flora) — *C. rhomb. f. Mellyana* L. Vacc. (1909) (f. fol. latioribus et brevioribus).

α TYPICA

B Fg. cauline c. s. però numerose, avvicinate, più strette, lanceolate ed a denti poco salienti o quasi intere. — Pianta glabrescente. — *Alpi Mar. pr. Tuet du Beuil* [Endem.]. — *C. lanceolata* Tanf. in Parl. (1888), non Lap.

β FRITSCHII (VITASEK, 1902) (1)

C Fg. cauline profundam. cordate alla base e lungam. picciolate, picciuolo delle fg. medie lungo il doppio del lembo. — Pianta con peli lunghi e molli. — *V. d'Aosta.* [Endem.].

γ CORDIFOLIA L. VACC. (1911)

— **Lobi calicini largam. lanceolati od ovali. Fusti floriferi nascenti dal centro delle rosette fogliari.** 33

33 **Corolla a lobi glabri. Infiorescenza con sole brattee.** Rd. grossa, senza stoloni. Fusto eretto, semplice, tomentoso-biancastro (3-5 dm.). Fg. crenulato-dentate, le infer. e medie picciolate, ovali-lanceolate e cordate, le super. decrescenti, avvicinate ed abbraccianti. Fi. brevem. pedunculati, formanti un racemo spiciforme, semplice o ramoso in basso. Calice a lobi lanceolato-triangolari, talora dentati. Corolla lunga 15-20 mm.,

(1) *C. rhomboidalis* v. *Songeonii* Chab. (1895), indicata del Gr. S. Bernardo (ex L. Vacc.), pure a fg. numerose, ravvicinate e quasi embriciate come nella v. *Fritschii*, ha però fusti uniflori, alti 10-15 cm. e portamento che l'avvicina a *C. rotundifolia* v. *cochlearifolia*; potrebbe essere un ibrido tra questa e la *C. rhomboidalis*.

tubuloso-campanulata, azzurro-violacea. *℥. Luoghi selvatici e pascoli; 3-5. Giu.-Ag. [Franc. Eur. centr. sino Cauc. Sib. altaica].*

32 **C. bononiensis** L. (1753) 3378

A Fg. mai obliquam. cuoriformi-oblunghe, verdi disopra, tomentoso-biancastre, di sotto. — *Istria, It. super., App. sino Emil. e Tosc. nei dintorni di Firenze ed Umbria sui M. di Terni.* α TYPICA

B Fg. obliquam. cuoriformi-oblunghe, le radicali allungate, tutte irsute. Calice a lobi grandi il doppio che nel tipo. — *App. abr. sui M. Majella e Morrone e camp. sul Matese. [Endem.].* β OBLIQUIFOLIA (TEN., 1811)

— **Corolla a lobi cigliati. Infiorescenza in basso con fg. simili alle cauline.** 34

34 **Racemo unilaterale, con fi. pendenti. Rz. con stoloni striscianti.** Fusto arrotondato od ottusam. angoloso, rossastro (3-10 dm.). Fg. irregolarmentate, le radicali ed infer. lungam. picciolate, ovali od oblunghe, cordate alla base; le medie e super. sessili, oblungo-lanceolate. Racemo semplice o poco ramoso, a fi. solitari. Calice a lobi lanceolati, interi, alla fine riflessi. Corolla violaceo-azzurra o rr. bianca, tubuloso-campanulata, lunga 20-30 (rr. 10-12) mm. *℥. Luoghi selvatici o colt.; 4-5, rr. 3. Giu.-Sett. [Eur. centr. e bor. Cauc. As. min., nat. Am. bor.]. — C. crenata Lk. (1821) — C. nutans Ing. (1877).*

33 **C. rapunculoides** L. (1753) 3379

A Fusto e fg. glabri o debolm. peloso-scabri. Calice cigliato nei lobi soltanto. — *Istria, It. super. traspad., App. piem., lig., parmig. e bologn., da controllare le loc. Laz. a Vicoraro e Matese nella Difesa di Laurenzano.*

α TYPICA

B Tutta la pianta, ma soprattutto il calice, fortem. pelosi. — *W. d'Aosta ecc.*

β TRACHELIOIDES (M. B., 1808)

— **Racemo multilaterale, a fi. patenti od eretti o solo eccezionalm. pendenti. Rz. mai stolonifero.** 35

35 **Fg. infer. e radicali cuoriformi alla base. Fusto acutam. angoloso in alto (5-10 dm.).** Rz. legnosetto, emettente rosette di fg. e fusti fioriferi. Fg. peloso-scabre, grossam. e doppiam. dentate, le infer. lungam. picciolate, largam. cuoriformi-ovalì ed acuminate; le altre quasi sessili, ovali o lanceolate, rr. ovali-cuoriformi. Racemo semplice o talora ramoso, a fi. solitari o 2-3 insieme sopra brevi peduncoli. Calice a lobi ovato-lanceolati, eretti. Corolla azzurro-violacea, rr. porporino-scura o bianca, lunga 25-50 mm. (rr. meno). Capsula pelosa. *℥. Boschi, siepi e muri, frequente; Istria, Pen. e Sic. nella selva di Milazzo; 4-5, rr. 2-3. Giu.-Ott. [Eur. As. occ. e bor. Giapp. Afr. bor.]. — Volg. Imbutini.*

34 **C. Trachelium** L. (1753) 3380

A Calice simplicem. cigliato sui lobi. — *Area della spec.* α TYPICA

B Calice ± peloso-ispido. — *Più frequente del tipo. — C. Trachel. v. dasycarpa Koch (1837).* β URTICIFOLIA (F. W. SCHM., 1793)

— **Fg. infer. e radicali attenuate o rotondate alla base. Fusto ottusam. angoloso (5-12 dm.).** Pianta brevem. pelosa. Fg. infer. bislungo-ovate, più brevem. picciolate che nella prec. Racemo semplice, a fi. solitari.

Calice glabro o poco peloso. Corolla azzurro-violacea o rr. bianca, lunga 4-8 cm. *℥. Boschi e prati, qua e là: Alpi, App. parmig. alla Cisa, tosc., march., umbro, abr., camp. sul M. Meta, nap. sul M. S. Angelo di Castellamare e lucano a Muro al Paratiello: 4-5. Giu.-Ag. [Eur. Cauc. As. min.].*
 35 *C. latifolia* L. (1753) 3381

Campanula barbata $\times$ *rhomboidalis* L. Vacc. (1911). — *M. Bianco all'Allée Blanche. C. glomerata* $\times$ *spicata* Murr (1898), con le due forme: (super) *spicata* $\times$ *glomer.* = *C. Pechlaneri* Murr. in D. Torre et S. (1912) e (sub) *spicata* $\times$ *glom.* = *C. glomeratiformis* Murr in D. Torre et S. (1912). — *Alto Adige al Brennero.*

C. rhomboidalis $\times$ *rotundifolia* Schroeter et Rickli (1904), Chenev. (1910). — *C. Tic. in V. Bedretto tra Airola e Fontana.*

C. rhomboidalis $\times$ *Scheuchzeri* = *C. Murithiana* Christ (1898-99). — *Gr. S. Bernardo.*

NOTA. — Sono da riferirsi alla polimorfa *Campanula rotundifolia* le seguenti entità distinguibili dallo specialista e rappresentanti per lo più delle forme individuali, intermedie od incrociate fra le var. sopra descritte:

C. rotundifolia α *typica* f. *albiflora* L. et M. Gortani (1906), Carnia — f. *angustifolia* (Lam., 1793), V. d'Aosta — f. *Calisii* Murr (1899), Trent. — f. *major* DC. (1839), V. d'Aosta — f. *ovata* Peterm. (1846), Trento, Rovereto, Bolzanese — f. *pilosa* Massal. (1917), pr. il M. Rosa sull'A. Ventina — f. *parviflora* Lange (1864), V. d'Aosta — f. *scopulicola* Lamte. (1881), V. d'Aosta — f. *stricta* Schum. (1801), Alto Adige, V. d'Aosta.

μ *Scheuchzeri* f. *albiflora* L. et M. Gortani (1906) = *C. Scheuchz. flore lacteo* Baer (1915), Carnia e C. Tic. — f. *calycina* L. Vacc. (1911), V. d'Aosta — f. *consanguinea* (Schott, Nym. et Kotschy, 1854), V. d'Aosta ed A. Cozie — f. *dilecta* (Schott, Nym. et Kotschy, 1854), Alpi vicent., trent., alto-atesine alla Seiseralpe, aostane, Cozie e Mar. — f. *Kernerii* (Witasek, 1902) = *C. neglecta* Kern. ex Witasek (1902), non R. et S., V. d'Aosta ed Alpi torinesi — f. *macrocalyx* Thell. (1910) = *C. Scheuchz. $\times$ rhomboidalis.* et C. Gisleri Bruegg. (1881) = *C. ursaria* Bruegg. (1886), C. Tic. in V. Bedretto — f. *Schleicheri* (Sut., 1802) (non Heg.), C. Tic. in V. Blenio — f. *Witasekiana* Vierhapper (1906), Bellun. pr. Auronzo e Trent. nelle Giudicarie.

ξ *linifolia* f. *ciliata* Witasek in L. Vacc. (1911), Alpi vicent. ed aostane — f. *racemosa* (D. Torre et S., 1912) = *C. carnica* v. *racemosa* Krasan (1887) = *C. carn.* v. *pseudo-carnica* Gelmi (1893), Trento, Arco, V. di Non e Bolzanese ad Eppan e pr. Lana.

σ *caespitosa* f. *Minii* Pamp. (1915) = *C. caespitosa* Rechb. Ic. Fl. Germ. XIX, t. 243 (1858), Trevig. pr. Fadalto.

π *cochlearifolia* f. *albiflora* L. et M. Gortani (sub *C. Bellardi*), Carnia — f. *compacta* (Heg., 1840), C. Tic. a Rosso di Ribbia — f. *Delpontei* (Chab., 1895) = *C. pusilla* v. *Delpont.* Chab. (1895) = *C. Bellardi* f. *Delpont.* Bég. (1903), Alpi Cozie sopra Bardonecchia — f. *densa* (Gsaller, 1870), Alto Adige a Groeden e V. d'Aosta — f. *descensa* Beck (1893) (sub *C. pusilla*), Alto Adige a Ratzen — f. *foliosa* D. Torre et S. (1912) = *C. pusilla* v. *fol.* Krasan (1894), Bolzano — f. *Foudrasii* (Jord., 1852), V. d'Aosta — f. *gracilis* (Jord., 1852), Vicent. pr. Bassano a S. Nazaro e Cimon e V. d'Aosta — f. *Mathoneti* (Jord., 1850) = *C. pusilla* v. *inciso-serrata* Chab. ex L. Vacc. (1911), Alto Adige allo Schlern e V. d'Aosta — f. *pulchella* (Jord., 1851) = *C. pusilla* v.

- pulch. Gr. et Godr. (1850) = *C. pus. v. brachyantha* Murr (1899), Alto Adige pr. Bolzano a M. Cislone e V. d'Aosta — *f. tenella* (Jord., 1852), Alpi vicent., aostane e M. Cenisio — *f. tubulosa* L. Vacc. (1911) = *C. pusilla v. tubul.* Chab. (1895), V. d'Aosta — *f. tyrolensis* (Schott, Nym. et Kotschy, 1854), Alto Adige allo Schlern, V. d'Aosta ed Abr. al Gr. Sasso in V. Maone — *f. umbrosa* D. Torre et S. (1912) = *C. pusilla v. umbr.* Hoffm. (1852), Trent. a Tione, Alto Adige a Ratzes ed allo Schlern e V. d'Aosta.
- C. inconcessa* Schott, Nym. et Kotschy (1854). — Trent. a Scanupia.
- C. lancifolia* D. Torre et S. (1912) = *C. rotund. v. lancif.* M. et K. (1826), indicata erroneam. del Trent. ed Alto Adige, è propria dell'Eur. centr.
- C. notata* Schott, Nym. et Kotschy (1854). — Alpi trent.-bellun. al passo di Rolle, S. Vito del Cadore.
- C. rotundifol. × cochlearifol.* (*f. umbrosa*)? L. Vacc. (1911). — V. d'Aosta tra Pré-St.-Didier e la Balme.
- C. rotundifol. × Scheuchzeri*? D. Torre et S. (1912). — Alto Adige a Cles ed al Ritten.
- C. cochlearifol. × Scheuchzeri* = *C. semproniana* Beauv. ex Schinz et Thell. (1914). — Sempione.

Gen. 853. **Adenòphora Fisch.** (1823).

(Spec. 10 circa, dell'Eur. centr. ed or. ed As. temp.).

Rd. carnosu. Fusto angolosu-striatu, glabro o brevem. pelosu in bassu (3-12 dm.). Fg. radicali e dei fusti sterili (generalm. scomparse all'epoca di fioritura) lungam. ovali o quasi rotonde, picciolate, cordate alla base, grossam. dentate, le cauline dentate od intere, le infer. brevem. picciolate, le super. sessili, tutte glabre o pocu pelose. Fi. disposti in racemi talora ramosi, pendenti; brattee lineari. Calice a 5 lobi lanceolati, interi o dentato-glandulosi. Corolla azzurra o biancastra, campanulatu-imbutiforme, lunga 13-20 mm., a lobi ovali-acuti. Stilo lungam. sporgente, circondatu alla base da un disco sovrastante all'ovario. Cassula deisciente alla base per 3 pori. *℥. Luoghi boschivi*; 4-5. *Giu.-Ag.* [*Alpi Eur. or. Sib.*]. — Campanula L. (1753).

A. liliifolia Bess. (1822) 3382

- A* Fg. erbacee, sottili, le cauline lanceolate, gradatam. decrescenti verso l'alto. — *Alpi dalle frìul. alle trent. ed alto-atesine, bresc. a Bagolino, bergam. a M. Podona, ticin. a M. S. Giorgio e sopra Riva S. Vitale e torinesi a Givoglio.* — Campan. suaveolens Gilib. (1781) — *A. communis* Fisch. (1823) — *A. suaveolens* Fisch. (1827).

α TYPICA

- B* Fg. un po' grasse e più brevem. picciolate, le cauline infer. ovali od ovali-lanceolate, le altre bruscam. decrescenti. — *Prealpi trevig. or. e veron. sui M. Summano e Pastello.* [*Endem.*]. — Camp. Alpini L. (1763).

β ALPINI (BORB., 1904)

Gen. 854. **Speculària Heist.** (1748).

(Spec. 10, di cui 6 della Reg. mediterr. e 2 anche dell'Eur. centr., 4 dell'Am. bor di cui 1 estesa all'Am. mer.).

- 1 Calice a lobi lunghi circa come la corolla.** Pianta ± ramosa dalla base (8-30 cm.). Fg. intere o debolm. crenate, le infer. obovate, attenuate alla base, le altre oblunghe o lanceolate, sessili. Fi. eretti, a 2-5 su

rametti divergenti, formanti nell'assieme una pannocchia; brattee lanceolate. Calice a 5 (rr. 3-4) lobi lanceolati od ovali, lunghi come il tubo. Corolla violaceo-rosea, rr. bianca, campanulato-rotata, a lobi rotondato-mucronati, lunga 10-12 e larga 15-20 mm. Cassula prismatico-trigona, ruvida agli angoli, un po' strozzata all'apice, deisciente presso l'apice mediante 3 valve che si sollevano dal basso all'alto. Semi ovali. ☉. *Specialm. tra le messi, comune*; 2-4. Apr.-Lugl. [*Eur. centr. Reg. mediterr.*]. — Campanula Specul.-Veneris L. (1753) — Legousia arvensis Durand (1782) — Prismaticarpus Speculum L'Hérit. (1788) — S. Speculum DC. f. (1830) — Legousia Speculum Fisch. (1830). — L. Specul.-Vener. Fenar. et Longa (1926) — Volg. *Specchio di Venere*.

1 **S. Speculum-Veneris Tanf.** in Caruel (1888) 3383

A Fg. cauline non cordate alla base, dentate. Calice a lobi uguali alla corolla.

a Pianta poco pelosa, verde. — *Istria, Pen. ed isole*.

α TYPICA

b Pianta ± fortem. peloso-biancastra. — *Col tipo specialm. al sud*. — Prismaticarpus Ten. (1811) — Camp. hirta R. et S. (1819) — S. Specul. v. pubescens DC. f. (1830).

β HIRTA (NYM., 1879)

B Fg. cauline cuoriformi-abbraccianti, subintere. Calice a lobi un po' più brevi della corolla. Cassula più lunga e più grossa. — *Fiume, Faentino al M. Mauro ecc. [Dalm.]*. — Campan. Vis. (1826) — Prismaticarpus Rechb. (1832) — Camp. Spec. v. cordata Vis. (1847).

γ CORDATA RECHB. (1860) (CALD., 1880)

— Calice a lobi lunghi circa il doppio della corolla.

2

2 **Fi. in racemo accorciato a corimbo. Calice a lobi più brevi del tubo.**

Pianta glabra o leggerm. ispida, semplice o ramosa (10-25 cm.). Fg. ondulato-crenate. Fi. solitari od a 2-3, sessili o brevem. pedunculati. Calice a lobi oblunghi, denticolato-scabri. Corolla larga 6-15 mm. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt. ed incolti: Venezia Giulia da Fiume a Gorizia, Euganei, Veron., Reg. del Garda, Bolzano, Pavese a Montalto, resto della Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù ed isole*; 2, rr. 4 e 5. Apr.-Lugl. [*Eur. centr. e mer. Afr. bor.*]. — Campanula L. (1753) — Prismaticarpus L'Hérit. (1788) — P. confertus Moench (1794) — Legousia Delarb. (1800).

2 **S. hybrida DC. f.** (1830) 3384

— **Fi. in spiga fogliosa ± allungata. Calice a lobi lunghi quanto il tubo.**

Fg. infer. brevem. picciolate, le super. abbraccianti. Fi. sessili, solitari o geminati, i super. ravvicinati. Calice a lobi strettam. lanceolati, spesso curvati a falce. Semi arrotondato-lenticolari. Il resto c. s. ☉. *Luoghi selvatici: Nizz., Lig., Tosc., Laz., Camp., Abr. pr. Caramanico, Puglie, Cal., Ventotene, Ischia, Capri, Sic., Lipari, Ustica, Sard., Cors. e Montecristo*; 2 e 4. Apr.-Giu. [*Reg. mediterr.*]. — Prismaticarpus Ten. (1811) — Campanula R. et S. (1819).

3 **S. falcata DC. f.** (1830) 3385

Gen. 855. **Hedraeanthus DC.** em. (1839).

(Edraianthus DC.).

(Spec. 10, dell'Eur. mer.-or. e Cauc.).

1 **Calice a lobi oblunghi o lanceolati, più lunghi che larghi. Pianta cespugliosa, a rz. un po' legnoso (4-20 cm.). Fg. radicali lanceolato-lineari**

o lineari-spatolate, intere o denticolate, piane o rivoltate al margine, le cauline lineari, piane, semiabbraccianti. Fi. in capolini terminali; brattee subeguali ai fi., denticolate, le esterne riflesse. Calice a 5 lobi cigliati. Corolla violaceo-azzurra, rr. bianca, tubuloso-campanulata, lunga 18-20 mm., rr. sino a 35 mm. (f. *macranthus* Trotter [1908]), a 5 lobi lanceolati, pelosi sul dorso. Cassula deiscende in alto per valve irregolari, caduche. *℥. Luoghi rupestri o sassosi; 5-7, rr. 4. Magg.-Ag. [Balc. Grecia Zante].* — *Campanula* L. (1753) — *Wahlenbergia* DC. f. (1830).

1 **H. graminifolius DC. f. (1839) 3386**

A Brattee dalla base ovale gradatam. ristrette in alto. Fg. cigliate solo verso la base, nel resto glabre o pelose. Capolini 2-7-flori.

a Pianta glabra o debolm. pelosa. Fg. radicali alcune brevi e spatolate, altre lunghe e lineari. Calice a lobi larghi ed ottusi. — *App. centr. e mer. dalle Marche all'Avell., Nap. al M. S. Angelo di Castellamare, Basil. al M. Sacro di Novi ed al M. Coccorello, Cal. al M. Pollino e Sic. a Busambra ed alle Madonie.* — *H. gram. v. alpinus* Lac. (1913) = *Camp. gram. v. alp.* Ten. (1830) = *H. gram. f. pusillus* Wettst. (1887) (f. *nana alpina*).

α TYPICUS (1)

b Pianta villosa per peli grigi rivolti in alto. Fg. radicali tutte brevi, spatolate. Calice a lobi più stretti ed acuti. Brattee ristrette in punta meno evidente. — *Cal. al M. Pollino, Sic. alle Madonie e sec. Grande anche nell'Abr. alla Majella ed in Basil. [Endem.].* — *Camp. graminifol.* Presl (1826), Guss. (1827). β SICULUS (STROBL, 1883)

B Brattee dalla base largam. cuoriforme bruscam. ristrette verso la metà in punta ± lunga. Fg. cigliate sino all'apice, nel resto glabre, più allungate che nel tipo. Capolini 6-15-flori. — Calice a lobi lanceolato-acuti. — *Carso da Fiume e dal M. Nevoso sino a Trieste. [Croazia Dalm. Erzeg. Monten.].* — *Campanula* W. et K. (1805) — *Wahlenb.* DC. f. (1830).

γ TENUIFOLIUS (DC. f., 1839) 3386'

— Calice a lobi ovali, tanto lunghi che larghi. Fg. glabre od un po' cigliate. Capolini 6-10-flori; brattee assai lunghe. Corolla lunga 20 mm. circa, glabra all'esterno. Il resto c. s. *℥. Sec. Janchen indicato per sbaglio di Fiume. [Croazia Dalm.].* — *Wahlenb.* DC. f. (1830) — *Campan.* Bert. (1835), D. Dietr. (1839) — *C. caudata* Vis. (1847) — *H. caudatus* Rehb. (1859). 2 **H. dalmaticus DC. f. (1839) 3387**

Gen. 856. **Wahlenbergia Schrad. (1814).**

(Spec. 70 circa, delle Reg. temp. e calde del Globo, soprattutto dell'Afr. occ. e mer., 2 dell'Eur. occ.).

Fusto per lo più dicotomo, peloso in basso (2-3 dm.). Fg. radicali lanceolato-ovovate, attenuato-picciolate, quasi intere, le cauline lanceolate, sessili, irregolarm. denticolate. Fi. pendenti, poi eretti, lungam. peduncolati,

(1) Sec. Janchen (Mitteil. Naturwiss. Ver. Univ. Wien, VIII [1910], p. 8) nell'Appennino si troverebbero anche: *H. croaticus* Kern. (1872), *H. Kitaibelii* DC. f. (1839) = *Wahlenb.* DC. f. (1830) ed *H. caricinus* Schott. Nym. et Kotschy (1854), ma tali entità le ritiene come variazioni individuali non delimitabili.

formanti pannocchia. Calice a 5 lobi lanceolato-acuminati, interi. Corolla piccola, bianca, tubuloso-campanulata, a 5 lobi ovali. Cassula deiscente per 3 pori apicali. ☉. *Luoghi aridi, rara: Cal. a Reggio, Eolie a Panaria, Sard. pr. la Torre vecchia di Carbonara e pr. Tortoli, Cors. ad Ajaccio; 2. Marz.-Apr. [Spa. Can.].* — *Campanula* Guss. in Ten. (1826).

W. nutabunda DC. f. (1830) 3388

Gen. 857. **Trachèlium L. (1735).**

(Spec. 7 circa, della Reg. medit.).

Pianta legnosa alla base, cespugliosa, glabra (4-10 dm.). Fg. picciolate. Corimbi composti, densi, a rami e peduncoli sottili, questi con una brattea alla base. Calice a 5 lobi lanceolati. Corolla piccola, violaceo-chiara, a tubo lungo e gracile e lembo con 5 lobi ovali, patenti. Cassula globosa, deiscente per 2-3 pori alla base. ♀. *Rupi e muri; 2. Magg.-Sett. [Spa. Alger.].*

T. caeruleum L. (1753) 3389

A Fg. ovali, rotondate alla base, doppiam. ed inegualm. dentato-seghettate, a denti acuti. — *Cal. e Sic., altrove avvent. o nat. in seguito a coltura (Genova, Pegli, Lucchese a Pozzuolo e Montecatini, Roma, Caserta, Pozzuoli, Portici, Malta).* a TYPICUM

B Fg. lanceolate, attenuate alla base.

a Fg. doppiam. ed inegualm. dentate, a denti acuti ed un po' cigliati. — *Sic. pr. Avola. [Endem.].* β HALTERATUM (BIANCA ex NYM., 1879)

b Fg. dentate, a denti ottusam. mucronati ma privi di ciglia. Fi. più grandi. — *Sic. pr. Avola ed a Melilli, Siracusa, Noto e Spaccaforo. [Endem.].* — T. longifolium Bianca ex Guss. (1842). γ LANCEOLATUM (GUSS., 1842)

Tribù II. LOBELIEÆ.

Gen. 858. **Laurèntia Michx. (1763).**

(Spec. 10 circa, della Reg. medit., Afr. mer. ed Am. bor.).

- 1 Fg. brevem. picciolate, crenate. Peduncoli ascellari e terminali. Rd. fibrosa. Pianta caulescente, gracile, glabra (3-10 dm.). Fg. obovato-spattolate, a denti con una piccola ghiandola. Peduncoli filiformi, lunghi 3-6 cm., con 1-2 bratteole presso la metà. Fi. piccoli, pendenti. Calice a 5 lobi lineari. Corolla azzurra colla fauce biancastra, a tubo cilindrico e lembo con labbro super. 2-lobo, l'infer. 3-lobo. Stami saldati dal $\frac{1}{2}$ in su; antere infer. con setole all'apice. Cassula deiscente all'apice con 2-3 valve. ☉. *Luoghi umidi, sorgenti, qua e là: Tosc. nelle A. Apuane, Lucchese, pr. Pisa ed Orbetello, Umbria pr. il Trasimeno a Tuoro, Laz., Camp. a Fondi e Gaeta, Salern. a Sapri, Taranto, Gallipoli?, Cal. occ., Sic., Sard., Caprera, Maddalena, Capraia, Elba, Giglio, Palmarola e Zannone; 2, rr. 4. Magg.-Ag. [Prov. Spa. Afr. bor. Corfù].* — *Lobelia Laurentia* L. (1753) — *Lob. Gasparrinii* Tin. (1827) = *Laur. Michel. f. Gasparr. Bég. (1903)* = *Laur. Gasp. Lojac. (1903) (f. nana)* — *Solenopsis Laurentia* Presl (1836) — *Laur. commutata* Tod. (1872) (forma).

1 **L. Michelii DC. f. (1839) 3390**

- **Fg. lungam. picciolate, subintere. Peduncoli radicali, scapiformi.**
Pianta quasi acaule, a rz. carnoso, ramoso. Fg. a rosetta, bislungo-
 obovate. Peduncoli lunghi 3-10 cm. Corolla più grande che nella prec.,
 violacea, il resto come in essa. **℥. Luoghi umidi, sorgenti, qua e là:**
Cal. occ. a Laino Castello, Sic., Sard., Arcip. della Maddalena e Cors.;
 2-5. *Apr.-Sett.* [*Port. Bal. Corfù Creta Cipro As. min.*]. — *Lobelia mi-*
nuta Lam. et DC. (1805), non L. (nec *Laurentia minuta* DC. f.) — *Lob.*
tenella Biv. (1806), non L. — *Lob. Bivonae* Tin. (1827) — *Solenopsis*
Bivoneana Presl (1836). 2 **L. tenella** DC. f. (1839) 3391

FAM. CXXVIII. COMPOSITÆ.

(Gen. 806, spec. 12300 circa, sparse su tutto il Globo specialm. nelle Reg. temper. e calde).

Proprietà ed usi. — Le *Composite* nostrali benchè, tranne poche alimentari, non abbiano usi molto estesi, pur tuttavia trovano svariate applicazioni. Come proprietà generali si distinguono pel fatto di contenere in luogo dell'amido un suo isomero disciolto nel succo cellulare, detto *inulina*, scoperta dapprima nella rd. di *Inula Helenium*, dalla quale prese il nome; le spec. della tribù delle Cicorie si distinguono inoltre pel fatto di contenere del lattice, parecchie di altre tribù contengono sostanze aromatiche.

Tra le piante che servono di alimento all'uomo ed agli animali domestici, nomineremo come più importanti: il Radichio o Cicoria (*Cichorium Intybus*), l'Endivia (*C. Endivia*) e la Lattuga (*Lactuca Scariola* r. *sativa*) le quali, sotto parecchie var., costituiscono le comuni *insalate*; le due prime si distinguono per un sapore amaro, però non disgustoso, che può anche essere levato facendole vegetare per un certo tempo in luogo oscuro, ciò che procura l'eziolamento e così si ottengono le *insalate bianche*. Molte altre spec., benchè di uso meno esteso, vengono mangiate da giovani come insalate, così: *Rhagadiolus stellatus*, *Reichardia picroides*, *Taraxacum officinale*, *Crepis vesicaria* e più di rado *Bellis perennis*, *Eclipta alba*, *Lapsana communis*, *Leontodon hispidus* (forme glabre), *Helminthia echinoides*, *Sonchus tenerrimus* ed *oleraceus*, *Lactuca perennis*, *Crepis biennis* ecc. Altra spec. commestibile di uso molto comune è il Carciofo (*Cynara Cardunculus* e var. *Scolymus*) di cui si mangiano i ricettacoli ed involucri giovani, i giovani polloni ed anche tutta la pianta, dopo sotterrata e resa bianca e succosa. Nella stessa guisa si mangiano i giovani capolini ed altre parti di *Carlina gummifera*, *acanthifolia* ed *acaulis* ed anche i capolini di *Silybum Marianum*, *Onopordon Acanthium* e *Cirsium eriophorum*. Sono pure commestibili le rd. tuberiformi di *Helianthus tuberosus*, comunem. note col nome di *topinambour* o *patate del Canada*. Si mangiano pure, crude o cotte, le rd. e fg. giovani di *Scorzonera hispanica* ed *humilis*, *Tragopogon pratense* e *porrifolium*, *Scolymus hispanicus*, *Arctium Lappa* e *Silybum Marianum*, le rd. di *Onopordon Acanthium* e le fg. di *Cirsium oleraceum* ed *arvense*. Le rd. tuberose di *Leontodon tuberosus* si usano in alcuni paesi cotte od in aceto, quelle di *Scorzonera deliciosa* servono in Sicilia per aromatizzare bibite e gelati. Le fg. di *Chrysanthemum Balsamita* ed *Artemisia Dracunculus* si usano invece talora per aromatizzare le insalate od altro.

Tra le piante medicinali di questa fam. devono essere ricordate prima di tutto: l'Arnica (*Arnica montana*) contenente l'*arnicina* ed un olio essenziale; la sua rd. ed anche i suoi fi. servono a preparare la *tintura d'arnica* molto usata

esternam. nelle contusioni, distorsioni, geloni ecc., più di rado internam. come stimolante e diaforetica. I capolini di Camomilla nobile o romana (*Anthemis nobilis*) contengono, come tutta la pianta, un olio essenziale di odore speciale ed un principio amaro: usansi sotto forma d'infuso o d'estratto come tonico-amaro ed antispasmodico; tra noi vengono però più frequentem. usati i capolini di Camomilla comune (*Matricaria Chamomilla*) ovvero di *Chrysanthemum Parthenium* o più raram. di *Anthemis Cotula*, specialm. come calmanti nei disturbi di ventre ed uterini, convulsioni ecc. La Santolina (*Santolina Chamecyparissus*) gode fama di vermifuga, ma non deve confondersi colla Santonica, Santonina o Semen-contra dato dai capolini di alcune var. di *Artemisia maritima* viventi nella Russia ed Or. e dalle quali si estrae la ben nota sostanza vermifuga conosciuta col nome di *Santonina*: per questo uso può essere adoperata anche l'*Artemisia caerulea* molto affine alla spec. prec. Pure vermifugo è il Tanaceto (*Chrysanthemum vulgare*), che usasi sotto forma di infuso, polvere od olio. La rd. d'*Inula Helenium* contiene una sostanza aromatica con odore ricordante quello della Viola, detta *elenina*: essa è tonico-aromatica e diaforetica, ma poco usata in medicina; è invece usata in Francia e Svizzera per la preparazione dell'*assenzio*. Dalla *Lactuca Scariola* e sua var. *sativa* e dalla *L. virosa*, quando sono prossime a fiorire, si raccoglie il lattice che viene designato nelle farmacopee col nome di *lattucario* o *tridace* e contiene tra altro una sostanza insipida chiamata *lattugerina* o *lattucione*, una sostanza amara detta *lattucina* e dell'*acido lattucico*: tale succo ha proprietà calmanti, antispasmodiche ed ipnotiche, però quello estratto dalla *L. virosa* ha proprietà più tossiche e deve quindi essere usato con circospezione. Il Radicchio (*Cichorium Intybus*) ed il Tarassaco (*Taraxum officinale*) contengono un succo purgativo e depurativo; col primo si prepara lo *sciroppo di cicoria* che usasi principalm. per purgare i bambini. L'*Assenzio* (*Artemisia Absinthium*), con forte sapore aromatico-amaro, contiene un *olio essenziale*, l'*acido absintico* ed un principio amaro detto *absintina*: è una pianta conosciutissima come tonica, stomatica e vermifuga ed anche perchè serve, specialm. in Francia e Svizzera, a preparare un liquore chiamato *assenzio*; entra pure nella fabbricazione del *vermouth*. In luogo dell'*Artemisia Absinthium* possono usarsi le *Art. Abrotanum*, *pontica* od *arborescens*; l'*Art. vulgaris* è pure ritenuta come tonica e stimolante. Le *Art. glacialis* e *Genipi* ed altre spec. di *Artemisia* od *Achillea* conosciute nelle Alpi col nome di *Genipi* vengono generalm. usate per infusi sudoriferi. La rd. di Bardana (*Arctium Lappa*) vuolsi sia sudorifera, diuretica e depurativa. Il *Phagnalon rupestre* usasi nell'It. mer. come vermifugo. Molte altre spec. vantate in passato contro svariate malattie sono cadute successivam. in disuso o quasi, come: l'*Eupatorium cannabinum* quale purgativo ed emetico; la *Tussilago Farfara*, della quale si usavano i fi. in infusione teiforme contro le tossi e l'asma, gli stessi fi. aggiunti al tabacco ne attenuerebbero le proprietà nocive, mentre ne accrescono l'aroma; il Millefoglio (*Achillea Millefolium*), dal quale fu estratta l'*achilleina* e l'*acido achilleico* e che usavasi come vulnerario, tonico, antelmintico ecc.. sostituendolo talora con *Achillea nana*, *moschata*, *Ageratum* ecc.; l'*Achillea Ptarmica* usata nelle odontalgie e mali della bocca; la *Calendula officinalis*, contenente la *calendulina*, considerata stimolante ed antispasmodica; l'*Ambrosia maritima* ritenuta tonico-stomatica ed antisterica; il *Cnicus benedictus* vantato come tonico, febbrifugo, diaforetico e ad alta dose emetico; gli *Helichrysum Stoechas* ed *italicum* come pettorali e diaforetici; il *Sonchus oleraceus* come purgativo e diuretico ecc. Le *Crepis lacera* e *vesicaria* sono considerate velenose, però quest'ultima forse solo in date circostanze o soltanto da adulta, giacchè da giovane viene mangiata impunemente dall'uomo e dagli animali, mentre d'altra parte si citano casi di avvelenamento in bovini prodotti dalla stessa specie.

Nei capolini del Piretro della razza (*Chrysanthemum cinerariaefolium*) sono state rinvenute diverse sostanze ancora non ben definite, cioè: la *piretrosina*, un alcaloide, la *crisantemina*, ed una resina sciroposa, il *piretrol*. A quest'ultima si attribuisce l'azione insetticida ben nota di questa pianta, che risiede oltre che nei capolini anche nelle fg. e nei fusti benchè più debole; il *pirethron* sarebbe una sostanza più complessa dalla quale per saponificazione si ottiene il *piretrol*.

Pochi sono gli usi industriali o di altra natura ai quali possono essere adibite le Compositae. La rd. di Cicoria (*Cichorium Intybus*) tostata e polverizzata forma un surrogato del caffè assai in uso. I fi. di Carciofo (*Cynara Cardunculus*), *Onopordum Acanthium* e *Cirsium eriophorum* sono usati per cagliare il latte. I fi. di *Carthamus tinctorius* contengono due sostanze coloranti, una gialla solubile nell'acqua e l'altra rossa solubile negli alcali, servono a tingere la seta, lana, piume ecc. Il fusto e le fg. di *Serratula tinctoria* tingono in giallo; i fi. e le fg. di *Anthemis tinctoria* in giallo-cedro. Dalla corteccia di *Helianthus tuberosus* ed *annuus*, *Artemisia vulgaris* ed *Eupatorium cannabinum* si può ricavare una fibra molto forte.

I semi di *Helianthus annuus* ed *Onopordon Acanthium* contengono olio da ardere in notevole quantità, che in quelli della prima spec. viene pure estratto; gli acheni dello stesso *Helianthus annuus* e quelli di molte Carduacee sono anche ricercati da parecchi piccoli uccelli che ne fanno ghiotti. *Santolina Chamæcyparissus*, *Chrysanthemum vulgare* e *Pulicaria vulgaris* si usano talora come insettifughe, specialm. per allontanare le pulci e tarme dagli abiti, biancheria ecc.

La *Carlina gummifera* trasuda dalla rd. un succo gommo-resinoso che serve in Sic. e nell'Afr. sett. a fare della pania per l'uccellazione; tale succo serve anche in Sic. per curare le ulcere degli armenti e pare possa dare della gomma elastica.

Infine parecchie spec. di questa fam. sono ornamentali e tra quelle descritte in questa flora vanno ricordate: *Senecio Cineraria*, *Bellis perennis* f. *plena*, *Aster Novi-Belgii*, *salicifolius* e *Tradescanti*, *Solidago serotina* e *canadensis*, *Chrysanthemum coronarium*, *Leucanthemum*, *Parthenium*, *indicum*, *macrophyllum* e *vulgare*, *Calendula officinalis*, *Dahlia pinnata*, *Rudbeckia laciniata*, *Helianthus tuberosus*, *Xeranthemum annuum* e *Centaurea Cyanus*. L'Edelweiss o Stella delle Alpi (*Leontopodium alpinum*) è pure ornamentale e costituisce, per consuetudine, il simbolo dell'alpinismo.

Chiave dei generi.

1 Fi. tutti tubulosi o soltanto quelli del raggio con una linguetta. Pianta senza vasi laticiferi. Sez. I. TUBULIFLOREÆ 2

— Fi. tutti con una linguetta. Pianta munite di vasi laticiferi. Sez. II. LIGULIFLOREÆ 86

Sez. I. TUBULIFLOREÆ.

2 Capolini sulla stessa pianta tutti uguali. Fi. sempre muniti di corolla, parecchi o molti (uguali o disuguali) entro ad un involucri di brattee mai saldate ad otricello accrescente nel frutto. A Asteroideæ 3

-- Capolini sulla stessa pianta disuguali, altri masc., altri femm. Fi. femm. apetal, in numero di 1-2 entro ad un involucri di brattee saldate ad otricello accrescente ed indurito nel frutto. B Ambrosioideæ 85

4 Asteroideae.

- 3 Piante inermi.** Involucro mai con punte spinose od uncinatè. a) **Inermes** 4
 — **Piante spinose**, cioè aventi nelle fg. o nell'involucro delle spine pungenti
 od in quest'ultimo delle punte uncinatè. b) **Spinosaë** 69

a) Inermes.

- 4 Fg. alterne o tutte radicali.** **1. Alternifoliaë** 5
 — Fg. opposte, almeno in parte e specialm. alla base del fusto. **2. Oppositifoliaë** 61

1. Alternifoliaë.

- 5 Pappo costituito esclusivam. o prevalentem. da peli o setole (raram. acheni
 periferici calvi).** **6**
 — Pappo costituito da squame (raram. intercalate con poche setole), da un
 cercine membranoso variam. foggato ovvero rudimentale o nullo. **38**

* *Pappus pilosus.*

- 6 Involucro a squame principali disposte in 1-3 serie, quasi uguali tra loro,
 rinforzate o non da poche accessorie.** **7**
 — Involucro a squame disposte in più serie, gradatam. maggiori e quindi
 regolarm. embriciatè. **14**
**7 Fusti fioriferi sviluppantisi generalm. prima delle fg. e muniti di appen-
 dici squamose.** **8**
 — Fusti fioriferi con fg. bene sviluppate e mai svolgentisi prima di queste. **9**
8 Capolini racemosi. Fi. bianchi, rosei o porporini. **862 Petasites**
 — Capolini solitari. Fi. gialli. **863 Tussilago**
**9 (7) Fi. bianchi, rosei o porporini, almeno quelli del raggio. Stilo a rami
 mai penicillato-troncati all'apice.** **10**
 — Fi. gialli o raram. rosso-aranciati. Stilo a rami troncato-penicillati ed ap-
 pendicolati all'apice. **13**
10 Involucro cilindrico. Fg. reniformi, almeno le radicali. **11**
 — Involucro campanulato-aperto. Fg. mai reniformi. **12**
11 Capolini corimbosi, a fi. tutti ermaf. **860 Adenostyles**
 — Capolini solitari, a fi. periferici femm. filiformi. **861 Homogyne**
12 Capolini portati da lunghi peduncoli radicali nudi. **869 Bellidiastrum**
 — Capolini mai portati da peduncoli c. s. **872 Erigeron p. p.**
**13 (9) Involucro cilindrico o campanulato-connivente, a squame principali
 in 1 serie, spesso rinforzate da altre piccole o poco numerose.** **864 Senecio**
 — Involucro emisferico-aperto, a squame quasi uguali in 2-3 serie. **865 Doronicum**
**14 (6) Ricettacolo nudo od alveolato, raram. fibrillifero o coi fi. periferici
 nell'ascella di squame simili alle involucrali. Stilo mai nodoso-ingros-
 sato nè con un anello di peli.** **15**

- Ricettacolo guarnito di squame o di setole. Stilo nodoso-ingrossato o cinto da una corona di peli in corrispondenza o sotto della sua biforcazione. **30**
- 15** Capolini ad involucrio con squame totalm. o largam. scariose oppure densam. lanoso; fi. periferici mai ligulato-raggiati. **16**
- Capolini non aventi riuniti insieme i caratteri suddetti. **21**
- 16** Capolini con fi. femm. periferici situati ciascuno all'ascella delle squame più interne dell'involucrio. **886 Filago**
- Capolini con fi. periferici mai situati nell'ascella di squame. **17**
- 17** Capolini unisessuali dioici, altri di fi. masc. con pappo a setole clavate, altri di fi. femm. a setole capillari e ciò su piante differenti. **887 Antennaria**
- Capolini mai c. s. **18**
- 18** Fi. centr. di ciascun capolino sterili (funzionalm. masc.), con pappo a setole clavate. Capolini in glomeruli all'apice del fusto e cinti da fg. raggiati. **888 Leontopodium**
- Fi. centr. di ciascun capolino fertili e con pappo a setole capillari. Capolini mai disposti c. s. **19**
- 19** Capolini solitari od aggregati a 2-6 sopra lunghi peduncoli. Antere appena sagittate alla base. **891 Phagnalon**
- Capolini mai c. s. Antere con 2 code alla base. **20**
- 20** Squame invol. totalm. scariose o quasi. Fi. periferici femm. pochi, 1-seriati o mancanti. Fg. quasi sempre revolute al margine oppure piccole, embriciate. **890 Helichrysum**
- Squame invol. erbacee alla base. Fi. periferici femm. in più serie. Fg. nè revolute ai margini nè embriciate. **889 Gnaphalium**
- 21** (15) Capolini evidentem. raggiati, con linguette bianche, rosee od azzurre. **22**
- Capolini evidentem. raggiati, con linguette gialle. **24**
- Capolini discoidei o quasi, ossia a fi. tutti tubulosi o gli esterni brevem. ligulati. **26**
- 22** Fi. periferici femm. in più serie, tutti ligulati oppure gli interni filiformi. **872 Erigeron p. p.**
- Fi. periferici in una sola serie, tutti ligulati. **23**
- 23** Fi. ligulati azzurri, violacei o raram. bianchi. Pappo a peli conformi in tutti gli acheni. **870 Aster p. p.**
- Fi. ligulati bianchi. Pappo degli acheni del disco con una serie di peli esterni brevissimi. **872 Erigeron annuus**
- 24** (21) Capolini racemosi. Pianta mai glutinoso-odore. Antere senza code alla base. **871 Solidago**
- Capolini corimbosi ovvero solitari o pochi, raram. racemosi ma in piante glutinoso-odore. Antere con 2 code frastagliate. **25**
- 25** Pappo a peli tutti conformi, lunghi. **892 Inula**
- Pappo con una serie di peli esterni brevissimi. **894 Pulicaria**
- 26** (21) Pappo a peli tutti conformi, lunghi. **27**
- Pappo con una serie di peli esterni brevissimi. **29**
- 27** Pianta glabra ed a fg. strettam. lineari. Capolini a fi. tutti uguali ermafr. **870 Aster Linosyris**

- Piante mai c. s. Capolini a fi. periferici femm. filiformi o brevem. ligulati. 28
- 28 Fi. bianchicci o rosei. Involucro campanulato, a squame senza punta fogliacea ricurva in fuori. 872 **Erigeron** p. p.
- Fi. gialli. Involucro quasi cilindrico, a squame con punta fogliacea ricurva in fuori. 892 **Inula** p. p.
- 29 (26) Pianta suffruticosa, glutinosa. Capolini a fi. tutti uguali ermafr. 893 **Jasonia**
- Piante annue, mai glutinose. Capolini a fi. esterni femm. brevem. ligulati. 894 **Pulicaria** p. p.
- 30 (14) Squame invol. senza appendice scariosa all'apice tranne talora le più interne, sempre intere. 31
- Squame invol. con un'appendice scariosa all'apice intera, fessa o cigliata. 920 **Centaurea** p. p.
- 31 Involucro a squame subeguali, ricettacolo con squamette 2-3 dentate. 915 **Berardia**
- Involucro a squame gradatam. maggiori dalle esterne alle interne; ricettacolo con pagliette o setole. 32
- 32 Pappo a setole piumose. 33
- Pappo a setole denticolato-scabre. 34
- 33 Fg. cauline super. senza spinetti alla base. Acheni subcilindrici; pappo a setole esterne differenti dalle interne. 914 **Saussurea**
- Fg. cauline super. con alla base 1-2 spinetti per parte. Acheni obovati; pappo a setole uguali. 925 **Cirsium gnaphaloides**
- 34 (32) Pappo a setole saldate in 4-6 fascetti. Ricettacolo a pagliette sfrangiate. 913 **Stæhelia**
- Pappo a setole libere o saldate ad anello alla base. Ricettacolo setoloso. 35
- 35 Squame invol. coll'apice ricurvo in fuori. Pappo a setole saldate ad anello alla base. 917 **Jurinea**
- Squame invol. strettam. embriciate, coll'apice aderente o raram. con uno spinetto ricurvo in fuori. Pappo a setole libere. 36
- 36 Pappo alla fine nerastro, formato da alcune serie di brevi pagliuzze esterne, più internam. da lunghe setole rigide ed all'interno di queste da 5-10 pagliette brevissime, troncate. 919 **Crupina**
- Pappo mai c. s. 37
- 37 Capolini a fi. tutti ermafr. o raram. unisessuali dioici. Pappo a peli interni più lunghi. 918 **Serratula**
- Capolini a fi. esterni sterili. Pappo con una serie interna di pagliette brevi conniventi. 920 **Centaurea** p. p.

** *Pappus squamosus vel nullus.*

- 38 (5) Capolini coi fi. periferici prolungati in linguetta raggiante manifestata. 39
- Capolini discoidei, cioè a fi. tutti tubulosi o gli esterni con linguetta assai breve, nascosta. 50
- 39 Ricettacolo nudo. 40

- Ricettacolo munito di pagliette squamiformi. 45
- 40 Fi. del raggio 1-seriati, i centrali fertili. Acheni diritti o leggerm. curvati. 41
- Fi. del raggio 2-3-seriati, i centrali sterili. Acheni interni curvati quasi ad anello. 898 **Calendula**
- 41 Capolini di 2-3 mm. diam., a pochi fi. Pianta nana. 876 **Nananthea**
- Capolini più grandi ed a molti fi. Pianta generalm. sviluppate. 42
- 42 Involucro a squame embriciate in più serie e con margine scarioso più o meno largo. 43
- Involucro a squame 1-2-seriate e senza margine scarioso. 44
- 43 Ricettacolo conico od ovato. Pianta annue, a linguette del raggio bianche o nulle. 874 **Matricaria**
- Ricettacolo piano-convesso od emisferico. Pianta perenni od anche annue, ma in tal caso a linguette del raggio gialle o giallognole o raram. bianche colla base gialla. 875 **Chrysanthemum**
- 44 (42) Pappo nullo o rudimentale. 867 **Bellis**
- Pappo formato da 4-6 squame troncate, alternantisi con altrettante setole. 868 **Bellium**
- 45 (39) Fi. del raggio a linguetta bianca, rosea o più di rado gialla, ma in tal caso le fg. sono profondam. divise in lacinie lineari od i capolini in densi corimbi. 46
- Fi. del raggio a linguetta gialla. Fg. intere o dentate oppure divise in grandi lacinie ovate o lanceolate. Capolini mai in densi corimbi. 48
- 46 Fi. del raggio a linguetta breve, ovata o subrotonda. Capolini in corimbo più o meno denso. 880 **Achillea**
- Fi. del raggio a linguetta bislunga. Capolini solitari od in corimbo lasso. 47
- 47 Acheni senz'ala o con ala molto stretta. Corolla a tubo non alato. 878 **Anthemis**
- Acheni largam. alati, almeno gli esterni, con ala prolungantesi in alto in 2 orecchiette. Corolla a tubo bialato. 879 **Anacyclus**
- 48 (45) Fg. liscie. Fi. del raggio fertili. 49
- Fg. ruvide per brevi peli partenti da un tubercolo. Fi. del raggio sterili, con linguetta molto ampia. 65
- 49 Squame invol. esterne non fogliacee, più brevi del raggio. 896 **Buphthalmum**
- Squame invol. esterne fogliacee, uguali o più lunghe del raggio. 897 **Asteriscus** p. p.
- 50 (38) Capolini peduncolati o raram. sessili ma in piante a fg. divise. Fi. periferici mai all'ascella di squame simili a quelle dell'involucro. 51
- Capolini sessili, solitari od a gruppi ascellari o terminali. Fg. interissime. Fi. periferici femm. ciascuno nell'ascella di una squama simile a quelle dell'involucro. 60
- 51 Ricettacolo nudo o raram. peloso o papilloso. 52
- Ricettacolo munito di pagliette squamiformi o di setole. 55
- 52 Acheni mai prolungati in un rostro. 53
- Acheni prolungati in un rostro glandoloso, terminante con un dischetto scavato a coppa. 895 **Carpesium**

- 53 Involucro di squame piccolissime, espanse, assai più brevi dei fi. Fg. cauline più o meno lirate. 873 **Dichrocephala**
 — Involucro e fg. mai c. s. 54
- 54 Capolini disposti in racemo o spiga, spesso pendenti. 877 **Artemisia**
 — Capolini solitari o disposti in corimbo. Vedi sopra quesito 41
- 55 (51) Ricettacolo munito di squame intere. Fi. gialli o raram. bianchi. 56
 — Ricettacolo munito di setole o di squame 2-3-partite. Fi. rossi o bianchicci. 59
- 56 Capolini brevem. peduncolati, in corimbo talora molto denso. 57
 — Capolini solitari sopra lunghi peduncoli. 58
- 57 Pianta glabra, annua. 882 **Lonas**
 — Pianta mollem. niveo-tomentosa, perenne. 883 **Diotis**
- 58 (56) Fg. a contorno lineare-stretto, pettinato-dentate o pettinato-pennate, a denti o lacinie intere, lunghe al più 6 mm. e disposte in 2-6 serie. 881 **Santolina**
 — Fg. mai c. s. Vedi sopra quesito 47
- 59 (55) Ricettacolo munito di setole. Pappo nullo od a squame dilatate in alto. 920 **Centaurea** p. p.
 — Ricettacolo munito di squame 2-3-partite. Pappo a pagliette attenuato-aristate. 912 **Xeranthemum**
- 60 (50) Fi. periferici femm. 5-7, 1-seriati, racchiusi entro squame foggiate ad otricello, accrescenti nel frutto e caduche cogli acheni. 884 **Micropus** p. p.
 — Fi. periferici femm. pluriseriati, mai racchiusi entro squame c. s. 885 **Evax**

2. *Oppositifoliae.*

- 61 (4) Acheni con 2-4 reste munite di spinetti volti all'ingiu'. 904 **Bidens**
 — Acheni calvi o con pappo squamoso. 62
 — Acheni con pappo peloso. 68
- 62 Capolini peduncolati, terminali od ascellari, quasi sempre raggiati. 63
 — Capolini sessili ascellari, discoidei. 884 **Micropus supinus**
- 63 Capolini grandi, con fi. periferici a linguetta assai lunga (più di 1 cm.). 64
 — Capolini piccoli, con fi. periferici a linguetta breve (1-2 mm.). 66
- 64 Fg. glabre e lisce, opposte. 903 **Dahlia**
 — Fg. scabre per brevi peli partenti da un tubercolo, opposte, alterne o talora verticillate. 65
- 65 (64 e 48) Ricettacolo conico. Acheni sormontati da un cercine irregolarm. 4-dentato. 901 **Rudbeckia**
 — Ricettacolo piano-convesso. Acheni sormontati da 2 squame prolungate in resta. 902 **Helianthus**
- 66 (63) Squame invol. con peli glandolosi, capitati. Fi. gialli. 899 **Siegesbeckia**
 — Squame invol. mai con peli c. s. Fi. bianchi o rosei, almeno quelli del raggio. 67
- 67 Pappo nullo. Fg. bislungo-lanceolate. 900 **Eclipta**
 — Pappo formato da 8-16 pagliette cigliolate. Fg. ovate. 905 **Galinsoga**

68 (61) Fi. gialli, i periferici femm. a linguetta, raggianti. Fg. radicali a rosetta. 866 **Arnica**

— Fi. roseo-porporini o bianchi, tutti ermafr. tubulosi. Fg. radicali nulle. 859 **Eupatorium**

b) *Spinose.*

69 (3) Piante spinose soltanto nell'involucro o quivi con punte uncinatè, inermi nelle fg. 70

— Piante spinose od inermi nell'involucro, però sempre spinose nelle fg. 73

70 Squame invol. prolungate in una punta lesiniforme, patente ed uncinata all'apice. 916 **Arctium**

— Squame invol. mai prolungate in punta uncinata. 71

71 Fi. gialli, i periferici a linguetta. Pappo in forma di cercine lacero-dentato. 897 **Asteriscus spinosus**

— Fi. rossi o gialli, tutti tubulosi. Pappo setoloso o nullo. 72

72 Squame invol. esterne prolungate in una spina semplice, senza appendice membranosa. 918 **Serratula** p. p.

— Squame invol. esterne con una spina palmata o pennata, ovvero con una spina semplice ma partente da un'appendice membranosa, cigliata. 920 **Centaurea** p. p.

73 (69) Capolini a forma di palla globosa e formati da tanti piccoli capolini secondari 1-flori, densam. stipati, ciascuno col proprio involucro di squame. 908 **Echinops**

— Capolini mai c. s. 74

74 Acheni peloso-sericei. 75

— Acheni glabri. 77

75 Capolini di circa 8 fi., numerosissimi in denso corimbo. Pappo di 8-10 squame dentato-frangiate. Ricettacolo con fibrille. 909 **Cardopatum**

— Capolini a molti fi., mai in corimbo c. s. Pappo setoloso. Ricettacolo con pagliette sfrangiate. 76

76 Squame invol. interne non raggianti. Pappo a setole saldate ad anello alla base ma non a gruppi tra loro. Capolini con 2 involucri ben differenziati, l'esterno di brattee fogliacee pettinato-spinose, l'interno di squame intere. 910 **Atractylis**

— Squame interne generalm. prolungate in un'appendice scariosa, colorata, raggiante. Pappo a setole saldate a 3-4 tra loro e tutte insieme ad anello alla base. Capolini mai con 2 involucri c. s. 911 **Carlina**

77 (74) Pappo formato di setole piumose. 78

— Pappo formato di setole o pagliette denticolato-scabre. 81

78 Involucro con brattee esterne fogliaceo-spinose, le interne scarioso-ottuse. Acheni con ilo laterale. 923 **Carduncellus**

— Involucro con brattee uniformi. Acheni con ilo basilare. 79

79 Capolini con fi. periferici neutri, a corolle raggianti ben più grandi di quelle dei fi. centrali e di color roseo-vivo. Acheni finam. striati. 926 **Lupsia**

— Capolini senza fi. periferici raggianti. Acheni non striati. 80

- 80 Acheni cilindrici o compressi, non costati. Fi. violaceo-porporini, gialli od eccezionalm. bianchi. 925 **Cirsium**
 — Acheni tetragono-costati. Fi. azzurro-violacei. 928 **Cynara**
 81 (77) Brattee esterne dell'involucro fogliacee, diverse dalle squame interne. Acheni con ilo laterale. 82
 — Brattee dell'involucro tutte uniformi e mai simili alle fg. Acheni con ilo basilare. 83
 82 Squame invol. interne terminate in una spina pennata. Fi. gialli. Pappo formato da 10 reste esterne lunghe e 10 interne brevi. 921 **Cnicus**
 — Squame invol. interne intere o con appendice pettinato-fimbriata, ma in tal caso fi. azzurri. Pappo di più serie di pagliette o setole gradatam. allungate dalle esterne alle interne. 922 **Carthamus**
 83 (81) Squame invol. dentato-spinulose al margine, eccett. le più interne. 927 **Silybum**
 — Squame invol. tutte intere. 84
 84 Ricettacolo setoloso. 924 **Carduus**
 — Ricettacolo nudo. 929 **Onopordon**

B Ambrosioideæ.

- 85 (2) Involucro frutt. bernoccolato. Pianta aromatica, a fg. bipennatifide. 906 **Ambrosia**
 — Involucro frutt. armato di aculei uncinati. Pianta inodore, a fg. mai bipennatifide. 907 **Xanthium**

Sez. II. LIGULIFLORÆ.

- 86 (1) Pappo nullo od a coroncina oppure formato da squame talora setolose. 87
 — Pappo formato da peli o setole almeno negli acheni centrali. 95
 87 Pianta a fg. spinose. Ricettacolo munito di squame. 930 **Scolymus**
 — Pianta a fg. inermi. Ricettacolo nudo o raram. peloso. 88
 88 Involucro a squame scarioso-pellucide. Ricettacolo peloso. 931 **Catananche**
 — Involucro a squame mai c. s. Ricettacolo nudo. 89
 89 Fi. gialli. 90
 — Fi. azzurri (eccezionalm. bianchi o rosei). 932 **Cichorium**
 90 Achenio nudo, pappo nullo. 91
 — Achenio con pappo formato da una breve corona membranosa in tutti gli acheni. 935 **Arnoseris**
 — Achenio con pappo formato da squame setolose, almeno negli acheni centrali. 93
 91 Acheni periferici divaricato-patenti a maturità assieme alle squame involucranti, dalle quali sono rinvolti. 934 **Rhagadiolus**
 — Acheni mai divaricato-patenti c. s. 92
 92 Pianta con un fusto foglioso. Acheni rotondati in alto, con 20 strie. 933 **Lapsana**

- Piante con peduncoli radicali affili. Acheni attenuati in un cortissimo becco, con 5 costole. 936 **Aposeris**
- 93 (90) Involucro a squame larghette, 1-seriate, rinforzate da poche esterne assai più piccole. 94
- Involucro a squame molto strette, pluriseriate. 939 **Tolpis**
- 94 Piante con peduncoli radicali affili. Acheni tutti sormontati da squame setoliformi. 937 **Hyoseris**
- Piante con fusti fogliosi. Acheni esterni sormontati da una coroncina membranosa lacero-denticolata, gl'interni da squame setoliformi. 938 **Hedynois**
- 95 (86) Pappo formato da setole tutte od in parte piumose (talora però solo negli acheni periferici o nei centrali). 96
- Pappo formato da setole (o peli) denticolato-scabre o raram. piumose alla base soltanto ovvero (*Hieracium sp.*) a denti allungati e quindi sub-piumose. 103
- 96 Ricettacolo guernito di pagliette squamiformi. 940 **Hypochoeris**
- Ricettacolo nudo o con brevi setole. 97
- 97 Involucro con almeno 2 serie di squame. 98
- Involucro con 1 sola serie di squame. 101
- 98 Acheni lunghi (senza il pappo) meno di 8 mm.; barbe del pappo libere. 99
- Acheni lunghi (c. s.) più di 8 mm.; barbe del pappo intrecciate fra di loro. 947 **Scorzonera** p. p.
- 99 Involucro di parecchie serie di brattee, le esterne mai fogliacee. 100
- Involucro di 2 sole serie di brattee, di cui le esterne fogliacee, cuoriformi. 943 **Helminthia**
- 100 Piante con fusti fogliosi. Pappo a peli riuniti ad anello alla base, facilm. caduco a maturità. 942 **Picris**
- Piante con fg. tutte o quasi tutte radicali. Pappo a peli disgiunti, persistente. 941 **Leontodon**
- 101 (97) Piante tomentose od ispide, a fg. runcinate o talora soltanto dentate, bislunghe. Barbe del pappo libere. 944 **Urospermum**
- Piante glabre o fiocose, raram. pubescenti, a fg. intere, lineari o lineari-lanceolate. Barbe del pappo intrecciate fra di loro. 102
- 102 Acheni periferici con 5 (raram. 3-7) reste scabre, i centrali con pappo piumoso. Involucro eretto dopo la caduta degli acheni. 945 **Geropogon**
- Acheni tutti con pappo piumoso. Involucro riflesso dopo la caduta degli acheni. 946 **Tragopogon**
- 103 (95) Acheni senza becco o con becco cortissimo. 104
- Acheni prolungati in un becco lungo e sottile. 115
- 104 Fi. gialli, rr. ialini. 105
- Fi. azzurri o porporini. 114
- 105 Pappo formato da 2-6 setole o da poche squame setoliformi. Vedi sopra quesito 93
- Pappo formato da numerose setole o peli. 106
- 106 Ricettacolo nudo, alveolato. 107
- Ricettacolo setoloso. 113

- 107** Pianta acaule, con capolini sessili ed agglomerati nel centro della rosetta di fg. 958 **Melitella**
- Pianta mai c. s. 108
- 108** Capolini terminali peduncolati, i laterali ed alari sessili o quasi. Involucro formato da 5 squame esterne brevi e 8 interne fortem. gibboso-indurite alla base nel frutto. 957 **Zacyntha**
- Capolini sempre peduncolati. Involucro mai c. s. 109
- 109** Acheni compresso-appianati. 951 **Sonchus**
- Acheni tutti cilindrico-angolosi od i periferici più o meno alati. 110
- 110** Pappo con setole esterne gracili ed altre interne dilatate alla base e quivi villose dal lato interno; acheni lunghi 3 cm. circa compreso il pappo. 947 **Scorzonera** p. p.
- Pappo mai c. s.; acheni più brevi. 111
- 111** Acheni con 4 cornetti alla base volti in basso, gli esterni vellutati. 955 **Launæa**
- Acheni, specialm. gli esterni, con 4-5 serie di tubercoli. 956 **Reichardia**
- Acheni mai c. s. 112
- 112** Acheni un po' assottigliati all'apice; pappo bianco-niveo e molle o raram. (*Crepis Jacquini* e *paludosa*) bianco-giallognolo o bianco-sporco e fragile. 961 **Crepis** p. p.
- Acheni non assottigliati all'apice, troncati; pappo bianco-sporco, fragile. 962 **Hieracium**
- 113** (106) Acheni uniformi, cilindrico-prismatici. Involucro 1-seriato, con poche squamucce rinforzanti. 959 **Andryala**
- Acheni biformi, i periferici curvi e con 3-5 costole alate o denticolate dal lato interno, i centrali fusiformi. Involucro 2-seriato, a squame esterne assai più piccole. 960 **Lagoseris**
- 114** (104) Capolini di circa 5 fi. porporini, disposti in pannocchia glabra. 953 **Prenanthes**
- Capolini di molti fi. azzurri, disposti in racemo ispido-glandoloso. 952 **Mulgedium**
- 115** (103) Achenio col becco nudo alla base. Pianta con fusti fogliosi. 116
- Achenio con becco munito alla base di squamette o denticini. Pianta talora con fg. tutte radicali. 117
- 116** Achenio compresso-appianato, ovale od ovale-allungato. 954 **Lactuca**
- Achenio non appianato, fusiforme. 961 **Crepis** p. p.
- 117** (115) Pianta con peduncoli radicali semplici, affili. Acheni muniti all'apice sotto il becco di squamette. 948 **Taraxacum**
- Pianta con fusti più o meno ramosi, fogliosi o bratteati. Acheni muniti all'apice sotto il becco di una coroncina di tubercoletti che li fa apparire come troncati. 118
- 118** Fusti assai ramosi, in alto e negli involucri con pubescenza bianca di peli inerespati o fioccosi. Capolini a pochi fi. 949 **Chondrilla**
- Fusti scapiformi, poco ramosi (con 1-5 capolini), in alto coperti di setole nere; involucri pure colle stesse setole. Capolini a molti fi. 950 **Willemetia**

SOTTOFAM. I. **TUBULIFLORÆ.**Tribù I. **EUPATORIÆ.**Gen. 859. **Eupatòrium L.** (1735).

(Spec. 400 circa, quasi tutte dell'Am. soprattutto centr. e mer.-trop., 4 dell'Eur. ed As. e 2 dell'Afr. trop.).

Pianta $\pm$ rivestita di peli brevi increspati, a fusti striati, ramoso-corimbosi (6-20 dm.). Fg. opposte, brevem. picciolate, palmato-3-5-partite od anche in parte o tutte indivise, seghettato-dentate. Capolini in corimbi. Involucro cilindrico, con circa 10 squame, le esterne ottuse, brevissime. Fi. leggerm. odorosi, roseo-porporini o bianchi, 5-6 per capolino, tutti uguali, tubulosi, ermafr., a lembo 5-dentato, assai più lunghi dell'involucro. Achenio angoloso-striato; pappo di 1 sola serie di peli bianchi, denticolato-scabri. $\mathcal{U}$. *Nei luoghi umidi, comune; 2-5. Lugl.-Ott.* [*Eur. As. occ. Sib. mer.-occ. Afr. bor. Austral.*]. — Volg. *Canapa acquatica*. **E. cannabinum L.** (1753) 3392

A Fg. o loro segmenti lanceolati, acuminati, attenuati alla base, lunghi 3-5 volte la propria larghezza. — *Istria, Pen., Capri, Ischia, Sic., Vulcano, Sard. e Cors.* — E. cann. β Lam. et DC. (1805) = E. cann. f. indivisum DC. p. p. (1836), Neilr. (1859) (f. fol. pr. max. parte vel omnibus indivisis). α TYPICUM

B Fg. o loro segmenti ovato-lanceolati od ovati, brevem. attenuati alle 2 estremità, lunghi al più 2 volte la propria larghezza.

a Pianta robusta come il tipo, anzi spesso più ramosa ed a corimbi più densi. Pappo più lungo dell'achenio. — Fg. 3-partite o più rr. indivise. — *Istria, Goriz., Friuli, Trent., Riva di Valsesia, Lig., Tosc. ecc.* [*Balc. Grec. As. occ.*]. — E. cann. v. syr. f. integrifolium Fiori (1907) = E. cann. v. indivisum DC. p. p. (1836) (f. fol. pr. max. parte vel omnibus indivisis).

β SYRIACUM (JACQ., 1781-86)

b Pianta più gracile e più bassa, a corimbi poveri e lassi ed a capolini più piccoli. Pappo subeguale all'achenio. — Fg. indivise o più rr. 3-partite. — *Cors. e Sard., indicato pure del Laz. e Basil. a Muro.* [*Spa. mer.*]. — E. Soleirolii Lois. (1827) (f. fol. 3-partitis). γ CORSICUM (REQ., 1827)

Gen. 860. **Adenostyles Cass.** (1816).

(Spec. unica).

Rz. grossetto. Fusti $\pm$ farinoso-pubescenti e ramoso-corimbosi in alto (2-5 dm.). Fg. alterne, picciolate, piuttosto grandi, reniformi, grassette, acutam. dentate. Corimbi densi. Involucro di 1 sola serie di brattee, talora rinforzato da bratteole. Fi. roseo-porporini (rr. bianchi), assai più lunghi dell'involucro, tutti uguali, tubulosi, ermafr., a lembo 4- o rr. 5-fido. Achenio angoloso; pappo di 1-2 serie di peli. $\mathcal{U}$. *Luoghi ombrosi od umidi; 5-7. Lugl.-Sett.* [*Eur. As. min.*]. — *Cacalia* L. (1753) — *C. decipiens* Zum. (1860).

A. alpina Bl. et Fing. (1825) 3393

A Capolini a 3-6 rr. sino 12 fi.

a Fg. glabre disotto o pubescenti soltanto lungo i nervi; le super. più frequentem. senza orecchiette alla base del picciuolo.

I Fg. a denti quasi uguali, profondi. Capolini a 3-6 fi.; involuero lungo 4-5 e largo 2 mm. circa nell'antesi, nel frutto un po' strozzato nel mezzo. Corolla lunga 7-8 mm. — *Alpi, A. Apuane, qua e là nell'App. lig., toscano-em., centr. e cal. al M. Pollino e Cors.* — Cac. alp. β L. (1753) — *Tussilago Cacalia* Scop. (1772) — Cac. glabra Vill. (1779) — *C. alliariaefolia* Lam. (1783) — *Ad. viridis* Cass. (1816). α GLABRA (DC., 1836)

II Fg. a denti spesso ineguali, $\pm$ profondi od anche (= f. *repanda* Fiori [1903]) superficiali, arrotondati o ridotti ad una punta callosa. Capolini di 3-8 fi.; involuero lungo 6-8 e largo 3 mm. circa nell'antesi, nel frutto generalm. non strozzato nel mezzo. Corolla lunga 8-10 mm. — *App. dalla Lig. e M. Amiata all'Avell. e Salern. al M. Alburno.* [Endem.]. — Cac. macrophylla Ten. (1830), non M. B. — C. alp. v. australis Ten. (1835-36) — *Ad. hybrida* DC. p. p., Guss. (1841) — *Ad. alp. v. austr. f. lucida* Fiori (1903) (f. glabra) — *Ad. alp. v. austr. f. auriculata* Fiori (1903) (f. fol. auriculatis). β AUSTRALIS (Nym., 1879)

b Fg. quasi tomentose disotto, le super. con 2 orecchiette alla base del picciuolo o più rr. senza (= f. *nuda* Fiori [1903] = *Cacal. Petas.* β Lam. et DC. [1805] = *A. Petas. v. nuda* DC. [1836]), — a denti ineguali. Capolini normalm. con 3-5 fi. — *Alpi e Cors. al M. Renoso.* [Eur. centr. e mer.]. — Cac. *Alliariae* Gouan (1773) — *C. tomentosa* Jacq. (1775) — *C. albifrons* L. f. (1781) — *C. Petasites* Lam. (1783) — *C. hirsuta* Vill. (1789) — *Ad. albida* Cass. (1816) — *Ad. Petasites* Bl. et Fing. (1825) — *Ad. albifrons* Rehb. (1831). γ ALLIARIAE (KERN., 1871)

B Capolini a 12-20 fi.

1 Involuero lungo 8-10 mm. — Fusti e fg. disotto densam. pubescenti. Fg. super. con 2 orecchiette alla base. Portam. della v. *australis*. — *Cal. alla Sila a Botte Donato e Timpone della Stella ed all'Aspromonte.* [Endem.].

δ MACROCEPHALA (HUTER P. et R. in «N. Giorn. Bot. it.» XI, 278, 1874)

2 Involuero lungo 5 mm. circa.

Δ Fg. quasi glabre disopra, tomentose disotto, a denti ineguali, le super. spesso con 2 piccole orecchiette. Corimbo piuttosto lasso; involuero leggerm. peloso-lanoso. — *Alpi Retiche, ticin. e piem.* [Alpi franc. e svizz. Carp.]. — Cac. tomentosa v. hybrida Vill. (1789) — *Ad. alp. v. hybr. f. multiflora* Jos. Braun (1913, sub *A. tomentosa*) (f. capitul. 22-32-floris [Bernina]). ϵ HYBRIDA (DC., 1836)

$\Delta\Delta$ Fg. bianco-tomentose su ambedue le pag., a denti subeguali, le super. senza orecchiette. — *Alpi ticin., V. d'Ossola, V. d'Aosta ed Alpi Cozie e Mar.* [Alpi franc. e svizz.-mer.]. — Cac. tomentosa Vill. (1779), non Jacq. — *C. alp. v. toment.* All. (1785) — *C. leucophylla* W. (1804) — *Ad. candidissima* Cass. (1816) — *Ad. leucophylla* Rehb. (1831).

ζ TOMENTOSA (SCHINZ et THELL., 1907) 3393¹

Adenostyles crassifolia Kern. in Baenitz (1883, nomen) et in «Schedae ad Fl. exs. austro-hung.» V, 78 (1886, descr.). — *Trent. in V. Telvagol nel Tesino ed al lago di Misurina.*

Ad. eginensis Lager ex Gremli (1885) = *A. leucoph.* $\times$ alp. Gremli (1885) = *A. glabra* $\times$ toment. Chenev. (1910). — *C. Tic. in V. Campo Moggia al Pizzo Costone, pr. il lago Ritom ed al Pizzo Corandoni.*

Ad. intermedia Heg. (1840) = *A. Alliariae* $\times$ tomentosa Jos. Braun (1913). — *C. Tic. in V. Verzasca a Cima di Broglio, V. di Peccia a Sasso negro e V. Onsernone a Pizzo Medaro.*

Tribù II. SENECIOIDEÆ.

Gen. 861. **Homogyne Cass.** (1816).

(Spec. 2 diffuse come sotto).

- 1 **Fg. coriacee, rugosette, crenato-dentate.** Rz. strisciante. Fusto scapiforme, semplice, monocefalo, fioccoso-lanoso massime in alto, con 2-3 brattee (1-3 dm.). Fg. in rosetta, reniformi-rotonde. Involucro porporino, cilindrico, con 1 serie di squame rinforzate da alcune minori. Fi. bianchi o rosei, tutti tubulosi, i periferici femm. filiformi, quelli del disco ermafr., 5-dentati. Acheni ristretti in un collo vuoto; pappo setoloso, bianco, pluriseriato, caduco. *℥. Pascoli alp. sino a 3000 m.; 7, rr. 5-6. Giu.-Ag. [Dai Pir. ai Balc. e Carp.].* — Tussilago L. (1753).

1 **H. alpina Cass.** (1821) 3394

- A Fg. glabre, in ambedue le pag., più pallide disotto ove talora sono pelose sui nervi da giovani; picciuoli con fiocchi di lana alla base. — *Alpi, App. piem. al M. Ebro, lig.-pavese, tosc-em. sino al Corno alle Scale ed A. Apuane al Pisanino.* a TYPICA

- B Fg. bianco-tomentose disotto, più coriacee, più rugose e generalm. più piccole; picciuoli senza fiocchi di lana alla base. — *Alpi or. dal Goriz. al Veron. e Trent. [Alpi or. Transsilv.].* — Tussilago alp. β L. (1753) — T. discolor Jacq. (1775). β DISCOLOR (CASS., 1821)

- **Fg. erbacee, lisce, lobate, coi lobi mediani 3-dentati,** verdi e con radi peli nelle 2 pag., al margine e nei picciuoli. Rz. brevem. strisciante. Fusti rr. con 3 capolini. Il resto c. s. *℥. Boschi, rara: Alpi goriziane e friul. a Stupizza, Torlano e Venzona e sul M. Canin; 5. Magg.-Giu. [Alpi austr. Monten. Transs.].* — Tussilago Scop. (1772).

2 **H. silvestris Cass.** (1821) 3395Gen. 862. **Petasites L.** (1735).

(Spec. 14, delle Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor. specialm. nel vecchio continente).

- 1 **Corolla dei fi. femm. marginali brevem. ligulata. Racemi rr. con più di 10 capolini; brattee infer. del racemo assai grandi, spesso fogliacee.**

Sez. I. NARDOSMIA 2

- **Corolla dei fi. marginali filiforme-troncata. Racemi generalm. con più di 10 capolini; brattee del racemo tutte strette, lanceolato-acuminate.**

Sez. II. EUPETASITES 3

Sez. I. NARDOSMIA (CASS., 1825).

- 2 Rz. grossetto, carnoso, lungam. strisciante. Fusto con squame fogliacee, fioccoso-lanuginoso (2-3 dm.). Fg. sviluppanzisi coi fi. o spesso dopo, lungam. picciolate, cuoriformi-rotonde o reniformi, con piccoli denti ad apice calloso, un po' fiocose da giovani, larghe 6-20 cm. Capolini ad involucro cilindrico, con 1 serie di squame e poche rinforzanti, con

1 serie di pochi fi. femm. marginali e molti centrali ermafr. ma funzionalm. maschili (è la forma detta submasch., l'unica nota per questa spec.; manca la forma subfemm. a molti fi. femm. periferici e pochissimi ermafr. nel centro). Fi. bianco-rosei, con odore di vainiglia. Pappo peloso, morbido. *℥. Luoghi ombrosi umidi; 2-4. Genn.-Apr. [Tripol., nat. Eur. centr. ed occ.].* — Tussilago Vill. (1792) — *T. suaveolens* Desf. (1804) — *Nard. denticulata* Cass. (1825) — *N. fragrans* Rehb. (1831). — Volg. *Vainiglia d'inverno, Vaniglione.*

1 **P. fragrans Presl** (1826) 3396

A Racemo breve, subcorimboso, talora coi peduncoli infer. ramificati. — *Spont. in Sic., Sard. e forse It. mer., nel resto della Pen. qua e là inselvat. in seguito a coltura.*

α TYPICUS

B Racemo ovato, subracemoso (talora con sino a 22 capolini). — *Perugia nel bosco di S. Domenico e Nap.* — *Tuss. fragrans* B Ten. (1830) — *T. racem.* Tausch ex Ten. (1830) — *Nard. racem.* Pasq. (1867), Nym. (1879).

β RACEMOSUS FIORI (1903)

Sez. II. EUPETASITES GODR. (1850).

3 (1) Stilo dei fi. ermafr. a rami brevi, ovali. Fg. ragnatelose disotto.

Rz. grosso, tuberoso, strisciante. Fusto c. s. Fg. per lo più sviluppan-tisi dopo i fi., reniformi-triangolari o reniformi-ovate, le estive molto grandi (a lamina talora misurante sino ad 80 per 45 cm.), dentate; seno basale ampio, col fondo limitato da un nervo. Capolini nella pianta submasch. (*f. submasculus Fiori* [1903] = *Tuss. Petasites* L. [1753] = *P. vulgar.* *f. submasculus* DC. [1836]) più grandi, a peduncoli semplici ed in racemo ovato; nella subfemm. (*f. subfoemineus Fiori* [1903] = *Tuss. hybrida* L. [1753] = *P. hybr.* Gaertn. M. et S. [1801] = *Tuss. Pet. v. foeminea* Ten. [1830] = *P. vulgar.* *f. subfoem.* DC. [1836]) più piccoli, a peduncoli in parte ramificati ed in racemo generalm. allungato. Fi. inodori o rr. odorosi. *℥. Ruscelli e fossi, qua e là; 4-5, rr. 2 e 3. Marz-Apr. [Eur. Cauc. Pers. Sib. occ., nat. Am. bor.].* — *P. ovatus* Hill? (1769), G. C. Druce (1909) — *P. vulgaris* Desf. (1800) — *P. Petasites* Karst. (1880-83). — Volg. *Cavolaccio, Farfaraccio.*

2 **P. officinalis Moench** (1794) 3397

A Fg. alla fine denudate disotto o con pochi fiocchi di lana ragnatelosa. Brattee ed involucri rossastri. Fi. roseo-porporini o carnicini. — *Istria e Pen. sino Cal. a Serra S. Bruno.* — *Tuss. Petas. v. hybrida* Ten. (1830) = *T. sebethia* Ten. (1835-36) = *P. sebeth.* Ten. (1845) (*f. racemo femm. breve ovato*) — *P. pratensis* Jord. (1852) (*f. flor. odoris*).

α TYPICUS

B Fg. piuttosto densam. tomentose disotto. Brattee e squame invol. verdi. Fi. roseo-pallidi o bianchicci. — *Goriziano. [Germ.].*

β FALLAX UECHTR. in Garcke (1898)

— Stilo dei fi. ermafr. a rami allungati, lineari-lanceolati. Fg. bianco-tomentose disotto. Rz. più sottile, non tuberoso.

4

4 Fg. reniformi-ovate o subtriangolari, disotto con tomento vellutato e niveo che ricopre anche i nervi. Brattee ed involucri rossastri. Fi. roseo-pallidi. Fusto, squame e picciuoli fioccoso-tomentosi. Fg. più

piccole che nel prec., subcoriacee, a denti subeguali, cartilaginei all'apice; seno basale c. s. Peduncoli semplici. Pianta submasch. (f. *submasculus* n. comb. = *P. niveus* Baumg. = *P. niveus* f. submasc. DC. [1836]) a fusti alti circa 2 dm., racemo ovato e peduncoli brevi; la subfemm. (f. *subfoemineus* n. comb. = *P. paradoxus* Baumg. = *P. niveus* f. subfoem. DC. [1836]) a fusti alti sino a 6 dm., racemo bislungo e peduncoli allungati. *℥. Ruscelli e ghiaie umide*; 5-7, rr. 3. Apr.-Magg. [*Dai Pir. alla Russ. mer.*]. — Tussilago Retz (1781) — *T. nivea* Vill. (1792) — *P. niveus* Baumg. (1816). 3 ***P. paradoxus* Baumg.** (1816) 3398

A Fg. simplicem. dentate. — *Alpi dalle goriz. (ove scende sino al M. S. Michele) alle Mar.* α TYPICUS

B Fg. profundam. inciso-lobate, a 4-5 lobi per parte alti 10-20 mm., ± profundam. dentati od incis. — *Friuli pr. Sequals al ponte sul Meduna.* — *P. niveus* v. lacin. L. et M. Gortani (1906). β LACINIATUS n. comb.

— Fg. reniformi-rotundate, disotto con tomento lanuginoso-ragnateloso e biancastro, più scarso sui nervi che perciò riescono evidenti. Brattee ed involucri verdi-giallognoli. Fi. bianco-giallognoli o bianchi. Fg. a consistenza erbacea, a denti per lo più ineguali, callosi all'apice; seno basale stretto e quindi col fondo totalm. limitato da parenchima o quasi. Pianta submasch. (f. *submasculus* DC. [1836] = *Tuss. alba* A hermaphrodita Ten. [1835-36]) a racemo breve, subcorimboso, con peduncoli semplici e fi. bianco-giallognoli; la subfemm. (f. *subfoemineus* DC. [1836] = *Tuss. ramosa* Hpe. [1827] = *P. ramosus* Baumg. [1816] = *T. alba* B foeminea Ten. [1835-36]) a racemo bislungo, con peduncoli in parte ramificati e fi. bianchi. Il resto c. s. *℥. Prati e boschi umidi e margine dei ruscelli: Alpi, App. piem., lig., pavese, tosc-em., umbro, piceno, camp. e cal. alla Sila ed Aspromonte*; 5, rr. 4. Apr.-Magg. [*Eur. Ponto Cauc. Altai*]. — Tussilago L. (1753).

4 ***P. albus* Gaertn.** (1791) 3399

Gen. 863. **Tussilàgo L.** (1735).

(Spec. unica).

Rz. grossetto, lungam. strisciante. Fusti scapiformi, semplici, bianco-fioccosi, squamosi, quasi sempre nascenti prima delle fg. (5-25 cm.). Fg. tutte radicali, lungam. picciolate, cuoriformi, subcoriacee, verdi-glauche, disotto bianco-tomentose da giovani, poi denudate. Capolini inclinato-pendenti prima e dopo l'antesi, ad involucrio cilindrico con strozzatura nel mezzo, ad 1 serie di squame con poche di rinforzo. Fi. gialli, i periferici femm., ligulati, ragianti, in più serie; quelli del disco ermafr. (funzionalm. masch.), sterili, tubulosi, 5-dentati. Pappo morbido, niveo. *℥. Luoghi umidi od argillosi, comunissima*; 2-7 (sino a 2400 m. pr. Bormio). Genn.-Apr. [*Eur. As. temp. Afr. bor. Abiss., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Farfaro, Farfugio*.

T. Farfara L. (1753) 3400

A Fg. tardive più larghe che lunghe, ± angolose e denticolate. — *Istria, Pen. ed isole.* — *T. Farf. f. australis* Guss. (1854) (f. *ligulis anthodium duplo excedentibus*). α TYPICA

B Fg. tardive un po' più lunghe che larghe, non angolose, ma semplicem. denticolate. — *Sic. pr. Palermo*. [*Endem.*]. — *T. Farfara* Tod. Fl. Sic. exs. n. 1192 ex Borb. (1904). ♂ UMBERTINA (BORB., 1904)

Gen. 864. **Senècio L.** (1735).

(Spec. 1200 circa, sparse su tutto il Globo).

- 1 Fg. almeno le super. $\pm$ profundam. divise o rr. anche semplicem. dentate, ma in piante annuali. 2
- Fg. tutte intere o semplicem. dentate, seghettate o crenate. Pianta sempre perenni. 3
- 2 Squame involucriali riflesse dopo la caduta degli acheni, quasi sempre peloso-barbellate all'apice (*sphacelatae*). Pianta annue, rr. bienni o perenni. Sez. I. EUSENECIO 4
- Squame involucriali erette anche dopo la caduta degli acheni, spesso nude all'apice. Pianta perenni o rr. bienni. Sez. II. JACOBÆA 14
- 3 (1) Involucro rinforzato alla base da piccole squamette od anche nudo o quasi, ma ciò in pianta a fg. ovato-cordate od ovato-cuneate alla base e senza picciuolo alato. Sez. III. DORIA 20
- Involucro nudo alla base o con 1-2 squamette soltanto. Fg. spatolate, ovali o le infer. subcordate ma ristrette in picciuolo $\pm$ alato. Sez. IV. CINERARIA 26

Sez. I. EUSENECIO GODR. (1850).

- 4 (2) Linguette nulle o brevissime, appena superanti l'involucro e revolute. Involucro cilindrico od ovoideo. a) *Obaejacae* 5
- Linguette bene sviluppate, lungam. superanti l'involucro, distese o tardivam. revolute. Involucro campanulato. b) *Obaejacoideae* 9

a) *Obaejacae* DC. (1837).

- 5 Squamette rinforzanti generalm. in numero di 8-10 e quasi totalm. nere. Fi. del raggio non ligulati. Pianta glabra o ragnatelosa, succosa (1-4 dm.). Fg. infer. bislungo-spatolate, dentate, brevem. picciolate, le altre bislunghe, incise o pennatifide e denticolate, dilatato-amplessicauli alla base. Capolini corimbosi, pendenti prima dell'antesi. Involucro cilindrico, lungo 5-7 mm. Acheni minutam. pelosi; pappo a setole caduche, appena scabre. ☉. *Luoghi colt. ed incolti, comunissimo; 2-5. Genn.-Dic.* [*Eur. As. bor. e temp. Afr. bor., nat. Abiss. Afr. mer. Am. Austral.*]. — Volg. *Calderugia, Solleciola, Verzellina*.

1 **S. vulgaris L.** (1753) 3401

- A Pianta glabra o villosa-ragnatelosa, a fg. dentate od inciso-pennatifide, piane od increspate.
- a Fg. sottili, verdi. Peduncoli nudi o con 1-2 brattee. Brattee invol. acute, lucide, nere all'apice.

I Squamette rinforzanti numerose, lanceolate, embriciate. Pianta $\pm$ viloso-ragnatelosa. Fg. a lacinie e lobi ottusi. — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICUS

II Squamette rinforzanti poche, lineari, non embriciate. Pianta glabra. Fg. a lobi e lacinie quasi acute ed acutam. dentate. — *Sic. a Palermo e nel Modicano. [Endem.].*

β SICULUS GUSS. (1844)

b Fg. carnose, verdi-glauche. Peduncoli con numerose bratteole, continuantisi con quelle rinforzanti l'involucro. Brattee invol. acuminate, opache, senz'apice nero. — *Istria a Fianona nelle arene mar. [Endem.?).*

γ CARNOSUS POSP. (1899)

B Pianta $\pm$ peloso-ragnatelosa e glauca, a fg. pennatifide, increspate e carnose.

— *Frequente in Sard., più raro nel resto d'It. [Endem.?).*

δ THYRRENUS FIORI (1914)

— Squamette rinforzanti 4-5 e di color verde. Fi. del raggio quasi sempre brevem. ligulati. 6

6 Pianta piccola (3-20 cm.), ramoso-diffusa, a capolini piccoli (2 mm. diam.), solitari all'apice dei rami. Vedi *S. leucanthemifol. v. pygmaeus*

— Pianta mai c. s. 7

7 Fg. cauline medie e super. dilatate alla base in 2 orecchiette bene sviluppate, abbraccianti il fusto, dentate, lobate o laciniate. Pianta scarsam. peloso-glandolosa, con odore di finocchio (1-4 dm.). Fg. infer. spesso porporino-livide disotto, ovate, picciolate, le altre bislungo-lanceolate. Involucro lungo 10-13 mm. Il resto c. s. $\odot$. *Luoghi erbosi o boschivi: Grossetano, Laz., Nap., Ischia, Cal. a Catanzaro e Reggio, Sic., Eolie, Malta, Sard., Maddalena, Cors. ed Arcip. tosc.; 2. Marz.-Magg. [Eur. mer.-occ. Grec. Afr. bor.].* — *S. foeniculaceus* Ten. (1811) — *S. liv. v. major*. Gr. et Godr. (1850) (f. fol. inciso-laciniatis) — *S. sonchoides* Lojac. (1903) (f. luxurians). 2 **S. lividus** L. (1753) 3402

— Fg. cauline quasi mai dilatate alla base in 2 orecchiette c. s., pennatifide. 8

8 Acheni pubescenti. Involucro cilindrico. Pianta non glandolosa (eccett. talora i peduncoli e l'involucro), $\pm$ peloso-ragnatelosa (3-10 dm.). Fg. bislunghe, a lacinie oblunghe o lineari, inciso-dentate, alternantisi con altre minori, senza o più rr. con 2 ampie orecchiette abbraccianti il fusto. Involucro lungo 6-7 mm. Il resto c. s. $\odot$. *Boschi, qua e là: C. Tic., Piem., Nizz., App. lig., pavese e tosc-em., Maremma tosc. al Poggio di Montieri ed al M. Amiata, Laz. nel Viterbese e ad Allumiere della Tolfa e Basil. sopra la stazione di Salandra; 5. Lugl.-Sett. [Eur. Sib. occ. Ponto, nat. Am. bor.].* — *S. silv. f. auriculatus* W. Meyer (1836) = *S. lividus* Nolte (1826), non L. (f. fol. auriculatis).

3 **S. silvaticus** L. (1753) 3403

— Acheni alla fine glabri. Involucro $\pm$ ovoideo. Pianta totalm. viscoso-glandolosa, fetida (1-6 dm.). Fg. senza orecchiette. Capolini più grossi che nel prec., ad involucro lungo 6-8 mm. Il resto c. s. $\odot$. *Luoghi boschivi o ghiaiosi: Alpi dal Triest. al Nizz., Euganei, App. lig. e tosc-em., Maremma tosc. a Volterra, Montieri e M. Amiata; 4-5. Lugl.-Ott. [Eur. Ponto Armen., nat. Am. bor.].* 4 **S. viscosus** L. (1753) 3404

b) *Obaejacoideae* DC. (1837).

- 9 (4) **Acheni granuloso-glandolosi.** Pianta parcam. ragnateloso-fioccosa, ramoso-corimbosa (2-6 dm.). Fg. radicali e cauline infer. picciolate, subrotonde, inciso-dentate, fugaci, le altre cauline sessili. Corimbo ora denso ora lasso e divaricato. Involucro con poche squamette rinforzanti. Linguette giallo-pallide, lunghe 2 volte l'involucro. ☉. *Campi, qua e là: Riviera di Genova, Molise, Foggese, Basil. a Salandra, Cal., Sic., Egadi e Sard.: 2. Apr.-Magg. [Afr. bor.-occ.].* — *Pertya* Sch. Bip. ex Fiori (1903).

5 **S. delphinifolius Vahl** (1791) 3405

A Fg. cauline medie e super. 1-2-pennatosette, a lacinie lineari-strettissime od anche larghette e meno profonde (f. *intermedius* Fiori [1903]). — *Area della spec.* α TYPICUS

B Fg. cauline medie e super. lirate, a lobo terminale assai grande e grossam. dentato. — *Qua e là col tipo.* — S. Badaroi Moretti (1824) — S. flabellatus Viv. (1825). β CRINITUS (BERT., 1817)

— **Acheni mai granuloso-glandolosi.**

- 10 **Piante annue, a fg. (eccett. talora le infer.) profundam. divise in lacinie lineari. Squamette rinforzanti nulle od 1-3 (rr. sino a 5).** 11

— **Piante non aventi riuniti insieme i caratteri suddetti.** 12

- 11 **Fg. grasse, a lacinie divergenti ad angolo retto e quasi sempre dentate o pennatifide; orecchiette inciso-dentate.** Pianta glabra o pelosetta (1-4 dm.). Fg. infer. picciolate, le super. sessili, a rachide dentata tra una lacinia e l'altra; lacinie a margini rivoltati. Corimbo lasso; capolini lunghi 12-15 mm. Squamette rinforzanti 1-2 od anche 4-5 (f. *laxiflorus* [Viv., 1824]). Linguette gialle. Acheni brevem. pubescenti. ☉. *Luoghi coll., raro: Nizz., Lig., Cors. ad Ajaccio e forse Malta (ex Gulia); 2. Magg.-Lugl. [Eur. mer.-occ. Afr. bor.-occ.].* — S. squalidus All. (1789), W. (1804), non L. — S. exquameus Brot. (1804) (f. fol. laciniis latiorib.). — S. chrysanth. γ latilobus DC. (1837) — S. difficilis Duf. (1825) — S. squalidus β Bert. p. p. (1853).

6 **S. gallicus Chaix** (1786) 3406

- **Fg. grasse, a lacinie per lo più divergenti ad angolo acuto e quasi sempre intere o quasi; orecchiette intere o dentate.** Pianta glabra o quasi (1-3 dm.). Fg. di forma variabile. Squamette rinforzanti (negli esempl. sicil.) nulle o quasi. Il resto come nel prec., di cui si potrebbe considerare come var. ☉. *Arene mar.: Sic. mer.-or. da Catania a Licata ed anche nell'interno a Caltanissetta ecc.; 2. Marz.-Magg. [Arcip. greco As. occ. e centr. sino Tibet Afr. bor. Can.].* — S. gallicus v. laxiflorus Guss. (1843) — S. squalidus β Bert. p. p. (1853).

7 **S. coronopifolius Desf.** (1800) 3407

- 12 (10) **Capolini piccoli (involucro lungo 5-6 mm.). Pianta annua, rr. allontanantesi dalle spiagge mar., glabra o pelosetta in alto, spesso ramoso-cespugliosa dalla base, sdraiata, ascendente od eretta (2-30 cm.). Fg. talora rossastre disotto, le radicali obovate, picciolate e dentate, le altre polimorfe, sessili, generalm. orecchiuto-amplessicauli. Corimbo**

lasso. Squamette rinforzanti 8-10. Linguettes gialle, subeguali all'involucro. Acheni minutam. pubescenti. ☉. *Luoghi erbosi od arenosi per lo più mar., più rr. nell'interno*; 2 e 4. Nov.-Magg. [Spa. Franc. mer. Dalm. As. min. Afr. bor.]. 8 **S. leucanthemifolius** Poir. (1789) 3408

.1 Fi. del raggio con linguetta bene sviluppata.

a Fg. poco o punto carnose, inodore.

I Fg. un po' carnose.

1 Piante glabre, senza peli ragnatelosi. Squamette rinforzanti nere solo all'apice; squame invol. pure nere all'apice.

Δ Fg. intere, dentate od inciso-lobate, a lobi interi o denticolati.

× Piante verdi, di 3 dm. al più. Fg. inciso-dentate o dentate (rr. intere).

* Squame invol. non ingrossate alla base, peloso-barbellate all'apice.

§ Fg. spatolate od obovate, — le super. amplexicauli od anche (f. *humilis* [Desf., 1800]) tutte attenuato-picciolate, in pianta a fusti sdraiati. — *Luoghi mar. nella Pen. dalla Tosc. nella Maremma Orbetellana e Puglie in giù ed isole, anche nell'interno a Tivoli, Foggia ecc.* α TYPICUS

§§ Fg. strettam. lineari (larghe al più 5 mm.), — radam. pettinato-dentate od incise. Fusti diffusi, lissam. corimbosi. — *Sic. a Caltanissetta e Butera.* [Endem.].

♂ PECTINATUS GUSS. (1844)

** Squame invol. ingrossate alla base, nitide, non peloso-barbellate all'apice. — Fg. obovato- o bislungo-spatolate, dentate od intere, le super. quasi amplexicauli. Capolini spesso solitari. Portam. della *Bellis annua*. — *Is. Marettimo e Lamped.* [Endem.].

γ INCRASSATUS (GUSS., 1844)

×× Pianta glauca, di 3-5 dm., a fusti grossi, fistolosi. Fg. intere o dentate, spatolate, simili a quelle del *Chrysanth. Myconis*. — *Luoghi paludosi in Sard. ad Ariola e Pauli.* [Endem.].

♂ MARMORAE (MORIS, 1828)

ΔΔ Fg. almeno le super, pennato-partite, a lacinie dentate od incise, — orecchinto-amplessicauli. Corimbo piuttosto denso. Pianta sviluppata. — *Sic. a Trapani, Pantell., Sard., Is. Sanguinarie pr. la Cors. e forse altrove, inselvat. al Piccolo S. Bernardo a 2170 m.* [Endem.]. — *S. leuc. v. cossyrensis* Lojac. (1903) (f. major).

ε PINNATIFIDUS FIORI (1903) 3408'

2 Piante ± fornite di peli ragnatelosi. Squamette rinforzanti nere interam.; squame invol. nere all'apice per buon tratto.

+ Capolini grandicelli (involucri lunghi e larghi 7-8 mm.). Linguettes giallo-dorate. Fg. super. revolute al margine, subpinnatifide. — Squamette rinforzanti quasi interam. nere. Portam. del *S. vernalis* v. *pentelicus* Boiss. della Grec. — *Cal. alla Sila a S. Giovanni in Fiore.* [Endem.].

ζ LOPEZII FIORI (1912)

++ Capolini più piccoli (involucri lunghi e larghi 6 mm. circa). Linguettes giallo-pallide. Fg. super. ± profundam. pennatifide. Pianta meno ragnatelosa. — *Puglie e Sic. (ex Ten.) e precisam. pr. Ta-ranto a Leucaspide ed a Gallipoli.* [Corfù]. — *S. crassifol.* B Ten. (1830).

η APULUS (TEN., 1827)

II Fg. punto carnose, sottili. — Squamette rinforzanti quasi interam. nere, più numerose; squame invol. pure nere all'apice per buon tratto.

Fg. obovato-spatolate, le infer. dentato-crenate, le super. orecchiuto-amplessicauli, pennatifide o più rr. incise o dentate. — *Cal., Sic., Egadi, Malta, Lamped. e Pantell., da controllare l'indic. Sard. a Genna e Nuxi sopra Arizzo (Falqui).* [Endem.]. — *S. vernalis* Raf. (1815), non W. et K. θ VERNUS (Biv., 1806) 3408²

b Fg. assai carnose (pare che la carnosità stia in relazione colla maggiore o minore salsedine del suolo), per lo più esalanti odore di finocchio se tritate, — spesso dilatato-amplessicauli alla base.

α Fg. lineari- o bislungo-lanceolate. Capolini corimbosi o solitari.

⊙ Capolini solitari su lunghi peduncoli. Fg. inciso-dentate. Fusti cespuglioso-diffusi. — *Cors. e Sard. [Maroc. ecc.].* — *S. humilis* v. pedunc. DC. (1837) — *S. arenarius* Salzm. (1821), non M. B. — *S. leuc.* v. Salzmanni Rouy (1903). ι PEDUNCULOSUS FIORI (1903)

⊙⊙ Capolini corimbosi. Fg. infer. ottusam. sinuate, le medie spesso pennatifide, le super. intere. Fusti eretti. — *Qua e là col tipo ed anche nell'App. piem. in V. d'Erro, Casaleggio Boero e Voltaggio ed App. lig. a Serravalle Scrivia.* [Franc. mer. Dalm. Afr. bor.].

κ CRASSIFOLIUS (W., 1804)

β Fg. obovate o spatolate. Capolini in corimbo composto. — Pianta alta, robusta. Fg. larghe sino a 3 cm. — *Is. Pelagosa, Tremiti, Ponza, Giannutri e Figarolo pr. la Sard. [Arcip. greco Alger.].* — *S. crassifolius* Rehb. f. (1853), non W. λ REICHENBACHII FIORI (1903) 3408³

B Fi. del raggio non ligulati. — Pianta di 3-25 cm., ramoso-diffusa. Fg. grasse, le infer. spatolate, le super. bislungo-lineari ed inciso-dentate. Capolini piccoli, solitari. — *Sic. a Capo Passero, Malta (is. Gozo e Cominotto) e Lamped.* [Endem.]. — *S. pusillus* Guss. (1827), non Rich. et Less.

μ PYGMAEUS (DC., 1837) 3408⁴

— **Capolini più grandi (involucro lungo 7-10 mm.). Pianta perenni o rr.** (*S. nebrodensis*) annue, ma in tal caso proprie delle reg. montuose. 13

13 Fg. verdi, erbacee. Pianta annua o perenne, glabra o ragnatelosa, cespugliosa, ramoso-corimbosa (2-6 dm.). Fg. cauline orecchiuto-amplessicauli, ad orecchiette inciso-dentate e lamina variam. inciso-pennata o solo dentata. Corimbo ± ricco. Squamette rinforzanti numerose, nere all'apice e così pure le squame invol. Linguette più lunghe dell'involucro (sino del doppio). Il resto c. s. ⊙, ⊙⊙, ℥. *Rupi, ghiaie, muri e boschi; 4-7. Marz.-Lugl.* [Eur. centr. Balc. Grec. Creta Alger.].

9 **S. nebrodensis L.** (1763) 3409

A Pianta annua o perenne. Fg. ± slargate o rotondate all'apice (quasi lirate), dentate, incise o pennatifide, a lobi o lacinie dentate. — *Monti della Sic.; 5.* [Endem.]. — *S. nebrod. f. pauciflorus* Guss. (1844) (f. perennans capit. 1-3 ferens). α SICULUS FIORI (1903)

B Pianta annua. Fg. infer. obovato-spatolate, le super. bislunghe, dentate od inciso-dentate. — Corimbo lasso, divaricato e generalm. povero. Squamette rinforzanti poche. Portam. del *S. leucanthemifol.* — *Sard. mer. (Pula, Sarrabus, Miniera di S. Leone ecc.); 4.* [Endem.]. — *S. laciniatus* Bert. p. p. (1853) — *S. leucanth. v. nemoralis* Genn. (1866) — *S. nebrod. v. nemoralis* Fiori (1912). β SARDOUS FIORI (1903) 3409¹

C Pianta bienni o perenni. Fg. non o poco slargate all'apice (non lirate).

α Fg. a contorno oblungho o quasi lanceolato, assai strette in rapporto alla lunghezza (1-2 per 5-6 cm.), a lacinie distanti, piuttosto strette ed acute,

denticolate. — *Monti della Cal. (Sila, Serra S. Bruno, M. Alto ecc.) e Sic. alle Madonie*; 5. [Endem.]. — *S. squalidus* var. Arc. ex Fiori (1903).

γ CALABRICUS FIORI (1903)

- b Fg. a contorno ovato- od obovato-oblungo, più larghe rispetto alla lunghezza, a lacinie generalm. più larghe, angoloso-dentate od anche (f. *pinnatifidus* Fiori [1903] = *S. nebr.* v. *laciniat.* Vis. [1847]) incise e con seni più profondi, più ampi, con grossi denti o lobuli nel fondo. — *Istria, Alpi or. e centr., App. dal Piem. alla Cal. e M. Amiata*; 5-7. [Balc. Ungh. Transs. Grec.]. — *S. paradoxus* Hpe. (1804) (f. capit. discoideis) — *S. laciniatus* Bert. (1813) — *S. vernalis* Ten. (1820), non W. et K.

δ RUPESTRIS (W. et K., 1805) 3409^a

- **Fg. verdi-glauche, grassette. Pianta perenne, suffruticosa, sempre glabra. Fg. variabili da bipennatifide ad intere, le infer. picciolate e senza orecchiette, le super. con orecchiette piccole, intere o dentate. Il resto c. s. *℥. Luoghi arenosi*; 2-7. *Quasi tutto l'anno.* [Endem., nat. Inghilt. ecc.].** 10 ***S. squalidus* L. (1753) 3410**

- A Fg. 1-2-pennatifide; lacinie lineari, distanti, dentate od intere. Fusti ramificati alla base e quivi legnosi. — *Cal. estrema, Sic. (sull'Etna sino a 1000 m.), Eolie ed Ustica.* — *S. siculus* All. (1774)

α CHRYSANTHEMIFOLIUS (POIR., 1806)

- B Fg. inciso-dentate; lacinie avvicinate, più brevi, intere o con pochi denti. Fusti parecchi dalla stessa rd., semplici alla base e quivi poco lignificati. — *Etna sino a 1000-2000 m.* — *Jacobaea incisa* Presl (1822) — *S. incisus* Presl (1826), non Thunb. — *S. squal.* α Guss. (1844) — *S. aetn.* v. *incisus* DC. (1837).

β GLABER (UCRIA, 1796)

- C Fg. intere o denticolate. Fusti come nella var. prec. — *Etna da 2000 m. circa in su.* — *S. linifolius* Ucria (1789), non L. — *Jacob. chrysanth.* v. *lanceolata* Raf. (1815) — *Jacob. carnosa* Presl (1822) — *S. carnosus* Presl (1826), non Thunb. — *S. gallicus* γ *aetnensis* Jan (1827) (nomen).

γ AETNENSIS (JAN in DC., 1837) 3410'

Sez. II. JACOBÆA (THUNB., 1794).

- 14 (2) **Piante verdi, glabre o ragnatelse, rr. cenerino-tomentose ma allora ad involucrio con parecchie squamette rinforzanti.** 15
 — **Piante densam. bianco-tomentose o rr. cenerino-tomentose. Involucrio con squamette rinforzanti nulle o quasi.** c) *Incani* 18
 15 Fg. in gran parte bipennatifide, a lacinie strettam. lineari. Corimbo semplice, con 1-5 capolini. Acheni glabri. a) *Abrotanifolii* 16
 — **Piante non aventi riuniti insieme i caratteri suddetti.** b) *Eujacobaei* 17

a) *Abrotanifolii* Fiori (1903).

- 16 (15) Pianta glabra, nitida, sdraiata e spesso radicante alla base, quindi ascendente-eretta (15-30 cm.). Fg. grassette, le infer. picciolate, le super. sessili, a lacinie acute. Capolini grandi, con poche squamette rinforzanti. *℥. Luoghi rocciosi*; 5-7. *Lugl.-Sett.* [Svizz. Austr. Balc. Carp.].

11 ***S. abrotanifolius* L. (1753) 3411**

A Linguette giallo-dorate. Peduncoli non ingrossati. — *Alpi dall'Istria al Piem.*

α TYPICUS

B Linguette aranciato-cariche. Capolini più grandi, con peduncoli manifestam. ingrossati sotto il capolino. Fg. a lacinie più brevi e più rigide. — *Alpi trent., alto-atesine ecc.* β TIROLENSIS (A. KERN., 1871 nomen, 1882 descr.)

b) *Eujacobaei Fiori* (1903).

- 17 (15) Squamette rinforzanti 2 o poco più, brevissime. Acheni del margine glabri e con pappo a poche setole caduche, quelli del disco peloso-scabri od anche glabri o quasi. Pianta glabra o leggerm. fioccosa, eretta, ramoso-corimbosa (3-10 dm.), a fusti rossi in basso. Fg. radicali obovate, picciolate, le altre per lo più lirate od 1-2-pennatifide, a lacinie dentate, piane; orecchiette laciniolate od incise. Linguette gialle. ☉☉, ♀. *Prati e luoghi selvatici per lo più umidi, comune; 2-5. Magg.-Ott.* [*Eur. As. occ. e bor. Song. Afr. bor.*]. — *Jacobaea vulgaris* Gaertn. 1791).

12 S. *Jacobaea* L. (1753) 3412

- A Fg. radicali e cauline infer. lirate, ossia munite alla base di lacinie ± sviluppate.
 a Corimbo a rami eretti. Fg. radicali generalm. morte all'epoca della fioritura, le cauline infer. lirate, a lobo terminale irregolarm. inciso-dentato, le altre pennato- o bipennato-partite a lobo terminale uguale ai laterali. Acheni del disco peloso-scabri. — *Alpi dall'Istria al Piem. e Lig., Tosc. fra la staz. di Monteamiata e Castel del Piano, da confermarsi pel Parmig., Bologn., Urbinate, Pesarese, Piceno, Camp., Nap. e Basil.* — S. *Jacob. f. flosculosus* Lam. et DC. (1805) = f. *discoideus* Wimm. et Grab. (1829) (f. capit. *discoideis*). α ERUCOIDES FIORI (1903)
 b Corimbo tipicam. a rami divaricato-orizzontali. Fg. radicali generalm. vegete all'epoca della fioritura, le cauline tutte, eccett. le rameali, lirate, a lobo terminale generalm. grandissimo, ovato-cordato, dentato-crenato o rr. inciso. Acheni del disco glabri o minutam. pelosi. — *Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. e parecchie piccole isole.* [*Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor.*]. — S. *erraticus* Bert. (1820) — S. *barbareaefolius* Wimm. et Grab. (1829) — S. *aquaticus* Ten. (1820), non Huds.

β BARBAREAE-FOLIUS (KROCKER, 1799) 3412'

- B Fg. radicali e cauline infer. bislungo-ovate, intere o con qualche piccola lacinietta alla base, le cauline medie lirato-pennatifide, le super. pennatifide o dentate. — Pianta più gracile, a corimbo con rami eretti e capolini spesso più grandi. Acheni del disco minutam. pelosi. — *Prati umidi: Padovano, Milanese, Comasco e Piem., da confermarsi per l'Istria, Goriz., Friuli, Venez., Trent., Bresc., Bergam., Sondrio, C. Tic. e Parmig.* [*Eur. occ. e centr.*]. — S. *pratensis* Richt. (1830) = S. *aquat. v. pinnatifidus* Gr. et Godr. (1850) (f. fol. caul. mediis pinnatifidis) — S. *Jacob. v. palustris* Schlecht. (1823).

γ AQUATICUS (HUDS., 1762) 3412'

- Squamette rinforzanti parecchie, lunghe quasi metà dell'involucro. Acheni tutti peloso-scabri ed a pappo con molte setole persistenti. Pianta generalm. ± tomentoso-fioccosa (3-20 dm.). Fg. un po' coriacee, le radicali obovate, picciolate, fugaci, le cauline sessili, lirato-pennatifide od 1-2-pennatifide, a lacinie intere o dentate, rivoltate ai margini; orecchiette confondentisi colle lacinie. Corimbo ampio, divaricato. Lin-

guette generalm. più lunghe che nel prec., il resto c. s. *℥. Luoghi selvatici, per lo più argillosi, frequente; 2-4. Lugl.-Sett. [Eur. Cauc. Sib. Alger.?).*
13 S. erucifolius L. (1753) 3413

A Fg. lirato-pennatifide, a lacinie larghette, intere o dentate.

a Fg. a lobo terminale più grande dei laterali, cuneato alla base, ovato, inciso. Pianta verde-grigiastrea, debolm. ragnateloso-fioccosa od anche (f. *cinerarioides* [Vic., 1824]) biancastra ed abbondantem. tomentoso-fioccosa. — *Istria, Pen. ed Elba.* — *S. brachyatus* Jord. (1848) = *S. eruc. v. latilobus* Boiss. (1875) = *S. eruc. v. lemanianus* Briq. (1899) (f. *foliis crassioribus et minus profunde incisis*). *α* TYPICUS

b Fg. a lobo terminale assai grande, lanceolato-acuto, acutam. dentato-seghettato. Pianta cenerino-tomentosa, a portam. quasi del *S. Ciner. v. ambiguus*. — *Gargano, Basil. a Muro, Ischia, Sic. [Endem.].* — *S. sculus* Jan (1827, nomen) — *S. tenuifol.* B Ten. (1830).

β LYCOPIFOLIUS (Desf., 1815)

B Fg. pennatifide, a lacinie tutte lineari, la terminale uguale alle laterali o poco più grande. — Pianta verde-grigiastrea, ± ragnateloso-fioccosa. — *Qua e là col tipo ed in Cors.* — *S. lycop. v. corsicus* Rouy (1908) (forma) — *S. eruc. v. fallax* Gremli ex Briq. et Cavill. (1916) (f. *glabrescens*).

γ TENUIFOLIUS (Jacq., 1775)

C Fg. infer. bipennatifide, le super. pennatifide, tutte a lacinie strettam. lineari e quasi intere. — Pianta alta sino a 2 m., pubescente sui fusti e sulle fg. di sotto. — *Veneto. [Spa. Reg. danub.? Russ. mer.].* — *S. chrysanthemifol.* Moretti (1818), non L. **δ PRAEALTUS (Bert., 1819)**

c) *Incàni DC. (1837).*

18 (14) Pianta suffruticosa, alta 3-10 dm., a corimbo ampio, composto, a fusti cespugliosi, robusti, generalm. ramosi, ascendenti-eretti. Fg. grasse, picciolate, senza orecchiette, variam. inciso-lobate o pennatifide. Squamette rinforzanti nulle o minutissime. Fi. giallo-dorati. Acheni striati, minutam. pelosi o glabri. *℥. Luoghi rocciosi mar., più rr. sui monti; 2 e 4. Magg.-Ag. [Eur. medit., nat. Am. bor.].* — *Cineraria maritima* L. (1763) — *S. marit.* Rehb. (1828), non L. f. — *Volg. Cineraria.*

14 S. Cineraria DC. (1837) 3414

A Fg. pennatifide, a lacinie terminali non o poco confluenti tra loro, quindi fg. non lirate (meno le infime che sono obovato-lirate).

a Involucro, peduncoli e fusti niveo-tomentosi. — Fg. niveo-tomentose disotto. *I* Fg. cenerino-farinose o bianco-nivee disopra; lacinie terminali non od appena confluenti, uguali alle altre.

1 Fg. cenerino-farinose disopra; lacinie 3-lobe. — *Lungo la costa del Tirreno dal Nizz. al Nap., Ponza, Ischia, Capri, Nisida, Sic. a Trapani, Egadi, Alicuri, Malta, Lamped., Linosa, Pantell., Sard., Maddalena, Cors. ed Arcip. tosc., talora colt. o nat. (Veneto).* *α* TYPICUS

2 Fg. bianco-nivee disopra, a lacinie profondam. lobate (quindi fg. bipennatifide). — *Qua e là col tipo.* — *Cineraria* Cyr. ex Zuccagni (1801, nomen), Ten. (1825, nomen), Ten. (1830, descr.).

β CERATOPHYLLUS FIORI (1903)

II Fg. verdi-cupe e glabre o scarsam. fioccoso disopra; lacinie più larghe, ottusam. dentate od intere, le terminali ± confluenti in un lobo molto

maggiore degli altri ed inciso-dentato. — *M. Argentaro, Gargano, Golfo di Napoli, Ischia, Cal. a Pizzo, Eolie, Pantell., Lamped. e Linosa, meno tipico nel Golfo di Spezia ed a Pianosa.* [Grec. Tunis. Alger.]. — Cineraria W. (1804).

γ BICOLOR (Tod., 1859)

b Involucro, peduncoli e fusti glabri od appena farinosi. — Fg. nitide e glabre od appena farinose disopra, cenerino- o bianco-tomentose disotto.

Δ Fg. a lacinie dentate, lobulate od intere (quindi fg. simplicem. pennate); lacinie terminali ± confluenti. — *Cal. a Bagnara e Scilla, Sic. a Messina e Milazzo.* [Endem.]. — Cineraria Guss. (1821). ♂ GIBBOSUS (DC., 1837)

ΔΔ Fg. a lacinie più strette, lobate (quindi fg. quasi bipennate); lacinie terminali non confluenti. — *Cal. a Pellaro, Messina.* [Endem.]. — *S. chrysanthemifol.* v. *bicolor* Hunter P. et R. exs. n. 440 ex Fiori (1903).

♂ CHRYSANTHEMIFOLIUS FIORI (1903)

B Fg. sinuato- od inciso-lirate od anche pennatifido-lirate (cioè a lacinie terminali confluenti in un grande lobo).

* Fg. lirato-pennatifide, a lobo terminale inciso- o sinuato-dentato, cenerino-verdastre e glabre o farinose disopra, bianco-tomentose disotto. Involucro farinoso. — *Sic. sull'Etna sino a 1100 m. e tra Milazzo e Capo d'Orlando.* [Alger.]. — Cineraria Biv. (1815) — *S. amb.* v. Schouwii DC. (1837) (f. ad v. *bicolor* vergens). ♂ AMBIGUUS (DC., 1837)

** Fg. lirato- o sinuato-dentate, a lobo terminale grossam. dentato, bianco-tomentose anche disopra. Involucro pure bianco-tomentoso od anche (f. *Cupani Fiori* [1903] = Ciner. nebr. var. *b* Guss. (1844)) glabro in pianta a fg. più profundam. lobate. — *Sic. alle Madonie.* [Endem.]. — Cineraria nebr. Guss. (1821) — *C. candida* Presl (1822) — *S. candidus* DC. (1837).

γ NEBRODENSIS FIORI (1903) 3414'

— **Piante alpine quasi erbacee, alte 5-20 cm., a corimbo contratto, subsemplice od a capolini solitari.** 19

19 (18 e 26) **Fusti portanti un corimbo di capolini piccoli (13 mm. diam. circa compreso il raggio).** Pianta cespugliosa, a rz. obliquo. Fg. per la maggior parte radicali, crenate, incise od 1-2-pennatifide; le cauline ridotte, le super. spesso intere. Squame rinforzanti nulle od 1-2. Fi. gialli od aranciati; ligule obovate o bislunghe. ♀. *Luoghi ghiaiosi; 7. Lugl.-Ag. [Alpi Balc. Carp.].* 15 ***S. incanus* L.** (1753) 3415

A Acheni glabri o pelosetti solo in alto.

a Fg. bruscam. ristrette nel picciuolo, pennatosette, a tomento abbondante, candido e lanoso (rr. denudate), a lacinie ottusam. dentate o lobate. — *Alpi centr. ed occ. dalle trent. alle Mar. (in V. d'Aosta sino a 3400 m.) ed App. toscano-reggiano all'Alpe di Mommio.* — *S. parviflorus* All. (1785) (f. pappo abbreviato et ligulis angustatis) — *S. inc. f. glabratus* DC. (1837) (f. giabrata) — *S. inc. f. laxus* L. Vacc. (1911) (f. peduncul. 2-9 cm. longis).

α TYPICUS

b Fg. gradatam. ristrette nel picciuolo, crenate, incise o pennatifide, a tomento appressato, sericeo, grigiastre o bianche. — *Alpi centr. ed or. dal Friuli al C. Tic. [Alpi or. Carp.].* — *S. incanus* Scop. (1772), non L. — *S. carn. f. glabrescens* Hansm. (1851) (f. denudata) — *S. carn. f. incanescens* Kern. (1897) (f. incana) — *S. carn. f. insubricus* Chenev. (1906) (f. inter α et β medius). β CARNIOLICUS (W., 1804) 3415'

B Acheni totalm. pelosetti o rr. in alto soltanto. — Pianta più robusta (1-2 dm.), densam. niveo-tomentosa, con fg. a contorno oblungo, 1-2-pennatifide. —

Alpi Mar. (Castello di Quarzina, Pizzo d'Ormea, M. Frontero, Cima delle Saline, M. Matto pr. Valdieri). [Endem.]. — S. Persoonii DNtrs. (1848).

γ ITALICUS PERS. (1807)

- **Fusti scapiformi portanti 1 solo capolino assai grande (20-25 mm. diam., compreso il raggio).** Pianta bianco-tomentosa (5-10 cm.). Fg. radicali obovate o bislunghe, ora ottusam. dentate, ora quasi pennatifide; le cauline super. lineari, interissime. Achenio peloso in alto. Il resto c. s. ♀. *Luoghi ghiaiosi: Alpi occ. dal Sempione al Cenisio (in V. d'Aosta sino a 3600 m.), indicato pure del Bergam. sul M. Gavio e Bresc. all'Alpe di Vaja e Tonale (quivi non più ritrovato); 7. Lugl.-Ag. [Savoja Vallese]. — Solidago All. (1774). 16 S. uniflorus All. (1785) 3416*

Sez. III. DORIA RCHB. (1831).

- 20 (3) **Fg. ovato-cordate od ovato-cuneate alla base, grossam. dentate.**
Squamette rinforzanti nulle o quasi. c) *Reniformes* 25
 — **Fg. mai c. s. Squamette rinforzanti presenti.** 21
 21 **Capolini numerosi, piuttosto piccoli, formanti corimbo. Piante alte**
generalm. 6-20 dm. a) *Sarracenici* 22
 — **Capolini 1-5 (rr. sino 10), grandi. Pianta alta 1-6 dm.** b) *Crociserides* 24

a) *Sarracènici* DC. (1837).

- 22 (21) **Fg. super. orecchiuto-amplessicauli.** Vedi *S. squalidus* var. 23
 — **Fg. super. mai orecchiuto-amplessicauli.** 23
 23 **Fg. allungato-lanceolate o talora lineari. Squamette rinforzanti 10 o più, assai più brevi dell'involucro. Linguette del raggio 10-20.**
 Fusto grosso, striato, fistoloso, semplice o ramoso all'apice, glabro o fioccoso (9-20 dm.). Fg. sessili, acuminate, acutam. seghettate, glabre o quasi disopra, disotto ora glabre (= *S. bohemicus* Tausch [1828] = v. *glabriusculus* DC. (1837) = v. *glabratus* Koch [1843]), ora niveo-tomentose (= *S. riparius* [Wallr., 1822] = *S. Sadleri* Láng [1831] = v. *tomentosus* Koch [1843]). Corimbo piccolo. Capolini emisferici. Fi. gialli. Acheni glabri. ♀. *Paludi e rive dei corsi d'acqua: It. bor. specialm. traspad.; 3, rr. 4-5. Giu.-Ott. [Eur. Sib.].*

17 **S. paludosus L. (1753) 3417**

- **Fg. radicali ovato-oblunghe, le cauline bislungo-lanceolate. Squamette rinforzanti 5-6, assai più brevi dell'involucro. Linguette del raggio 5-6.** Pianta glabra, a fusto c. s. (4-15 dm.). Fg. subcoriacee, leggerm. denticolate od intere, le radicali picciolate, le cauline sessili, semiamplexicauli e brevem. scorrenti. Corimbo generalm. ampio. Capolini piccoli, campanulati. Fi. gialli. Acheni minutam. pelosi nei solchi. ♀. *Luoghi torbosi, qua e là: Goriz., Ven., Bresc., Piem., Lig., Viterbese alla Palanzana, Sic. pr. Caltagirone e Sard. nella Valle del Tarquisara ed al Gennargentu; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer.].*
 — *S. altissimus* Mill. (1768) — *S. carnosus* Lam. (1778).

18 **S. Doria L. (1759) 3418**

- **Fg. ovate o bislungo-lanceolate.** Squamette rinforzanti 3-5, uguali all'involucro o superanti la metà di esso. Linguette del raggio 1-8 o nulle. Pianta glabra o villosa, a fusto eretto, striato (1-2 m.). Fg. seghettate. Corimbo c. s. Capolini piccoli, quasi cilindrici. Acheni glabri. *℥. Boschi*; 4-5, rr. 3 (*Mantov., Vercellese*). *Lugl.-Sett.* [*Eur. media e mer. Cauc. Sib. Altai*]. 19 **S. nemorensis L.** (1753) 3419

A Fi. gialli, 4-8 esterni per capolino lungam. ligulati.

a Rd. non strisciante nè stolonifera. Fg. con denti a punta diritta. — Capolini a 4-6, rr. 7-8 linguette.

I Fg. medie e super. sessili o con breve picciuolo alato, ovate, ellittiche o più rr. quasi lanceolate.

1 Pianta glabra o sparsam. pelosa solo nel fusto e nelle fg. disotto.

Δ Fg. ± pelose disotto. — *Alpi ed in forme meno tipiche anche nell'App.* — *S. frondosus* Tausch (1823) — *S. octoglossus* DC. (1837) (f. *ligulis* 7-8). α *GERMANICUS* (WALLR., 1822)

ΔΔ Fg. quasi glabre. Pianta più fortem. odorosa. — *Alpi.* — *S. nemor.* Jacq. (1774) — *S. fontanus* Wallr. (1840) — *S. nemor. v. odorus* Koch (1843). β *JACQUINIANUS* (Rehb., 1831)

2 Pianta rivestita di peli increspati abbondanti sul fusto, fg. ed infiorescenza, questa anche glandulosa. Fg. ovate (larghe sino a 5-9 cm.), grossam. dentate. — *Alpi Apuane a Careggine e certam. altrove e Lunigiana pr. Sassalbo.* [*Endem.*]. γ *APUANUS FIORI* (1903) (Lac., 1911)

II Fg. tutte lungam. attenuate in picciuolo alla base, le infer. e medie ovate, ovato-lanceolate o lanceolate, le super. lanceolate.

* Fusti e fg. glabri o quasi. — *Istria, Euganei, Alpi, App. sino Cal., M. Amiata, Pallanzana nel Viterbese e Cors. a Bastia.* [*Eur. media*]. — *S. sarracenicus* L. p. p. (1753), Gouan (1765) — *S. ovatus* W. (1804) = *Jacobaea ovata* Gaertn. M. et S. (1801) (f. fol. *latioribus ovatis*) — *S. commutatus* Heller (1811) — *S. comm. v. angustifolius* Spenn. (1826) = *S. salicifolius* Wallr. (1822), non Pers. (f. fol. *angustior. lanceolatis*) — *S. alpestris* Gaud. (1829) — *S. nemor. v. sarracenicoides* Ambrosi (1857) — *S. Fuchs. f. octonarius* Fiori (1903) = *S. Cacal. f. octon.* Beck (1893) (f. *ligulis* 7-8). ζ *FUCHSI* (C. C. GMEL., 1808) 3419

** Fusti e fg. disotto villosi. — Infiorescenza glabra. Fg. lanceolate. — *Alpi Mar. a Viosenne.* [*Endem.*]. ε *VILLOSUS FIORI* (1903)

b Rd. lungam. strisciante e stolonifera. Fg. con denti a punta rivolta in avanti, — bislungo-lanceolate. Pianta glabra o quasi. Capolini a 7-8 linguette. — *Luoghi boschivi umidi: Istria pr. Pisino.* [*Eur. Sib.*]. — *S. sarracenicus* L. p. p. (1753), Jacq. (1774), ecc. — *S. salicetorum* Godr. (1843).

ζ *FLUVIATILIS* (WALLR., 1840) 3419¹

B Fi. giallo-pallidi o bianchi, tutti tubulosi o soltanto 1-3 esterni per capolino brevem. ligulati.

× Rd. non strisciante. Fg. glabre. Infiorescenza non glandulosa. — Il resto come nel tipo. — *Alpi dal Friuli al Trent. ed App. piem. al Colle dei Gioveti.* [*Franc. Alpi or. sino Dalm.*]. — *Cacalia sarracenicus* L. (1762) — *S. croaticus* W. et K. (1805) — *S. Cacal. f. radiatus* Murr (1906) (f. *ligulis* 1-3).

γ *CACALIASTER* (LAM., 1778) 3419²

×× Rd. strisciante. Fg. disotto ± coperte di peli brevi increspati. Infiorescenza glandulosa. — Fg. ovate. — *Abr. al M. Terminillo, M. del Salernitano, Avellinese al M. Terminio e Basil. al M. Pollino.* [*Endem.*]. —

S. Cacaliaster Ten. (1830), non Lam. — *S. nemorensis* Ten. p. p. (1830) — *S. Cacal. B. radiatus* Ten. (1830) (f. *ligulis* 1-3) — *S. nemorensis* D. Ten. (1835-36). § STABIANUS (LAC., 1911)

b) *Crocisèrides* DC. (1837).

- 24 (21) Pianta glabra o fioccoso-lanuginosa, eretta, a fusto spesso scapiforme (1-6 dm.). Fg. radicali $\pm$ lungam. picciolate, le cauline sessili, ridotte, $\pm$ grossam. dentate od anche quasi intere. Capolini grandi, emisferici; squamette rinforzanti numerose, ora subeguali all'involucro, ora di $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ più brevi. Fi. gialli o crocei; ligule 12-30. Acheni glabri. γ . *Pascoli e rupi, sino 3000 m.; 5-7. Magg.-Ag. [Dalla Spa. alla Transs. e Maced.].* — *Solidago* L. (1753) — *Doron. helveticum* Mill. (1768).

20 ***S. Doronicum* L.** (1759) 3420

- A Fusto spesso con più capolini. Fg. $\pm$ coriacee, le infer. oblunghe o lanceolate, più rr. ovali.

a Capolini grandi. Linguette giallo-dorate od aranciate.

I Pianta quasi glabra. — Capolini 1-3 e più rr. 3-10 (f. *Barrelieri* [Gouan, 1773] = *S. montanus* Lam. (1773) = *S. Doron. v. polycephalus* DC. p. p. [1837]). — *Alpi ed App. sino Abr. ed Arell. al Piano Laceno.* — *S. Doron. f. glabrum* Evers (1896). α GLABRATUS HEG. et HEERE (1840)

II Pianta $\pm$ cenerino-fioccosa almeno nelle fg. disotto. Fg. generalm. più larghe, talora ovali. — *Alpi friulane, carniche, lomb., ticin., piem. ecc. [Alpi svizz. Savoia].* — *S. Doron. v. Gerardi* Arc. (1882) (non *S. Gerardi* Godr. et Gren.) — *S. Doron. f. subtomentosus* Fiori (1903) — *S. Doron. f. Jaegglianus* Chenev. (1904) (f. capit. corymbosis).

β ARACHNOIDEO-FLOCCOSUS HEG. et HEERE (1840)

b Capolini piccoli (10-12 mm. diam. senza le ligule). Fusti più gracili, con 1 (rr. 2-3) capolini. Linguette giallo-dorate, ridotte. — Pianta lassam. fioccosa, a fg. infer. bislunghe. — *Alpi lig. pr. Albenga sul M. Nero ad 800 m. [Endem.].* γ MICROCEPHALUS BRIQ. et CAVILL. (1916)

c Capolini più piccoli. Fusti più slanciati e più gracili, con 2-5-capolini. Linguette giallo-solfine. — Pianta quasi glabra, a fg. infer. bislungo-ovali. — *App. piceno, abr., laz., camp. ed arell. al M. Cerriatto. [Endem.].* — *S. orientalis* Ten. (1820), non W. — *S. neglectus* Paolucci (1887).

δ APEXINUS (TAUSCH, 1828)

- B Fusto con 1 (rr. 2) capolini. Fg. generalm. più sottili, erbacee, le infer. più spesso ovali o quasi.

1 Involucro e fusti debolm. fioccoso-lanuginosi. Fg. bianco-fioccosi disotto. Capolini come nel tipo. — *C. Tic. all'Alpe Cagnone, V. d'Aosta ed Alpi Mar. al Col di Tenda. [Franc. Pir.].* — *Lepicaume* tom. Lap. (1813).

ε TOMETOSUS DC. (1837)

2 Tutta la pianta debolm. fioccoso-lanuginosa o quasi glabra. Portam. intermedio tra α e γ. — *App. centr. e mer. [Endem.].*

ζ PSEUDO-ARACHNOIDEUS FIORI (1903)

3 Involucro e parte super. del fusto densam. fioccoso-lanosi, resto della pianta $\pm$ fioccoso-lanoso od anche quasi glabro. Capolini più grandi che nel tipo; linguette giallo-citrine o giallo-crocei in pianta più bassa ed a capolino più grande (f. *floccosus* Fiori [1903] = *Arnica floccosa* Bert. [1823] = *S. lanatus* β Bert. (1853)). — *Istria sul M. Maggiore e nel Carso,*

App. centr. e mer. sino M. Pollino, Gargano. [Dalla Carniola al Monten.].
 — *S. lanatus* Scop. (1772), non L. — *Arnica lanigera* Ten. (1811) — *S. Scopii* Hpe. et Hornsch. (1817). γ ARACHNOIDEUS (SIEB., 1812) 3420¹

c) *Reniformes* Boiss. (1875).

- 25 (20) Pianta glabra o ragnateloso-fioccosa, eretta (3-10 dm.). Fg. tutte picciolate, grossam. e per lo più doppiam. dentate. Capolini in corimbo terminale, grandicelli, emisferici. Fi. gialli. Acheni glabri. $\mathcal{L}$. *Pascoli, boschi e ruscelli*; 5-6. *Giu.-Sett. [Dalla Svizz. alla Transs. e Maced.]*.
 — *Solidago* L. (1753) — *Cineraria* L. (1763).

21 **S. alpinus** Scop. (1772) 3421

A Fg. cauline medie generalm. cuoriformi alla base, tutte acutam. dentate.

a Fg. a picciuolo nudo, — leggerm. ragnatelse disotto, rr. affatto glabre (f. *glabrescens* Fiori [1903]). — *Alpi dal Friuli al Piem. e forse App. abr.* — *Cineraria alp.* α L. (1763) — *S. baldensis* Poir. p. p. (1806) — *S. cordatus* Koch (1834). α CORDIFOLIUS RCHB. (1824) (Lk., 1829)

b Fg. a picciuolo munito di qualche lacinietta, di cui talora quelle situate alla base formano una specie di orecchietta, — leggerm. ragnatelse disotto od anche affatto glabre (f. *pseudo-auriculatus* Fiori [1903]). — *Alpi or., vattell. a Madesimo e comasche nell'Alpe Campione, App. piceno al Pizzo di Sivo. [Endem.]*. — *S. alp.* B *auriculatus* Ten. (1830), non Rchb. — *S. subalpinus* Auct. it., non Koch. β APPENDICULATUS SACC. ex Fiori (1903)

Fg. generalm. più consistenti, le medie e super. troncato-cuneate alla base o leggerm. scavate, acutam. dentate. — Fg. bianco-ragnatelse o lanuginose disotto o rr. glabre nelle 2 pag. (f. *glabratus* n. comb. = *S. alp.* D *glabratus* Ten. [1830]); picciuolo nudo alla base o talora munito di laciniette dentate (f. *stipulatus* Fiori [1903] = *S. alp.* C *stip.* Ten. [1830]). — *App. centr., camp. e cal. al M. Pollino ed alla Sila. [Endem.]*. — *S. baldensis* Ten. (1820), non Poir. — *S. alp.* A *cordifol.* Ten. (1830) — *Cineraria samn.* Nym. (1878). γ SAMNITUM (HUET ex Fiori, 1903) 3421¹

Sez. IV. CINERARIA (L., 1763), GODR. (1850).

26 (3) Piante di 2-6 dm., a fg. $\pm$ grandi, intere o dentate. 27

— Piante di 5-20 cm., a fg. piccole, crenate. Vedi 19

27 Fi. gialli. Fg. infer. in generale $\pm$ dentate. Peduncoli generalm. lunghi più di 2 volte l'involucro. Pianta $\pm$ fioccoso-lanosa, eretta, a fusti semplici (2-6, rr. sino 10 dm.). Fg. basali non applicate al suolo. Corimbo ombrelliforme, semplice o rr. ramoso nella v. *Balbisanus*. Capolini grandetti, emisferici. $\mathcal{L}$. *Pascoli e boschi*; 4-6, rr. 3 (*Vercellese*). *Magg.-Lugl. [Spa. Franc. Eur. centr. Cauc. Sib. Altai]*. — *Othonna* L. (1753)
 — *S. alpester* Auct. 22 **S. Helenitis** Schinz et Thell. (1909) 3422

A Fg. $\pm$ ragnateloso- o lanoso-fioccoso, ma sfornite o quasi di corti peli articolati (quindi lisce o quasi).

a Fg. infer. a lamina non o debolm. cuoriforme alla base, ovato-bislunga, sempre più lunga che larga. Pianta $\pm$ fioccoso-lanosa o talora un po' scabra per brevi peli articolati.

I Acheni $\pm$ pelosi.

1 Fg. per lo più profondam. dentate, le infer. largam. ovato-oblunghe, bruscam. ristrette in lungo picciuolo alato o talora quasi cuoriformi-ovate (f. *subcordatus* Fiori [1903] = S. longifol. β Bert. [1853]), le super. lanceolate, sessili. Corimbo generalm. contratto. Pappo nell'antesi generalm. un po' più breve del tubo corollino. Fi. del raggio talora mancanti (f. *calvus* Fiori [1903] = C. longifol. v. discoidea Koch [1837], non S. brach. v. disc. DC.). — *Alpi ed App. sino Marche, Umbria e Laz.*; 5-6. [*Pir. Reg. danub. Cauc. Sib.*]. — Ciner. longifol. Koch (1823), non Jacq. α BRACHYCHAETUS (DC., 1837)

2 Fg. leggerm. dentate, le infer. strettam. ovato-bislunghe, gradatam. ristrette in lungo picciuolo, le altre lanceolate, sessili, tutte flaccide e presto denudate. Corimbo lasso. Pappo nell'antesi subeguale al tubo corollino. Fi. del raggio rr. mancanti (f. *eradiatus* Fiori [1903]). — *Dolle Alpi ven. alle lomb. e ticin. e Vercellese nelle brughiere tra Arborio e Gattinara*; 5, rr. 3. [*Alpi*]. — Ciner. tenuifolia Gaud. (1829) (non S. tenuifol. Jacq.) — S. spathulaefol. v. tenuifol. Rehb. (1854) — S. spathulaefol. Auct. it., non DC. β GAUDINI (GREMLI, 1898)

II Acheni affatto glabri. — Pianta robusta (6-10 dm.). a corimbo grande, denso, spesso composto. Fg. infer. oblunghe, lungam. picciolate, grossam. dentate, le super. lanceolate, sessili. Pappo superante il tubo corollino. — *Alpi Cozie tra Crissolo ed il Colle delle Porte ed al M. Viso ed Alpi Mar.* [*Alpi Mar. franc.*]. — Ciner. longifolia All. (1785), non Jacq. — C. long. v. pedemontana DC. (1837). γ BALISIANUS (DC., 1837)

b Fg. infer. a lamina cuoriforme o troncata alla base, ovata, poco più lunga che larga. Pianta liscie, glabre o debolm. ragnateloso-fioccoso.

Δ Acheni affatto glabri. Fg. a largo picciuolo dentato-increspato, come la lamina od anche (f. *ricularis* [DC., 1837] = Ciner. W. et K. [1812]) a picciuolo intero o quasi e non increspato. Pappo nell'antesi subeguale al tubo corollino. — *Dal Goriz. ad or. sino al M. Zabnik.* [*Alpi or. Reg. danub.*]. — Ciner. crispa Jacq. (1774) — S. crispus Kitt. (1837), non Thunb. δ CRISPATUS (DC., 1837)

$\Delta\Delta$ Acheni pubescenti. Fg. sottili, le infer. a picciuolo lungo 4-7 cm., strettissimam. alato, non increspato, le medie a picciuolo più breve. Pappo lungo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ della corolla. — *Friuli nei colli di Brazzano a 100 m. e pr. Stupizza alla Stretta di Pradolino a 470 m.*; 4. [*Endem.*]. — S. cordatus Pirona ex Fiori (1903). ϵ PSEUDO-CRISPUS FIORI (1903) 3422¹

B Fg. densam. scabro-irte per peli brevi articolati, talora glandolosi ed inoltre $\pm$ lanose o ragnateloze almeno disotto, $\pm$ grossam. dentate.

* Acheni glabri.

+ Pianta riccam. ragnateloso-fioccosa, biancastra. Pappo nell'antesi lungo $\frac{1}{2}$ circa della corolla. Fg. infer. brevem. picciolate, ovato-spatolate. — *Alpi Giulie sui M. Staunik e Zabnik.* [*Carinz.*]. — Ciner. Koch (1823) — C. Clusiana Host (1831) — S. Clusianus Rehb. f. (1853).

ζ OVIRENSIS (DC., 1837)

++ Pianta con peluria lanosa sparsa. Pappo nell'antesi lungo circa come il tubo corollino, più tardi 2-4 volte più lungo degli acheni. Fg. infer. lungam. picciolate, ovato-oblunghe. — *Dal Goriz. ad or. sino a Rozzo, Colmo ecc.* [*Reg. danub.*]. — Ciner. longifol. Bess. (1822), non Jacq. — C. papposa Rehb. (1824) — C. campestr. v. papposa Koch (1843).

η PAPPOSUS (LESS., 1831)

** Acheni pubescenti. — Pappo nell'antesi lungo $1\frac{1}{2}$ circa della corolla, più tardi uguale agli acheni. Fg. infer. ovate o subcordate, le medie bislungo-ovate, tutte con breve picciuolo largam. alato. — *Pare non si trovi entro i confini della nostra flora.* [Reg. danub.]. — Ciner. Hpe. (1806) — C. alpestr. α legitima Koch (1837) — S. alpester β typ. Beck (1893).

θ ALPESTER (DC., 1837)

— **Fi. gialli o rosso-aranciati. Fg. infer. affatto intere o quasi. Peduncoli generalm. non superanti 2 volte l'involucro.** Fusti di 1-7 dm. Fg. basali spesso applicate al suolo, ristrette in breve picciuolo, ovato-subrotonde od ellittiche, le super. lanceolate o lineari. Acheni pubescenti; pappo nell'antesi subeguale al tubo corollino. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Pascoli, qua e là; 6-7. Giu.-Lugl.* [Eur. Cauc. As. occ. e bor.]. — Othonna L. (1753) — Ciner. alp. v. integrifol. L. (1763) — C. alpina Jacq. (1774) — C. integrifol. With. (1787-93) — C. campestris Retz. (1779) — S. campester DC. (1837). **23 S. integrifolius Clairv.** (1811) 3423

A Squame invol. verdi. Fi. gialli od aranciati.

a Fg. radicali obovate o subrotonde, ristrette in breve e largo picciuolo. Pianta bassa, a corimbo contratto, di 2-5 capolini.

I Fi. gialli. Pianta densam. bianco-fioccosa od anche quasi glabra e verde (f. *glabratus* n. comb. = S. camp. v. glabr. DC. [1837]). — *Alpi friul., trent., lomb., piem. e lig.* — Ciner. campestr. A humilis Rchb. (1824) — S. camp. α humil. DC. (1837). α HUMILIS n. comb.

II Fi. aranciati. Pianta densam. bianco-fioccosa. — *App. piceno-abr. al Pizzo di Sivo, Velino, M. de' Fiori e Majella.* [Endem.]. — Ciner. camp. A humilis Ten. (1830) — S. camp. α typ. b Tenorei Fiori (1903).

β TENOREI n. comb.

b Fg. obovate od ovali, attenuate in lungo e stretto picciuolo. Pianta alta sino a 70 cm., a corimbo ampio di 3-10 capolini lungam. peduncolati, densam. tomentosa. — *Colla var. prec.* [Eur. centr.]. — Ciner. camp. v. procera Rchb. (1824) — S. camp. v. vulgaris DC. (1837) — S. camp. v. procerus Beck (1893). γ PROCERUS n. comb.

B Squame invol. rosso-porporine. Fi. rosso-aranciati. Peduncoli sempre brevi. — Fg. radicali obovato-oblunghe, talora attenuate in picciuolo lunghetto. Pianta ora (a. *glabratus* DC. [1837]) = Cin. aurant. α Lam. et DC. [1805]) quasi glabra, ispidetta o debolm. fioccosa, ora e più spesso (f. *tomentosus* DC. [1837] = Cin. alpina All. [1785] = Cin. aurant. v. toment. Lam. et DC. [1805] = C. capitata v. radiata Rchb. [1824] = Cin. aurant. v. lanata Koch [1843]) bianca per densa lanugine fioccosa, ed in tal caso talora a capolini senza ligule (f. *capitatus* DC. [1837] = Ciner. capit. Whlbn. [1814] = C. capitata v. discoidea Koch [1837] = C. aurant. v. discoidea Koch [1843]). — *Alpi Giulie, friul., bergam., vattell., ticin. al M. Generoso, piem. e lig. ed App. abr. [Alpi franc. e svizz. Reg. danub.].* — Ciner. Hpe. (1804) — C. aurant. v. intermedia Gaud. (1829) = S. aur. f. intermed. Wilcz. et Chenev. (1912) (f. inter α et γ media). δ AURANTIACUS (LESS., 1834) 3423¹

Senecio vulgaris $\times$ *leucanthemifolius* Batt. (1888) = *S. Vaccarii Fiori* (1912) = S. vulg. v. radiatus Guss. (1843), non Koch. — *Sic., Sard. pr. Cagliari.*

S. Cineraria $\times$ *erraticus* Fiori [1903] = *S. calvescens* Moris (1839) = *S. neapolitanus* Evers (1893). — *Nap. al lago Fusaro pr. Torregavetta ed is. Capraia.*

S. erraticus $\times$ *Cineraria Fiori* (1903). — *Sic.*

S. abrotanifolius $\times$ *incanus Gremli* (1885) = *S. incan.* $\times$ *abrotanifol.* Fiori (1903) = *S. Siegfriedii* Bruegg. ex Chenev. (1910). — *C. Tic. al Camoghè in V. Colla sopra Pietra Rossa.*

S. abrotanifolius $\times$ *carniolicus Chener.* (1914). — *Alpi comasche sul M. Legnone pr. il Ricovero.*

S. incanus $\times$ *uniflorus Gremli* (1885) = *S. oligocephalus* Naeg. et *S. Laggeri* Sch. Bip. ex Gremli (1885). — *V. d'Aosta.*

S. alpinus $\times$ *erucifolius Fiori* (1903) = *Ciner. alpina* v. *alata* L. (1763) = *S. alpinus* L. f. (1781), non Scop. = *Ciner. cordifol.* v. *lyrata* Koch (1823) = *S. lyratifolius* Rehb. (1824) = *Ciner. Zahlbruckneri* Host (1831) = *S. cordatus* $\times$ *erucifol.* Grembl. (1877) = *S. erucifol.* $\times$ *alp.* D. Torre et *S.* (1912). — *Indicato (col nome di S. lyratifol.) dell'Istria, Alpi bellun. alla Marmolada tra Rocca Pietore e Sottoguda ed Alpi lomb., è probabilm. da riferirsi a var. di S. alpinus.*

NOTA. — *Senecio andryaloides* DC. (1837), origin. del Brasile, è indicato come avvent. nella Lig. or. fra Quarto e Quinto. — *S. angulatus* L. f. (1781), origin. dell'Afr. mer., colt. nel Laz. a S. Marinella dal 1913 tende ivi ad inselvaticarsi. — *S. ficoides* Sch. Bip. (1845) = *Cacalia* L. (1753) = *Kleinia* Haw. (1812) = *Kl. Mandraliscae* Tin. (1856) et in Lojac. (1878), del Capo di B. S., pare fosse inselvat. nelle Eolie a Vulcano ed a Lipari a Piano di Conte. — *S. mikanioides* Otto (1845) = *S. scandens* DC. (1837), non Buch.-Ham., del Capo di B. S., si è inselv. nel Nizz., a S. Remo ed in prov. di Reggio-Cal. — *S. Petasitis* DC. (1837) = *Cineraria* Sims (1813) = *C. platanifolia* Schrank (1817), del Messico, è colt. e talora spontaneizzato nell'It. mer. e Sic.

Gen. 865. **Dorònicum L.** (1735).

(Spec. 25 circa, delle Reg. temp. dell'Eur. ed Asia).

1 Acheni del raggio calvi od al più con 1-3 peli, quelli del disco provvisti di pappo. Sez. I. EUDORONICUM 2

— Acheni tutti provvisti di pappo. Sez. II. ARONICUM 6

Sez. I. EUDORONICUM DC. (1837).

2 Fg. radicali mancanti, le cauline infer. più piccole delle successive.

Capolini in corimbo (rr. solitari). Pianta pubescente-villosa, a rd. non tuberosa. Fusto eretto, robusto (5-10 dm.). Fg. infer. cuoriformi-ovate, acute, denticolate, a piccinolo con 2 orecchiette rotondate ed amplessicauli, nelle intermedie largam. alato; fg. super. sessili, ovato-lanceolate. Squame invol. pelose. Linguette lunghe 2-3 volte l'involucro, giallo-dorate. Ricettacolo densam. villosa. Acheni del raggio glabri, gli altri pelosi. $\mathcal{L}$. *Boschi: Alpi or. dal Triest. al Trent., bergam. in V. Brembana, piem. e lig., Euganei ed App. sino al Bolognese: 5. Giu.-Ag. [Dalla Spa. alla Transs. e Bulgaria].* — D. Pardal. α L. (1753) — D. scorpioides Wimm. et Grab. (1829) — *Arnica austr.* Hpe. (1817).

1 **D. austriacum Jacq.** (1774) 3424

— **Fg. radicali presenti, le cauline infer. più grandi delle successive. Capolini in corimbo o più spesso solitari.** 3

- 3 **Fg. radicali ovate, attenuate nel picciuolo.** Pianta scarsam. pelosa. Rz. tuberoso, lanoso all'apice. Fusto semplice, monocefalo, peloso-glandoloso in alto (4-8 dm.). Fg. leggerm. sinuato-dentate, le cauline lineari-oblunghe, sessili, semiabbraccianti ma senza orecchiette. Involucro peloso-glandoloso, a brattee lungam. acuminate, $\frac{1}{3}$ circa più brevi del raggio. Ricettacolo quasi glabro. Acheni c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi boschivi, raro; 5. Magg.-Lugl.* [*Eur. occ. Lorena Ungher. Balc.*].

2 **D. plantagineum L.** (1753) 3425

- A Rz. strisciante, qua e là ingrossato, rigonfia a tubercolo alla base del fusto. Fg. radicali a picciuolo lungo 5-12 cm., bruscam. contratte o troncate alla base, largam. ovate. — *Proprio dell'Eur. occ. e Lorena, indicato per errore del Piem.* — D. scorpioides DC. p. p. (1837), non Lam. α TYPICUM

- B Rz. non o brevem. strisciante, alla base del fusto rigonfia a tubero grosso come una nocciuola, spesso circondato da altri tubercoli minori. Fg. radicali a picciuolo lungo 4-5 cm., gradatam. ristrette alla base, ovato-oblunghe. — *Cal. alla Sila piccola in prov. di Catanzaro. [Balc. Ungher. Roman.].* — D. Pardal. Ten. (1833) — D. plantag. v. hungaricum Sadler (1840) — D. plant. v. longifolium Griseb. (1844) — D. longifol. Griseb. et Schenk (1852), non Rehb. — D. hungaricum Rehb. f. (1854).

β LOBELII TEN. (1835-36) (TROTTER, 1912)

— **g. radicali cuoriformi.** 4

- 4 **Fg. cauline infer. picciolate. Capolini generalm. corimbosi.** Pianta mollem. pubescente-villosa, glandolosa nei peduncoli ed involucri, con 3-10 (rr. 1-2) capolini (3-13 dm.). Rz. strisciante, non lanoso, rigonfia a tubero alla base del fusto, stolonifero. Fg. dentate, le radicali e cauline infer. ovato-subrotonde, le medie contratte in picciuolo alato e con 2 orecchiette abbraccianti il fusto, le super. bislunghe, sessili. Linguette lunghe circa 2 volte l'involucro. Ricettacolo peloso. Acheni c. s. $\mathcal{L}$. *Boschi: Alpi e qua e là negli App. sino al Bologn., indicato pure della Maremma tosc. a Prata, Urbinate, Gr. Sasso, Laz., Camp. al M. Settefrati, Molise e Cors; 4-5, rr. 3 (Vercellese al bosco Lucedio). Apr.-Lugl.* [*Eur. occ. e centr.*]. — D. Pardal. β L. (1753) — D. cordatum Lam. (1778) — D. Matthioli Tausch (1828) — D. Pardal. f. monocephalum Fiori (1903) = D. caucasic. Cocc. (1883), non M. B. (f. submonocephala) — D. romanum Thell. (1908).

3 **D. Pardalianches L.** (1753) 3426

— **Fg. cauline sessili, tranne talora 1 o 2 infer. Capolini quasi sempre solitari.** 5

- 5 **Rz. nodoso-tuberoso, assai lanoso all'apice. Fg. minutam. denticolate.** Pianta scarsam. pelosa o rr. pubescente-villosa, setolosa nell'apice dei peduncoli e negli involucri ma non glandolosa, a fusti monocefali (rr. bicefali) (2-5 dm.). Rz. strisciante, squamoso. Fg. radicali orbicolari, le cauline 1-2, bislunghe, amplexicauli. Linguette $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ più lunghe dell'involucro. Ricettacolo ed acheni c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi ombrosi selvatici: It. mer. dal Laz. e Gargano in giù e Sic. nel Messinese, Etna e Madonie; 4-5. Magg.-Giu.* [*Balc. Reg. danub. Grec. Creta As. occ.*]. — D. caucasi-

cum M. B. (1803) (1) — *D. eriorhizon* Guss. (1837) = *D. orient.* v. *subintegrum* Rouy (1903) (f. fol. *subintegris*) — *D. caucas.* b *italicum* Guss. (1843) — *D. or. f. villosum* n. comb. = *D. cauc. f. vill.* Fiori (1903) (f. *villosa* 1-2-cephala).

- 4 **D. orientale Hoffm.** (1808) 3427
— **Rz. non tuberoso, nè lanoso. Fg. grossam. dentato-sinuato.** Pianta glabra o scarsam. pelosa, tranne l'apice dei peduncoli e gli involucri che sono setolosi e glandolosi, a fusti semplici o ramosi. Rz. obliquo, troncato. Linguetta $\frac{1}{2}$ circa più lunghe dell'involucro. Il resto c. s. $\frac{1}{2}$. *Luoghi pietrosi freschi*; 5-7, rr. 4. *Giu.-Ag. [Dal Tir. ai Balc. e Carp. As. min.]*. — *Arnica* Wulf. (1805) — *D. austriac.* var. (caule unifloro) Ten. (1811) — *D. Columnae* Ten. (1811) — *D. caucas.* Roch. (1828), Caruel (1860), non M. B. — *D. Pardal.* v. *humile* DC. (1837).

5 **D. cordatum Sch. Bip.** (1854) 3428

A Acheni esterni pubescenti. Fusti semplici. — Fg. radicali orbicolari, cordate alla base. — *Alpi or. dalla Carnia e Bellun. al Trent. e Comasco, App. dal lig.-piem. al cal. al M. Pollino e Gargano.* — *D. lucidum* Bernh. in *Pantoes.* (1874) (f. *subglabra, nitens*). α TYPICUM

B Acheni esterni glabri. Fusti semplici o ramosi.

a Fg. radicali cordate alla base. — *Col tipo.* — *D. Columnae* β Bert. (1853).
β *CORDIFOLIUM* (STERNB., 1818)

b Fg. radicali più grandi, meno cordate alla base, anzi quivi rotondate o troncate e brevem. scorrenti nel picciuolo. — *Trent. in V. Fassa a Penia, Vette di Feltre e M. Baldo, Avell. al M. Vergine, Basil. al M. Sacro di Novi ecc.* — *D. caucas.* v. *elatior* Ambrosi (1857) — *D. cordifol.* v. *scorpioides* Goir. (1900) — *D. Columnae f. elat.* Fiori (1903) γ *ELATIOR* n. comb.

Sez. II. ARÒNICUM (NECK., 1790).

- 6 (1) **Fusti generalm. semplici, monocefali, più rr. con 2-4 capolini, ma in tal caso con fg. infer. troncate o cordate alla base.** Pianta a rz. obliquo, con odore sgradevole (5-50 cm.). Fg. sinuato-dentate. Peduncoli ingrossati all'apice, villosi e spesso glandolosi assieme agli involucri. Linguetta lunghe 2 volte l'involucro o più. Ricettacolo villosetto. Acheni pubescenti. $\frac{1}{2}$. *Luoghi sassosi*; 6-7. *Lugl.-Sett. [S. Nevada Pir. Alpi Carp.]*. — *Arnica* L. (1753), W. (1804) — *D. grandiflorum* Auct.

6 **D. scorpioides Lam.** (1786) 3429

A Fg. infer. largam. ovali o subrotonde, brevem. cuneate, troncate o leggerm. cordate alla base, — le super. semiabbraccianti ed orecchiate. Fusti di 2-5 dm., con 1-4 capolini del diam. di 5-7 cm.

a Fg. infer. senza orecchiette. Pianta quasi irsuta.

I Glandole stipitate scarse. — *Alpi dalle goriz. alle Mar. e Cors. [Alpi Pir.]*. — *Aron. scorp. v. medium* DC. (1837) — *D. grandiflor.* v. *medium* Rouy (1903, Apr.), Fiori (1903, Maj.). α HALLERI (TAUSCH, 1828)

(1) Non conoscendosi il mese in cui i due nomi *D. caucasicum* e *D. orientale* furono pubblicati, si tiene valido il secondo in base all'art. 46 delle leggi di nomenclatura, perchè prescelto da Willdenow nel 1809.

II Glandole stipitate abbondanti (tanto da simulare il *D. viscosum* Nym. dei Pirenei). — *Bergam. al M. del Vena in V. di Vo, V. d'Aosta nella V. di St. Marcel ed Alpi Mar. a M. Garret sopra Entraunes*. [*Endem.*]. — Aronicum glaciale Ardoino (1867), non Rehb. — *D. grandifl. v. Halleri f. pseudoglaciale* L. Vacc. (1911). ♀ POLYADENUM CAVILL. (1907)

b Fg. infer. con 2 orecchiette. Pianta glabrescente. — *Col tipo. [Alpi Pir.]*. — Arnica scorpioides Jacq. (1776) — Aster scorp. Scop. (1772) — D. Jacquini Tausch (1828) — Aron. latifol. Rehb. (1831) — A. scorp. α latifol. DC. (1837) — *D. grandifl. α latifol.* Rouy (1903, Apr.), Fiori (1903, Maj.).

γ GRANDIFLORUM (LAM., 1786)

B Fg. infer. bislunghe, gradatam. attenuate nel picciuolo alla base. Fusti monocefali.

1 Fg. medie e super. cordato-ovate, sessili, amplessicauli. Fusti di 5-6 dm., lungam. nudi in alto, glabri, soltanto in alto minutam. glandulosi. Capolino di 4-5 cm. diam. Portam. del *D. plantagineum*. — *Trent. nelle Giudicarie sul M. Valbona a 1300-1500 m. [Austria a Salzsteig]*.

♀ PORTAE (CHAB., 1906)

2 Fg. medie e super. attenuate o rr. arrotondate, non abbraccianti. Fusti di 5-30 cm. Capolino di 3-6 cm. diam.

Δ Fg. molli, munite al margine di peli grossi a cellule pluriseriate, misti ad altri fini a cellule 1-seriate, $\pm$ pelose sulle facce.

* Apice dei peduncoli ed involucri con abbondanti peli glandolosi misti o no ad altri semplici. — *Col tipo. [Asturie Alpi Carp.]*. — Arnica All. (1774) — *D. hirsutum* Lam. (1786) — Arnica Doronicum Gaud. (1829), non Jacq. — Aron. Doron. Rehb. p. p. (1831) — Aron. Clusii Koch (1837) — *D. scorp. v. angustifol.* Ambrosi 1857 — *D. hirsut. a glandulosum* Beck (1893). ♂ CLUSII (TAUSCH, 1828) 3429'

** Apice dei peduncoli ed involucri con soli peli semplici o pochissimi glandolosi frammisti. — *Trent., M. Rosa e V. d'Aosta. [Alpi]*. — Arnica Vill. (1779) — *D. Clusii α villosum* Tausch (1828) — ? *D. Bauhini* Saut. (1831) — ? Aron. Bauhini Rehb. (1831) — *D. hirsut. v. villosum* Beck (1893). ξ STYRIACUM (D. TORRE, 1899)

ΔΔ Fg. un po' spesse, munite al margine di soli peli grossi a cellule pluriseriate, misti con altri brevissimi glandulosi (peli fini a cellule 1-seriate mancanti), glabre o quasi sulle facce. — *Qua e là dalle Alpi or. alle centr. [Alpi or.]*. — Arnica Wulf. (1786) — Aron. Rehb. (1831).

η GLACIALE (NYM., 1854-55), 3429²

— Fusti ramoso-corimbosi in alto, con 3-10 o più capolini. Fg. infer. a base scorrente nel picciuolo largam. alato. Rz. c. s. Fusto peloso (3-6 dm.). Fg. molli, bislungo-lanceolate, debolm. dentate, glabre o quasi, abbraccianti con 2 orecchiette intere. Peduncoli poco ingrossati all'apice, peloso-glandolosi assieme agl'involucri. Linguettes lunghe 2 volte circa l'involucro. Ricettacolo glabro. Acheni con peli radi. ℥. *Luoghi sassosi: Cors.; 5-7. Lugl. [Endem.]*. — Arnica Lois. (1807) — Aron. DC. (1837).

7 *D. corsicum* Poir. (1811) 3430

NOTA. — *Doron. scorpioides* Ten. Fl. Nap. V, p. 337 (1835-36), indicato di Cal. all'Aspromonte, rimane entità dubbia.

Gen. 866. **Arnica L.** (1735).

(Spec. 18, delle Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor.).

Rz. troncato. Fusto scapiforme, semplice o poco ramoso (1-3 rr. 4-7 capolini), villosoglandoloso (1-6 dm.). Fg. pubescenti o quasi glabre, intere o denticolate, le radicali a rosetta, le cauline poche, lanceolate, le super. bratteiformi. Capolini grandi (6-8 cm. diam.), ad involucrio villosoglandoloso, con 2 serie di squame lineari-lanceolate; ricettacolo emisferico, peloso-fibrillifero. Fi. giallo-aranciati, a tubo villosi; linguette lunghe 2-3 volte l'involucro. Acheni tutti con pappo, pelosetti. *℥. Prati e pascoli*; 5-7, rr. 3 (*Bresciano a S. Eufemia, Vercellese fra Arborio e Gattinara*). *Magg.-Lugl.* [*Eur.*]. — Doron. mont. et D. oppositifol. Lam. (1786) — D. Arnica Desf. (1804). — Volg. *Arnica*. **A. montana L.** (1753) 3431

A Fg. radicali bislungo-obovate, le cauline opposte. Fusti normalm. con 1-3 capolini. — *Alpi dall'Istria alla Lig. e Nizz., App. bor. sino al Parmig.* — A. mont. f. corymbosa Fiori (1903) (f. 4-5-cephala). *α* TYPICA

B Fg. radicali bislunghe, $\pm$ attenuate alla base ma non picciolate, le cauline opposte od anche alterne (f. *alternifolia* Car. et St.-Lag. [1888]). Fusti con 1-7 capolini. — *Qua e là col tipo.* — A. mont. v. angustifolia Mutel (1848-49), non Duby. *β* OBLONGIFOLIA ROUY (1903)

Tribù III. ASTERELE.

Gen. 867. **Bellis L.** (1737).

(Spec. 5 circa, dell'Eur. e Reg. medit.).

- 1 **Pianta annua, a fusti sviluppati, fogliosi in basso** (rr. acaule), generalm. poco pelosa. Fusti pluricefali o nelle forme ridotte monocefali (1-15 cm.). Fg. obovato-spatolate, dentate o quasi intere, bruscam. ristrette nel picciuolo alato, leggerm. 3-nervie alla base, le super. ridotte. Capolini a brattee 1-2-seriate, bislunghe, lunghe 3-4 mm. Linguette bianche o rr. rosee oppure esternam. azzurre, lunghe il doppio dell'involucro. Acheni obovato-compressi, pelosetti, senza pappo. $\odot$. *Luoghi erbosi od arenosi*; 2. *Nov.-Giu.* [*Reg. medit. Mad.*]. — B. ramosa et B. repens Lam. (1778).

1 **B. annua L.** (1753) 3432

A Capolini 10-20 mm. diam. Squame invol. ottuse. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Romagna (Pineta di Cervia) in giù ed isole.* — B. dentata DC. (1836) = Bellium dent. Viv. (1808) (f. ligul. basi pilis articul. barbatis) — B. ann. f. caerulea Albo (1919) (f. ligul. exterius caeruleis) — B. ann. f. pubescens Carano et Bamb. (1923) (f. pubesc.). *α* OBTUSISQUAMA PAU ex Huter (1906)

B Capolini 4-10 mm. diam. Squame invol. acute. — *Tosc., Cal., Sard. ecc.* [*Spa. Grec. Tracia*]. — B. microcephala Lge. (1861) — B. ann. v. acutisquama Pau ex Huter (1906). *β* MINUTA DC. (1836)

— **Piante perenni, tipicam. acauli e con fg. tutte radicali** (eccett. *B. perennis* var.).

2 Fg. tipicam. obovato-spatolate, $\pm$ bruseam. ristrette nel picciuolo alato.

Capolini 1 $\frac{1}{2}$ - 3 cm. diam., a squame invol. ottuse o rr. acute, lunghe 3-6 mm. Fg. crenate in alto o quasi intere, 3-nervie alla base o rr. 1-nervie. Peduncoli generalm. lunghi 1-2 dm. Linguette bianche o rosee all'esterno, lunghe il doppio dell'involucro, barbate alla base. Acheni lunghi 1 $\frac{1}{2}$ mm., quasi glabri o pubescenti. Fioritura prevalentem. primaverile. $\mathcal{U}$. *Luoghi erbosi, comune*; 2-7. *Genn.-Dic.* [*Eur. As. occ. Mad., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Margheritina, Pratolina, Bellide.*

2 B. perennis L. (1753) 3433

A Piante acauli o quasi, a fg. tutte radicali e fusti scapiformi.

a Piante evolute, $\pm$ provviste di peli articolati, talora irsute.

I Piante $\pm$ pelose o talora irsute. Fg. obovato-spatolate. Squame invol. ottuse.

1 Capolini aperti del diam. di 15-25 mm. — *Istria, Pen. ed isole, al sud più scarsa ed a preferenza sui monti.* — B. per. f. plena Sacc. (1864) (f. plena, culta) — B. per. f. tubulosa Kern. in Doerfl. (1901) et f. discoidea Fiori (1903) (f. capit. discoideis) — B. per. f. rhodoglossa Sacc. (1917) (f. ligul. exterius rubris). α TYPICA

2 Capolini aperti del diam. di 10-17 mm. Pianta anche nelle altre parti ridotta o più gracile. — *Nei luoghi aridi od anche umidi ma di alta montagna.* — B. per. v. pusilla N. Terr. (1878) — B. per. v. meridionalis Favrat (1890). β MICROCEPHALA BOISS. (1875)

II Pianta assai pelosa per peli patenti. Fg. più strette che nel tipo. Capolini (15-20 mm. diam.) a ligule un po' più brevi e più scarse; squame invol. acute. — *Sic. alle Madonie, Caronie ed Etna.* [*Endem.*]. — B. hybrida Strobl (1882), non Ten. γ STROBLIANA BÉG. (1923)

III Pianta glabra o poco pelosa. Fg. obovato-rotonde, spesso più grandi (almeno le primordiali) e con denti più marcati. Capolini più grandi (23-30 mm. diam.), con peduncoli bluastrì; squame invol. assai ottuse. — *Basil. al M. Sacro di Novi, Cal. estrema, Messinese, Taormina, Siracusa, Palermo, Lipari ecc.* [*Endem.*]. — B. per. v. Margarita-Sabaudiae Micheletti (1904). δ MARGARITAEFOLIA (HUTER, P. et R., 1879)

b Pianta nana, glabra. — Squame invol. acute. Fg. intere, 1-nervie. — *Cors. sui M. Rotondo e Renoso.* [*Endem.*].

ε BERNARDI (BOISS. et REUT., 1852)

B Piante decisam. caulescenti, con fusti $\pm$ sviluppati e talora ramosi, fogliosi in basso.

Δ Fg. quasi interam. glabre, appena dentate, molto sottili, lunghe, spatolate. — *Avell. sui M. Terminio e Cervialto, nei faggeti.* [*Endem.*].

ζ FAGETORUM LAC. (1911)

ΔΔ Fg. $\pm$ peloso-irsute, come tutta la pianta, generalm. dentate, più consistenti ed obovato-spatolate. — *Istria, Brescia, Piem. in V. d'Ossola ed a Stupinigi, resto della Pen. dalla Lig. e Bologn. in giù, Ischia, Sic., Lipari e Sard.* [*Spa. Franc. Ingh. Mad. is. Falkland.*]. — B. hybr. f. micrantha Guss. (1854) (f. minor) — B. per. v. caulescens Rochebr. et Savat. (1861).

η HYBRIDA (TEN., 1821)

— Fg. bislungo-spatolate, gradatam. ristrette nel picciuolo alato. Capolini 3-4 cm. diam., a squame invol. un po' acute, lunghe 7-10 mm. Pianta minutam. peloso-irsuta o quasi vellutata, sempre acaule, con fg.

e peduncoli tutti radicali, questi lunghi sino a 30 cm. Fg. larghe sino a 3 cm., crenate od intere, 3-nervie alla base. Lingnette bianche o spesso rosee di fuori o totalm., fi. del disco talora pure rossi. Acheni lunghi 2 mm., tutti assai pelosi per peli lunghetti e patenti. Fioritura prevalentem. autunnale. 4. *Luoghi erbosi*; 2, rr. 4 e 5. *Sett.-Giu.* [*Reg. medit.*]. — Doron. *Bellidiastrum* Desf. (1800), non L. — Volg. *Margherita autunnale*. 3 **B. silvestris** Cyr. (1792) 3434

A Fioritura prevalentem. autunnale (Sett.-Marz.).

a Pappo nullo. — *Istria, Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù, Sic., Malta, Sard. e Cors.* a. TYPICA

b Pappo breve, quasi squamuloso. — *Cors. nella V. della Restonica.* [*Port. Spa. Franc. occ.*] — *Bellium* Kze. (1846) — *Bellidium* Bert. (1853).

β PAPPULOSA (BOISS., 1838)

B Fioritura primaverile (Febbr.-Giu.). Peduncoli in generale più robusti e più pelosi. — *Tosc. nel Mugello, Pratomagno e Casentino, Gargano, Acellin., Cal. al M. Pollino, Palermo a M. Pellegrino, Sard. nei M. d'Oliena ecc.* [Spa. Grec. Alger.]. γ Verna N. Terr. (1896)

Bellis annua × *perennis* Carano (1922). — *Tosc. a Montecatini e tra Altopascio e Sibolla e Laz.*

B. perennis × *annua* Carano et Bambacioni (1923). — *Col. prec.*

Gen. 568. **Bellium** L. (1771).

(Le 3 spec. nostrali).

1 **Involucro con 7-8 squame. Lingnette appena più lunghe dell'involucro.** Pianta debolm. irsuta, nana. Fg. tutte radicali, in rosetta, ovato-spatolate, attenuate in picciuolo più lungo della lamina, intere. Peduncoli più lunghi delle fg. (2-5 cm.). Capolini 4-5 mm. diam., a squame invol. ottusissime, scarioso-rossastre al margine. Acheni obovato-compressi, irsuti; pappo formato da 4-6 squame membranacee, troncate, alternantesi con 5 setole scabre, assai più lunghe delle squame. ☉. *Rup. mar.: is. Linosa*; 2. *Apr.* [*Creta Arcip. greco*]. — *B. bellidioides* Urv. (1822), non L. — *B. Sommierii* Parl. in Lojac. (1891).

1 **B. minutum** L. (1771) 3435

— **Involucro con 12-14 squame. Lingnette lunghe il doppio dell'involucro.** 2

2 **Pianta acaule, spesso stolonifera. Capolini 10-12 mm. diam. Fg. membranacee, grassette.** Pianta scarsam. pelosa. Fg. piccole, ovato- o bislungo-spatolate o talora suborbicolari, interissime. Peduncoli filiformi, lunghi 3-10 cm. Squame invol. bislungo-lanceolate, strettam. scariose al margine. Acheni villosi in alto. Il resto c. s. 4. *Luoghi sabbioso-silicei*; 2-5. *Magg.-Lugl.* [*Catalogna Baleari*]. — *Bellis droseraefolia* Gouan (1773).

2 **B. bellidioides** L. (1771) 3436

A Peduncoli assai più lunghi delle fg. Pianta stolonifera, ± evoluta. — *Sard., Arcip. della Maddalena, Cors. ed alcune isolette vicine; da controllare la loc. Cal. nel Bosco di Rosarno indicatavi da Pasquale.* a. TYPICA

- B* Peduncoli subeguali alle fg. Pianta spesso non stolonifera, nana. — *Nei luoghi elevati*; 5. β NIVALE (REQ., 1825)
- **Pianta a fusto ramoso, non stolonifera. Capolini 22-25 mm. diam. Fg. coriacee, grasse.** Pianta scarsam. pelosa od anche ovunque coperta di densi peli molli e bianchi (= *f. canescens* Gennari [1866]). Fg. subrotondo-spatolate, le cauline alterne o subverticillate. Peduncoli lunghi 5-10 cm. Il resto c. s. *℥. Rupi calcaree mar.: Sard. mer. al Capo S. Elia, Cala Vinagra, M. S. Giovanni pr. Iglesias ecc. ed is. S. Pietro al Spalmadore grande, la forma canescens a Buggerru*; 2 *Magg.-Giu. [Endem.]*. 3 **B. crassifolium** Moris (1827) 3437

Gen. 869. **Bellidiastrum** Cass. (1816).

(Spec. unica).

Rz. troncato. Fg. tutte radicali in rosetta, peloso-irsute, con grossi denti ottusi od anche subintere. Peduncoli lunghi 5-30 cm., pelosi. Involucro a squame biseriate, lineari-acute. Linguette bianche o talora rossastre, almeno di fuori. Acheni oblungi, subcompressi, ispidi; pappo di 2 serie di setole scabre. *℥. Pascoli sassosi e luoghi rupestri*; 5-7, rr. 4. *Apr.-Ag. [Dalla Franc. al Monten. e Transs.]*. — Doron. *Bellidiastrum* L. (1753) — *Arnica* Bellid. All. (1785) — *Aster* Bellid. Scop. (1772) — *Brachyaster* Bellid. Ambrosi (1857) — *Bellid. Bellid.* Karst. (1895).

B. Michelii Cass. (1816) 3438

A Fg. obovato-spatolate, attenuate in lungo picciuolo. — *Alpi, App. piem. al Colle dei Gioveti, quindi dall'App. tosc-em. ed A. Apuane sino a quello camp. al M. Meta*. — *B. Mich. f. dolomiticolum* Bolzon (1913) (*f. parvula xerofila*). α TYPICUM

B Fg. ovate od obovate, più ampie (larghe sino a 5 cm.), più grossam. dentate, bruscam. attenuate in picciuolo lungo 1-2 cm. — *Luoghi boschivi: Trent. a Paneveggio, Alpi piem. ecc.* β OVATUM FIORI (1903)

Gen. 870. **Aster** L. (1735).

(Spec. 200 circa, di cui una metà dell'Am. bor. e centr., le altre dell'Am. mer., As. ed Eur., 5 nell'Afr. mer.).

- 1 Capolini con raggio formato da fi. ligulati. 2
- Capolini senza raggio, ossia discoidei. Sez. V. LINOSYRIS 10
- 2 Linguette del raggio fertili, con stilo e stimma sviluppati. Fg. liscie o scabre, senza punteggiature glandulifere. 3
- Linguette del raggio sterili, con stilo e stimma nulli o rudimentali. Fg. fortem. scabre, minutam. punteggiato-glandolose. Sez. IV. GALATELLA 9
- 3 Piante perenni, spesso pelose o scabre, mai grasse. Brattee invol. molte, pluriseriate. 4
- Pianta bienne, glabra e liscia, ± grassa e succosa. Brattee invol. poche, biseriate. Sez. III. TRIPOLIUM 8
- 4 Fusti semplici, monocefali o con corimbo semplice o quasi. Squame

- invol. larghe, ottuse, tutte od almeno le interne coll'apice rosso-porporino. Sez. I. ALPIGENIA 5
 — Fusti con corimbo composto, $\pm$ ampiam. ramificato. Squame invol. strette, acute, verdi. Sez. II. EUASTER 6

Sez. I. ALPIGENIA BENTH. et HOOK. (1873).

- 5 (4) Capolini solitari sopra fusti di 3-15 (rr. sino 40) cm., rr. (var. β) parecchi racemosi sopra fusti di 20-30 cm. Pianta pubescente, vellutata od anche irsuta, a rz. legnoso. Fusti cespugliosi, sdraiato-ascendenti od eretti. Fg. radicali a rosetta, obovate, le altre spatolate, le super. lineari-lanceolate, tutte intere. Squame invol. appressate, cigliate. Linguette lunghe 2-3 volte il disco (rr. più brevi), azzurro-violette, rr. rosse, azzurre o bianche. Acheni irsuti; pappo a setole scabre, pluriseriate, biancastre. *ℳ. Rupì e pascoli, sino a 3000 m.; 5-7. Giu.-Ag. [Eur. As. bor. Am. art. M. Rocciosi].* 1 **A. alpinus L.** (1753) 3439

A Capolini solitari sopra fusti di 3-15 (rr. sino 40) cm., del diam. di 4-6 cm. — *Alpi, App. piem. al M. Tobbio, tosc-em. sino al Teso, piceno, umbro ed abr.* — *A. hirsutus* Host (1831) (f. hirtò-scabra) — *A. alp. v. brachyglossus* DC. (1836) (f. brevi-ligulata). α TYPICUS

B Capolini parecchi, racemosi, sopra fusti di 20-30 cm., più piccoli che nel tipo (almeno i laterali). — *Valltell. pr. Bormio ed al M. Braulio. [Grigioni Engadina].* — *A. alp. v. polycephalus* Anzi (1878).

β GARIBALDII (BRUEGG., 1864)

- Capolini 1 a molti formanti un corimbo sopra fusti di 30-50 cm. Pianta pubescente-scabra. Fusti eretti. Fg. intere o quasi, 3-nervie, le infer. ellittico-lanceolate od obovate, le super. lanceolate. Capolini del diam. di 3-4 cm., con linguette lunghe 2-3 volte l'involucro (rr. uguali ad esso); squame invol. spesso coll'apice ricurvo in fuori, cigliate. Linguette azzurro-violacee, rr. bianche. Acheni irsuti; pappo rosso o biancastro. *ℳ. Luoghi calcarei aprici sassosi e boschivi: Istria, Alpi, Euganei, Mantov. e qua e là nell'App. lig-piem., pavese, parmig., moden. a Montegibbio, bologn. lungo l'Aposa ed a Livergnano e march. a Sarzano, Furlo e Senigallia; 4-5. Lugl.-Ott. [Eur. media Sib. occ.].* — Volg. *Amello.* 2 **A. Amellus L.** (1753) 3440

A Fg. infer. ellittico-lanceolate, ottuse con un mucrone. — *Area della spec.* — *A. Am. f. globulariaeformis* Goir. (1900) (f. brevi-ligulata). α TYPICUS

B Fg. infer. spatolato-obovate, rotundate. — *Col tipo.* — *A. Pseudo-Amellus* DC. (1815) — *A. Am. v. latifolius* DC. (1836).

β AMELLOIDES (HOFFM., 1800) (RCHB., 1831)

Sez. II. EUASTER TORR. et GRAY (1841-43).

- 6 (4) Squame invol. larghe 1 mm. circa, le esterne patentì quasi dalla base. Fg. cauline distintam. abbraccianti alla base. Linguette tipicam. azzurro-violacee. Pianta glabra, eccett. i rami della pannocchia che hanno 1-2 linee di peli (2-15 dm.). Fg. spesso un po' coriacee, lanceo-

late, acute, scabre al margine, le infer. leggerm. dentate. Capolini 3 cm. diam. circa; squame invol. erbaceo-fogliacee nella metà super., a margine scarioso che si allarga notevolm. alla base, cigliate. $\mathcal{L}$. *Origin. dell' Am. sett. Ag.-Nov. [Colt. nat. Eur. ecc.]*. 3 **A. Novi-Belgii L.** (1753) 3441

A Infiorescenza corimbosa, a rami generalm. pluricefali. — *Frequentem. colt. e qua e là nat. nelle siepi e lungo i corsi d'acqua nell'It. bor. e Tosc.* — A. floribundus W. (1804) (f. dense-paniculata) — A. serotinus W. (1804) — A. adulatorinus W. (1809) (f. panic. laxa foliosa) — A. salignus Bert. (1853), non W.

α TYPICUS

B Infiorescenza piramidale-allungata, a rami monocefali. — *Colt. ed inselvat. pr. Bergamo e Torino.* — A. mutabilis Ait. (1789) — A. brumalis Nees (1833).

β LEVIGATUS (LAM., 1783)

— Squame invol. assai strette, ad apice un po' divaricato. Fg. cauline attenuate alla base, non abbraccianti. Linguette bianche o lilla-cino-pallide. 7

7 Squame invol. esterne lunghe circa come le interne. Capolini 2 $\frac{1}{2}$ - 4 cm. diam. Pianta a rami con 4 linee di peli (10-12 dm.). Fg. super. semi-abbraccianti. Infiorescenza a pannocchia racemosa, allungata, a rami e rametti con parecchi capolini corimbosi. Squame invol. non erbaceo-fogliacee nella metà super. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Origin. dell' Am. bor.: colt. ed inselv. nel Trevig. a S. Donà di Piave, pr. Verona (ora distrutto) e nel Lucchese in Vallebuia, talora confuso col prec. Ag.-Ott. [Nat. Eur. centr. Ingh.]*. — A. Tradescanti L. p. p. (1753) — A. paniculatus Lam. (1783), an Mill ? (1768) — A. salicifolius Scholler (1787), non Lam. nec Ait. — A. hungaricus Poir. (1810). 4 **A. salignus W.** (1804) 3442

— Squame invol. esterne lunghe metà dell'interne o meno. Capolini 12-15 mm. diam. Pianta a fusti e rami pubescenti (6-10 dm.). Fg. lineari-lanceolate, acuminate, intere o denticolate nel mezzo. Pannocchia ampia, allungata, a rametti monocefali formanti dei racemi. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Origin. dell' Am. bor.: colt. e nat. a Lugano sulla sponda del Lago e nel Ferrarese ad Argenta pr. il Reno. Lugl.-Ott. [Nat. Eur. centr.]*. — A. miser Ait. (1789), non L. — A. fragilis W. (1804) — A. leucanthemus Desf. (1829) — A. artemisiaeflorus Poir. (1810) — A. parviflorus Nees (1832). 5 **A. Tradescanti L.** (1753) 3443

Sez. III. TRIPOLIUM (NEES, 1833).

8 (3) Fusto ramoso-corimboso in alto (1-10 dm.). Fg. bislunghe o lanceolate, intere o rr. con qualche denticino, le infer. picciolate, le altre sessili. Capolini 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. diam.; squame invol. bislungo-ottuse, membranose al margine e quivi spesso leggerm. porporine, le esterne più brevi. Linguette azzurre o rr. bianche, eccezionalm. nulle (f. *discoideus* Rchb. f. [1853]). Acheni pelosetti o glabri; pappo bianco. $\odot\odot$. *Luoghi salati umidi; 2-3. Giu.-Aut. [Eur. As. temp. Afr. bor.]*. — A. palustris Lam. (1778) — Tripolium vulgare Nees (1833).

6 **A. Tripolium L.** (1753) 3444

- A Fg. caruose, bislungo-ellittiche, tutte glabre. Squame invol. pure glabre. — *Lungo le coste nell'Istria, Pen., Sic., Sard., Cors. ed Elba.* — A. Tripol. v. pygmaeus Bég. (1910) (f. minor). α GLABER BOLZON (1903)
- B Fg. membranacee, bislungo-lanceolate, minutam. cigliate assieme alle squame invol. Pianta di un verde più cupo e maggiorm. ramificata. — *Litt. veneto, Terme Euganee, valli di Sermede nel Mantov., sorgenti salate di Miradolo nel Pavese, Camp. a Fondi ed Ischia, probabilm. da riferirsi qui anche le altre loc. entro terra del Vicent., Mantov., Ferrarese e Lucchese a Montecatini.* [Reg. danub.]. — A. Tripol. β Pollini (1822) — A. Trip. v. australis Ten. (1835-36) — A. Trip. v. angustifolius N. Terr. (1890) — A. Trip. v. transiens Chiti (1910) (f. inter α et β media). β PANNONICUS (JACQ., 1770)

Sez. IV. GALATELLA (CASS., 1825).

- 9 (2) Pianta assai scabra, a fusti rigidi (2-10 dm.), terminati da una breve pannocchia corimbosa, densa. Fg. lanceolato-lineari, rigidette, acute, intere, sessili, spesso con un fascetto di foglioline lineari alla loro ascella; foglioline uguali trovansi pure abbondanti nell'infiorescenza. Capolini di 3 cm. diam. circa; squame invol. lineari, appressate, scariose e spesso porporine al margine, le esterne gradatam. più brevi. Linguette azzurro-porporine. Acheni pelosi; pappo bianco-rossigno. ♀. *Luoghi aridi: App. piem. pr. Ovada, lungo il Tirreno dal Nizz. al Lucchese e M. Pisano e Campobasso, indic. anche della prov. di Foggia e di Barletta; 2. Ag.-Ott. [Dalla Spa. al Cauc. e Sib.].* — A. acer L. (1763) — Galatea punctata e G. intermedia Cass. (1820) — Galatella punctata Nees (1833) — Linosyris punctata DC. (1836).

7 **A. sedifolius L.** (1753) 3445

Sez. V. LINOSYRIS (CASS., 1825).

- 10 (1) Pianta glabra o quasi, liscia, a fusti gracili ma rigidi, eretti od ascendenti (1-5 dm.), terminati da un corimbo generalm. semplice, denso, talora assai ridotto. Fg. dense, strettam. lineari, con punta callosa, intere. Squame invol. lineari, lasse, scariose al margine, le interne talora porporine all'apice, le esterne gradatam. più brevi. Fi. gialli. Acheni e pappo c. s. ♀. *Luoghi aridi, specialm. argillosi; 2 e 4, rr. 3. Ag.-Nov. [Eur. media e mer. Cauc. Arm. Alger.].* — Chrysocoma L. (1753) — Linosyris foliosa Cass. (1829) — L. vulgaris Cass. (1832) — Galatella Rehb. f. (1853).

8 **A. Linòsyris Bernh.** (1800) 3446

- A Capolini del diam. di 9-13 mm.; squame invol. eretto-patenti, alla fine ricurve all'apice.

a Pianta verde. Fg. erette, appressate o rr. patenti o riflesse (f. *patulus* Weiss [1895] = Lin. vulg. v. *patula* DC. [1833]). — *Istria e Pen. sino Basil.* — A. Lin. f. minor Weiss (1895) = Lin. vulg. v. minor Wallr. (1836) (f. minor). α VULGARIS FIORI (1903)

b Pianta glaucescente. Fg. patentissime o riflesse, carnosette, un po' più larghe e più ottuse che nel tipo. — *Lungo il litorale: Tosc. tra il Serchio ed Antignano pr. Livorno, Laz. tra Ostia e Terracina.* [Endem.]. — Chry-

socoma Linos. β Savi (1818) — Chr. liburnica Spr. (1826) — Chr. palustris Savi (1827) — Linos. palustris Ces. P. et G. (1879), Nym. (1881) — A. Savii Arc. (1882) — A. Linos. v. palustris Fiori (1903).

β LIBURNICUS (ROUY, 1903) N. PASS. (1911)

B Capolini del diam. di 5-7 mm. Squame invol. subito ricurve. — Corimbo lasso, ramosissimo. Fg. patentissime o riflesse, ottusette. — *Luoghi umidi: Trent. [Endem.]*. — Linosyris Ambrosi (1857).

γ ANACAMPHTHIPIHYLLUS FIORI (1903) (D. TORRE et S., 1912)

NOTA 1^a. — *Aster Sorrentini Lojac.* (1903) = *Galatella* Tod. (1857), pare una var. di *A. Tripolium* ed è indicato di Sic. a Palazzo Adriano e Sutura.

NOTA 2^a. — *Aster ericoides* L. (1753), origin. dell'Am. bor., talora colt., si è inselvat. a Bologna pr. la villa Contri-Bartolomasi. — *A. Novae-Angliae* L. (1753), dell'Am. bor., coltivasi spesso per ornam. ed ha tendenza ad inselvat. — *Callistephus chinensis* Nees (1833) = *Aster* L. (1753) = *C. hortensis* Cass. (1825), origin. della Siberia, Cina e Giapp., è frequentem. colt. per ornam. col nome di *Astri*.

Gen. 871. **Solidago** L. (1735).

(Spec. 80 circa, tutte dell'Am. bor. eccett. la nostrale diffusa come sotto ed 1 dell'Amer. mer.).

1 Infiorescenza formata da racemi unilaterali scorpioidei. Capolini piccoli, lunghi 5 mm. circa. Sez. I. UNILATERALES 2

— Infiorescenza formata da racemi eretti. Capolini più grandi, lunghi 7-10 mm. Sez. II. DORIA 3

Sez. I. UNILATERALES LOUD. (1830).

2 Linguette lunghe appena come l'involucro. Fusto villosopubescente, rigido (1-2 m.). Fg. lanceolate, scabre al margine, cigliate lungo i nervi disotto, $\pm$ seghettate. Pannocchia grande, piramidato-corimbosa, divaricata, a rami pelosi, con moltissimi capolini. Squame invol. lineari-oblunghe, scariose al margine, le esterne gradatam. decrescenti. Fi. gialli, 7-16 periferici ligulati. Acheni cilindrici, costolati; pappo uniseriato. Ψ . Origin. dell'Am. bor.: colt. nei giardini e nat. nel Trevig. al Montello, nel Veron. e nel C. Tic. in più luoghi; 3-4. Est. [Nat. Eur. centr. ecc.]. — *S. longifolia* Schrad. (1836). 1 **S. canadensis** L. (1753) 3447

— Linguette più sviluppate, un po' più lunghe dell'involucro. Fusto glabro, tranne nell'infiorescenza. Fg. pure affatto glabre, però scabre al margine. Il resto c. s. Ψ . Origin. dell'Am. bor.; colt. nei giardini e largam. nat. nell'It. bor. (Trieste, Goriz., Ven., lungo il Po sino a Torino, C. Tic., Parmig. ecc.), Lucchese, Carrarese, Pisa e Laz. a Trisulti; 2-4. Lugl.-Sett. [Nat. Eur. centr. ecc.]. — *S. glabra* Desf. (1829).

2 **S. serotina** Ait. (1789) 3448

Sez. II. DORIA (ADANS., 1763).

3 (1) Fusto rigido, eretto od ascendente ($1/2$ - 10, rr. sino 20 dm.), terminato da un racemo semplice o da una pannocchia formata da racemi. Fg. ovate, bislunghe o lanceolate, $\pm$ lungam. contratte in picciuolo alato,

intere o seghettate. Squame invol. lineari-lanceolate, membranacee e cigliolate al margine. Fi. gialli, 6-10 (rr. sino a 16), i periferici ligulati; ligule lunghe 1 $\frac{1}{2}$ volte l'involucro. Acheni c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi boschivi e pascoli, comune*; 4-7, rr. 2 e 3. *Lugl.-Ott. [Reg. temp. e fredde dell'Emisf. bor. compresa l'Afr. bor.]*. — Doria *Virga-aurea* Scop. (1772). — Volg. *Verga d'Oro*. 3 S. *Virga-aurea* L. (1753) 3449

A Fg. membranacee, lanceolate od ovate, acute od acuminate, glabre o pelose solo al margine e sui nervi (rr. quasi pubescenti), $\pm$ profundam. seghettate od anche intere. Fusto glabro o peloso in alto soltanto.

a Capolini piccoli (sino a 15 mm. diam. compreso il raggio) o talora i super. un po' più grandi.

I Fusto di 2-9 dm., con racemo generalm. composto o pannocchiuto.

1 Fg. infer. ellittiche od ovate e seghettate, le super. lanceolate ed intere.

Δ Racemo semplice o composto (f. *australis* Posp. [1899] ma sempre bratteato ovvero folioso (f. *foliosa* Fiori [1903]). — *Istria, Pen. ed Ischia*; 4-5, rr. 3 (*Lido Veneto, Bresc. e Piem.*). — S. Virg.-aur. v. *latifolia* Koch (1837) (f. fol. omnibus ovatis) — S. Virg.-aur. v. Bertiana DNtrs. (1844) (f. invol. piloso, inter α ed θ media) — S. Virg.-aur. f. *angustiflora* Ugolini (1908) (f. ligul. subulatis 1 mm. latis, caule usque 2 m. alto, ramosiss.). α VULGARIS (LAM., 1778)

$\Delta\Delta$ Racemo composto, lasso, nudo o con bratteole solo all'apice dei peduncoli. — *Pen., Sard. e Cors.* — S. Virg.-aur. v. *latifolia* Moris (1840-43). β NUDIFLORA (VIV., 1824)

2 Fg. radicali piccole, orbicolari-cordate, le infer. ovali, le altre grandi, ovali-lanceolate, tutte grossam. dentate. Racemi composti. — Pianta glabra o quasi. — *Cors. a Zicavo e Fiumorbo. [Endem.]*.

γ CORSICA (ROUY, 1903)

3 Fg. tutte lanceolate, intere o quasi. Racemo semplice o quasi. — *Luoghi aridi*; 4-5. δ ERICETORUM DUBY (1828)

II Fusto di 5-20 cm., con racemo semplice o quasi. — Pianta ridotta in ogni parte. — *Nei pascoli: Alpi, App. tosc-em. ed abr. alla Majella e Molise*; 6-7. [*Alpi occ. Giura Pir.*]. — S. *alpestris* Jan (1827) — S. *minuta* Puccin. (1852), non L. ϵ PYGMAEA (BERT., 1842)

b Capolini più grandi (sino a 2 cm. o più di diam., compreso il raggio).

* Fg. infer. ellittico-lanceolate. Pianta di 2-5 dm., a racemo semplice o più rr. composto (f. *elatior* Fiori [1903], a fg. pelose ed infiorescenza irto-pelosa od anche a fg. quasi glabre ed infiorescenza poco pelosa (f. *alpestris* [W. et K., 1801]). — *Alpi dal Friuli al Trent., Comasco, C. Tic. e V. d'Aosta, App. abr. e camp.*; 5-7. [*Eur. media e sett.*]. — S. Virg.-aur. v. *pumila* Gaud. (1829) — S. *monticola* Jord. (1857) (forma).

ζ CAMBRICA (HUDS., 1762)

** Fg. infer. lanceolato-allungate. Pianta di 10-25 cm., a racemo semplice, allungato, con peduncoli solitari ascellari per lo più monocefali, a fg. glabre o quasi. — *Alpi ven. sul M. Grappa, bresc., bergam., ticin. e piem.*; 7. [*Alpi occ. Giura Pir.*]. η MINUTA (L., 1763)

B Fg. grassette, obovato-lanceolate, acute, mollem. cenerino-pubescenti, intere o leggerm. dentate. Pianta anche nel resto cenerino-pubescente, — a racemo ovato-oblungo, denso e composto. Capolini grandi (2 $\frac{1}{2}$ cm. diam.). — *Nelle arene mar.: Tosc. dalla Marina di Luni alla Marina di Pisa*; 2. [*Endem.*]. θ LITORALIS (SAVI, 1804), DC. (1836)

Gen. 872. **Erigeron L.** (1737).

(Spec. 150 circa, di cui una metà dell'Am. sett., le altre dell'Am. mer., Eur. As., Afr. bor., Abiss. e 5 dell'Austral.).

- 1 Pianta annue, a pannocchia composta e fi. del raggio non o brevem. ligulati. Acheni precocem. caduchi e perciò squame invol. presto riflesse. 2
 — Pianta non aventi riuniti i caratteri suddetti. 3
 2 Fi. femm. del raggio tutti filiformi, senza linguetta; fi. ermafr. 5-6.
 Involucro lungo 4-5 mm. Pianta tutta coperta di densi e brevi peli appressati e di radi e lunghi peli patenti. Sez. I. ESCHENBACHIA 4
 — Fi. femm. del raggio brevem. ligulati; fi. ermafr. numerosi. Involucro lungo 3-4 mm. Pianta con soli peli patenti sul fusto ed al margine e lungo la nervatura delle fg. Sez. II. CAENOTUS 5
 3 Fi. del raggio a linguetta larga, non accompagnati da altri fi. femm. filiformi. Acheni precocem. caduchi e perciò squame invol. presto riflesse. Fg. infer. grossam. dentate. Sez. III. EUERIGERON 6
 — Fi del raggio a linguetta strettissima, generalmente accompagnati da altri fi. femm. filiformi. Acheni tardivam. caduchi e perciò squame invol. solo alla fine riflesse. Fg. tutte intere o quasi. Sez. IV. TRIMORPHA 7

Sez. I. ESCHENBACHIA (MOENCH, 1794).

- 4 (2) Pianta cenerino-irsuta. Fusto terminato in pannocchia corimbosa o racemosa. Fg. dense, le infer. bislungo-lanceolate, picciolate, con pochi denti profondi o più rr. incise; le altre lineari, sessili, intere. Squame invol. 2-seriate, irsute, lineari-acuminate. Fi. bianchicci. Acheni scarsam. pelosi; pappo alla fine rossastro. ☉. *Luoghi colt., macerie ecc.: Triestino a Trieste e tra Grignano ed Aurisina, Friuli ad Is. Morosini, Vicenza, Lecco, resto della Pen. dal Nizz., Cesenate e Marche in giù ed isole; 2. Giu.-Sett. [Reg. Medit. Is. atl. Am., nat. Franc. occ. Belg. Ol. Reg. trop.].*
 — *E. linifolius* W. (1800) — *E. linearifolius* Cav. (1801) — *Conyza ambigua* DC. (1815) — *Eschenbachia amb. Moris* (1840-43) — *E. ambiguus* Sch. Bip. (1844) — *E. coronopifolius* Clem. (1870) (f. fol. inciso-pinnatif.)
 — *E. bonariensis* DC. p. p. (1836), Nym. (1879), non L.
 1 **E. crispus Pourr.** (1788) 3450

Sez. II. CAENOTUS (RAF., 1836), NUTT. (1841).

- 5 (2) Pianta verde, a fusto densam. foglioso, irsuto, diritto (2-12 dm.), terminato in pannocchia per lo più grande, allungata, ramosissima od anche racemosa. Fg. cigliate, le infer. lanceolate, rr. dentate od incise, le super. strettam. lanceolate o lineari, intere, tutte $\pm$ attenuate alla base o le super. sessili. Capolini più piccoli che nel prec., a squame 3-seriate, lineari-acute, quasi glabre. Linguette brevi, bianche o rosee; fi. del disco giallognoli. Acheni minutam. pelosi; pappo bianco-sudicio.

⊙. *Origin. dell' Am. bor.; largam. nat. nei luoghi colt., greti dei fiumi, macerie ecc. in tutta Italia; 2-4, rr. 5 (sino a 1200 m.). Lugl.-Ott. [Nat. in gran parte del Globo].* — *E. paniculatus* Lam. (1778) — *Conyzella* Rupr. (1869).
2 **E. canadensis** L. (1753) 3451

Sez. III. EUERIGERON DC. (1836).

6 (3) **Pianta annua, a fusti eretti, terminati in corimbo ricco, composto.**

Pappo degli acheni del disco 2-seriato, con 1 serie esterna di setole brevissime, quello dei periferici 1-seriato. Pianta pubescente (3-7 dm.). Fg. infer. ovate, lungam picciolate, con denti radi; le super. gradatam. decrescenti, sessili ed intere. Capolini di 15 mm. diam. circa, i centrali del corimbo più bassi degli altri. Squame invol. 2-3-seriate, lanceolato-acute, setolose. Linguette bianche, lunghe 6-8 mm.; fi. del disco gialli o rr. rosei. Acheni con peli sparsi; pappo bianco. ⊙. *Origin. dell' Am. bor.; largam. nat. nei luoghi selvatici od erbosi, specialm. umidi, dell' It. bor. e Tosc. nelle prov. di Firenze, Lucca e Pisa; 2-4, rr. 5 (sino a 1200 m. in Cadore). Giu.-Sett. [Nat. Eur. centr.].* — *Aster* L. (1753) — *E. heterophyllus* Muehl. (1800) — *Diplopappus dubius* Cass. (1817) — *Stenactis annua* Nees (1818) — *St. dubia* Cass. (1825) — *St. bellidiflora* A. Br. (1859).
3 **E. annuus** Pers. (1807) 3452

— **Pianta perenne, a fusti diffusi, esili, terminati in corimbo povero, semplice e spesso irregolare. Pappo 1-seriato in tutti gli acheni.** Fusti pelosetti, ramosi (2-4 dm.). Fg. infer. obovate, cuneato-picciolate alla base e quivi cigliate, nel resto con radi peli, con 1 grosso dente o lobo per lato od anche intere; le super. lanceolate, intere. Capolini lungam. peduncolati, circa 15 mm. diam., a squame 2-3-seriate, lineari-acuminate. Linguette bianco-rosee, lunghe 5-6 mm.; fi. del disco gialli. Acheni c. s. ♀. *Orig. del Messico, Guatemala e Venezuela; colt. per ornam. ed inselv. pr. i laghi di Como, Maggiore e d'Orta, Piem. pr. Cavour, Nizza, Mentone, Bordighera, Genova, Lucchese a Seravezza, Pisa, Firenze a Mosciano, Caserta ed Amalfi; 2-3. Magg.-Nov. [Nat. Port. is. Maurizio ecc.].*
4 **E. Karwinskyanus** DC. (1836) 3453

A Fg. lunghe sino a 6 cm. (compreso il picciuolo e larghe 2 cm., ottuse; denti o lobi pure arrotondato-ottusi, con un mucrone brevissimo, bruscamente soprapposto. — *Proprio del Messico.* α TYPICUS

B Fg. lunghe 1-2 o nelle piante colt. sino a 4 cm., larghe 15 mm., acute; denti o lobi pure acuti, contratti in un mucrone lungo 1 mm. circa. — *Probabilm. da riferirsi qui tutte le loc. indicate per la spec.* — *E. heterophyllus* Kth. et Bouch. (1845) — *E. leucanthemifol.* Schauer (1847) — *Vittadinia triloba* Hort. Paris. ex Rach (1857) et Auct. pl., non DC. — *E. subulatus* Nobili (1894).
β MUCRONATUS (DC., 1836)

Sez. IV. TRIMORPHA (CASS. 1816).

7 (3) **Fi. ligulati del raggio lunghi quanto o poco più dei fi. tubulosi centrali. Pappo lungo più di 2 volte gli acheni. Fusti con molti capolini (eccett. le piante misere), formanti un racemo corimboso quasi**

sempre semplice (1-6 dm.). Fg. infer. bislungo-spatolate, picciolate, intere o debolm. dentate; le altre decrescenti, lanceolato-lineari e sessili. Squame invol. 2-seriate, lineari-acuminate. Fi. esterni del raggio ligulati, a linguetta eretta, lillacina, gl'interni filiformi; fi. del disco gialli. Acheni pelosi; pappo rossiccio o rosso-scuro, rr. bianco. *℥. Luoghi erbosi o ghiaiosi; 2-5. Lugl.-Ott. [Eur. As. occ. sino Affgan. Sib. Am. bor.].* — *E. polymorphus* Scop. p. p. (1772) — *Trimorpha vulgaris* Cass. (1828).

5 **E. acer L.** (1753) 3454

A Pianta ± irsuto-biancastra, scabra. — *Istria, Pen. sino al Salernit. e Basil. a Muro.* — *E. muralis* Lap. (1818) = *E. asteroides* Andr. (1822) (f. *ligulis longioribus*) — *E. serotinus* Weihe (1831) (f. *pappo obscure-rubro*) — *E. pseudo-elongatus* Rouy (1903) (f. *major, ramis 2-7-cephalis*).

α CORYMBOSUS (WALLR., 1840)

B Pianta scarsam. pelosa od affatto glabra.

a Racemo a rami 1-pluri-cefali, rossi, con soli peli semplici. — *Alpi.* — *E. angulosus* Gaud. (1829) — *E. glaberrimus* Scheele (1879) (f. *glaberr.*) — *E. Droeb. f. erectus* Chenev. (1905) (f. *major, 50-55 cm.*).

β DROEBACHIENSIS (O. F. MUELL., 1782)

b Racemo a rami generalm. 1-cefali ed allungati, rosso-scuri, coperti quasi esclusivam. di minuti peli glandolosi. — *Bormio, C. Tic. in V. Bedretto e V. d'Aosta. [Grigioni Vallese].* — *E. Droebachen. × Schleicheri* Rikli (1906) — *E. acer × glandulosus* Wilczek (1916) — *E. acer v. politus* (Fr., 1846) f. *alpig.* Thell. (1923).

γ ALPIGENUS n. comb.

— **Fi. ligulati del raggio manifestam. più lunghi dei tubulosi centrali. Pappo lungo al più il doppio degli acheni, fusti con 1-5 capolini** (rr. più negli esemplari lussureggianti). Linguette rosso-porporine o bianche, eretto-patenti. Pappo bianco-rossiccio. Il resto c. s. *℥. Pascoli e dirupi, sino a 3000 m.; 6-7. Lugl.-Sett. [Reg. art. e monti dell'Emisf. bor. Abiss. Stretto di Magellano].* — *Trimorpha Vierh.* (1906), non J. E. Gray.

6 **E. alpinus L.** (1753) 3455

A Capolini ad involuero poco peloso o quasi glabro oppure peloso-glandoloso, talora anche densam. irsuto ma in tal caso munito di fi. interni del raggio tubuloso-filiformi, brevi.

a Raggio con fi. interni tubuloso-filiformi ± numerosi.

I Pianta senza peli glandolosi.

1 Fusti e fg. poco pelosi o simplicem. provvisti di peli radi e morbidi.

Δ Involuero scarsam. peloso.

* Fg. non verdi-lucide. Involuero generalm. soffuso di rosso. — Fusti con 1-2 capolini o rr. con 3-12 ed alti sino a 40 cm. (f. *ramosus* Gaud. [1819] = f. *plejocephalus* Wk. [1863] = f. *maximus* Rikli [1905]). — *Alpi, App. abr. al Sirente e nella Marsica, Cors.?* — *E. grandiflorus* Hpe. (1836) = *E. alp. v. macranthus* Rouy (1903) (f. *macrantha*) — *E. alp. f. gracilis* Tavel (1904) (f. *gracilis*).

α TYPICUS

** Fg. verdi-lucide. Involuero verde. — Fusti per lo più suffusi di porpora. — *Alpi calcari del Trent. a Sella e Ritten e M. Baldo. [Endem.].* — *Trimorpha calcarea* Vierh. (1906) — *Tr. Prantlii* D. Torre et S. (1912).

β PRANTLII D. TORRE (1899)

ΔΔ Involucro ± peloso-irsuto.

+ Pianta robusta, a fusti pluricefali. — *Alpi*. γ *HIRSUTUS* (HPE., 1836)

++ Pianta con portam. della v. *uniflorus*, a fusti rigidi, monocefali, eretti (nella v. *uniflor.* ascendenti). Fg. uu po' carnose. — *Alpi dalle trent. ed alto-atesine alle ticin. ed aostane*. [*Alpi or. Eur. art. Groenl.*]. — Trimorpha Vierh. (1906). δ *NEGLECTUS* (KERN., 1872)

2 Fusti e fg. irsuti per peli densi, rigidi e patent. — Involucro ± fortem. irsuto.

§ Pianta gracile (10-20 cm.), a fusti con 1 (rr. 2-4) capolini. — Fg. radicali molto sviluppate. — *Alpi (qua e là), App. piacent., tosc-em. (quasi esclusivo) ed abr. alla Majella, probabilm. da riferirsi qui anche le loc. dell' App. lig. e pavese*. [*Endem.*]. — E. *uniflorus* Parl. ex Fiori (1903) — Trimorpha Vierh. (1906). ε *STRIGOSUS* FIORI (1903)

§§ Pianta robusta (15-30 cm.), a fusti con 3-8 capolini. — *Prealpi bergam., C. Tic., V. d'Aosta ed Alpi Mar. al M. Ormetta*. [*Alpi Carp.*]. — ? E. alp. v. *hirsutus* Gaud. (1829) — E. Schleicheri Moritzi (1832) — E. Villarsii Heg. (1840) — E. Hegetschweileri Bruegg (1889) — E. alp. v. Pioni Pantu et Proc. (1901) — Trimorpha int. Vierh. (1906).

ζ *INTERMEDIUS* (SCHLEICH. in Rehb., 1831)

II Pianta con peli glandolosi sul fusto in alto e sull'involucro.

× Fusti robusti (25-40 cm.), ramoso-corimbosi in alto, con 3-15 capolini, di cui il terminale spesso sorpassato dai laterali; peduncoli arcuato-ascendenti. — *Qua e là nelle Alpi dalle bellun. alle Mar. [Pir. Alpi Balc.-occ. Carp.]*. — E. Villarii Bell. (1792) — E. Villarsii W. (1804) et Auct. pl. — E. *purpurens* Re (1829), non Ait. — E. *glandulosus* Car. et St.-Lag. (1889) — Trimorpha Vierh. (1906).

η *ATTRICUS* (VILL., 1789) 3455⁴

×× Fusti più gracili (10-15 cm.), ramificati dal basso, a rami allungati, monocefali. Capolini più piccoli che nel prec., a linguette più brevi, roseo-pallide o quasi bianche. Portam. quasi del tipo. — *Alto Adige, Comasco in V. Varrone, Alpi ticinesi e Graic, M. Bianco, Alpi Mar., App. piacent.-parmig. ai M. Bue e Groppo Rosso e reggiano al M. Ventasso. [Alpi]*. — E. *rupestris* Schleich. (1821, nomen), non Hpe. — E. Villarsii v. *albus* Gaud. (1829) — E. alp. v. *rupestris* Gremli (1878) — E. *mixtus* Arv.-T. (1879) — E. Schleicheri Gremli (1880) — E. Gaudini Bruegg. (1886) — E. Khekii et E. breunius Murr (1899) — E. Villarsii f. *mixtus* β *latifolius* Rouy (1903) — Trimorpha alba Vierh. (1906).

θ *ALBUS* n. comb.

b Raggio con fi. tutti ligulati o soltanto pochi interni tubuloso-filiformi. — Fusti con 1 o pochi capolini, cespugliosi.

α Pianta poco pelosa o quasi glabra in ogni parte. — *Alpi (sino a 3000 m. nella V. d'Aosta), A. Apuane, App. tosc-em. al Rondinajo e Lago Scaffaiolo, centr., laz. e camp.* [*Alpi Balc. Carp. Grec. As. min.*]. — E. *polymorphus* Scop. p. p. (1772), Vierh. (1901) — E. *glabr.* v. *grineensis* Rikli ap. Geiling. (1908) (f. *gracilis*). ι *GLABRATUS* (HPE., 1825)

β Pianta maggior. pelosa almeno nell'involucro ch'è villosa-irsuta. — *App. centr. [Epiro Tessalia]*. — Trimorpha epirotica Vierh. (1906) — E. epirot. Halacsy (1908). κ *AMBIGUUS* FIORI (1903)

B Capolini ad involucro densam. villosa-lanoso, coi fi. del raggio tutti ligulati. — Fusti subsolitari, ascendenti, sempre monocefali; fusti e fg. poco pelosi. — *Alpi (sino a 3600 m. in V. d'Aosta), A. Apuane alla Tambura, App.*

piceno-abr. (M. Corno, Majella, Vettore e Sirente), Cors. al M. Cinto e sui M. di Niolo. [Alpi Eur. bor. ed art.]. — E. Aprutii Vierh. (1906) (f. ad v. glabrat. vergens).
 λ UNIFLORUS (L., 1753)

- Erigeron crispus* × *canadensis* Goir. (1909) = *Conyza mixta* et *C. ambigua* × *E. canad.* Fouc. et Neyr. (1902) = *C. Flahaultiana* Sennen (1905) = *E. mixtus* Goir. (1909), non Arv.-T. = *E. canad.* × *crispus* et *E. canad.* × *Conyza ambigua* Goir. (1909) = *E. Flahaultianus* Thell. (1911-12). — *Nizz.*
E. acer × *canadensis* = *E. Huelsenii* Vatke (1871) = *E. Wolfii* L. Vacc. (1909). — *Lago Maggiore a Porto Valtravaglia, V. d'Aosta a Courmayeur.*
E. acer × *alpinus* = *E. Carrelii* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta.*
E. uniflorus × *acer* (?) Rikli in L. Vacc. (1909). — *Piccolo S. Bernardo.*
E. glabrescens Bruegg. (1886) = *Trimorpha glabresc.* (Tr. *angulosa* × *acris*?) D. Torre et S. (1912). — *Brennero.*

- NOTA. — Appartengono al ciclo delle forme di *E. alpinus* le seguenti entità:
E. Burnatii = *E. alp.* × *Villarsii* F. O. Wolf (1900). — *V. d'Aosta a Cogne, Alpi Mar. sul M. Armetta pr. Ormea.*
E. Chanousii = *E. glabrat.* × *atticus* L. Vacc. (1909). — *Piccolo S. Bernardo.*
E. Christii F. O. Wolf (1900) (an Bruegg?, 1886) = *E. alp.* × *Schleicheri* Gremli (1893), F. O. Wolf (1900) = *Trimorpha alba* × *E. uniflor.* Vierh. (1906). — *C. Tic. sulla Cima di Cagnone ed a Motto Minaccio, V. d'Aosta a Cogne ed a Valsavarenche.*
E. helveticum Bruegg. (1880) = *Trimorpha alp.* × *E. polymorphus* (?) Vierh. (1906) = *T. helvetica* D. Torre et S. (1912). — *Trent. fra Campitello ed il passo di Fedaja?*
E. Huteri Murr (1899, nomen) = *E. neglectus* × *alp.* Murr (1899) = *E. neglect.* v. *uberans* Huter (1905) = *Trimorpha alp.* v. *uberans* Vierh. (1906) = *Tr. Huteri* D. Torre et S. (1912). — *Alto Adige al Platzerberg pr. Gossensass.*
E. rhaeticus = *E. alp.* × *uniflor.* Bruegg. (1880) = *Trimorpha alp.* × *E. uniflor.* Vierh. (1906) = *Tr. rhaetica* D. Torre et S. (1912). — *Trent. nel Roveretano?, Alpi retiche e ticin.*
E. Riklii = *E. glabrat.* × *Schleicheri* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta a Cogne.*
E. Wilczekii = *E. Schleicheri* × *Villarsii* F. O. Wolf (1900) = *E. Schleich.* × *atticus* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta.*
Trimorpha alba × *Tr. alpina* (?) Vierh. (1906). — *C. Tic. al passo del Sempione ed a Gondo.*
Tr. alba × *Erig. polymorphus* (?) Vierh. (1906). — *M. Cenisio.*

Gen. 873. **Dichrocéphala L'Hérit.** ex DC. (1833).

(Spec. 5, dell'Afr. ed As. trop. e temp. calda).

Pianta brevem. papilloso-pelosa, ramosa (2-4 dm.), a fusto e rami terminati da racemi brevi, quasi nudi. Fg. picciolate, le radicali ovato-cordate, le altre obovate o lirate. Capolini discoidei, globosi, piccoli, brevem. peduncolati; squame invol. espanse, quasi 1-seriate, assai più brevi dei fi. Fi. giallognoli tutti tubulosi, gli esterni moltiseriati femm., i centrali pochi ermafr. o masch. per aborto. Acheni compressi, obovato-oblungi, quelli dei fi. femm. calvi, i centrali con 1-2 setole brevissime. ☉. *Origin. dell'As. media e trop.*

ed Afr. trop. e mer.; inselv. pr. Padova alle Brentelle di sotto e lungo la strada di Bovolenta; 3. Ott. — Grangea Lam. (1811) — Cotula Pers. (1807).

D. latifolia DC. (1833) 3456

A Fg. cauline obovate o sublirate, ossia inciso-subpennatifide alla base. — *Area della spec.* α TYPICA

B Fg. cauline decissam. lirate, ossia con 1 lobo terminale grande, cuneato-ovato o cordato, dentato ed 1-2 laterali bislungi, spesso con altri 2 dentiformi.

— *Inselv. pr. Padova alle Brentelle di sotto e lungo la via per Bovolenta.*

— Cotula M. B. (1808) — Ethulia paniculata Schk. (1808).

β SONCHIFOLIA (DC., 1833)

Tribù IV. ANTHEMIDEÆ.

Gen. 874. **Matricaria L.** (1735).

(Spec. 50 circa, della Reg. mediterr., Eur., As. occ. sino India bor.-occ. ed Afr. mer.).

1 **Capolini discoidei, cioè senza raggio. Ricettacolo ovato.** Pianta glabra, spesso pluricaule (8-15 cm.), a fusti con 1-pochi capolini. Fg. pennatosette, a lacinie brevi, setacee, acute, intere o 3-5-lobate. Capolini con peduncolo lungo ed esile, piccoli, inclinato-pendenti; squame invol. embriate, subeguali, bislungo-ottuse, scariose al margine; ricettacolo nudo. Fi. tutti tubulosi, gialli. Acheni piccolissimi, leggerm. 3-costati dal lato interno e carenati ai lati, calvi o con una corona lobata subeguale all'achenio. ☉. *Luoghi aridi: Sic. pr. Siracusa fra la Latomia dei Capuccini ed il Bersaglio, Malta e Lamped.; 2. Apr.-Giu. [Spa. Port. Afr. bor. As. occ. India]* — Cotula Loeffl. (1758) — Anacyclus Lam. et DC. (1805) — Chamomilla J. Gay (1857) — Cotulina Pomel (1874).

1 **M. aurea Sch.-Bip.** (1860) 3457

— **Capolini raggiati. Ricettacolo conico-allungato.** 2

2 **Acheni lisei sul dorso, con 5 coste sul lato interno, senza fossette.**

Ricettacolo cavo internam. Fg. a lacinie piane disotto. Pianta aromatica, glabra, spesso pluricaule, ramosa (1-5 dm.). Fg. sessili, bipennatosette, a lacinie lineari-setacee, mucronate, divergenti. Capolini corimbosi, 13-22 mm. diam., lungam. peduncolati. Linguette bianche, alla fine riflesse. Acheni pallidi. ☉. *Luoghi colt. od erbosi e pr. le case, comune; 2-4. Magg.-Sett. [Eur. As. occ. Sib. India Alger. Can., nat. Am. bor. Messico ecc.]* — Chamomilla vulgaris Gray (1821) — Ch. officinalis C. Koch (1843). — Volg. *Camomilla.* 2 **M. Chamomilla L.** (1753) 3458

A Acheni con brevissima corona. Capolini di circa 2 cm. diam. — *Istria, Pen., Tremiti, Ischia, Nisida, Sic., Ustica, Malta, Lamped. e Sard.* — M. Cham. f. pleniflora Fiori (1921) (f. flor. omn. ligulatis). α TYPICA

B Acheni tutti con corona assai sviluppata o talora quelli del raggio soltanto (f. *Kochiana* [Sch.-Bip., 1844]). Capolini c. s. — *Nap. nei Campi Flegrei ed altrove nell'It. mer. (ex Nyman).* — M. Courrantiana et M. pyrethroides DC. (1837) — Chamomilla meridionalis C. Koch (1843) — Courrantia chamomilloides Sch.-Bip. (1844) — M. coronata J. Gay (1845). β PUSILLA (W., 1809)

C Acheni affatto calvi. Capolini assai più piccoli. Pianta gracile. — *Pr. Faenza e certam. altrove.* — M. suaveolens L. (1755), non Asch. γ RECURTA (L., 1753)

- Acheni rugosi sul dorso e quivi muniti in alto di 2 fossette rotonde, glandolifere, con 3 coste sul lato interno. Ricettacolo pieno internam. Fg. a lacinie scanalate disotto. Pianta inodora (2-6 dm.). Capolini 15-40 mm. diam. Acheni rosso-scuri, obpiramidati. ☉, ☉☉. *Luoghi coll. e lungo le vie*; 3-5. *Lugl.-Sett.* [*Eur. media e bor. Spa. Cauc. Am. bor.*]. — *Chrysanthem.* L. (1763) — *Pyrethrum* Moench (1794) — *Tripleurospermum* Sch.-Bip. (1844) — *Chamomilla* C. Koch (1843) — *Chamaemelum* Vis. (1845). 3 *M. inodora* L. (1755) 3459

A Acheni con corona brevissima, intera.

a Pianta annua, senza rami sterili basali, a fusto semplice in basso ed a fg. glabre. — *It. bor. traspad. dall'Istria alla Lig. occ., indicata pure del Moden., Nap. e Sard. ma forse per sbaglio.* — *Dibothrospermum* agr. Knaf (1846) — *Tripleurosp. maritimum* Koch v. *agreste* Briq. et Cavill. (1916). α *AGRESTIS* WEISS (1895)

b Pianta biennae, con rami sterili basali, a fusto ramoso dalla base ed a fg. sparsam. pelose. — *Da ricercarsi.* [*Eur. centr.*]. — *Dibothrospermum* Knaf (1846) — *M. pumila* Nym. (1854) — *Tripleurosperm.* biennae Knaf (1879) — *Tr. marit.* v. *pusill.* Briq. et Cavill. (1916). β *PUSILLA* n. comb.

B Acheni con corona 4-dentata. — *M. Baldo in V. Losana, Bolzano, ma non più ritrovata in tempi recenti.* [*Endem.*]. — *Pyrethrum* Pollini (1816).

γ *ELEGANS* (NYM., 1879)

NOTA. — *Matric. discoidea* DC. (1837) = *Santolina suaveolens* Pursh (1814) = *Tanacet. suav.* Hook. (1833) = *Lepidotheca suav.* Nutt. (1841) = *Cotula matri-carioides* Bong. (1831), origin. dell'Am. bor.-occ. ed As. bor.-or., si è inselv. (con tendenza ad estendersi) nell'Alto Adige nella Pusteria (Fortezza, Dobbiaco, S. Candido) e nel Cadore a Cortina, fu pure rinvenuta a Trieste al Campo Marzio [Nat. Svizz. Tir. Austr. Germ.].

Gen. 875. **Chrysanthemum** L. (1735).

(Spec. 140 circa, dell'Emisf. bor.).

1 Pianta annue. Acheni del raggio ± trigoni o trialati oppure sterili, quelli del disco obconici o compressi. Linguette più spesso gialle.

Sez. I. *EUCHRYSANTHEMUM* 4

— Pianta perenni. Acheni tutti uguali, obconici, cilindrici o prismatici. Linguette bianche o nulle (variam. colorate in *Ch. sinense*). 2

2 Fusti monocefali o divisi in rami allungati monocefali. Fg. simplicem. dentate, incise o pennatifide. Sez. II. *LEUCANTHEMUM* 6

— Fusti con capolini avvicinati in corimbo o più rr. monocefali od a rami monocefali e. s., però in tal caso le fg. sono bipennato-divise. 3

3 Capolini raggiati o rr. discoidei ma a fi. tutti ermafr. ed in piante a fg. mai come sotto. Sez. III. *PYRETHRUM* 11

— Capolini sempre discoidei; fi. del raggio femm., tubulosi, 3-4-dentati (rr. mancanti). Fg. ovato-oblunghe, 1-2-pennatosette.

Sez. IV. *TANACETUM* 16

Sez. I. EUCHRYSANTHEMUM WEISS (1895).

4 (1) Acheni con ampia corona membranosa. Fi. del raggio sterili.

Fg. tutte indivise, seghettate. Fusto eretto, generalm. ramoso-corimboso, a rami allungati, monocefali (1-6 dm.). Fg. infer. picciolate, obovato-cuneiformi, le altre semiabbraccianti, bislungo-spatolate o le super. lineari, tutte a denti colloso-mucronati. Capolini 2-3 cm. diam.; squame invol. embriciate, subeguali, oblunghe, ottuse, scariose all'apice. Linguette bislungo-obovate. Acheni incurvati, quelli del raggio più sottili, quasi trigoni, lisci, a corona uguagliante il tubo della corolla, quelli del disco ad 8-10 coste, a corona più breve, tubulosa e tagliata obliquam. ☉. *Campi e luoghi incolti*; 2. *Magg.-Est.* [*Reg. medit.*]. — *Pyrethrum* Moench (1802) — *Coleostephus* Cass. (1826) — *Myconia Chrysanthem.* Sch.-Bip. (1844) — M. *Myconis* Briq. et Cavill. (1916). — Volg. *Fiorrancio, Occhio di bue*.
1 **Ch. Myconis L.** (1763) 3460

A Pianta peloso-irsuta o solo rr. glabra. Fg. non od appena dilatate in orecchiette alla base. Linguette sempre giallo-dorate. — *Pen. dal Nizz. e Teramano alle Puglie e Basil., Ischia, Eolie, Pantell., Sard., Cors. ed Arcip. tosc., talora avvent. nell'It. bor. ma con fugace presenza (Verona, Pador., Montello, Pavia d'Udine, Cadore).* a TYPICUM

B Pianta glabra. Fg. ± dilatato-orecchiate alla base (almeno in parte), spesso più ottusam. dentate e le radicali più rotondate. Linguette gialle od anche bianche colla base giallognola (f. *albidum* Fiori [1903] = Ch. *paludosum* B Ten. [1830] = Pyr. *Myc. v. alb.* DC. [1837] = Pyr. *hybr. v. discolor* Guss. [1844] = Ch. *hybr. v. discolor* Arc. [1882]). — *Nap. a Pozzuoli, Cal., Sic., Ustica, Eolie, Pantell., Sard., Cors. e Gorgona.* [*Endem.*]. — Ch. *paludosum* Ten. (1830), non Poir. — *Coleostephus* *hybr. Strobl* (1882), non Lge.

3 HYBRIDUM (GUSS., 1821)

— Acheni senza corona. Fi. del raggio fertili. Fg. tutte bipennato-partite oppure solo le infer. grossam. dentate o pennatifide. 5

5 Fg. infer. grossam. dentate o pennatifide, le altre simplicem. dentate o trifide. Acheni del raggio con 2 angoli esterni alati, quelli del disco cilindrici e con 10 coste uguali. Pianta interam. glabra, verde-glaucosa, ascendente-eretta (1-6 dm.). Fg. infer. cuneato-picciolate, dilatate all'apice, a lacinie incise o dentate, le altre semiamplexicauli, le super. intere o quasi. Capolini 2-5 cm. diam., a peduncoli ingrossati all'apice; squame invol. ineguali, ovato-rotondate, pallide, largam. scariose all'apice. Linguette giallo-dorate. Il resto c. s. ☉. *Campi, muri ecc.: Istria, Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, talora avvent. nell'It. bor. ove però subito scompare (Trieste, Friuli, Abano, Pavia); 2. Magg.-Ag. [Reg. medit. Transcauc., nat. Eur. media Am. bor. Afr. mer.].* — *Xanthophthalmum* Sch.-Bip. (1844). — Volg. *Ingrassabue*.

2 **Ch. segetum L.** (1753) 3461

— Fg. tutte bipennatopartite. Acheni del raggio con 3 angoli alati, quelli del disco tetragono-compresi e strettam. alati sull'angolo interno. Pianta con odore grave, glabra, eretta, ramoso-corimbosa, densam. fogliosa (2-6 dm.). Fg. infer. attenuato-picciolate, le altre amplexicauli,

a contorno obovato od oblungo, a rachide lobato-dentata e lacinie lanceolate, acutam. dentate. Capolini 3-5 cm. diam., a peduncoli ingrossati; squame invol. c. s., però a margine ferrugineo. Acheni striati, glandolosi. ☉. *Luoghi colt.*; 2. *Apr.-Lugl.* [*Reg. medit. Is. atl.*]. — *Pinardia* Less. (1832). — *Volg. Fior d'oro.* 3 **Ch. coronarium** L. (1753) 3462

A Linguette gialle o talora scolorate. — *Lit. della Tosc., resto della Pen. dal Laz., Molise e Puglie in giù ed isole, colt. per ornam. e talora avvent.* (Bassano, Verona, Lig. occ., Nizz.). α CONCOLOR URV. (1822)

B Linguette gialle alla base e nel resto biancastre o paglierine. — *It. mer. ed ins., talora assai diffuso, spesso colt. per ornam.* — *Ch. coron. v. bicolor* Micheletti (1896). β DISCOLOR URV. (1822)

Sez. II. LEUCANTHEMUM (L., 1735).

6 (2) **Capolini discoidei**, cioè senza raggio (eccett. *Ch. discoideum* β). 7
— **Capolini raggiati.** 9

7 **Fg. tutte obovate, seghettato-spinulose. Pianta suffruticosa**, affatto glabra, pluricaule (3-9 dm.), racemoso- o corimboso-ramosa in alto, a rami ora allungati e fogliosi, ora brevi e quasi nudi. Fg. sessili, dense. Capolini circa 13 mm. diam., emisferici; squame invol. esterne lanceolate, a margine scarioso-lacero. Acheni angoloso-costati, sormontati da un cercine membranoso brevissimo ed obliquo. *℥. Pascoli mar. donde talora risale lungo i fiumi: Sard. e Cors.*; 2. *Giu.-Lugl.* [*Endem.*]. — *Matricaria rigida* Desr. (1789) — *Balsamita ageratifolia* Desf. (1792) — *B. corymbosa* Salzm. (1821) — *Plagius ageratifolius* L'Hér. (1837).

4 **Ch. flosculosum** L. (1753) 3463

— **Fg., tranne le infer., lineari-lanceolate o spatolate, non seghettato-spinulose. Pianta erbacea.** 8

8 **Fg. cauline numerose, lineari-lanceolate, a denti acuti e mucronati, avvicinati. Squame invol. tutte ristrette all'apice.** Pianta glabra, a fusti semplici o ramosi inferiorm. (3-6 dm.). Fg. infer. obovate, picciolate. Squame invol. a stretto margine scarioso, spesso orlate di bruno. Il resto c. s. *℥. ☉☉. Luoghi aridi, sino a 1200 m.*; 2 e 4. *Magg.-Lugl.* [*Franc. mer.*]. — *Cotula grandis* Jacq (1771), non L. — *Matric. virgata* Desr. (1789) — *Chrysocoma denticulata* Jacq. (1798) — *Balsamita virgata* Desf. (1792) — *Plagius virgatus* DC. (1837) — *Pl. Allionii* L'Hér. (1837) — *Tanac. disc. Rehb. f.* (1853) — *Leuc. virgat. Clos.* (1870) — *L. discod. Bourg.* (1879).

5 **Ch. discoideum** All. (1785) 3464

A Capolini discoidei. — *Nizz., Lig. occ. e pr. Garessio.* — *Ch. flosc. f. Saratoli Fiori* (1903) = *Leuc. pallens* Sarato ex Fiori (1903) (f. squamis invol. pallidis et latioribus). α TYPICUM

B Capolini raggiati, con grandi ligule giallo-pallide. — *Nizz., Lig. occ.* — *Plagius virgatus v. rad.* Bicknell (1896). β RADIATUM FIORI (1903)

— **Fg. cauline più rade, in gran parte spatolate, a denti ottusi, per lo più rivolti in fuori. Squame invol. interne dilatate all'apice, tutte con largo margine scarioso.** Vedi *Ch. Leucanth v. discoideum*

9 (6) **Acheni tutti od almeno quelli del disco calvi. Pianta glabra o pe-**

loso-ispida, a fusti semplici o ramosi (1-10 dm.). Fg. cuneato-obovate, spatolate o lanceolate, dentate od incise, le infer. picciolate. Squame invol. ineguali, le esterne lanceolate, a largo margine scarioso, le interne scarioso-dilatate all'apice. Linguettes oblunghe, striate; fi. del disco a tubo compresso-alato. Acheni 10-costati. *℥. Luoghi erbosi e colt., comune; 2-7. Magg.-Aut. [Eur. Cauc. Sib., nat. Am. bor.].* — Ch. variabile Roch. (1828) — Tanacet. Leucanth. Sch.-Bip. (1844). — Vogl. *Cota-buona, Margherita.* **6 Ch. Leucanthemum L. (1753) 3465**

4 Acheni tutti senza corona o con 1-2 denti scariosi. — Fg. a denti ottusi o rr. mucronati, per lo più rivolti in fuori. Pianta mai glauche.

a Capolini nell'antesi del diam. di 2 1/2 - 5 cm. Fg. membranose, le infer. generalm. obovato-spatolate, le cauline medie tipicam. con alla base 2-3 paia di laciniette avvicinate ed abbraccianti il fusto.

I Fusti semplici o poco ramosi od anche corimbosi. Fg. cauline medie lanceolate o spatolate. Capolini 2 1/2 - 4 cm. diam.

1 Capolini raggiati.

4 Squame invol. marginate di bruno.

* Fg. simplicem. dentate.

+ Margine bruno delle squame invol. assai stretto. — *Istria, Pen. (ove si fa raro al sud), Gorgona e Sard.; 2-5.* — Leuc. vulgare Lam. (1778) — Ch. Leuc. v. triviale Gand. (1829) — Ch. Leuc. v. hispidum Boenn. (1824) = Leuc. vulg. v. bertricensis Wirtg. (1857) = L. vulg. v. pilosum A. Terr. (1891) (f. piloso-hispida) — Leuc. vulg. f. pubescens L. Vacc. et Melly (1909) = Ch. Leuc. f. pub. Schinz et Thell. (1910) (f. piloso-arachnoidea).

α VULGARE FIORI (1903)

++ Margine bruno delle squame invol. assai largo. Pianta piccola (1-2 dm.), a fg. basali ottusam. 3-lobe all'apice. — *Pascoli alp.; 6-7. [Alpi ecc.].* — Ch. atratum Gaud. (1829), non Jacq. — Ch. Leuc. v. atratum Koch (1837) — Leuc. Gaudini D. Torre (1882) — L. vulg. v. alpicolum Greml. (1898).

β GAUDINI FIORI (1903) (D. Torre et S., 1912)

** Fg. inciso-dentate o quasi pinnatifide. — Pianta generalm. ramoso-corimbosa, crescente nei luoghi colt. o pingui e spesso fiorente tardivam. sin dal primo anno dalla nascita. — *Col tipo.* — Ch. Leuc. v. coronopifolium Rchb. (1831) — ? Leuc. vulg. v. coronopifol. DNtrs. (1844) — Ch. Leuc. var. z Bert. (1853) — Leuc. vulg. v. incisum Arc. (1882).

γ AUTUMNALE ST.-AM. (1821)

ΔΔ Squame invol. scolorate, cioè senza margine bruno.

§ Fg. lisce, glabre od anche le infer. pelose assieme ai fusti. — Fg. dentate o rr. inciso-dentate (f. *Vallisumbrosae Fiori* [1903]). — *Col tipo specialm. nell'It. centr.* δ PALLIDUM FIORI (1903)

§§ Fg. minutam. tuberculato-scabre o pelose sulle 2 pag., grassette. Fusto quasi irsuto. — *Piceno a M. Fortino, Caserta, Basil. tra Lagonegro e Latronico e pr. Agromonte, Cal. a Castrovillari ecc. [Endem.].* — Leuc. vulg. v. asperulum N. Terr. (1890).

ε ASPERULUM FIORI (1903)

2 Capolini discoidei. Il resto come nel tipo. — *Raro: Friuli in V. Cellina a Cimolais, Trent. in Fassa, Biellese sul Mombarone e Moden. al Bosco di S. Felice. [Eur. centr.].* — Ch. Leuc. v. eradiatum Ambrosi (1857). ζ DISCOIDEUM KOCH (1843)

II Fusti robusti, ramoso-corimbosi, a fg. cauline medie ovato-oblunghe, larghe sino a 2 cm., dilatate alla base, grossam. dentate. Capolini 4-5 cm. diam. — *Carnia, Friuli a Scodovacca, Bellun., Bresc. al M. Madalena, V. d'Aosta ed Alpi Mar. pr. Vinadio*. [Endem.].

η AMPLIFOLIUM FIORI (1903) (UGOLINI, 1906)

b Capolini nell'antesi del diam. di 4-8 cm. Fg. carnosette, le infer. cuneato-oblunghe, le cauline tutte intere alla base, lineari-lanceolate, minutam. dentate. — *V. d'Aosta in Valchiusella, coll. per ornamento*. [Piren.]. — Ch. grandiflorum Lap. p. p. (1813) — Leuc. DC. (1837) — Tanacet. Sch.-Bip. (1844).

θ MAXIMUM (RAM., 1800)

B Acheni del raggio con corona membranosa bene sviluppata, spesso unilaterale o bipartita.

℥ Piante mai glauche, sprovviste di depositi cerosi sotto epidermici.

α Fg. dentate o rr. inciso-dentate, sempre colla porzione indivisa assai larga.

a' Fg. membranose, le infer. cuneato- od obovato-spatolate, le cauline medie ± dilatato-amplexicauli e fornite alla base di 2-3 paia di laciniette o denti.

I' Squame invol. scolorate od a margine debolm. ferrugineo. Fg. dentate, le super. generalm. a denti ottusi. Pianta ± villosa-ispida od anche glabra e lucida (f. *glabrum* Fiori [1903]). Capolini sino a 5 cm. diam. — *Veron., Bresc., Piem., Nizz., Lig. occ., App. pavese ed em., It. centr. e mer.* [Eur. medit. Reg. danub.]. — Leuc. DC. (1837) — Tanacet. Sch.-Bip. (1844) — L. maximum Auct. it. — Ch. pall. f. discoideum Gola (1909) (f. discoidea) — Leuc. pall. v. incisum Rouy (1903) = Ch. vulg. v. pall. f. incis. Bolzon (1918) (f. fol. caul. inciso-pinnatif.).

ι PALLENS (GAY, 1833)

II' Squame invol. con stretto margine bruno. Fg. inciso-dentate, le super. con denti mucronati. Pianta glabra. Capolini c. s. — *Nap. nei M. di Castellamare, Salernit., Avell. e Cal. occ. sui M. Pollino e La Mula*. [Endem.]. — Leuc. laciniatum Huter P. et R. (1879), N. Terr. (1891) — Ch. Leuc. v. lacin. Fiori (1903), non Vis.

κ POLLINENSE CAVARA et GRANDE (1911)

b' Fg. carnosette, le infer. cuneato- od obovato-spatolate, le cauline medie dilatato-amplexicauli e denticolate alla base (senza laciniette). — Squame invol. pallide al margine. — *Su terreni serpentinosi: Tosc. al M. Ferrato pr. Prato, Montignoso e Pisano sul M. Pisano e nei colli di Malavolta*. [Endem.].

λ CRASSIFOLIUM FIORI (1911)

c' Fg. carnosette, le infer. bislunghe od obovate, le cauline per lo più ristrette alla base e quivi intere o con piccoli denti.

1' Fg. ovato-lanceolate, grossam. calloso-dentate, semiamplexicauli. Fusto ramoso, alto sino 1-2 m. — Capolini grandi, a squame invol. a margine pallido. — *Sembra essere forma soltanto colt. nei giardini (o forse derivata dal Ch. lacustre del Portogallo?), indicata di Roma alla Farnesina e lungo il Tevere e pr. Napoli*. — ? Ch. lacustre Brot. (1804) — Pyretr. W. (1809) — Leuc. DC. (1837).

μ LATIFOLIUM FIORI (1903)

2' Fg. infer. bislunghe, le super. lanceolate, non o poco dilatate alla base. Fusto semplice.

Δ Pianta robusta, di 3-6 dm., glabra od anche pelosa (f. *hirsutum* Gola [1909]). Capolini 3 1/2 - 6 1/2 cm. diam. o rr. sino a 9 cm. (f. *baldense* Fiori [1903] = Tanac. Leuc. v. maximum Rehb. f.

[1853]); squame invol. con stretto margine bruno. — *Alpi, Euganei ed App. sino Abr.*; 4-5, rr. 3 (*Piem.*). [*Alpi occ. Cevenne Pir.*]. — *Ch. montanum* Jacq. (1791), non All. — *Ch. lanceolatum* Pers. (1807) — *Leuc. heter. et L. lanceol.* DC. (1837) — *Ch. Leuc. v. heter. f. lobulatum* Fiori (1903) = *Leuc. lobul.* Levier (1891) (f. fol. radical. 11-20 cm. longis, 3-lobis).

✓ HETEROPHYLLUM (W., 1804) 3465⁴

ΔΔ' Pianta più gracile, di 1-4 dm., a fg. infer. più piccole, obovate, glabra o rr. pelosa (f. *crispulum* Huter [1905, sub *Leuc. mont.*]). Capolini 3-6 cm. diam.; squame invol. con margine bruno generalm. assai largo. — *Istria, Alpi ed App. sino Basil.*; 5-7, rr. 3 e 4. [*Dalla Spa. ai Balc.*]. — *Matricaria* Desr. (1789) — *Leuc. atratum* DC. p. p. (1837), Rouy (1903) — *Ch. mont. a adustum* Koch (1837) — *Ch. adustum* Fritsch (1897).

ξ MONTANUM (L., 1753) (ALL., 1785)

β Fg. almeno in parte pennatifide, a porzione indivisa (rachide) assai stretta, lineare. Vedi *Ch. atratum* var.

℥ Pianta glauca, provvista sui fusti e la pag. infer. delle fg. di un deposito ceroso sottoepidermico. — Fg. grassette, le basali obovato-spatolate, le cauline medie lanceolate od oblunghe, dentate, le super. assai strette, nessuna inciso-dilatata alla base. — *Alpi Mar. liguri da 500 a 1000 m.* [*Endem.*].

ο GLAUCOPHYLLUM BRIQ. et CAVILL. (1916)

— **Acheni tutti coronati** (eccett. *Ch. atratum* var., vedi sopra). 10

10 **Acheni del raggio a corona tagliata obliquam., spatiforme. Fg. a contorno ± allungato, a lacinie o denti ± divaricati, le cauline generalm. bene sviluppate ed almeno in parte dentate od 1-2-pennatifide.** Pianta glabra, cespugliosa, a fusti ascendenti, sempre semplici, monocefali, nudi in alto (1-3 dm.). Fg. carnosette, le radicali e cauline infer. picciolate. Capolini 2 1/2 - 4 1/2 cm. diam.; squame invol. con margine scarioso nero o rr. concolori. Il resto c. s. ℥. *Luoghi pietrosi o rupestri*; 7. *Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Balc. Carp.]*. — *Leuc. atratum* DC. p. p. (1837).

7 *Ch. atratum* Jacq. (1762), L. (1763) 3466

A Acheni tutti coronati.

a Fg. tutte inciso-dentate, a porzione indivisa (rachide) larga, — le infime obovato-cuneate, 5-7-dentate, le cauline lanceolate o lineari. — *Alpi trent. in Fassa, bergam. a Selvino, ticin., Graje or. in V. di Valprato, Cozie e Mar. nell'alta V. del Varo, Molise al M. Campo (ex Villani)*. — *Leucanth. Vill.* (1779) — *Ch. Halleri* Vitm. (1791), Sut. (1802) — *Pyr. Halleri* W. (1804) — *Matric. Halleri* Poir. (1813) — *Tanac. atratum* Sch.-Bip. (1844).

α CORONOPHYLLUM (VILL., 1785)

b Fg. almeno in parte pennatifide o bipennatifide, a porzione indivisa (rachide) stretta, lineare.

I Fg. a lacinie intere o con 1 (rr. più) laciniette (quindi fg. simplicem. pennatifide), a lacinie larghette; fg. basali cuneiformi, profondam. incise a ventaglio. — *Alpi Mar., A. Apuane, App. lig.-piacent. al M. Groppo Rosso, tosko-em. (A. di Mommiò, Cusna, Cimone e Scaffaiolo), abr. e campobassano (ex Ten.)*. [*Alpi franc.*]. — *Pyretr.* W. (1809) — *Tanacet. Sch.-Bip.* (1844).

β CERATOPHYLLOIDES (ALL., 1785)

II Fg. a lacinie, almeno in parte, pennatifide (quindi fg. bipennatifide), a lacinie molto strette. — *App. abr. (Rocca valle oscura, Piano di 5 mi-*

glia, Roccapia, Vallone gentile), *campobassano a Capracotta e lucano* (*Balvano, M. Arpe e Rotonda*). [*Endem.*]. — Pyretr. ceratophyll. v. tenuifol. Guss. (1826) — P. tenuisectum Bert. (1853) — Ch. cerat. v. tenuifol. Fiori (1903).
 γ TENUIFOLIUM n. comb.

B Acheni centrali senza corona.

1 Fg. cauline pennatifide, a lacinie ovali, cuspidate, intere o lobulate od anche divise in brevi laciniette patenti (f. *pinnatifidum* Briq. et Cavill. [1916] = Tanac. monspeliense Sch.-Bip. v. pinnat. Fenzl [1853]). — *Monti della Cors.* [*Endem.*]. — Phalacrodiscus Less. (1832) — Leuc. DC. (1837).

δ CORSICUM (SIEB. ap. DC., 1837)

2 Fg. cauline super. intere o quasi, lineari; le intermedie incise o dentate, generalm. a poche lacinie; le basali obovato-cuneate, irregolarm. dentate od incise. — Squame rr. concolori (f. *pallens* Fiori [1903] = Pyretr. gram. b Guss. [1826]). — *App. abr., laz., camp. e lucano pr. Potenza.* [*Endem.*]. — Ch. graminifolium Ten. (1820), Bert. (1853), non L. — Pyretr. gram. Guss. (1826), non Lam. — Tanac. tridact. Kern. et Huter (1877, nomen) — Leuc. Gussonii Nym. (1879) — Ch. ceratophyll. v. tridact. Fiori (1903).
 ε TRIDACTYLITES (FIORI, 1911)

— **Acheni del raggio a corona regolare, a tazzetta. Fg. a contorno subrotondo-ovato, a lacinie strettam. avvicinate, le cauline assai ridotte e per lo più tutte intere.** Pianta prostrata, a fusti fioriferi scapiformi, alti al più 16 cm. Fg. pennatifide, a 5-7 lacinie brevi. Capolini 2-3 cm. diam.; squame cinte da un largo margine scarioso, nero-ferrugineo. Linguetta talora rosea. Il resto c. s. *℥. Pascoli e ghiaie, sino a 3630 m.; 7. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Balc. Carp.].* — Leuc. Lam. (1778) *Matricaria* Desr. (1789) — Pyretr. Schrank (1792) — Tanac. Sch.-Bip. (1844).
 8 **Ch. alpinum L.** (1753) 3467

A Pianta glabra o quasi, a scapi alti sino a 16 cm., a fusti ramosi. Fg. a lacinie lineari. — *Alpi, App. tosc-reggiano all'A. di Momio ed abr. al M. Corno.* — Ch. alp. f. rollensis Fiori (1903) = Leuc. alp. v. rollensis Briq. (1897) (f. pubescens) — Ch. alp. f. roseum Wilcz. et L. Vacc. (1909) (f. ligul. basi roseo-violaceis).
 α TYPICUM

B Pianta spesso più piccola, cenerino-tomentosa od irsuta. Fg. a lacinie quasi ellittiche. Fusto per lo più con qualche fg. — *Alpi ticinesi, aostane e Mar. [Pir. Alpi Carp.].* — Leucanth. Vill. (1779) — *Matricaria* Desr. (1789) — Pyr. minim. Lam. et DC. p. p. (1805) — P. tomentosum Clairv. (1811), non DC. — P. alp. v. pubescens Duby (1828) — Tanac. alp. v. min. Rehb. f. (1853) — P. alp. β Arc. (1882) — P. alp. v. tomentos. Arc. (1894).

β MINIMUM (VILL., 1789)

C Pianta nana, formante densi cespugli a cuscinetto dai quali partono brevi scapi affili o quasi, densam. irsuto-tomentosa. Fg. piccole, a lacinie obovate. — *Alti monti della Cors.* [*Endem.*]. — Pyr. minim. Lam. et DC. p. p. (1805) — P. toment. DC. (1815) — Leuc. Gr. et Godr. (1850) — Tanac. alp. v. tom. Briq. et Cavill. (1916).
 γ TOMENTOSUM (LOIS., 1828) 3467

Sez. III. PYRETHRUM (HOLL., 1742).

11 (3) **Fg. inciso-lobate o pennatosette.**

12

— **Fg. simplicem. dentate, le super. munite di laciniette alla base.**
 Pianta vellutato-biancastra o pubescente, nitida, amara, con odore gra-

devole, ramoso-corimbosa in alto (6-12 dm.). Fg. ellittico-oblunghe, minutam. crenato-dentate, le infer. lungam. picciolate, spesso subcor-date, le super. sessili. Capolini piccoli; involucro pubescente e glando-leso, a squame con nervo robusto e margini scariosi, talora nerastre. Acheni a corona brevissima, con glandole gialle. *℥. Origin. dell'As. occ.; 2-4. Lugl.-Ag. [Colt. nat. Eur. media e mer. Am. bor. ecc.]. — Volg. Erba-amara.*

9 Ch. Balsamita L. (1763) 3468

- A* Capolini raggiati, con linguette bianche, lunghe come il disco. — Pyr. Balsam. W. (1804) — Tanac. balsamitoides Sch.-Bip. (1844). *α* TYPICUM
B Capolini discoidei, con soli fi. ermafr. tubulosi o con poche linguette ridot-tissime. — *Colt. e talora inselvat. (Lig. ad Andora, Abr., Gargano e Sic. a Petralia).* — Tanac. Balsam. L. (1753) — Balsamita major Desf. (1792) — B. vulgaris W. (1804) — B. suaveolens Pers. (1807) — Pyr. Tanacetum DC. (1837) — Ch. Tanac. Vis. (1847) — Pyr. Bals. v. tanacetoides Boiss. (1875) — Ch. Bals. v. balsamitellum Beck (1893). *β* TANACETOIDES FIORI (1903)

12 Fg. a perimetro ovato ed a segmenti o lobi pure ovati, dentati od incisi. Capolini corimbosi. 13

— **Fg. a perimetro ovato od oblungo, ma a segmenti profundam. divisi (quindi fg. bipennatifide). Capolini solitari su lunghi peduncoli.** 14

— **Fg. a perimetro oblungo ed a segmenti lanceolati, incisi o pennato-partiti. Capolini corimbosi (rr. solitari in esemplari impoveriti).** 15

13 Squame invol. ottusissime, tutte a margine ed apice largam. sca-riosi. Capolini grandi (2-20 cm. diam.). Pianta glaucescente, pelosa, legnosetta, ramoso-corimbosa (5-10 dm.). Fg. a picciuoli orecchiuto-am-plessicauli, un po' coriacee, sinuato-pennatifide, a segmenti rotondati, dentati. Capolini spesso pieni o semipieni, a fi. di colore variabile dal roseo al porporino, giallo, bianco e mescolanze di questi colori; ricet-tacolo talora fornito di pagliette. Acheni a corona crenulata. *℥. Origin. della Cina e Giapp.; 2-4. Sett.-Nov. [Colt. in gran parte del Globo]. — Pyrethr. Cass. (1826). — Volg. Crisantemo, Autunnale.*

10 Ch. indicum L. (1753) 3469

- A* Capolini del diam. di 2-3 cm., a linguette poco più lunghe dell'involucro, talora (f. *rusticanum* Goir. [1904]) anche mancanti. — *Colt. frequentem.*

α TYPICUM

- B* Capolini del diam. di 5-20 cm., a linguette molto più lunghe dell'involucro, piane o contorte, nude od anche papilloso-barbate sul dorso (f. *barbatum* Fiori [1903]). — *Colt. c. s. — Ch. indicum* Thunb. (1784) — *Anthemis gran-diflora* Ramat. (1792) — *A. artemisiaefolia* W. (1804) — *Pyrethr. DC. (1837).*

β SINENSE (SABINE, 1825)

- **Squame invol. acute, soltanto le interne un po' scariose all'apice. Capolini piccioli (1 1/2 - 2 cm. diam.). Pianta pubescente o quasi glabra, aromatica, ramoso-corimbosa (3-8 dm.). Fg. picciolate, senza orecchiette, pennatosette, a segmenti oblunghe, inciso-pennatifidi, i super. confluenti. Corimbi ampi, fogliosi. Involucri alla fine ombelicati, a squame care-nate. Linguette bianche, lunghe come il disco, talora mancanti (f. *floscu-losum* Fiori [1903] = Pyr. Parth. v. flosc. DC. [1837] = Tanac. Parth. v. discoideum Sch.-Bip. [1844] = Pyr. Parth. v. disc. Coss. et Germ.**

[1861]) ovvero fi. tutti ligulati (f. *hortense* Beck [1893] = Pyr. Parth. v. hort. Schur [1866]). Acheni piccoli, brevissimam. coronati. $\mathcal{V}$. *Muri, rupi e macerie, qua e là spontaneo e spesso colt. o nat.: Istria, Pen., Capri, Ischia, Stromboli, Sic., Sard., Giglio ed Elba; 2-5. Giu.-Sett. [Eur. As. min. Cauc., nat. Eur. Afr. bor. Am. bor. Chile ecc.]*. — Matricaria L. (1753) — M. odorata Lam. (1778) — Pyr. Sm. (1802) — Tanac. Sch.-Bip. (1844) — Leuc. Gr. et Godr. (1850). — Volg. *Matricale, Amareggiola, Partenio*. 11 **Ch. Parthenium Bernh.** (1800) 3470

14 (12) **Pianta glabra. Squame invol. con margine scarioso bruno-nastro.** Vedi *Ch. atratum* v. *tenuifolium*

— **Pianta sericeo-cenerina. Squame invol. senza margine bruno.** Fusti cespugliosi (3-6 dm.). Fg. pennatosette, a segmenti cuneati, lobulati o lacinati. Squame invol. bianchiccie, scariose solo all'apice. Linguette bianche, lunghe 15 mm. circa, con 3 denticini all'apice. Acheni angolosi, a corona denticolata. $\mathcal{V}$. *Luoghi aridi sassosi, calcari: Istria pr. Pola in più luoghi, colt. nelle is. del Quarnero; 2. Magg.-Giu. [Dalm. Monten.]*. — Pyrethr. Trevir. (1820) — Ch. rigidum Vis. (1825) — Ch. Turreanum Vis. (1826). — Volg. *Piretro della razzia, P. di Dalmazia*.

12 **Ch. cinerariaefolium Vis.** (1847) 3471

15 (12) **Capolini in corimbo lasso, grandi (2-3 cm. diam.), a linguette più lunghe dell'involucro.** Pianta scarsam. villosa lungo i fusti e nelle fg. disotto, corimbosa in alto (2-15 dm.). Fg. infer. lungam. picciolate, le altre sessili, tutte pennatosette, a segmenti pennatifidi o -partiti, a lobi acutam. dentati, i super. confluenti. Corimbo bratteato, semplice o composto. Involucro peloso, a squame ottuse, leggerm. crenate, le interne ad apice scarioso, spesso ferrugineo. Linguette bianche (rr. bianco-giallognole). Acheni 5-6-costati, glandolosi, a corona denticolata, in quelli del raggio fessa da un lato. $\mathcal{V}$. *Boschi e rupi; 4-6, rr. 2 e 3. Giu.-Ag. [Eur. media e mer. As. min. Cauc. Alger.]*. — Ch. corymbiferum L. (1763) — Pyr. Scop. (1772) — Matricaria Desr. (1789) — Tanac. Sch.-Bip. (1844) — Leuc. Gr. et Godr. (1850). 13 **Ch. corymbosum L.** (1753) 3472

A Fg. a rachide larga e segmenti pennatifidi, a lacinie ovate o lanceolate. — *It. bor. e centr. sino al Laz.* — Ch. lanuginosum Geners. (1798) (f. villosa) — Ch. corymb. f. tenuifolium Fiori (1903) = Pyr. tenuif. W. (1809) (f. inter α et β media) — Ch. corymb. f. Clusii Fiori (1903) = Pyr. Clusii Fisch. (1831) = Ch. subcorymbosum Schur (1859) (f. minor, squamis invol. nigro-marginatis). α TYPICUM

B Fg. a rachide strettissima e segmenti pennatopartiti, a lacinie lineari o quasi (quindi fg. bipennatosette). — *App. dal Piem. e Lig. alla Camp., Tosc., Elba e Cal. al M. Pollino. [Spa. Franc. mer.]*. — ? Ch. italicum L. (1767) — Matricaria corymbosa Savi (1798) — Pyr. tenuifolium Ten. (1830), non W. — Pyr. Ach. DC. (1837) — Tanac. Ach. Sch.-Bip. (1844) — Ch. Ach. f. rupestre Fiori (1903) = Pyr. Ach. f. rup. Rota (1852) (f. nana).

β **ACHILLEAE** (L., 1767)

— **Capolini in corimbo denso, contratto, piccoli (7-8 mm. diam.), a linguette lunghe $\frac{1}{2}$ dell'involucro o meno.** Pianta pubescente (5-14 dm.).

Fg. grandi, le radicali picciolate, le cauline sessili, tutte pennatosette. a rachide fogliacea, dentata e segmenti acutam. inciso-dentati. Corimbo composto; brattee subnulle. Involucro peloso, a squame carenate, scarioso-ferruginee all'apice. Lingnette subrotonde, trilobe, bianche. Acheni a poche coste, glandolosi, a corona brevissima. ♀. *Luoghi boschivi, raro: Istria?, Fiume e Carniola mer. (entro i nostri confini?)*, talora colt. nei giardini; 5. *Lugl.-Ag. [Dalla Carniola alla Maced. e Transs. Ponto Cauc.]*. — Pyrethr. W. (1804) — Achillea sambucifolia Desf. (1829) — Gymnocline leucocephala Cass. (1821) — G. macroph. Bluff et Fing. (1825) — Tanac. Sch.-Bip. (1844). 14 **Ch. macrophyllum** W. et K. (1802) 3473

Sez. IV. TANACETUM (L., 1735).

- 16 (3) Pianta glabra o poco pelosa, assai aromatica (3-15 dm.). Fg. grandi, bislunghe, punteggiate, pennatosette, a rachide dentata, segmenti lineari-lanceolati, $\pm$ profundam. divisi in lacinie acutam. dentate, le radicali picciolate, le cauline sessili, con laciniette alla base. Capolini emisferici, 8-11 mm. diam.; squame invol. pallide, scariose all'apice; fi. gialli. Acheni 5-costati, glandolosi, con breve corona lobulata. ♀. *Rive dei corsi d'acqua e luoghi incolti, spesso anche colt. od inselvat.*; 2-5. *Lugl.-Sett. [Eur. As. min. Cauc. Sib., nat. Am. bor.]*. — Tanac. L. (1753) — Pyrethr. Boiss. (1875). — Volg. *Tanaceto, Aniceto*.

15 **Ch. vulgare** Bernh. (1800) 3474

A Segmenti delle fg. divisi non molto profundam. in lacinie larghette. — Corimbo denso, composto. — *Triest., Goriz., Pen. sino alla Camp. e Sannio, Sic. nel Messinese.* α TYPICUM

B Segmenti delle fg. divisi assai profundam. in lacinie più strette.

a Fg. fortem. increspate. — *Colt. nei giardini.* — Tan. vulg. v. crispum Pers. (1807). β CRISPUM FIORI (1903)

b Fg. non increspate.

1 Corimbo composto, ricco. — *Sic. nella Reg. dell'Etna e delle Madonie. [Endem.]*. — Tanac. vulg. v. tenerius Presl (1826) (nomen) — T. vulg. v. sicul. Guss. (1844) — T. sicul. Strobl (1882) — T. vulg. v. aetnicum Heldr. ex Fiori (1903). γ SICULUM FIORI (1903)

2 Corimbo semplice, povero. Pianta più gracile del tipo, a fioretti talora tutti ermaf. e 5-dentati. — *Sard. sul Gennargentu ad 800 m. circa ed in Cors. [Endem.]*. — Balsamita Req. (1825) — Tanacet. DC. (1837).

δ AUDIBERTI FIORI (1903) 3474'

NOTA. — *Chrysanth. annuum* Fiori (1903) = Tanac. L. (1753) = Balsamita Lam. et DC. (1805) = B. multifida Rojas Clem. (1807), della Reg. mediterr. occ., fu citato genericam. dell'Italia (DC.) e particolarmente del Nizz. al Varo (All., Risso), ma non più confermato. — *Ch. coccineum* W. (1804) = Pyrethr. roseum M. B. (1808) del Cauc. e Persia, si colt. per ornamento; da esso si ricava la razzia del Caucaso o di Persia.

Gen. 876. **Nananthea DC.** (1837).

(Spec. unica).

Pianta glabra, cespugliosa, ramosa, nana ($1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm.). Fg. carnosette, picciolate, le primordiali spatolate, intere o subtrilobe, le altre impari-pennate, ad 1-2 paia di segmenti assai piccoli, obovati, interi, l'impari un po' più grande. Capolini 2-3 mm. diam., su brevi peduncoli, ascellari o terminali; squame invol. 8-9, ovali, scariose al margine. Linguette 4-10 (rr. nulle), oblungo-lineari, bianche. Acheni ovali, subcompressi, finam. striati, calvi. ☉. *Luoghi mar., rara: is. S. Pietro, Maddalena e Mortorio pr. la Sard., is. Piana tra la Sard. e la Cors. ed is. Sanguinarie e dei Lavezzi pr. la Cors.; 2. Febr.-Giu. [Endem.].* — *Chrysanthem. Lois.* (1809) — *Cotula pygmaea Poir.* (1810). **N. perpusilla DC.** (1837) 3475

Gen. 877. **Artemisia L.** (1735).

(Spec. 200 circa, dell'Emisf. bor., eccett. 2 dell'Am. mer. ed 1 dell'Afr. mer.).

- 1 **Ricettacolo peloso.** Capolini emisferico-globosi. Fi. del raggio femm., quelli del disco ermafr., tutti fertili. Sez. I. ABSINTHIUM 4
- **Ricettacolo glabro.** Capolini emisferici od oblungi. 2
- 2 **Capolini oblungi, formati di soli fi. femm.** (rr. in *A. caerulescens* con 1-2 fi. femm. filiformi). Sez. IV. SERIPHIDIUM 20
- **Capolini formati di fi. periferici femm. filiformi e di centr. ermafr. o sterili.** 3
- 3 **Fi. tutti fertili.** Sez. II. ABROTANUM 10
- **Fi. ermafr. del disco sterili, con ovario abortito.** Sez. III. DRACUNCULUS 18

Sez. I. ABSINTHIUM (L., 1735).

- 4 (1) **Squame invol. senza margine bruno.** Infiorescenza quasi sempre ramoso-pannocchiuta. Pianta non alpine, alte 3-12 dm. 5
- **Squame invol. generalm. cinte da un margine bruno.** Infiorescenza per lo più semplice, a racemo o glomerulo. Pianta alpine, alte 5-15 (rr. sino 30) cm. 7
- 5 **Picciuolo con una lacinietta per parte alla base, nelle fg. infer. spesso caduca.** Pianta verdastra od anche bianco-tomentosa, con odore $\pm$ canforato, legnosa alla base, a fusti cespugliosi, ascendenti-eretti, spesso rossastri (3-10 dm.). Fg. picciolate, bipennate, a poche paia di lacinie lineari, divergenti, le super. gradatam. ridotte. Capolini pendenti, in racemi unilaterali, ramosi a pannocchia o rr. semplici. Involucro a poche squame esterne lanceolate, grassette, le interne ellittiche, bianco-scariose al margine. Fi. gialli. Acheni glabri, calvi. ♀. *Luoghi aridi, sassosi; 2-4. Ag.-Ott. [Dalla Spa. alla Serb. Maroc., altrove colt. o nat.].* — *A. rupestris Scop.* (1772), non L. — *A. Lobelii All.* (1774) — ? *A.*

Semsek Forsk. (1775) — *A. camphorata* Vill. (1779) — *A. corymbosa* Lam. (1783) — *A. Abrotanum* All. (1785), non L. — Volg. *Abrotano*.

1 **Art. alba Turra** (1765) 3476

- A* Pianta $\pm$ densam. bianco-tomentosa tanto nelle fg. che negli involucri.
a Fg. a lacinie $\pm$ allungate. Pianta con odore canforato gradevole. — *Istria*, *Pen. sino Basil. e Sic. alle Madonie, talora pure coll.* — *A. Columnae* B Ten. (1830). α INCANESCENT (JORD., 1850)
b Fg. a lacinie assai brevi e divaricate. Pianta con forte odore terebintaceo. — *Gargano, Camp. a Cassino ecc. [Dalm. ecc.]*. — *A. camph. v. gargan.* Ten. (1830) — *A. intermedia* Host (1831) — *A. Biasoletiana* Vis. (1836). β GARGANICA (DC., 1837)
B Pianta verde o grigiastrea, glabra o debolm. pelosa (talora biancastra solo nelle parti giovani e negli involucri).
 I Involucri bianco-tomentosi. Infiorescenza semplice o più rr. ramosa a pannocchia (f. *achilleaefolia* [Ten., 1830]) in pianta a fg. con lacinie più larghe. — *Col tipo ed anche pr. Messina e Palermo*. — *A. saxatilis* W. et K. (1804). γ HUMILIS (WULF., 1790)
 II Involucri glabri o quasi. Infiorescenza spesso ramosa. — *Col tipo*. — *A. Columnae* A Ten. (1830) — *A. camph. v. virens* Vis. (1847). δ SUBCANESCENT (W., 1809)

— **Picciuolo senza laciniette alla base. Pianta sericeo-argentine, con odore aromatico speciale.** 6

- 6 **Capolini di 5-8 mm. diam. Fg. a lacinie strettam. lineari, larghe 1-2 mm. Pianta legnosa, poco amara, assai ramosa (10-15 dm.). Fg. infer. tripennatosette, lungam. picciolate, le super. sessili, bipennatosette. Racemi allungati, formanti una pannocchia oblunga, densa. Squame invol. interne con margine scarioso stretto. Acheni con glandole gialle. Il resto c. s. $\frac{1}{2}$. *Rupi, muri e siepi: Lig. occ. al Capo di Noli, Laz., golfo di Napoli, Gargano, Tremiti, Cal., Sic., Sard., Cors. e quasi tutte le piccole isole, tranne le Tosc. ove trovasi solo al Giglio; 2. Giu.-Ag. [Reg. medit.]*. — *A. argentea* Seb. et Mauri (1818), DC. p. p. (1837), non L'Hér.**

2 **Art. arborescens L.** (1763) 3477

- **Capolini di 3-5 mm. diam. Fg. a lacinie lineari-oblunghe, larghe 2-5 mm. Pianta erbacea, assai amara (2-10 dm.). Fg. infer. 2-3-pennatosette. Pannocchia più ampia e più lassa che nella prec., piramidata. Acheni non glandolosi. Il resto c. s. $\frac{1}{4}$. *Lungo le vie, pr. le case ecc.: Istria, Pen., Tremiti e Cors., in molti luoghi coll. o nat.; 2-5. Lugl.-Sett. [Eur. As. occ. e centr. Sib. Afr. bor., coll. nat. Am. bor. Chile ecc.]*. — *Absinthium vulgare* Lam. (1778). — Volg. *Assenzio*.**

3 **Art. Absinthium L.** (1753) 3478

- 7 (4) **Involucro sericeo, a squame con margine bruno evidente.** 8
 — **Involucro densam. lanoso, a squame cinte da un margine bruno o ferrugineo nascosto dalla lana od anche scolorato.** 9
 8 **Ricettacolo villosa.** Pianta sericeo-argentina, nitida, con forte odore aromatico, cespugliosa (5-30 cm.). Fg. dei getti sterili e cauline infer. lungam. picciolate, 2-3-pennato- o ternato-sette, le altre gradatam. decre-scenti sino alle super. bratteiformi, tutte a lacinie strettam. lineari. Ca-

polini emisferici od ellittici. Corolla glandolosa, glabra o poco pelosa all'apice. Acheni glabri o pelosi, glandolosi. *Ÿ. Rupì, sino a 3060 m.*; 6-7. *Lugl.-Sett. [Pir. Alpi Balc. Carp.]*. — Volg. *Genipì*.

4 Art. *glacialis* L. (1763) 3479

A Capolini agglomerati all'apice del fusto, formanti un corimbo subgloboso, quasi sessili, rr. con 1 o parecchi infer. lungam. peduncolati e distanti (f. *intermedia* Gaud. [1829] = A. Mutellina v. *elegans* Jan [1827, nomen] = A. *elegans* Jan ex Bess. [1836]). Fusto poco foglioso. Corolla giallo-dorata, glabra. — Capolini emisferici, con 30-40 fi. Squame invol. oblunghe. Fi. femm. a stilo con branche $\pm$ cilindriche. Acheni glabri. — *Alpi occ. dal Sempione al Cenisio ed Alpi Mar. al Col Bertrand e M. Bego, da confermarsi pel Com. sul Resegone, Valtell., Bergam. e Bresc. sull'A. di Vaja*. — Absinthium congestum Lam. (1778). a TYPICA

B Capolini disposti in racemo $\pm$ allungato, foglioso in basso. Fusto più foglioso. Corolla giallastra, pelosa all'apice.

a Capolini ellissoidei, quasi sempre eretti, con 12-20 (rr. sino 30) fi. ed a squame invol. lanceolate. Racemo lasso, a capolini infer. lungam. peduncolati, i super. sessili. Fi. femm. a stilo con branche cilindriche. Acheni pelosi all'apice. — *Alpi carniche,* bellun. sulla Marmolada e da qui sino alle Alpi Mar., App. tosc-em. sull'A. di Barga ed al M. Rondinajo. [Pir. Alpi Monten. Carp.]*. — Absinthium laxum Lam. (1778) — Art. *glacialis* Wulf. (1778), non L. — A. rupestris All. (1785), non L. — A. Mutellina Vill. (1785). β LAXA (FRITSCH, 1893) 3479¹

b Capolini emisferici, inclinato-pendenti, con 20-30 fi. ed a squame invol. ovate od oblunghe. Racemo semplice o rr. ramoso (f. *ramosa* Fiori [1903] = A. lanata f. pedemontana Comolli [1848]), a capolini infer. $\pm$ lungam. peduncolati. Fi. femm. a stilo con branche dilatato-saldate alla base. Acheni glabri. — *Alpi bellun. alla Marmolada, trent., alto-atesine e valtell., A. Apuane. [Endem.]*. — A. *glacialis* Vitm. (1773) — A. lanata Koch (1843), non W. — A. Portae Huter exs. (1887) ex Fritsch (1896). γ NITIDA (BERT., 1838) 3479²

— Ricettacolo glabro. 9

9 (7 e 8) Rami del cespuglio e base dei picciuoli glabri o quasi. Squame invol. lanceolate od oblunghe. Ricettacolo glabro o talora (var. β) sparsam. peloso. Parte super. della pianta a villosità rimanente bianca nel secco. Corolla glabra o villosa. Acheni glabri o villosi. Il resto come nella prec. *Ÿ. Pascoli e luoghi sassosi*; 7. *Lugl.-Sett. [Pir. Alpi Balc. Carp.]*. — Volg. c. s. 5 Art. *Genipì* Weber (1775) 3480

A Capolini ellissoidei, con 12-20 fi.; involucri sericeo, a squame lanceolate, con margine bruno evidente. Corolla ed acheni glabri o quasi.

a Racemo stretto, a capolini infer. per lo più brevem. peduncolati, gli altri sessili. — *Alpi (in V. d'Aosta sino a 3500 m.)*. — A. spicata Wulf. (1778) — A. Bocconeii All. (1785) — A. Gen. f. *laxiuscula* L. Vacc. (1909) = A. spicata β Gaud. (1829) (f. *laxe-spicata*) — A. Gen. f. *densa* L. Vacc. (1909) = A. spic. γ Gaud. (1829) (f. *dense-spicata*) — A. Gen. f. *integrifolia* L. Vacc. (1909) (f. fol. caulin. integris). a TYPICA

b Racemo più lasso e più lungo, a capolini lungam. peduncolati e più grossi che nel tipo. Pianta di 20 cm. o più. Portam. della v. *petrosa*. — *V. d'Aosta al lago d'Arbole*. β DECIPIENS L. VACC. (1909)

B Capolini emisferici, con 20-30 fi.; involucrio densam. lanoso, a squame oblunghie, a margine bruno nascosto dalla lana o scolorato. Corolla densam. villosa almeno all'apice. Acheni glabri o villosi.

I Racemo lasso o talora ramoso, a capolini inclinato-pendenti tranne i super. — *Alpi Mar. ed Abr. alla Majella*. [*Pir. Alpi occ. Carp.*]. — *A. rupestris* Vill. p. p. (1789), non L. — *Absinthium petr.* Baumg. (1816) — *Art. Baumgarteni* Bess. (1832) — *A. Villarsii* Gr. et Godr. (1850) — *A. pedemontana* Koch (1837), Bourg. exs. (1861), non Balb. γ *PETROSA* (JAN, 1827)

II Racemo spiciforme, denso all'apice e lasso in basso, a capolini eretti, tutti sessili o gl'infer. brevem. peduncolati. — *Alto Adige sulla Vetta d'Italia al Gogo lungo* (Bolzon), *Alpi Mar. ed App. umbro-piceno ed abr. al Gr. Sasso e Majella*. [*Pir. Alpi occ. Carp.*]. — *A. spicata* Ten. (1824), Sang. (1862), non Wulf. — *A. Mutellina* Ten. (1826), non Vill. — *A. magellensis* Rouy (1903). ♂ *ERIANTHA* (TEN., 1830) 3480'

- **Rami del cespuglio e base dei piceinoli villosi-tomentosi. Squame invol. lineari. Ricettacolo densam. villosi.** Parte super. della pianta a lana rossigna nel secco (15-30 cm.). Racemo generalm. ramoso, a capolini brevem. peduncolati, spesso aggruppati, inclinato-pendenti, emisferici, con circa 20 fi. Squame invol. senza margine bruno appariscente. Corolla lanosa. Acheni glabri. Il resto c. s. ♀. *Pascoli, rara: Alpi piem. in V. Macra pr. Prazzo e Stroppo*; 7. *Lugl.-Sett. [Forme affini nella Spa. Crimea Cauc. e Cappadocia]*. — *A. lanata* W. p. p. (1804) et Auct. it. 6 **Art. pedemontana Balb.** (1810) 3481

Sez. II. ABRÒTANUM NECK. (1790).

10 (3) **Piante perenni.**

a) *Perennes* 11

— **Piante annuali.**

b) *Annuae* 17

a) *Perennes.*

11 **Fg. pennatopartite, a lacinie larghe, lanceolate. Capolini ovato-oblungi od ovati.** 12

— **Fg. 2-3-pennatosette, a lacinie strette, lineari. Capolini emisferici o rr. ellissoidei.** 13

12 **Corolle gialle, coperte di glandole. Fg. infer. e medie a lobi ovali, inciso-dentati. Rd. cespugliosa. Pianta leggerm. odorosa, amara, a fusti grossi, angolosostriati, ramosi (4-15 dm.). Fg. bianco-tomentose disotto, glabre o leggerm. sericee disopra, orecchiate alla base, le infer. lirato, a lobo terminale grandissimo, inciso-dentato, le altre a lacinie dentate, incise o rr. intere, gradatam. decrescenti nelle florali che sono indivise. Racemi formanti una pannocchia grande, piramidata. Capolini piccoli (2 mm. diam. circa), quasi sessili, spesso formanti dei racemuli, eretti o pendenti; squame invol. esterne lanceolate, erbacee, le interne oblunghie, colla carena verde e nel resto bianco-scariose. Acheni glabri. ♀. *Ruderi, campi, siepi ecc., comune specialm. al nord*; 2-4. *Ag.-Sett. [Eur. As. Alger. Am. bor.]*. — Volg. *Amarella, Assenzio selvatico.***

7 **Art. vulgaris L.** (1753) 3482

A Involucro ragnateloso-tomentoso. Capolini ovato-oblungi. — *Istria, Pen., Capri, Sard. e Cors.* — A. vulg. v. communis Ledeb. (1833) — A. vulg. f. cinerascens Rouy (1903) (f. fol. supra leviter sericeis).

α VULGATISSIMA BESS. (1832)

B Involucro densam. lanoso. Capolini ovali, in racemi addensati. — *Pen. centr. e mer.* — A. vulg. β Bert. (1837) — A. vulg. B Ten. (1830).

β ERIANTHA GUSS. ex Fiori (1903)

- Corolle rossastre, non glandolose. Fg. tutte a lobi stretti, lineari, interi. Rd. strisciante. Pianta con odore aromatico, assai affine alla prec., ma meno ramosa, a capolini più regolarm. racemosi e quasi emisferici. 4. *Origin. a quanto pare dell'As. or.: nat. con tendenza ad estendersi rapidam. nel Trevig., Padov., Veron., Piem. (Lago Maggiore, Levone Canavese, Torino, Capriata d'Orba) e Tosc. (Firenze, Vallombrosa, Torre del Lago);* 2-4. *Sett.-Ott. [Nat. Franc. Alger.].* — A. umbrosa Verlot (1875), non Turcz. — A. Selegensis Bonnet (1883), non Turcz. — A. vulg. v. angustisecta Fiori (1903) — A. vulg. v. aromatica Sacc. (sept. 1917) — A. vulg. v. suaveolens Bég. (oct. 1917).

8 Art. Verlotorum Lamte. (1876) 3482¹

- 13 (11) Pianta sericeo-argentina o bianco-tomentosa, a racemo semplice o rr. un po' ramoso, a fg. biternate. Capolini ellissoidei od emisferici.

Vedi Art. Genipi

- Pianta mai nello stesso tempo sericeo-argentine o tomentose ed a racemo semplice o quasi, a fg. 1-3-pennate. Capolini emisfericoglobosi. 14

- 14 Capolini di 3 mm. diam. circa, ad involucro bianco-tomentoso. 15

- Capolini di 5-6 mm. diam., ad involucro glabro o pubescente. 16

- 15 Fg. orecchiate alla base, verdi e pubescenti disopra, bianco-tomentose disotto, quasi 3-pennatosette, a lacinie brevi, strettam. lineari, divergenti; le fiorali semplici, brevi. Pianta odorosa, a fusti erbacei, eretti, rigidi (3-6 dm.), densam. fogliosi, terminati da una pannocchia stretta e densa. Capolini pendenti, brevem. pedicellati, a squame esterne oblunghe, erbacee, le interne obovate e largam. scariose. Fi. glabri. 4. *Origin. dell'Eur. media-or. e Cauc.: talora colt. e nat. nel C. Tic. ed in Piem. in V. d'Aosta a Gargantua e Chésalet, nei M. di Sospello e sopra Garessio. Lugl.-Ag. [Nat. Svizz. ecc.].* 9 Art. pontica L. (1753) 3483

- Fg. senza orecchiette alla base, verdi nelle 2 pag., pubescenti disotto, 2-pennatosette, a lacinie allungate, capillari; le fiorali pure allungate. Fusti suffrutescenti, più radam. fogliosi che nella prec. (5-10 dm.) ed a pannocchia più lassa. Squame invol. bianchiccie, tutte scariose ed ovato-lanceolate. Il resto c. s. 4. *Origin. forse della Spa.: colt. e quasi spont. nel Ven. e C. Tic. Ag.-Nov. [Colt. nat. Eur. Am. bor. ecc.].* — Volg. Abrotano. 10 Art. Abròtanum L. (1753) 3484

- 16 (14) Fg. a piccinolo nudo alla base. Racemo generalm. semplice, a brattee lineari, indivise, più brevi dei capolini, eccett. talora poche infer. pennate e più lunghe di essi. Pianta pubescente o quasi glabra, inodora, a fusto semplice, angoloso-striato (15-25 cm.). Fg. oblunghe, 2-pennatosette, a lacinie lineari-acuminate, tutte picciolate. Capolini

- brevem. pedunculati, pendenti, a squame invol. ovato-ottuse, con largo margine scarioso, bruno. Corolle giallo-dorate, glandolose, con qualche pelo all'apice. ♀. *Pascoli, rara: Alpi Giulie sul M. Moersch e trent. al passo di Fedaja a nord di Verra, V. d'Aosta al M. Rose, a Cogne e forse a Champorcher, Alpi Cozie al Col di Sestrieres ed alla Croix; 7. Lugl.-Ag. [Delf. Transs.].* — *A. tanacetifolia* All. (1785), non L. — *Absinth. tanacet.* Gaertn. (1791). 11 **Art. atrata** Lam. (1783) 3485
- **Fg. con laciniette sino alla base e perciò quivi orecchiute. Racemo per lo più composto, con brattee c. s. solo all'apice e nel resto con fg. pennate o bipennate più lunghe dei capolini.** Pianta con odore aromatico soave, legnosa alla base, cespugliosa, densam. fogliosa (2-6 dm.). Fg. infer. picciolate, 3-pennatosette, le super. sessili, 2-pennatosette, tutte a lacinie filiformi. Racemo denso, stretto, allungato. Involucro a squame esterne lineari, le altre c. s., a margine bruno o pallido. Corolla glabra. ♀. *Luoghi sassosi, rara: Alpi piem. in V. di Cogne, Fenestrelles ecc. ed Alpi Mar. fra Tenda e Nizza; 5-7. Lugl.-Ag. [Delf. Cauc. Armen. Pers.].* 12 **Art. chamaemelifolia** Vill. (1779) 3486

b) *Annuae.*

- 17 (10) Pianta glabra, aromatica, a fusto solcato, subito ramificato e formante una grande pannocchia piramidata (3-15 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, a contorno triangolare-ovato, 3-pennatosette, le altre decre-scenti e meno divise, sessili o quasi ed orecchiute alla base, tutte a lacinie lineari, acute. Capolini piccoli (2 mm. diam.), globosi, brevem. pedunculati e pendenti. Involucro a poche squame esterne oblunghe, le interne quasi orbicolari, largam. bianco-scariose, colla sola carena verde. Fi. giallicci. ☉. *Origin. della Reg. danub., Cauc. ed As. media: colt. talora nei giardini ed avvent. pr. Belluno, Veron. lungo la via tra S. Giov. Lupatolo e Pozzo, Bresc. sul lago d'Iseo nella bassa Valcamonica, pr. Bologna ed a Roma sul Viminale. Ag.-Ott.* 13 **Art. annua** L. (1753) 3487

Sez. III. *DRACUNCULUS* BESS. (1829).

- 18 (3) Fg. radicali trifide, le altre intere o leggerm. dentate. Pianta affatto glabra, verde, aromatica, pannocchiuto-ramosa (3-10 dm.). Fg. cauline lanceolate o quasi lineari. Capolini, involucro e fi. c. s. ♀. *Origin. della Russ. mer.-or. ed As. bor. e centr.; rr. colt. per uso alimentare specialm. nel Ven., Bergam. e C. Tic. Ag.-Sett. [Colt. in molti paesi].*

14 **Art. Dracunculus** L. (1753) 3488

— **Fg. 1-2-pennatosette.**

- 19 Capolini globosi, di 4-5 mm. diam. Pianta di 8-25 cm., a racemo ordinariam. semplice, quasi inodora, cespugliosa, villosa-sericea, a fusti erbacei, ascendenti. Fg. tutte picciolate (le infer. più lungam.) ed orecchiute, le infer. a contorno ovale e 2-pennatosette, le super. oblunghe e pennatosette, tutte a lacinie lineari o rr. ovali, mucronate. Capolini inclinato-pendenti, gli infer. pedunculati, i super. sessili. Involucro glabro,

nitido, a squame subeguali, ovali, a margine largam. scarioso. Fi. glabri. γ . *Luoghi ghiaiosi*; 7. *Lugl.-Ag.* [*Delf. Svizz. Tir. Reg. art.*].

15 **Art. borealis** Pall. (1776) 3489

A Squame invol. colorate sul dorso. — *Propria delle Reg. art. dell'Eur., As. ed Am.*

α TYPICA

B Squame invol. verdi sul dorso.

a Racemo semplice, a fg. fiorali per la massima parte bratteiformi ed indivise. — *Alto Adige, Sempione, V. d'Aosta in più luoghi.* [*Alpi franc. e svizz.*]. — A. *helvetica* Schleich. (1815) — A. *nana* f. *latiloba* L. Vacc. (1909) (f. *major*, folior. lobis abbreviatis, ovato-lanceol.) — A. *nana* f. *sericea* Wilcz. in L. Vacc. (1909) (f. *foliis sericeo-argent.*).

β NANA (GAUD., 1829)

b Racemo composto, a fg. fiorali per la massima parte pennato-partite. Pianta in ogni parte più sviluppata. — *Alto Adige, Alpi piem.* [*Vallese Tir. or.*]. — A. *glacialis* var. All. (1785) — A. *nana* v. *racemulosa* Rechb. f. (1854) — A. *norica* Leyb. (1854) — *Oligosporus parvulus* Jord. et F. (1868) — A. *nana* v. *sabauda* Rouy (1903).

γ ALLIONII DC. (1837) (NYM., 1879)

— **Capolini ovoidei, di 2 mm. diam. circa. Pianta di 3-15 dm. (rr. meno), a racemi formanti una pannocchia $\pm$ ampia (solo eccez. quasi semplice), a fusti legnosi in basso, cespugliosi, striati. Fg. a contorno rotondo-ovato, le infer. 2-pennatosette, le super. pennatosette, le basali picciolate ed orecchiute, le altre sessili, tutte a lacinie filiformi, mucronulate; brattee lineari, brevi. Capolini sessili o quasi, eretti o pendenti. Involucro glabro, nitido, a squame esterne più brevi, ovate e verdi, le interne oblunghe, a margine largam. bianco-scarioso. Fi. glabri. γ . *Campi e luoghi sterili*; 2-7. *Lugl.-Ott.* [*Eur. Cauc. As. media e bor. Afr. bor.*].**

16 **Art. campestris** L. (1753) 3490

A Pianta quasi inodora, a fusti sdraiati in basso, poi raddrizzati, alti 1-6 dm.

a Pianta alta 3-6 dm. Pannocchia $\pm$ ampia. Fg. pubescenti da giovani poi glabre, rr. pelose anche da adulte (f. *sericea* Fr. [1828]). — *Triest., It. bor. lungo le Alpi, Nizz., Lig., App. sett. sino al Pavese, lungo il Po nel Parmig. ed a Guastalla, Ferrarese a Mesola e Comacchio, Chieti, Umbria sopra Gubbio.* — A. *camp.* f. *scoparioides* Lmte. (1881) (f. *capit. globosis*, 2-3 mm. diam).

α TYPICA

b Pianta alta 1-2 dm. Pannocchia poco ramosa, racemiforme. Fg. glabre o le infer. bianco-lanose e più piccole (f. *brachyphylla* L. Vacc. [1909]). — *Luoghi elevati delle Alpi, Abr. alla Majella.* [*Alpi franc. e svizz.*]. — A. *nana* v. *parviflora* Gaud. (1829) — A. *nana* v. *intermedia* Gremli (1889) — A. *camp.* v. *alpestris* Schinz et Kell. (1900).

β ALPINA LAM. et DC. (1805)

B Pianta con forte odore terebintaceo, a fusti più legnosi e più eretti, alti 6-15 dm. — Pannocchia $\pm$ ampia, talora vischiosa (f. *glutinosa* [J. Gay, 1835] = A. *camp.* B glut. Ten. [1830]). Pianta glabra od anche pelosa in basso e nei rami giovani (f. *canescens* Ten. [1830] = A. *saligna* Ten. [1811-13]). — *Tosc. ad Orbetello, Abr., Puglie lungo l'Ofanto, Camp. a Teles e Triflisco, dintorni di Napoli, Arcip. nap., Basil., Cal. a Castrovillari, Pizzo e Reggio e Sic. a Messina.* [*Reg. medit. occ.*]. — A. *procera* Lap. (1813), non W. — A. *neapolitana* Ten. (1826).

γ VARIABILIS (TEN., 1826)

Sez. IV. SERIPHIDIUM BESS. (1829).

- 20 (2) **Fg. intere od 1-2-pennate ed in tal caso a lacinie distese in un piano. Pianta azzurrognola o bianco-tomentosa**, legnosa alla base, cespugliosa, con odore aromatico sgradevole ed amara. Fusti ascendenti-eretti (2-6 dm.), striati, terminati in pannocchia densa, piramidata, a rami eretti e racemetti secondari eretti o pendenti. **Fg. a contorno ovato od oblungo, le infer. picciolate.** Capolini quasi sessili, oblungo-cilindricei, piccoli, 2-4-flori. Squame invol. esterne brevi, ovali ed interam. erbacee, le interne lineari, strettam. scariose al margine. **Fi. glandolosi.** *℥. Luoghi salsi od argillosi; 2-4. Ag.-Ott. [Port. Spa. Franc. mer. Croaz. Dalm.].* — A. Santonica Lam. (1783). — Volg. *Santonica, Assenzio marino.* 17 **Art. caerulescens L.** (1753) 3491

A Fg. fiorali semplici, tranne talora qualcuna infer.

a Fg. lanceolate, tutte indivise o le super. irregolarm. incise, con pochi lobi lanceolati. — Pianta azzurro-tomentosa da giovane poi denudata, rr. verdastra (f. *virescens* Guss. [1826]). — *Lungo il lit.: Istria, Triest., Ven., Romagne, Marche, Abr. e Brindisi, rr. entro terra nel Padov. ad Abano, Mantov. e Ferrarese.* — A. caer. a latif. f. cernua Fiori (1903) (f. *racemulis pendulis*). a LATIFOLIA DC. (1837)

b Fg. infer. e spesso anche le super. 1-2-pennate, a lobi lineari. — Pianta bianco-tomentosa.

I Fg. flaccide, a lacinie allungate e generalm. larghette. Pianta di 3-6 dm., per lo più propria solo dei luoghi salsi mar. — *Tosc., Laz., Abr., Puglie, Sard., Cors. ed Elba, forse da riferirsi qui anche le loc. del Mantov. a Solferino e Ravennate. [Eur. mer.].* — A. caer. v. *angustifolia* DC. (1837) — A. sipontina Ten. (1835-36) = A. caer. f. *penduliflora* Mab. (1867) (f. *racemulis pendulis*) — A. gallica Bert. p. p. (1853), non W.

‡ PALMATA (LAM., 1783)

II Fg. più rigide, a lacinie brevi e strette. Pianta di 1-4 dm., propria dei terreni argillosi miocenici. — *Bologn. lungo il Setta ed a Frassineto, Cesenate a Sogliano, Forlivese e Tosc. nelle crete del Senese (ov'è abbondante), S. Miniato e Volterra. [Endem.].* — A. maritima Bert. (1853), non L.

γ CRETACEA FIORI (1903) 3491'

B Fg. fiorali in gran parte pennate, — le altre 1-2-pennatifide, a lacinie brevi e rigide. Pianta quasi suffruticosa, bianco-tomentosa, a pannocchia molto densa. — *Is. Maddalena e Cors. a Bonifacio e S. Fiorenzo. [Endem.?).* — A. inculta Salis (1834) — A. gallica Moris (1840-43), non W. — A. pinnata Viv. hb. (1837) ex Fiori (1903). ‡ DENSIFLORA (VIV., 1830)

— **Fg. bipennatosette, a lacinie densam. coadunate verso la pag. super. Pianta niveo-tomentosa**, con odore canforato gradevole. Fusti densam. cespugliosi, prostrato-ascendenti (2-4 dm.), terminati in pannocchia densa, allungata, a racemi eretti. Fg. piccole, a contorno ovato ed a lacinie assai brevi, strettam. lineari; le fiorali in gran parte pennatifide. Capolini a 3-5 fi. Il resto c. s. *℥. Luoghi aridi, sassosi, rara: Piem. in*

V. d'Aosta; 4. *Sett.-Ott.* [*Vallese*]. — *A. filaginoidea* Stechm. (1775) — *A. valesiana* Lam. (1783) — *A. marit. v. valesiaca* Koch (1842).

18 **Art. valesiaca All.** (1774) 3492

Artemisia Mutellina $\times$ *glacialis* = *A. Chanousii* L. Vacc. (1909).

a) (per) *Mutell.* $\times$ *glac.* = *A. Petitmengini* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta a Cogne e St.-Barthélemy*.

b) (per) *glac.* $\times$ *Mutell.* = *A. Carrelii* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta a Cogne e Valsavarenche*.

A. glacialis $\times$ *spicata* = *A. augustana* L. Vacc. (1909).

a) (per) *glac.* $\times$ *spic.* = *A. cognensis* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta in V. di Cogne*.

b) (per) *spic.* $\times$ *glac.* = *A. Ferinae* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta colla prec. ed in V. di St. Barthélémy*.

A. Mutellina $\times$ *spicata* L. Vacc. (1909).

a) (per) *Mutell.* $\times$ *spic.* = *A. Sylviana* F. O. Wolf (1900). — *V. d'Aosta a Cogne, al Piccolo ed al Gran S. Bernardo*.

b) (per) *spic.* $\times$ *Mutell.* = *A. galisensis* Petitm. in L. Vacc. (1909) = *A. valdostana* Petitm. ex L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta a Champorcher, Brissogne, Cogne e Gressoney*.

A. Mutellina $\times$ *nana* = *A. Pampaninii* L. Vacc. (1909).

a) (per) *nana* $\times$ *Mutell.* = *A. Perrieri* Petitm. (1906). — *V. d'Aosta in Valsavarenche*.

b) *Mutell.* $\times$ *nana* v. *racemulosa* = *A. Pirottae* L. Vacc. (1909) (cum f. *Wilczekii* et *Berardii*). — *V. d'Aosta a Cogne e Valsavarenche*.

A. campestris $\times$ *Absinthium* = *A. Wolfii* Petitm. (1904). — *V. d'Aosta a Donnas, St.-Marcel e La Thuile*.

A. campestris $\times$ *valesiaca* = *A. Jaggiana* F. O. Wolf (1890). — *V. d'Aosta pr. Valpellina*.

Gen. 878. **Anthemis L.** (1735).

(Spec. 100 circa, dell'Eur., Reg. medit. ed or. sino Song. e Sib., 1 dell'Abiss., alcune nat. nell'Am.).

1 **Fi. del disco a tubo alato, prolungato alla base dal lato interno in uno sperone nascondente l'achenio.** Linguette bianche colla base gialla, sterili (benchè munite di stilo). Pianta annua. Sez. I. ORMENIS 5

— **Fi. del disco mai c. s.** Linguette nella sola *A. praecox* c. s., nelle altre spec. totalm. bianche (rr. rosee), totalm. gialle oppure nulle. 2

2 **Ricettacolo fornito di pagliette solo nella parte super. Fi. ligulati neutri (cioè senza stilo). Acheni tubercolati.** Pianta annua.

Sez. II. MARUTA 6

— **Ricettacolo totalm. coperto di pagliette. Pianta mai aventi riuniti i caratteri di cui sopra.** 3

3 **Ricettacolo a pagliette infer. persistenti e le super. caduche cogli acheni. Squame invol. alla fine riflesse, largam. scariose al margine.** Linguette bianche colla base gialla. Pianta annua.

Sez. III. PERIDERAEE 7

- Ricettacolo colle pagliette tutte persistenti o tutte precocem. caduche. Squame invol. sempre erette, mai così largam. scariose c. s. Linguette totalm. bianche (rr. rosee) o totalm. gialle oppure nulle. Pianta annue o perenni. 4
- 4 Acheni non compressi, obconico-soleati o gli esterni talora quadrangolari. Pagliette del ricettacolo sottili, mutiche o mucronate. Linguette bianche (rr. rosee) oppure nulle. Sez. IV. EUANTHEMIS 8
- Acheni tetragono-compressi, a margini acuti. Pagliette del ricettacolo dure e rigidam. cuspidate. Linguette bianche, gialle o nulle. Sez. V. COTA 21

Sez. I. ORMENIS (CASS., 1818).

- 5 (1) Pianta peloso-villosa, leggerm. odorosa, spesso ramosa dalla base, a rami patenti (5-40 cm.). Fg. a rachide assai larga, le infer. e medie a contorno bislungo-spatolato, bipennatosette, a segmenti decrescenti dall'apice alla base, con lacinie lineari, mucronate; fg. super. lineari, seghettato-pennatifide. Peduncoli alla fine leggerm. ingrossati. Capolini 1 1/2 - 2 1/2 cm. diam.; squame invol. oblungo-ottuse, scariose al margine; ricettacolo $\pm$ lungam. conico, a pagliette lineari-lanceolate, acute, carenate. Acheni cuneato-obovati, con 3 deboli coste sul lato interno, lisci nell'esterno, calvi. ☉. *Luoghi incolti o colt., per lo più sabbiosi, specialm. mar., ma talora anche mont. sino a 1000 m. (Sila in Cal.); Pen. dal Nizz. e Puglie in giù ed isole, ed anche a Senigallia, avvent. tra Feltre e Fonzaso; 2, rr. 4. Magg.-Sett. [Reg. medit. Franc. occ. Can.].* — Chamaemelum All. (1785) — A. coronopifolia W. (1804) = Ormenis Less. (1832) (f. folior. rachide dilatata) — Maruta Moris (1840-43) — Ormenis bicolor Cass. (1825) — O. mixta Dum. (1827) — A. mixta f. adonidifolia Lojac. (1903) (f. folior. laciniis distantibus elongatis tenuibus).

1 Ant. mixta L. (1753) 3493

Sez. II. MARUTA (CASS., 1818).

- 6 (2) Pianta generalm. poco pelosa, fetida, a fusti ramoso-corimbosi (2-6 dm.). Fg. a rachide stretta, a contorno ovato-oblungo, 2-pennatosette, a lacinie strettam. lineari, mucronulate. Peduncoli non ingrossati. Pagliette del ricettacolo lineari-lesiniformi. Linguette bianche. Acheni obconico-cilindrici, $\pm$ fortem. tuberculati e leggerm. striati. Il resto c. s. ☉. *Luoghi colt., comune; 2-5. Giu.-Aut. [Eur. As. occ. sino al Scind Sib. Afr. bor. Abiss. Mad. Can., nat. Am. bor. Chile].* — A. foetida Lam. (1778) — Chamaemelum All. (1785) — Maruta foetida S. F. Gray (1821) — M. vulgaris Bl. et Fing. (1825) — M. Cotula DC. (1837).

2 Ant. Cotula L. (1753) 3494

A Acheni giallo-rossigni. Pianta alta 2-5 dm. — *Istria, Pen., Sic., Malta, Sard., Cors., is. Cerboli pr. l'Elba, Montecristo ed Ischia.* a TYPICA

B Acheni biancastri, più fortem. glandolosi. Pianta alta 3-6 dm., a lacinie delle fg. meno divaricate e peduncoli più allungati. — *It. centr. e mer., Sic. [Creta ecc.].* β PSOROSPERMA (TEN., 1830)

Sez. III. PERIDERAËA (WEBB, 1838).

- 7 (3) Pianta glabra od appena pelosa, con odore aromatico gradevole, cespugliosa, a fusti spesso ramosi (5-30 cm.). Fg. a rachide larga ed a lacinie brevi e mai mucronate, nel resto c. s. Peduncoli un po' ingrossati all'apice. Capolini 2-2 1/2 cm. diam., a squame invol. bislunghe, ottusissime, a margine ferrugineo o rr. scolorate (f. *concolor* Guss. sub *A. fuscata* [1844]); ricettacolo alla fine conico; pagliette bislunghe, ottusissime. Fi. ligulati sterili, senza stilo. Acheni obovati, subtetragoni, striati, calvi. ☉. *Luoghi colt. od erbosi, umidi: Pineta di Ravenna, Tosc. nell'Orbetellano, Laz., Salernit., Sic., Malta, Lamped., Sard., Arcip. di Maddalena, Cors. e Giannutri, forse scomparsa dal Nizz.; 2, rr. 4. Genn.-Giu. [Eur. occ.-mer. Afr. bor.-occ.]. — Chamaemelum nobile All. p. p. (1785) — A. fuscata Brot. (1801) — A. fallax W. (1813) — Maruta fuscata DC. (1837) — Perideraea fusc. Webb (1838) — Ormenis praec. Briq. et Cavill. (1916).* 3 **Ant. praecox** Lk. (1799) 3495

Sez. IV. EUANTHEMIS BOISS. (1875).

- 8 (4) **Piante annue o rr. bienni.** a) *Annuae* 9
— **Piante perenni.** b) *Perennes* 14

a) *Annuae.*

- 9 Capolini raggiati, ossia a fi. periferici ligulati. 10
— Capolini discoidei, ossia a fi. tutti tubulosi. 13
10 Acheni esterni con una corona dimezzata spesso lunga come essi, gl'interni a corona breve, crenulata. Pagliette del ricettacolo ben presto caduche. Pianta sparsam. pelosa, spesso cespugliosa, a fusti subsemplici (2-3 dm.). Fg. infer. picciolate, a contorno ovale, 2-pennatosette, a lacinie brevi, ovate, piane, ottuse con un mucrone; picciuoli con laciniette alla base. Peduncoli non ingrossati. Capolini grandi; squame invol. a margine scarioso-ondulato e ferrugineo, ottusette; ricettacolo emisferico, a pagliette oblungo-lineari, ialine, ottusette. Fi. del raggio fertili. Acheni cilindrici, grossam. costati. ☉. *Campi e luoghi sabbiosi: pr. Reggio Calabria sino a Terreti e Vallanidi a 400-500 m. e pr. Messina; 2. Marz.-Apr. [Dalm. Grec. Turch. As. min. Siria]. — Phalacrodiscus pyrethroides Decne. (1835) — A. libanotica DC. (1837) — A. Visianii Weiss (1875).* 4 **Ant. chia** L. (1753) 3496
— Acheni tutti senza corona od a corona breve (cfr. *A. peregrina*) o brevissima. Pagliette del ricettacolo ± persistenti. 11
11 Pianta ± bianco-tomentosa. Fi. ligulati sterili. Fusti cespugliosi, difuso-ascendenti, grassetti (5-20, rr. sino 45 cm.), spesso a rami divaricati. Fg. grassette, picciolate, a contorno oblungo, pennatosette, a segmenti lineari o cuneati, semplici o divisi in 2-3 lacinie ottusette; picciuoli senza laciniette alla base. Peduncoli alla fine ingrossati. Capolini 1 1/2 - 3 cm. diam.; squame esterne triangolari, le interne ellittiche, scariose al mar-

gine, generalm. pallide; ricettacolo brevem. conico, a pagliette carenate e mucronate. Acheni biancastri, gli esterni quadrangolari e solcati, gl'interni obconici e striati. ☉. *Arene mar.*, *qua e là*; 2. *Magg.-Giu.* [*Grec. Turch. As. min.*]. 5 **Ant. peregrina L.** (1759) 3497

A Pianta decisam. niveo-tomentoso-lanata, alta sino a 20 cm. Acheni a corona breve. — *Puglie a Bisceglie e nel Leccese, Cal. (marina di Catanzaro, Mongiana, Brancaleone, Reggio), Messina e Malta, non confermata per l'Istria a Chersina e per Nizza.* — A. tomentosa W. (1804), non L. α **TYPICA**

B Pianta con pelosità più appressata e più scarsa, cenerino- o bianco-sericea, talora alta sino a 45 cm. Fg. meno grasse e spesso a lacinie più strette e più lunghe. Acheni a corona ora lunga ed ora breve. — *Lit. delle Puglie.* [*Grec.*]. — A. maritima Huter P. et R. exs. n. 232 (1875) et in N. Giorn. bot. it. IX, 296 (1877). β **GUICCIARDII (HELDRE. et SART., 1875)**

— **Piante glabre o quasi oppure cenerino-pubescenti. Fi. ligulati fertili.** 12

12 Acheni lisci, gli esterni assai più grandi (rr. verrucolosi sulle costole), piramidato-quadrangolari e sormontati da un margine calloso-tumido. Fg. a lacinie acute e spesso mucronulate, non punteggiate di sotto. Pianta ± pelosa, inodora, ramosa, diffuso-ascendente (1-5 dm.). Fg. infer. picciolate, a contorno oblungo, 1-2-pennatosette, a lacinie ± strettam. lineari; picciuoli muniti di laciniette. Peduncoli allungati. Capolini 1-4 cm. diam., ad involuero peloso; squame esterne acute, le altre ottuse e largam. scariose all'apice; pagliette carenate, rigidam. mucronate. Acheni solcati, gl'interni conico-subtetragoni, sormontati da un margine sottile. ☉, ☉☉, ♀. *Campi e luoghi incolti, comune*; 2-5. *Magg.-Est.* [*Eur. As. occ. Afr. bor., nat. Am. bor.*]. — Chamaemel. All. (1785) — Volg. *Camomilla bastarda*.

6 **Ant. arvensis L.** (1753) 3498

A Acheni del raggio lisci sulle costole. Fi. del disco a tubo alla fine poco indurito alla base. Pianta rr. sdraiate, a capolini ± lungam. pedunculati.

a Pianta robuste. Ricettacolo conico-allungato.

I Peduncoli frutt. cilindrici, non ingrossati, ± esili. — *Istria, Pen. ed isole.* — A. arv. f. incanescens Fiori (1903) (f. cinereo-pubescent).

α **AGRESTIS (WALLR., 1822)**

II Peduncoli frutt. cilindrici o quasi ma molto grossi, in pianta robustissima, a portam. dell'A. Cota ed a capolini grandi (sino 4 cm. diam.). — *Puglie pr. Otranto.* [*Endem.*]. — A. brachycentros Groves (1887), non J. Gay. β **COTAEFORMIS FIORI (1903)**

III Peduncoli frutt. ± ingrossati a clava superiorm.

1 Pianta annua, a getti tutti fioriferi, diffusa o prostrata in cerchio.

Δ Pianta pubescente o rr. glabra. (= A. *Requienii* Sch. Bip. [1879] = A. nicaeen. f. glabra Rouy [1903]). — *Nella zona medit. ove generalm. sostituisce il tipo* [*Reg. medit.*]. — A. altissima Bell. (1790-91), non L. — A. incrassata Lois. (1810) — A. diffusa Salzm. (1837).

γ **NICAEENSIS (W., 1804)**

ΔΔ Pianta villosa-pubescente, biancastra, a squame invol. più ottuse ed a margine scarioso più largo. — *Sic. a Sutura e sull'Etna.* [*Endem.*]. — A. Gemmellari Tin. (1817) (f. ramosiss. capitulis parvis [Etna]). — A. incrassata v. sicula Guss. (1845). δ **SICULA (GUSS., 1845)**

2 Pianta perenne, con numerosi getti sterili sdraiati, formanti cespuglio. Peduncoli più fortem. ingrossati che nelle var. prec. — *Cal. al M. Polino e Sic. alle Madonie*. [Endem.]. — ? *A. tubaeformis* Guss. (1845).

ε CLAVATA (GUSS., 1845)

b Pianta gracile, a lacinie delle fg. più esili ed a capolini più piccoli. Ricettacolo conico-emisferico. — Fusti diffusi. Peduncoli non ingrossati. ☉, ☉☉. — *Pascoli montani; Basil. a Muro, Cal. e Sic.* [Endem.]. — *A. Gemmellari* Huter P. et R. exs. ex Fiori (1903), non Tin.

ζ SPHACELATA (J. et C. PRESL, 1822)

B Acheni del raggio verruculosi sulle costole. Fi. del disco a tubo alla fine fortem. indurito alla base; quelli del raggio a ligule più brevi. Pianta prostrata in cerchio e radicante alla base, a capolini brevem. peduncolati. — *Nizz., Lig. occ. e Cors. ad Ajaccio*. [Endem.]. — *A. secundiramea* Req. exs. ex Briq. et Cavill. (1916) — *A. arv. ssp. oerchordona* v. lit. Briq. et Cavill. (1916).

η LITORALIS DNTRS. (1848)

— Acheni (almeno gli esterni) ± rugoso-tuberculati o glandolosi, gli esterni poco più grandi degli interni, conico-subtetragoni, tutti sormontati da un margine sottile, denticolato. Fg. a lacinie ± ottuse, punteggiate disotto. Pianta glabra o quasi (1-3 dm.). Fg. carnosette. Capolini mediocri; ricettacolo conico-emisferico. Il resto c. s. ☉. *Luoghi arenosi o sassosi mar.; 2. Apr.-Lugl. [Franc. mer. Port. Corfù Tripoli. Tun. Alger.]*. 7 **Ant. secundiramea Biv.** (1807) 3499

A Peduncoli nudi in alto per un tratto ± lungo. Fg. a picciuolo generalm. con parecchie laciniette alla base.

a Peduncoli frutt. ingrossati in alto. Fg. a lacinie ottuse od anche un po' acute (f. *acutitoba* Fiori [1903] = *A. secund.* var. b Guss. [1844]). Pianta glabra. — *Laz., Puglie a Bari, Monopoli, Lecce ed Otranto, Cal. a Reggio, Sic. ed is. vicine, Lamped., Sard. e Cors.* — *Anacyclus tomentosus* Porta et Rigo exs. II, n. 334 (1875) — *A. lopadusana* Lojac. (1903). α TYPICA

b Peduncoli non ingrossati in alto. Fg. a lacinie mucronulate. Pianta ± villosa nelle estremità, rr. affatto glabra. — *Sic. mer.-occ., Ustica, Egadi, Pantell., Lamped.* [Endem.]. — *A. concinna* Guss. (1845) — *A. drepanensis* Huet ex Nym. (1879) = *A. interm. v. nitida* Lojac. (1903) (f. glabra).

β INTERMEDIA (GUSS., 1844)

B Peduncoli fogliosi fin sotto al capolino. Fg. a picciuolo spesso senza laciniette alla base. Pagliette del ricettacolo più brevi e più ottuse. Pianta dura e contratta col portam. di *A. cretica*. — *Malta e Pantell.* [Endem.]. — *A. marit.* Urv. ex DC. (1837), non L. — *A. secund. v. cossyrensis* Guss. (1844) — *A. cossyr.* Guss. (1845) — *A. secund. v. robustior* Nym. (1879).

γ URVILLEANA DC. (1837) (SOMM. et CAR.-G., 1915)

13 (9) **Acheni rugoso-tuberculati.** Pianta quasi glabra, con odore sgradevole. Fg. pennatifide, a lacinie brevi, 2-3-fide od intere, ottuse. Peduncoli lungam. nudi in alto, alla fine ingrossati e spesso vistosi. Il resto come nella prec., di cui si potrebbe considerare come una var. discoidea. ☉. *Luoghi argillosi: Sic. a Caltanissetta, Delia e Caltagirone; 2. Apr.-Magg.* [Endem.]. — *Lyonnetia* DC. (1837) — *A. secundir. v. discoidea* Guss. (1844) — *Achillea* Ces. P. et G. (1880).

8 **Ant. muricata Guss.** (1844) 3500

- **Acheni lisci.** Pianta villosa o quasi glabra, cespugliosa, nana, a fusti prostrati in cerchio, semplici o ramosi, alla fine induriti. Fg. picciolate, a contorno oblungo, 1-2-pennatifide, a lacinie brevi, lanceolato-lineari, acute o mucronate. Peduncoli alla fine ingrossati e spesso arcuato-ricurvi. Capolini piccoli; squame invol. lanceolate, coriacee alla base, densam. pelose all'apice; ricettacolo ovato-conico; pagliette bruscam. e brevem. mucronate. Acheni obconici, striati, sormontati da un margine strettissimo, acuto. ☉. *Colli aprici: Sic. a Vittoria, Comiso, Licata e Villarosà, Cors. a Niolo*; 2. *Apr.-Magg.* [*Spa. Creta Grec. Turch. Rodi As. min.*]. — *Anacyclus* L. (1753) — *Santolina anthemoides* L. (1763) — *Cotula abrotanifolia* W. (1804) — *Lyonnetia abrot.* Less. (1832) — *A. abrot.* Guss. (1844) — *A. secundir. v. gymnopoda* J. Gay (1845) — *A. asperula* Bert. (1853) — *Achillea Gussonii* et *A. asperula* Ces. P. et G. (1880). 9 **Ant. cretica** L. (1753) 3501

b) *Perennes.*

- 14 (8) **Acheni muniti dal lato interno di 3 deboli coste. Fg. a lacinie lineari-setacee, mucronate.** Pianta pubescente, verde-chiara, assai aromatica, ramosa o semplice (1-2 1/2 dm.). Fg. punteggiate, a contorno oblungo, le infer. picciolate, le altre sessili, tutte 2-pennatosette, a lacinie brevi, rivolte in ogni senso. Peduncoli appena ingrossati all'apice. Capolini di 2-2 1/2 cm. diam.; squame invol. largam. scarioso-ialine al margine; ricettacolo conico-allungato; pagliette non carenate, ottuse, lacero-denticolate all'apice. Linguette bianche. Acheni calvi, lucidi, verdognoli. ♀. *Origin. dell'Eur. occ. ed Alger.: colt. e talora nat. nel Ven., Bresc. pr. Iseo, Bergam., Comasco, Pavese a S. Lanfranco e Nap.;* 3-4. *Lugl.-Ag.* [*Colt. nat. Eur. centr. Am. bor. ecc.*]. — *A. odorata* Lam. (1778) — *Chamaemelum* All. p. p. (1785) — *Ormenis* J. Gay (1845) — *Chamomilla* Godr. (1843). — *Volg. Camomilla nobile o romana, Appiolina.*

10 **Ant. nobilis** L. (1753) 3502

- **Acheni subquadrangolari o compressi. Fg. a lacinie mai c. s. (eccett. *A. alpina*).** 15

- 15 **Fi. del disco bianchicci. Pagliette del ricettacolo brune all'apice e quivi lacero-dentate ed ottuse, più brevi dei fioretti. Acheni compressi, fortem. ristretti alla base, lisci o quasi.** 16

- **Fi. del disco gialli. Pagliette del ricettacolo scolorate o quasi all'apice e quivi intere o lacero-dentate e $\pm$ acutam. mucronate, subeguali ai fioretti. Acheni subquadrangolari, poco ristretti alla base, striati.** 17

- 16 **Fg. a lacinie esilissime, distanti tra loro. Fusti eretti od ascendenti, spesso solitari o pochi (1-2 dm.), semplici e monocefali, rr. con 2-3 capolini (f. *polycephala* Fiori [1903] = *Ptarmica oxyl. v. polyc.* DC. [1837]), villosetti in alto. Fg. sessili (eccett. le radicali), a contorno oblungo, pennatosette, a lacinie acuminato-mucronate, nelle infer. per lo più 2-3-fide, nelle super. semplici. Peduncoli esili, con fg. bratteiformi per quasi tutta la lunghezza. Capolini 2-2 1/2 cm. diam.; squame invol. con**

largo margine bruno-scarioso, villose sul dorso; ricettacolo emisferico. Linguette bianche. Acheni a corona subnulla. $\mathcal{L}$. *Luoghi ghiaiosi: Alpi or. dal Friuli all'Alto Adige, Stelvio al Pizzo Umbrail, M. Baldo, Bresc. al M. Gazzo, Bergam. in V. Camonica, pare non esista in Piem.*; 5-7. *Lugl.-Ag. [Alpi or. Carp.]*. — *Parmica oxyloba* DC. (1837) — *Achillea oxyl.* Sch.-Bip. (1855) — *Ach. oxyl.* α *Linnaeana* Heimerl (1883-84).

11 **Ant. alpina** L. (1756) 3503

- **Fg. a lacinie $\pm$ grasse, avvicinate tra loro. Fusti prostrati od ascendenti, cespugliosi**, quasi sempre monocefali (8-30 cm.). Peduncoli nudi in alto o soltanto con 1-2 bratteole. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Pascoli e luoghi sassosi*; 7. *Giu.-Ag. [Endem.]*. — *Anacyclus* Guss. (1826) — *Parmica* DC. (1837).

12 **Ant. mucronulata** Bert. (1819) 3504

A Pianta quasi glabra. Fg. a lacinie lineari, acuminate.

a Fg. a lacinie più esili e più lunghe ed a rachide strettissima. Fusti lungam. nudi in alto. — *App. umbro-piceno, abr., salernit. sui M. Accelica e Cervati e cal. citer. sui M. Pollino e Cozzo del Pellegrino*. — *A. mucronul. v. angustisecta* Porta et Rigo exs. (1875) — *A. angustisecta* Porta et Rigo in N. Giorn. bot. it. IX, 311 (1877) — *A. alpina v. tenuisecta* Arc. (1882).

α *TENUISECTA* FIORI (1903)

b Fg. a lacinie più grasse e più brevi, a rachide più larga. Fusti più bassi, fogliosi quasi sino all'apice. — *App. piceno-abr. sui M. Vettore, Pizzo di Sivo, Corno, ecc.*

β *ELEGANS* (JAN, 1827 nomen), Fiori (1903)

B Pianta $\pm$ sericeo-tomentosa. Fg. a lacinie bislungo-ellittiche, brevi, ottusette o mucronulate, più avvicinate tra loro.

I Pianta cenerina, sericeo-tomentosa. Fg. infer. a lacinie pennato-partite. — *App. umbro-piceno, abr., laz. sui M. di Filettino ed avell. al M. Vergine*. — *Anacyclus* Guss. (1826) — *Parmica* DC. (1837) — *A. Barr. a Tenorei* Fiori (1903).

γ *BARRELIERI* (TEN., 1811) 3504'

II Pianta più densam. pelosa, biancastra, villosa-irsuta. Fg. infer. a lacinie 3-dentate o brevem. pennato-lobate. — *Abr. sui M. Gr. Sasso d'Italia e Majella*. — *Parm. Barrel. v. Schouwii* DC. (1837) — *A. Barrel. v. Schouwii* Guad. (1910).

δ *SCHOUWII* FIORI (1903)

17 (15) **Squame invol. cinte da un margine scarioso-bruno.** 18

— **Squame invol. cinte da un margine scarioso-bianchiccio.** 19

18 **Fusti di 5-35 cm., semplici, monocefali. Capolini 2-4 cm. diam.** Pianta ora bianco-sericea, ora glabra, cespugliosa, a fusti ascendenti, lungam. nudi in alto. Fg. infer. lungam. picciolate e 2-pennatifide, le super. brevem. picciolate o sessili e pennatifide, tutte a lacinie lineari e mai mucronate, disotto con punti infossati. Peduncoli non ingrossati. Linguette bianche, rr. rosee o nulle. Ricettacolo convesso; pagliette bruscamente contratte in mucrone (massime le esterne), spesso con 1 dente per lato. Acheni a corona brevissima, crenulata. $\mathcal{L}$. *Luoghi pietrosi o boschivi*; 5-7. *Magg.-Ag. [Eur. mer. e media As. occ.]*.

13 **Ant. montana** L. (1763) 3505

A Capolini raggiati (cioè coi fi. periferici ligulati).

a Pianta $\pm$ sericeo-villose, con leggero odore d'assenzio.

I Fusti alti sino a 95 cm., $\pm$ lassam. cespugliosi. Fg. a lacinie discoste. Ligule bianche.

1 Capolini 2-3 cm. diam. Lacinie delle fg. assai strette ed esili. Fusti gracili. Pianta bianco-sericea, rr. verdastra (f. *virescens* Guss [1844], o sericeo-bianchissima e ridotta in ogni parte (f. *argentea* Lacaita [1911]). — *Alpi cadorine pr. Cortina d'Ampezzo ed al Peralba, Alpi Mar., App. pavese, centr., salernit. al M. Cerialto* (f. *argentea*), *lucono, cal. alla Sila ed Aspromonte e Sic. alle Madonie, non confermata per l'Ossola in V. Anzasca*. — A. alpina Gouan (1765), non L. — A. tomentosa L. hb. ex Guss. (1844) — A. mont. A alp. Moric. in Ten. (1830) — A. mont. v. minor Guss. (1844) — A. mont. α Linneana Gr. et Godr. (1850).

α SAXATILIS (DC., 1806), DC. (1815)

2 Capolini 3-4 cm. diam. Lacinie delle fg. più larghe e grasse. Fusti più robusti. Pianta argentino-sericea. — *Nella zona alp. dai 2000 (rr. 1800) ai 2600 m., rr. nella subalp. dai 1200 ai 1400* (f. *hirpina*): *Alpi Mar., App. centr. e mer. e Sic. alle Madonie*. [Franc. Spa. Balc.]. — A. Pyrethrum Gouan (1765), non L. — A. mont. A Ten. (1820) — A. mont. B Columnae Ten. (1830) — A. mont. v. major Guss. (1843) — A. *hirpina* Ten. ex Guss. (1844) = A. mont. v. *hirp.* Guss. (1844) (f. inter α et β media [Avell. al M. Vergine]).

β GRANDIFLORA TEN. (1826)

II Fusti alti sino a 20 cm., formanti cespugli densi, quasi a cuscinetto. Fg. a lacinie brevi, appressate. Ligule rosee od anche bianche (f. *albiflora* Strobl [1882]). — *Sic. sull'Etna nella zona scoperta sino a 2800 m.* [Endem.]. — A. aetn. f. *rosea* Guss. (1843).

γ AETNENSIS (SCHOUW, 1826)

b Pianta glabra, con odore sgradevole, — a portam. della v. *grandiflora*, però talora anche a fg. con lacinie più strette (f. *tenuisecta* Fiori [1903]). — *Abr. sui M. Majella e Morrone; 7. [Pir.]*. — A. *carpathica* Arc. (1894), non W.

δ PETRAEA (TEN., 1811)

B Capolini discoidei (cioè senza fi. ligulati).

Δ Portam. simile al tipo. — *Basil. tra M. Sirino e Schiena d'Asino, Cal. alla Sila ed all'Aspromonte*. [Endem.]. — A. mont. v. *calabrica* Arc. (1882).

ϵ FLOSCULOSA DC. (1837)

$\Delta\Delta$ Portam. simile alla v. *grandiflora*. — *Abr. al M. Morrone a Malacupa e Schiena d'Asino a 1400-1600 m.* [Endem.]. — Santolina alp. L. (1763) — A. *Micheliana* Guss. (1844).

ζ ALPINA J. GAY (1844)

— Fusti di 3-6 dm., ramoso-corimbosi (rr. semplici e monocefali). Capolini 4-5 cm. diam. Il resto come nella prec., benchè il portam. sia generalm. assai distinto. $\mathcal{L}$. *Luoghi rupestri; 2-5. Apr.-Giu.* [Tunis. Alger. Maroc. Spa. mer.]. 14 **Ant. punctata** Vahl (1791) 3506

A Pianta verdeggianti, glabra o debolm. peloso-sericea in alto. Fusti ramoso-corimbosi.

a Fg. grasse, a lacinie larghe 3-5 mm., dilatate all'apice. — *Propria della Tunis. ed Alger.*

α FONTANESII FIORI (1903)

b Fg. grasse c. s., ma a lacinie più strette, lineari. — *Sic. nelle Madonie a S. Anna, Busambra e Pizzuta*. [Endem.]. — A. punct. v. *virescens* et v. *glabrata* Guss. (1845).

β SICULA GUSS. (1844)

c Fg. sottili (non grasse), a lacinie come in a. — *Sic. nel Palermit. a Sfervacavallo e M. Gallo*. [Endem.]. — A. *punctata* Lojac. exs. ex Fiori (1903) — A. *Ismelia* Lojac. (1903 Nov.).

γ LOJACONI FIORI (1903 Majo)

B Pianta biancastro-sericea. Fusti generalm. meno ramosi o talora semplici. — Fg. a lacinie strette od anche larghette e ricordanti quelle dell'*Artem. Absinth.* (f. *absinthifolia* Fiori [1903] = *A. Cupan.* f. *absinth.* Lojac. exs. ex Fiori [1903]). — *Sic. pr. Palermo, nelle Madonie e nei M. di Cammarata.* — *A. mont. v. linearis* J. Gay in Guss. (1845) — *A. punct. f. incano-sericea* Guss. (1845) — *A. Cupaniana* Tod. ex Nym. (1879). ♂ *INCANA* GUSS. (1844)

- 19 (17) **Capolini discoidei** (cioè senza fi. ligulati). Pianta odorosa, verde-pallida, cespugliosa, a fusti semplici, biforcati o ramoso-corimbosi con 1-8 capolini (3-5 dm.). Fg. a lacinie assai strette, brevi, quasi mucronate, divaricate, 3-5-fide all'apice o nelle fg. super. semplici. Peduncoli non ingrossati. Ricettacolo conico-allungato; pagliette acute o brevem. mucronate. Acheni bianchicci, con breve corona crenulata. ♀. *Luoghi aridi, sabbiosi*; 2 e 4. *Magg.-Giu.* [*Endem.*].

15 **Ant. hydruntina** Groves (1885) 3507

A Pianta ragnateloso-pubescente. Pagliette del ricettacolo con numerose glandole gialle risplendenti. Acheni pure muniti di glandole che li rendono rugosetti. — *Puglie ad Otranto pr. il lago Alimini e Basil. pr. Matera*; 2.

α *TYPICA*

B Pianta quasi glabra, a fusti più ramosi. Pagliette del ricettacolo poco glandolose. Acheni non glandolosi, lisci. — *Cal. pr. S. Giov. in Fiore*; 4. — *A. tinctoria v. discoidea* f. *tenuisecta* Fiori (1900). β *SILENSIS* FIORI (1903)

— **Capolini raggiati** (cioè con fi. periferici ligulati). 20

- 20 **Fg. carnose, disotto con punti infossati, a lacinie terminate da una puntina callosa ma non mucronate. Acheni sormontati da una corona membranosa incompleta e crenulata.** Pianta con forte odore aromatico, cespugliosa, a fusti semplici o ramoso-corimbosi (1-5 dm.). Fg. pennatifide, a lacinie brevi e grosse, 3-5-fide o nelle super. spesso intere, le infer. picciolate. Peduncoli non ingrossati. Capolini 2 1/2 - 3 cm. diam. Involucro peloso-tomentoso; ricettacolo emisferico; pagliette mucronate. Linguette bianche. Acheni bianchicci, leggerm. rugoso-tubercolati. ♀. *Arene litt.*; 2. *Magg.-Nov.* [*Reg. medit.-occ.*]. — *Chamaemelum* All. (1785) — *A. litoralis* Roj.-Clem. (1807).

16 **Ant. maritima** L. (1753) 3508

A Pianta glabra o quasi (eccett. l'involucro), a fusti induriti alla base o talora suffrutescenti (f. *bipinnatifida* J. Gay in Guss. (1845)). — *Litt. del Tirreno da Follonica in Tosc. sino a Napoli, Capri, Reggio-Cal., Sic., Eolie, Sard., Cors., Montecr., Pianosa, Elba e Giannutri, indic. per errore di Malta, non ritrovata nel Nizz.*

α *TYPICA*

B Pianta a fg. villosa-lanate. — *Sic. nel Messinese e pr. Girgenti.* [*Endem.*]. — *A. incanescens* Jan (1827, nomen) — *A. mar. v. villosiuscula* J. Gay in Guss. (1845). β *INCANA* GUSS. (1844)

— **Fg. erbacee, senza punti infossati, a lacinie lungam. mucronate. Acheni della periferia sormontati da un margine calloso-tumido.**

Vedi *Ant. arvensis*

Sez. V. COTA (J. GAY, 1845).

- 21 (4) **Piante annue.** Linguetta bianche. 22
 — **Piante perenni.** Linguetta bianche, gialle o nulle. 24
- 22 **Pagliette del ricettacolo bruscam. contratte in un mucrone uguale ad esse ed un po' più lungo dei fioretti.** Pianta glabra o pubescente, ramoso-corimbosa (2-9 dm.). Fg. a contorno ovato-oblungo, 2-3-pennato-partite, a lacinie lineari, acuminato-aristate, nelle fg. infer. decrescenti lungo il picciuolo; rachide munita qua e là alla base dei segmenti di denti rivolti verso la pag. infer. Peduncoli alla fine ingrossati. Capolini 2 $\frac{1}{2}$ - 4 cm. diam.; squame invol. ineguali, pallide, le esterne acute; ricettacolo emisferico. Acheni con 10 strie per lato, all'apice con margine acuto ed intero. ☉. *Luoghi colt., comune: Istria, Pen., Elba, Montecr. e Cors.;* 2-4. *Magg.-Sett. [Eur. mer. As. occ.].* — A. altissima L. (1753), non Bert. — Chamaemelum All. (1785) — Cota altissima J. Gay (1845).
 17 **Ant. Cota L.** (1753) 3509
- **Pagliette gradatam, ristrette all'apice in un mucrone più breve di esse ed uguale o più breve dei fioretti.** 23
- 23 **Acheni con 5-7 strie per lato. Fg. a rachide non o poco dentata ed a segmenti non regolarm. pettinato-laciniati, a lacinie intere o 3-5-fide.** Peduncoli alla fine non ingrossati. Capolini un po' più piccoli che nella prec. Il resto c. s. ☉. *Tra le messi: Fiume, Istria, Triest., Nizz., Civitavecchia, Abr. ed It. mer., non più trovata nel Friuli; 2 e 4. Magg.-Giu. [Dalla Dalm. alla Grec. Bitin.].* — A. canescens Ten. (1820), non Brot. — A. Chamomilla Ten. (1830), non W. — A. retusa Ten. (1830), non Lk. — A. Cota Koch (1843), non L. — A. brachycentros J. Gay (1843) — Cota brachyc. J. Gay (1845) — A. altissima Guss. (1845), Bert., non L. — A. Pseudo-Cota Vis. (1847).
 18 **Ant. segetalis Ten.** (1842) 3510
- **Acheni con 3 strie per lato. Fg. a rachide dentata ed a segmenti regolarm. pettinato-laciniati, a lacinie piccole, lineari, spinuloso-mucronate.** Acheni all'apice con margine acuto e crenulato. Il resto c. s. ☉. *Nei campi: Istria, Friuli, avvent. alla staz. di Nabresina ed in Lig.; 4. Lugl.-Ag. [Germ. mer.-or. Reg. danub. Balc. As. min. Cauc.].* — Cota Sch.-Bip. (1854).
 19 **Ant. austriaca Jacq.** (1778) 3511
- 24 (21) **Pianta con leggero odore d'assenzio se tritata, eretta, ramoso-corimbosa (3-9 dm.). Fg. a contorno ovale-oblungo, pennatosette, a segmenti regolarm. pettinato-laciniati o dentati, mucronato-aristati, le infer. a picciuolo con laciniette lineari, le super. sessili.** Peduncoli frutt. non ingrossati. Involucro peloso-villoso; squame ineguali, acute; ricettacolo emisferico; pagliette obovato-cuneate, terminate in mucrone lesiniforme, subeguale ai fioretti. Acheni con 5 strie per lato, a corona crenulata. ☿. *Luoghi colt. ed incolti, muri, rupi ecc., frequente; 2-4-5, rr. 3. Giu.-Aut. [Eur. As. occ. Cauc. Sib.].* — Chamaemelum All. (1785) — Cota J. Gay (1845).
 20 **Ant. tinctoria L.** (1753) 3512

A Capolini raggiati (cioè coi fi. periferici ligulati).

a Linguette giallo-dorate, generalm. lunghe appena $\frac{1}{2}$ del diam. del capolino. Acheni a corona brevissima, ma completa. — Pianta totalm. sericeo-biancastra o rr. a fg. quasi glabre (f. *eremophila* Beck [1893]). — *In gran parte della Pen. dal nord sino in Basil.* a TYPICA

b Linguette bianche, spesso lunghe come il diam. del capolino. Acheni a corona lunghetta, tagliata obliquam.

I Capolini 3-4 cm. diam.; squame invol. pallide. Fg. a segmenti profundam. divisi in lacinie lineari, intere o denticolate.

1 Fg. disotto con pelosità appressata e sericea, disopra glabre, rr. quasi glabre in ambedue le pag. — *Istria, Veron., Comasco, C. Tic., Piem., Alpi lig., App. sino Cal., A. Apuane, Sienese, Viterbese e Sic.* [Dalla *Spa. ai Balc. e Carp. As. min. Cauc.*]. — Chamaemelum All. (1785) — Cota J. Gay (1845) — A. austriaca DC. (1805), Bert. (1853) ecc., non Jacq. — A. austr. v. Triumph. DC. (1837).

♂ TRIUMFETTI L. (1753) (All., 1785) 3512¹

2 Fg. con pelosità villosa in ambedue le pag., a lacinie più strette e più profonde (quindi a rachide più stretta). Pagliette del ricettacolo più lungam. mucronate. — *Abr. a S. Pietro Manduria, Nap. (?) ai Camaldoli (Pasq.) e Cal. alla Sila e all'Aspromonte.* [Endem.]. — A. brachycentros Groves hb. ex Fiori (1903) — A. Triumph. v. vill. Fiori (1903). γ VILLOSA n. comb.

II Capolini circa 5 cm. diam.; squame invol. spesso orlate di bruno. Fg. più consistenti, a segmenti poco profundam. divisi in lacinie triangolari, spesso denticolate, a denti con mucrone bianco. — *Istria (ex Rchb.), Sic. nelle Nebrodi (ex Lojac.). [Cauc. Ponto].* — A. platyglossa C. Koch (1851) — A. macrantha Heuff. (1833). δ RIGESCENS (W., 1816)

B Capolini discoidei (cioè senza fi. periferici ligulati).

Δ Acheni a corona brevissima. Altri caratteri dell'*A. tinct. typica*, che facilm. si troverà nella stessa località. — *Veronese, C. Tic. in V. Onsernone (forse avvent.) ed Alpi Mar.* — Chamaemelum All. (1785) — A. tinct. B Ten. (1830) — A. tinct. v. discoidea DC. (1837) — A. tinct. v. flosculosa Goir. (1904). ε DISCOIDEA (W., 1804)

ΔΔ Acheni a corona lunghetta. Altri caratteri dell'*A. tinct. v. Triumphetti*, che facilmente si troverà nello stesso luogo. — «*Ex Regno Nap. (Ten.) e precisam. in Cal. nella Sila a S. Giov. in Fiore e Camigliatello.* — A. Triumphetti B Ten. (1830) — A. tinct. v. discoidea Fiori (1900) — A. Triumphetti f. flosculosa Briq. et Cavill. (1926).

ζ BRIQUETII FIORI (1927) (1)

Anthemis alpina × *Achillea Clavenae* n. comb. = *Achillea Hausmanniana* et *Ach. oxyloba* × *Clavenae* Suenderm. (1895). — *Alto Adige allo Schlern.*

NOTA. — Sono da ulteriorm. studiare le seguenti entità: *Anth. brevifolia* Lojac. (1903), affine ad *A. arvens. v. sphacelata*, di Sic. nel Valdemone — *A. concolor* Lojac. (1903), dell'is. d'Ustica — *A. aeolica* Lojac. (1903), forse identica ad *A. marit. f. bipinnatifida*, delle Eolie nelle isolette Bottaro, Basiluzzo e Dattero — *A. Palumbi* Lojac. (1903), paragonata ad *A. canescens* Brot., di Sic. (senza indic. precisa di località).

(1) Come avvertirono Briquet e Cavillier (in Burn. Fl. Alp. Mar. VI, 162 [1916]), spesso è impossibile distinguere dai caratteri morfologici la forma discoidea della *A. tinctoria typica* da quella della v. *Triumphetti*.

Gen. 879. **Anacyclus L.** (1737).

(Spec. 12 circa, della Reg. mediterr.).

- 1 Squame interne dell'involucro dilatate all'apice in una appendice scariosa, rotondata e lacera. Linguette gialle o rr. nulle. Pianta $\pm$ villosa, eretta, rigida, ramoso-corimbosa (1-6 dm.). Fg. a contorno oblungo, bipennate, a lacinie lineari, spinuloso-mucronate; le infer. a picciuolo munito di laciniette lesiniformi, le super. sessili. Peduncoli brevi, alla fine ingrossati. Capolini 2 $\frac{1}{2}$ - 4 cm. diam.; involucro villosa; ricettacolo brevem. conico; pagliette trapezoidali-cuneate, bruscamente terminate in breve punta triangolare, imberbi. Corolla a tubo compresso-bialato. Acheni piano-compressi, cuneiformi, lineolato-punteggiati, con larga ala membranacea, negli esterni più larga e prolungata all'apice in 2 orecchiette diritte. ☉. *Arene e luoghi erbosi mar.*; 2. *Magg.-Ag.* [*Eur. mediterr. Siria Afr. bor.*]. — *Anthemis valentina* L. p. p. (1753) — *Chamaemelum valentinum* All. (1785).

1 **Anac. radiatus** Lois. (1807) 3513

- A Capolini raggiati (cioè a fi. periferici ligulati). Ligule giallo-dorate o più rr. solfino-pallide (f. *pallidus* [Guss., 1844]) o porporine disotto (f. *purpurascens* [DC., 1815]). — *Litt. del Tirreno dalla Lig. al Nap., Nisida, Pianosa, Gorgona, Elba, Maddalena e Cors., nat. od acvent. a Firenze. Volterra, Roma, Pesaro e Pador. a Battaglia.* α TYPICUS

- B Capolini discoidei (cioè a fi. tutti tubulosi). — *Laz. tra Furbara e S. Severa, non più ritrovato in Lig. ad Andora e nel Nizz.* — *Anac. radiatus* β Bert. (1853). β DISCOIDEUS CHIOV. (1897)

- Squame interne dell'involucro senza appendice scariosa c. s. Linguette bianche o rr. nulle. Pianta ora ramosa dalla base e quindi cespugliosa, ora ramosa in alto come la prec. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi od arenosi, campi ecc.*; 2. *Magg.-Lugl.* [*Eur. mediterr. Afr. bor. Can.*]. — *Anthemis* Desf. (1800). 2 **Anac. clavatus** Pers. (1807) 3514

- A Pagliette del ricettacolo imberbi. Pianta glabra in basso. — *Sard., Cors. a Bonifacio.* α TYPICUS

- B Pagliette del ricettacolo cigliate all'apice. Pianta quasi sempre $\pm$ villosa.

- a Capolini a linguette bene sviluppate. — *Tosc. a Grosseto ed al M. Argentario, Laz., Marche, Abr., Pugl., Cal., Sic., Sard., Maddalena, Cors., Capraia ed Elba, acvent. a Genova e Nizza.* — *Anthemis* Gouan (1773), non L. (1753) — *Chamaemelum* All. (1785) — *Anth. pubescens* W. (1804) — *Anth. biaristata* Lam. et DC. (1805) — *Anac. pubescens* Rehb. (1831) — *Anac. tom. f. marginatus* Guss. (1844) (f. *anthodii squamis nigro-marginatis*) — *Anac. tom. f. glabrus* Huter P. et R. exs. ex Fiori (1903) (f. *subglabra*).

 β TOMENTOSUS (DC., 1815)

- b Capolini a linguette nulle o poche e brevi. — *Cal. estrema, Sic.* — *Anac. tom. c. discoid.* Guss. (1844) γ DISCOIDEUS FIORI (1903)

NOTA. — *Anacyclus valentinus* L. (1753, proprio della Franc. mer., Spa. ed Alger., distinto da *A. radiatus* (*typicus*) per la mancanza o riduzione del raggio, per le squame invol. senza appendice scariosa e per l'ala degli acheni prolun-

gantesi in 2 orecchiette rivolte in fuori, è citato di Nizza e Lig. ad Andora (Bert., sub *A. radiatus* var. β), ex Regno Nap. (Ten.) e Sard. (Piazza, *A. Terracc.*), però non avendone veduto esemplari e potendo essere stato confuso colle var. discoidee di *A. radiat.* o di *A. clavat.*, lo lasciamo tra le « ulterius inquirendae ».

Anac. pedunculatus Pers. (1807) = *Anthemis* Desf. (1800), dell'Alger. e Tunis., trovato avvent. a Genova ed in Cors. a Bastia, è citato da Lojacono di Sic. per i pascoli elevatissimi delle Madonie e del Val Demone, ma va controllato.

Gen. 880. **Achillea** L. (1735).

(Spec. 80 circa, delle Reg. temp. dell'Emisf. bor. e più specialm. del vecchio continente).

1 **Involucro campanulato-emisferico od ovoideo-campanulato. Fi. del raggio 5 a 12;** linguette spesso subeguali all'involucro, sempre bianche.

Sez. I. PTARMICA 2

— **Involucro ovoideo-oblungo. Fi. del raggio 3 a 7;** linguette lunghe $\frac{1}{2}$ dell'involucro, bianche, giallognole, gialle o roseo-porporine.

Sez. II. MILLEFOLIUM 7

Sez. I. PTARMICA (RUPP., 1745).

2 **Fg. a contorno largam. ovato, pennatopartite, a segmenti lanceolato-acuminati, acutam. inciso-dentati.** Fusto eretto, semplice o quasi, glabro o pubescente (3-8 dm.). Fg. orecchiate alla base, le infer. picciolate, le super. sessili, tutte a segmenti super. scorrenti sulla rachide e confluenti, spesso pubescenti disotto almeno lungo i nervi. Corimbo composto. Squame invol. un po' villose, embriicate, a margine bruno, scarioso e lacero. Fi. del raggio 6-8, femm., a linguetta oblunga, uguagliante l'involucro. Pagliette del ricettacolo acute, denticolate. Acheni compressi, calvi, lunghi 2 $\frac{1}{2}$ mm. *ℒ. Boschi: Alpi dalle friul. alle Mar., App. lig.-or. al M. Gotro, toscoparmig. al lago Verde ed al M. Navert e toscomod. al M. Orsajo; 5-6. Lugl.-Ag. [Alpi].* — Ptarmica DC. (1837) — *A. macr. f. exilis* Bolzon (1908) (*f. reducta*) — *A. macr. f. hirtella* L. Vacc. (1909) (*f. pilosa*). 1 **Ach. macrophylla** L. (1753) 3515

— **Fg. a contorno oblungo o strettam. lanceolato, indivise oppure divise in segmenti o lacinie lineari.** 3

3 **Piante bianco-sericee o tomentoso-lanose** (rr. denudate in *A. Clavenae*). 4

— **Piante glabre o poco pelose** (villose in alto in *A. atrata*). 5

4 **Fg. a contorno oblungo, cuneiformi alla base, pennatosette ed a lacinie scorrenti sulla rachide che perciò è $\pm$ larga, od anche semplicem. incise o dentate.** Linguette lunghe come l'involucro. Pianta cespugliosa (1-4 dm.). Fg. infer. picciolate, le altre sessili; lacinie larghette, intere o con 1 a pochi denti o laciniette. Corimbo semplice o quasi, spesso un po' lasso, a peduncoli lunghi 1-5 volte i capolini. Involucro villosa, a squame con margine scarioso. Linguette 5-9, largam. ellittiche od obovate, 3-dentate. Pagliette del ricettacolo bifide e scolorate al-

l'apice. *Ÿ. Pascoli e dirupi: Alpi or. dalle Giulie alle lomb., C. Tic. sul M. Generoso e V. d'Aosta pr. Courmayeur: 7. Lugl.-Sett. [Alpi or. Balc. Carp.].* — Ptarmica DC. (1837). **2 Ach. Clavenae L.** (1753) 3516

A Pianta densam. sericea, cenerina od argentea.

a Pianta argentea, nitida, alta 1-2 dm., con poche fg. sino a metà. Fg. infer. larghe 5-11 mm., dentate o lobate, le super. sublineari, intere. Corimbo semplice, a 4-10 capolini di 10 mm. diam. circa. Squame invol. a margine bruno stretto o talora scolorato. — *Qua e là nell'area della spec.* — A. Clav. *α Visianii* Beck (1893). **α ARGENTEA** (VIS., 1829) (non Lam.)

b Pianta densam. sericea, alta 1-3 dm., con parecchie fg. sino a metà. Fg. infer. larghe 11-12 mm., profundam. lobate o pennatifide, a lacinie per lo più intere, fg. super. oblunghe, dentate o lobate. Corimbo spesso quasi composto, con sino a 30 capolini di 10-14 mm. diam. Squame invol. con margine bruno largo. — *È la var. più frequente.* — A. Clavenae Jacq. (1773) — A. Clav. v. intere. f. *oligocephala* L. et M. Gortani (1906) (f. 2-3- cephal) et f. *monocephala* Traverso (1908) (f. *nana monocephala*).

β INTERCEDENS HEIMERL (1883-84)

c Pianta c. s. o rr. cenerina, alta sino a 4 dm., fogliosa sino a metà o totalm. Fg. quasi tutte pennatopartite, a lacinie spesso dentate, le infer. larghe circa 35 mm. Corimbo c. s., a molti capolini di 12-18 mm. diam. Squame invol. c. s. — *Colle var. prec.* — A. *absinthifolia* Clairv. (1811) — A. *tyrolensis* Wend. (1826) — A. Clav. v. *Engleri* Asch. (1873).

γ CAPITATA (W., 1789)

B Pianta affatto glabra (sparsa soltanto di glandole sessili o brevem. stipitate), verde-scura. — *Trent., rarissima.* — A. Clav. v. *denudata* Hpe. (1831) — A. Clav. v. *glabrata* Hpe. in Koch (1837). **δ GLABERRIMA** AVÈ-LALL. (1829)

— **Fg. a contorno strettam. lanceolato, bipennatosette, a lacinie avviciate e per lo più rivolte verso la pag. super., a rachide stretta. Linguette lunghe $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ dell'involucro.** Pianta con rd. strisciante, spesso cespugliosa, tomentoso-lanosa (5-20 cm.). Fg. a lacinie con 3-5 laciniette strettam. lineari, un po' acute. Corimbo semplice, compatto, capituliforme e con peduncoli brevissimi, più rr. lasso e con peduncoli lunghi sino a 3 volte i capolini (f. *laxiuscula* Heimerl [1883-84]). Pagliette del ricettacolo ottuse, denticolate e nere all'apice. Il resto c. s. *Ÿ. Ghiaie e rupi, sino a 3300 m.; Alpi dal M. Baldo, Trent. ed Alto Adige sino alle Alpi Mar.; 7. Lugl.-Ag. [Alpi].* — A. *lanata* Lam. (1778), non Spr. — Ptarmica DC. (1837). **3 Ach. nana L.** (1753) 3517

5 (3) **Fg. a lacinie in gran parte con 2-3 (rr. sino 5) laciniette acuminate. Pianta in alto villosa per peli assai lunghi.** Fg. egualm. villosa o talora quasi glabre, mai punteggiato-glandolose, piuttosto flaccide, a contorno oblungo-lanceolato o nelle infer. obovato, a lacinie discoste. Corimbo semplice, denso, a 6-15 capolini con peduncoli lunghi al più 2-3 volte il capolino, più rr. lasso, con 3-5 capolini a peduncoli lunghi 3-5 volte il capolino (f. *oligantha* Tausch [1821] oppure ridotto ad 1 solo capolino assai grosso (f. *monocephala* Sendtn. [1854] = A. *atrata* β C. H. Schultz [1836]). Capolini un po' più grandi che nelle spec. affini. Involucro campanulato, a squame poco ineguali, con largo margine scarioso nero. Linguette 7-12, lunghe circa come l'involucro, obovate. Pagliette

del ricettacolo acuminate. Il resto c. s. *Ų. Pascoli e rupi umide*: 7. *Lugl.-Sett.* [*Alpi Balc. Carp. Bitinia*]. — A. Halleri Crantz (1766) — *Anthemis corymbosa* Haencke (1788) — *Ptarmica* DC. (1837).

4 **Ach. atrata** L. (1753) 3518

A Fg. pennate; pinnule 2-3-fide o pennato-5-fide; lacinie 3-5 per pinna, larghe 1 mm. circa. — *Alpi dal Goriz. al Piem.* α TYPICA

B Fg. bipennate; pinnule 2-3-fide o pennato-5-6-fide; lacinie 6-20 per pinna, larghe 1/2 mm. circa. — *Bormio lungo la via dello Stelvio, a 1760 m., le loc. dell'Alto Adige Schlern e Seiseralpe vanno riferite a forme « angustisectae » del tipo.* [*Alpi or. Balc.*]. — A. atrata Jacq. (1773) — A. atrata v. angustisecta Neilr. (1859) — *Ptarmica* Schur (1866). β CLUSIANA (TAUSCH, 1821)

— Fg. a lacinie intere o rr. biforcate, mucronate, oppure fg. simplicem. seghettate od anche intere. 6

6 Fg. laciniate, seghettate od intere, le infer. ± lungam. attenuato-picciolate, obovate o spatolate. Corimbo semplice o quasi. Pianta di 10-25 cm., con odore canforato, glabra o minutam. peloso-glandolosa sui fusti e peduncoli. Fg. densam. punteggiato-glandolose, carnosette, consistenti, le super. sessili o quasi. Corimbo lasso, a 3-25 capolini. Involucro ovoideo-campanulato, glabro o minutam. pubescente, a squame assai ineguali, con stretto margine scarioso bruno. Linguette 5-9. Il resto c. s. *Ų. Luoghi ghiaiosi*; 7. *Lugl.-Sett.* [*Alpi Carp. Tessalia*]. — A. Erba-rotta All. (1774) (1) — *Ptarmica* DC. (1837). — Volg. *Erba-roua*.

5 **Ach. Herba-rota** All. (1785) 3519

A Fg. intere, seghettate o laciniate, però a lacinie lunghe al più come la larghezza della rachide.

a Fg. dei getti sterili allargato-rottondate all'apice, dentate (almeno all'apice) o laciniate. Capolini 9-12 mm. diam., a squame invol. con margine bruno-scuro.

I Fg. simplicem. dentate, a denti lunghi al più 1 1/2 mm.

1 Fg. tutte dentate soltanto all'apice. — *Alpi Graie, Cozie e Mar., sino a 2500 m.* [*Delf. Savoia*]. — A. nana Lam. (1778), non L. — A. cuneifolia Lam. (1783). α TYPICA

2 Fg. munite di denti anche ai lati e le cauline sino alla base ove anzi sono munite di laciniette più lunghe. — *Alpi Graje e Cozie.* [*Endem.*], β AMBIGUA HEIMERL (1883-84) (VACC. et WILCZ., 1909)

II Fg. pennatifide, a lacinie lunghe al massimo come la larghezza della rachide, disposte a pettine e quasi contigue. — *V. d'Aosta.* [*Endem.*]. — A. Morisiana Asch. (1873) et Auct., non Rehb. f.

γ CTENOPHYLLA BRIQ. et CAVILL. (1917)

b Fg. dei getti sterili ristretto-acute all'apice ed interissime su tutto il margine, quelle dei fusti fioriferi rotondate e con pochi denticini all'apice o subintere, talora pure con qualche lacinietta. Capolini 12 mm. diam., a squame invol. con margine bruno-chiaro. — *Cal. sul M. Pollino al Pollinello tra 1700 e 1800 m.* [*Endem.*]. — *Ptarmica* Huter (1905).

δ RUPESTRIS (HUTER P. et R., 1879) 3519'

(1) Per la legge di priorità l'ortografia « Erba-rotta » sarebbe quella da tenersi, ma ci sembrerebbe di violentare la volontà del celebre Botanico piemontese scartando la dizione più corretta ch'Egli credette dare posteriormente.

B Fg. sempre laciniate, a lacinie lunghe almeno 1 1/2 volte la larghezza della rachide.

Δ Fg. a lacinie lunghe 1 1/2 volta circa la larghezza della rachide e nelle fg. cauline anche più brevi. — Portam. della v. *ctenophylla* dalla quale distinguesi anche per le lacinie delle fg. più distanziate e più acute e pel lembo fogliare più oblungho e meno cuneato alla base. — *V. d'Aosta nelle Alpi Graje or.* [Endem.]. — Ptar mica Nym. (1879).

ε HAUSKNECHTIANA (ASCH., 1873)

ΔΔ Fg. a lacinie lunghe 2-5 volte la larghezza della rachide.

+ Fg. radicali a lembo breve, con 3-5 lacinie per lato, disposte a pettine. Rd. spesso grossa e legnosa. — Fg. cauline cuneato-picciolate, pettinato-pennatifide od anche dentato-laciniato solo all'apice (f. *heterophylla* N. Terr. sub *A. moschata* [1891]). — *Basil. (tra il M. La Spina ed il Campo del Gallo, M. Vetrice ed Alpe di Latronico) e Cal. occ. (M. Montea, M. Cataracte, Serra della Cersa, La Mula e M. Pollino).* [Endem.]. — *A. moschata* Ten. (1835-36), non Wulf. — *A. (mosch. var.) calc.* Huter P. et R. (1879) — Ptar mica Nym. (1889) — Ptar mica rupestris v. calc. Huter (1905). ζ CALCAREA n. comb.

++ Fg. radicali a lembo allungato, con 6-12 lacinie per lato. Rd. gracile. — Fg. a rachide larga sino a 3 mm. o talora di più e nello stesso tempo a lacinie lunghe il doppio della larghezza della rachide stessa (f. *platyrhachis* Heimerl (1883-84)). — *Alpi dal Friuli al Piem. [Alpi svizz. ed austr. Transs. Tessalia].* — A. Genipi Murr. (1776) — A. Livia Scop. (1786) — Ptar mica DC. (1837).

η MOSCHATA (WULF., 1778) 35192

— Fg. fittam. seghettate, tutte sessili, quasi lineari. Corimbo composto.

Pianta di 3-6 dm., con sapore acre, glabra, eccett. il fusto in alto, a rd. lungam. strisciante. Fg. acuminate, a denti mucronati e cigliolati, le super. spesso con un fascetto di fg. nell'ascella. Involucro campanulato, pubescente, a squame con nervo mediano sporgente e stretto margine scarioso, ferrugineo o scolorato. Linguette 8-12, subrotonde, leggerm. 3-lobate, un po' più lunghe dell'involucro. Pagliette del ricettacolo ottuse, pelose. ♀. *Luoghi umidi, qua e là; 3-5. Giu.-Sett. [Eur. As. media e bor. Am. bor.].* — Ptar mica integrifolia Gilib. (1781) — Pt. vulgaris DC. (1837).

6 Ach. Ptar mica L. (1753) 3520

A Fg. larghe sino a 9 mm. — *Friuli, Bellun., Trent., Lomb., C. Tic., Piem., Lig. sopra Savona e Parmig. a Vigatto, anche coll. ed in parecchi luoghi solo inselvat. od avvent.* — A. multiplex Renar. (1804) (f. flor. omnibus ligulatis) — A. Pt. v. subintegra Heimerl (1883-84) (f. fol. basi subintegr.).

α LATIFOLIA HEIMERL (1883-84)

B Fg. larghe 3 mm. appena. — *Probabilm. col tipo.* — A. Ptar mica. z Lam. et DC. (1805) — Ptar mica vulg. v. lin. DC. (1837) — A. Pt. v. angustissima Heimerl (1883-84).

β LINEARIS FIORI (1903)

Sez. II. MILLEFOLIUM (ADANS., 1763).

7 (1) Fg. seghettate o doppiam. seghettate. Linguette gialle, appena sporgenti. Pianta con odore canforato, glabra nelle fg. e nel resto minutam. pelosa, a fusti rigidi, semplici o ramoso-corimbosi in alto,

con fascetti di fg. ascellari (3-7 dm.). Fg. lanceolate, ottuse, densam. punteggiate, le infer. picciolate, le altre cuneate alla base e quivi munite di laciniette. Corimbo composto, compatto. Capolini piccoli, a squame invol. verdi sul dorso e pallide ai lati, le infer. acute, le super ottuse. Linguette obovate, leggerm. 3-lobate; fi. del disco gialli. ♀. *Luoghi argillosi o sabbiosi, qua e là: Piem. pr. Ivrea, resto della Pen. dal Nizz. ed Emil. al Foggiano e Beneventano e Cors.; 2-4. Giu.-Sett. [Franc. mer. Spa. Port.].*

7 Ach. **Ageratum** L. (1753) 3521

— Fg. 1-2-pennate. Linguette gialle, bianche o roseo-porporine, manifestam. sporgenti. 8

8 Fg. a perimetro oblungo-lanceolato o lineare, lunghe più di 2 volte la propria larghezza. 9

— Fg. a perimetro ovato od ovato-oblungo, lunghe al più 2 volte la propria larghezza (eccett. talora le infer.). 10

9 Linguette e fi. del disco giallo-dorati. Pianta mollem. irsuto-tomentosa, odorosa se tritata, cespugliosa, a fusti quasi sempre semplici (1-4 dm.). Fg. a perimetro strettam. lineare, bipennatosette, a lacinie e laciniette brevi, lineari, rivolte verso la pag. super., quasi embriciate, mucronate, le radicali brevem. picciolate, le altre sessili. Corimbo c. s. Squame invol. ovato-oblunghe, giallognole, a margine scarioso appena ferrugineo. Ligule obovate, smarginate. ♀. *Luoghi erbosi secchi, specialm. su terreno vulcanico (trachiti e serpentine), qua e là: Alpi, Euganei, Mantov. ed App. sino Abr.; 4 e 5, rr. 3 (Piem. a Stupinigi, Venaria e Leynè). Giu.-Ag. [Spa. Franc. mer. Vales. Russ. mer.].* — A. tom. f. glabrescens Hausm. (1854) (f. glabresc.).

8 Ach. **tomentosa** L. (1753) 3522

— Linguette bianche, bianco-giallognole o roseo-porporine, fi. del disco bianchi o rosei. Pianta leggerm. odorosa, a rd. strisciante e stolonifera, a fusti semplici o ramosi (1-10 dm.). Fg. variabili, a lacinie o denti mucronati, le radicali picciolate, le altre sessili. Corimbo ± ampio, deuso. Squame invol. con margine scarioso-ferrugineo o scolorato. Ligule orbicolari od ovali, 3-dentate. ♀. *Luoghi erbosi, comune; 2-7. Magg.-Sett. [Eur. As. media-occ. Sib. Am. bor.].* — Volg. *Achillea, Millefoglio.*

9 Ach. **Millefolium** L. (1753) 3523

A Fg. a perimetro lineare o lineare-oblungo, tripennate; rachide non o strettam. alata, non dentata o solo con pochi denti nella metà super.; lacinie rivolte verso la pag. super. e quindi disposte in piani differenti (Ssp. *Millefolium*).

a Fg. generalm. a perimetro lineare-oblungo, a lacinie larghette.

I Squame invol. con stretto margine bruno-ferrugineo od anche scolorate.

1 Fg. più flaccide, a lacinie allontanate e piuttosto lunghe. Pianta peloso-sericea od anche quasi glabra. Ligule bianche o più spesso rosee (f. *rubra* Sadler [1826] = A. *rosea* Desf. [1829]). — *Istria e Pen., quasi esclusivam. al nord o sui monti del centro.* — A. *decipiens* Vest (1829) — A. *scabra* Host (1831) (forma) — A. *silvatica* Becker (1828) (f. *umbrosa latisecta*) — A. Mill. f. *elegans* Posp. (1899) (f. *xerophila angustisecta*).

α ASPLENIFOLIA (VENT., 1800)

2 Fg. più rigide, a lacinie coadunate e ravvicinate tra loro e più brevi. Pianta quasi sempre più pelosa che la prec. Ligule bianche o rr. rosee (f. *rubiflora* Fiori [1903] = ? A. Mill. v. *pedemontana* Briq. et

Cavill. [1917]). — *Nei luoghi secchi, più diffusa della prec. specialm. al centro ed al sud della Pen., forse da riferirsi qui la pianta dell'is. d'Ischia e di Sard.* — A. pannonica Scheele (1844) = A. Mill. v. lanata Koch (1837) (f. dense villosa-lanata) — A. Mill. v. Bicknellii Briq. et Cavill. (1917) (forma capitulis majoribus [S. Remo sopra Ceriana]).

β COLLINA (BECKER, 1832)

II Squame invol. con largo margine scarioso bruno-nerastro. — Pianta ± pelosa, con fg. a perimetro lanceolato ed a lacinie piuttosto strette. Ligule roseo-porporine o più rr. bianche o carnicine (f. *Seidlü* [J. et C. Presl, 1819]). — *Indicata del Bresc., Bergam. e C. Tic.* [Eur. centr.]. — A. magna Haenke (1791), non L. — A. Haenkeana Tausch (1821) — A. polyphylla Schleich. (1843) — A. capillaris Poir. (1810) — A. dentifera Rehb. (1831) — A. Mill. v. alpestris Wimm. et Grabr. (1829).

γ SUDETICA (OPIZ, 1812)

b Fg. a perimetro strettam. lineare, a lacinie quasi setacee. densam. coadunate e ravvicinate tra loro. — Pianta ± densam. sericeo-villosa, alta al più 40 cm., a corimbo contratto. Ligule bianche, giallognole o rariss. carnicine (f. *roseiflora Fiori* [1921]). — *Colla var. collina* [Eur. centr. e mer. As. occ.]. — A. Mill. β Bert. (1853) — A. Mill. v. Cavaræ Hašek ap. Cavaræ et Grande (1911) (f. squamis invol. nigro-marginatis [Abr. Cal. al M. Pollino]).

δ SETACEA (W. et K., 1802)

B Fg. a perimetro oblungo od oblungo-lanceolato. bipennate colle laciniette seghettate od anche (var. ε ed ζ) tripennate o quasi: rachide ± largam. alata, dentata tra un segmento e l'altro od almeno con 1 dente sotto i segmenti super.; lacinie ± distese in un piano.

Δ Fg. a rachide larga $1/2 - 1\ 1/2$ (rr. 2-3) mm., strettam. alata. spesso solo parzialm. dentata; tripennate o quasi, a lacinie piuttosto strette, lineari e ± disposte in piani differenti. Portam. intermedio tra il tipo e la var. *tanacetifolia* (Ssp. *magna* = A. magna L. [1763]).

* Pianta di 2-8 dm., a fg. radicali e cauline infer. molto grandi, lanceolate, ellittico-lanceolate o largam. obovate. Corimbo spesso lasso e grande.

§ Involucro ellittico, opaco, 2-3 mm. diam. Ligule bianche o carnicine, più rr. rosee (f. *roseiflora Fiori* [1903]). — *Alpi ed in forme meno tipiche anche nell'App., rr. nella pianura traspad.*; 3-7. [Alpi]. — A. senecioniflora Vest (1820) — A. Mill. v. lanuginosa Gaud. (1829) = A. stricta f. lanug. Fiori (1903, Majo) = ? A. ambigua Pollini (1816) (f. ad v. collinam vergens) — A. tanacetifol. Caruel (1860), non All.

ε STRICTA (SCHLEICH., 1821)

§§ Involucro ovale, risplendente, assai più grande. Ligule rosee. — *Abr. alla Majella.* [Endem.].

ζ MAJELENSIS FIORI (1903)

** Pianta di 1-3 dm., a fusti più rigidi, generalm. lanoso-villosa, a fg. radicali e cauline infer. più brevi. Corimbo contratto. — Ligule rosee o rr. bianche. — *Alpi goriz., ticin. e piem. ed App. lig. sopra Dolcedo ed al M. Gottero*; 5-7. [Franc. mer.]. — A. magna W. (1804) — ? A. lanata Spr. (1807).

η COMPACTA (LAM., 1783)

ΔΔ Fg. a rachide larga 2-4 mm., largam. alata, dentata o lobato-dentata per tutta la lunghezza; bipennate colle laciniette seghettate, a lacinie larghe, lanceolato-triangolari e distese in un piano (Ssp. *tanacetifolia*).

+ Segmenti delle fg. super. a rachide larga 2 mm., distanti tra loro, strettam. ovato-lanceolati o quasi lineari, acuti. Ligule roseo-porpo-

rine o più rr. bianche (f. *distans* [W. et K., 1804]). — *Alpi, qua e là dalle Goriz. alle Mar.*; 5-7. [*Alpi Ungh.*]. — A. tanac. v. purpurea Koch (1837) — A. magna Rochel (1828), non L. — A. tan. v. Ferrariana L. Vacc. ex Fiori (1923). θ TANACETIFOLIA (ALL., 1785) 3523'

- ++ Segmenti delle fg. super. a rachide larga sino a 5 mm., assai avvicinati tra loro, largam. ovato-oblungi, ottusi. Ligule roseo-porporine o rariss. bianche. — *Istria, Euganei, Alpi triest., goriz., carniche, friul. in V. Cellina, bergam. in V. Brembana, comasche sulla Grigna, piem. e Mar.*; 5-7. [*Alpi Eur. or.*]. — A. magna All. (1785), non L. — A. tanacetif. Rehb. f. (1854), non All. ι DENTIFERA (DC., 1815)

- 10 (8) **Fg. cauline infer. con 8-15 paia di segmenti, divisi in lacinie molto strette o rr. le super. con lacinie larghette ma allora le squame invol. sono marginate di bruno.** Pianta cespugliosa, pubescente o talora biancastra, odorosa (1-8 dm.). Fg. a lacinie e denti brevem. mucronati, spesso punteggiate disotto. Capolini piccoli. Ligule bianche o paglierine, generalm. più piccole che nella spec. prec. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi aridi, muri, rupi e boscaglie*; 2 e 4, rr. 3. *Giu.-Sett.* [*Eur. media e mer. As. occ. Sib. Afr. bor.-occ.*]. 10 **Ach. nobilis L.** (1753) 3524

- A Fg. a contorno ovato, a rachide dentata almeno nella metà super. ed a segmenti con lacinie in parte dentate. Pianta di 2-8 dm., a fusti spesso ramoso-corimbosi in alto ed a rd. non strisciante. — Squame invol. a margine scolorato. Ligule bianche o giallognole (f. *ochroleuca* [Ehrh., 1792] = A. punctata Ten. p. p. = A. Neilreichii Kern. [1871]). — *Istria, Euganei, lungo le Alpi ed anche lungo il Po nel Mantov., Polesine ecc., App. sino Abr., Laz. pr. Viterbo, Camp., Avell., Salerno., Basil. e Capri.* — A. punctata Ten. (1811) (ex Grande) — A. ligustica Pollini (1817), non All. — A. eridania Bert. (1853) — A. nob. v. saccharata Posp. (1899) (f. lacin. calloso-mucronatis). α TYPICA

- B Fg. a contorno ovato-oblungo, a rachide generalm. intera o quasi ed a segmenti con lacinie per lo più intere. Pianta di 1-3 dm., a fusti semplici, meno pelosa od alla fine quasi glabra, a rd. brevem. strisciante ed a ligule più ampie.

α Squame invol. a margine scolorato. Ligule bianche.

- 1 Fg. radicali piccole (2-5 per 1-1 1/2 cm.), a lacinie dense. — *Nizz. a Drap, Contes, Berre ecc. [Franc. Spa. Alger. Maroc.].* — A. pectinata Lam. (1783) — A. microphylla W. (1804). β ODORATA (L., 1759)

- 2 Fg. radicali più grandi, a lacinie meno dense. Pianta meno pelosa, con portam. un po' diverso. — *Istria, Triest., Goriz., Friuli, M. Baldo e Trent. sul M. Castellan di Nogarè*; 4-6. [*Dalm.*]. — A. odorata Koch (1837) et Auct., non L. — A. odor. v. virescens Fenzl (1860) — A. virescens Heimerl (1884) — A. odor. v. baldensis Rigo exs. (1878) ex Fi. et Bég. (1910). γ PAUCIDENTATA AMBR. (1857) (D. Torre et S., 1912) 3524'

- δ Squame invol. cinte da un margine bruno-ferrugineo. Ligule gallognole, rr. bianche colla base fosca (f. *pollinensis* N. Terr. [1891]). — *Pascoli elevati: App. umbro-piceno, abr., camp, avell. (probabilm.), lucano a Muro e cal. al M. Pollino*; 6-7. [*Endem.*]. — A. punctata Ten. (1820), non Ten. (1811) — A. punct. B Ten. (1830) — A. ochroleuca DC. (1837), non Ehrh. — A. Tenorii Grande (1914). ζ PUNCTATA FIORI (1903)

- **Fg. cauline infer. con 5-6 paia di segmenti divisi in lacinie lineari-larghette. Squame invol. sempre scolorate al margine. Pianta pubescente, a rd. strisciante, a fusti densam. fogliosi (massime alla base), generalm. muniti di fascetti di fg. ascellari, semplici o ramosi (3-9 dm.). Fg. a contorno ovato, generalm. non punteggiate; rachide intera o quasi; segmenti a lacinie rade e per lo più intere o nelle fg. super. soltanto dentate. Corimbo piuttosto piccolo. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi o boschivi asciutti sino a 1400 m.; 2-4, rr. 5. Giu.-Aut. [Eur. medit. Libano Afr. bor.-occ.].* 11 **Ach. ligustica All. (1774) 3525****

A Pianta con forte odore canforato. Fg. a rachide larga 1-1 1/2 mm.; segmenti delle fg. infer. profundam. pennati. — *Pen. dal Nizz. e Puglie in giù ed isole.* — A. sicula Raf. (1814). α TYPICA

B Pianta inodora, maggiorm. e più lungam. pelosa. Fg. a rachide larga 2-3 mm.; segmenti anche nelle fg. infer. soltanto inciso-dentati. — *Boschi: Gargano, Arcell., Salern., Leccese, Basil. e Cal., qua e là. [Endem.].* — A. distans Ten. (1820), non W. et K. — A. lig. v. pinnatisecta Huter P. et R. (1879).

β SILVATICA (TEN., 1827)

Achillea macrophylla × *atrata* Tausch ex Heimerl (1884) = A. Thomasiana Hall. f. (1810) = A. atrata × macroph. Kern. (1873). — *C. Tic. in V. Bavona.*

Ach. macrophylla × *Clavenae* Asch. (1873) = A. Dumasiana et A. atrata × macroph. Vatke (1872). — *Cadore al passo di Sexten sopra Comelico.*

Ach. macrophylla × *Herba-rota* v. *ctenophylla* n. comb. = A. macroph. × Morisiana, A. pedemontana et A. Evelinae L. Vacc. et Wilcz. (1909). — *Alpi piem. in V. di Campiglia Soana al Col di Rancio.*

Ach. macrophylla × *moschata* Lagger ex Sch.-Bip. (1856), Focke (1881) = A. helvetica Schleich. p. p. (1829) = A. obscura Nees (1831) = A. valesiaca Koch (1837), non Suter = A. aspleniifolia Leresch (1856) = A. Lereschei Sch.-Bip. (1856) = A. Thomasiana Rehb. f. (1854), non Hall. f. = Ptarmica valesiaca v. Schleicheri DC. (1837) = Pt. Lereschei Nym. (1879) = A. Thomasii Thom. ex Heimerl (1884) = A. adulterina Leresch ex Heimerl (1884). — *C. Tic. e V. d'Aosta.*

Ach. macrophylla × *Ptarmica* Heimerl (1883) (vedi fig. pag. 441 Icon.) = A. alpina Koch (1837) et Auct., an L.? (1753) = Ptarmica alpina DC. p. p. (1837) = A. commutata Heimerl (1883) = A. Ptarm. × macroph. Greml. (1885). — *C. Tic. pr. Airola in V. Bedretto, con dubbio nel Novarese in V. Autrona ed al M. Rosa.*

Ach. Clavenae × *nana* = A. veronensis Rouy (1903). — *M. Baldo in V. Finestra.*

Ach. Clavenae × *moschata* = A. Jaborneggii Halacsy (1877). — *Trent. in V. Fassa in V. Udai.*

Ach. atrata × *nana* Lagger ex Kern. (1873) = A. Laggeri Sch.-Bip. (1856) = Ptarmica Laggeri Nym. (1879). — *Alto Adige nel distr. di Merano ed Alpi ticin. in più luoghi.*

Ach. atrata × *moschata* Kern. (1873) = A. impunctata Vest (1820) = A. atrata v. intermedia Gaud. (1829) = A. mosch. v. impuctata Hpe. exs. 1832 ex DC. (1837) = Ptarmica moschata v. impuctata DC. (1837) = Pt. impuctata Nym. (1879) = A. Kraettliana Bruegg. (1880). — *Alto Adige allo Stelvio ed Alpi ticin. al S. Gottardo, S. Bernardino ecc.*

Ach. Herba-rota × *nana* L. Vacc. (1914) = A. Morisiana Rehb. f. (1854) = A. graja

- v. Albertiana Beuv. et Bonati (1912) = *A. occidentalis* et *A. Albertiana* L. Vacc. (1914). — *M. Viso nel versante francese.*
- Ach. Herba-rota* v. *ctenophylla* $\times$ *nana* n. comb. = *A. Morisiana* $\times$ *nana* et *A. graja* Beyer (1890). — *V. d'Aosta in più luoghi.*
- Ach. Herba-rota* v. *ambigua* $\times$ *nana* = *A. Wilczekiana* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta a Cogne ed in Valsavarenche.*
- Ach. Herba-rota* v. *Haussknechtiana* $\times$ *nana* = *A. Corretoniana* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta.*
- Ach. nana* $\times$ *moschata* Focke (1881) = *A. intermedia* Schleich. (1821) = *A. mosch.* v. *hybrida* Gaud. (1829) = *Parmica mosch.* v. *hybr.* DC. (1837) = *A. hybr.* Koch (1843) = *Pt. hybr.* Nym. (1879). — *Alpi trent. al passo di Ceren, alto-atesine nel distr. di Merano, bormiesi, ticinesi ed aostane.*
- Ach. moschata* (f. *stenorhachis*) $\times$ *Millefol.* v. *collina* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta ad Issime.*
- Ach. Millefolium* $\times$ *setacea* = *A. Briquetiana* Chenev. (1909). — *Sempione.*
- Ach. Millefolium* (f. *elegans*) $\times$ *nobilis* L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta tra Valpel-line ed Oyace.*
- Ach. nobilis* $\times$ *setacea* ? Chenev. (1907). — *C. Tic. a Locarno al Saleggio.*

Gen. 881. **Santolina L.** (1737).

(Spec. 3 o meno, dell'Eur. mer. dalla Dalm. al Port. e Franc. occ., Alger., Maroc.).

Pianta con odore forte, sgradevole, legnosa alla base, ramosissima, cespugliosa (2-6 dm.), a rami virgati semplici o strettam. ramoso-corimposi, spesso munita di fascetti di fg. ascellari. Fg. carnosette, a contorno lineare-stretto, pettinato-dentate o -pennate, a rachide lineare e denti o lacinie cilindriche o subclavate, in 2-6 serie. Peduncoli lungam. nudi, monocefali. Capolini globoso-depressi. Squame invol. con grosso nervo mediano sporgente, ottuse, scarioso-lacere all'apice. Fi. del raggio pochi o talora mancanti, femm., a ligula brevissima; quelli del disco ermafr., a tubo compresso-alato e base ampliata. Acheni tetragono-compressi, calvi. ♀. *Luoghi aridi sassosi e rupi; 2 e 4-7. Giu.-Lugl. [Dalm. Croaz. Eur. mer.-occ. Alger. Maroc., colt. nat. altrove].* — *Achillea* Rchb. f. (1854), Sch.-Bip. (1855). — Volg. *Santolina*, *Crespolina*.

S. Chamaecyparissus L. (1753) 3526

A Fg. a lacinie lunghe al più 2 mm. e disposte in 4-6 file, tanto sui fusti fioriferi quanto sui getti sterili. — Capolini 7-12 mm. diam. Fi. gialli.

a Pianta con tomento lanoso. — *Propria della Franc. mer., talora colt. nei giardini* (1). a INCANA (LAM., 1778)

b Pianta con tomento più appressato e meno abbondante. Fa passaggio alle var. *neapolitana* ed *insularis*. — *Sard. e Cors.; 2 e 4. [Alger.].* — *S. Chamaec.* Moris (1827) — *S. squarrosa* Moris (1829), non W. — *S. Cham.* v. *tomentosa* DC. p. p. (1837), non *S. toment.* Pers. (1807).

β CORSICA (JORD. et FOURR., 1869)

(1) A pianta colt. od avventizia vanno probabilm. riferite le loc.: Piem. a Susa e nel Tortonese, Nizz., Lig. ad Albenga, Tosc. a Volterra, Romagna a Castrocaro e Sic. sull'Etna (= *S. ericoides* Guss. [1843], an Poir.?).

B Fg. almeno in parte a lacinie lunghe 3-6 mm. (nella v. *etrusca* anche più brevi), più allontanate, disposte in 2-4 file (almeno sui fusti fioriferi) e spesso in un sol piano o quasi.

I Pianta bianco- o cenerino-tomentosa, almeno nei getti sterili. Fi. gialli o cedrino-pallidi.

1 Capolini di 7-12 mm. diam.; peduncoli non ingrossati.

Δ Fi. gialli. Pianta tomentosa ovunque od anche glabra e verde nei fusti fertili (f. *semivirescens* Lac. [1925] = *S. pectinata* b. semi-vir. Fiori [1903]. — *Lig. pr. Levanto e Nap. nella Pen. Sorrentina, probabilm. da riferirsi qui le loc. V. di Magra, Laz. ed Avellinese; 2 e 4. [Endem.]*. — *S. Chamaec. et S. squarrosa* Ten. (1811 et 1830).

γ NEAPOLITANA (JORD. et FOURR., 1869)

ΔΔ Fi. cedrino-pallidi. Pianta sempre glabra e verde nei fusti sterili, con fg. a lacinie di solito più brevi che nella var. prec. — *Tosc. in V. di Lima, pr. Firenze a Candeli, in Casentino a Rassina e nella Reg. del M. Amiata, forse da riferirsi qui la loc. dell'Orvietano; 2 e 4. [Endem.]*.

ζ ETRUSCA LAC. (1925)

2 Capolini di 10-15 mm. diam.; peduncoli ingrossati. Il resto come nella var. *neapolitana*. — *Litt. Piceno, Pescara, Majella, Cal. a Lungro e Sard. pr. Iglesias, forse da riferirsi qui le loc. del Gargano e Tremiti; 2. [Dalm.]* — *S. Cham. v. macrocephala* Huter (1905).

ε INSULARIS GENN. ex Fiori (1903)

II Pianta verde ed affatto glabra o quasi anche nei getti sterili. Fi. bianchi. — Fg. a lacinie lunghe 3-6 mm., sottili, nei fusti fioriferi in 2 serie soltanto. — *A. Apuane; 4-7. [Endem.]*. — *S. leucantha* Bert. (1819) — *Achillea* Rehb. f. (1854), Sch.-Bip. (1855). ζ PINNATA (VIV., 1802) 3526'

Gen. 882. **Lònas Adans.** (1763).

(Spec. unica).

Pianta glabra, semplice o ramosa in basso (1-3 dm.). Fg. infer. a picciuolo lunghetto, trifide, a lacinie inciso-dentate, le altre brevem. picciolate o sessili, pennatifide, a lacinie lineari, acuminate, intere, decrescenti verso il basso. Capolini 2-10 in corimbo od anche solitari, brevem. peduncolati. Involucro campanulato, a squame embriciate, ottuse, scariose al margine, a carena prominente, le esterne assai brevi; ricettacolo allungato-conico, cavo, con pagliette ampie, papillate all'apice. Fi. tutti tubulosi, ermafr., giallo-dorati. Acheni a 4-5 costole; pappo breve, membranoso, irregolarm. frastagliato. ☉. *Campi aridi pr. al mare, rara; Sic. ed Egadi, non più trovata a Lecce; 2. Magg.-Giu. [Afr. bor.-occ.]*. — *Santolina* L. (1753) — *Achill. inodora* L. (1763) — *Athanasia annua* L. (1763) — *L. inodora* Gaertn. (1791).

L. annua Grande (1924) 3527

Gen. 883. **Diòtis Desf.** (1800).

(Spec. unica).

Pianta mollem. niveo-tomentosa, cespuglioso-diffusa, a fusti grossi, densam. fogliosi (2-4 dm.). Fg. sessili, bislunghe, ottuse, denticolate od intere, spesso riflesse. Capolini subglobosi, in corimbo semplice o composto, a peduncoli

brevi e grossi. Squame invol. ottuse, tomentose, scariose al margine; ricetacolo convesso-conico, con pagliette oblunghe, barbate all'apice. Fi. tutti tubulosi, ermafr., gialli, a tubo bialato, colle ali prolungate in 2 speroni addossati all'ovario. Acheni a 4-5 angoli, calvi, incappucciati dalla corolla accrescente e diventante corneo-fungosa nella porzione situata sotto la strozzatura. 1. *Arene mar.*: Pen. dal Nizz. e Piceno in giù ed isole, non più trovato nel lit. Veneto a Caorle; 2. *Giu.-Aut.* [lit. del Medit. ed Atlant. dall'Ingh. alle Can.]. — Filago L. (1753) — Athanasia L. (1763) — Santolina Crantz (1766) — Otanthus Lk. et Hoffmegg. (1809) — D. candidissima Desf. (1800).
D. maritima Desf. (1804) 3528

Tribù V. INULEÆ.

Gen. 884. **Micropus L.** (1737).

(Spec. 5, di cui 3 dell'Eur. occ., Reg. medit. ed As. occ. e centr., 2 dell'Am. bor.).

1 **Fg. sparse. Squame racchiudenti i fi. femm. periferici inermi sul dorso.**

Pianta densam. bianco-fioccoso-lanosa, semplice o ramoso-cespugliosa (5-20 cm.). Fg. sessili, bislunghe, intere. Capolini subglobosi, terminali, laterali o situati nelle biforcazioni del fusto, per lo più riuniti in glomeruli. Squame invol. 2-seriate, le esterne membranacee, bislungo-lineari, ottuse; quelle racchiudenti gli acheni gibboso-incurve, fioccoso-lanose. Fi. periferici femm. 5-7, filiformi, uscenti da un pertugio laterale delle squame; i centrali pochi masch., tubulosi. Acheni compresso-obovati, calvi, caduchi assieme alle squame. ☉. *Luoghi aridi*; 2 e 4. *Giu.-Lugl.* [*Eur. occ. e mer. As. occ. e centr. Afr. bor.*].

1 **M. erectus L.** (1753) 3529

A Fg. ondulate al margine, le florali più lunghe dei capolini od uguali ad essi. — *Istria, Alpi dal Triest. al Bresc., Euganei, Mantov., resto della Pen. dal Piem. e Nizz. alla Cal., Sic. sull'Etna e Sard.* — Filago multicaulis Lam. (1778) = M. erect. v. multic. Fiori (1903) (f. ramoso-caespitosa) — M. discolor Ten. (1835-36), non Steud. α TYPICUS

B Fg. piane, le florali non superanti i capolini. Glomeruli più grossi, con lana più copiosa e rigonfia, nel secco spesso rossigna. — *Indicato del lago d'Iseo tra Credaro e Tavernolo, Nizz., Lig. nel distr. d'Albenga, App. pavese e Puglie.* [*Reg. medit. sino Turkest.*]. — M. bombycinus Lag. (1816).

β DISCOLOR PERS. (1807) (STEUD., 1821)

— **Fg. super. opposte. Squame racchiudenti i fi. femm. periferici aculeate sul dorso nel frutto.** Pianta bianco-sericeo-tomentosa per peli appressati (5-20 cm.). Fg. spatolate, rotondate all'apice con un mucroncino. Capolini solitari ascellari, piccoli. Squame invol. esterne quasi nulle; quelle racchiudenti gli acheni obtriangolari, tomentose e con aculei rigidi sul dorso. Il resto c. s. ☉. *Indicato del Friuli, Nizz. e Tosc., ma non più ritrovato in tempi recenti*; 2. *Giu.-Lugl.* [*Port. Spa. Dalm. Costantinop. As. occ. Afr. bor.*]. — Filago Lam. (1778).

2 **M. supinus L.** (1753) 3530

Gen. 885. *Evax* Gaertn. (1791).

(Spec. 15, di cui 11 della Reg. medit., le altre dell'Am. bor.).

- 1 **Fg. fiorali 2-4 volte più lunghe dei capolini. Squame invol. tutte e pagliette del ricettacolo lungam. acuminato-aristate.** Pianta nana, bianco- o cenerino-tomentosa, semplice o ramoso-cespugliosa (1-10 cm.). Fg. sessili, dense, interissime, spesso apicolate. Capolini cilindrico-ovali, per lo più in glomeruli terminali, densi, cinti dalle fg. involucrali stellato-patenti. Involucro quasi biseriato, a squame scariose, ovate e tomentose alla base, giallognole, nitide e ricurvo-patenti all'apice. Fi. periferici femm. filiformi, ciascuno nell'ascella di una squama; i centrali pochi masch., gialli. Acheni obovati, papilloso-scabri, calvi. ☉. *Luoghi aridi calcari*; 2. *Marz.-Giu. ed Aut. [Reg. medit. Can.]*. — Filago L. (1753) — *Micropus* Desf. (1800) — *E. umbellata* Gaertn. (1791).

1 **E. pygmaea** Brot. (1804) 3531

- A Fg. tutte spatolate, ottusissime, le fiorali lunghe 2-3 volte i capolini. Fusti spesso semplici, di 1-5 cm. — *Istria, Nizz., Lig. occ., Tosc. nel Pisano e Grossetano, Marche, Abr., It. mer. ed ins.* — *E. pygm. f. ambigua* Fiori (1903) (f. inter α et β media [*Sic. Tremiti*]). α TYPICA

- B Fg. tutte lanceolate o spatolato-lanceolate, acute, le fiorali lunghe sino a 4 volte i capolini e mucronate. Fusti spesso ramosi, di 2-10 dm., più robusti. Acheni a papille più lunghe. — *Tosc. nell'Orbetellano, Laz., Camp. a Mondragone, Foggiano, Murge del Barese, Tremiti, Cal., Sic. e Sard. [Reg. medit.]*. — *Gnaphalium* Lam. (1786) — Filago pygm. β Cav. (1791).

 β **ASTERISCIFLORA** (PERS., 1807) 3531¹

- **Fg. fiorali più brevi, uguali od appena più lunghe dei capolini. Squame invol. tutte ottuse o brevem. acuminate oppure le esterne soltanto acuminato-aristate.** 2

- 2 **Capolini globoso-depressi, a squame invol. curvate, rotondate sul dorso, tutte brevem. acuminate.** Pianta nana (1-5 cm.), densam. bianco-lanosa, semplice o formante un cespuglietto denso. Fg. piccole, dense, spatolato-subrotonde, ottusissime, le fiorali appena più lunghe dei capolini. Questi stipati in glomeruli terminali. Squame invol. ovate, scariose, lanuginose sul dorso, glabre soltanto nell'acume terminale ch'è giallognolo. Acheni minutam. papillosi. ☉. *Luoghi aridi: Sard. lungo il litt. della Gallura (Terranova, Parau, S. Teresa), Arcip. di Maddalena e Cors. a Portovecchio e vicine isolette dei Lavezzi e Sanguinarie; 2. Apr.-Giu. [Endem.]*. 2 **E. rotundata** Moris (1841) 3532

- **Capolini ovati o conico-piramidati, a squame invol. diritte, erenate sul dorso (almeno le esterne), le interne all'apice ottuse o troncate.** 3

- 3 **Capolini conico-piramidati, a squame invol. esterne acute.** Pianta cenerino- o bianco-lanosa (1-3 cm.). Fg. obovato-spatolate, le fiorali interne subeguali ai capolini, le esterne talora anche del doppio più lunghe. Capolini avvolti alla base nella lana, dalla quale escono colla parte super. glabra. Squame invol. fosche sul dorso e bianco-verdognole all'apice od anche concolori (f. *Heldreichii* [Parl., 1840]); le interne ot-

- tuse o troncato-smarginate all'apice. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi calcari, rara: Sic. alle Madonie*; 5. *Magg.-Lugl. [Spa.]*. — Filago Guss. (1831) — Evacopsis Pomel (1874). 3 **E. discolor DC.** (1836) 3533
- **Capolini ovati, a squame invol. esterne acuminato-aristate.** Pianta cenerino-lanosa, ramoso-cespugliosa (4-10 cm.). Fg. spatolato-oblunghe, ottuse; le florali appena più lunghe dei capolini. Glomeruli densi, cinti di lana alla base, terminali e nelle dicotomie. Squame invol. scariose, bianco-giallognole, nitide; le interne ottuse. Il resto c. s. Portam. della *Filago german. v. prostrata*. ☉. *Colli aridi: Basil., Sic. mer. e Cagliari a Bonaria*; 2. *Apr.-Magg. [Spa.? Arcip. greco Costantinop. Siria Alger.]*. — Filago Sibth. (1813) — Micropus Urv. (1822) — Filago congesta DC. (1837) — Evacopsis exigua et E. polycephala Pomel (1874).
- 4 **E. exigua DC.** (1836) 3534

NOTA. — *Evax carpetana Lge.* (1861), della Spagna, è indicata con dubbio, dal Lojacono, di Palermo al M. Pellegrino.

Gen. 886. **Filàgo L.** (1735).

(Spec. 12, di cui 7 dell'Eur., As. ed Afr. bor., 3 della Calif. ed Arizona, 2 dell'Argentina).

- 1 **Capolini a squame esterne acuminato-aristate; ricettacolo allungato, filiforme o clavato; fi. femm. pluriseriati.** Pianta bianco- o giallognolo-tomentosa, ramosa dalla base o solo in alto, rr. semplice, a ramificazione dicotomo-corimbosa (5-60 cm.). Fg. dense, lineari-lanceolate o bislungo-spatolate, interissime. Glomeruli globosi, terminali o nelle dicotomie (rr. laterali), con 2-30 capolini sessili, $\pm$ avvolti nella lana. Squame invol. 5-seriate, dapprima conniventi, poi $\pm$ aperte o rr. (var. ϵ) stellato-patenti; pagliette del ricettacolo conformi alle squame. Fi. periferici femm. filiformi, ciascuno nell'ascella di una squama; i centrali pochi ermafr., tubulosi. Acheni minutam. granulosi, i periferici calvi, i centr. (dei fi. femm. ed ermafr.) a pappo 1-seriato. ☉. *Luoghi secchi specialm. colt., comune*; 2-5. *Magg.-Ag. [Eur. As. occ. e centr. Sib. Afr. bor. Abiss. Can., nat. Am. bor.]*. — Gnaphalium L. (1753) — F. vulgaris Lam. (1778) — Gifola vulg. Cass. (1819) — Gif. germ. Dum. (1827) — Impia Bluff et Fing. (1825).
- 1 **F. germanica L.** (1759) 3535

A Fusti eretti, a rami generalm. raddrizzati e brevi. Fg. lineari-lanceolate, acute, non attenuate alla base. Capolini subcilindrici e quindi poco distanti tra loro cogli apici, involucriati da fg. più brevi (rr. uguali o più lunghe) del glomerulo; squame a resta od acume diritto (Ssp. *germanica*).

- a Capolini immersi per $1/2$ nella lana; squame esterne lungam. acuminato-lensiformi. Pianta tipicam. verde-giallastra, a squame invol. rossastre all'apice (= F. *lutescens* Jord. [1846]). — *Istria, Pen., Ischia, Sic., Eolie, Malta, Lamped., Linosa, Pantell., Sard. ed Arcip. tosc.* — F. germ. v. albida Wimm. et Grab. (1829) = F. *canescens* Jord. (1846) (f. cinereo-albicans) — F. germ. v. *virescens* Wimm. et Grab (1829) = F. *apiculata*

G. E. Sm. (1846) (f. subglabra) — F. *Kaltenbachii* Sch. Bip. (1879) (f. simplex, monocephala) — F. germ. f. *gracilescens* Fiori (1904) (f. *gracilis* diffusa).

α TYPICA

b Capolini immersi per $\frac{3}{4}$ in lana densa e copiosa; squame esterne più brevem. acuminate o simplicem. acute. Pianta bianco- o grigio-tomentosa. — *Tosc., Laz., Umbria, Basil., Leccese, Cal., Lipari, Sard., Arcip. Maddalena e Cors.* [*Franc. mer. Bal. mer. As. occ. Alger.*]. — Gnaph. germ. v. *lanuginosum* Duby (1828) — F. *lanug.* Req. (1837) — F. germ. v. *lanug.* DC. (1837).

β ERIOCEPHALA (GUSS., 1826)

B Fusti prostrati od anche eretti ma a rami ± divaricati. Fg. lanceolato-spatolate, attenuate alla base. Capolini piramidati e quindi distanti tra loro cogli apici, involucrati da fg. più lunghe od uguali (rr. più brevi) del glomerulo; squame con resta lunga, ± ricurva in fuori (Ssp. *spathulata*).

I Pianta robusta, generalm. eretta e ad internodi allungati. Glomeruli con 10-15 capolini, involucrati da fg. quasi sempre più lunghe di essi. — Pianta tipicam. bianco-tomentosa, a squame invol. giallognole. — *Istria, Pen. ed isole, più frequente del tipo.* [*Eur. As. occ. Afr. bor.*]. — F. *pyramidata* Auct., an L.? (1753) — F. *spath. f. virescens* Guss. (1854) (f. *cinereo-virens*) — F. *Jussiaci* Coss. et Germ. (1843) — F. *spath. f. decumbens* Fiori (1904) = F. *pyramidata* b. *decumb.* Gib. et Pir. (1882) (f. diffusa).

γ SPATHULATA (PRESL, 1822)

II Pianta gracili, prostrate, ad internodi raccorciati e fg. più strette, quasi lineari. Glomeruli con 2-12 capolini, involucrati da fg. uguali o più brevi di essi.

1 Pianta formante cespugli lassi, grigio- o bianco-tomentosa, a squame invol. alla fine divaricato-patenti. — *Tosc. al M. Argentaro, Basil., Cal., Sic., Ustica, Malta, Lamped., Linosa, Sard. ad Isili e Cors. ad Omessa.* [*Spa. Franc. mer. Grec. As. occ. Afr. bor.*]. — F. *Candolleana* Parl. (1840) — F. *micropodioides* Lge. (1861) — F. *affinis* Tin. ex Nym. (1879).

δ PROSTRATA (PARL., 1842) (non DC.)

2 Pianta formante cespugli densissimi, bianco-tomentosa, a squame invol. spesso alla fine stellato-patenti. — *Lamped., Malta.* [*Endem.*]. — *Evax tenuifolia* Guss. (1844) — F. *cosyrensis* Lojac. (1885), non Tin.

ε GUSSONEI (LOJAC., 1903)

— Capolini a squame tutte ottuse; ricettacolo raccorciato, piano; fi. femm.

1-2-seriati. Glomeruli di 2-7 capolini o talora capolini solitari. 2

2 Fg. lineari o lanceolate, piane. Squame invol. esterne non racchiudenti gli acheni. 3

— Fg. lineari-lesiniformi, a margini generalm. revoluti. Squame invol. esterne racchiudenti gli acheni. 5

3 Capolini circondati da copiosa lana lassa; squame non carenate sul dorso, le interne terminanti con brevissima punta scariosa e glabra. Pianta mollem. bianco-lanosa, eretta (1-4 dm.). Fg. acute, interissime; le florali uguali o più brevi dei capolini. Glomeruli di 3-6 capolini, laterali o terminali, rr. situati nelle biforcazioni. Capolini piramidati, sessili o quasi; squame in circa 2 serie, alla fine stellato-patenti, le esterne 3-5, brevi, ovato-concave, le interne circa 8. Acheni periferici a pappo 1-seriato, caducissimo, i centr. a pappo pluriseriato. ☉. *Luoghi aridi, arenosi; 4-5, rr. 3. Magg.-Ag.* [*Eur. As. occ. e centr. Can.*]. — Gnaphal. L.

(1753) — ? *F. montana* L. (1755) — *F. paniculata* Gilib. (1781), Moench (1794) — *Acharitherium* Bluff et Fing. (1825) — *Oglifa* Cass. (1825).

2 ***F. arvensis* L. (1753) 3536**

A Fusti ramoso-pannocchiuti in alto. — *Istria a Canfanaro, Lido veneto, Euganei, Mantov., Pavese lungo le Alpi, App. piem., lig. ed emil., Tosc. (pr. Firenze, Casentino, Siena e M. Amiata), Laz. ed Abr. nel Terumano ed al Piano di 5 miglia.*

α TYPICA

B Fusti semplici o poco ramificati in alto. Fg. un po' più larghe. Glomeruli con lana più copiosa. — *Cal. alla Sila e pr. Mormanno sul M. Palanuda, Sic. e Cors. a Vivario; 5. (1200-1900 m.). [Grec. Creta As. occ.].* — *Gnaphalium* Steph. (1804) — *F. alpestris* Presl (1822). — *Gn. pedunculare* Ten. (1830), non L. — *Gn. calabrum* Ten. (1835-36).

β LAGOPUS (PERS., 1807) (PARL., 1841)

— Capolini con tomento appressato; squame carenate sul dorso, le interne terminate da una punta scarioso-giallognola, glabra, abbastanza lunga e prolungantesi ai lati. 4

4 Infiorescenza racemosa, a capolini parte sessili e parte pedicellati, solitari o riuniti a 2-4, ascellari o terminali. Pianta cenerino-biancastra per tomento appressato, semplice o ramosa (5-30 cm.). Squame invol. interne ± acute. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi erbosi aridi: Cal. alla Sila, Serra S. Bruno, Aspromonte, Bova ecc., Sic. e Sard. sul Gennargentu, indicata pure del Laz. ad Allumiere della Tolfa; 2-5. Magg.-Giu. [Alger. Maroc.].* — *Gnaphal.* Raf. (1814) — *Gn. Cupaniam* Guss. (1837) — *F. arv. v. Cupan.* DC. (1837) — *F. Cupan.* Parl. (1840) — *Logfia spicata* Pomel (1874). 3 ***F. heterantha* Guss. (1845) 3537**

— Infiorescenza cimosa, formata da capolini sempre sessili, riuniti a 2-5 in glomeruli ascellari, terminali o situati nelle dicotomie. Squame invol. interne circa 5, ottuse. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi, qua e là; 4-5, rr. 3. Magg.-Ag. [Eur. media e mer. Sib. Alger.].* — *Gnaphal. montanum* L. (1753) — *F. mont.* L. (1763), non L. (1755) — *Gnaphal. min.* Sm. (1802) — *Xerotium mont. et X. min.* Bluff et Fing. (1825) — *Gn. arvense* Ten. (1835-36) — *Oglifa* Rehb. f. (1853).

4 ***F. minima* Pers. (1807) 3538**

A Pianta gracile ed a capolini più piccoli che in *F. arvensis*, a fusti ora semplici o quasi (a. *brevifolia* Fiori [1904] = *Logfia brevif.* Cass. [1823] = *F. mont. v. minima* DC. [1837]), ora cimoso-pannocchiuti (f. *lanceolata* Fiori [1904] = *Logfia lanc.* Cass. [1823] = *F. mont.* DC. [1837]) e talora quasi sdraiati (f. *supina* Fiori [1904] = *Gnaphal. mont. v. sup.* Lam. et DC. [1805] = *F. mont. v. sup.* DC. [1837]). — *Triest., Euganei, It. bor. lungo le Alpi, App. bor. e centr., Tosc., Laz., It. mer. (Ten.), Cors. ed Elba.*

α TYPICA

B Pianta più robusta, a capolini grandi come in *F. arvensis*. — *Cal. alla Sila; 5. [Endem.].* — *F. min.* Fiori in N. Giorn. bot. it. n. ser. VII, 270 (1900).

β AUSTRALIS FIORI (1904)

5 (2) Pianta bianca per tomento appressato, piuttosto esile, cespugliosa, dicotomo-ramosa o rr. semplice (5-40 cm.). Fg. strettissime. Glomeruli di 2-5 capolini, terminali, laterali e nelle dicotomie. Capolini sessili, piccoli, conico-piramidati; squame esterne triangolari-acute, le interne il

doppio più lunghe, lanceolate, acute od ottuse, scarioso-giallognole e glabre all'apice. Acheni c. s. ☉. *Campi e luoghi aridi*; 2 e 4, rr. 3. *Apr.-Ag.* [*Eur. media e mer. As. min. Afr. bor. Is. atl., nat. Amer. bor. Chile*]. — *Gnaphalium* L. (1753) — *F. filiformis* Lam. (1778) — *Xerotium* Bluff et Fing. (1825) — *Logfia subulata* Cass. (1823) — *L. gall.* Coss. et Germ. (1843). ♂ ***F. gallica* L. (1753) 3539**

A *Fg. invol. lunghe circa il doppio dei capolini. Fusti con ramificazione lassa, a rami allungati. Glomeruli con pochi capolini.* — *Istria, Pen. ed isole.*

α **TYPICA**

B *Fg. invol. spesso uguaglianti i capolini. Fusti generalm. più bassi, a rami raccorciati e densi. Glomeruli con un maggior numero di capolini.* — *It. mer. ed insul., indicata anche del Bergam. a Sarnico.* [*Franc. mer. Grec. As. min.*]. — *F. cossyrensis* Tin. ex Lojac. (1903). ♂ **TENUIFOLIA (PRESL, 1822)**

NOTA. — *Filago neglecta* DC. (1837) = *Gnaphal. Soy-Will.* (1835) = *Oglifa* Rehb. f. (1853) = *O. Soyerii* Godr. (1843), ritenuta come ibrida tra *F. gallica* e *Gnaph. uliginosum*, fu indicata del Friuli, Tosc. all'Alpe della Luna e Cors., ma merita riconferma. — *F. cuneata* Lojac. (1903), indicata di Palermo e Marsala, pare una forma di *F. germanica*. — *F. Tinei* Sorrent. ex Lojac. (1903), di Sic., è una var. di *F. gallica*.

Gen. 887. **Antennària Gaertn. (1791).**

(Spec. 15 circa, delle catene montuose dell'Eur., As., Austral., Am. bor. e mer.-estratrop.).

1 Capolini ad involuero bianco o roseo. Fg. radicali spatolate, quelle dei fusti fertili lineari. Pianta stolonifera, cespugliosa, cenerino-biancastra per tomento appressato; stoloni prostrati, radicanti; fusti fioriferi semplici (1-2 dm.). Fg. radicali a rosetta, attenuate in picciuolo. Corimbo denso, semplice o rr. composto, a fi. unisessuali, dioici; squame bislunghe, ineguali, tomentose alla base, in alto largam. scariose, glabre, nitide, piane, ottuse od acute, nei capolini masch. generalm. bianche, nei femm. rosee. Fi. femm. filiformi, gialli, poi roseo-porporini, a pappo formato da 1 serie di setole filiformi; fi. masch. (o più propriam. ermaf. con ovario abortito) tubulosi, gialli, a pappo formato da setole clavate all'apice. Antere con alla base 2 code frangiate. Acheni granulosi. ♀. *Luoghi erbosi: Istria, Alpi, Euganei, Mantov., App. sino abr., A. Apuane, M. Pisano e M. Amiata*; 4-7. *Apr.-Ag.* [*Eur. As. occ. e bor. Am. bor.*]. — *Gnaphal. L. (1753)* — *Cyttarium* Peterm. (1838). — *Volg. Bambagia selvatica.* 1 **A. dioica Gaertn. (1791) 3540**

A *Fg. bianco-tomentose disotto, verdi disopra e quivi glabre o pubescenti.* — *Luoghi più bassi od ombrosi.* — *A. dioica* v. *discolor* Rouy (1903).

α **GALLICA E. G. CAMUS (1891)**

B *Fg. bianco-tomentose sulle 2 pag. e di solito più piccole.* — *In alta montagna.* ♂ **BOREALIS E. G. CAMUS (1891)**

— **Capolini ad involucrio bruno. Fg. tutte lanceolato-lineari. Pianta non stolonifera**, per lo più cespugliosa, bianco-fioccoso-lanosa (1-15 cm.). Fg. lanose nelle 2 pag., le infer. ottuse od acute, le super. lineari-acuminate. Corimbo contratto a fascetto, con 3-10 capolini brevem. pedunculati; squame scariose in alto, le esterne $\pm$ fioccoso, le interne più strette, acute od acuminate. Fi. giallognoli. Il resto c. s. *Ų. Pascoli e rupi, sino a 3000 m.: Alpi dalle goriz. alle Mar.; 7. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Carp. Eur. art. Am. bor.].* — Gnaphal. alpinum W. (1804), non L. — Gn. carpath. Whlbn. (1833) — Gn. alp. v. elatius Gaud. (1829) — A. carp. f. pygmaea Bolzon (1914) (f. nana).

2 **A. carpathica Bluff et Fing.** (1825) (1) 3541

Gen. 888. **Leontopodium R. Br.** (1817).

(Spec. 5, di cui 3 dei monti dell'Eur. ed As. estratrop., 2 delle Ande dell'Am. mer.).

Rz. breve, bruno, a branche squamose terminate da una rosetta di fg., dalla quale partono 1 o più fusti tomentoso-fioccosi (3-20 cm.). Fg. interissime, bianco-tomentose disotto, le radicali ristrette in picciuolo, le cauline sessili e più strette. Corimbo contratto a glomerulo densam. bianco-lanoso, a capolino centrale quasi sessile, gli altri brevem. pedunculati; involucrio di 7-8 fg. fiorali, patenti a stella o riflesse. Capolini emisferici; squame lanceolato-acute, ad apice scarioso, glabro e ferrugineo-scuero. Fi. giallo-verdognoli, i periferici femm., filiformi, con pappo a setole capillari; i centrali masch. (più propriam. ermaf. ad ovario abortito) tubulosi, con pappo a setole clavate all'apice. Antere con alla base 2 code lesiniformi. Acheni granulosi. *Ų. Pascoli e dirupi a substrato calcare; 6-7, rr. 5. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Croaz. Carp. Himal. Altai Mongol. Davur.].* — Gnaphal. Leontopod. L. (1753) — Filago Leontop. L. (1762) — Antennaria Leontop. Gaertn. (1791) — L. umbellat. Bluff et Fing. (1825) — L. Leontop. Karst. (1895). — Volg. *Leontopodio, Stella delle Alpi, Edelweiss.* **L. alpinum Cass.** (1822) 3542

A Fg. lanceolato-lineari o talora qualcuna delle radicali spatolata, verdi nella pag. super.; le fiorali lineari-oblunghe, superanti assai i capolini. — *Alpi, App. lig. nei M. d'Antola (ex Bert.) (nelle Alpi or. dolomitiche scende più in basso e talora a 500 m. come pr. Agordo nel Bellun.).* — L. alp. f. pygmaeum Fiori (1904) = Gnaphal. Leontop. f. pygm. Comolli (1848) (f. xerophila nana) — L. alp. f. laxiflorum Rochel (1884) (f. umbrophila corymbo laxiore) — L. alp. f. dentatum Pamp. (1903) (f. foliis floralibus dentatis).

α TYPICUM

B Fg. in gran parte spatolate, bianco-tomentose anche disopra; le fiorali spatolate, lunghe circa come i capolini. Pianta nana (2-5 cm.), fortem. tomentosa. — *App. centr. al Sasso Borghese, M. Sibilla, Vettore, Pizzo di Sivo, Gr. Sasso e Majella. [Endem.].* — Gnaphal. Ten. (1811) — Antennaria Nym. (1879).

β NIVALE DC. (1837) (HUET. ex Fiori, 1904)

(1) R. Braun in « Trans. Linn. Soc. XII, p. 123 (1818) » non formulò il binomio *A. carpathica*.

Gen. 889. **Gnaphalium L.** (1737).

(Spec. 120 circa, sparse in tutto il Globo).

- 1 Piante annue. Capolini riuniti in glomeruli e questi spesso formanti una cima corimbosa. 2
- Piante perenni. Capolini in racemo spiciforme o rr. solitari o quasi. 4
- 2 Fg. semidecorrenti, verdi e scabrosette disopra per brevi peli glandolosi, bianco-tomentose disotto, increspate al margine. Fusti diffusi, ramoso-corimbosi, bianco-tomentosi in alto (3-9 dm.). Fg. lanceolate, acute, le super. quasi lineari, patenti o riflesse. Capolini piccoli; peduncoli e pedicelli gracili; squame bislungo-acute, lassam. embriicate, verdi e lanose sul dorso nel $\frac{1}{3}$ infer., nel resto scariose, bianche, splendenti. Fi. giallognoli, gli esterni femm. filiformi; i centrali ermaf., tubulosi. Acheni minutam. scabri; pappo caducissimo a setole cigliolate alla base, libere. ☉. *Origin. del Capo di B. S.: inselv. pr. Napoli (Camaldoli, S. Rocco, Vomero ecc.) ed a Licola: 2. Ag.-Ott. [Nat. Franc. bor.-occ.].*
- 1 **Gn. undulatum L.** (1753) 3543
- Fg. non decorrenti, mai provviste di brevi peli glandolosi, ma bianche o cenerine disopra per peli lanosi simili a quelli della pag. infer., non increspate al margine. 3
- 3 Fg. semiamplexicauli. Glomeruli di capolini formanti una cima corimbosa, afilla, ossia con fg. ridotte a brattee. Pianta mollem. bianco-tomentosa, spesso cespugliosa, a fusti semplici o ramoso-corimbosi (5-50 cm.). Fg. infer. $\pm$ spatolate, le altre lanceolate o quasi lineari, ascendenti-erette, interissime o leggerm. sinuato-ondulate. Glomeruli più densi che nel prec. ed a peduncoli più grossi. Squame invol. strettam. embriicate, bianco-giallognole nella porzione scariosa. Acheni con minute glandole gialle; pappo a setole munite alla base di brevi ciglia mediante le quali si attaccano insieme. Il resto c. s. ☉. *Campi, muri e luoghi erbosi od arenosi umidi, qua e là; 2-7. Apr.-Sett. [Reg. temp. e calde di tutto il Globo].* — Gn. conglobatum Lam. (1778) — Helichrysum Rehb. (1831).
- 2 **Gn. luteo-album L.** (1753) 3544
- A Fg. infer. bislungo-spatolate.
- a Glomeruli formanti un corimbo irregolare. — *Pen., Sic., Sard., Maddalena, Cors., Ischia, Giglio, Elba e Pianosa.* a TYPICUM
- b Glomeruli $\pm$ conglobati insieme. — *Col tipo.* — Gn. luteo-alb. v. glomeratum Huter P. et R. in N. Giorn. bot. it. XI, 232 (1879) (f. tomento albo-lutescens [Calabria]). β SPHAERICUM (PERR., 1837)
- B Fg. infer. largam. spatolate. Pianta più densam. tomentosa. — *It. mer.* γ POMPEIANUM (TEN., 1819)
- Fg. lungam. ristrette alla base. Glomeruli mai formanti una cima, ma raccolti alla estremità dei rami ed intramezzati con fg. normali. Pianta flaccida, bianco-tomentosa, generalm. assai ramosa dalla base (5-25 cm.). Fg. lanceolate o lineari, acute, interissime. Squame invol. lanceolato-acute, fioccosse alla base, nel resto scariose, glabre, nitide, ferruginee o brunastre. Pappo a setole con denti più lunghi alla base,

ma non cigliate. ☉. *Luoghi umidi, qua e là*: 4 e 5, rr. 3. *Lugl.-Ag.* [*Eur. As. occ. e bor. Am. bor.*]. — Gn. aquaticum Mill. (1768) — Helichrysum Moench (1794).

3 Gn. uliginosum L. (1753) 3545

A Acheni affatto lisci e glabri. — *Proprio del Tir., Germ. ed Eur. sett., da ricercarsi nelle Alpi.* — Gn. uliginosum DC. (1837).

α TOMENTOSUM (HOFFM., 1791)

B Acheni minutam. tuberculato-ispidi.

a Fusti eretti od ascendenti, ad internodi ± lunghi. — *Istria e Pen. (specialm. al nord).* — Gn. uliginosum Bert. (1853) et Auct. pl. — Gn. Wirtgeni Nym. (1879).

β RAMOSUM (LAM., 1778)

b Fusti prostrati, nani (1-4 cm), ad internodi brevissimi e quindi formanti densi cespuglietti o talora (f. *pygmaeum Provasi* [1922]) pianta acaule alta 3-15 mm. — *App. moden. al lago Budellone sopra Sestola, Abr. al Piano-di-5-miglia, Laz. ad Anticoli pr. il lago Canterno, Avell. al Campo di Mercoliano, Basil. al lago di Zapano ed al Piano di Pollino e Cal. occ. al Piano di Caramolo.* [*Endem.*]. — Gn. prostrat. Nym. (1879).

γ PROSTRATUM HUET exs. (1856) ex Nym. (1879)

4 (1) **Pianta a fusti robusti, alta 10-60 cm. Capolini a fl. femm. copiosi, moltiseriati. Acheni quasi cilindrici. Fusti spesso cespugliosi, ascendenti od eretti, semplici o brevem. ramosi nell'infiorescenza, bianco-tomentoso-fioccosi. Fg. infer. lanceolate, lungam. picciolate, le super. lanceolate o lineari, sessili, tutte interissime, acute, bianco-tomentose disotto. Racemo spiciforme, eretto, semplice o composto, ± lungo, generalm. interrotto alla base; fg. florali sempre assai più lunghe dei capolini e dei racemi parziali. Involucro quasi cilindrico; squame bislungo-ottuse, erbacee e fioccosi sul dorso inferiorm., nel resto scariose, le esterne lunghe 1/3 circa delle interne. Acheni minutam. pelosi; pappo c. s. 4. Pascoli e boschi, frequente; 4-7, rr. 3. *Lugl.-Sett.* [*Eur. As. occ. e bor. Am. bor.*]. — Cyttarium Peterm. (1838).** 4 Gn. silvaticum L. (1753) 3546

A Fg. tutte della stessa lunghezza o gradatam. decrescenti in alto, alla fine glabre disopra, generalm. 1-nervie.

a Squame invol. con macchia ferruginea o bruna estesa a tutta o gran parte della porzione scariosa.

I Pianta ± evoluta, alta sino a 60 cm. — *Istria, Alpi, App. sino Cal. alla Sila e Tosc. sul M. Amiata, rr. al piano nel Vercellese al bosco Lucedio.* — Gn. silv. f. virgatum Kit. (1844) = Gn. spadiceum Gilib. (1781), non Lam. (f. pinguis, ramosa) — Gn. silv. v. fuscum Ten. (1830) — Gn. silv. α montanum Neilr. (1859).

α RECTUM (SM., 1793)

II Pianta ridotta ed a portam. quasi del *G. supinum*. — *Alpi; 7.* — Omalotheca et Gn. Einseleanum F. Schultz (1866) — Gn. silv. v. alpestre Bruegg. (1886).

β PUMILUM GAUD. (1829)

b Squame invol. solo con una striscia ferruginea alla base talora (f. *stramentitium Beck* [1893] = Gn. silv. v. citrinum Gaud. p. p. [1829]) pure mancante. — *Specialm. nell'App.* — Gn. rectum Huet exs. (1856) ex Nym. (1879) — Gn. Sophiae Heldr. exs. ex Boiss. (1875).

γ LOBELII TEN. (1835-36)

B Fg. cauline medie lunghe come le infer. o più, tutte leggerm. tomentose disopra, le infer. 3-nervie e più largam. lanceolate, larghe talora sino a 2 cm. (f. *latifolium Gaud.* [1829] sub Gn. silvat.). Racemo più breve e più

denso, quasi semplice. Squame invol. a porzione scariosa totalm. ferrugineo-scura. — *Alpi, qua e là*; 6-7. [*Eur. Cauc. As. bor.*]. — Gn. fuscum Lam. (1786) — Gn. fuscum Pers. (1807) — Gn. silv. v. subalpinum Neilr. (1859) — Gn. silv. v. umbrosum Ambrosi (1857).

♂ NORVEGICUM (GUNNER, 1766) 3546¹

- **Pianta a fusti gracili, quasi filiformi, alta al più 13 cm. o talora acaule. Capolini a fi. femm. scarsi, spesso 1-seriati o quasi. Acheni un po' attenuati in basso.** Pianta totalm. bianco-lanosa, a fusti semplici. Fg. lineari o quasi, ottusette. Racemo dapprima inclinato-pendente, poi eretto, talora però ridotto ad 1 solo capolino; fg. fiorali subeguali ai capolini o le infer. assai più lunghe. Involucro alla fine campanulato; squame acute od acuminate, rr. ottuse, bruno-ferruginee nella porzione scariosa, le esterne lunghe $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ delle interne. Il resto c. s. 4. *Pascoli e luoghi sassosi*; 7. *Giu.-Sett.* [*Eur. Groenl. Am. art.*]. — Omalotheca Cass. (1828).

5 Gn. supinum L. (1767) 3547

A Involucro ben presto largam. campanulato e quindi nel frutto stellato-patente, a squame esterne lunghe $\frac{2}{3}$ circa delle interne. Fg. spesso tutte lineari, le cauline generalm. meno sviluppate delle radicali.

a Fusto $\pm$ sviluppato, con racemo di più capolini, sessili o rr. $\pm$ lungam. pedicellati (f. *fuscum* [Scop., 1772]). Fg. lineari. — *Alpi, sino a 3000 m., App. tosc-em., tosc. nel Pratomagno e centr. (quivi in forme di passaggio alle var. γ o δ) e Sard.* a TYPICUM

b Fusto raccorciatissimo (più breve od appena superante la rosetta di fg.), portante 1 capolino soltanto. Fg. lineari o lanceolate. — *Alpi sino a 3200 m. e Cors. [Spa. Pir. Alpi Maced. Cauc. As. min].* — Filago acaulis Krock. (1790) — Gn. sup. v. subacaule Whlnb. (1812) — Gn. acaule Sib. (1837) — Gn. sup. v. uniflorum Murith ex L. Vacc. (1909) — Omalotheca supina v. subacaul. DC. (1837). β PUSILLUM (VAND., 1771) (HAENKE, 1791)

B Involucro a squame più tardivam. divaricate, largam. campanulato ma non stellato-patente nel frutto, a squame esterne lunghe $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ delle interne. Fg. lanceolate ed attenuato-picciolate (almeno le infer.), le cauline lunghe come le infer. o più. Pianta più tomentosa.

I Fusto sviluppato, con racemo spiciforme di parecchi capolini. Squame invol. ferrugineo-scure. — *Alpi or. sino Valtell., Comasco e C. Tic., App. lig. al M. Gotero, piceno-abr., laz., camp. e cal. al M. Pollino. [Alpi or. Balc. Carp. Grec.].* — Gn. supinum Hpe. (1817) et Auct. pl. — Gn. silvat. v. alpinum Neilr. (1859) — Omalotheca Schultz frat. (1861).

γ HOPPEANUM (KOCH, 1843)

II Fusto raccorciatissimo, con racemo di 2-6 capolini. Squame invol. ferrugineo-giallognole. Fi. femm. più copiosi. — *Alpi bellun. al M. Demut ed App. abr. (M. Corno, Majella e Vettore).* [*Endem.*].

δ MAGELLENSE FIORI (1904)

Gen. 890. **Helichrysum L.** (1737).

(Elichrysum L.).

(Spec. 300 circa, dell'Eur., As., Afr. ed Austral.).

- 1 Capolini solitari all'apice dei rami. Squame invol. bianche, raggianti. Fg. piccole, piane, embriate. Sez. I. VIRGINEA 2

— **Capolini corimbosi. Squame invol. gialle, non raggianti. Fg. revolute al margine, non embriciate.**

Sez. II. STOECHADINA 3

Sez. I. VIRGINEA DC. (1837).

2 Pianta cenerino-tomentosa, a base legnosa, cespugliosa, prostrata, assai ramosa (3-10 cm.). Fg. bislungo-lineari, un po' slargate ed ottuse all'apice, lunghe 2-5 mm., alla base dei fusti fertili e nei rami sterili densam. embriciate in 4 file, nei fusti fertili più lunghe ed alterne. Involucro conico, 1-1 1/2 cm. diam., cinto dalle fg. cauline; squame interam. scariose, oblunghe, ottuse, talora denticolate, stellato-patenti, le intermedie lunghe il doppio dei fi. Fi. tutti ermafr. Acheni sericei; pappo setoloso. *℥. Rupi: Cors.; 7. Giu.-Lugl. [Endem.]*. — *Xeranthemum* Labill. (1789) — *Gnaphal. bellidiflorum* Viv. (1808).

1 **H. frigidum** W. (1804) 3548

Sez. II. STOECHADINA DC. (1837).

3 (1) **Involucro nell'antesi ovato od emisferico, a squame un po' lassam. embriciate (anche le esterne). Capolini grandi (5-7 mm. diam.).** 4

— **Involucro nell'antesi conico- o cilindrico-campanulato, un po' strozzato nel mezzo dalle squame infer. strettam. embriciate, allargato in alto. Capolini più piccoli (2-4 mm. diam.).** 5

4 Pianta inodora, a fg. più rigide ed a tomento più fitto e formato da peli più rigidi che nella spec. seguente, cespugliosa, legnosa in basso (1-6 dm.), densam. bianco-tomentosa, tranne talora le fg. disopra che sono fioccoso-verdastre. Fg. lineari o strettam. lanceolate, ottuse. Squame invol. esterne ovate od oblunghe, interam. scariose, glabre o pelose alla base; le interne bislungo-spatolate, glabre. Fi. pochi esterni femm. Acheni minutam. papillosi. *℥. Rupi calcari e muri per lo più pr. al mare; 2, rr. 4-7. Magg.-Lugl. [Reg. medit.]*. — *Gnaphal. Stoechas* Desf. (1800) — *Gn. rupestre* Raf. (1814) — *Gn. Stoech. v. inodorum* Cambess. (1827), DC. (1837) (1) — *H. rup. v. Fontanesii* DC. (1837) (non *H. Fontanesii* Cambess.) — *H. inodorum* Fiori (1904).

2 **H. rupestre** DC. (1837) 3549

A Fusti grossi e robusti, i floriferi più spesso distintam. angolosi. Fg. lunghe quasi sempre più di 3 e talora sino a 12 cm. Corimbo frequentem. espanso ad ombrella. Capolini spesso acuti nel boccio.

a Fg. lineari o quasi, rivoltate ai margini, bianco-tomentose sulle 2 pag., larghe sino a 4 mm. od anche 1 1/2 - 2 mm. soltanto (f. *panormitanum* [Tin., 1844] = *H. pan. a. angustifol.* Guss. [1844]). Involucro giallo-dorato, nitido. — *Gargano a Peschici, Campobasso sotto il Castello Monforte, Sic. or. e mer., Egadi e Malta*. — *Gnaphal. orientale* Zerapha (1827), non L. — *H. panorm. v. latifolium* Guss. (1844).

α TYPICUM

(1) Desfontaine non creò la dizione « v. *inodorum* », ma scrisse soltanto « *varietatem inodoram observavi* ».

b Fg. almeno le infer. lanceolato-lineari o lineari-spatolate, larghe $2\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ mm.

I Fg. sottili, lanceolato-lineari, bianco-tomentose disotto e fioccoso-verdastre disopra, piane o solo tardivam. rivoltate ai margini. Involucro giallo-dorato, nitido. — *Sic. a Cassaro, Ferla e Siracusa. [Creta?].* — ? *Gnaphal. Sieb. exs. (1826) ex DC. (1837)* — *H. rup. v. Cambessedii DC. p. p. (1837)* — *Gnaph. pendulum Bert. (1853), non Presl.*

β SCANDENS (GUSS., 1844)

II Fg. grasse, le infer. lineari-spatolate, bianco-tomentose anche disopra, rivoltate ai margini o quasi piane. Involucro giallo-paglierino-pallido. — *Rupi mar.: Sic. pr. Palermo a Sferracavallo e Mondello, Trapani. [Endem.].* — *Gnaphal. crassifolium Ten. (1830)* — *Gn. saxatile Bert. p. p. (1853)* — *H. crassifolium Guss. ex Lojac. (1883), non D. Don.*

γ STRAMINEUM (GUSS., 1844)

B Fusti più esili, i fioriferi non o poco angolosi. Fg. spesso lunghe meno di 3 cm. almeno le infer., le quali sono inoltre fortem. addensate. Corimbo ± denso, globoso. Capolini sempre ottusi nel boccio. — Pianta totalm. bianco-cenerino-tomentose.

Δ Pianta più robusta, a portam. intermedio tra il tipo e la v. *siculum*. Fg. larghe $1\frac{1}{2}$ - 3 mm., tutte convolute al margine o rr. le super. piane.

* Involucro giallo-dorato. Fg. larghe sino a 3 mm. Corimbo lasso od anche (f. *compactum* Guss. [1844]) più compatto in pianta a fg. più strette e capolini più piccoli. — *Rupi calcari dei monti: Sic. alle Madonie, is. Maretime e Sard. nei M. d'Oliena; 2-6. [Endem.].* — *Gnaphal. J. et C. Presl (1822)* — *H. Wickstromii et H. Porcari Tin. ex Lojac. (1903).*

δ PENDULUM (PRESL, 1826)

** Involucro per lo più giallo-cedrina. Fg. larghe $1\frac{1}{2}$ mm. Corimbo sempre piuttosto lasso ed ampio. — *Sic. nelle Madonie sopra Isnello; 2. [Endem.].* — *H. pendulum v. Heldreichii Lojac. (1883)*

ε NEBRODENSE (HELDRL., 1843)

ΔΔ Pianta più gracile, a fg. lineari, larghe 1-2 mm., tutte convolute ai margini. — Involucro giallo-dorato, talora alla fine giallo-castano. Fg. lunghe 15-25 mm. od anche sino 40 mm. (f. *longifolium* Fiori [1904] = *H. caespit. f. longifol. Guss. [1844]*). — *Nap. a Capo Miseno (ex N. Terr.), T. d'Otranto, Basil. a Potenza e forse altrove, Cal. a Castrovillari e Sic. mer.; 2 e 4. [Grec. Creta Rodi Cipro Anatol. Siria].* — *Gnaphal. caespitosum J. et C. Presl (1822), non Lam.* — *Gn. et H. elegans Presl (1826)* — *Gn. microphyllum Ten. (1826), non W.* — *Gn. sicul. Spr. (1827)* — *Gn. Barrelieri Ten. (1835-36)* — *H. caespitos. DC. Prodr. n. 70 (1837), non DC. Prodr. n. 23* — *Gnaph. pulchrum Steud. (1840)* — *H. caespitos. f. compactum Guss. (1844) = H. sic. f. compact. Fiori (1904) (f. corymbo pluricephalo ampliore)* — *Gnaph. decumbens Bert. (1853), non Lag.* — *H. Barrelieri Nym. (1879).*

ζ SICULUM (BOISS., 1875) 3549'

— Pianta emanante odore aromatico gradevole (specialm. se strofinata), a fg. più molli e tomento meno spesso ed a peli più fini che nel prec. Fusti sempre cilindrici (1-4 dm.). Fg. sempre lineari e rivoltate ai margini, bianco-tomentose nelle 2 pag. da giovani, da adulte frequentem. fioccoso o denudate e verdi disopra. Corimbo composto, contratto, globoso o più rr. espanso. Involucro giallo-cedrina o giallo-dorato. Il resto c. s. 2. *Luoghi sassosi, rupestri od anche arenosi, per lo più litt.; 2, rr. 4.*

Giv.-Ag. [*Eur. mer.-occ. Croaz. Dalm.*]. — Gnaphal. L. (1753) — Gn. citrinum Lam. (1778) — H. citrinum Ces. P. et G. (1879), Nym. (1879).

3 **H. Stoechas Moench** (1794) 3550

A Fg. lineari-strettissime, larghe al più 1 mm. Corimbo $\pm$ contratto. — *Nizz., Lig. ove sale sino a Tenda, App. piem., Tosc., Laz. ove s' interna sino a Roma, Tivoli ecc. e Camp. a Castelvolturno.* α TYPICUM

B Fg. larghe sino a 2 mm., meno convolte. Fusti fioriferi generalm. più grossi. Corimbo espanso. Capolini più grossi. Portam. simile ad *H. rup. v. siculum* o *v. pendulum*. — *Dune mar. in Tosc. a Follonica ed alla Feniglia.* [*Endem.*].
3 PSAMMITICUM FIORI (1904)

5 (3) Fg. lineari o lineari-spatolate, le infer. lunghe 3-7 cm., larghe 1-5 mm., $\pm$ rigide. Capolini 3-4 mm. diam., cilindrico-campanulati nell'antesi, poi ovati. Pianta con odore aromatico, totalm. coperta di tomento bianco o giallognolo, tranne talora le fg. disopra che diventano verdastre, legnosa in basso, cespugliosa, a fusti piuttosto robusti, cilindrici o debolm. angolosi (2-6 dm.). Fg. $\pm$ convolte ai margini. Corimbo composto, alla fine espanso. Squame invol. esterne ovato-rottondate, generalm. un po' coriacee e spesso giallo-ferruginee, le interne ovato-oblunghe. Acheni minutam. papillosi. *4. Scogliere e rupi calcari; 2. Magg.-Lugl.* [*Endem.*].
4 **H. saxatile Moris** (1843) 3551

A Involucro giallo-cedrino, nell'antesi subcilindrico-campanulato. Fg. generalm. lineari-spatolate. Portam. che si avvicina ad *H. rupestre*.

a Squame invol. esterne scarsam. lanuginose. — *Sard.* — Gnaphal. angustifol. Moris (1827-29) — Gn. saxatile Bert. p. p. (1853). α TYPICUM

b Squame invol. esterne densam. tomentose. — *Is. Pantelleria.*

3 ERRERAE (TIN., 1846)

B Involucro giallo-dorato o rr. giallo-paglierino, più manifestam. cilindrico-campanulato. Fg. strettam. lineari, rr. leggerm. spatolate. Portam. che si avvicina ad *H. italicum*. — *Lungo il litt.: Tosc. nell' istmo di Feniglia verso Ansidonia, Laz. da Anzio a Nettuno e M. Circeo, Gaeta, Golfo di Napoli, Amalfi, Arcip. nap., Ponza. Eolie, rr. nell' interno ad Ariano di Puglia (f. apulum).* — Gnaphal. angustifol. Lam. (1786), Ten. (1830) (non H. angustifol. DC.) — Gn. litor. Bert. (1853) — H. litor. f. apulum Trotter (1908) (f. foliis angustior. et glabrioribus).
7 LITOREUM (GUSS., 1844) 3551'

— Fg. lineari-filiformi, le infer. lunghe meno di 3 (rr. sino 4) cm. e larghe al più 1 mm., molli o rigide. Capolini quasi sempre più piccoli e più conici. Pianta con forte odore sgradevole. Fg. fortem. convolte. Corimbo generalm. più piccolo ed a rami e peduncoli più gracili che nel prec. Squame invol. esterne glabre o rr. lanuginose. Il resto c. s. *4. Luoghi aridi pietrosi o sabbiosi; 2 e 4, rr. 3. Magg.-Sett.* [*Eur. mer. Cipro*]. — ? Gnaphal. angustissimum Mill. (1768) — Gn. Stoechas Scop. (1772), Bert. (1819), Ten. (1830), non L. — Gn. italic. Roth (1790) — H. angustifol. DC. (1815) — H. Stoechas Ces. P. et G. (1879) etc., non Moench — H. angustissimum Grande (1920).

5 **H. italicum G. Don** (1830) 3552

4 Involucro giallo-paglierino. Corimbo a rami e pedicelli gracili.

a Fg. lunghe più di 1 cm. (eccett. talora la v. β). Pianta generalm. poco provvista alla base e nei getti sterili di fascetti di fg. ascellari o questi non gemmiformi.

I Pianta con fusti fioriferi non virgati, erbacei, a tomento grigiastro o giallognolo. Fg. a tomento $\pm$ persistente sulla pag. super. — *Istria, Lit. ven., Euganei, raro nel Veron., Mantov., Bresc. e Com., comune e talora copiosissimo nel resto della Pen. dal Nizz., dall'App. piem., pavese ed emil. e dal Ferrarese (Ferrara e Volano) in giù, Tremi, Arcip. tosc., Sard. e Cors.* — Gnaphal. rosmarinifol. Salzm. (1879) — Gn. glutinosum Ten. (1830), Gasp. (1837) — H. chloroticum et H. argyreum Jord. et F. (1868) — H. glutinos. Nym. (1879). α TYPICUM

II Pianta a fusti fioriferi generalm. rigidi, virgati, quasi legnosi, a tomento bianco-niveo. Fg. presto denudate e verdi nella pag. super., generalm. più rigide e più brevi che nel tipo, ad aspetto ericoide. — *Cal., Sic., Lipari ed in forme volgenti al tipo nel Leccese e Tarentino. [Endem.]* — H. italic. Guss. (1844). β ERICOIDEUM FIORI (1904)

b Fg. lunghe al più 1 cm. Pianta provvista alla base e nei getti sterili di numerosi fascetti di fg. ascellari a forma di gemme e conferenti ai rami un aspetto nodoso. Pianta in generale più gracile del tipo ed a squame invol. esterne spesso tomentose. — *Sard. e Cors. [Baleari].* — Gnaphal. W. (1804) — Gn. angustifol. v. minus Moris (1840-43).

γ MICROPHYLLUM (CAMBESS., 1827)

B Involucro giallo-dorato. Corimbo a rami e pedicelli robusti. Fg. più rigide e più grosse. Portam. che si avvicina ad H. saxat. v. litoreum. — *Rupi calcari: Tosc. al M. Argentaro e Gargano a Campo. [Endem.]*

δ PSEUDO-LITOREUM FIORI (1904) (SOMM., 1911)

Gen. 891. **Phagnalon** Cass. (1819).

(Spec. 20 circa, distribuite dalle Is. atl. attraverso la Reg. medit. sino al Tibet ed Himal).

1 **Peduncoli portanti 2-6 capolini** (rr. qualcuno con 1 solo). Pianta bianco-tomentosa (eccett. le fg. disopra che talora sono verdegianti), cespugliosa, legnosa alla base, per lo più ramosa (1-4 dm.). Fg. strettam. lineari, a margini rivoltati, interissime, dense inferiorm. Capolini brevem. pedicellati o sessili, più piccoli che nelle 2 spec. seg.; involucro glabro, lucido, rosso-ferrugineo, a squame tutte strettam. appressate, le esterne ovato-ottuse con una piccola puntina, piane nel margine scarioso, le interne bislungo-lineari e spesso mucronate. Fi. giallognoli, i periferici femm. pluriseriati, filiformi, spesso abortivi; i centrali ermafr., fertili. Acheni villosi; pappo di 1 serie di poche setole scabre. *℥. Luoghi rupestri: dal Nizz. al Laz., Abr. a Tagliacozzo, Avellino, Sard., Cors., Capraia, Elba e Pianosa; 2. Giu.-Sett. [Reg. medit.-occ.].* — Gnaphal. L. (1753) — Conyza L. (1767) — Ph. tricephalum Cass. (1826).

1 **Ph. sordidum** Rehb. (1831) 3553

— **Peduncoli portanti 1 solo capolino.** 2

2 **Squame invol. esterne ovate, ovato-lanceolate o triangolari-lanceolate, ottuse o $\pm$ acute, appressate, piane nel margine scarioso.** Pianta di

10-25 cm. Fg. almeno le infer. bislungo-spatolate ed ondulato-dentate, rr. lineari ed intere, niveo-tomentose disotto, fiocose disopra od alla fine denudate. Peduncoli assai lunghi, spesso geminati, nudi all'apice. Squame invol. giallo-sporche ai lati e fosche sul dorso, rr. intensam. fosche, le interne bislungo-lineari. Il resto c. s. γ . *Luoghi rupestri o ghiaiosi*; 2. *Febbr.-Est.* [*Reg. medit. Arab. Pers. Can.*]. — *Conyza* L. (1767) — *C. tomentosa* Forsk. (1775). — Volg. *Scuderi*.

2 **Ph. rupestre DC.** (1836) 3554

A Fg. $\pm$ ondulate e generalm. dentate, le infer. spatolate od oblungo-lanceolate.

α Squame invol. esterne (dalla 2.^a alla 4.^a serie) oblunghe, ottuse. — *Lig. occ., Teramano in V. Sicula, It. mer. da Terracina e Puglie in giù, Tremùti, Sic., Alicuri, Malta, Lamped. ed Arcip. ponziano.* — *Conyza geminiflora* Ten. (1819) — *C. Tenorii* Spr. (1813) — *Ph. rup. f. fuscescens* Fiori (1904) = *Con. geminifl.* C Ten. (1830) (*f. strictifolia* invol. fusco).

α TENORII (PRESL, 1826)

b Squame invol. esterne ovate od ovato-lanceolate, acute od ottusette. — *Is. Lussin e Gargano, avvent. sui vecchi muri pr. Venezia.* [*Dalm.*].

β ILLYRICUM LINDBERGER (1906)

c Squame invol. esterne triangolari-lanceolate, spesso assai strette, $\pm$ acute. — *Bari, T. d'Otranto, Cal. a Capo Colonna e Reggio, Malta.* [*Dalm. Grec. Arcip. As. min. Cipro.*]. — *Conyza rupestris* Ten. (1820) — *C. geminifl.* B Ten. (1830) — *C. saxatilis* S. et S. (1837), non L. — *C. Tenorii* b Guss. (1844) — *Ph. saxat. v. intermedium* DC. p. p. (1836).

γ GRAECUM (BOISS. et H., 1849)

B Fg. non ondulate, intere, le infer. lineari-lanceolate. — Squame invol. esterne un po' acute. (Var. da studiarsi ulteriorment.). — *Sard. pr. Iglesias.* [*Endem.*]. — *Ph. calycinum* Moris (1840-43), non DC. — *Ph. calyc. v. Morisianum* Ces. (1879).

δ MORISIANUM ARC. (1894)

— Squame invol. esterne lanceolato-acute, alla fine patentì o riflesse, ondulate nel margine scarioso. Fg. strettam. lineari-lanceolate o lineari, bianco-tomentose disotto ed un po' fiocose disopra. Peduncoli assai lunghi, muniti di bratteole presso l'apice. Involucro fiocoso in basso od interam. glabro; squame più numerose che nei 2 prec. le interne lineari. Il resto come in *Ph. sordidum*. γ . *Luoghi rupestri e muri*; 2. *Marz.-Giu.* [*Reg. medit.-occ.*]. — *Conyza* L. (1763) — *Ph. subdentatum* Cass. (1826).

3 **Ph. saxatile Cass.** (1819) 3555

A Fg. minutam. denticolate. Squame invol. esterne patentì, assai acute. — *Nizz., Lig., Tosc. al M. Argentaro, Teramano a Tossiccia, Puglie, Basil., Cal. e quasi tutte le isole.* — *Ph. telonense* Jord. et F. (1866) = *Ph. saxat.* $\times$ *sordid.* Bicknell (1896) (*f. squam. invol. latior. et obtusior.*). α TYPICUM

B Fg. intere, un po' ondose, spesso dilatate alla base. Squame invol. esterne arcuato-ricurve, meno acute. — *Puglie, Basil., Cal., Sic., Sard., Ischia ecc. [Pir.-or. Spa. Maroc.].* — *Conyza intermedia* Lag. (1816) — *Ph. Lagascae* Cass. (1819) — *Conyza Bocconi* Ten. (1820) — *C. saxat.* B Ten. (1830) — *C. saxat. v. Bocconi* Guss. (1844).

β INTERMEDIUM DC. p. p. (1836)

Gen. 892. ***Inula* L.** (1747).

(Spec. 90 circa, dell'Eur., As. ed Afr.).

- 1 Acheni prismatico-tetra-pentagoni. Ricettacolo fimbriato. Capolini 6-7 cm. diam., a squame esterne fogliacee. Fg. radicali grandissime. Sez. I. CORVISARTIA 4
 — Acheni cilindrico-costati. Ricettacolo nudo. Capolini e fg. radicali mai c. s. 2
 2 Pianta grassa, succosa, perfettam. glabra e liscia, esclusiva dei luoghi salsi mar. Sez. III. LIMBARDA 15
 — Pianta mai c. s. 3
 3 Squame invol. esterne con appendice fogliacea $\pm$ ricurva in fuori od anche diritta. Acheni costato-pentagoni, non ristretti ma troncati all'apice; pappo a setole del tutto libere o quasi, caduche in totalità. Sez. II. ENULA 5
 — Squame invol. esterne senza appendice fogliacea. Acheni ottusam. angolosi, ristretti all'apice in breve collo glandolifero; pappo a setole brevem. saldate tra loro alla base in un anello persistente dopo la loro caduta. Sez. IV. CAPULARIA 16

Sez. I. CORVISARTIA (MÉRAT, 1812).

- 4 (1) Rd. grossa, carnosa, aromatico-amara. Fusto grosso (5-15 dm.), striato, villosa, corimbosa in alto. Fg. infer. lunghe sino 70 e larghe 10-20 cm., ovali od oblunghe, lungam. picciolate, le altre sessili, cordato-amplessicauli, acuminate, tutte inegualm. dentate, pubescenti-scabre disopra, mollem. tomentose disotto. Involucro tomentoso; squame esterne carnose alla base, con appendice fogliacea ovato-acuta, ricurva in fuori, le interne scariose, lineari-spatolate. Fi. giallo-dorati, i periferici femm. lungam. ligulati, i centr. ermaf. Acheni glabri, troncati. *Ų. Luoghi erbosi umidi, qua e là: Istria, Pen. sino Basil., Sard. e Giglio, certam. spontanea nell'It. mer., negli altri luoghi per lo più avent.; 3 e 4, rr. 2. Lugl.-Ott. [Eur. As. media, nat. Am. bor.]. — Aster Scop. (1772) — Helenium grandiflor. Gilib. (1781) — Aster officin. All. (1785) — Corvisartia Mérat (1812). — Volg. Enula, Elenio.*

1 I. ***Helenium* L.** (1753) 3556

Sez. II. ENULA (NECK., 1790).

- 5 (3) Linguetta bene sporgenti, lunghe 2-3 volte l'involucro. a) *Longiligulatae* 6
 — Linguetta brevi, quasi tubulose, uguaglianti i fi. del disco. b) *Breviligulatae* 14
 a) *Longiligulatae* Beck (1881).

- 6 Acheni glabri o rr. con pochi peli all'apice (*I. ensifolia*). 7
 — Acheni pelosi per peli appressati. 11

- 7 Fusti e fg. disotto grigio-tomentosi per peli brevi ed appressati.** Pianta con odore di Melissa, pannocchiuto-corimbosa in alto (3-6 dm.). Fg. basali scariose, generalm. distrutte all'epoca della fioritura, le cauline ellittiche o lanceolate, acuminate, sessili o brevissimam. attenuato-picciolate, minutam. calloso-dentate, minutam. pelose disopra. Capolini 25-30 mm. diam. Involucro tomentoso, a squame esterne ovato-acute, con breve appendice erbacea ricurva in fuori, le interne scariose, lanceolato-acutissime. Fi. gialli. *℥. Luoghi boschivi umidi, rara: Piem. lungo la Stura ed il Gesso e pr. Alba lungo il Tanaro; 4. Ag.-Sett. [Eur. dalla Spabor.-or. al Reno]. — Aster Vaillantii All. (1785) — I. Halleri Vill. (1785) — I. Vaill. Vill. (1786) — I. cinerea Chaix (1786), Lam. (1789).*

2 I. helvetica G. H. Weber (1784) 3557

- **Fusti e fg. glabri o muniti di peli lunghi e patenti.** 8

- 8 Pianta coperta di lunghi peli setolosi, patenti, ingrossati alla base.**

Squame invol. con appendice fogliacea diritta. Rd. trasversale, spesso strisciante. Fusto rigido, semplice o rr. con pochi rami all'apice (15-40 cm.), squamoso alla base, densam. foglioso. Fg. dure, cartilaginee, sessili, rotondate alla base, intere o leggerm. denticolate, calloso-scabre al margine, con nervi reticolati prominenti. Capolini grandi (2 1/2 - 7 cm. diam.); squame ad appendice lanceolato-acuta, dura ed irsuta, callose alla base, le più interne scariose, acuminate. Linguette giallo-dorate, spesso più lunghe dell'involucro. *℥. Luoghi erbosi aprici specialm. calcari od argillosi; 2-5. Magg.-Aut. [Eur. media e mer. Sib. Davuria]. — Aster Scop. (1772) — I. hirsuta Suffr. (1802).*

3 I. hirta L. (1753) 3558

- A* Fg. bislunghe o lanceolate, generalm. erette, le infer. ottusissime all'apice. — *Istria, It. bor., Pisano, Fiorentino, Piceno al Pizzo di Sivo, Abr. alla Majella, Camp. nei M. Ernici e M. S. Marcello e Basil. pr. Muro.* — *I. hirta v. multiflora Spenner (1826) = v. pleiocephala Heuffel (1858) = v. corymbosa Schur (1866) (f. 2-3-pluri-cephala) — I. hirta v. alpestris Rota (1853) (f. nana, capitulis pauciflor.).*

α OBLONGIFOLIA BECK (1881)

- B* Fg. ovate, arcuato-ricurve o rr. patenti, le infer. rotondate all'apice. — *Istria, Ven., Alto Adige. [Franc. Balc.].*

β ROTUNDIFOLIA BECK (1881)

- **Piante glabre o provviste di peli brevi. Squame invol. con appendice fogliacea riflessa (almeno nelle medie).** 9

- 9 Fg. lineari, a 3-4 nervi longitudinali paralleli partenti dalla base.**

Pianta glabra od in alto sericea, a fusti con 1-2 (rr. sino 6) capolini (7-20 cm.). Fg. sessili, dense, rigide, larghe 2-3 (rr. sino 5) mm., acuminate, spesso convolute ed arcuato-ricurve, scabre e con radi peli lanosi al margine, a nervi sporgenti, paralleli sino all'apice, con vene trasversali poche o nulle. Capolini 25-30 mm. diam.; squame callose alla base, le esterne fogliacee erette, le medie con appendice lanceolata o spatolata ricurva, ± lanuginosa, le più interne scariose, acute. Ligule gialle. Acheni con all'apice pochi peli rigidi. *℥. Luoghi erbosi aprici: It. sett. dall'Istria al Bresc., Com., Piem. nei M. di Piossasco e Colli parmig.; 4, rr. 3 (nel Veneto lungo i fiumi). Giu.-Ag. [Eur. media*

e mer.-or. As. min.]. — Aster Scop (1772) — I. ens. *a* pinifolia Beck (1881) — I. ens. *f*. latifolia L. et M. Gort. (1906) (f. fol. 3-5 mm. latis).

4 I. ensifolia L. (1753) 3559

— Fg. lanceolate od ovate, a nervi non paralleli, i laterali partenti dal mediano e dirigentisi verso il margine. 10

10 Fusto totalm. pubescente-scabro o talora glabro in alto. Fg. ovato-oblunghe, le super. arrotondate alla base. Rd. non stolonifera. Fusto $\pm$ ramoso-corimboso all'apice o rr. semplice monocefalo (f. *simplex* Fiori [1904] = I. squarr. v. simpl. DNtrs. [1844]). Fg. dense, rigide, con nervi reticolati prominenti, minutam. peloso-scabre specialm. disotto ed al margine ove sono anche calloso-denticolate, rr. glabre, mucronate all'apice, le infer. attenuate alla base. Corimbo denso. Capolini 25-30 mm. diam. Involucro dapprima globoso, quindi cilindrico, a squame callose alla base, con appendice breve, spatolata, cigliolata, all'apice mucronulata e spesso nereggiante, le più interne scariose, acuminate. Ligule c. s. Ψ . *Luoghi erbosi o boschivi aridi, calcari: Istria, Pen. ove si fa più rara al sud per arrestarsi a Melfi in Basil. ed a Monteleone in Cal., Cors. a Bastia e Montecristo; 2 e 4. Giu.-Sett. [Franc. Balc. Transs.].* — I. squarrosa L. (1763) — Aster Bubonium Scop. (1772) — I. Bubon. Jacq. (1778) — Aster squarr. All. (1785) — I. germanica Nocca et Balb. (1821), non L.

5 I. spiraeifolia L. (1759) 3560

— Fusto totalm. glabro o talora in basso peloso. Fg. oblungo-lanceolate o rr. ovate, le super. cuoriformi-orecchiute alla base. Rd. strisciante, stolonifera. Fusto semplice o ramoso-corimboso in alto (3-7 dm.). Fg. sessili, generalm. patenti-ricurve, acuminate, calloso-scabre e spesso denticolate al margine. Corimbo lasso. Involucro campanulato-emisferico; squame esterne lanceolate, fogliacee, patenti, le medie callose alla base, con appendice lanceolato-acuta, cigliato-fimbriata, le più interne lanceolate. Ligule giallo-dorate, lunghe sino a 3 volte l'involucro. Ψ . *Luoghi erbosi o boschivi specialm. umidi; 2-5. Giu.-Ag. [Eur. As. occ. e media].* — Aster Scop. (1772) — I. glabra Gilib. (1781) — I. hetrusca Moretti (1824).

6 I. salicina L. (1753) 3561

A Fg. tutte oblungo-lanceolate, sottili, glabre o pelose sui nervi soltanto. Fusti glabri o rr. in basso pelosi. — *Pen., Ischia e Sard.* — I. sal. v. multiflora Spenn. (1826) (f. corymbo pluricephalo amplo). α TYPICA

B Fg. infer. ovato-lanceolate, coriacee, maggiorm. scabre e più copiosam. denticolate al margine, le infer. scabro-pelose almeno disotto. Fusti irsuti in basso. — *Istria mer., Tosc., Abr., Umbria, Salernit. a Serra le Puglie ecc. [Reg. danub. Balc. As. min.].* — I. cordata Boiss. (1844) — I. sal. v. aspera Beck (1881) (non I. aspera Poir.) — I. squarrosa Auct. pl.

β LATIFOLIA DC. (1836)

11 (6) Pianta bienne, a rd. fittonosa, $\pm$ peloso-sericea ma verde, leggerm. odorosa, stolonifera, a fusti ramoso-corimbosi in alto o rr. semplici (2-7 dm.). Fg. basali ellittiche, per lo più marcite all'epoca della fioritura, le cauline lanceolate, $\pm$ dilatato-amplessicauli, le infer. attenuate alla base, tutte intere o denticolate, spesso alla fine denudate nella pag. super. Capolini 20-55 mm. diam.; squame lineari-lanceolate, patenti o

ricurve, sericee e minutam. glandolose, le più interne scariose. Ligule c. s. Acheni con poche glandole verso l'apice. *℥. Luoghi erbosi umidi: Istria ed It. bor. e centr. sino all'Umbria, Piceno ed Abr. al Piano di 5 miglia; 2-5. Lugl.-Ag. [Eur. media As. occ. e media].* — Aster All. (1785) — A. undulatus Moench (1794) — I. brit. v. angustifolia Boenn. (1824), Vis. (1847) = v. β L. (1753) = v. uniflora Gaud. (1829) (f. minor) — I. Oetteliana Rechb. (1827-29) (f. subglabra bracteis invol. latior.).

7 I. Britannica L. (1753) 3562

— Piante perenni, a rd. trasversale, cespugliose, $\pm$ bianco-tomentose o bianco-sericee. 12

12 Pianta niveo-tomentosa. Fg. infer. ovate od ellittiche, le cauline brevem. picciolate. Pianta a base grossa, legnosa, coperta dai residui dei picciuoli e da squame ovato-triangolari, lungam. sericee; fusti annuali semplici o brevem. ramosi (2-4 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, generalm. crenato-dentate, le cauline assai più piccole, oblunghie o lanceolate, tutte a nervature della pag. infer. nascoste nel tomento. Capolini semiglobosi, 8-30 mm. diam., solitari o geminati, cinti dalle fg. super.; squame lineari, lassam. appressate, le esterne spatolato-ottuse, le più interne acuminate. Ligule giallo-dorate, di lunghezza variabile. *℥. Rupi calcari; 2. Lugl.-Ag. [Eur. or.-mer. Rodi As. min. Armen. Libano].* — Conyza L. (1753).

8 I. candida Cass. (1822) 3563

A Pianta con tomento appressatissimo, quasi lucido. Fg. a margine intero. Capolini senza fi. raggianti. Squame dell'involucro ripiegate in fuori dalla metà in sù (squarrose). — *Propria di Creta.* — Conyza S. et S. (1813)

α LIMONIFOLIA (BOISS., 1875)

B Pianta con tomento meno appressato. Fg. a margine crenato. Squame invol. appressate. Capolini più grandi, con fi. raggianti. — *Carnaro nell'is. Lussin e Gargano tra M. S. Angelo e la punta Saracena. [Costa or. dell'Adriat. dalla Croazia a Corfù].* — Conyza W. (1804) — C. limonifolia Bert. (1853), non S. et S.

β VERBASCIFOLIA (HAUSSKN., 1895)

— Piante $\pm$ bianco-sericee. Fg. infer. lanceolate o spatolate, le cauline sessili. 13

13 Fg. cauline tutte ristrette alla base. Fusti semplici o rr. bi-triforcati (10-35 cm.), a parte sotterranea legnosa, obliqua. Fg. interissime o denticolate, le basali lanceolate o talora spatolate, picciolate, le cauline lanceolate o quasi lineari. Capolini emisferico-campanulati, 35-45 mm. diam.; squame esterne lanceolato-lineari, spesso brevem. ricurve all'apice, le altre lineari, acute, callose alla base, le più interne membranacee, acuminate. Ligule giallo-dorate, lunghe il doppio dell'involucro. *℥. Luoghi ghiaiosi o secchi calcari: Euganei, Bellun., Veron., Bergam., Piem., Lig., App., pavese e parmig., resto della Pen. dalla Tosc. e Marche alla Camp., Gargano, Cal. a Bagnara e Sic.; 4-6, rr. 3 (Vercellese tra Arborio e Gattinara). Giu.-Ag. [Eur. mer.-occ. Alger.].* — Aster All. (1785) — I. calycina Presl (1826) = Pulicaria J. et C. Presl (1822) (f. squamis invol. latior. et obtusior.) — I. Beugesia Gandog. (1875) (f. virescens).

9 I. montana L. (1753) 3564

- **Fg. cauline super. dilatato-amplexicauli alla base. Fusti brevem. ramoso-corimbosi all'apice, rr. semplici.** Pianta più pelosa della prec., minutam. glandolosa, a rd. strisciante (2-6 dm.). Fg. basali oblunghe o lanceolate, le cauline decrescenti. Capolini alla fine un po' strozzati nel mezzo; squame esterne lanceolate, erette. Il resto c. s. ☿. *Luoghi aridi pietrosi: Istria mer. pr. S. Vincenti, Piacentino? (Jan), non più trovata e probabilm. indicata per errore del Friuli ed Euganei; 4. Giu.-Lugl. [Eur. or. As. occ. Alger.?).* — *I. lanuginosa* Gilib. (1781) — *I. campestris* Bess. (1822) — *I. montana* Vis. (1847), non L. — *I. sericea* Kit. (1863).
 10 **I. Oculus-Christi L.** (1753) 3565

b) *Breviligulatae* Beck (1881).

- 14 (5) **Fg. cauline non decorrenti in ali lungo il fusto. Pianta mollem. tomentosa**, a rd. nodoso-fittonosa e fusto ampiam. ramoso a corimbo o pannocchia all'apice (4-10 dm.). Fg. ovate, ellittiche o lanceolate, denticolate, grigio-tomentose disotto, pubescenti o talora quasi glabre e verdi disopra, le infer. picciolate, le altre decrescenti sessili o brevem. attenuate. Capolini brevem. peduncolati, riuniti a gruppi, subcilindrici (7-10 mm. diam.); squame peloso-glandolose, le esterne lineari-lanceolate con apice fogliaceo verde ricurvo, le altre lineari, interam. scariose, acuminate, spesso rossigne all'apice ed al margine. Fi. gialli. Acheni brevem. pelosi in alto; pappo rossigno. ☉☉, ☿. *Luoghi aprici selvatici, comune: Istria, Pen., Sic., Eolie, Arcip. nap., Sard., Cors. e Giglio; 2-5. Giu.-Ott. [Eur. As. occ. Alger.].* — *Conyza squarrosa* L. (1753) — *C. vulgaris* Lam. (1778) — *I. squarrosa* Bernh. (1836), non L. — *I. vulgaris* Trevis. (1842).
 11 **I. Conyza DC.** (1836) 3566

- **Fg. cauline decorrenti in ali lungo il fusto. Pianta scabra per minuti peli**, talora nel fusto frammisti con altri più lunghi, ramoso-corimbosa in alto (3-8 dm.). Fg. simplicem. scabre sulle 2 pag., rr. setolose. Squame invol. esterne con apice fogliaceo poco ricurvo, le interne giallognole all'apice ed al margine. Il resto c. s. ☉☉, ☿. *Luoghi aprici sassosi e muri, qua e là: Comasco, Nizz., Alpi Mar., App. sett. dal piem. sino a quello pavese, parmig. a Calestano, reggiano alla Pietra di Bismantova, moden. a Rocca e Semelano di Montese e camp. a Spigno al Montone; 4. Ag.-Sett. [Franc. mer. Spa. Balc. Transs.].* — *Conyza* L. (1753) — *I. glomeriflora* Lam. (1778) — *Aster* All. (1785) — *Conyza alata* Baumg. (1816) — *C. asteroides* et *C. Wulfenii* Host ex Beck (1882).
 12 **I. bifrons L.** (1763) 3567

Sez. III. LIMBÀRDA (ADANS., 1763).

- 15 (2) Pianta legnosa alla base, a rd. grossa e fusti virgati, eretti o talora prostrato-ascendenti, ± ramosi (3-9 dm.). Fg. carnose, spesso incrostate, sessili, intere o 2-3-dentate all'apice. Capolini solitari all'apice dei rami, 15-30 mm. diam., sopra peduncoli squamulosi, all'apice ingrossati e cavi. Involucro a squame lineari-acuminate, erette, verdi-scure nel mezzo e giallognolo-scariose ai lati. Ligule gialle, lunghe circa il doppio dell'in-

volucro. Acheni irsuti. ♀. *Luoghi salsi umidi o paludosi ed anche sulle rupi mar.*; 2-3. *Giu.-Nov.* [*Lidi medit. ed atlant. dell' Eur. occ.*]. — Senecio Scop. (1772) — S. succulentus Forsk. (1775) — Eritheis maritima S. F. Gray (1821) — Limbarda tricuspidis Cass. (1823) — L. crithm. Dum. (1827).

13 **I. crithmoides L.** (1753) 3568

A Fg. lineari-lanceolate, ottuse o brevem. acuminate. — *Luoghi umidi: Istria, Pen. ed isole.* α TYPICA

B Fg. più allungate, più strette e più acute. — *Rupi: pr. Napoli a Posillipo, Cal. a Scilla e Sic. mer.-or. a Capo Passaro e Marzamemi.* [*Endem.*]. — I. crithm. v. longifolia Arc. (1882), Fiori (1904) (pr. err.).

β ACUTIFOLIA (PASQ., 1861)

Sez. IV. CUPULÀRIA (GODR. et GR., 1850).

- 16 (3) **Ligule brevi, non superanti l'involucro. Pianta annua, a fg. cauline lineari**, brevem. peloso-glandolosa, glutinosa, fortem. odorosa, ramosissima, a rd. fittonosa (2-6 dm.). Fg. acute, le infer. oblungo-lanceolate, qua e là denticolate, picciolate, le altre decrescenti, intere. Capolini piccoli (6-15 mm. diam.), in racemi formanti un'ampia pannocchia piramidata e fogliosa. Involucro a poche serie di squame lineari-acuminate, verdi nel mezzo e bianco-scariose ai lati, massime le interne. Fi. gialli poi rossigni. Acheni peloso-ispidi. ☉. *Luoghi secchi colt. od incolti, qua e là*; 2-4. *Ag.-Ott.* [*Eur. medit. Franc. centr. As. occ. India Afr. bor.*]. — Erigeron L. (1755) — Solidago Lam. (1778) — Cupularia Godr. et Gr. (1850) — Pulicaria Nym. (1854-55). — Volg. *Fulichi*.

14 **I. graveolens Desf.** (1800) 3569

A Capolini brevem. pedunculati, in racemi ± lunghi. — *Istria, Pen. ed isole.*

α TYPICA

B Capolini sessili, in racemi raccorciati. Fg. più larghe e con denti più numerosi. — *Ischia ed Arcip. Ponziano.* [*Endem.*]. — Erigeron grav. v. Barrel. Ten. (1835-36).

β BARRELIERI GUSS. (1854)

- **Ligule lunghe quasi il doppio dell'involucro. Pianta suffrutescente, a fg. cauline lanceolate** (solo eccezionalm. lineari), formante ampi cespugli, a fusti densam. fogliosi, ramosi in alto (5-10 dm.). Fg. glutinoso-lucide disotto, le infer. attenuate alla base, le altre quivi orecchiuto-amplessicauli, le super. decrescenti, generalm. intere. Involucro a parecchie serie di squame acute. Fi. giallo-dorati. Acheni irsuti. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sterili argillosi od arenosi, frequente*; 2-4. *Ag.-Ott.* [*Reg. medit. Mad. Can.*]. — Erigeron L. (1753) — Senecio litoralis Scop. (1772) — Solidago Lam. (1778) — Pulicaria Cass. ex Koch (1837) — Cupularia Godr. et Gr. (1850). — Volg. *Cepittoni*.

15 **I. viscosa Ait.** (1789) 3570

A Pannocchia densa, bislungo-piramidata.

α Fg. lanceolate, intere, denticolate, acutam. dentato-seghettate (f. *denticulata* Posp. [1899]), o più rr. sinuato-seghettate (f. *serratifolia* Fiori [1904]) = Cupularia visc. f. serratif. Marches. [1896-97]. — *Litt. istriano e ven., Mantov., rimanente della Pen. dal Nizz., dall'App. piem. e pavese e dall'Emil. in giù ed isole.* α TYPICA

b Fg. lineari-lanceolate o lineari, poco profondam. incise o quasi intere, rigide, verdi-scure e lucide, assai glutinose. — *Bologn. nell'alveo del Reno a Pontecchio. [Grecia].* ♂ *ANGUSTIFOLIA* BÉG. (1912)

B Pannocchia lassa, a capolini lungam. peduncolati e maggiorm. fogliosa. — *Sic. [Spa.].* γ *LAXIFLORA* BOISS. (1839-45)

Inula helvetica × *salicina* n. comb. = *I. semiamplexicaulis* Reut. (1836) = *I. salic.* × *Vaillantii* Focke (1881) = *I. Vaillantii* × *salic.* Beck (1881) = *I. Halleri* × *salic.* Briq. et Cavill. (1917). — *Pr. Cuneo.*

I. hirta × *salicina* Beck (1881)

a) (*per*) *hirta* × *salic.* Beck (1881) = *I. Bubonium* v. *hispida* Schur (1866) = *I. hispida* Schur ex Beck (1881) = *I. semicordata* Borb. (1879). — *Istria tra Cerovlie e Brestovica e pr. S. Veit, Bolzano, Aosta, Alpi Mar. tra Rezzo e Triora, Reggio-Em. nei Colli di Casalgrande.*

b) (*per*) *salic.* × *hirta* Focke (1881) = *I. rigida* Doell (1862) = *I. spuria* Kern. (1871) = *I. lugdunensis* Gandog. (1875) = *I. semihirta* Borb. (1878) = *I. rigida vera* Beck (1881). — *Trent., Reggio-Em. nei Colli di Casalgrande.*

I. hirta × *spiraeifolia* = *I. adriatica* Borb. (1877). — *Roveretano a S. Pietro verso Nomi.*

I. ensifolia × *hirta* Beck (1881) = *I. Hausmanni* Huter (1863) = *I. hirta* × *ensifol.* Fritze (1879). — *Trent. (V. Vestino, M. Cingolo, Moena e Mallerello) e pr. Brescia.*

I. ensifolia × *spiraeifolia* = *I. litoralis* Borb. (1881). — *Roveretano nei Lavini di Marco.*

I. spiraeifolia × *salicina* = *I. Savii* Beck (1881) = *I. squarrosa* Savi ex Beck (1881). — *Alpi Apuane alle sorgenti del Frigido.*

NOTA. — *I. germanica* L. (1753), propria dell'Eur. media ed or. ed As. occ., è stata trovata avvent. nel Veron. pr. Tregnago a Figarolo, nel Friuli non è più stata ritrovata.

Gen. 893. **Jasònia** Cass. (1815).

(Spec. 2, la nostrale ed un'altra dell'Eur. occ.-mer.).

Pianta suffruticosa, peloso-glutinosa o talora lanosa, con odore di canfora e col portam. di *Inula viscosa* (2-6 dm.). Fg. piccole, lanceolate, intere od appena denticolate, un po' increspate al margine, sessili. Capolini solitari sui rami, ma formanti nell'assieme una pannocchia oblunga e fogliosa od un corimbo. Involucro campanulato; squame lineari, in poche serie, le esterne villose, con appendice fogliacea ricurva in fuori, le interne diritte, giallognole col nervo mediano verde, barbute all'apice. Fi. gialli, tutti tubulosi ed ermafr. Acheni attenuati alle 2 estremità, villosi, glandolosi all'apice; pappo con setole esterne brevissime, le interne lunghe e brevem. cigliate. ♀. *Luoghi sassosi sterili: Malta e Lamped.; 2. Giu.-Lugl. [Franc. mer. Spa. Port.].* — *Erigeron* L. (1763) — *Inula saxatilis* Lam. (1778) — *Chrysocoma saxat.* DC. (1815) — *Ch. verticalis* Lag. (1816) — *Chiliadenus camphoratus* Cass. (1825) — *Inula foetida* Zer. (1827), non L. — *Orsinia camph.* Bert. (1829) — *Jas. saxat.* Guss. (1844).

J. glutinosa DC. (1836) 3571

Gen. 894. **Pulicària Gaertn.** (1791).

(Spec. 30 circa, dell'Eur., As. occ. sino India ed Altai ed Afr., però più copiose nella Reg. medit.).

1 Pianta annue, a rd. fittonosa. Ligule erette, subeguali all'involucro od appena sporgenti. 2

— Pianta perenni, a rd. obliqua o strisciante. Ligule patentì, lunghe circa il doppio dell'involucro. 3

2 Pappo interno formato da 18-25 setole. Fg. non ondulate. Capolini tutti portati da peduncoli lunghetti, bratteolati. Pianta minutam. peloso-scabra, spesso ramosa dalla base, a fusti rossigni e rami virgati (2-5 dm.). Fg. infer. bislungo-lanceolate, attenuate alla base, denticolate, le altre decrescenti, lineari, rivoltate al margine, orecchiuto-amplessicauli. Capolini terminali, piccoli (7-10 mm. diam.), in cime racemose, formanti una pannocchia corimbosa, lassa. Involucro ben presto allargato-patente; squame lineari, glandolose sul dorso, le esterne erbacee, acute, le interne scariose al margine, acuminate e porporine all'apice. Fi. gialli, i periferici ligulati femm., i centrali tubulosi ermaf. Acheni oblungho-cilindracei, glandolosi all'apice; pappo esterno brevissimo, a forma di coroncina dentato-fimbriata, persistente, l'interno formato di setole lunghe 2 volte l'achenio, denticolate e caduche. ☉ *Luoghi umidi colt. od incolti: Pavese lungo il Po pr. Travacò Siccomario, bassa Valle Padana nelle Valli di Sermide e Finale-Em., Ferrarese a Mesola ed altrove, Ravennate, Pisano, Livornese, Laz. ad Ostia e nelle Paludi Pontine, Piceno, Abr., Nap., Puglie, Cal., Sic., Sard., Cors. ed Elba; 2 e 3. Lugl.-Ott. [Franc. mer. Spa. Alban. Grec. Creta Afr. bor.].* — *Erigeron* L. (1753) — *Inula chrysocomoides* Poir. (1789) — *Jasonia* DC. (1834) — *Conyza* W. (1804) — *Tubilium* Choisy (1836).

1 **P. sicula Moris** (1840-43) 3572

— Pappo interno formato da 8-10 setole. Fg. ondulate. Capolini in gran parte subsessili o portati da peduncoli brevi, nudi o poco fogliosi. Pianta fetida, $\pm$ tomentosa per peli increspati, a rami spesso divaricati (1-3 dm.). Fg. infer. bislunghe, attenuato-picciolate, le altre bislungo-lanceolate, orecchiuto-amplessicauli, tutte intere o quasi. Capolini terminali o talora laterali per aborto dei rami, in cime formanti una pannocchia corimbosa. Involucro emisferico e rimanente tale anche a maturità. Fi. giallognoli. Pappo interno subeguale all'achenio. Il resto c. s. ☉ *Luoghi umidi, qua e là; 2-4. Lugl.-Ott. [Eur. As. occ. e centr. Afr. bor. Abiss.].* — *Inula Pulicaria* L. (1753) — *Aster Pul.* Scop. (1772) — *Inula prostrata* Gilib. (1781) — *P. prostr.* Asch. (1864) — *P. Pulicaria* Karst. (1895).

2 **P. vulgaris Gaertn.** (1791) 3573

A Capolini ordinariam. di 7-9 mm. diam. Involucro densam. lanoso, con peli lunghi, nascondenti quasi le squame. Ligule un po' più lunghe dei fi. del disco, larghette. — *Istria, It. bor. e centr. sino Camp. ed Avellinese, non comune.*

α TYPICA

B Capolini ordinariam. di 5-7 mm. diam. Involucro irsuto per peli più scarsi e più brevi. Ligule uguali ai fi. del disco o più brevi.

a Pianta peloso-lanosa. — *Basil. al Pantano di S. Gregorio e Sic. [Grec. Alger.]*. — *P. dentata* Guss. (1844), non DC. — *P. Clausonis* Pomel (1874).

β GRÆCA (SCH.-BIP., 1879)

b Pianta meno pelosa, irsuta, a ramificazione più divaricata e più lassa. — *Sard. [Endem.]*. — *P. vulgar.* Moris (1840-43) — *P. arabica* Asch. ex Fiori (1904), non Cass. γ SARDOA FIORI (1904)

- 3 (1) **Fusti senza rosetta di fg. radicali. Corimbo ricco, ramoso-pannocchiuto.** Pianta mollem. tomentosa e talora lanoso-biancastra, con odore sgradevole ricordante la Menta, a rd. strisciante (3-10 dm.). Fg. oblunghe o lanceolate, profundam. cuoriformi-orecchiute od amplexicauli, ondulate, rugosette, denticolate od intere. Peduncoli lunghetti, scarsam. bratteolati o nudi, non ingrossati. Involucro villosa; squame lineari, lungam. acuminate. Fi. giallo-dorati. Pappo interno di 14-20 setole lunghe 4 volte l'achenio. ♀. *Luoghi umidi, comune*; 2-4. *Lugl.-Ott. [Eur. As. occ. sino Kasmir Afr. bor.]*. — *Inula* L. (1753) — *Aster* Scop. (1772). — *Volg. Menta selvatica, Mentastro.* 3 ***P. dysenterica* Bernh.** (1800) 3574

A Capolini di 20-25 mm. diam. Pianta poco ramosa. — *Istria, Pen., Sic., Eolie, Ischia, Sard., Cors. ed Arcip. tosc.* — *P. dys. f. lanata* Fiori (1904) (f. lanuginoso-incana). α TYPICA

B Capolini di circa 15 mm. diam., a ligule più brevi. Pianta spesso più gracile ed assai ramosa. — *Col tipo, che spesso sostituisce nella zona medit. [Eur. or.-mer. As. occ.]*. — *Inula* Fisch. (1819) — *P. uliginosa* Stev. (1836), non Alior. — *Inula dentata* S. et S. (1837) — *P. dys. v. ramosissima* Lec. et Lamte. (1847) — *P. dys. v. microcephala* Boiss. (1875) — *P. microceph.* Bég. (1904). β REPENS n. comb.

- **Fusti con rosetta di fg. radicali più grandi delle cauline, ovate od oblunghe. Corimbo povero, semplice o quasi.** Pianta mollem. villosa-lanosa, con odore aromatico, a rd. breve, troncata, odorosa (2-7 dm.). Fg. radicali brevem. picciolate, le cauline cuoriformi-orecchiute alla base ed amplexicauli, piane. Peduncoli lunghi, nudi, ingrossati in alto. Involucro bianco-villoso. Pappo interno di 10-12 setole lunghe 3 volte l'achenio. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi-boschivi, asciutti*; 2, rr. 4-5. *Giu.-Lugl. [Eur. medit. Afr. bor.]*. — *Inula* L. (1753) — *Aster* All. (1785) — *P. congesta* C. Koch (1850). 4 ***P. odora* Rchb.** (1831) 3575

A Fg. cauline bislungo-lanceolate. — *Istria, Pen. dal Nizz., Forlivese nella macchia della Monda e Marche in giù ed isole, indicatu pure del Piem. a Vinadio e S. Michele.* — *P. odora f. corymbosa* Fiori [1904] = *Inula odora* B Ten. [1830] (f. caulibus corymbosis). α TYPICA

B Fg. cauline largam. ellittiche, meno pelose disotto. Squame invol. meno rigide, più largam. scariose al margine e più mollem. pelose. — *Cors. [Endem.]*. β BURNATI BRIQ. (1901)

Gen. 895. **Carpesium** L. (1741).

(Spec. 8, le 2 nostrali, 1 dell'Himal. e 5 del Giapp.).

- 1 Capolini terminali, cinti da ampie brattee fogliacee, ineguali, patenti-riflesse. Squame invol. esterne con apice fogliaceo riflesso.

Pianta pubescente, alternam. ramoso-dicotoma (2-5 dm.). Fg. acute od acuminate, leggerm. dentate, le infer. largam. ovate e lungam. picciolate, le altre decrescenti, ovato-lanceolate e più brevem. picciolate. Capolini emisferici, 15-20 mm diam., inclinato-pendenti, con peduncoli ingrossati all'apice. Squame invol. lanceolato-spatolate, bianco-scariose alla base, le interne anche all'apice ove sono pure lacero-denticolate. Fi. giallognoli, tutti tubulosi, i periferici femm. in più serie, i centrali ermafr. Acheni fusiformi, costati, attenuati in rostro glandoloso, terminato da un dischetto scavato a tazzetta. ♀. *Luoghi ombrosi selvatici: It. bor. traspad. dal Triest. al Piem., Lig. occ. tra Pigna e Buggio, Parmig., Guastalla, Modena a S. Eusebio, Bologn. a Zola Predosa, Mugello (ex Savi), Macerata nella selva di Fiastra, Camp. al Picinisco e Napoli (ex Ten.); 3 e 4. Lugl.-Ott. [Spa. bor. Eur. media As. temp. e subtrop. Giapp.].*

1 **C. cernuum** L. (1753) 3576

- Capolini ascellari, racemosi, senza brattee. Squame invol. interam. scariose, erette. Pianta con lunghi rami virgati. Fg. infer. bislunghe, le altre lanceolate, ristrette alle 2 estremità, brevem. picciolate, quasi intere. Capolini ovali-oblungi, 5-7 mm. diam. soltanto, solitari, geminati od in brevi racemi ascellari, brevem. pedunculati, formanti dei lunghi racemi fogliosi unilaterali. Squame invol. bislungo-ottuse, bianco-giallognole. Il resto c. s. ♀. *Muri e margine delle strade, raro: Goriz. e Friuli, ed una volta a Percidol nel Triest.; 3 e 4. Lugl.-Ott. [Balc. Cauc. As. temp. e subtrop. Giapp.].* — **C. Wulfianum** Schreb. (1837) — **C. Wulfenianum** Bert. (1853).

2 **C. abrotanoides** L. (1753) 3577

Gen. 896. **Bupthalmum** L. (1735).

(Spec. 4, dell'Eur., Cauc. ed As. min.).

- 1 Fg. infer. ovato-cuoriformi, grandissime. Capolini 6-8 cm. diam., a squame invol. ovato-ottuse. Antere a code dentate. Acheni del raggio e del disco uniformi. Sez. I. TELEKIA 2

- Fg. mai c. s. Capolini assai più piccoli, a squame invol. lanceolato-acuminate. Antere a code semplici. Acheni difformi.

Sez. II. EUBUPHTHALMUM 3

Sez. I. TELEKIA (BAUMG., 1816).

- 2 Pianta con pelosità breve ed increspata, robusta, ramoso-corimbosa (6-15 dm.). Fg. infer. lungam. picciolate, doppiam. dentate, le super. decrescenti, sessili, ovato-oblunghe, acuminate e simplicem. dentate. Squame invol. minutam. pelose, coriacee alla base, le esterne con appendice fogliacea ricurva in fuori, le interne con appendice scariosa eretta, rosicchiato-dentata. Pagliette del ricettacolo acuminate. Fi. giallo-dorati; i periferici femm., con ligula lunga sino a 3 volte l'involucro, i centr. ermafr. tubulosi. Acheni cilindrico-compressi, moltistriati, a corona brevissima, denticolata. ♀. *Boschi, raro: Istria lungo il ruscello Pades, nella valle*

super. della Suchorica e nella conca di Odolina, talora coll. nei giardini; 4. Ag. [Balc. Carp. Russ. media e mer. Cauc. As. min.]. — B. cordifolium W. et K. (1805) — Inula caucasica Pers. (1807) — Telekia Baumg. (1816) — Molpadia suaveolens Cass. (1824) — Telekia cordif. DC. (1836).

1 **B. speciosum Schreb. (1766) 3578**

Sez. II. EUBUPHTHALMUM FIORI (1904).

- 3 (1) **Fg. reticolato-venose, rigide, cartilaginee, le cauline cuoriformi-orecchiate alla base, amplessicauli. Acheni del raggio trigoni ma non alati.** Rd. legnosa. Fusto villosa, semplice, monocefalo o rr. con 1 ramo (15-60 cm.). Fg. grandi, glabre disopra, pelosette al margine e sui nervi disotto, calloso-denticolate, le infer. oblungo-ovate, ristrette alla base, le altre decrescenti, bislunghe, a base larga. Capolini 3 1/2 - 4 cm. diam., con peduncolo nudo. Involucro peloso, a squame lanceolato-lineari, coll'apice ricurvo in fuori. Pagliette del ricettacolo acuminate. Fi. c. s.; ligule lunghe 2 volte l'involucro. Acheni del disco compressi, non alati, a corona laciniata. *℥. Luoghi rocciosi calcari: Trent., attorno al Garda, Bresc., Bergam. ed attorno al lago di Como; 4. Giu.-Sett. [Endem.]. — Telekia Less. (1832).*

2 **B. speciosissimum Ard. (1759) 3579**

— **Fg. mai c. s. Acheni del raggio trialati.**

4

- 4 **Fg. lanceolate, le cauline medie e super. sessili. Pianta ± pelosa, cespugliosa, a fusti semplici o ramoso-corimbosi (2-6 dm.). Fg. intere o calloso-denticolate, le infer. ristrette in picciuolo, le super. ± lungam. acuminate, leggerm. cordato-amplessicauli. Capolini 3-5 cm. diam., lungam. pedunculati. Squame invol. acuminate, erette, pallide al margine. Pagliette del ricettacolo aristate, le interne spesso troncate sotto la resta. Fi. c. s., ligule lunghe 15-24 mm. Acheni del disco compressi, alati sul margine interno. *℥. Luoghi erbosi o sassosi calcari; 4-6, rr. 3 e 2. Giu.-Aut. [Eur. media].***

3 **B. salicifolium L. (1753) 3580**

A Corona degli acheni laciniata, senza reste o con reste molto brevi.

a Fg. infer. largam. lanceolate, le super. brevem. acuminate. — *Istria e lungo le Alpi sino in Piem. (più comune nelle or.); 4-5, rr. 3.* α TYPICUM

b Fg. tutte strettam. lanceolato-lineari, più flaccide, le super. lungam. acuminate. Fusti generalm. più gracili. — *Col tipo ma specialm. nelle Alpi occ. ove diventa esclusivo estendendosi per l'App. sett. sino al Parmig. ed A. Apuane; 4-5. [Eur. media]. — B. salic. β Koch (1837) — B. salic. v. angustifol. Koch (1843).*

β **GRANDIFLORUM (L., 1753)**

B Corona degli acheni laciniata e prolungata da un lato in 1 resta 3-5 volte più lunga della corona. — Fusti e fg. come nella var. prec. — *Piem. a Susa, A. Apuane, App. lucchese. [Endem.]. — B. salic. β Bert. (1819).*

γ **FLEXILE (BERT., 1853)**

- **Fg. ovate o spatolate, tutte picciolate (tranne le supreme bratteiformi). Pianta suffruticosa, minutam. pelosa, ramoso-corimbosa (2-5 dm.). Fg. piuttosto piccole, con denti callosi grandetti, le supreme lanceolate, intere. Capolini 5-6 cm. diam. Pagliette del ricettacolo acuminate. Acheni del disco a 3-4 angoli, a corona denticolata, prolungata da un lato in 1 re-**

sta lunga circa 5 volte la corona e con 1-2 altre reste brevi. *Ź. Rupi calcari*, raro; *Sard. a S. Teresa di Gallura alla Testa e vicine is. dei Budelli, Mortorio e Tavolara*; 2. *Magg.-Giu. [Endem.]*.

4 **B. inuloides** Moris (1828) 3581

Gen. 897. **Asteriscus Moench** (1794).

(Spec. 13, della Reg. medit.).

1 Squame invol. esterne inermi. Fi. ligulati 1-seriati, i centr. a tubo cilindrico. Acheni uniformi, tutti trigono-prismatici ed a corona completa. Sez. I. ODONTOSPERMUM 2

— Squame invol. esterne pungenti. Fi. ligulati 2-seriati, i centr. a tubo alato dalla parte interna. Acheni difformi, quelli del raggio compresso-bialati, orbicolari, a corona dimezzata, i centrali più stretti, compresso-trigoni ed a corona completa. Sez. II. ATHALMUM 3

Sez. I. ODONTOSPERMUM (NECK., 1790).

2 Squame invol. esterne lanceolato-spatolate, subeguali alle ligule del raggio. Pianta perenne, papilloso-irta, odorosa, a base legnosa, cespugliosa (5-15 cm.). Fg. grassette, spatolate, intere. Capolini terminali, solitari, grandi, con 1-2 fg. fiorali. Squame invol. esterne ineguali, stielato-patenti, indurite e biancastre alla base, nel resto fogliacee, le interne bislungo-ottuse, cartilagineo-biancastre, uguali ai fi. del disco. Pagliette del ricettacolo acuminato-aristate. Fi. giallo-dorati; ligule lunghe il doppio dei fi. centrali. Acheni sericei, a corona denticolata. *Ź. Luoghi rocciosi mar.: Nizz., Tosc. a Piombino e M. Argentaro, prov. mer. del Regno Nap. (ex Ten.), Sic. mer.-occ., Favignana, Sard. e Cors.; 2. Magg.-Lugl. [Eur. medit. Afr. bor. Can.]*. — Buphthalm. L. (1753) — *A. sessilis* Moench (1794) — Nauplius Cass. (1825) — *Odontospermum* Sch.-Bip. (1844). 1 **A. maritimus** Less. (1832) 3582

— Squame invol. esterne lineari-lanceolate, più lunghe delle ligule del raggio. Pianta annua, villosa, odorosa, a rd. fittonosa e dicotomicam. ramosa o rr. semplice (5-40 cm.). Fg. intere, bislungo-lanceolate, le super. sessili, semiamplessicauli. Capolini sessili nelle biforcazioni ed all'apice dei rami; brattee superanti i capolini. Pagliette del ricettacolo troncate. Fi. giallo-solfini; ligule poco più lunghe dei fi. centrali. Acheni a corona lacero-dentata. Il resto c. s. ☉. *Luoghi umidi od argillosi ed anche nelle aridissime arene vulcaniche: Istria mer., Novarese a Robbio e Confienza e qua e là nel Nizz., Lig., Tosc., Umbria, Laz., Leccese, Basil., Cal., Sic., Favignana, Malta, Lamped., Sard., Elba, Giannutri e Ventotène; 2, rr. 3. Magg.-Ag. [Reg. medit. Can.]*. — Buphthalm. L. (1753) Nauplius Cass. (1825) — *Odontospermum* Sch.-Bip. (1844) — *A. aq. f. nanus* Boiss. (1875) = *A. aq. v. pygmaeus* DC. p. p. (1838) = *A. nanus* Nym. (1879) (f. *pygmaea*, 1-2-cephala).

2 **A. aquaticus** Less. (1832) 3583

Sez. II. ATHALMUM (NECK., 1790).

- 3 (1) Pianta dicotomicam. ramosa in alto o rr. semplice (5-50 cm.). Fg. intere o con radi denti callosi, le infer. spatolate, le super. lanceolate, orecchiuto-amplessicauli. Capolini pedunculati, senza brattee, i laterali più alti. Squame invol. esterne lanceolate, rigide, con nervi prominenti, molto più lunghe del raggio, nel resto c. s., le interne bislungo-ovate, cuspidate, uguali ai fi. centrali. Acheni poco pelosi. ☉, ☉☉, rr. ♀. *Luoghi erbosi o sassosi aridi*; 2 e 4. *Giu.-Ag.* [*Reg. medit. Eur. occ. Can.*]. — Bupthalm. L. (1753) — B. asteroideum Viv. (1824) — Pallenis Cass. (1825). — Volg. *Astro spinoso*. 3 **A. spinosus Sch.-Bip.** (1844) 3584

A Pianta annua o bienne, a fusti con lunghi peli.

a Capolini misuranti col raggio spianato (ma senza l'involucro) 12-20 mm. diam. o più. Ligule strette e brevi, giallo-solfino-pallide.

I Rami del corimbo inequali. Pelosità villosa o solo parzialm. lanosa. — *Istria, qua e là lungo le Alpi dal Goriz. al Bergam., Euganei, Monferrato, quindi comune nel resto della Pen. dal Nizz. ed Emil. in giù e nelle isole.* — Pall. spin. v. pallida Cicioni (1893) — P. spin. v. montana N. Terr. (1891) — A. spin. v. tortuosus A. Terr. ex Corazza (1889) (f. ramis elongatis et invol. brevior.). α PALLENS CICIONI (1893)

II Rami del corimbo eguali. Pelosità densa e lanosa. Brattee invol. esterne più brevi. — *Napoli tra Baja ed il Capo Miseno.* — Bupthalm. G. A. Pasquale (1878). β GUSSONEI n. comb.

b Capolini misuranti 25-35 mm. diam. Ligule più lunghe e più larghe, giallo-dorate. Pianta più robusta. — *Col tipo.* — Bupthalm. Salzm. (1840) — Pallenis Nym. (1879). γ AUREUS (LGE., 1861)

B Pianta perennante, robusta, a fusti brevem. pelosi. — Capolini grandi (circa 6 cm. diam. comprese le brattee). — *Quarnaro pr. Lussin piccolo e Cigale.* — Pallenis Graebn. 1906). δ CROATICUS n. comb.

Gen. 898. **Calendula L.** (1735).

(Spec. unica).

Pianta ± peloso- o scabro-glandolosa, con odore ingrato, ramoso-diffusa ($1\frac{1}{2}$ - 10 dm.). Fg. spesso denticolate, a denti mucronulati, terminati da una glandola nera, talora sinuato-dentate, acute o rotondate e mucronulate all'apice; le infer. attenuato-picciolate, le super. orecchiuto-amplessicauli. Capolini pedunculati. Involucro a squame lanceolato-acuminate, peloso-scabre sul dorso, scariose al margine. Fl. periferici femm. ligulati, i centrali ermaf. tubulosi ma funzionalm. maschili (quindi sterili). Acheni di 4 forme, gli esterni alati e curvati (cimbiformi) oppure in parte stretti e ± lungam. rostrati (bacillari) od anche alati e rostrati nello stesso tempo; gli interni brevi e fortem. curvati (anulari), tutti rugosi ovvero aculeati sul dorso. ☉, ♀. *Luoghi colt. od erbosi, ghiaie ecc., comune*; 2 e 4. *Nov.-Giu.* [*Reg. medit. sino Persia ed Arabia Eur. media Can., colt. nat. India Giapp. Austral. Cile ecc.*]. — Volg. *Calendula, Caltà, Fiorrancio*.

C. officinalis L. (1753) 3585

A Fi. ligulati lunghi complessivam. 7-19 mm., cioè al massimo il doppio dell'involucro. Piante annuali. (Ssp. I, *arvensis* Fiori [1904]).

a Ligule lunghe 7-15 mm.

I Ligule lunghe 10-15 mm., cioè sino al doppio dell'involucro. — Fi. concolori. Fg. infer. bislungo-lanceolate. Acheni esterni parte cimbiformi, parte $\pm$ lungam. rostrati e questi ora senz'ala (bacillari) ed ora (f. *sicula* [W., 1809] (1) = *C. parviflora* DC. [1837] et Auct. pl., non Raf. = *C. macroptera* Rouy [1903] (2)) alati; si possono però avere anche forme senza acheni rostrati (= *C. parviflora* Wk. [1870]). — *Istria, qua e là nel Ven., Bresc. sul Garda, Ossola infer., Pavese e Piem. pr. Acqui ed al Forte di Gavi, quindi nel resto della Pen. dal Nizz. ed Emil. in giù e nelle isole.* — *C. byzantina* DC. (1837) — *C. sublanata* Rehb. f. ex Vis. (1847) (f. *pilosior*) — *C. arv. f. crocea* Strobl (1882), Nic. (1883) = *C. arv.* var. *b.* Guss. (1844) (f. *ligulis croceis*). a ARVENSIS (L., 1762)

II Ligule lunghe 7-9 mm., cioè subeguali all'involucro.

1 Fi. concolori. Portam. intermedio tra le v. *arvensis* ed *aegyptiaca*. — *Ischia, Reggio Cal., Sic., Panaria, Malta, Lamped., Linosa e Cagliari. [Siria Egitt. Alger.].* — *C. arv. f. microcephala* Guss. p. p. (1854).

β MICRANTHA (TIN. et GUSS., 1845)

2 Fi. discolori, cioè quelli del raggio gialli e quelli del disco porporini (rr. tutti gialli). Differisce inoltre dalla v. *arvensis* per essere papilloso-irta (e non semplicem. pubescente) e per le fg. tutte strette, lineari-lanceolate. Acheni variabili come in questa. — *Malta, Lamped. e Linosa. [Spa. Bal. Grec. Siria Palest. Irak. Mesopot. Arab. Afr. bor. Can.].* — *C. ceratosperma* Viv. (1824).

γ AEGYPTIACA (DESF., 1804) (PERS., 1807)

b Fi. ligulati lunghi 15-19 mm., cioè circa il doppio dell'involucro. — Acheni variabili come nella v. *arvensis*.

A Fi. concolori, giallo-aranciati. Fg. cauline strette ed acute. — *Puglie ad Otranto e Leucaspide pr. Taranto, Sic. a Palermo e Cors. a Bastia (ex Lanza). [Port. Alger.].* — *C. fulgida* Groves (1887), non Raf. — *C. arv. v. hydr.* Lac. (1908). δ HYDRUNTINA FIORI (1904) (LANZA, 1919)

ΔΔ Fi. discolori, quelli del raggio giallo-aranciati, quelli del disco porporino-scuri. Fg. cauline infer. spatolato-oblunghe ed ottuse. — *Sic. a Palermo e Siracusa. [Franc. mer. Grec. Alger.].* — *C. macroptera* v. discolor Rouy (1903). ε BICOLOR (RAF., 1810)

B Ligule lunghe 20-30 mm. (rr. meno), cioè 2-3 volte l'involucro. Piante perenni od annuali (Ssp. II, *officinalis* Fiori [1904]).

+ Piante non o poco vischiose, annue o perenni ed in quest'ultimo caso legnose solo alla base. Acheni rostrati marginali (se presenti) muniti sul dorso di una cresta aculeata.

× Capolini spesso pieni (cioè a fi. in gran parte ligulati). Acheni marginali generalm. tutti o quasi tutti alati, quelli stretti o bacillari (se esi-

(1) *Calendula sicula* Cyr. ex Balb. (1803) sec. Lanza (Monogr. *Calendula*, in « Atti R. Acc. Sc. Lett. ed Arti di Palermo » XI [1919], p. 146) è un « nomen nudum » ed è impossibile identificarla; *C. sicula* DC. (1837) è un miscuglio di diverse entità.

(2) Quando il rostro di questi acheni è molto lungo, si ha, sec. Lanza (l. c. p. 121, t. II, fig. 54), la *C. stellata* Cav. (1791) = *C. sicula* v. *hymenocarpa* DC. (1837) = *C. palaestina* Boiss. (1849), segnalata anche di Palermo (Lanza).

stino) brevi e brevem. rostrati. — *Colt. nei giardini dai quali talora sfugge.* ζ HORTENSIS FIORI (1904) (1) 3585¹

×× Capolini coi soli fi. periferici ligulati. Acheni marginali sempre in parte bacillari e lungam. rostrati.

§ Pianta annuale o tuttalpiù perdurante per 4-5 anni (ex Lanza). Capolini assai grandi, a ligule giallo-crocee o rr. citrine. — *Luoghi prossimi al mare: Sic., Ustica e Malta, indicata pure di Capri e della Gorgona forse importata.* [Port. Alger.]. — C. undulata Raf. (1810).

η FULGIDA (RAF., 1810)

§§ Piante sempre perenni, lignificate alla base. Capolini mediocri.

* Fg. scabre, acute. — Fi. concolori gialli oppure i centrali quasi porporini (f. *atrata* [Paolucci, 1887] = C. *atrata* Lojac. exs. ex Fiori [1904]). — *Entro la città di Ancona e nei dintorni a Gallina, Montepelago ed Altavilla, probabilm. sfuggita alla coltura; la pianta delle is. Tremiti sec. Lanza sarebbe piuttosto una forma della v. hortensis.* [Gibilterra Alger.].

θ MARGINATA (W., 1809)

* * Fg. tomentose, ottuse. — *Cal. or. a Cariatì e tra Suverato e Reggio, Sic. nord-or. e mer.-or. e Malta.* [Endem.]. — C. stellata v. crocea Guss. (1826) — C. sicula Guss. (1844), Huter P. et R. (1879), non DC. — C. offic. v. hymenocarpa et v. sicula Fiori (1904) — C. fulgida Fiori in Fi. e Bég. Fl. it. exs. n. 986 (1908) (ex Lanza), non Raf. — C. Gussonii Lanza (1919).

: CROCEA n. comb.

++ Pianta vischiosa, scabra, suffruticosa. Fg. più carnose che nelle var. prec. Acheni bacillari marginali simplicem. pubescenti-scabri, per lo più lungam. rostrati. — *Arene e ghiaie mar.: Sic. mer.-occ. e mer. a Trapani e vicina is. Ronciglio, S. Vito, Cofani, Scicli, Capo Passaro, Pozzallo, Marina della Marza ed is. Favignana e Formica.* [Endem.].

κ MARITIMA (GUSS., 1825) 3585²

Calendula bicolor × *sicula* Lanza (1919). — Sic.

C. fulgida × *Gussonii* Lanza (1919) = C. *fulgida* v. *melitensis* Somm. et Car.-G. (1915). — Sic. mer. e Malta.

NOTA 1.^a — Altre 7 combinazioni ibride ottenute artificialmente dal Lanza non furono ancora osservate allo stato spontaneo.

NOTA 2.^a — *Osteospermum moniliferum* L. (1753), origin. dell'Afr. mer., è colt. in Sic. per ornamento e si è anche inselvat. pr. Palermo a Mondello ed alla Favorita (quivi però ora quasi distrutto) e nell'Orto Bot. di Catania.

Tribù VII. HELIANTHEÆ.

Gen. 899. **Siegesbèckia** L. (1737).

(Spec. 4, la nostra, 1 dell'Abiss., 1 del Madag. ed 1 del Perù).

Pianta irta per peli increspati, dicotomicam. ramosa (3-6 dm.). Fg. opposte, ovate, cuneate alla base ed acuminate all'apice, grossam. dentate od alla base incise. Capolini terminali. Brattee invol. 2-seriate, fogliacee, le esterne

(1) Sec. Lanza le forme colt. sarebbero derivate in parte dalla v. *fulgida* ed in parte dalla affine v. *Noëana* (Boiss., 1875) della Romania e Tracia od anche da altre entità affini.

alla fine lunghe 2 volte le interne, lineari-spatolate, patenti, con peli glandolosi capitati; le interne ovato-oblunghe, egualm. glandolose sul dorso, racchiudenti per metà gli acheni del raggio, come le pagliette del ricettacolo, a loro simili, racchiudono quelli del disco. Ligule brevi, gialle. Acheni neri, lisci o gli esterni leggerm. tuberculati. ☉. *Origin. dell'Asia occ. e trop.-or. e Reg. del Nilo: inselv. in molti luoghi del Vicentino e porzioni finitime delle prov. di Padova, Treviso e Verona a Prova; 3. Ag.-Nov. [Nat. reg. trop. e subtrop.].* **S. orientalis L.** (1753) 3586

Gen. 900. **Eclipta L.** (1771).

(Spec. 4, 3 dell'Am. trop. e subtrop., 1 dell'Austral. e la nostrale).

Pianta peloso-ispida, assai ramosa, eretta o diffusa (4-5 dm.). Fg. opposte, bislungo-lanceolate, leggerm. seghettate o quasi intere. Capolini 6-10 mm. diam., ascellari e terminali, su peduncoli esili, gli ascellari solitari od appaiati. Involucro di 2 serie di squame, erbacee, appena più lunghe dei fioretti; ricettacolo con pagliette aristiformi, cigliate all'apice. Fi. bianchi, i periferici con ligula breve e stretta, spesso sterili, i centrali ermaf. Acheni compresso-tetragoni, tuberculati, all'apice pubescenti, più larghi e troncati, calvi. ☉. *Origin. dell'Am. trop. e subtrop., ma ora nat. in tutte le reg. calde del Globo.* — Verbesina L. (1753) — Cotula L. (1767) — E. erecta et E. prostrata L. (1771). **E. alba Hassk.** (1848) 3587

A Fg. ristrette alla base, acuminate. Peduncoli lunghi 2-3 cm. Squame invol. largam. ovate, ottuse. Acheni ad angoli ottusi e rugosi. — E. alba Boiss. (1875). α VULGARIS FIORI (1904)

B Fg. dilatate alla base e quasi amplessicauli, ottuse od un po' acute. Peduncoli lunghi 5-12 mm. Squame invol. ovato-oblunghe, acute. Acheni più decimas. tetragoni, ad angoli lisci ed affilati. — *Luoghi umidi e fossi: pr. Napoli ai Bagnoli tra il Campo militare e Coroglio ed al lago d'Averno pr. le ruine del tempio di Plutone. Ag.-Ott. [Endem.?.]*

β NEAPOLITANA N. TERR. (1902)

Gen. 901. **Rudbeckia L.** (1735).

(Spec. 30 circa, degli Stati Uniti d'Am., di cui 2 anche nel Messico).

Rz. strisciante. Fusto robusto, glabro, poco ramoso in alto (1-2 m.). Fg. alterne o rr. opposte, $\pm$ ruvide per brevi peli partenti da un tubercolo, più copiosi disotto, le infer. e medie pennatosette, a segmenti ovali e lobi acutam. ed inegualm. dentati. Capolini lungam. peduncolati, 7-15 cm. diam. Involucro glabro, di 2 serie di brattee fogliacee, oblunghe, riflesse. Pagliette del ricettacolo bislunghe, troncate e pelose all'apice. Fi. del raggio giallo-dorati, sterili, a ligula ampia, lunga 4-5 cm., alla fine riflessa; fi. del disco brunastri, ermaf., tubulosi. Acheni tetragono-obpiramidati, glabri, sormontati da un cercine irregolarm. 4-dentato. ♀. *Origin. dell'Am. bor.; nat. nei luoghi freschi umidi; 3. Lugl.-Ag. [Nat. Eur. media].*

R. laciniata L. (1753) 3588

- A Fg. a segmenti trilobi o grossam. incisi; le supreme indivise, dentate od intere. — *Veneto in parecchi luoghi della pianura nel Veneziano, Trevig., Padov. e Vicent., dintorni di Brescia, Milanese lungo l'Olonà ecc.* *α* TYPICA
 B Fg. infer. a segmenti pennatifidi; le super. simplicem. pennatosette; le supreme trifide. — *Bergam. a Treviglio.* *β* DIGITATA (MILL., 1768)

NOTA. — *Rudbeckia pinnata* Vent. (1800), origin. dell'Am. bor., si è inselvat. pr. Torino alla Loggia e pr. Stupinigi.

Gen. 902. *Heliānthus* L. (1735).

(Spec. 55 circa, la maggior parte dell'Am. bor. e Messico, 1 dell'Am. centr., poche del Perù).

1 Pianta annua. Capolini inclinato-pendenti, del diam. di 10-30 cm.

Rd. fibrosa. Fusto grosso, villosa, semplice o poco ramoso (1-3 m.). Fg. alterne od opposte, picciolate, largam. ovate o cuoriformi, 3-nervie, seghettate, ruvido-pubescenti per peli partenti da un tubercolo. Capolini grandissimi, inclinato-pendenti (non giranti col sole come erroneam. si crede dal volgo), a peduncolo ingrossato. Involucro villosa, a brattee fogliacee, le esterne largam. ovate, bruscam. acuminate; le interne più brevi, bislunghe, acute, membranacee, simili alle pagliette del ricettacolo, abbraccianti per metà gli acheni. Fi. come in *Rudbeckia*. Acheni nerastri o grigiastri con striscie più scure, lunghi 7-17 mm., compressi, velutati, con 2 reste lanceolate, denticolate, caduche. ☉. *Origin. del Perù: frequentem. colt.; 2-4. Lugl.-Ott. [Colt. reg. trop. e temp.].* — H. platycephalus Cass. (1821). — Volg. *Girasole*. 1 H. annuus L. (1753) 3589

- Pianta perenne. Capolini eretti, del diam. di 3-7 cm. Pianta scabro-pubescente (8-20 dm.), a rd. strisciante, ingrossata in tuberi irregolari, oblungi o rotondeggianti. Fg. alterne, opposte o verticillate a 3, le infer. cuoriformi-ovate, le super. ovate o lanceolate, ristrette alla base; piccioli cigliati alla base. Capolini subcorimbosi, a peduncoli non ingrossati. Brattee invol. lanceolate, setoloso-cigliate al margine. Fi. tutti giallo-dorati. Acheni con 1-4 reste cigliate. Il resto c. s. ☿. *Origin. dell'Am. sett.; colt. pei tuberi eduli ed anche per ornamento e talora pure inselvat. (Emil., Tosc., It. mer.); 2-5. Ag.-Nov.* — Volg. *Topinambur, Tar-tufo di Canna, Patata del Canadà.* 2 H. tuberosus L. (1753) 3590

Gen. 903. *Dahlia* Cav. (1791).

(Spec. 4 o 5 del Messico).

Pianta glabra, a rd. formata da grossi tuberi fusiformi, a fusto fistoloso, ramoso in alto (1-2 m.). Fg. opposte, picciolate, pennato- o rr. bipennato-partite, a segmenti ovali, dentati; le super. inciso-dentate. Capolini lungam. pedunculati, inclinato-pendenti, 5-10 cm. diam. Involucro a brattee biseriate, le esterne per lo più 5, fogliacee, patenti o riflesse, le interne 12-16, saldate tra loro alla base. Ricettacolo con pagliette membranacee. Fi. porporini, violacei, rossi, rosei, gialli, bianchi o variegati di questi colori, i peri-

ferici femm. o sterili con ampie ligule, i centrali ermafr. tubulosi (nelle forme colt. fi. tutti od in gran parte ligulati, a ligule espanse o contratte in globo). Acheni compressi, obovato-oblungi, con 3 corna poco salienti. 4. *Origin. del Messico: frequentem. colt. per ornamento*; 2-4. *Lugl.-Ott.* — D. rosea Cav. (1794) — D. superflua Ait. (1813). — Georgina variabilis W. (1816) — D. variab. Desf. 1829) — Volg. *Giorgina, Dalia.*

D. pinnata Cav. (1791) 3591

Gen. 904. **Bidens L. (1737).**

(Spec. 90, da ridursi, distribuite su tutto il Globo, ma specialm. nell'Am.).

1 Acheni piano-compressi, bitaglianti, al margine provvisti di setole di cui almeno le super. rivolte all'ingiù. Brattee invol. esterne fogliacee, quasi sempre assai più lunghe delle interne. 2

— Acheni lineari-tetragoni, al margine nudi o con setole tutte rivolte all'insù. Brattee invol. esterne non fogliacee, subeguali in lunghezza alle interne. 4

2 Capolini inclinato-pendenti, raggiati o discoidei. Acheni con 4-5 (rr. 2) reste di uguale robustezza. Fg. indivise. Pianta affatto glabra o qua e là pelosetta, a fusto striato, spesso strisciante alla base, poi eretto, generalm. ramoso (1-10 dm.). Fg. opposte, lanceolate, acuminate, seghettate, ristrette alla base e quivi intere, quasi connate. Brattee invol. esterne ineguali, patenti o riflesse, lanceolate, assai più lunghe del capolino; le interne ovate-oblunghe, ottuse, con numerose strie porporino-scure e margine membranaceo giallognolo. Pagliette del ricettacolo scarioso. Fi. giallo-dorati. Acheni con 3-4 costole, bislungo-cuneiformi, al margine con setole riflesse. ☉. *Luoghi umidi*; 2-4. *Ag.-Ott. [Eur. As. Am. bor.]*. 1 **B. cernua L. (1753) 3592**

A Capolini tutti discoidei, cioè con soli fi. ermafr. tubulosi. — *It. bor. traspad. dall'Istria al Piem., Parmig., Guastalla, Porretta, Tosc. occ., Camp. lungo il Fibreno e Cal. a Castrovillari.* — B. minima Huds. (1762), L. (1762, poster.) = B. cern. v. nana Wimm. et Grab. (1829) = B. cern. v. monocephala Zersi (1871) (f. nana, monocephala). α DISCOIDEA WIMM. et GRAB. (1829)

B Capolini tutti od in parte raggiati, cioè a fi. periferici femm. o neutri ligulati, ligule ora brevi e non sporgenti, ora ± sporgenti. — *Col tipo qua e là e nell'Abr. al Fucino e Camp. a Cassino.* — Coreopsis Bidens L. (1753) — B. cern. γ Lam. et DC. (1805) — B. cern. B Ten. (1830) — B. cern. v. radiata DC. (1836) — B. cern. v. ligulata E. Bonnet (1883) — B. cern. v. radians Beck (1893). β COREOPSISIDIS DUM. (1827)

— Capolini eretti, sempre discoidei. Acheni con 2 reste o rr. (*B. tripartita*) 4 di cui 2 più brevi e più deboli. Fg. spesso divise. 3

3 Acheni con setole marginali riflesse. Fg. 3-partite od indivise (rr. penatopartite). Fusto angoloso, sempre eretto, ramoso (1-10 dm.). Fg. picciolate, inegualm. e grossam. dentate. Brattee invol. interne giallo-feruginee con strie scure. Fi. gialli. Il resto c. s. ☉. *Luoghi umidi, comune*; 2-4. *Ag.-Ott. [Eur. As. Afr. bor. Austral.]*. — B. cannabina Lam. (1778). — Volg. *Forbicina.* 2 **B. tripartita L. (1753) 3593**

A Fg. 3-partite (rr. pennatopartite) o talora indivise ma lanceolate. — Brattee invol. esterne assai più lunghe del capolino. Pianta glabra od appena pelosa.

a Fg. 3-partite, rr. quasi pennato-5-partite (f. *hybrida* [Thuill., 1799] = v. *major* Wimm. et Grab. [1829]); nel caso delle fg. 3-partite i segmenti possono essere semplicem. dentati oppure il mediano pennatifido (f. *cannabina* Tausch ex Weiss [1895]) o tutti 3 pennatifidi (f. *pinnatifida* Turcz. [1836]).
— *Istria, Pen., Sic., Sard. ed Elba.* α TYPICA

b Fg. tutte od in gran parte indivise o soltanto più grossam. dentate alla base. — Pianta debole, di 5-30 cm., od anche robusta (= *B. trip.* v. *minor* Wimm. et Grab. [1829] = v. indivisa DC. [1838] = v. *integra* Peterm. [1838]). — *Ven., Piem. ecc.* — *B. trip.* v. *minima* Wimm. et Grab. (1829) — *B. trip.* v. *tenuis* DC. (1836). β PUMILA ROTH (1788)

B Fg. indivise (o le super. 3-partite col segmento medio largam. ovato), brevi, ovate, spesso bollose.

I Brattee invol. esterne assai più lunghe del capolino e ± patenti.

1 Pianta glabra o quasi. — *Padovano, Mantov., Emil. a Reggiolo e Tosc. a Viareggio e Migliarino.* [Endem.]. — *B. bull.* v. *glabresc.* Fiori (1904).
γ GLABRESCENS n. comb.

2 Pianta papilloso-scabra od irsuta. — *Padovano, Piem. nel Monferrato e pr. Alba, pr. Modena al Colombaro, Faentino a Sarna e Cors.* [Franc. mer.].
δ HIRTA (JORD., 1850)

II Brattee invol. esterne subeguali al capolino e ± appressate ad esso. — Pianta ± scabro-irsuta. — *It. bor. qua e là, pr. Nizza alle Grenouillères, Tosc. a Fucecchio e Torre del Lago ed Umbria al Trasimeno.* [Franc. mer.].
ε BULLATA (L., 1753) 3593¹

— **Acheni con setole marginali erette tranne alcune poche super. riflesse. Fg. infer. pennato-sette con 2 paia di foglioline ed 1 impari, le altre 3-sette.** Fusto solcato (5-18 dm.). Fg. sparsam. pelose, massime disotto sui nervi, più regolarm. e minutam. seghettate che nel prec. Brattee invol. esterne lineari-lanceolate, cigliate, ± superanti il capolino in lunghezza. Acheni con 2 reste. Il resto c. s. ☉. *Origin. dell'Am. bor.: nat. nei luoghi umidi in Tosc. nelle pianure del Carrarese, Lucchese, Pisano e Fiorentino e pr. Palermo; 2. Sett.-Ott.*

3 *B. frondosa* L. (1753) 3594

4 (1) **Fg. bipennatosette. Capolini con 2-4 ligule appena più lunghe dei fi. del disco. Acheni con 3-4 reste.** Pianta glabra o quasi, a fusto ottusam. tetragono, ramoso in alto (1-13 dm.). Fg. lungam. picciolate, a segmenti ovali-lanceolati, incisi o dentati, i super. confluenti. Capolini con peduncoli lunghi e nudi, dapprima chinati poi eretti. Brattee invol. poco ineguali, lineari-oblunghe, le esterne verdi, erbacee, coll'apice rivolto in fuori, le interne con strie scure e stretto margine membranaceo. Fi. gialli. Acheni nudi al margine, ristretti in alto, lunghi il doppio dell'involucro. ☉. *Origin. dell'Am. bor. e trop.: nat. nei campi e luoghi incolti, qua e là nel Ven., Trent., Alto Adige, Lomb. e Piem. in V. Sesia e lungo il Ticino; 3 e 4. Giu.-Ott.* [Nat. Franc. mer. Afr. trop. Sikkim Austral. ecc.].

4 *B. bipinnata* L. (1753) 3595

— **Fg. mai bipennatosette. Capolini con 5-7 ligule lunghe 4-5 volte l'involucro. Acheni con 2 reste.** Pianta glabra, a fusti ramoso-corimbosi. Fg. grassette, a picciuoli un po' conati ed alla base scarsam. ci-

gliati, generalm. divise in 3 o le super. in 5 segmenti di cui il terminale più grande ed assai più lungo. Capolini c. s. Brattee invol. esterne c. s., cigliate al margine, le interne più larghe, porporino-scure, con margine membranaceo giallognolo. Ligule grandi, giallo-dorate con strie porporine; fi. del disco brunastri. Acheni con qualche setola al margine rivolta in alto. ♀. *Origin. del Messico ed Arizona; colt. per ornamento ed anche avvent. o nat.; 2 e 3. Ott.* — *B. arguta* H. B. et K. (1820) — *B. longifolia* DC. (1836). 5 *B. heterophylla* Ortega (1800) 3596

A Fg. o loro segmenti bislunghi o lanceolati, generalm. seghettati; fg. super. a segmenti lanceolati o lineari. — *Forse colt.* α TYPICA

B Fg. o loro segmenti più stretti (al più 10-13 cm. lunghi e 6-10 mm. larghi), interi o quasi; fg. super. a segmenti lanceolato-lineari. — *Nat. a Cozzuolo pr. Vittorio Veneto, nelle Marche pr. Ancona, a Jesi e lungo la ferrovia pr. S. Benedetto del Tronto, Porto S. Giovanni ecc. e nel Salernit. tra Valle di Pompei e Scafati.* β WRIGHT A. GRAY (1884)

Gen. 905. **Galinsoga Ruiz et Pav.** (1794).

(Spec. 4, dell'Am. dall'Arizona all'Argentina).

Fusti angolosi, ramosi quasi dalla base, con rami in basso opposti, in alto dicotomi con 1 capolino nelle dicotomie (2-5 dm.). Fg. opposte, brevem. picciolate, ovate, 3-nervie, seghettate. Capolini piccoli (4-5 mm. diam.), emisferici; peduncoli lunghi e gracili, 1- o rr. 2-3-cefali. Involucro con circa 5 squame ovate, verdognole con strie scure e margine ialino. Ricettacolo con pagliette lineari-lanceolate, trifide. Fi. del raggio 4-5, femm., a ligula subrotonda, 3-dentata, bianca o rosea; fi. del disco ermaf., tubulosi, gialli. Acheni obovati, angolosi, pelosi; pappo di 8-16 pagliette oblunghe, cigliolate. ☉. *Origin. dell'Am. dall'Arizona al Cile; largam. nat. 2-5. Lugl.-Ott.* [Nat. Eur. centr. Port. India Eritrea S. Thomè Afr. mer. Am. Austral. N. Zel.]. — *G. quinquerradiata et quadrradiata* Ruiz et Pav. (1798) — *Wiborgia* Acmella Roth (1800) — *W. parvifl.* H. B. et K. (1820).

G. parviflora Cav. (1794) 3597

A Pianta glabra o con pochi peli glandolosi nei peduncoli ed involucri. — *Ven., Trent., Lomb., Piem. ed Orto bot. di Napoli (sino dal 1862), non più rivenduta a Pisa.* — *G. parv. v. subeglandulosa* Thell. (1915). α TYPICA

B Pianta a peduncoli ed involucri con numerosi peli glandolosi, spesso misti a peli semplici. — *Ven. a Vittorio, Trent., Valtell. e C. Tic.*

β PARCEGLANDULOSA THELL. (1915)

NOTA 1.^a — *Silphium perfoliatum* L. (1759), dell'Amer. bor., è stato osservato avvent. in Piem. lungo un canale pr. il Castello di Stupinigi.

NOTA 2.^a — Della tribù delle *Heliantheae* si colt. frequentem. a scopo ornamentale le seg. spec. esotiche: *Zinnia elegans* Jacq. (1789) del Messico — *Coreopsis tinctoria* Nutt. (1821) = *Calliopsis bicolor* Rehb. (1824) = *Call. tinct.* DC. (1836) dell'Arkansas — *Cosmos bipinnatus* Cav. (1791) = Georgia Spr. (1827) del Mes-

sico — *Gaillardia* (Galardia) *bicolor* Lam. (1786) = *G. pulchella* Fouger. (1788) del Texas e Messico e le sue var. *Drummondii* Hook. (1834) = *G. Drumm.* DC. (1836) e *picta* (Sweet, 1829) — *Gaill. aristata* Pursh (1814) dell'Am. bor.-mer. — *Tagetes erectus* L. (1753) e *T. patulus* L. (1753) ambedue del Messico.

Tribù VIII. AMBROSIEÆ.

Gen. 906. **Ambròsia** L. (1737).

(Spec. 15, tutte dell'Am. tranne la nostrale).

Pianta ramosa, mollem. cenerino-villosa per peli appressati, con odore aromatico speciale (1-6 dm.). Fg. infer. opposte, le super. alterne, tutte picciolate, a contorno ovato, bipennatopartite, a lacinie bislunghe, lobate od ottusam. dentate. Racemi spiciformi, terminali, formati per la massima parte di capolini masch. pendenti, emisferici, ad involucrio con 1 sola serie di squame $\pm$ saldate a forma di coppa, a parecchi fi. tubulosi, gialli, ad antere libere; capolini femm. alla base dei racemi nell'ascella di brattee, ad 1 solo fi. senza corolla, racchiuso in un involucrio a forma di otricello, prolungato in un rostro cingente lo stilo, stimmi 2 allungato-filiformi. Achenio calvo, rinchiuso nell'involucrio accresciuto, legnoso, bernoccolato e rostrato. ☉. *Arene mar.:* lungo l'Adriatico dal Ven. all'Abr., T. d'Otranto, Basil. e Cal., sul Medit. nel Nizz., Lig. or., Sarzana, Elba, Giglio, Laz., Camp., Nap., Arcip. pontiziano e nap., Sic., Vulcano, Malta, Linosa e Cagliari; 2. *Lugl.-Sett.* [Reg. medit. Afr. trop.]. — Volg. *Ambrosia*. **A. maritima** L. (1753) 3598

Gen. 907. **Xànthium** L. (1735).

(Spec. 25 sec. Widder [da ridursi], disperse su quasi tutto il Globo).

- 1 Pianta munita alla base delle fg. di 1 o 2 spine trifide, gialle, assai lunghe, robuste e pungentissime. Fusto cilindrico, pubescente, ramoso dalla base (2-6 dm.). Fg. brevem. picciolate, cuneate, 3-5-fide od intere, a lacinie lanceolate, la terminale assai più grande, bianco-tomentose disotto; villose sui nervi e nel resto verdi e pubescenti disopra. Capolini masch. in spighe all'apice dei rami, globosi, con involucrio di 1 sola serie di squame libere e ricettacolo munito di pagliette; i femm. ascellari, quasi solitari, alla fine riflessi, a 2 fi. senza corolla chiusi in un involucrio ellittico (lungo 12-15 mm.), con aculei gracili, gialli ed all'apice munito di rostro per lo più unico, diritto. Acheni calvi, chiusi nell'involucrio accresciuto, legnoso. ☉. *Origin. sec. alcuni dell'Am. mer., sec. altri della Russia: nat. nei letti dei fiumi, margini delle vie e macerie, nell'Istria, Pen. e parecchie isole; 2-4. Lugl.-Aut.* [Eur. As. occ. Afr. bor. e mer. Austral. Am.]. — Volg. *Lappola*. 1 **X. spinosum** L. (1753) 3599

— Pianta inermi. 2

- 2 Involucri frutt. lunghi (compreso il rostro) 14-18 mm., pubescenti-glandolosi tra gli aculei, inermi od anche aculeati nella parte apicale (talora con spazi inermi anche nel resto). Pianta pubescente-scabra, a

fusto angoloso-solcato, per lo più ramoso, con lineette porporine verticali (3-8 dm.). Fg. lungam. picciolate, triangolari-cuoriformi, cuneate all'inserzione del picciuolo, irregolarm. lobato-dentate, 3-nervie alla base. Capolini in racemi terminali od ascellari. Involucri frutt. ovali, con aculei assai più brevi del diam. dell'involucro; rostri 2, paralleli o divergenti, conici, brevi, non uncinati. ☉. *Luoghi arenosi, ruderi ecc., frequente: Istria, Pen., Sic., Sard., Cors., Ischia, Giglio ed Elba; 2-4. Giu.-Nov. Eur. As. Afr. bor. Abiss. Is. atl. e Brasile, nat. Afr. mer. Is. Mascarene*. — X. vulgare Lam. (1778). — Volg. c. s.

2 **X. strumarium** L. (1753) 3600

A Involucri frutt. ellittici od ovali, per lo più sprovvisti in alto di aculei. Capolini formanti una infiorescenza raccorciata. — *Nell'area della spec., ma al sud e nelle isole spesso (o sempre?) sostituito dalla var. brasilicum.* — X. strum. f. Hausmanni Widder (1923) (f. fruct. spinis tenuioribus).

α TYPICUM

B Involucri frutt. ovali o quasi globosi, densam. provvisti sino alla sommità di aculei più robusti che nel tipo. Capolini per lo più formanti all'apice dei fusti una infiorescenza allungata. — *Widder lo indica di Napoli, Palermo, Sard. nella Gallura e Cors. [Eur. medit. As. occ. sino Persia Afr. bor. Is. atl. Bras.].* — X. antiquorum Wallr. (1844) — X. anatolicum Boiss. et H. (1849) — X. fuscescens et X. Revelieri Jord. et F. (1866).

β BRASILICUM (VELLOZO, 1827)

— **Involucri frutt. lunghi (compreso il rostro) 20-25 mm., ispido-glandolosi tra gli aculei, aculeati sino all'apice.** Fg. ovali, troncate o cuneate alla base, leggerm. lobato-dentate. Capolini in spighe raccorciate, per la maggior parte ascellari. Involucri frutt. ad aculei dritti sino all'uncino, uguaglianti il diam. dell'involucro; rostri 2, assai lunghi, divaricati, uncinati all'apice. Il resto c. s. ☉. *Frequente lungo i corsi d'acqua, le strade ecc.; 2 e 3, rr. 4. Lugl.-Sett. [Spa. Franc. Stiria Croazia Erzeg. Tracia].* — Volg. *Lappolone*. 3 **X. italicum** Moretti (1822) 3601

A Involucri frutt. ovato-oblungi, ad aculei sottili e numerosi, non compressi alla base. — *Istria, It. bor., Lig., Tosc. occ. sino all'Arno, Marche, lungo il Tevere nel Laz. ed Umbria, Terracina, Camp. a Triflisco, Basil. a Melfi e Muro, Cal., Sard., Cors. a Bastia ed Elba.* — X. echinatum Nocca et Balb. (1821) et Auct. it., non Murr. (1) — X. macrocarpum Auct. pl., non DC. (2).

α TYPICUM

(1) *X. echinatum* Murr. (1783-84) secondo Widder (Die Arten d. Gatt. Xanthium, in « Fedde » Rep. spec. novar., Beihefte XX, 1923) è spec. differente, esclusiva degli Stati Uniti d'Amer. Alcuni sostengono che anche lo *X. italicum* sia stato importato dall'Am. bor. e tale opinione potrebbe essere accettata qualora si ritenesse lo *X. italic.* derivato dall'affine *X. saccharatum* Wallr. assai diffuso nell'Am. bor. e centr.

(2) *X. orientale* L. (1763) = *X. canadense* Mill. (1768) = *X. macrocarpum* DC. (1815), origin. a quanto pare del Messico, nat. nell'Eur. occ. ed advent. nell'Eur. centr., sec. Widder in Italia sarebbe stato raccolto a Pavia, a Verona e nel Litorale veneto, ma non è stato più osservato in tempi recenti.

B Involucri frutt. ellittico-oblunghe, più piccoli e meno ispidi, con aculei grossi, distanti e scarsi, per lo più compressi alla base. — *Padova, Vercellese ad Apertole e Lig. occ. alla foce della Nervi.* [*Endem.*]. ♂ NIGRI (CES., 1877)

Xanthium italicum × *strumarium* Fiori (1907) = *X. echinatum* × *strumar.* Hausskn. (1894) = *X. macrocarpum* × *strumar.* Goir. (1904) = *X. Widderi* Sennen (1914). — *Veron. a S. Vito del Mantico e pr. S. Michele.*

NOTA. — *X. ambrosioides* Hook. et Arn. (1841), dell'Argentina, fu trovato avvent. a Genova nell'alveo della Polcevera a Fegino pr. la conceria di pelli. — *X. Cavanillesii* Schouw. (1849), dell'Amer. mer., è stato raccolto una sol volta pr. Mentone (ex Widder). — *X. saccharatum* Wallr. (1844), è indicato di Venezia al Lido (ex Widder).

Tribù IX. CYNAREE.

Gen. 908. **Echinops** L. (1737).

(Spec. 60 circa, forse da ridursi, della Reg. mediterr. specialm. or. e da qui sino all'India, Altai, Sib. ed Abiss., 1 della Guinea, 1 dell'As. or.).

1 Squame invol. tutte libere, mai prolungate in lunghe corna spinose.

Sez. I. RITRO 2

— Squame invol. interne (in numero di 5) ± saldate inferiorm. in un tubo cilindrico, le intermedie in alcuni capolini sterili (specialm. i super. dell'infiorescenza) prolungate in lunghe corna spinose.

Sez. II. RITRODES 4

Sez. I. RITRO ENDL. (1841).

2 Pianta munita sul fusto, pag. super. delle fg. e squame invol. esterne di copiosi peli glandolosi, vischiosa, a fusti striato-solcati, bianco-tomentosi ed inoltre con peli glandolosi rossicci, generalm. ramoso-corimbosa in alto (2-9 dm.). Fg. oblunghe, verdi disopra, bianco-tomentose disotto, sinuoso-pinnatifide, a larghe lacinie triangolari od oblunghe, lobulate e dentato-spinose, le infer. picciolate, le super. amplessicauli. Infiorescenze a forma di palle globose terminali, 3 1/2 - 5 cm. diam., formate da numerosi capolini 1-flori. Involucri muniti di più serie di squame verdi-azzurrognole, le più esterne setoliformi, lunghe 1 cm. circa, le successive leggerm. spatolato-acuminate, le intermedie lungam. acuminate e cigliato-fimbriate al margine, le interne brevem. acuminate e fimbriato-lacere all'apice. Fi. bianchi, a corolla 5-fida; stimmi lunghi, ben sporgenti ed arcuato-divergenti. Acheni coperti di peli rossicci; pappo formato da squamette frastagliate, saldate sino a metà od oltre. 4. *Luoghi selvatici: It. bor., qua e là nella centr., Camp., Avell. e Basil.; 3-4. Lugl.-Sett. [Eur. media e mer. Crimea Cauc. Sib. Giapp. Afr. bor.].* — *E. multiflorus* Lam. (1778) — *E. viscosus* N. Terr. (1869), non DC. — *Volg. Echinopo, Cardo pallottola.*

1 **E. sphaerocephalus** L. (1753) 3602

— Pianta mai peloso-glandolosa, tranne talora sul fusto.

3

3 Fg. munite sulla pag. super. di brevi e rade setole. Fusto fioccoso-ragnateloso. Fg. grandi, a lacinie allungate, inciso-dentate, con spine brevi e gracili. Involucro con setole lunghe 5 mm. circa, squame esterne glabre, spatolato-cuneate. Stemma a rami abbreviati. Acheni con peli bianchi. Il resto c. s. *℥. Luoghi boschivi o selvatici*; 4. *Lugl.-Sett.* [*Balc. Reg. danub. Transs. Crimea As. min. Sib. alt., avvent. Franc.*]. — ? *E. sphaerocephalus* Wulf. (1858), non L. 2 **E. exaltatus** Schrad. (1809) 3603

A Pappo a squamette uguali, saldate quasi sino all'apice, formanti una corona crenulata. — *Triest. e Friuli or. fra Rondon e S. Canciano.* — *E. Ritro* Schk. (1808), non L. — *E. strictus* Fisch. (1824). α **TYPICUS**

B Pappo a squamette disuguali, cigliolate, saldate sino a metà.

a Pianta alta, robusta. Fg. cenerino-tomentose disotto. Squame invol. intermedie con acume rivolto in fuori. — *Col tipo.*

β **COMMUTATUS** (JURATZKA, 1858)

b Pianta gracile, a capolini più piccoli. Fg. bianco-tomentose disotto. Squame invol. intermedie con acume diritto. — *Triest. sul M. Spaccato.* [*Balc. Crimea As. min.*]. — *E. ruthenicus* Rehb. (1827), Roch. (1828), non M. B. — *E. Rochelianus* Gris. (1844). γ **BANNATICUS** (ROCH., 1823)

— **Fg. senza setole sulla pag. super., ma quivi glabre o con tomento fioccoso deterrentile.** Fusto semplice o poco ramoso in alto. Fg. variam. divise, a lacinie dentato-spinose. Infiorescenze 15-45 mm. diam. Squame invol. esterne (escluse le setoliformi) dilatato-triangulari o spatolate. Stemma a rami abbreviati. Pappo a squamette saldate sino a metà. Il resto come in *E. sphaeroceph.* *℥. Luoghi aridi o sassosi*; 2-5. *Lugl.-Sett.* [*Eur. mer. Russ. media As. occ. Sib.*]. 3 **E. Ritro** L. (1753) 3604

A Fusto gracile (2-3 dm.), densam. bianco-tomentoso, senza peli increspati. Fg. coriacee, niveo-tomentose disotto, sempre profundam. divise. Setole esterne dei capolini lunghe 3-5 mm.

a Fg. infer. pennatifide, a rachide e lacinie lanceolate. — *Nizz., Lig. occ., Alpi Mar., V. di Susa, Marche al M. Catria, Abr. alla Majella in V. d'Orfenta ecc.* — *E. pauciflorus* Lam. (1778). α **VULGARIS** DC. (1837)

b Fg. infer. bipennatifide, a rachide e lacinie lineari o quasi, più numerose; del resto con tutti i gradi di passaggio al tipo. — *Istria, Triest., Lit. friul., M. Baldo, Nizz., territ. di Nori-lig., Oltre Po pavese, Parmig., Picens, Abr., Puglie, Basil. e Cal.* [*Endem.*]. — *E. virgatus* Lam.? (1786), Ten. (1830) — *E. Ritro v. elegans* Bert. ex Vis. (1826) — *E. Ritro v. tenuifol.* DC. p. p. (1837), Nic. (1901) (non *E. tenuifol.* Fisch.) — *E. elegans* Bert. (1853). — *E. ruthenicus* Nym. p. p. (1879), non M. B.

β **AUSTRALIS** (TEN., 1820-23)

B Fusto generalm. robusto (3-9 dm.), lassam. ragnateloso-tomentoso in basso ov'è pure coperto di brevi peli increspati. Fg. bene spesso poco o punto coriacee, cenerino-tomentose disotto, sinuato-lobate (similm. all'*E. sphaeroc.*). Setole esterne dei capolini lunghe 5-10 mm. — *Tosc. (S. Casciano ai Bagni, fra Livorno e Nugola, Rossignone, staz. di M. Amiata), Laz. (Viterb. alla Palanzana, Macchia de' Mattei), Molise, Avell., Puglie (pr. Panni, Gargano, Martina Franca), Basil., Cal., Sic. e Malta.* [*Endem.*]. — *E. ruthenicus* Guss. (1844), non M. B. — ? *E. Ritro v. polycephalus* Ten. (1820) — ? *E. sphaer.* v. *glabratus* Barbaz. (1840), non DC. — *E. bannaticus* Nic. (1878), Arc. (1894), non Roch. γ **SICULUS** (STROBL., 1882)

Sez. II. RITRÔDES BGE. (1863).

- 4 (1) **Fusto e fg. senza peli glandolosi.** Fusto glabro o fioccoso-tomentoso (2-5 dm.). Fg. pennatosette, le infer. a segmenti più larghi, laciniato-spinosi, le super. più coriacee, a segmenti lineari ed a margini fortem. revoluti, quasi sfornite di parenchima, tutte bianco-tomentose disotto e ragnatelose disopra. Infiorescenze grandi. Capolini con setole esterne lunghe 10-15 mm., squame esterne spatolato-triangulari ed un po' lanose all'apice, le intermedie glabre, lungam. attenuato-lesiniformi e nei capolini sterili prolungate in corna spinescenti lunghe sino a 5 cm., tutte denticolate al margine in alto, le interne più brevi, ottuse. Pappo a squamette saldate nel terzo infer. $\mathcal{L}$. *Luoghi aridi: Lampedusa; 2. Magg.-Lugl. [Cipro Siria Arab. Afgan. Abiss. Afr. bor.].* — *E. echinophorus* Boiss. (1849). 4 **E. spinosus L.** (1767) 3605

- **Fusto e fg. disopra e sui nervi disotto $\pm$ peloso-glandolose per peli rosso-scuri, vischiose.** Fusto grosso, ramoso in alto (6 dm. o più). Fg. verdi disopra, bianco-tomentose disotto, a segmenti profundam. palmato- o pennato-laciniati, con spine robuste pungentissime. Capolini con setole esterne lunghe 5-6 mm. Squame esterne glabre o glandolose, le intermedie dei capolini sterili prolungate in corna spinescenti lunghe sino a 2-3 cm. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi aridi: Sic. a Milazzo, Novara, Patti e Capo Tindaro; 2. Giu.-Lugl. [Grec. Creta Rodi As. occ.].* — ? *E. spinosissimus* Turra (1765) — *E. spinosus* Urv. (1822), non L. — *E. sphaeroceph.* S. et S. (1840), non L. 5 **E. viscosus DC.** (1837) 3606

Gen. 909. **Cardopâtium Juss.** (1805).

(Spec. 4, la nostrale, 1 dell'Afr. bor.-occ., 1 della Grec. ed 1 della Buchara).

Pianta glabra o leggerm. ragnatelosa, bassa (8-20 cm.), brevem. e densam. corimbosa, a rami 2-3 volte forcati. Fg. radicali picciolate, oblunghe, pennato-partite, a divisioni dentato-lobate, con denti e lobi terminati in brevi spine assai pungenti; le cauline più piccole, scorrenti sul fusto con ali spinose. Capolini ovoidi, numerosissimi, in glomeruli accompagnati da fg. fiorali e brattee densam. spinose; squame in più serie, coriacee, le esterne pennato-spinose e terminate da una spina patente-ricurva, le interne denticolate, quasi scariose, spinescenti. Fi. circa 8 per capolino, azzurri o rr. bianchi. Acheni sericeo-villosi; pappo di 8-10 squame dentato-frangiate. $\mathcal{L}$. *Luoghi argillosi: Ancona nei colli di Barcaglione, Abr., Molise, Avell., Puglie, Basil. e Cal.; 2. Giu.-Ag. [Maced. Grec. Arcip. Rodi As. occ.].* — *Echinops* L. (1753) — *Carthamus* L. (1762) — *Brotera* W. (1804) — *Cardopatum* Pers. (1807) — *Onobroma* Spr. (1827) — *Cardopatium apulum* Spach (1846).

C. corymbosum Pers. (1807) 3607

Gen. 910. **Atractylis L.** (1737).

(Spec. 15, di cui 13 della Reg. Medit. dalle Can. all'Afgan., 2 della Cina e Giapp.).

Pianta tomentoso-ragnatelosa, spesso ramoso-corimbosa (3-25 cm.). Fg. infer. lanceolato-spatolate, ristrette in picciuolo, le altre lineari, sessili, tutte cigliato-spinulose al margine. Capolini solitari, ovati, il centrale più basso. Involucro con 1 serie esterna di brattee fogliacee, lasse, arcuato-conniventi, elegantem. pettinato-spinose, con spinetti ramosi alla base, ed 1 serie interna di squame strettam. embriciate, lanceolato-aristate, con acume spesso porporino. Fi. porporini, tutti tubuloso-5-fidi. Acheni peloso-sericei; pappo di 1 serie di setole piumose, saldate ad anello e cinte dai villi super. dell'achenio che sono assai lunghi. ☉. *Colli aridissimi calcari*; 2. *Apr.-Magg.* [*Reg. Medit. Arab. Can.*]. — *Carthamus* Lam. (1778) — *Acarna* All. (1785) — *Cirsellium* Gaertn. (1791).

A. cancellata L. (1753) 3608

A Brattee esterne più lunghe del capolino, a spinetti lunghi e spesso porporini all'apice. — *Nizz., Monaco, S. Remo, Puglie, Basil., Cal., Sic., Lipari, Favignana, Malta e Sard.* — *A. can.* f. *pubescens* Rouy (1883) (f. *arachnoideo-pubescens*). α TYPICA

B Brattee esterne poco più lunghe del capolino (ch'è assai grosso), a spinetti brevi e spesso giallognoli. Pianta più robusta e più tomentosa. — *Lipari.* [*Spa. ecc.*]. β CANESCENS ROUY (1883)

Gen. 911. **Carlina L.** (1735).

(Spec. 17, dell'Eur., Can., Afr. bor., As. occ. e Sib.).

1 Squame più interne dell'involucro erette, non raggianti. Pappo a 2 serie di setole. Sez. I. CHAMAELEON 2

— Squame più interne dell'involucro spesso patenti, sempre raggianti. Pappo con 1 serie di setole. Sez. II. EUCARLINA 3

Sez. I. CHAMAELEON (CASS., 1827).

2 Rd. grossa, a succo gommoso-resinoso, odoroso. Fusto subnullo e quindi capolino (unico, rr. 2-3) sessile al centro della rosetta di fg. radicali, che sono assai grandi, ± ragnatelse, bislungo-lanceolate, pennatosette, a segmenti inciso-dentati e spinosi. Capolino 5-10 cm. diam., emisferico; involucro subuguale ai fi., a brattee esterne fogliacee, coriacee, lanceolate, ricurvo-patenti, le intermedie piccole e brevi, lanceolate, spinose all'apice soltanto; squame interne scariose, acuminate, cigliate, rosso-violacee all'apice; pagliette del ricettacolo fimbriate, a frangie acute, appena ingrossate all'apice. Fi. roseo-porporini. Acheni pelosi; pappo a setole piumose, saldate a 3-4 tra loro e tutte insieme riunite ad anello alla base, lunghe 4 volte l'achenio. ♀. *Luoghi erbosi aridi*: 2 e 4. *Ag.-Sett.* [*Reg. Medit.*]. — *Atractylis* L. (1753) — *Carthamus* Lam. (1783) — *Acarna* W. (1804) — *Chamaeleon* Cass. (1827). — *Volg. Masticogna.*

1 **C. gummifera Less.** (1832) 3609

A Brattee invol. esterne bianco-tomentose, fortem. coriaceo-indurite, a rachide stretta e convessa sulla faccia esterna, munite ai margini di spine ramosse, robuste e rade ed all'apice di 3 spine più grosse. — *It. mer. dalla Camp. e Puglie in giù, Sic., Lipari e Malta.* — *C. gummifera* Guss. (1844).

α TYPICA

B Brattee invol. esterne generalm. poco tomentose, meno coriacee, a rachide ± dilatato-fogliacea e piana, pettinato-spinose ai lati, con spine ramosse, gracili e dense e con all'apice 3 o più spine assai robuste. — *Sard., Arcip. di Maddalena e Cors.* [*Afr. bor.*]. — *Atractylis macrocephala* Desf. (1800) — *Acarna macroceph.* W. (1804) — *Chamaeleon megacephalus* Cass. (1827) — *C. macroceph.* Less. (1832), non Moris — *C. gummifera* Moris (1840-43), Gr. et Godr. (1850). β FONTANESII (DC., 1837) 3609'

Sez. II. EUCARLINA GR. et GODR. (1850).

3 (1) Capolini grandissimi (7-15 cm. diam. comprese le squame raggianti), solitari o rr. 2-3 insieme. Pianta acauli od a fusto semplice.

a) *Heteracantha* 4

— Capolini più piccoli (3 cm. diam. al più), di solito in corimbi o cime. Pianta sempre caulescenti ed a fusto generalm. ramoso.

b) *Mitina* 5

a) *Heteracantha* DC. (1837).

4 Fg. ragnateloso-tomentose almeno disotto. Squame raggianti giallo-solfine. Pianta sempre acaule o quasi, nel secco con odore aromatico gradevole. Fg. formanti un'ampia rosetta, le esterne più grandi, oblunghe, picciolate, coriacee, pennatifide, a segmenti spinoso-dentati, le interne piccole, sessili e meno divise. Capolino 10-15 cm. diam., a brattee esterne lanceolate, spinose al margine, le intermedie strettam. lineari, nerastre e pettinato-spinose, eccett. le più interne che sono intere e lungam. acuminate; squame raggianti, con lunga appendice scariosa patente, lineare-spatolata, talora denticolata all'apice, larga 3-5 mm.; pagliette a frangie acute, appena clavate. Corolle porporino-pallide. Pappo lungo 25-30 mm. ♀. *Luoghi aridi, sassosi, qua e là; 5-6. Lugl.-Ag.* [*Pir. Franc. mer. Dalm. Balc. Carp.*]. — *C. chardousse* Vill. (1779) — *C. Utzka* Hacq. (1782). 2 *C. acanthifolia* All. (1774) 3610

A Fg. ragnateloso-tomentose su ambedue le pag. od alla fine denudate disopra. Squame a spine ramosse. — *Istria, Triest., V. d'Aosta, Alpi Mar., App. lig.-piem., pavese e parmig., pr. Firenze a M. Scalari ed a Saltino di Val-lombrosa, quindi dal Casentino in giù sino Cal. all'Aspromonte.* α TYPICA

B Fg. glabre disopra, più strette (massime in alto). Squame medie dell'involucro a spine per la maggior parte semplici, le raggianti di un bel giallo. — *Indicata per l'App. lig.* [*Franc. Pir.*]. β CYNARA (POURR., 1805)

— Fg. glabre in ambedue le pag. (rr. floccose disotto). Squame raggianti niveo-risplendenti, talora rosse all'esterno. Pianta acaule od anche spesso caulescente, nel secco odorosa. Fusto spesso rossastro. Fg. pennatifide, a spine pungentissime, le infer. picciolate, le cauline sessili. Capolino 7-13 cm. diam. Brattee invol. spesso porporine alla

base; squame invol. ad appendice scariosa lineare-lanceolata, acuminata, larga 3-4 mm.; pagliette a frangia più lunga vistosa. clavata, le altre meno. Corolle porporine o bianche. Pappo lungo 10-15 mm. Il resto c. s. *Ź. Luoghi erbosi o boschivi; 4-6. Lugl.-Ag. [Dalla Spa. alla Russ.].* — C. Chamaeleon Vill. (1789) — C. subacaulis Lam. et DC. (1805). — *Carlina, C. bianca, Rapagnola.* 3 **C. acaulis L.** (1753) 3611

A Fusto breve o nullo. — *Pascoli elevati delle Alpi ed App.*

α TYPICA

B Fusto $\pm$ sviluppato.

a Fusti semplici o poco ramosi, alti sino a 40 cm. — *Istria, Alpi, App. sino Cal. e Tosc.* — C. caulescens Lam. (1778) — C. grandiflora Moench (1794) — C. simplex W. et K. (1805) — C. elatior Wallr. (1840) — C. acaul. v. elata Ambrosi (1857). β ALPINA JACQ. (1762)

b Fusti molto ramosi, robusti, con sino a 6 capolini ed alti sino ad 1 m. — *Basil. alle falde del M. La Spina e pr. Lauria e Cal. nei M. di S. Donato di Ninea. [Endem.].* — C. acaul. v. caulesc. f. ramosa B. Longo (1906).

γ RAMOSA LAC. (1918)

b) Mitina (Adans., 1763).

5 (3) Squame raggianti giallo-pagliierine, bianchiccie o bianche (almeno disopra). 6

— Squame raggianti gialle. 8

— Squame raggianti roseo-porporine. 9

6 Squame raggianti giallo-pagliierine, concolori nella parte super., sempre più lunghe delle brattee esterne. Pianta ragnatelosa sui fusti, fg. disotto ed involucri. Fusti semplici, biforcati o corimbosi (1-6 dm.). Fg. cartilaginee, le infer. picciolate, le altre sessili. Capolini 4-5 cm. diam. Brattee invol. esterne lanceolate, con spine marginali ed apicali 2-3-partite, le intermedie della stessa forma ma nerastre, però le più interne inermi e lungam. acuminate; squame raggianti patenti, larghe 1 mm. circa, acuminate, a base esternam. porporina, per lo più cigliate sino a metà, pagliette a frangie tutte lesiniformi. Corolle porporine. Pappo lungo 1 $\frac{1}{2}$ - 2 volte l'achenio. $\odot\odot$, *Ź. Pascoli e luoghi aridi, frequente; 3-5. Lugl.-Sett. [Eur. Cauc. As. min. Sib.].* — Volg. *Carlina comune.* 4 **C. vulgaris L.** (1753) 3612

A Fg. bislungo-lanceolate, sinuato-dentato-spinose. — *Istria, Pen., Sic., Eolie, Ischia ed Elba.* — C. vulg. f. tomentosa Vis. et Sacc. (1869) (f. arachnoideo-tomentosa) — C. vulg. f. pusilla N. Terr. (1891) = f. monocephala Bolzon (1913) (f. nana monocephala). *α* TYPICA

B Fg. lineari-lanceolate, più lunghe che nel tipo, inegualm. dentato-spinose, a spine meno patenti e più gracili. — *Carnia, Vicent., Trent., Bresc., Bergam., Bormio, C. Tic., Pavese, App. moden. a Sestola, bologn. e faentino. [Eur. centr. Balc. As. min. Sib.].* — C. nebrodensis Koch (1845), Gr. et Godr. (1852), non Guss. — C. vulg. v. stenophylla Rota (1853) — C. stricta Rouy (1903).

β LONGIFOLIA (RCHB., 1830)

— Squame raggianti bianchiccie o bianche, spesso discolori, cioè rosso-porporine all'esterno, più brevi delle brattee esterne o rr. uguali ad esse. 7

- 7 Squame raggianti lineari-acuminate, larghe 1-1 1/2 mm., bianchiccie all'interno e rosso-porporine all'esterno (tranne talora l'apice concolore); brattee intermedie porporine, disuguali, le esterne pettinato-spinose, le più interne intere, lungam. acuminate all'apice e lunghe 1/2 - 2/3 delle squame raggianti. Pianta assai ragnatelosa. Fusto semplice o brevem. ramoso all'apice (1-5 dm.), angoloso-solcato. Fg. più coriacee. Spine di solito più robuste e più lunghe che nella spec. prec.; brattee invol. esterne terminate da una robusta e lunga punta spinosa. Il resto c. s. ☉☉. *Pascoli*: 5-7. *Lugl.-Ag.* [*Endem.*].

5 *C. macrocephala* Moris (1828) 3613

- A Capolini grandi (il centrale sino 6 cm. diam.), a brattee invol. esterne assai più lunghe delle squame raggianti. — *Sard. sui M. Gennargentu e Limbara e Cors.* — C. discolor Soleir. (1879). α TYPICA
- B Capolini un po' più piccoli (4-5 cm. diam.), a brattee invol. esterne subeguali alle squame raggianti od anche più lunghe. — *Tosc. nel Pratomagno, in Casentino, sopra Castelnuovo V. di Cecina ed al Poggio di Montieri, Basil. a Muro, Cal. all'Aspromonte, Sic. alle Madonie, Etna e M. di Mistretta, Sard. e Cors.* — ? C. sicula v. purpurascens DC. (1837). β NEBRODENSIS (GUSS., 1837)

- Squame raggianti lanceolato-acute, larghe nel mezzo circa 3 mm., bianco-argentine, concolori all'esterno tranne il dorso in basso ove sono rosso-porporine; brattee intermedie verdi, uguali, intere, brevem. spinose all'apice e lunghe 1/3 circa delle squame raggianti. Pianta quasi glabra. Fusto ramoso-corimbo in alto o quasi semplice (2-7 dm.), appena striato. Spine robuste. Capolini 3-6 cm. diam., a brattee esterne più lunghe delle squame raggianti o rr. uguali ad esse; pagliette del ricettacolo a frangie più lunghe, un po' clavate in alto. Il resto come nelle due prec. 4. *Luoghi sterili calcari e campi: Lecce, is. Treniti, Sic. ed isolette vicine, Malta, Pantell. e Lamped.; 2. Lugl.-Ag. [Creta?].* — C. bracteata Presl (1822). 6 C. sicula Ten. (1819) 3614

- 8 (5) Fusto ramoso-corimbo, a capolini solitari all'apice dei rami. Brattee invol. intermedie oblunghe, brevem. spinose all'apice, verdi, lunghe 1/2 circa delle squame raggianti. Pianta glabra o poco ragnatelosa. Fusto striato, densam. foglioso (3-7 dm.). Fg. coriacee, lanceolato-conduplicate, lobato- o pennato-dentate, con spine giallo-pallide, le infer. brevem. ristrette in picciuolo, le altre orecchiuto-amplessicauli. Capolini 3-5 cm. diam., a brattee invol. esterne simili alle fg.; squame raggianti scariose, patenti, lineari-acute, larghe 2 mm. circa, concolori o porporine sul dorso, glabre o cigliate in basso; pagliette del ricettacolo a frangie più lunghe fusiformi-ingrossate. Pappo lungo 2-3 volte l'achenio. ☉☉, 4. *Luoghi aridi, frequente; 2-4. rr. 5. Magg.-Aut. [Reg. medit.].* — Mitina Cass. (1827). — Volg. *Carlina raggio d'oro.*

7 *C. corymbosa* L. (1753) 3615

- A Capolini ovoidi, cuneati alla base; brattee invol. esterne uguali o più lunghe delle squame raggianti.

a Brattee invol. esterne bislungo-lanceolate.

I Brattee invol. esterne terminate da una punta spinosa breve, subeguali alle squame raggianti. — *Istria, Triest., Friuli or., Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù ed isole.* — *C. hispanica* Lam. (1783) (f. corymbo composto) — *C. longifolia* Viv. (1824), non Rechb. — *C. Lobeliana* Tausch (1829).

α TYPICA

II Brattee invol. esterne terminate da una punta spinosa allungata, più lunghe delle squame raggianti. — *Col tipo nei luoghi più elevati od ombrosi. [Grec.]* ♂ ROTHII (HELDRE. et SART. exs. 1855, ex BOISS., 1875)

b Brattee invol. esterne strettam. lanceolate, — molto più lunghe delle squame raggianti.

1 Fg. dense, persistenti, strette, profondam. pennate, densam. e lungam. spinose; brattee invol. esterne della stessa forma e pur esse densam. spinose. Ramificazione compatta. — *Da cercarsi; indicata di Fiume e di Sic. a Mirte. [Grec. Maced.]*.

γ GRAECA (HELDRE. et SART. exs. 1854, ex BOISS., 1875)

2 Fg. più rade, in gran parte scomparse all'epoca della fioritura, larghette, semplicem. lobate e con spine rade; brattee invol. esterne della stessa forma, con 1-2 spine per lato. Fusto con 1-2 rami monocefali. — *Malta (solo questa var.), Lamped. e Sard. a Tempio, indicata pure del Nap. al Fusaro, Basil. a Muro e Sic. [Spa. Creta Siria Afr. bor.]*. — *C. corymb.* v. major Lge. (1860-61). ♂ INVOLUCRATA (POIR., 1789)

B Capolini globosi, rotondati alla base; brattee invol. esterne brevem. lanceolate, un po' più brevi delle squame raggianti. — *Basil., Cal. e Sic. (ov'è prevalente). [Endem.]*. — *C. involucrata* Guss. (1844), non Poir.

ε GLOBOSA ARC. (1882) (HUTER, 1906)

— **Fusto ramoso-dicotomo, a capolini in parte situati nelle dicotomie ed in parte ad 1-3 all'apice dei rami. Brattee involucriali intermedie lineari-lesiniformi, le interne ad acume porporino, lunghe $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ delle squame raggianti. Pianta bianco-lanosa.** Fusto radam. foglioso (5-40 cm.), spesso ramoso dalla base. Fg. radam. dentato-spinose, con spine gialle. Capolini piccoli (2-3 cm. diam.), conico-campanulati, a brattee invol. esterne simili alle fg. e più lunghe delle squame raggianti; queste quasi erette, lineari-acuminate, giallo-citrine, concolori o porporine sul dorso. Il resto c. s. ☉. *Luoghi sterili, rara: Sard.: 2. Sett.-Ott. [Spa. Port. Afr. bor.-occ.]*. — *C. sulphurea* Desf. (1800) — *C. radiata* Viv. (1824) — *Mitina sulph.* Cass. (1827). ♂ ***C. racemosa* L.** (1753) 3616

9 (5) Pianta tomentoso-fioccosa. Fusto leggerm. striato, ramoso-cimoso con 1 capolino nelle biforcazioni ovvero semplice monocefalo (1-4 dm.). Fg. coriacee, bislungo-lanceolate, conduplicate, sinuato-pennatifide, spinose, amplessicauli (tranne le infer.). Capolini emisferici, 3-5 cm. diam.; brattee invol. esterne simili alle fg. e più lunghe delle squame raggianti, le intermedie lanceolato-lineari, acuminato-spinose; squame raggianti acute, affatto glabre, larghe 2 mm. circa; pagliette del ricettacolo a frangie più lunghe fusiformi-ingrossate. Corolle roseo-porporine. Pappo lungo 2-3 volte l'achenio. ☉, ☉☉. *Luoghi aridi, specialm. argillosi: Pen. dal Nizz. e Moden. in giù, grandi e parecchie piccole isole, una volta anche a Pola e Trieste; 2, rr. 4. Giu.-Ag. [Reg. mediterr.]*. — *C. Pola*

Hacq. (1782) = *C. lan. v. monocephala* DC. (1837) (f. caul. simplic. monocephalis) — *Mitina* Cass. (1827). 9 ***C. lanata* L.** (1753) 3617

NOTA. — *Carlina lucana* N. Terr. (1911), della Basil. a Muro lucano al Varco della Scala ed a Pisterola, sarebbe una *C. vulgaris* col portamento quasi della *C. nebrodensis*; forse ibrida tra esse?

Gen. 912. ***Xeranthemum* L.** (1735).

(Spec. 6, dell'Eur. media e mer., Afr. bor. ed As. occ.).

- 1 **Squame invol. non mucronate, le esterne tomentose sul dorso. Pappo formato da 10-15 squame.** Pianta bianco-fioccosa, nel fresco con odore fetido. Fusto angoloso, a rami virgati, lungam. nudi in alto (1-6 dm.). Fg. lanceolate o lineari, intere. Capolini bislungo-cilindrici, a 10-12 fi. ermafr. e 3-4 femm. a corolla bilabiata; squame invol. seariose, regolarm. embriate, un po' divaricate sotto il sole meridiano ma altrimenti eretto-conniventi, dalle esterne ovato-ottuse, gradatam. allungantesi sino alle più interne lanceolato-acute, queste roseo-porporine all'apice e brevem. raggianti; pagliette del ricettacolo 2-3-partite, racchiudenti i fi. Fi. porporini o bianchicci. Antere a code minutam. mucronate. Pappo a squame ineguali, più brevi dell'achenio. ☉. *Luoghi aridi specialm. argillosi: Istria, Euganei, qua e là dal Vicent. al Bergam., dalla Lig. ed Astigiano in giù lungo l'App. sett. e nel resto della Pen. sino alla Basil. e Cal.; 2 e 4. Giu.-Ag. [Eur. medit. As. occ. Reg. caspica].* — *X. annuum v. inapertum* L. p. p. (1753) — *X. inapertum* Lam. et DC. (1805), non Mill. — *X. cylindraceum* S. et S. (1813) 1 ***X. foetidum* Moench** (1794) 3618
- **Squame invol. brevem. mucronate, tutte glabre. Pappo formato da 5 squame.** 2
- 2 **Squame invol. interne lunghe 1 1/2 volte il diam. del disco, indistintam. raggianti. Capolini ovato-cilindrici, con 30-40 fi. ermafr.** Pianta nel fresco con leggero odore aromatico, poco ramosa (5-45 cm.). Fg. infer. obovato-oblunghe, le super. lineari o quasi. Capolini normalm. più grandi che nel prec.; squame invol. divaricato-patenti sotto il sole meridiano, le esterne pallide o con macchia scura, le interne roseo-porporine o pallide. Antere a code setacee. Pappo a squame un po' più larghe dell'achenio. Il resto c. s. ☉. *Luoghi secchi, qua e là; Euganei, Vicent. a Basano e M. Seluggio, Veron. sui Lessini, quindi dal Piem. in giù lungo l'App. sino in Cal., Gargano, Lecce, Sic. e Sard.; 4-6. Giu.-Ag. [Eur. mer. Reg. danub. e caspica As. min. Afr. bor.].* — *X. ann. β inapertum* L. p. p. (1753) — *X. erectum* J. et C. Presl (1822) — *X. incomptum* Cass. (1829). 2 ***X. inapertum* Mill.** (1768) 3619
- **Squame invol. interne lunghe 2 volte il diam. del disco, distintam. raggianti. Capolini ovato-emisferici, con 100-120 fi. ermafr.** Pianta di 1-6 dm., a capolini grandi. Squame invol. esterne pallide, le raggianti roseo-porporine o bianche, stellato-patenti. Antere a code fimbriate. Pappo a squame un po' più brevi dell'achenio. Il resto c. s. ☉.

Certam. sfuggito dalla coltura ed avvent. od inselvat., in parecchie loc. forse scomparso; indicato di Trieste, Gorizia, Vicent. a Gaggion d'Angarano, App. piem. pr. Dego al Bric della Rama e Pisano al M. Penna. Giu.-Lugl. [Eur. media-or. Turch. Tessal. Bitin., avvent. Svizz. Franc. mer. Catal.]. — X. radiatum Lam. (1778) — X. inodorum Moench (1794) — X. ornatum Cass. (1829). 3 X. annum L. (1753) 3620

Gen. 913. **Staezelina L.** (1740).

(Spec. 6-7, della Reg. medit.).

Suffrutice cespuglioso, a fusti bianco-tomentosi in alto, assai ramosi (1-3 dm.). Fg. lineari, intere o con radi denti, rivoltate al margine, bianco-tomentose disotto, glabre o fioccoso disopra. Capolini solitari o geminati, cinti da fg., strettam. cilindrici, a fi. tutti ermafr.; squame invol. strettam. embriciate, rossastre, lanuginose sul dorso, dalle infer. ovato-acute gradatam. passanti alle super. lanceolato-acuminate; pagliette del ricettacolo sfrangiate in 3-4 setole caduche. Fi. porporini. Antere con 2 lunghe appendici all'apice. Pappo bianco, con lunghe setole denticolate, saldate in 4 o 6 fascetti. ♀. *Luoghi aridi, sassosi o rupestri: Ven. sul M. Grappa, Bergam. ad Adrara e Foresto, App. piem. e pavese, Nizz., Lig., dalla Tosc. e Cesenate all'Abr., Terracina, Sard. nel Cagliariitano (?), Elba e Giglio; 2 e 4. Giu.-Aut. [Eur. mer.-occ. Dalm. Maroc.]. — Serratula conica Lam. (1778) — Ser. dubia Brot. (1804) — St. rosmarinifolia Cass. (1827) — Serrat. rosmar. Nym. (1879).*

St. dubia L. (1753) 3621

Gen. 914. **Saussurea DC.** (1810).

(Spec. 125 circa, delle Reg. temp. specialm. mont. dell'Emisf. bor., 1 dell'Austral.).

- 1 Fg. infer. ovato-lanceolate. Capolini corimbosi, a squame invol. esterne ovato-acute e strettam. embriciate. Fusto glabro o fioccoso-tomentoso (5-50 cm.). Fg. infer. lungam. picciolate, le altre sessili e lanceolate. Corimbi a pochi capolini brevem. pedunculati; involucrio cilindrico-campanulato, a squame infer. ovato-acute passanti gradatam. alle super. lanceolato-ottuse, villose, a margine brunastro; pagliette del ricettacolo divise quasi sino alla base in fimbrie persistenti. Fi. tutti ermafr., violacei. Antere a code cigliate. Pappo doppio, l'esterno di setole brevi e scabre, l'interno di setole assai più lunghe e piumose. ♀. *Pascoli e luoghi sassosi; 6-7. Lugl. Sett. [Eur. mont. e bor. As. bor. Am. bor.]. — Serratula L. (1753) — Cirsium All. (1785) — Staezelina Schrank (1820). — Bennettia S. F. Gray (1821). 1 S. alpina DC. (1810) 3622*

A Fg. grigio- o bianco- ragnateloso-fioccoso disotto od anche quasi glabre, le radicali ± attenuate nel piccinolo alato.

- a Fg. infer. gradatam. attenuate nel piccinolo, minutam. dentate od intere. Fusti di 15-25, rr. 30-50 cm. (= f. *elata* L. Vacc. [1909]) od anche 5-6 cm. soltanto (f. *brevicaulis* C. Massal. [1917]). — *Alpi*. — S. alp. Rechb. f. (1853) — S. alp. f. *nervosa* Briq. (1897) (f. *glabresc. foliis coriaceo-nervosis* a REICHENBACHII L. VACC. (1909) [Trentino]).

- b* Fg. infer. larghe sino a 5 cm., cuoriformi o quasi astate alla base, grossam. dentate. Fusto c. s., ma più flaccido. Portam. della v. *lapathifolia*. — *Alpi carniche, trent., alto-atesine, piem. in Valsesia ecc.* — *S. macrophylla* Sauter (1840). ♂ LATIFOLIA (LEDEB., 1829)
- c* Fg. infer. più dure, bruscam. ristrette nel picciuolo o leggerm. cordato-astate, per lo più con denti ben distinti, disotto biancastre. Fusto di 5-6 cm. — *Alpi, nella zona elevata e sino a 3300 m.* — Serrat. alpina Vill. (1789) — Sauss. alpina Rehb. (1831) — Serrat. subacaulis Labill. ex Colla (1834) — Sauss. alp. v. compacta Facch. (1857) — *S. alp. v. glacialis* Wk. (1882) — *S. alp. v. subdepressa* Rehb. f. (1853) (forma). γ DEPRESSA (GREN., 1849)
- B* Fg. niveo-tomentose disotto, le radicali larghe, cuoriformi-astate alla base, con picciuolo non alato, grossam. dentate. — Il resto come nel tipo. — *Dalle Alpi Goriz. alla V. d'Aosta. [Alpi Carp.].* — Serrat. alp. γ *lapathif.* L. (1753) — Serr. discolor W. (1804) — Sauss. disc. DC. (1810) — *Cnicus disc.* Schult. (1814). ♂ LAPATHIFOLIA (BECK, 1893) 3622¹
- **Fg. tutte lineari o strettam. lanceolate. Capolini solitari, a squame esterne lanceolato-acuminate, lasse e coll'apice rivolto in fuori.** Fusti cespugliosi, irsuti (4-20 cm.). Fg. intere o denticolate, a margini rivoltati, irsute disotto. Capolini più grandi che nella prec., lunghi 2-3 cm., ad involucri campanulato e villosi. Fi. porporini. Antere a code lanate. *℥. Rupi e ghiaioni: Alpi calcaree del Goriz. e Friuli; 7. Lugl.-Sett. [Alpi or. Carp.].* — Carduus Jacq. (1762) — *Cnicus* L. (1763) — Serrat. Jacq. (1778) — Sauss. monocephala Cass. (1827) — *Lagurostemon* Cass. (1828). 2 **S. pygmaea Spr.** (1827) 3623

Gen. 915. **Berardia Vill.** (1779).

(Spec. unica).

Pianta a rd. grossa, acaule o quasi. Fg. a rosetta, grandi, picciolate, subrotonde o subcordato-rotonde, intere o denticolate, coriacee, disopra lanuginose specialm. sui nervi per cui presentansi reticolate, disotto bianco-tomentose. Capolino unico, emisferico, di 5-7 cm. diam.; squame strettam. lanceolate, acuminate, bianco-lanose. Fi. bianchicci, tutti ermafr. Pappo a più serie di setole scabre, rossastre, ricurve a spira. *℥. Luoghi ghiaiosi: Alpi occ. dall'Ossola in V. Divedro alle Alpi Mar.; 7. Lugl.-Ag. [Delfinato].* — *Arctium* Lam. (1778) — *B. subacaulis* Vill. (1779) — *Villaria subac.* Guett. (1779) — *Arctio lanug.* Lam. (1783) — *Onopordon rotundifol.* All. (1785).

B. lanuginosa Fiori (1904) 3624

Gen. 916. **Arctium L.** (1735).

(Spec. unica).

Rd. grossa, fittonosa. Fusto solcato, ramoso, spesso rossastro (3-30 dm.). Fg. cuoriformi od ovate, grandi (le radicali misuranti sino a 50 per 40 cm.), denticolate, cenerino- o bianco-ragnateloso-tomentose disotto, mucronate all'apice. Capolini globosi, in racemi o corimbi; squame lineari, prolungate in punta cornea gialla, uncinata ad amo, meno le più interne che hanno la punta diritta e spesso porporina. Fi. tutti ermafr., porporini (rr. bianchi).

Acheni oblunghi, compressi, totalm. bruni o macchiati di nero, costolati e spesso rugosi; pappo a setole brevi, scabre. ☉☉. *Comune pr. le case e nei boschi: Istria, Pen., Ischia, Sic., Sard., Cors. ed Arcip. tosc.; 2-5. Lugl.-Ag. [Eur. As. media e bor., nat. Am. bor. Argent. Uruguai].* — *Lappa communis* Coss. et Germ. (1845). — Volg. *Lappola, Bardana*.

A. Lappa L. (1753) 3625

A Capolini racemosi, cioè l'uno sopra l'altro, i super. avvicinati. — Picciuolo delle fg. radicali fistoloso. Squame invol. interne (o tutte) rossastre nella porzione super.

a Capolini piccoli, 2-2 1/2 cm. diam. circa. Fi. un po' più lunghi dell'invol. Acheni lunghi 5-7 mm. Pianta di 3-10 dm. — Fg. grigio-tomentose di sotto. Involucro glabro o quasi. — *Comune dal mare alla zona submont.* — A. Lappa α L. (1753) — Lappa minor Hill (1761), DC. (1805) — L. glabra β Lam. (1778). α MINUS (BERNH., 1800)

b Capolini più grandi, 3-4 cm. diam., a squame più larghe e con appendici più grosse. Fi. subeguali all'involucro. Acheni lunghi 8-11 mm. Pianta generalm. di 1-3 m.

I Involucro glabro o, debolm. ragnateloso. Fg. grigio-tomentose o rr. bianco-tomentose disotto (f. *canescens* Fiori [1904]). — *Alpi, App. sino Abr. e Basil., M. Amiata, Sic. nel Messinese, zona submont. e mont. ed in Piem. anche nella pad. [Eur.].* — Lappa vulgaris Hill (1761) — A. nemorosum Lej. (1813) — L. macrosperma Wallr. (1840) — L. intermedia Lge. (1844) — A. Lappa v. campestris Lge. (1846) — A. intermedium Lge. (1853). β VULGARE (DRUCE, 1906)

II Involucro densam. ragnateloso-tomentoso. Fg. ± bianco-ragnateloso-tomentose disotto. — *Carnia, Prealpi bergam., Bormio, C. Tic., Alpi Mar. in V. Cravina, App. di Reggio-Em. a Cerreto dell'Alpi, Tosc. a Vallombrosa e Cors.; 4-5. [Eur. centr. ed occ.].* — Lappa Bor. (1857) — A. intermedium v. subtomentos. A. Bennett (1892) — A. vulg. f. subtom. Evans (1913). γ PUBENS (BAB., 1856).

B Capolini corimbosi, cioè all'apice di rami giungenti circa alla stessa altezza

1 Involucro glabro o quasi; squame tutte, tranne pochissime interne, terminate da punta uncinata e verde. Capolini 3-3 1/2 cm. diam. Picciuolo delle fg. radicali pieno. — *Veneziano, Trent., C. Tic., Piem. a Fontaneto Po, Beinasco e Ponte di Nava e certam. altrove; 3-5. [Eur. As. media Giapp.].* — Lappa glabra Lam. p. p. (1778) — L. offic. All. p. p. (1785) — L. major Gaertn. (1791) — A. glabrum Ruch. (1818).

δ MAJUS (THUILL., 1798-99) (BERNH., 1800) 3625¹

2 Involucro densam. ragnateloso-tomentoso; squame interne con punta dritta e porporina, più copiose (quasi raggianti). Capolini 2-3 cm. diam. — *Carnia, Cadore, Trent., Bormio, C. Tic. ecc.; 5. [Eur. Cauc. Sib.].* — A. Lappa, β L. (1753) — Lappa tom. Lam. (1778) — A. Bardana W. (1804) — A. majus f. subtomentos. Iegr. (1899) — A. Lappa f. subtom. Evans (1913). ε TOMENTOSUM (MILL., 1768)

Gen. 917. *Jurinea* Cass. (1821).

(Spec. 50 circa, dell'Eur. media e mer., As. media ed Afr. bor.-occ.).

1 **Fusto ± sviluppato.** Pianta mollem. fioccoso-tomentosa, talora con odore di muschio. Fusto semplice o rr. con 1-2 rami secondari (2-6 dm.).

Fg. radicali ora tutte pennatifide, a lacinie lineari-lanceolate od oblunghe ed a margini revoluti, ora in parte indivise o quasi lanceolate, verdi e ragnateloze disopra, bianco-tomentose disotto; le cauline poche e ridotte. Capolino emisferico, 25-35 mm. diam., ad involucri lanuginoso, con squame lanceolate, lungam. acuminate, le esterne ricurve in fuori, le più interne porporine. Fi. porporini, tutti ermafr., più lunghi dell'involucro. Acheni obpiramidati, tetragoni, squamulosi; pappo a setole dentellate, saldate ad anello alla base. φ . *Luoghi sassosi calcari*; 4-6. *Magg.-Lugl.* [*Alpi or. Reg. danub. Pen. balc.*]. — *Carduus* L. (1756) — *Cirsium* Scop. (1772) — *Serratula simplex* DC. (1810).

1 **J. mollis** Rchb. (1831) 3626

A Fg. fortem. increspate, a lacinie ottuse o poco acute. — *Triest. sul Carso ov'è comune, Friuli, Bellun., Vicent., App. dall'Abr. sino in Cal. al M. Polino e M. Cocuzzo, Gargano e Leccese.* α TYPICA

B Fg. poco increspate, a lacinie acute od acuminate. — *Col tipo, ma solo nell'It. penins. [Dalm.].* — *Carduus mollis* v. *moschat.* Ten. (1815) — *C. mosch.* Guss. (1825) — *Serrat. simplex* v. *mosch.* Ten. (1830).

β MOSCHATA (DC., 1837)

— **Fusto nullo o quasi.** Fg. radicali a rosetta, pennatifide, le primordiali spesso indivise, obovato-oblunghe. Capolino campanulato, 8-15 mm. diam. Fi. porporino-pallidi, lunghi sino al doppio dell'involucro. Il resto c. s. φ . *Luoghi aprici calcari*; 5-6. *Giu.-Lugl.* [*Franc. mer. Spa. Afr. bor.-occ.*]. — *Serratula* Desf. (1800).

2 **J. humilis** DC. (1837) 3627

A Fg. a lacinie lanceolate od oblunghe, acute. — *Propria della Franc. mer. e Pir.-or.* — *Carduus mollis* Gouan (1773), non L. — *Serrat. subacaulis* Poir. (1804) — *S. humilis* DC. (1815) — *J. Bocconii* Gr. et Godr. (1850), non Guss.

α GOUANI (ROUY, 1905)

B Fg. a lacinie piccole, ovate od oblunghe, ottusissime, maggiorm. cenerino-fiocose disopra e così pure l'involucro. — *Sic. alle Madonie. [Spa. Alger.].* — *Serrat.* Guss. (1826) — *S. humilis* Presl (1826), non DC.

β BOCCONII DC. (1837) (Guss., 1844)

Gen. 918. **Serrátula** L. (1735).

(Spec. circa 40, dell'Eur., As. media e bor. ed Afr. bor.).

1 Capolini raggruppati a 2-3 all'apice dei rami o del fusto, cilindrico-oblunghe, ad involucri largo al più 1 cm. circa, a fi. spesso unisessuali dioici. Sez. I. SARRETA 2

— Capolini solitari all'apice del fusto o dei rami, globosi od ovoidei, più grandi ed a fi. sempre ermafr. Sez. II. KLASEA 3

Sez. I. SARRETA DC. (1837).

2 Pianta glabra o quasi, ramoso-corimbosa in alto (2-12 dm.). Fg. radicali lungam. picciolate, ovate od oblunghe, le primordiali generalm. indivise, le altre e le cauline spesso pennatifide almeno alla base, le super. ridotte, tutte minutam. seghettate, con denti brevem. aristati. Squame invol. spesso rossigne, glabre o villose al margine, gradatam. più grandi

dalle infer. brevissime ed ovate alle super. lineari e terminate da appendice scariosa, le esterne mucronate. Fi. porporini (rr. bianchi). Acheni un po' rugosi in basso; pappo a setole scabre, disgiunte, più lunghe dell'achenio. 4. *Luoghi erbosi boschivi e prati umidi; 4 e 5, rr. 3 (Veneziano, Vercellese). Ag.-Ott. [Eur. Sib. ural.]. — Carduus Scop. (1772).*

1 **S. tinctoria** L. (1753) 3628

A Capolini con diam. massimo di 4-6 mm., — per lo più formanti una infiorescenza ampia e $\pm$ ramosa. Pianta generalm. di 3-12 dm. e di luoghi non alpini.

a Fg. tutte pennatifide, a lacinia terminale più grande. — *Istria e Pen. bor. e centr. sino Avellinese.* — S. tinct. v. *dissecta* Wallr. (1822) — S. *germanica* Wiesb. (1882) (f. fol. *lyratis*). α PINNATA (KIT., 1814)

b Fg. indivise o munite alla base di qualche lacinietta o di grossi denti soltanto.

I Pianta glabra. — *Col tipo.* — S. tinct. v. *heterophylla* Wallr. (1822) — S. *indivisa* Poir. (1837) = S. tinct. v. *variifrons* Beck (1893) (f. inter α et β media) — S. tinct. v. *palustris* Posp. (1899).

β LANCIFOLIA S. F. GRAY (1821)

II Pianta a fg. pubescenti disopra e brevem. lanuginose disotto ed a capolini in boccio pure lanuginosi. — *Laz. nelle Paludi Pontine. [Endem.].*

γ PONTINA BÉG. (1900)

B Capolini più grandi (6-11 mm. diam. massimo), meno ristretti alla base.

1 Pianta di 2-3 dm. Fg. glabre disotto. — Capolini 1-4, formanti una infiorescenza contratta.

Δ Fg. pennatifide o lirate. — *Pascoli della zona subalp.: Triest. sul M. Cocusso, Carnia, Bellun. sul M. Serva, C. Tic., App. pavese sul M. Lessima, ligure-parmig. sui M. Bue, Maggiorasca, Nero e Penna, e tosc. al Prato-Fiorito. [Alpi].* — S. *monticola* Bor. (1857) (f. fol. *lyratis*).

δ VULPII (FISCH.-OOST., 1854)

ΔΔ Fg. indivise o le super. con brevi laciniette alla base. — *Bellun. sul M. Serva, Piem. pr. Ivrea verso il lago Nero. [Endem.].* — S. *Vulpii* Huter et Porta exs. ex Fiori (1904) — S. *Vulpii* f. *Huteri* Fiori (1904).

ε HUTERI n. comb.

2 Pianta di statura più elevata del tipo. Fg. pelosette sui nervi disotto. — Capolini numerosi e formanti una infiorescenza aperta o più spesso pochi ed agglomerati (f. *macrocephala* [Bert., 1850]). Fg. pennatifide, a rachide stretta e lacinie ovate, talora 2-3-fide. — *Carnia, Trevigiano, M. Baldo in Noale e V. Fredda, Bresc. lungo il Mella, lungo il Ticino, Torinese pr. Borgomasino ed in V. di Susa e Lig. a Piosasco. [Franc. Spa.].* — S. *coronata* L. p. p. (1763), Colla (1834) — *Carduus tinct.* B All. (1785) — S. tinct. v. *alpina* Gr. et Godr. (1850). ζ PRAEALTA L. (1753)

Sez. II. KLASĚA (CASS., 1825).

3 (1) Squame invol. inermi o terminate da una breve spina eretta. 4
— Squame invol. terminate da una spina gracile, giallastra, lunga 3-7 mm.
e ricurva in fuori. 6

4 Fg. tutte pettinato-pennatifide (eccett. le primordiali e le cauline super.).
Fusto foglioso quasi fino all'apice, semplice, biforcuto o scarsam.
ramoso in alto. Pianta scabro-irta (2-6 dm.). Fg. subcoriacee, a lacinie
lanceolato-lineari o lineari, intere o con 1-2 denti, mucronato-spinose

- all'apice. Capolini subglobosi, mediocri; squame invol. verdi-giallognole con macchia scura pr. l'apice, lanuginose in alto, terminate da breve spina, dalle infer. triangolari allungantisi sino alle più interne che sono lineari e terminate da un'appendice scariosa oblunga, denticolato-lacera. Fi. rosso-porporini. Acheni lisci, subeguali al pappo. ♀. *Luoghi aridi rupestri: Istria super. e Triest. sul Carso; 5-6. Giu.-Lugl. [Balc. Reg. danub. Russ. mer. Cauc. Sib. ural.].* — *Carduus* W. et K. (1802) — *S. pinnatifida* Desf. (1804), non Poir. — *S. centauroides* M. B. (1808), non L. — *Klasea pinnatif.* Cass. (1825). 2 **S. radiata** M. B. (1808) 3629
- **Fg. tutte o soltanto le infer. indivise od inciso-pennatifide solo alla base (sublirate). Fusti lungam. nudi in alto, semplici, monocefali.** 5
- 5 **Fg. infer. grossam. dentate oppure inciso-pennatifide alla base. Squame invol. esterne ovate, terminate in breve mucrone. Rz. strisciante, stolonifero. Pianta un po' scabra (3-6 dm.). Fg. verdi, le infer. ovato-oblunghe, le medie pennatifide, a lacinie laterali piccole, intere o quasi, la terminale assai più grande, inegualm. dentata. Squame invol. con strie porporine all'apice, glabre, le più interne prolungate in appendice scariosa, acuminata ed increspata. Il resto c. s. ♀. *Luoghi rupestri: Istria super. e Triest. sui M. Sbevniza e Slaunig; 4-5. Giu.-Lugl. [Delf. Germ. or. Reg. danub. Russ. media e mer. Cauc.].* — *Carduus* Vill. (1779) — *C. nitidus* W. et K. (1802) — *S. heterophylla* Desf. (1804) — *Klasea heteroph.* Cass. (1825). 3 **S. lycopifolia** Fiori (1904) 3630**
- **Fg. infer. interissime o talora dentate. Squame invol. esterne triangolari-acuminate, terminate in uno spinetto arcuato in fuori. Rz. non strisciante, cespuglioso. Pianta liscia (3-4 dm.). Fg. glaucescenti, cigliate, le infer. ovate o lanceolate, le super. ridotte e con brevi laciniette. Squame invol. esterne con macchia scura all'apice, percorsa da strie più cariche. Il resto c. s. ♀. *Pascoli e luoghi sassosi: Alpi Mar., App. umbro-pic., abr. e laz.; 7. Giu.-Lugl. [Spa. Franc. mer. Svizz. mer.-occ.].* — *Centaurea* L. (1759) — *Calcitrapa* Lam. (1778) — *Carduus cerinthefolius* Vill. (1779) — *C. glaucus* Cav. (1794), non Led. — *S. cirsioides* Ten. (1830) — *Klasea Fourr.* (1869).**
- 4 **S. nudicaulis** Lam. et DC. (1805) 3631
- 6 (3) Pianta glabra o pelosetta, semplice o poco ramosa (2-6 dm.). Fg. lanceolate od oblunghe, lucide, acute od acuminate, le super. assai ridotte. Capolini grandi, subglobosi, poi ovoideo-campanulati; squame invol. coriacee, verdi-giallognole, le esterne ovato-lanceolate, le interne lineari con appendice scariosa acuminata. Fi. porporini. Acheni striati; pappo lungo, alla fine giallo-ferrugineo. ♀. *Luoghi erbosi o sassosi, qua e là; 2 e 4. Giu.-Lugl. [Afr. bor.].* — *Centaurea* L. (1759) — *Cirsium* Spr. (1827). 5 **S. cichoracea** DC. (1837) 3632
- 1 **Fg. cauline infer. e medie lungam. scorrenti sul fusto, tutte od in parte incise o grossam. dentate alla base e nel resto dentato-spinulose, oppure (f. *Cyrilli Fiori* [1904] = *Carduus cichor.* Cyr. [1792]) simplicem. spinuloso-dentate anche alla base o rr. affatto intere.** — *Tosc. al M. Argentaro, Ansedonia e Stazione di M. Amiata, Laz. nel Viterbese, pr. Civitavecchia e Paludi Pontine, Marche al Castelluccio, Salernit., Avell., Puglie, Basil. e Cal. al M. Pollino e Capo Spartivento.* α TYPICA

B Fg. cauline tutte non o brevem. scorrenti alla base, tutte affatto intere oppure (f. *sicula* Fiori [1904]) dentato-spinulose o le infer. inciso-lobate alla base. — Sic. [Tunis. Alger. Maroc.]. — Centaur. cichor. Ucria (1789), Guss. (1844), non L.

♂ MUCRONATA (Desf., 1800)

Gen. 919. **Crupina** Cass. (1818).

(Le 2 spec. nostrali).

1 Fg. mai lanose disopra. Peli del tubo corollino papilloso-ispidi. Acheni cilindrico-rotondati alla base, con ilo basilare e rotondo. Pianta fittonosa, un po' scabra, gracile, ramoso-corimbosa in alto (15-60 cm.). Fg. primordiali obovate, simplicem. dentate, le altre pennatosette, a lacinie strettam. lineari (spec. nelle super.), generalm. denticolato-spinulose, coperte di peli all'apice uncinati. Capolini cilindrico-bislungi, a 3-5 fi. poco più lunghi dell'involucro, gli esterni neutri, i centr. ermaf.; squame invol. scariose, con stretto margine bianco, striate, dalle infer. triangolari, gradatam. allungantesi nelle super. lanceolato-acuminate. Fi. porporini, i neutri raggianti. Acheni vellutati, con estremità super. rialzata a cupola nel centro; pappo elastico, alla fine porporino-nerastro, formato da brevi pagliuzze esterne embriciate, da setole mediane lunghe e denticolate e da un giro interno di 5-10 pagliette brevissime, troncate. ☉. *Campi e luoghi sassosi aridi, qua e là: Istria, It. bor. e centr., rara nella mer. (Camp. ad Itri, Cal. a S. Giov. in Fiore ed a S. Cristina), Sard. e Cors.; 4, rr. 2 e 5. Magg.-Giu. [Eur. media e mer. p. p. Cauc. As. min. Song.].* — Centaur. Crupina L. (1753) — Cent. acuta Lam. (1778) — Serrat. Crupina Vill. (1789) — Crup. pauciflora Kar. et Kir. (1842), non Hoffingg. et Lk.

1 **Cr. vulgaris** Cass. (1818) 3633

— Fg. lanose disopra (rr. denudate). Peli del tubo corollino lisci. Acheni compressi alla base, con ilo laterale e lineare. Fg. a lacinie e rachide di solito più manifestam. denticolato-spinulosa. Capolini grossi ed a 9-15 fi. od anche piccoli ed a pochi fi. c. s. (f. *microcephala* Fiori [1904]). Fi. lunghi sino ad 1 1/2 volte l'involucro. Il resto c. s. ☉. *Luoghi secchi: Pola, Lig., Tosc., Laz., It. mer. ed insul.; 2 e 4, rr. 5; Apr.-Giu. [Eur. medit. Odessa As. occ. Afr. bor.].* — Centaur. Crupina S. et S. (1837), Guss. (1844), non L. — ? Cent. Crupina v. maculata Juss. in Pers. (1807) — Cent. Crupinastr. Moris (1842) — Cent. Pseudo-Crupina Mutel (1845) — Crup. Morisii Bor. (1849) — Crup. maculata Grande (1912).

2 **Cr. Crupinastrum** Vis. (1847) 3634

Gen. 920. **Centaurea** L. (1737).

(Spec. 470 circa, della Reg. medit., Eur. ed As. temp., poche dell'Afr. trop.-bor. ed Am. mer., 1 dell'Am. bor.-mer. e Messico, 1 dell'Austral.).

1 Squame invol. inermi o terminate da una spina semplice.

2

— Squame invol. terminate da una lunga spina con altre più piccole laterali (spina pennata) o da 3-11 spine quasi uguali tra loro (spina palmata).

13

- 2 Squame invol. nude o terminate da un breve spinetto o da una punta scariosa lanceolata. 3
- Squame invol. slargate in un'appendice scariosa, intera o lacera ma non pettinato-fimbriata. 5
- Squame invol. sormontate da un margine od appendice pettinato-fimbriata o cigliato-spinosa. 8
- 3 Pappo formato da squame larghette, bislungo-obovate. Pianta annua. Sez. I. AMBERBOA 14
- Pappo formato internam. da un cercine prolungato lateralment. in una squama a forma di cornetto, esternam. costituito da pagliette. Pianta annua o perenne. Sez. II. MICROLONCHUS 15
- Pappo mai c. s. Pianta perenni. 4
- 4 Pianta affatto glabre. Sez. XI. CENTAURIUM 41
- Pianta $\pm$ fiocose o tomentose. Sez. IX. ACROLOPHUS p. p. 27
- 5 (2) Pappo più lungo dell'achenio, peloso. Capolini grandi, ad involuero di 2 $\frac{1}{2}$ - 11 cm. diam. 6
- Pappo nullo o brevissimo e paleaceo. Capolini più piccoli. 7
- 6 Pappo a peli denticolati, non saldati alla base, persistente. Fg. dentate, lirate o rr. pennate. Involucro emisferico. Sez. III. RHAPONTICUM 16
- Pappo a peli piumosi, brevem. saldati alla base, caduco. Fg. pennate. Involucro ovoido. Sez. IV. LEUZEA 17
- 7 (5) Fg. pennate. Acheni per lo più a pappo paleaceo. Sez. V. PHALOLEPIS 18
- Fg. indivise (intere o dentate), rr. le infer. 3-fide. Acheni calvi. Sez. VI. JACEA p. p. 19
- 8 (2) Fi. rossi, violacei od azzurri, eccezionalm. bianchi. Squame invol. senza spina apicale o con una spina breve. 9
- Fi. gialli. Squame invol. spesso terminate da una lunga spina. Sez. X. ACROCENTRON p. p. 33
- 9 Acheni ad ilo barbato. Squame invol. con appendice scariosa fortem. decorrente ai lati di esse. 10
- Acheni ad ilo non barbato. Squame invol. con appendice non o brevem. decorrente ai lati di esse. 11
- 10 Fi. azzurri (almeno i periferici), eccezionalm. rosei o bianchi. Fg. intere, dentate od irregolarm. divise. Pianta cotonose o glabrescenti, mai ruvide. Sez. VIII. CYANUS 25
- Fi. rosso-porporini. Fg. 1-2-pennate o rr. indivise, ma in piante $\pm$ ruvide. Sez. X. ACROCENTRON p. p. 33
- 11 (9) Fg. indivise od irregolarm. pennato-lobate. Squame invol. con appendice non decorrente ai lati di esse. 12
- Fg. 1-2-pennate. Squame invol. con appendice $\pm$ decorrente ai lati di esse. Sez. IX. ACROLOPHUS p. p. 27
- 12 Acheni ad ilo con 4 lobi limitanti altrettante fossette. Fg. con alla base una lacinietta per parte a forma di stipola. Sez. VII. CHEIROLOPHUS 24
- Acheni ad ilo mai c. s. Fg. senza laciniette alla base. Sez. VI. JACEA p. p. 19

- 13 (1) Squame invol. terminate da una robusta e lunga spina con altre piccole alla base (spina pennata). Fi. rosei o gialli.

Sez. XII. CALCITRAPA 46

- Squame invol. terminate da 3-11 spine subeguali tra loro (spina palmata). Fi. rosei.

Sez. XIII. SERIDIA 51

Sez. I. AMBERBÒA (LESS., 1832).

- 14 (3) Pianta papilloso-pubescente, spesso ramosa dalla base, a fusti gracili (2-5 dm.). Fg. infer. a rosetta, pennatosette o quasi lirate, a segmenti ovali od oblungi, dentati; le cauline decrescenti ed a segmenti più stretti. Capolini 1 cm. diam. circa, spesso a 2-3 all'apice dei rami; involucro villossetto, a squame lanceolate, verdognole con strie scure sul dorso, scariose al margine e con punta lanceolata, inerme. Fi. porporini, i periferici raggianti. Acheni pubescenti, leggerm. costati. ☉. *Luoghi coll. od incolti: Linosa: 2. Apr.-Magg. [Spa. mer. Can. Afr. bor. Arab.].* — *Volutarella* Cass. (1826) — *Amberboa* DC. (1837).

1 C. Lippii L. (1753) 3635

Sez. II. MICROLONCHUS (CASS., 1826).

- 15 (3) Pianta villosa-pubescente in basso, nel resto glabra, divisa in lunghi rami virgati (2-10 dm.). Fg. infer. lirato-pennatifide, sinuate od anche indivise, bislunghe o lanceolate, le super. lineari, tutte dentellato-spinulose. Capolini solitari, lungam. peduncolati; involucro ovato-conico (10-18 mm. diam.), a squame ovate, strettam. appressate, coriacee, nitide, giallognole, con una macchietta scura all'apice e con un breve mucrone spinescente, eretto o patente. Fi. roseo-porporini (rr. bianchi), non raggianti. Acheni a 10 nervi, punteggiato-rugosetti tra i nervi, glabri; pappo più breve dell'achenio. ☉, ♀. *Luoghi argillosi od erbosi: Ancona sul colle di Altavilla, Abr. pr. Torre di Prato, resto della Pen. dal Molise e Puglie in giù, Sic., Lamped., Sard. e Cors. a Bastia, avvent. a Genova, Bagni di Lucca, S. Stefano e Roma; 2. Giu.-Lugl. [Eur. medit. Lidia Afr. bor. Mad.].* — *Crocodilium* Targ.-Tozz. (1813) — *Mantisalca elegans* Cass. (1818). — *Microlonchus* DC. (1837) — *M. cichoraceus* C. Koch (1851).

2 C. salmantica L. (1753) 3636

- A Pianta biennae o perennante. — Fg. basali roncinate o lirato-pennatifide, le cauline infer. pennatifide. — *Sic. a Villafrati (ex Lojac.).* — *Microlonchus* Spach (1845).

a CLUSII n. comb.

B Pianta annuali.

- a Fg. basali ampie (lunghe 10-12 cm.), lirate, le cauline infer. (e talora anche le medie) lirato-pennatifide, a lobo terminale bislungo-lanceolato. — *Puglie, Sic., Lamped., Sard. e probabilm. da riferirsi qui quasi tutte le loc. ital.* — *Microlonchus* Spach (1845) — *M. salmant.* v. *siculus* Guss. ex Lojac. (1903).

β DURIAEI FIORI (1907)

- b Fg. cauline tutte indivise, lineari. Pianta ridotta. — *Sic. mer. (ex Lojac.). [Spa.].* — *Microlonchus* J. Gay et Webb (1859). γ ISERNIANA FIORI (1907)

Sez. III. RHAPONTICUM (HALL., 1742).

- 16 (6) Fusto grosso, solcato, generalm. semplice (4-15 dm.). Fg. grandi, ovali-oblunghe, $\pm$ cordate alla base, verdi disopra, bianco-tomentose disotto. Capolini di 5-11 cm. diam., emisferici, a squame invol. con appendice ferruginea largam. ovata, concava, striata, pelosa, rosicchiata al margine e qua e là profundam. fessa. Fi. porporini, non raggianti. Acheni striati, glabri; pappo a setole rigide, ma fragili, giallognole, le interne più lunghe. *℥. Pascoli da 1700 a 2300 m.; 7. Giu.-Ag. [Alpi].* — *Serratula* Lam. et DC. (1805). 3 **C. Rhaponticum L.** (1753) 3637
- A Fg. cauline avvicinate in modo da lasciare un lungo peduncolo nudo sotto il capolino. — Pianta di 4-10 dm., a fg. spesso munite di laciniette alla base (lirate). irregolarm. dentate. Capolini generalm. 5-7 cm. diam. — *Calcifuga: Alpi, non più rinvenuta nell'App. pistoiense.* — *Rhaponticum* scar. Lam. (1778). α SCARIOSA (ROUY, 1905)
- B Fg. cauline numerose, abbastanza regolarm. distribuite lungo tutto il fusto fin sotto il capolino, maggiorm. bianco-tomentose disotto.
- α Fg. lirate, semipennatifide o più spesso indivise, regolarm. dentate. — Pianta di 8-15 dm., talora ramificata. Capolini 7-11 cm. diam.; appendice delle squame invol. meno pelosa. — *Calcicola: Alpi goriz., ven., trent., bresc., bergam. al M. Venturosa, comasche e Mar. a Tenda e Limone. [Alpi].* — *C. Rhap. f. heleniifolia* Arc. (1882) = *Rhapont. helen.* Gr. et Godr. (1850) = *Serratula helen.* Sch.-Bip. (1852) (f. fol. indivisis). β LYRATA (BELL., 1792)
- b Fg. basali e cauline infer. profundam. pennatosette, le super. lirate od indivise; segmenti seghettati. — Pianta di 8-12 dm., con capolini assai grandi. — *Alpi Mar. a M. Toraggio, Col di Tenda e Nizz. [Endem.].* γ BICKNELLII BRIQ. (1902)

Sez. IV. LEUZEA (LAM. et DC., 1805).

- 17 (6) Fusto generalm. semplice, bianco-fioccoso (1-4 dm.). Fg. ragnatelose e verdi disopra, bianco-tomentose di sotto, le primordiali indivise o quasi, le altre pennatifide, a lacinie distanziate, lineari-lanceolate, intere, mucronate. Capolino ovoido, 2-3 cm. diam., a squame invol. glabre, nitide, con ampia appendice scariosa orbicolare, concava, ferruginea o bianchiccia, $\pm$ fessa. Fi. roseo-porporini, non raggianti. Acheni granuloso-scabri; pappo a setole molli, nivee. *℥. Luoghi secchi, pietrosi; qua e là tra Nizza e Savona, Piem. in V. di Susa e V. Tanaro pr. Massimino, Tosc. al M. Argentaro sotto Poggio delle Tre Croci, Sic. nel Palermit., a Caltagirone ecc., Sard. e Cors.; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Eur. occ.-mer. Bal. Afr. bor.-occ.].* — *Leuzea* Lam. et DC. (1805). 4 **C. conifera L.** (1753) 3638

Sez. V. PHALOLÉPIS (CASS., 1827).

- 18 (7) Fg. divise in lunghe lacinie lineari-strettissime, a picciuoli muniti alla base di lanugine rossigna. Pappo subeguale all'achenio. Vedi *C. filiformis* var

- **Fg. mai c. s. Pappo assai più breve dell'achenio o nullo.** Fusti angolosi, ramoso-pannocchiuti ($\frac{1}{2}$ - 10 dm.). Fg. 1-2-pennatosette, a lacinie dentate od intere. Capolini variabili; squame totalm. scariose, nitide, concavo-rigonfie, con mucrone apicale setaceo $\pm$ lungo, intere, rosicchiate o fesse, interam. bianco-argentee o con macchia scura al centro. Fi. porporini o bianchi, non raggianti. Acheni pelosetti, leggerm. striati. ☉☉, ♀. *Luoghi sterili ghiaiosi e rupi*; 2-5. *Giu.-Ag. [Spa. Port. Bale. Russ. mer. Afr. bor.-occ.]*. — Volg. *Centaurea cicalina*.

5 **C. alba L.** (1753) 3639

A Piante verdi o verdeggianti, peloso-scabre.

a Capolini mediocri o grandi (involucro di 10-30 mm. diam.), globosi od ovoidei.

I Fg. a lacinie strette, lineari.

1 Fg. basali lirate o lirate-pennatifide. Pianta perenne. — Squame invol. cuspidato-aristate, con macchia rosso-scura $\pm$ accentuata. Acheni con breve pappo. — *Propria della Spa.* — C. nitida Lam. (1778).

α TYPICA

2 Fg. basali 1-2-pennatosette. Pianta per lo più bienni.

Δ Fg. radicali ed infer. per lo più pennatosette. Squame invol. mucronate od aristate, scolorate o con debole macchia ferruginea. Fi. bianchi o porporini. — *Qua e là nell'Istria, Pen. e Sic. pr. Roccapalumba (Lojac.)*. — C. pseudo-deusta Hayek (1901) (f. squam. invol. ferrugineo-maculatis) — C. argyrolepis Lac. (1923).

β CONCOLOR DC. (1837) (LAC., 1923)

$\Delta\Delta$ Fg. e squame invol. c. s., però queste mutiche o quasi. Fi. bianchi. — *Qua e là con la var. prec.* — C. splendens L. p. p. (1753), Ten. (1823 et 1833) — C. deusta B Ten. (1830).

γ LEUCOLEPIS (DC., 1837)

$\Delta\Delta\Delta$ Fg. radicali ed infer. per lo più bipennatosette, a lacinie strettissime. Squame invol. mucronate, con macchia ferrugineo-scura. — *Taranto a Leucaspide, Cal. nelle rupi calcari pr. Cassano ecc. [Endem.]*. — C. deusta v. angustifol. Guss. (1826) — C. deusta v. tenuifolia Groves (1887).

δ ANGUSTIFOLIA DC. (1837)

II Fg. a lacinie larghette, lineari-lanceolate. — Squame invol. sempre con macchia ferrugineo-scura ben marcata, mutiche o mucronate. Acheni con o senza pappo. Pianta per lo più perennanti.

$\times$ Capolini mediocri (involucro 1-2 cm. diam.).

$\S$ Pianta alta sino a 5-9 dm., ramoso-pannocchiuta in alto, glabra o pelosa. Fg. cauline in gran parte pennatifide alla base. — *M. Baldo, V. d'Ossola, App. moden. sopra Montefiorino, Tosc., Pen. centr. e mer. ed Ischia. [Spa. Maced. Grec. Crimea Cauc.]*. — C. splendens Pollini (1822), non L. — C. calva Richter (1838) (f. pappo nullo).

ϵ DEUSTA (TEN., 1811) 3639

$\S\S$ Pianta più bassa, a rami divaricati, peloso-scabra. Fg. cauline super. intere od alla base dentate. Capolini più piccoli. Fi. nel fresco di color rosso-vivo (an semper?), — *Terra d'Otranto, Cal. alla Sila ecc. [Endem.]*. — C. deusta v. divar. Guss. (1826). ζ DIVARICATA n. comb.

$\S\S\S$ Pianta di 1-2 dm. soltanto, ramosa dalla base, peloso-scabra. Fg. cauline in gran parte intere, ovali. Capolini grandi. — *Nap. nella Pen. soresentina e Cal. al M. Pollino (?) [Endem.]*. — ? alba v. calabra N. Terr. (1891) — C. deusta f. stabiana Fiori (1904).

ϵ STABIANA n. comb.

- ×× Capolini grandi (involucro 2-3 cm. diam.). — Pianta assai robusta, peloso-scabra, a fg. con lacinie più larghe che nelle var. prec. — *Otranto* (*M. d'Oro, Torre dell'Orto e Palascia*) e *Cal. a Pizzo*. [*Endem.*].
 ♀ NOBILIS GROVES (1877)
- 3 Capolini piccoli (involucro 6-10 mm. diam.), ovoideo-conici. — Pianta rigide, per lo più ramosissime dalla base, a rami divaricati.
- ⊙ Pianta peloso-ispida. Squame con macchia scura. — *Puglie pr. Brindisi tra Torchiarolo e Casalabate e pr. Gallipoli*. [*Endem.*]. — *C. deusta* v. *tenaciss.* Groves (1877) — *C. alba* v. *conocephala* f. *tenac.* Fiori (1904).
 ♂ TENACISSIMA n. comb.
- ⊙⊙ Pianta quasi glabra. Squame invol. spesso scolorate. — *Litorale di Lecce, Cal. (Squillace, Sila, S. Eufemia, Pizzo, S. Ferdinando) e Messina al Faro*. [*Endem.*]. — *C. Lippii* Ten. (1811), non L. — *C. deusta* D Ten. (1830).
 x CONOCEPHALA FIORI (1904)
- B Pianta bianco-tomentose. — Squame invol. con macchia scura, mutiche.
- α Fusti semplici o 2-3-forcati. — Fg. a lacinie ovali o strettam. lanceolate e piane od anche (f. *angustisecta* Fiori [1904]) lineari e convolte. — *Abr. sulla Majella in V. d'Orfenta e la f. angustisecta sul M. Morrone*. [*Endem.*]. — *C. incana* Ten. (1811), non Desf. (1800).
 λ TENOREANA (Wk., 1879) 3639⁴
- β Fusti ramoso-pannocchiuti, più robusti, quasi suffrutescenti.
- ⊕ Fg. pennatifide, a lacinie lineari, strettissime, a margini convolti. — *Isole Tremiti*. [*Endem.*].
 μ DIOMEDEA (GASPARR., 1837)
- ⊕⊕ Fg. bipennatifide, a lacinie più larghe (portam. della *C. Cineraria*). — Appendici delle squame invol. rr. fimbriate alla base (f. *ambigua* Lac. [1925]) — *T. d'Otranto nei dirupi di Novaglia pr. Corsano*. [*Endem.*].
 — *C. diomedea* v. *japygica* Lac. (1925).
 ν JAPYGICA n. comb.

Sez. VI. JACEA (L., 1735).

- 19 (7 e 12) Squame invol. con appendice lunga, piumosa, lanceolato-filiforme, ricurva o totalm. riflessa. Pappo ± sviluppato. 20
- Squame invol. con appendice breve, triangolare o rotondata (rr. ovato-lanceolata), dilatata alla base. Pappo spesso rudimentale o nullo. Pianta polimorfa, semplice o ramoso-pannocchiuta (1/2 - 10 dm.). Fg. varianti dalla forma lineare alla ovale-oblunga, peloso-ruvide o tomentoso-biancastre, intere o lobate. Capolini solitari o geminati, spesso accompagnati da fg. ridotte, ovoidei o globosi; squame con appendice scariosa, intera, fessa o pettinato-fimbriata, bianca, ferruginea o brunastra. Fi. rosei o porporini (rr. bianchi), i periferici generalm. sterili, raggianti. Acheni pelosetti, biancastri, calvi o quelli del centro con brevi peli, solo nella var. *nigra* con breve pappo. 4. *Luoghi erbosi, frequente*; 2-7. *Magg.-Nov.* [*Eur. As. occ. Afr. bor.-occ., nat. Am. bor.*]. — *C. vulgaris* Godr. (1843) — *C. variabilis* Lèveillé (1897).

6 C. Jacea L. (1753) 3640

- A Squame invol. con appendice rotonda, intera (rr. nelle squame infer. pettinato-frangiata).
- a Fg. super. bislungo-lanceolate od oblunghe. Capolini grandi (involucro 12-20 mm. diam.), ovoideo-globosi. Fioritura precoce. — Pianta verde.

un po' ruvida od anche cenerino-pubescente e qua e là ragnatelosa (f. *canescens* DNtrs. [1844]). — *Alpi, Pianura traspad., Lig. ed App. qua e là sino Abr. e Laz.*; 3-7. [*Eur. Cauc. Sib. occ. Alger.*]. — *C. Jacea* f. *sempicincta* Greml. (1885) = v. *semifimbriata* Gugler (1907) (f. *squam. infer. pectinato-fimbriatis*).

α VULGARIS COSS. et GERM. (1845)

- b Fg. super. lineari-lanceolate o quasi lineari. Capolini più piccoli (invol. 8-12 mm. diam.), ovoideo-oblungi. Fioritura estivo-autunnale. — Pianta ± ragnatelosa e talora biancastra (f. *eriophora* n. comb. = *Rhaponticum eriophorum* Scop. [1772] = *C. Weldeniana* Rehb. [1832]), rr. verde e scabra (f. *glabrata* DC. [1837] = v. *virescens* Caldesi [1880] = v. *virens* Paolucci [1890] = v. *calabra* N. Terr. [1891]). — *Comune nella Pen. e Sic.*; 2-5. [*Eur. centr. e mer. Armen. Alger.*]. — *C. bracteata* Scop. (1786) = *C. amara* β Gaud. (1829) = *C. Jacea* v. *mollis* DC. (1837) = *C. Gaudini* Boiss. et R. (1856) (f. *capitul. majoribus*, ad v. *vulgar. vergens*) — *C. Belardi* Colla (1833) (f. *nana*, *squamis infer. pectinato-fimbriatis*) (1).

β AMARA (L., 1763)

- B Squame invol. con appendice ovato-lanceolata o triangolare, pettinato-fimbriata in tutte le squame, tranne le più interne.

I Appendici delle squame (almeno delle medie e super.) piccole ed allontanate in modo da non ricoprire interam. l'involucro; a ciglia per lo più uguali alla porzione indivisa.

- 1 Appendici delle squame brevi, triangolari, appressate, nerastre. Pianta verdi-scabre (rr. peloso-biancastre).

Δ Fg. infer. e cauline medie bislungo-lanceolate, intere, sinuate o lirate. — Pianta rr. peloso-biancastra (f. *carniolica* [Host, 1831] = *C. tomentosa* Fleischm. [1844] = *C. Jacea* v. *albescens* Briq. [1902]). — *Pen. dal nord sino alla Camp. e Gorgona*; 2-4. [*Alpi or.*]. — *C. nigra* All. (1785), non L. — *C. nigrescens* W. p. p. (1804) — *C. nigresc. v. rotundifol.* Bartl. (1824-25) — *C. vochinensis* Bernh. (1831).

γ ROTUNDIFOLIA (HAYEK., 1901) 3640¹

- ΔΔ Fg. infer. più strette, intere o lirate, le cauline medie lanceolate, profondam. pennatifide, a lacinie lineari-lanceolate, la terminale lunga sino a 6-9 cm. — *Tosc. sotto Vallombrosa ed a Badia Prataglia*; 4. [*Endemica*]. — *C. Jacea* v. *vochinensis* f. *pinnatif.* Fiori (1904).

δ PINNATIFIDA n. comb.

- 2 Appendici delle squame infer. e medie ± allungate, strette, ovato-lanceolate, ricurve in fuori all'apice, bruno-chiare o pallide. Pianta sempre ± ragnateloso-biancastra. — *Nap., Camp., Avellino, Salernit., Puglie pr. Otranto ed in forme meno tipiche anche nelle Marche, Abr. ecc.*; 2 e 4. [*Endem.*]. — *C. pratensis* Ten. (1823), non Thuill. — *C. nigrescens* Ten. (1830), non W. — *C. incana* Rehb. f. (1852), non Ten.

ε NEAPOLITANA (BOISS., 1856) 3640²

II Appendici di tutte le squame assai grandi, toccantisi coi margini e quindi ricoprenti interam. l'involucro.

- * Acheni affatto calvi o quelli del centro con brevi peli. Ciglia delle squame lunghe al più come la larghezza della porzione indivisa.

(1) La *C. amara* v. *pannonica* Heuff. (1858) = *C. pann.* Hayek (1901), caratterizzata da « foliis lanceolatis nervosis, basi appendiculatis, hinc hastatis; pedunculis foliosis, capitulis involucreatis » è indicata da Gugler dell'Istria, Fiume e Firenze.

- + Appendici delle squame di un bruno $\pm$ chiaro, ovato-lanceolate. Capolini solitari o geminati. — *Ven., C. Tic., V. d'Aosta, Nizz., Lig., Tosc., Abr., Piaceno, Cors. e probabilm. Sard.; 2 e 4. [Franc. Eur. centr.]*. — *C. Jacea* Ten. p. p. (1811 et 1820) — *C. Jacea* v. commutata Koch et Z. (1847) — *C. nigrescens* Gr. et Godr. (1850), non W.

ζ PRATENSIS (THUILL., 1799) 3640²

- ++ Appendici delle squame bruno-scure o nerastre, ovato-triangulari od ovato-lanceolate. Capolini spesso riuniti a 2-4 alla sommità dei rami o del fusto. — Pianta verde o rr. ragnatelosa (f. *spathulata* [Ten., 1811]. — *Alpi, App. sino Cal.; 4-5, rr. 3. [Alpi.]*. — *C. nigrescens* W. p. p. (1804) — *C. transalpina* Schleich (1807, nomen) et in Rchb. (1832) — *C. nigresc.* v. Candollei Koch (1847) — *C. Kochii* F. Schultz (1879).

η DUBIA (SUTER, 1802) 3640³

- ** Acheni con pappo lungo $\frac{1}{6}$ di essi. Ciglia delle squame assai più lunghe della porzione indivisa; — squame nerastre, lanceolate, prolungate in breve coda piumosa. Capolini spesso assai grandi, generalm. senza fi. raggianti. — *Qua e là: Alpi ticin. e piem., App. toscano-em. ed abr. [Eur. occ.]*. — *Rhaponticum ciliatum* Lam. (1778) — *Jacea vulgaris* Bernh. (1800).

θ NIGRA (L., 1753) 3640¹

- 20 Appendici delle squame invol. arcuate in fuori, però mai decisam. riflesse. Pianta interam. bianco-tomentosa, a fusti ramosi e sdraiati ed a fg. cordato-amplessicauli. Rz. grosso, legnoso. Fusti di 20-25 cm. Fg. basali obovate e spesso intere, le cauline infer. $\pm$ lobato-lirate, le altre largam. ovate e spesso grossam. dentate. Involucro ovato-globoso (15-20 mm. diam.), a squame tomentose, con appendice bruna, lineare-lanceolata, a ciglia lunghe 2 mm. circa, non ricoprente interam. l'involucro. Fi. roseo-porporini, i periferici di solito raggianti. Pappo lungo $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ dell'achenio. φ . *Luoghi rocciosi calcari: Nizz. a Duranus, Levens, Utelle, Tourette, le Cros ecc.; 2-4. Magg.-Lugl. [Endem.]*.

7 *C. procumbens* Balb. (1806) 3641

- Appendici delle squame decisam. arcuato-riflesse. Pianta mai c. s. 21
- 21 Fg. basali ed infer. lirate o lobate. Pianta adulta verde e quasi glabra, a fg. super. quasi sempre orecchiuto-amplessicauli. Fusti semplici o ramosi (1-5 dm.), un po' pelosi in alto. Fg. subcoriacee, leggerm. tomentose da giovani, poi glabre ed un po' ruvide, le super. largam. ovate o rr. lanceolate, intere, grossam. dentate o rr. lobate. Involucro circa 25 mm. diam.; squame ad appendici brune o rossigne, lungam. setaceo-acuminate, con lunghe ciglia, ricoprenti quasi interam. l'involucro. Fi. raggianti generalm. mancanti. Il resto c. s. φ . *Luoghi rocciosi aridi: Nizz. tra Levens e Duranus; 2-4. Lugl.-Ag. [Franc. mer. Spa.]*. — *Jacea plumosa* Lam. p. p. (1778).

8 *C. pectinata* L. (1763) 3642

- Fg. basali ed infer. intere o dentate, rr. sinuato dentate. Pianta non c. s. 22

- 22 Fusti sottili, a 4-5 angoli, glabri o ragnatelosi. Fg. $\pm$ coriacee. Fusti eretti od ascendenti, semplici o ramosi (1-6 dm.). Fg. infer. bislungo-elittiche, le cauline lanceolate o rr. bislungo lanceolate, tutte attenuate alla base o le medie talora dilatato-amplessicauli o con 1 dente per

lato alla base, le infer. e medie minutam. dentate, le super. intere. Involucro ovoido, 15-20 mm. diam.; appendici delle squame c. s., nerastre alla base, scolorate e ferruginee all'apice. Fi. periferici raggianti. Pappo assai breve. $\mathcal{U}$. *Luoghi rocciosi calcari*; 4-7. *Giù.-Ag.* [*Grigioni Engad.*]. — C. Moritziana Heg. (1840) — C. austriaca Koch p. p. (1845) et Auct. it., non W. — C. phrygia β Bert. (1853) — C. cirrhata Kern. (1881), non Rehb. 9 **C. rhaetica Moritzi** (1839) 3643

A Pianta non ragnatelosa o soltanto un poco in basso. Fg. lisce o scabre per brevi setole, cigliate. Fusti con 1-3 capolini (15-20, rr. sino 60 cm.). — *Alpi trent. a Riva e nelle Giudicarie, bresc., bergam., com., Retiche e ticin.*; 6-7. — C. rhaet. f. tridentina Fiori (1904) (f. fol. breviter setulosis) — C. rhaet. f. alpicola Gugler (1908) (f. nana alpina). α TYPICA

B Pianta $\pm$ ragnateloso-fioccosa. Fg. più coriacee, affatto lisce, generalm. assai strette. Fusti con 1-5 capolini (30-40 cm.). — *Bergam. specialm. sul lago d'Iseo e M. Barro pr. Lecco.* [*Endem.*]. — C. austriaca v. ensifol. Rota (1853). β ENSIFOLIA FIORI (1904)

— **Fusti generalm. grossi, a molte strie, pelosi o tomentosi. Fg. non coriacee.** 23

23 **Fusti semplici o rr. ramificati. Fg. lanceolate o bislungo-lanceolate.** Rz. legnoso da cui partono 1 o più fusti eretti od ascendenti, fogliosi fino sotto i capolini (1-5 dm.). Fg. intere od irregolarm. sinuato-dentate, le infer. oblungo-lanceolate e picciolate, le super. più strette e sessili. Involucro largam. ovato-globoso, 2-5 cm. diam.; appendici delle squame c. s., brune o nerastre, lungam. piumose. Fi. esterni quasi sempre raggianti. Pappo lungo $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{3}$ dell'achenio. $\mathcal{U}$. *Pascoli e luoghi sassosi*; 4-7. *Giù.-Ag.* [*Alpi Balc. Transs.*]. — *Jacea plumosa* Lam. p. p. (1778). 10 **C. uniflora Turra** (1765), **L.** (1767) 3644

A Pianta bianco- o grigio-tomentose. Fg. con nervature $\pm$ nascoste dal tomento, — le cauline attenuate o rotondato-attenuate alla base.

a Fusti eretti, semplici, monocefali.

I Appendici delle squame avvicinate tra loro e quindi nascondenti interam. le squame. — Fg. più spesso intere o denticolate. — *Dalle Alpi Mar. alle Graje.* [*Alpi franc.*]. — C. uniflora v. subuniflora L. Vacc. (1909) (f. inter typ. et v. nervosa media). α TYPICA

II Appendici delle squame allontanate tra loro, onde l'involucro apparisce screziato di verde e nero, specialm. in basso. — *Alpi Mar. occ. sopra Isola e nel vallone di Crosillias sulla sinistra della Tinée.* [*Endem.*].

β TINEANA GREMLI ex Briq. (1902)

b Fusti ascendenti, ramosi, con 2-4 capolini. — Fg. infer. e medie irregolarm. dentate. — *Alpi occ. dalle Mar. alle Graje, a Valdieri, Ceresole, tra Lanzo e Viù, M. Cenisio, Forno ecc.* [*Endem.*]. γ PLURICEPHALA FIORI (1904)

B Pianta verdi, pubescenti o poco tomentose. Fg. a nervature ben visibili disotto.

1 Fusti semplici o rr. con 1 ramo secondario assai gracile.

Δ Fusti robusti, eretti (2-5 dm.). Capolini generalm. grossi e globosi. Fusti e fg. sempre densam. pelosi, queste troncate od orecchiute alla base. — *Alpi, App. sett. sino al Corno alle Scale*; 5-7. [*Alpi Eur. centr.*]. — C. phrygia L. p. p. (1753), Pollini, DC. — C. Berini Sieb. (1840) —

- C. austriaca* Roch. (1828), non W. — *C. nerv. f. capitata* Koch (1847) = *C. phrygia* v. *incoronata* DC. (1837) (f. radio nullo) — *C. plumosa* Kern. (1872). ♂ *NERVOSA* (W., 1816) 3644¹
- ΔΔ Fusti gracili, ascendenti. Capolini più piccoli e globoso-ovoidei. Portamento intermedio tra le var. *typica* e *nervosa* o tra questa e *C. rhaetica*, con frequenti passaggi dall'una all'altra (= *C. uniflora* v. *pseudorhaetica*, *subnervosa* e *sub-Thomasiana* L. Vacc. [1909]). — *Alpi specialm. centr., App. tosc-em. al M. Gotro, Libro Aperto ecc.* [*Alpi franc. e svizz.*]. — *C. ambigua* Thom. (1837), non Guss. — *C. austr. v. ambigua* DC. (1837) — *C. rhaetica* Levier (1891), non Moritz. — *C. nervosa* v. Thomas. Gremli (1881) ♂ *THOMASIANA* (D. Torre, 1882)
- 2 Fusti ramosi, con rami tutti quasi dello stesso vigore, rr. anche semplici nella v. *adscendens*.
- * Squame invol. con appendici lungam. piumose, riflesse.
 § Fusti di 15-30 cm., sdraiato-ascendenti. Fg. cauline strette e ± attenuate alla base. Appendici delle squame spesso tardivam. riflesse. Fi. raggianti quasi sempre presenti. — *M. Baldo, Alpi Pennine, Graje, Cozie e Mar.* [*Alpi franc. e svizz.*]. — *C. phrygia* All. p. p. (1785) — *C. pectinata* All. p. p. (1789) — ? *C. cirrata* Rehb. (1831) — *C. phrygia* v. *adscend.* Moritz (1838) — *C. Ferdinandi* Gren. (1847) — *C. rhaet. v. pedemontana* Boiss. ex Fiori (1904).
 ζ *ADSCENDENS* BRIQ. (1902)
- §§ Fusti robusti, alti sino 5 dm., eretti. Fg. cauline slargate od orecchiuto-bidentate alla base. Appendici delle squame precocem. e totalm. riflesse. Fi. raggianti rr. nulli, più spesso presenti (f. *radiata* Fiori [1904]). — *Pallanza, V. d'Aosta ad Issime, Alpi Cozie e Mar., App. lig.-parmig. al M. Gottero.* [*Alpi mar.-franc.*]. — *C. pectin. v. discoidea* Balb. (1804) — *C. phrygia* γ Bert. (1853) — *C. unifl. v. phrygioides* Briq. (1902). γ *FLOSCULOSA* (BALB., 1804)
- ** Squame invol. con appendici brevem. piumose, ricurve in fuori, ma non riflesse
 Vedi *C. Jacea* v. *nigra*
- **Fusti ramoso-corimbosi in alto (eccezzionalm. semplici). Fg. bislungo-ellittiche, assai larghe.** Pianta pubescente-ruvida (3-10 dm.). Fg. intere o dentate, le infer. picciolate, le altre rotondate o semiabbraccianti alla base. Il resto c. s. *℥. Pascoli e prati; 5-7. Lugl.-Ag.* [*Eur. centr. Russ. Cauc. Sib. ural.*]. 11 ***C. phrygia* L. (1753) 3645**
- A Capolini globosi, 25-30 mm. diam., con appendici delle squame bruno-nerastre.
- a Appendici di quasi tutte le squame fortem. ricurve in fuori. — *Pare si trovi solo nell'Eur. centr.* — *C. austriaca* Koch p. p. (1837). α *TYPICA*
- b Soltanto le appendici delle squame esterne fortem. ricurve in fuori, le altre ascendenti e quindi nascondenti quasi interam. le squame più interne. — *Alpi or. sino C. Tic. [Dalla Svizz. or. alla Bassa Austr.].* — *C. phrygia* Koch (1837), non L. — ? *C. phrygia* v. *elatio* Gaud. (1829) — *C. elatio* Hayek (1901) — *C. ps.-phrygia* f. *melanolepis* Briq. (1902) (f. minor) — *C. ps.-phrygia* f. *tomentosa* L. et M. Gortani (1906) (f. caulis et fol. subtus cinereo-tomentosis). β *PSEUDO-PHRYGIA* (U. A. MEY., 1842) 3645
- B Capolini ovali, 20 mm. diam. circa, con appendici delle squame nere alla base e bruno- o giallo-ferruginee nel resto. — *Alto Adige pr. Bressanone, App. abr. al Gr. Sasso (Vallone dell'Orso sopra Umto, via di Montorio, Pietracamela, Cerqueto, Tossicia) ed umbro in V. Canetra.* [*Austr. Serb.*

Ungh. Transs.] — *C. austriaca* Guss. (1826), non W. — *C. phrygia* Ten. (1835-36), non L. — *C. austr. v. pallida* Koch (1847) — *C. austr. v. cirrata* Rehb. f. (1852).
 γ *STENOLEPIS* (KERN., 1872)

Sez. VII. CHEIROLÒPHUS (CASS., 1827).

- 24 (12) Pianta pubescente-scabra, glandolosa, verde-chiara, legnosa alla base, ramosa in alto, totalm. fogliosa (3-6 dm.). Fg. lanceolato-acute, alla base attenuate e con una lacinietta stipuliforme per lato, intere o qua e là dentate. Involucro ovoido, 1-2 cm. diam., glabro, a squame verdi-pallide, striate, con appendice pallida, breve, triangolare, a ciglia lunghe il doppio della porzione indivisa. Fi. porporini. Acheni nitidi, a pappo breve. ♀. *Campi: sec. Tenore nelle Puglie a Bari e Lecce ed in Basil., ma di poi non più segnalata; 2. Magg. [Reg. medit. occ.]*. — *Cheirolophus lanceolatus* Cass. (1827) — Ch. semperv. Pomel (1874).

12 **C. sempervirens** L. (1753) 3646

Sez. VIII. CYANUS (L., 1735).

- 25 (10) Pianta annue, a rd. fittonosa. Fg. cauline non scorrenti. Fi. rag-
 gianti irregolari, bilabiati, a lobi triangolari. 26

— Pianta perenne, rizomatosa. Fg. cauline ± scorrenti sul fusto. Fi. rag-
 gianti regolari, a lacinie strettam. lineari. 26*

- 26 Involucro 7-10 mm. diam., a squame brevem. dentato-cigliate, le
 interne allungate ed appena denticolate all'apice. Pianta ragnateloso
 tomentosa, gracile, eretta, ramoso-corimbosa (3-10 dm.). Fg. radicali
 obovato-lanceolate, lirate, con 2-4 laciniette; le cauline infer. pennato-
 partite, con segmento terminale assai lungo, le super. lineari ed intere.
 Involucro a squame verdi-pallide sul dorso, con margine scarioso.
 Fi. esterni grandi, azzurri (rr. rosei o bianchi), i centrali azzurro-por-
 porini (rr. rosei, rossi o rosso-scuri). Pappo rossiccio, a setole della
 serie intermedia un po' più brevi dell'achenio e lunghe il doppio delle
 setole interne. ☉. *Campi e luoghi sassosi, comune specie in montagna;*
3-5, rr. 2. Magg.-Giù. [Eur. As. occ. India, nat. Am. bor. Argent. Capo
B. S.]. — Volg. *Fioraliso*. 13 **C. Cyanus** L. (1753) 3647

- A Fg. a segmento terminale lineare-lanceolato ed intero. Capolini ovoidi.

a Squame invol. a margine nero e ciglia argentine all'apice. — *Pen., Tremiti,*
Sic. e Gorgona. — *C. umbrosa* Huet ex Reut. (1856) (f. foliis latior. vi-
 rescentibus). α **TYPICA**

b Squame invol. a margine pallido e ciglia bianche. — Pianta generalm. pic-
 cola (10-20 cm.), a fg. strette e fortem. tomentose ed a capolini più pic-
 coli e più stretti. — *V. d'Aosta, Lig. a S. Stefano d'Aveto ecc. [Spa.]*.

β **HORTORUM** (PAU, 1887)

- B Fg. a segmento terminale largam. ovale ed irregolarm. dentato. Capolini
 ovoido-globosi. — *Cal. occ. a Massistri e Sic. pr. Palermo (Ross ex Gugler).*
[Endem.]. γ **CALABRA N. TERR.** (1900)

— Involucro 13-15 mm. diam., a squame tutte lungam. pettinato-fran-
 giate, le interne non allungate. Pianta ragnateloso-biancastra, spesso

cespugliosa (15-25 cm.). Fg. infer. spatolate, intere o lobato-lirate, le altre lanceolate o lineari, intere. Squame invol. fosche, con ciglia argentea. Fi. azzurri, raggianti. Setole della serie intermedia del pappo più lunghe dell'achenio ed assai più lunghe delle setole interne. ☉. *Nei luoghi colti.: Sic. alle Madonie e pr. Palermo nella Valle di S. Martino, forse importata?.* [As. occ. sino Affgan.]. — C. anatolica Gris. (1844).

14 **C. depressa M. B.** (1808) 3648

- 26^a (25) Pianta ± tomentoso-fioccosa, spesso stolonifera, a fusti semplici o poco ramosi (5-60 cm.). Fg. intere, dentate o laciniate, le infer. attenuate in picciuolo alato. Capolini grandi; involucri ovoideo, a squame verdi-giallastre, orlate di bruno o rr. pallide. Fi. raggianti grandi, azzurri (rr. bianchi, rossi o porporini), i centrali porporini. Pappo lungo $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{3}$ dell'achenio. *℥. Prati, ghiaie e boschi, frequente; 4-7. Giu.-Ag. [Eur. media e mer. As. occ. Maroc.].* — Volg. *Centaurea montana.*

15 **C. montana L.** (1753) 3649

- A Squame invol. pettinato-dentate, a ciglia nere, circa tanto lunghe quanto è largo il margine scarioso (cioè al più 1 mm.). — Fg. indivise, lungam. scorrenti in ali assai larghe, le infer. oblungo-lanceolate. — *Alpi, più rr. nell'App.*

a TYPICA

- B Squame invol. pettinato-frangiate, a ciglia bianco-argentine almeno all'apice (rr. brune), decisa. più lunghe della larghezza del margine scarioso.

- a* Piante alte 1-6 dm. Fg. indivise od inciso-lobate.

- I Fg. cauline lungam. scorrenti sul fusto. Ciglia delle squame invol. bianco-argentine solo all'apice (rr. del tutto brune od interam. pallide). — *Più diffusa del tipo specialm. nell'App., C. Euganei, M. Amiata e Gargano.* [Eur. media e mer. As. occ.]. — C. axillaris W. (1804) — C. stricta W. et K. (1805) (f. fol. angustior. integris vel breviter sinuato-dentatis) — C. mollis W. et K. (1812) (f. fol. latior. virescentibus).

β TRIUMFETTI (ALL., 1774) 3649¹

- II Fg. cauline brevem. od appena scorrenti (sempre strette [larghe 3-8 mm.] e fortem. cotonoso-biancastre). Ciglia delle squame invol. totalm. bianco-argentine, lucide. — *Qua e là nelle Alpi (Carnia, Friuli, Cadore, Bergam., C. Tic., Novarese), App. (bolognese, toscano-marchig., abr., salernit., lucano e cal. nel gruppo del Pollino) e Sic. nel Messinese e Madonie.* [Eur. mer. As. occ. Maroc.]. — C. seusana Chaix (1786) — Jacea graminifolia Lam. (1795) — C. cana S. et S. (1813) — C. graminifolia Pourr. ex Lge. (1870) — C. varieg. v. adscendens Gugler (1908) = C. mont. v. adscend. Bartl. (1825) = C. axill. v. carniolica Koch (1845) (non C. carniol. Host) (f. fol. sinuato-dentatis).

γ VARIEGATA (LAM., 1783)

- b Pianta nana, alta 4-15 cm. Fg. pennatifide o profundam. sinuato-lobate, spesso ondulate, densam. bianco-tomentose. — *App. piceno ed abr. [As. min.].* — C. axillaris B nana Ten. (1830) — C. mathiolaefolia Boiss. (1844).

δ NANA FIORI (1904)

Sez. IX. ACROLOPHUS (CASS., 1827).

- 27 (4 e 11) **Fg. a lacinie rigide, terminate in punta spinosa.** Pianta bianco-tomentosa, cespugliosa, ramosissima, a fusti legnosi, densam. coperti di fg. (1-3 dm.). Fg. sessili, pennatosette, a poche paia di lacinie

lesiniformi, lacinia terminale un po' più lunga. Capolini di 5 mm. diam., ovoideo-oblungi, circondati dalle fg.; squame invol. esterne lanceolate, tomentose, con appendice triangolare, cigliata e mucronulata. Fi. roseo-pallidi o bianchi, gli esterni raggianti o no. Pappo subeguale all'achenio. *℥. Luoghi sassosi e rupi granitiche prossime al mare: is. Asinara e Tavolara pr. la Sard.; 2. Magg.-Lugl. [Endem.]*.

16 **C. horrida** Bad. (1824) 3650

— **Fg. a lacinie mai terminate in punta spinosa.** 28

28 **Pianta munita in basso di lana rossastra alla base dei picciuoli**, glabra o quasi nel resto, liscia, verde-chiara, cespugliosa, ramoso-corimbosa, con residui di fg. secche alla base e quivi legnosa (3-6 dm.). Fg. tutte (meno le florali) pennatosette, a lacinie strettam. lineari, spesso falcate, lunghe, spesso mucronulate; rachide strettam. alata. Capolini di 25 mm. diam. circa, ovoideo-globosi; involucro glabro, a squame ovali, con appendice scariosa ampia. Fi. roseo-porporini, i periferici raggianti. Pappo uguale all'achenio o più lungo. *℥. Luoghi rupestri calcari; 2. Magg.-Giu. [Endem.]*.

17 **C. filiformis** Viv. (1825) 3651

A Squame invol. con appendice triangolare-acuta, ferrugineo-scura, scabra, pettinato-cigliata e brevem. decorrente ai lati. — *Sard. a Gartelli, Dorgali, Oliena, Baunei ecc. ed is. Tavolara.* — C. ceratophylla Moris (1827), non Ten.

α TYPICA

B Squame invol. con appendice ovato-rotondata, bianca con macchia scura nel centro, nitida, irregolarm. lacero-fimbriata e lungam. decorrente ai lati. Fg. a lacinie un po' più larghe. — *Sard. a Baunei.*

β FERULACEA (MARTELLI, 1896)

— **Piante mai munite inferiorm. di lana c. s.** 29

29 **Capolini grandi o mediocri (1 cm. diam. o più), generalm. ovoideo-globosi.** 30

— **Capolini piccoli (meno di 1 cm. diam.), generalm. ovoideo-conici od oblungi (1).** 32

30 **Fg. molli, a seni rotondati ed a lacinie ottuse od anche acute ma ciò in pianta eretta, alta 5 dm. o più e legnosa alla base.** Pianta niveo-tomentosa, cenerina o rr. glabra, a base grossa e legnosa. Fusti angolosi, ramoso-corimbosi (3-6 dm.). Fg. variabili. Squame invol. con appendice scariosa (talora mancante) bruna o rr. pallida, scorrente ai lati, fimbriato-cigliata, a fimbria apicale appena più grossa delle laterali. Fi. roseo-porporini. Pappo subeguale all'achenio o rr. nullo (var. *gymnocarpa*). *℥. Rupi mar. o rr. montane; 2, rr. 4. Magg.-Lugl. [Dalm. Alger.]*.

18 **C. Cineraria** L. (1753) 3652

A Squame invol. con appendice scariosa bene sviluppata, lungam. cigliato-fimbriata.

(1) Per la forma e dimensione dei capolini cadrebbero in questo quesito anche le *C. Cineraria* v. *aeolica* e *C. dissecta* v. *Parlatoris*, ma si potranno facilim. discriminare per gli altri caratteri e per l'*habitat*.

a Fg. a lacinie ottuse, senza mucrone.

I Pappo bene sviluppato, subeguale agli acheni.

1 Piante mollem. niveo-tomentose.

Δ Fg. tanto le infer. che le medie bipennatifide, con 8-12 lacinie primarie per parte ed a laciniette strettam. lineari.

* Fg. a lacinie falcate, subunilaterali, non punteggiate. Porzione verde delle squame oblunga.

§ Squame invol. con appendice bruna. Capolini grandi. — *Lit. del Tirreno dal Laz. al Nap. (Anzio, Terracina, Gaeta, Fusaro, Miseno, Portella, Amalfi), is. Ponziante, Ischia, Capri, Cal occ. pr. Praja ed is. Dino.* — C. candidissima Lam. (1783). *α* TYPICA

§§ Squame invol. con appendice giallognola o ferrugineo-pallida, a fimbrie assai lunghe (rr. verso la base semplicem. membranoso-lacera [f. *ambigua* Lac., 1925]). — *T. d'Otranto nelle rupi del Capo di Leuca.* [Endem.]. *β* LEUCADEA (LAC., 1925)

** Fg. a lacinie strettissime, diritte e disposte egualm. ai 2 lati, punteggiate di fossette sotto il tomento niveo. Porzione verde delle squame ovale; fimbrie più brevi e meno numerose che nel tipo, brunastre. Pianta più robusta. — *Sic. a Palermo nel M. Pellegrino, Trapanese ed is. Egadi.* [Endem.]. — C. Cineraria Ucria (1789) et Auct. sicil. — C. Ucriae Lac. (1915).

γ SICULA LAC. in Fiori (1907)

ΔΔ Fg. infer. pennatifide ed a lacinie larghe (come nella v. *Circae*), le super. bipennatifide ed a lacinie strettissime (come nel tipo). — *Golfo di Salerno nelle is. dei Galli o Sirenuse.* [Endem.].

δ SIRENIUM LAC. (1915)

ΔΔΔ Fg. tanto le infer. che le medie semplicem. pennatifide, con 7-9 lacinie per parte largam. obovato-oblunghe, intere o con 1-2 lobuli (fg. infime talora lirate). — *Laz. al Circello, Golfo di Salerno nell'is. il Gallo lungo e Sic. sopra Isnetto.* [Endem.].

ε CIRCAE SOMM. (1894)

2 Piante totalm. od in parte glabre e verdi oppure cenerino-tomentose, a fusti eretti, ramosi solo in alto.

+ Pianta alta 1 m. e più, a fg. sottili, le radicali intere, dentate o lirate-pennatifide, a lacinie larghe sino a 5 cm., le cauline pennatifide a lacinie larghe 5 mm., ottusissime. Pannocchia larga. Capolini come nella v. *Ucriae*. — *Pr. Palermo a Chiarandà, M. Gallo ecc.* [Endem.]. — C. cinerea Guss. p. p. (1844), an Lam.? (1783, pl. culta).

ζ UMBROSA (LAC., 1915) 3652'

++ Pianta generalm. più bassa, a fg. infer. e medie bipennatifide, a lacinie mediocrem. larghe. Pannocchia slargata od anche contratta (f. *Sequenzae* Lac., 1915) in pianta più bassa e più tomentosa. Capolini $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ più piccoli che nella v. *Ucriae*. — *Sic. al M. Catalano pr. Bagheria e nel Messinese al Capo Tindari (f. Sequenzae).* [Endem.]. — ? C. soluntina Tin. ex Lojac. (1902) — C. cinerea Tod. exs. n. 820 ex Lac. (1915).

η TODARI (LAC., 1915)

3 Pianta glabra, verde, a fusti generalm. diffuso-prostrati e ramoso-corimbosi. — Fg. come nella v. *Todari*, ma carnosette. Squame invol. ad appendici appena scorrenti ai lati ed irregolarm. cigliate. — *Lig. a Sestri di Levante e nel Golfo della Spezia a Porto Venere ed is. Palmaria e Tinetto.* [Endem.].

θ VENERIS SOMM. (1894)

II Pappo nullo. — Il resto come nel tipo. — *Is. Capraia*. [Endem.].

† GYMNOCARPA (MORIS et DNTRS., 1839) 3652³

- b Fg. a lacinie acute, terminate da un mucroncino calloso. — Portam. della v. *Circae*, però a lacinie delle fg. spesso separate da un seno acuto, in numero di 4-7 per lato, la terminale sempre maggiore, quasi romboidale. Fa passaggio alle forme canescenti di *C. dissecta* v. *Parlatoris*. — *Sic. nelle rupi dei M. Busambra, Cattavuturo e Ficuzza*; 4. *Lugl.* [Endem.]. — *C. Cineraria* b Guss. (1844) — *C. Hackelii* Tin. ex Strobl (1882).

‡ BUSAMBARENSIS (GUSS., 1845) 3652¹

B Squame invol. con appendice scariosa ridottissima o mancante.

- α Pianta bianco-tomentosa. Fg. a lacinie brevi, lineari-lanceolate (come nel tipo, di cui ha il portamento). Squame invol. con stretto margine scarioso, cigliolato. — *Is. Pelagosa piccola nell'Adriatico*. [Endem.] (1).

λ FRIDERICI (VIS., 1847) 3652⁵

- β Pianta bianco-tomentosa nelle parti giovani, poi cenerina e denudata. Fg. a lacinie lineari o lanceolate (come nelle v. *Todari* o v. *Circae*, di cui ha il portamento). Capolini piccoli (10-13 mm. diam.); squame invol. affatto sprovviste di appendice scariosa e di ciglia. — *Is. Ponziene a Ventotene, Ischia, Stromboli ed Eolie*. [Endem.]. — *C. aplolepis* Guss. (1844), non Moretti — *C. Ciner. v. pandataria* Fi. et Bég. (1904).

μ AEOLICA (GUSS. ex DC., 1837 nomen; ex Lojac., 1902 descr.) 3652³

— Fg. ± rigide e scabre o rr. molli, a seni non rotondati ed a lacinie sempre acute e mucronulate. Pianta meno robuste e spesso più basse. 31

- 31 Rd. legnosa, dalla quale partono generalm. più fusti semplici od irregolarm. ramoso-corimbosi. Squame invol. a nervi poco evidenti, con appendice bene sviluppata e lungam. pettinato-cigliata. Pianta verde, cenerina o niveo-tomentosa, a fusti ascendenti od eretti (1-4 dm.). Fg. primordiali indivise o lirato-pennatifide, le altre 1-2-pennatifide, a lacinie lineari o lanceolate. Fi. porporini, gli esterni raggianti o no. Pappo più breve dell'achenio. ♀. *Luoghi sassosi aridi*: 2-7. *Lugl.-Ott.* [*Balc. Alger.*]. — *C. maculosa* Guss. (1826), non Lam.

19 C. dissecta Ten. (1811) 3653

A Appendici delle squame invol. bruno-scure o nere (talora colle ciglia scolorate).

- α Involucro ovoideo-globoso, a squame terminate da un mucrone più breve delle ciglia laterali.

I Pianta totalm. cenerino- o bianco-tomentose, quasi mai scabre.

- 1 Appendici non ricoprentisi coi margini e lascianti perciò a scoperto una porzione verde delle squame invol.

Δ Appendici discolori, cioè col disco nero e le ciglia argentine. Fusti sdraiato-ascendenti (10-25 cm.). Fg. a lacinie strette, falcate, acutissime. Involuceri circa 1 cm. diam. — *Abr.*; 7.

α INCANA TEN. (1830)

(1) La pianta dello scoglio Pomo pr. Lissa indicata per *C. Friderici* è stata distinta col nome di *C. jabukensis* Ginzberger et Teyber (1921).

- 11 Appendici concolori, cioè a ciglia nerastre come il disco. Fusti eretti o quasi (2-4 dm.). Fg. a lacinie larghette, lanceolate, talora la terminale assai più ampia. Involucri 10-15 mm. diam. — *Abr. al Gr. Sasso, Morrone e forse altrove*; 7. [*Endem.*]. — *C. cinerea A ascendens* Ten. (1830). β ASCENDENS FIORI (1904)
- 2 Appendici ricoprentisi coi margini vicendevolm. e quindi nascondenti totalm. o quasi la porzione verde delle squame, a ciglia per lo più argentine solo all'apice. — Fusti ascendenti (1-2 dm.), con 1 o pochi capolini del diam. di 13-20 mm. — *Abr. al M. Velino, Gr. Sasso al Corno Grande e Pizzo Cefalone e Camp. al M. Meta*; 7. [*Endem.*]. — ? *C. cinerea D humilis* Ten. (1830). γ NIGRA FIORI (1904) 3653¹
- II Piante verdi o qua e là cenerino-fioccosi, per lo più scabre.
- * Involucro del diam. di 15-20 mm.; appendici grandi, nascondenti totalm. o quasi la porzione verde delle squame.
- + Fusti semplici o subcorimbosi, alti 2-3 dm. Involucri del diam. di 15 mm. circa; ciglia delle squame totalm. nere od argentine solo all'apice. Fg. a lacinie larghe 1-4 o rr. sino a 7 mm. — *App. pic. ed abr. (Sibilla, Pizzo di Siro, Vettore, Sirente, M. Lengiana)*. [*Endem.*]. — ? *C. cinerea E elata* Ten. (1830) — *C. diss. v. humilis* Groves (1880). δ MELANOCEPHALA FIORI (1904)
- ++ Fusti corimbosi, alti circa 4 dm. Involucri del diam. di 20 mm. circa; ciglia delle squame argentine. Fg. a lacinie lineari-lanceolate. — *Abr. a Macchia lunga*. [*Endem.*]. ε MACROCEPHALA GROVES ex FIORI (1904)
- ** Involucro del diam. spesso infer. a 15 mm.; appendici generalm. più piccole e lascianti perciò a scoperto una porzione maggiore delle squame.
- § Involucro del diam. di 10-15 mm.; appendici discolori, cioè a ciglia ± argentine. — *App. piceno, abr., laz. a Filettino, sannito a Capracotta e camp. al Matese*; 5-7. [*Endem.*]. ζ VIRESCENS TEN. (1830) 3653²
- §§ Involucro del diam. di 7-10 mm.; appendici concolori, cioè a ciglia nere come il resto od anche argentine per buon tratto. Portamento della *C. panicul. a maculosa*.
- ‡ Pianta pubescente-scabra o qua e là fioccosa. — *A. Apuane, App. em., tosc., march. ed umbro*; 4-5. [*Endem.*]. — *C. panic.* β Bert. p. p. (1853) — *C. maculosa* Caruel (1860), non Lam. — *C. maculosa v. interm.* Michel. (1891) — *C. diss. v. pseudo-maculosa* Fiori (1904). η INTERMEDIA FIORI (1904) 3653²
- ‡‡ Pianta con tomento fioccoso ed in basso bianco-tomentosa. — *Elba al M. Capanne*; 4. [*Endem.*]. θ ILVENSIS SOMM. (1902) 3653²
- b Involucro ovoido-oblungo, a squame medie terminate da un mucrone più robusto e più lungo delle ciglia laterali.
- α Fusti eretto-ascendenti, corimbosi in alto (3-4 dm.).
- α' Fg. un po' grasse, le infer. (escluse le primordiali) bipennate ed a lacinie lineari o lineari-lanceolate. Pianta totalm. glabra od anche con tomento fioccoso denso e persistente alla base del fusto e dei picciuoli (f. *cinerarioides* Lac. in Fiori, 1907). — *Pen. sorrentina a Sorrento, costiera di Amalfi e Montalto*; 2-4. [*Endem.*]. — *C. ursina* Lac. in Fiori (1907) — *C. Tenorei v. mar.* Lac. (1923). ι MARITIMA LAC. in Fiori (1904) 3653²

b' Fg. normali, le infer. pennate, a lacinie ovali o lanceolate, dentate od incise. Pianta glabra. — *Tra Castellamare di Stabia e Cava dei Tirreni sino al Pizzo delle Tende e M. Cerreto, tra 800 e 1450 m.*; 5. [*Endem.*]. — *C. paniculata* Ten. (1820), non L. — *C. Tenorei* Guss. ex Lac. in Fiori (1907) — *C. diss. v. marit. f. montaltensis* Lac. in Fiori (1907) = *C. Tenorei v. montalt.* Lac. in Fiori (1907) (forma).

α GLABRATA TEN. (1842)

β Fusti diffusi, ramosi quasi dalla base (2-5 dm.). Fg. più piccole, mai grasse.

I' Pianta verde, glabra o debolm. fioccosa. — Involucri di 5-8 mm. diam. od anche di 10-13 mm. in pianta più robusta (f. *virescens* Guss., 1844). — *Sic., Favignana e Maretimo*; 2-5. [*Endem.*]. — *C. panicul.* Biv. (1807), non L. λ PARLATORIS [HELDL., 1844] 3653²

II' Pianta bianco-tomentosa. Portam. che si avvicina a *C. Cinerar. v. busambarensis*. — *Sic. alle Madonie e Messinese a M. Scuderi*; 5. [*Endem.*]. — *C. Parlat. v. toment.* Guss. (1844). μ TOMENTOSA FIORI (1904)

B Appendici delle squame invol. bianco-giallognole o rossigne. — Pianta ± cenerino-tomentosa. Fg. infer. lirato-pennatifide o rr. indivise (f. *laciniata* [Guss. in DC., 1837]), le cauline pennatifide a lacinie lineari. — *Abr. a Caramanico, Roccamorice, Piano di 5 miglia e Salle*; 4-5. [*Endem.*].

ν AMBIGUA (GUSS., 1826)

— **Rd. fittonosa dalla quale partono 1 o rr. più fusti eretti, ramosi a pannocchia. Squame invol. a nervi bene manifesti** (talora anche rd. e fusti come in *C. dissecta*, ma allora appendici delle squame invol. molto ridotte e brevem. cigliate). Vedi *C. paniculata* var.

32 (29) **Squame invol. ad appendice non terminata in mucrone spinesciente o tuttalpiù in mucrone breve e diritto ma in pianta a pannocchia raccolta.** Rd. fittonosa. Fusti eretti o più rr. ascendenti o sdraiati (1-7 dm.), generalm. assai ramosi a pannocchia in alto. Fg. primordiali indivise, lanceolate, fugaci o rr. persistenti e lirato-pennatifide. Capolini solitari o rr. aggregati. Fi. porporini o rr. bianchi. Il resto c. s. ☉☉, ♀. *Luoghi aridi sassosi o sabbiosi*; 2-5. *Magg.-Ag.* [*Eur. media e mer. Cauc. Sib. ural.*]. 20 ***C. paniculata* L. (1753) 3654**

A Capolini ovoideo-conici, rotondati alla base, generalm. uguaglianti o superanti 1 cm. diam.; squame fortem. nervose sul dorso, con appendice bene sviluppata e lungam. cigliata, a ciglia pallide, argentine almeno all'apice.

a Squame invol. con 7-13 ciglia per lato e munite all'apice di macchia bruno-scura, — rr. dilatate ai lati in ala membranosa triangolare (f. *Brachtii* [Rchb. f., 1852]). Pappo lungo 1/3 dell'achenio od anche (f. *rhenana* [Bor.]) 1/2 a 3/4. — *It. bor. traspad. dal Goriz. al Piem., pr. Pola e Genova e nel Parmig.*; 3-4. — ? *C. Stoebe* L. (1753) — *C. paniculata* Jacq. (1776), Koch (1837) — *C. Chaubardi* Rchb. f. (1852). α MACULOSA (LAM., 1783) (1)

(1) *C. fastigiata* Gugler (1906) = *C. tenuiflora v. fastigiata* Moretti (1837) = *C. virgata* Pirona (1855) (ex Gortani) = *C. Petteri* Goir. (1874), Michell. (1891), an Rchb.? = *C. panic. α maculosa c. fastig.* Fiori (1904), racc. pr. Verona e Bolzano e nel Friuli tra Ignano e S. Odorico, ritenuta come una mostruosità causata da parassiti, sarebbe invece, sec. Gugler, una buona specie affine a *C. Besseri* DC. e *C. tenuiflora* DC., racc. anche in Ungheria e forse da noi avventizia.

b Squame invol. con 3-7 ciglia per lato, pallide, cioè senza macchia all'apice o con macchia ferruginea, a nervi dorsali più evidenti che nel tipo. — Pianta ragnateloso-fioccosa od anche biancastra e più robusta (f. *praetoria* [Rchb. f., 1852]. — *Piem. in V. d'Aosta, Susa e V. Germanasca e pr. Genova al Lagaccio*; 4-5. [Vallese]. — C. paniculata Gaud. p. p. (1829) — C. macul. v. emaculosa Michell. (1891). β VALLESIACA DC. (1837) (JORD., 1852)

B Capolini ovoideo-conici od ovoideo-oblungi, spesso ristretti alla base e per lo più meno di 1 cm. diam.; squame debolm. o mediocrem. nervose sul dorso, con appendice in generale più piccola, a ciglia più brevi e meno brillanti od anche con appendice quasi nulla.

I Squame invol. tutte munite di appendice scarioso-cigliata ± manifesta.

1 Capolini ± ovoideo-oblungi. — Acheni grigiastri.

Δ Pappo lungo $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{3}$ dell'achenio.

+ Pianta verdi o cenerino-biancastre, però mai nettam. tomentoso-lanose.

* Capolini mediocri (5-14 mm. diam.), un po' arrotondati alla base; squame leggerm. o mediocrem. nervose, ad appendice bruna o fulva, finem. acuminata. — *Nizz., Lig. occ., Alpi piem. in V. d'Aosta e pr. i bagni di Vinadio, App. piem. pr. Altare ed in V. Bormida a Millesimo e pavese a Bobbio*. [Franc.]. — C. paniculata Vill. (1789), DNtrs. — C. panic. v. subindivisa DC. (1837) — C. Reuteri Rchb. f. (1852) (f. capitulis 5-7 mm. diam., appendicibus fulvis). — C. leuc. v. pseudo-caerulescens Briq. (1902) (f. capitulis 12-14 mm. diam.). γ LEUCOPHAEA (JORD., 1847)

** Capolini piccoli (4-6 mm. diam.), bislungi e ± ristretti alla base; squame leggerm. nervose, con appendice fulva poco appariscente, terminata da punta breve e con ciglia numerose. Pannocchia ampia. — *Nizz., Lig. occ. pr. Bordighera, Comasco pr. Colico, Bergam. a Capriolo e Quarnaro nell'is. Cherso (ex Bolzon)*. [Franc. Eur. centr.]. — Jacea paniculata Lam. (1778) — C. panic. v. eupaniculata Briq. (1902). δ GALLICA (GUGLER, 1903) 3654'

++ Pianta interam. bianco-tomentoso-lanosa. — Pappo lungo $\frac{2}{3}$ dell'achenio o più. Squame invol. con appendice ferrugineo-scura, a ciglia lunghe $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ mm. Capolini 10-12 mm. diam. od anche meno. Pianta legnosa alla base. — *Rupi calcari del Nizz. a Baus-Rous pr. Villafranca*. [Endem.]. — C. Cineraria DNtrs. (1844), Briq. (1902), non L. — C. cinerea Ard. (1867), non Lam. — C. Saratoi Briq. ex Rouy (1904) = C. Cineraria v. Sarat. Briq. (1902) (f. minor).

ε PSEUDO-CINERARIA FIORI (1904) (ROUY, 1904) 3654'

ΔΔ Pappo nullo. — Pianta glabra od appena ragnatelosa, liscia, a rd. fittonosa e fusti gracili, eretti, ramosi a pannocchia divaricata. Fg. tutte a lacinie lineari-strettissime, le cauline assai ridotte. Capolini 4-5 mm. diam.; squame ad appendice ridotta, ferruginea, brevem. cigliata. — *Tosc. sul serpentino al M. Ferrato pr. Prato, Impruneta pr. Firenze, Montignoso, territ. di Radicondoli, Pomarance e Riparbella, sulla trachite a Roccatederighi e sul calcare a Gerfalco, Montieri, M. S. Croce, Massa Mar. e Montepescali*; 2 e 4. [Endem.]. — C. panic. v. microcephala Caruel (1871, nomen). ζ CARUELIANA MICHEL. (1891) (1) 3654'

(1) Affine pel portamento alla *C. paniculata* v. *divergens* (Vis., 1847) della Dalm., ma le ciglia delle squame invol. sono in questa assai più lunghe.

2 Capolini ovoideo-conici, brevi, del diam. di 8-11 mm.

× Pianta glabre o debolm. ragnateloso-fiocose.

§ Pappo lungo $1/2 - 1/4$ dell'achenio. Squame invol. medie ad appendice non o brevem. scorrente ai lati. — Acheni grigiastri.

℥ Rd. fittonosa dalla quale partono 1 o pochi fusti pannocchino-co-
rimbosi. Fg. assai scabre, a lacinie lineari od oblunghe, ± rigide.
Squame invol. ad appendice ferrugineo-pallida, munita di brevi
ciglia e di un mucroncino terminale. ℥. *Lig. or. a Genova e
Spezia, V. di Magra e Parmig. sul M. Prinzero, a S. Secondo
e sul M. Ventarola sopra S. Maria; 2 e 4. [Endem.]*.

γ LUNENSIS FIORI (1904) (BOLZON, 1918) 3654²

℥℥ Rd. legnosa dalla quale partono più fusti formanti un cespuglio.
Fg. quasi lisce, a lacinie lineari-filiformi, molli, flessuose. Squame
invol. c. s. ma con mucrone terminale più lungo. ℥. *Tosc. al
M. Argentaro; 2. [Endem.]*. — C. panic. v. cosana f. litigiosa Fiori
(1904) = C. panic. v. litigiosa Somm. (1912) (f. prostrata contracta).

θ COSANA FIORI (1904) 3654²

§§ Pappo subeguale all'achenio. Squame invol. medie ad appendice
brevem. scorrente ai lati in membrana scariosa, — mentre l'appen-
dice stessa è triangolare, ocracea, brevem. cigliata e terminata da
uno spinetto. Pianta scabra, eretta, ramosissima, copiosam. fogliosa
anche nei rami. Fg. a 2-3 paia di lacinie obovato-lanceolate, ottu-
sette. — *Triestino pr. le sorgenti solforose di Duino e pr. Monfal-
cone. [Croazia Dalm.]*. — C. carstiana Host (1831) — C. carsiana
Posp. (1899).

ι KARTSCHIANA (SCOP., 1772) 3654³

§§§ Pappo brevissimo o nullo. Squame invol. medie ad appendice scor-
rente ai lati in membrana scariosa. — Pianta ± scabre.

⊙ Acheni nerastri. Squame invol. terminate in spina robusta, pa-
tente; — appendice triangolare, ocracea, lungam. pettinato-ci-
gliata, a ciglia ricoprentisi tra loro. Fg. a lacinie lineari, fal-
cate, mucronate. — *Fiume, Istria. [Croazia Dalm.]*. — C. cristata
γ Vis. (1847) (an proles hybrida?).

κ SPINOSO-CILIATA (SEENUS, 1805) (BERNH., 1826) 3654¹

⊙⊙ Acheni grigiastri. Squame invol. terminate da breve mucrone.

α Squame invol. medie superiorm. con ala scariosa assai larga;
appendice triangolare, ocracea, lungam. pettinato-cigliata, a
ciglia c. s. Fg. a lacinie lineari-lanceolate, mucronate. —
*Carso triest. da Sagrado alla Ciceria, non più confermata
pel Vicentino a Marostica e tra Valbona e V. Lanze. [Car-
niola Croaz. Dalm.]*. — Rhaponticum panicul. Scop. (1772) —
C. Scopolii Vest (1829) — C. acutiloba DC. (1837) — C. crist.
β Vis. (1847) — C. crist. α spinoso-ciliata Rehb. f. (1853).

λ CRISTATA (BARTL., 1825) 3654¹

β Squame invol. medie superiorm. con ala scariosa stretta; ap-
pendice rotondato-pentagona, ocraceo-pallida, brevem. pet-
tinato-cigliata, a ciglia non ricoprentisi tra loro. Fg. a la-
cinie obovato- o lineari-lanceolate, mucronulate od apicolate.
— *Spiagge sabbiose: Adriatico nell'Istria sullo scoglio Strom-
bolo e dal Ven. sino ad Ancona, Laz. a Terracina e forse
nei M. della Tolfa. [Is. Veglia Dalm.]*. — C. paniculata Ruching.
(1818), Moric. (1820) — C. cristata α Vis. (1847) — C. cristata
Arc. p. p. (1882).

μ TOMMASINII (KERN., 1881) 3654,

XX Pianta bianco-tomentosa, — a rd. legnosa, dalla quale partono più fusti poco ramosi o semplici. Fg. a lacinie filiformi, allungate. Capolini 7-11 mm. diam.; squame nervose sul dorso, con appendice ferrugineo-pallida, assai ridotta, brevem. cigliata, terminata da un mucrone lunghetto. Pappo lungo $\frac{2}{3}$ dell'achenio circa. — *Rupi calcarii*: Gargano a M. S. Angelo ed a S. Maria di Viesti, Basil. pr. Matera; 2. [Endem.]. — C. Stoebe Ten. (1820), non L. — C. garganica Sch.-Bip. ex Nym. (1878). v SUBTILIS (BERT., 1853) 3654⁵

II Squame invol. tutte od, eccett. le super. ad appendice ridotta ad uno stretto o strettissimo margine scarioso brevem. cigliolato od intero, — mucronulate all'apice (cfr. etiam v. *Tommasinii*).

a' Fg. a lacinie lineari, lanceolate od obovato-lanceolate, diventanti carnose nei luoghi salati. Acheni grigiastri. — Pianta liscia. Capolini ovoideo-conici od oblunghi, 6-10 mm. diam. o talora 5-7 mm. soltanto e ristretti alla base (f. *ligustica* [Gremli in Briq., 1902]); squame a margine scarioso strettissimo, intero od oscuram. denticolato od anche dentato-cigliolato ed ocreaceo o ferrugineo in pianta a fusti diffusi (f. *subciliata* DC. [1837] = C. *aplolepa* Caruel [1860] = C. *apl.* v. *humilis* Arc. [1882]). Pappo lungo $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{3}$ dell'achenio. Pianta ragnateloso-fioccosa o tomentoso-biancastra, rr. glabra. — *Lig. occ. tra Pieve di Teco, Rezzo e Colle di Nava* (f. *ligustica*), *App. piem. a Rossiglione, Ocada ed Acqui, Genova, Lit. ligure-or. e la f. subciliata anche in Tosc. sino a Livorno, Castiglione e Cecina*; 2. [Endem.]. — C. *panic.* β Bert. (1804) — C. *Bertonii* Hausskn. (1894) — C. *integrans* Naggi (1905) (f. *foliis indivisis*).

ξ APOLOLEPA (MORETTI, 1826) 3654⁶

b' Fg. a lacinie generalm. lineari-filiformi, mai carnose, falcate. Acheni maturi nerastri.

I' Capolini 6-10 mm. diam. Pappo lungo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ dell'achenio. Pianta glabra, a fusti eretti, con rami virgati. Squame invol. cinte da stretto margine scarioso, ferrugineo, brevem. cigliato (massime nelle super.) o denticolato. — *Is. d'Elba al M. Volterraio ed a Portolongone nella V. di Monserrato*; 2. [Endem.]. $\circ$ AETALIAE SOMM. (1902) 3654⁷

II' Capolini 4-5 mm. diam. Pappo nullo. Il resto c. s. — *Maremma tosc. a M. Cerboli, Colli di Malavolta, Castiglione e M. Pelato*. [Endem.]. — C. *aplolepa* v. *maremm.* Fiori (1914). π MAREMMANA FIORI (1904)

— Squame invol. ad appendice terminata in breve spina patente-ricurva, in pianta a pannocchia ampia, intricato-ramosissima ed a capolini assai piccoli (5-6 mm. diam.), oblunghi. Pianta verde, scabra, divaricato-ramosa quasi dalla base. Fg. infer. bipennatosette, a lacinie lanceolate, mucronate. Capolini solitari; appendice delle squame giallognola, lungam. cigliato-pettinata, con spina terminale più lunga delle ciglia che sono assai rigide. Fi. rosei, bianchi o giallognoli, appena raggianti. Pappo nullo. $\odot\odot$. *Origin. della Turch., Russ. mer. ed As. min.; osservata avvent. a Genova, Casale Monferrato, Trieste e Fiume. Ag.* — C. *parviflora* S. et S. (1840), non Desf. — C. *calolepis* Boiss. (1845). 21 C. diffusa Lam. (1783) 3655

Sez. X. ACROCÉTRON (CASS., 1826).

33 (8-10) Fi. rosso-porporini od eccezionalm. bianchi.

a) *Purpureae* 34

— Fi. gialli.

b) *Flaviflorae* 35

a) *Purpureae*.

- 34 Fusto rigido, eretto, angoloso, semplice o ramoso-corimboso, scabro in alto (1-9 dm.). Fg. un po' coriacee, lisce o ruvide, le infer. lungam. picciolate, le super. amplexicauli colle laciniè basilari, tutte lirate, pennatopartite o rr. solo dentate. Capolini solitari o rr. geminati; involucri ovoideo-globoso, 12-30 mm. diam.; squame senza nervi, a margine scarioso nero $\pm$ largo e $\pm$ lungam. frangiato-cigliato. Fi. periferici raggianti. Pappo subeguale all'achenio. $\mathcal{L}$. *Luoghi erbosi selvatici, campi ecc.*; 4-7, rr. 2 e 3. *Magg.-Ag.* [*Eur. As. occ. ed altaica*]. — *Jacea Scabiosa* Lam. (1778). 22 **C. Scabiosa L.** (1753) 3656

A Squame invol. con margine scarioso $\pm$ stretto e ciglia brevi, per cui rimane scoperta gran parte della porzione verde (*Ssp. communis* Briq. [1902]).

a Ciglia delle squame invol. brune, lunghe in generale 1-1 $\frac{1}{2}$ mm.

I Fg. lirate, pennato-partite o pennatosette (salvo le primordiali indivise).

1 Squame invol. con punta apicale molle, simile alle ciglia marginali.

Δ Fg. $\pm$ scabre, almeno sulla pag. infer.

* Fg. a divisioni largam. lanceolate, ovate od oblunghe. — Pianta glabra o talora un po' fioccosa (f. *Grillii* [Paolucci, 1887]). Squame invol. talora a margine strettissimo e con ciglia lunghe meno di 1 mm. (f. *breviciliata* Fiori [1904]). — *Dall'It. bor. sino all'Abr. ed Umbria, rara in Tosc.* α VULGARIS KOCH (1837)

** Fg. a divisioni strettam. lanceolate o lineari. Pianta generalm. più basse (2-5 dm.), talora quasi lisce.

+ Involucro rotondato alla base, quasi glabro. — *Qua e là nelle Alpi.* [*Alpi Franc.*]. — *C. Scab. v. angustifolia* Ambrosi (1857).

β TENUIFOLIA SCHLEICH. (1829) (STEUD., 1840)

++ Involucro attenuato-obconico alla base, tomentoso. — *Carnia, Trent. in V. d'Adige, Bergam., Comasco e C. Tic., sul calcare.* [*Endem.*]. — *C. Scab. v. cinereocephala* Evers (1906).

γ GRINEENSIS (REUT., 1857)

$\Delta\Delta$ Fg. affatto lisce o scabre solo al margine.

$\S$ Fg. assai coriacee, scabre al margine.

$\times$ Involucro glabro. — Pianta alta sino ad 1 m. — *Indicata del Carso triest., Carnia, Bergam. a M. Epolo, C. Tic., Vercelli.* [*Balc. Ungh. Russia*]. δ CORIACEA (W. et K., 1805)

$\times\times$ Involucro $\pm$ farinoso-tomentoso. — Squame a margine scarioso largo $\frac{1}{2}$ mm. e ciglia lunghe 1 mm. — *Triestino, Goriziano, pr. Pontebba e nel distr. di Bassano.* [*Carniola Carinzia Stiria*]. — *C. Scab. v. coriacea* Rehb. f. (1852) (non *C. coriac.* W. et K.). ϵ FRITSCHII (HAYEK, 1901)

$\S\S$ Fg. meno coriacee, affatto lisce od appena scabre al margine, fiocose. — Involucro giovane tomentoso. — *Rupi calcari: Veron., Trent. in V. d'Adige pr. Salorno e Magrè e nella V. del Sarca, C. Tic. e Lig. occ. a M. Arena pr. Albenga.* [*Bassa Austria*].

ζ BADENSIS (TRATT., 1812)

2 Squame invol. con punta apicale spinosa, dura e patente. — Il resto come nel tipo. — *Indicata del Triest., Trent., Alto Adige, C. Tic., Genova ed Abr., ma sec. Hayek sarebbe propria della Pen. balc. soltanto.* [*Balc. Crimea*]. η SPINULOSA (ROCH., 1819)

- II Fg. infer. indivise o lirate, le super. pennatifide, rr. tutte indivise o le super. simplicem. lirate (f. *integrifolia* Fiori [1904] = C. Scab. v. *integrifol.* Gaud. [1829] [Vukot., 1881] = C. Scab. β Bert. [1853] = C. Scab. v. *Gelmii* Briq. [1897] [Briq., 1897]). Il resto come nel tipo. — *Triest.* pr. *Vrem, Friuli pr. Gemona, Carnia, Trevig., Trent., Comasco ed Abr.* [Franc.]. — C. italica Ten. (1820), non Pers. — C. Scab. v. *heterophylla* Beck (1893). δ VARIIFOLIA (Lois., 1810)
- b Ciglia delle squame invol. di colore più chiaro, lunghe 2-3 mm. Fa passaggio alla v. *alpina*. — C. Tic., V. d'Aosta ed Alpi Mar. [Franc.]. — C. Scab. v. *petrophila* Reut. (1861). ϵ CALCAREA (Jord., 1849)
- B Squame invol. con margine scarioso molto largo e ciglia lunghe 2-4 mm., per cui rimane in gran parte o totalm. coperta la parte verde. (Ssp. *alpina* Briq. [1902]).
- α Parte verde delle squame non totalm. coperta dalle ciglia, che quasi sempre sono brune. Pianta con 1 a più capolini del diam. di 20-25 mm.; talora alta 6-8 dm. ed assai ramificata (f. *Tatrae* [Borb., 1891] = C. *alpestris* v. *major* Rouy [1905]). — *Alpi, Lig. sopra Voltri, pr. S. Stefano d'Arcto e pr. Allezze ed App. parmig. al M. Penna;* 5-7, rr. 4. [*Alpi Pir. Giura*]. — C. *alpestris* Heg. et Heer (1840) — C. *fuliginosa* Doell. (1842) — C. *Kotschyana* Koch (1845), non Heuff. λ ALPINA GAUD. (1829) 3656'
- β Parte verde delle squame totalm. coperta dalle ciglia che spesso sono argentine. Pianta con 1-2 capolini del diam. di circa 3 cm. — Fg. rr. indivise (f. *cottia* Fiori [1904]). — *Alpi Cozie;* 6-7. [*Delfinato*]. — C. *Villarsii* Mut. (1830). μ MENTEYERICA (CHAIX, 1786)

b) *Flaviflorae.*

- 35 (33 e 49) Piante verdi o rr. bianco-fiocose, ma allora a fg. con divisioni mucronato-aristate. 36
- Pianta densam. bianco-tomentosa ed a fg. con segmenti ottusi. Fusto striato-angoloso, semplice o poco ramoso (2-3 dm.). Fg. molli, pennatifide o le infer. lirate, a segmenti bislungi o subrotondi, interi o qua e là dentato-lobulati. Capolini lungam. peduncolati, emisferici, 25 mm. diam. circa; squame esterne ovate, con appendice scariosa triangolare, bruna, lungam. fimbriata, terminata da breve spina eretta. Pappo subeguale all'achenio. $\mathcal{L}$. *Isola Pelagosa nell'Adriatico ed inselvat. sulle vecchie mura del Castello di S. Salvatore pr. Conegliano;* 2. *Magg.-Lugl. [Dalm.].* 23 C. *ragusina* L. (1753) 3657
- 36 Fg. mai lirate, cioè a lobo terminale uguale ai laterali o poco più grande. 37
- Fg. infer. lirate, cioè a lobo terminale grande, ovato o largam. ellittico, rr. fg. indivise. 38
- 37 Fg. a lacinie lineari o strettam. lanceolate, liscie o poco ruvide. Fusto gracile, angoloso, semplice o poco ramoso (5-70 cm.). Fg. primordiali fugaci, lanceolato-spatolate, dentate o lirate, le cauline infer. più grandi 2-3-pennatifide, le super. pennatifide, tutte a lacinie spesso falcate, rivoltate ai margini e terminate da punta callosa o da mucrone setaceo. Capolini solitari o pochi, globoso-ovoidei, 1-2 cm. diam.; squame giallo-verdastre. Acheni ad ilo barbato. $\mathcal{L}$. *Luoghi aridi rupestri;* 4-6. *Giu.-Ag. [Balc. dalla Dalm. alla Grec.].* 24 C. *rupestris* L. (1763) 3658

A Fusti eretti, lungam. nudi sotto i capolini per un tratto di 5-20 cm. Squame invol. inermi o con spina lunga al più 10 mm.

a Fg. rigide, 2-3-pennatifide, a lacinie lineari, per lo più strettissime. Squame invol. con appendice bruna triangolare, cigliata.

i Pianta munite di solo tomento ragnateloso.

1 Pappo lungo $\frac{1}{2}$ dell'achenio o meno.

Δ Squame invol. tutte inermi o con spina assai breve. — *Istria, Triest., Goriz., Friuli, Vicent., Tosc. sul M. Ferrato pr. Prato, a S. Casciano dei Bagni nella Montagna di Cetona e nell'is. d'Elba, App. march., umbro, laz. ed Abr.* — C. rup. α subinermis Koch (1845), non DC. α TYPICA

ΔΔ Squame invol. intermedie con spina eretta o patente, rigida e lunga. — *Col tipo.* — C. collina Scop. (1772). non L. = C. rup. v. Scopoliana Fiori (1905) (f. pappo achenio duplo longiore) — C. rupestris Rehb. (1831) — C. rup. v. armata Koch (1845).

β ACULEOSA DC. (1837)

2 Pappo subeguale all'achenio od un po' più lungo. — Squame invol. inermi od appena spinescenti.

* Fusto, picciuoli e rachidi delle fg. con leggero tomento ragnateloso-floccoso. Pianta gracile. — *Triest., Friuli.* [Endem.]. — C. dichroantha Kern. p. p. (1874). γ ADONIDIFOLIA (Rehb., 1829)

** Fusto, picciuoli e rachidi delle fg. con denso tomento ragnateloso-lanuginoso (talora scomparsa). Pianta robusta. — *Alpi Apuane.* [Endem.]. — C. rup. α subinermis DC. (1837) — C. dichroantha Kern. p. p. (1874). δ ARACHNOIDEA (Viv., 1804)

II Pianta munite oltre del tomento floccoso, anche di peli brevi in parte glandolosi. Fi. giallo-cedrini. — Squame invol. inermi od appena spinescenti. Pappo assai più breve dell'achenio. — *Goriz. al Sabotino e pr. Rakitovic.* [Endem.]. ε HIRTELLA Posp. (1899)

b Fg. flaccide, pennato-inciso-lobate, a lacinie lanceolate. Squame invol. senza appendice bruna e senza ciglia, — con margine scarioso rosicchiato, largam. rotondate e con strie brune verso il margine. Pianta glabra. — *Dirupi pr. S. Mauro di Gallipoli in T. d'Otranto.* [Endem.]. ζ INERMIS GROVES (1887) (Fiori, 1904) (1)

B Fusti eretti od ascendenti, brevem. nudi in alto per un tratto generalm. non più lungo di 5 cm. Squame invol. con spina lunga 5-20 mm. — Pianta ± floccoso-tomentosa. Fg. a lacinie strette o rr. larghe sino a 6 mm. (f. *latisecta* Fiori [1904]). Pappo assai più breve dell'achenio. — *App. umbro, abr. e laz. [Bosnia].* — C. cerat. f. *pumila* Arc. (1882) = var. B Ten. (1830) (f. 5-10 cm. metiens) — C. cerat. f. *crocea* Fiori (1904) = var. C. Ten. (1830) = C. cerat. f. *aurantiaca* Huet exs. n. 350 ex Gugler (1908) (f. *floribus croceis*). η CERATOPHYLLA (Ten., 1811) 3658¹

— Fg. a lacinie lanceolate, assai ruvide sulle facce per brevi setole.

Vedi C. collina

38 (36) Squame invol. terminate da una spina ± lunga, patente. Pianta caulescenti. 39

— Squame invol. inermi od anche spinose ma in pianta acaule. 40

(1) Nota per un solo esemplare incompleto; per la forma delle fg. si avvicina piuttosto a *C. saloniitana* Vis. (1829).

- 39 **Pappo alla fine rosso-scuro.** Fusto robusto, ruvido, generalm. ramoso-corimboso (3-6 dm.). Fg. debolm. ragnatelose, le primordiali c. s., le altre 1-2-pennatopartite od anche lirate od intere, a lacinie con un mucrone calloso; le super. ridotte. Capolini 20-25 mm. diam.; squame giallo-verdastre, largam. ovate, con appendice bruno-chiara, cigliata. Acheni c. s.; pappo uguale all'achenio. ♀. *Luoghi pietrosi*; 2 e 4. *Giu.-Ag.* [*Spa. Franc. mer. Serbia*]. 25 **C. collina** L. (1753) 3659

A Fg. infer. bipennatopartite. — *Nizz., Lig. occ. sino a Borzoli pr. Sestri-Ponente, non più ritrovata in V. d'Aosta ed in Cors.* — C. coll. f. longispina Nob. = C. coll. v. macracantha Briq. (1902), non DC. (quae est C. salontana Vis.) (f. invol. spinis usque 13 mm. longis). α **TYPICA**

B Fg. infer. sinuato-dentate, lirate od anche indivise. — *Fra Taranto e la Salina.* [*Spa. Franc. mer. Serbia*]. — C. centauroides Gouan (1762), DC. (1837), non L. β **GOUAN LAC.** (1918)

- **Pappo sempre biancastro.** Pianta scabra per minute setole, non fioccosa, robusta (4-9 dm.). Fg. carnosette, un po' vischiose, con leggero odore ircino, le primordiali quasi intere, le altre lirate-pennatifide, a segmenti qua e là dentati, il terminale largam. ellittico, i laterali lanceolati, rr. fg. tutte indivise o quasi. Capolini 25-30 mm. diam.; squame con appendice bruno-giallastra, lungam. cigliata. Il resto c. s. ♀. *Luoghi selvatici o cott. nelle Puglie (Gargano, Cervaro, bosco Acquara pr. Panni e pr. Canosa), Basil. (Vulture, Melfi, Macera, Torremontanara, Braidì, Frasca, Cognato, Galleria d'Albano ecc.) ed Avell. pr. Callitri ed alla Guardiola pr. il bivio Lacedonia-Rocchetta*; 2 e 4. *Giu.-Lugl.* [*Endem.*]. — C. centaur. v. macracantha DC. (1837).

26 **C. centauroides** L. (1753) 3660

- 40 (38) **Pianta decisam. caulescente** (4-9 dm.), robusta, qua e là ragnateloso-fioccosa, ma liscia, a fusti con 2-4 capolini. Fg. ampie, lirate-pennatifide, le infer. col segmento terminale assai grande, ovato ed inegualm. dentato ed i laterali lanceolati od oblungi pure dentati; le super. a segmenti tutti lanceolati, generalm. interi, il terminale di poco maggiore. Capolini 25-40 mm. diam.; squame cinte da ampia appendice cartilaginea rotondata, ferruginea, irregolarm. cigliato-lacera. Acheni ad ilo densam. barbato; pappo più lungo dell'achenio. ♀. *Rupi calcari. Sic. a Taormina sotto Mola*; 2. *Magg.-Giu.* [*Endem.*]. 27 **C. tauromenitana** Guss. (1844) 3661

- **Pianta acaule o con breve caule ramoso-corimboso, più breve delle fg.** Fg. grandi, pubescenti, pennatopartite, a lobi oblungi, assai ineguali, interi o lobulati alla base. Capolini 25-35 mm. diam., globosi; squame ad appendice ovoideo-oblunga, convessa, con ciglia robuste, spinose e terminate da robusta e lunga spina. Fi. giallo-cedrini. ♀. *Origin. della Tunis. ed Alger.: nat. nei campi dell'is. Lampedusa*; 2. *Marz.*

28 **C. acaulis** L. (1753) 3662

Sez. XI. CENTAURIUM (CASS., 1817).

- 41 (4) Fg. mai spatolate, pennate od anche indivise e dentate.

a) *Eucentaurium* 42

- Fg. spatolate, interissime o seghettate.

b) *Palaeotypus* 45

a) *Eucentaurium Fiori* (1904).

- 42 **Fg. indivise o le super. con qualche lacinietta alla base.** Pianta glabra, liscia, a fusto angoloso, semplice o poco ramoso (4-8 dm.). Fg. ampie, dentate, le infer. lungam. picciolate, ovali-ellittiche, le cauline della stessa forma ma sessili e decrescenti. Capolini ovato-globosi, 20-25 mm. diam.; squame largam. ovali, verdi-giallognole con linee brune, le esterne con piccola punta scariosa ferruginea, le interne con ampia appendice scariosa. Fi. gialli. Acheni glabri; pappo bruno, più lungo dell'achenio. *℥. Sic. fra Alcamo e Partinico, forse nat.?*; 2. *Magg. [Spa. Port. Maroc. Alger. Tripol.]*. 29 **C. tagana Brot.** (1804) 3663

— **Fg. pennate.** 43

- 43 **Fg. piccole (lunghe 5-7 cm.), pennato-inciso-lobate. Pianta di 3 dm.**

Vedi *C. rupestris* v. *inermis*

— **Fg. assai più grandi, pennatifide o pennatosette. Piante più alte.** 44

- 44 **Fi. gialli. Fg. a segmenti strettam. lanceolati, interi o minutam. seghettati, talora bifidi.** Pianta verde-glauc. Fg. pennatosette, a segmenti acuti, i super. strettam. decorrenti sulla rachide ed interi nella porzione decorrente. Capolini ovali, 15-20 mm. diam.; squame rotondate, striate di bruno, con stretto margine scarioso, ialino. Pappo lungo $1\frac{1}{2}$ circa dell'achenio. Il resto c. s. *℥. Boschi, rara: Carso triest. pr. Sesana e sul M. Ciaun, Vicent. a M. Toraro ed a S. Giorgio di Solagna in V. Sambuca, M. Baldo ed Alpi piem. pr. Domodossola ed in V. di Susa pr. Foresto; 5. Lugl.-Ag. [Bosnia Serb.? Spa. nella S. de Segura]*. — *C. baldensis* Pers. (1807) — *C. Cornuti* Rehb. (1828).

30 **C. alpina L.** (1753) 3664

- **Fi. porporini. Fg. a segmenti super. ovato-oblunghi, gl' infer. oblungo-lanceolati, doppiam. dentati.** Pianta verde-chiara. Fg. ampie, pennatifide, a segmenti subottusi, i super. largam. decorrenti sulla rachide in un'ala dentata. Capolini globosi; squame un po' acute. Pappo bruno, molto più lungo dell'achenio. Il resto c. s. *℥. Boschi, rara: Abr. alla Majella e Morrone (Ten.), Gargano in V. Fratta, Basil. nel Vulturne, bosco di Forenza, Macchia Romana e Montagnola di Salandra, Puglie pr. Martina nel bosco di Cairolì e Cal. a Masistri nel gruppo del M. Pollino e nella Sila alla Petrara, indic. erroneam. del Piem. e M. Baldo; 4-5. Giu.-Lugl. [Endem.]*. — *Centaurium officinale* Cass. (1817).

31 **C. Centaurium L.** (1753) 3665

b) *Palaeotypus Nym.* (1879).

- 45 (41) Pianta glabra, liscia, poco ramosa, densam. fogliosa in basso (4-5 dm.). Fg. carnoso-coriacee, brevem. picciolate, le infer. lanceolato-spatolate, ottuse, le medie lineari-spatolate, le super. bratteiformi. Capolini lungam. pedunculati, ovato-conici, 20 mm. diam. circa; squame ottuse, con strie scure in alto, senza margine scarioso, le infer. ovali, le super. oblunghe. Fi. porporini o bianchi. Acheni glabri, striati; pappo bianchiccio, più

lungo dell'achenio. *Ψ. Rupī mar.*; 2. *Magg.-Ag.* [*Endem.*]. — *C. spathulata* Zerapha (1827), non Ten. — *Serratula spathulata* Janka ex Fiori (1904). 32 **C. crassifolia** Bert. (1829) 3666

A Fg. interissime. — *Malta*.

α TYPICA

B Fg. seghettate. — *Malta nell'is. Gozo*.

β SERRATIFOLIA FIORI (1907)

Sez. XII. CALCITRAPA (HALL., 1742).

46 (13) **Fi. gialli. Pappo presente.**

a) *Mesocentron* 47

— **Fi. rosei (eccezzionalm. bianchi). Pappo nullo o quasi.**

b) *Eucalcitrapa* 50

a) *Mesocentron* (Cass., 1826), DC. (1837).

47 Fg. cauline decorrenti sul fusto, che perciò è alato. 48

— Fg. cauline non decorrenti e perciò fusto non alato. 49

48 Capolini per lo più aggregati; squame con spina gracile lunga al più 1 cm. Pianta densam. papilloso-scabra, verdeggianti, spesso cespugliosa, ramoso-corimbosa, a rami strettam. alati (1-10 dm.). Fg. radicali e cauline infer. lirato-pennatifide, a lacinie brevi ed ottuse, le altre lineari, intere o qua e là dentate. Capolini piccoli, spesso accompagnati da brattee; involuero quasi globoso, glabro o ragnateloso, verde-giallognolo, a squame esterne con 2-3 spinetti per lato alla base della spina principale, le interne con acume scarioso. Corolle assai glandolose. Acheni ad ilo largo nel senso trasversale; pappo subeguale all'achenio. ☉. *Luoghi sterili: Lig. occ. ad Imperia, Tosc. nell'Orbetellano, Laz. al M. Circeo, Puglie, Cal. ed isole; 2. Apr.-Ag.* [*Eur. medit. Afr. bor. Can. Mad., nat. India Calif. Am. mer. Austral. Tasman. Afr. mer.*]. — *Calcitrapa sessiliflora* Lam. (1778) — Cent. *apula* Lam. (1783) (f. *capitulis solitariis*) — *Calcitrapa conferta* Moench (1794) — Cent. *lyrata* Pers. (1807) — *C. congesta* W. (1837). 33 **C. melitensis** L. (1753) 3667

— Capolini sempre solitari; squame con spine tutte od in parte più lunghe di 1 cm. Pianta ± ragnateloso-tomentosa, liscia o poco scabra, a rami più rigidi e più divaricati che nella prec. (1-5 dm.). Fg. radicali più manifestam. lirate e talora runcinate. Involuero ± ragnateloso o tomentoso, giallognolo, a squame esterne con 1-2 (rr. 3) spinetti per lato alla base della spina principale, le interne con appendice scariosa subrotonda e denticolata. Corolle poco o punto glandolose. Acheni ad ilo piccolo, subrotondo. Il resto c. s. ☉. *Luoghi sterili e colt.; 2-4. Lugl.-Ott.* [*Reg. medit. e danub. Russ. mer., nat. Eur. media Am. bor. Argent.*]. — *Calcitrapa* Lam. (1778). — Volg. *Calcatreppola, Spino giallo*. 34 **C. solstitialis** L. (1753) 3668

A Squame invol. più esterne con spina mediana breve, subeguale alle spine laterali. Fg. super. acute o mucronate. Pianta liscia, ragnateloso-biancastra o tomentosa.

a Spina mediana delle squame medie robusta e lunga 10-22 mm.

I Pianta spesso cespugliosa, a rami allungati e divaricati, tomento ragnateloso. — *Istria, Pen., Sic. (rara), Malta, Cors. ed Elba.* α TYPICA

II Pianta a fusti solitari, eretti, con rami brevi, tomento più abbondante e lanuginoso. Fi. e spine di colore giallo più carico. Fioritura di 1 mese più precoce. — *Cors. a Bastia*. [*Endem.*].

♂ PSEUDO-SOLSTITIALIS (O. DEBEAUX, 1894)

b Spina mediana di tutte le squame gracile, lunga 1 cm. al più o talora appena più delle laterali. — *Qua e là nella Pen. e Sic.* [*Balc. Eur. or. Transcauc.*]. — C. lappacea Ten. (1829).

γ ADAMI (W., 1804)

B Squame invol. più esterne con lunga spina come nelle squame medie. Fg. super. spesso spinescenti all'apice. Pianta in generale un po' scabra, bianco-verdastra ed a fusti più largam. alati. — Involucro ora ragnateloso ed a spine lunghe 10-20 mm., ora bianco-tomentoso ed a spine lunghe 20-30 mm. (f. *eriphora* Guss. [1844]), rr. a spine lunghe 1-7 mm. (f. *brerispina* Strobl [1882]). — *Sic. e Sard., ove sostituisce parzialm. o totalm. il tipo.* [*Creta.*]. — ? C. sicula L. (1753) — C. solstitialis Ucria (1789) — ? C. scabra Presl (1826) — C. Cupani Guss. (1844).

δ SCHOUWH (DC., 1837)

- 49 (47) **Base delle fg. cauline orecchiuto-amplexicaule.** Pianta verdeggiante, densam. papilloso-scabra, a fusto angoloso, con rami divaricati (1-5 dm.). Fg. infer. lirato-pennatifide, a segmenti oblunghi o lanceolati e dentati, le altre oblunghie o lanceolate, dentate. Capolini a peduncolo ingrossato all'apice e cinti da fg. fiorali; involucro glabro o ragnateloso, giallognolo; squame intermedie con robusta spina lunga 5-20 mm., patente-ricurva, gialla o alla base brunastra (f. *fusca* [Desf., 1800]), con 1-2 spinetti per parte e con una membranella cigliata brevem. scorrente ai lati della squama, squame interne c. s. Corolle glandolose. Acheni ad ilo assai largo in senso trasversale; pappo uguale ad $1\frac{1}{3}$ dell'achenio. ☉☉, ♀. *Luoghi sterili e campi: Puglie, Basil., Cal. a Palizzi e Catanzaro, Sic., Malta, Lamped. e Sard., avvent. a Genova ed un tempo a Nizza; 2. Magg.-Ag.* [*Spa. Afr. bor.*]. — C. marginata Ten. (1811) — C. sicula Lam. (1783), Ten. (1830), non L.

35 C. nicaeensis All. (1785) 3669

— **Base delle fg. cauline non orecchiuto-amplexicaule.**

Vedi 35

b) *Eucalcitrapa* Fiori (1904).

- 50 (46) Pianta pubescente-flocculosa, ramosissima dalla base (2-10 dm.). Fg. molli, a denti e lacinie con mucrone spinescente, le radicali a rosetta, picciolate, le cauline sessili. Capolini sessili o brevem. peduncolati, laterali e terminali, cinti da fg. fiorali lineari; involucro ovoido, pallido; squame esterne a stretto margine scarioso, con spina mediana ± lunga, giallognola o bianchiccia, patentissima, accompagnata alla base da 2-3 spine brevi per lato, squame interne con appendice scariosa inerme. Acheni spesso con linee brune; pappo nullo o quasi. ☉☉. *Luoghi sterili, ruderi, vie ecc.; 2-4. Giu.-Ott.* [*Eur. media e mer. As. min. India Afr. bor. e trop. Can., nat. Am. bor. Argent.*]. — *Calcitrapa stellata* Lam. (1778) — Cal. Hypophaestum Gaertn. (1791). — Volg. *Calcatrepola, Ippofesto.*

36 C. Calcitrapa L. (1753) 3670

- A Spina mediana assai più lunga e più robusta delle laterali (lunga 5-25 mm.).
a Pianta a rami divaricato-intrecciati.

I Fg. tutte, meno le fiorali, pennatifide, — a lacinie lineari o lanceolate, dentate o lobate.

1 Pianta senza spine all'apice dei rametti. — *Istria, Pen. ed isole.* α *TYPICA*

2 Pianta munita anche all'apice dei rametti di spine simili alle involucriali e quindi spinosissima (forma mostruosa). — *Gargano (Ten.).* — C. Calc. v. autumnalis DC. (1815). β *HORRIDA (TEN., 1829)*

II Fg. infer. dentate od incise, le super. denticolate. Involucro spesso a spine più robuste. — *Palermo. [Endem.].* — C. calcitrapoides Ucria (1789), an L.?. γ *MACRACANTHA (GUSS., 1844)*

b Pianta a rami eretti, addensati. Capolini più piccoli, a spine deboli. — *Gargano (Ten.).* — C. calcitrapoides Ten. (1835-36), an L.?. δ *TORREANA (TEN., 1829)*

B Spina mediana breve, quasi uguale alle laterali. — Involucro cilindrico-oblungo. Rametti densam. coperti di foglioline (forma mostruosa). — *Pr. Verona e Nizza, Pisano. [Franc.].* ε *MYACANTHA (LAM. et DC., 1805)*

Sez. XIII. SERIDIA (JUSS., 1789).

51 (13) **Piante perenni, a fusti non alati od anche alati ma allora capolini del diam. di 15-30 mm.** a) *Euseridia* 52

— **Pianta annua, a fusti alati e capolini di 10 mm. diam. circa.** b) *Pectinastrum* 53

a) *Euseridia Fiori* (1904).

52 **Capolini 10 mm. diam. o meno; squame a 3-5 spine lunghe al più metà della squama.** Pianta ruvida per brevi peli e per asprezze callose, specialm. sugli angoli del fusto ed al margine delle fg., gracile, divaricato-ramosa (2-5 dm.). Fg. infer. lirate o sinuato-dentate, a denti o lobi acuti, calloso-mucronati, le super. lineari-lanceolate, talora orecchiate alla base. Capolini solitari terminali, cinti da 1-2 fg. fiorali, ovoideo-conici, verde-giallognoli; squame ragnatelose da giovani, poi glabre, le esterne a spine giallognole, le interne con appendice scariosa inerme. Fi. porporini (rr. bianchi), gli esterni non od appena raggianti. Acheni ad ilo ampio; pappo lungo $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ dell'achenio. ♀. *Luoghi sterili; 2 e 4. Magg.-Sett. [Reg. medit. occ.].* — C. Isnardi L. (1753) — C. parviflora Lam. (1778) — C. Seridis Lois. (1828), non L. — *Seridia microcephala* Cass. (1827). 37 **C. aspera L. (1753) 3671**

A Appendice delle squame invol. patente poi riflessa, con spine lunghe circa metà della squama. — *Pavese, Tortonese, Torino alla Cittadella, Nizz., Lig., Tosc. nel Pisano ed Orbetellano, lit. del Laz. e Sard.* — C. aspera α *TYPICA* DC. (1837).

B Appendice delle squame invol. con spine più brevi, diritte, talora in parte o totalm. abortite. — *Lig. occ. ad Albenga e Nizz. [Franc. Spa.].* — C. prae-terminata M.-Don. (1852). β *SUBINERMIS* DC. (1837)

— **Capolini 10-30 mm. diam.; squame a 6-13 spine di cui la mediana uguagliante circa la squama.** Pianta generalm. peloso-scabra, rr. ragnateloso-fioccosa, diffuso-prostrata, cespugliosa, legnosa alla base (1-6 dm.). Fg. grassette, lirate, sinuato-lobate od anche semplicem. dentate, a

segmenti ovali o subrotondi, ottusi, dentato-mucronulati, le super. sessili. Capolini ovato-conici od ovali, $\pm$ rigonfi e spesso ombelicati alla base; squame a spine patenti o riflesse. Fi. porporini (eccezzionalm. gialli), gli esterni per lo più raggianti. Pappo lungo metà dell'achenio o più. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi arenosi*; 2 α Apr.-Nov. [Port. Spa. Franc. mer. Grec. Afr. bor.]. 38 **C. sphaerocephala** L. (1753) 3672

A Fg. orecchiuto-amplessicauli, non o rr. solo qualcuna appena scorrente sul fusto che perciò non è alato. — Pianta pubescente-scabra, verde o talora ragnateloso-biancastra, a fg. lirate o le super. solo lobate o dentate. — *Lit. tirreno dalla Tosc. (Bocca di Cornia, Follonica) al Nap., Ischia, Reggio-Cal., Sic., Favignana, Sard. e Cors. Giu.-Nov.* — C. caespitosa Cyr. (1788), Vahl (1791) — Seridia sphaer. Webb (1838) — C. sphaer. f. flaviflora Fiori (1904) = var. b Guss. (1844) (f. flor. flavis [Sic. occ.]). α TYPICA

B Fg. tutte od in parte $\pm$ scorrenti sul fusto, che perciò è alato.

a Fg. semidecorrenti, lirate (almeno le infer.). Pianta pubescente-scabra o più rr. ragnateloso-biancastra e liscia (f. *Gussonei* Fiori 1904) = C. sonchifolia Guss. [1844]). — *Colli laziali, Cal. a S. Eufemia e Pizzo e Sic. sett. (Messina, Milazzo, Terranova, Catania, Acicastello, Augusta ecc.), un tempo anche a Nizza. Apr.-Magg. [Grec., avvent. Franc. mer.].* — Calcitrapa Lam. (1778) — Seridia Targ.-Tozz. (1813), Sweet (1827).

β SONCHIFOLIA (L., 1753) 3672¹

b Fg. lungam. e largam. decorrenti, simplicem. dentate o le infer. sinuato-lobate. Pianta fioccoso-tomentosa e biancastra, rr. peloso-scabra e verdastrea. — *Propria della Spa. ed Afr. bor.-occ.; un tempo anche a Nizza.* — Calcitrapa cichoracea Lam. (1778) — Seridia megacephala Cass. (1827).

γ SERIDIS (L., 1753)

b) *Pectinàstrum* (Cass., 1826).

53 (51) Pianta $\pm$ peloso-scabra, verde, eretta o prostrata, ramoso-corimbosa (1-9 dm.). Fg. infer. lirate, con 1-2 segmenti laterali, il terminale assai grande, ovato od oblungo, le cauline sessili, lanceolate, completam. decorrenti, tutte dentate, a denti mucronati. Capolini solitari, ovoidi; squame glabre o ragnatelse, con appendice callosa, bianco-giallognola, semicircolare, a 5-9 spine erette, subeguali tra loro, lunghe 2-3 mm. Fi. roseo-porporini, gli esterni raggianti. Acheni ad ilo ampio; pappo lungo metà dell'achenio. ☉. *Campi e luoghi sterili: Laz., Camp., Cal., Sic., Sard. e Cors., avvent. in Lig.; 2. Magg.-Lugl. [Port. Catal. Creta Afr. bor.].* — C. romana L. (1753) — C. Zanonii Seb. et Mauri (1818) — *Pectinastrum* Cass. (1826). 39 **C. napifolia** L. (1753) 3673

Centaurea alba $\times$ *maculosa* Fiori (1912) = C. Pestalottii DNtrs. (1838) = C. augustana Rechb. f. (1853). — *Colli di Verona, V. d'Adige, Bergam. lungo l'Adda, Milanese e V. d'Aosta.*

C. augustana $\times$ maculosa = C. Rigoi Huter (1906). — *M. Pastello nel Veron.*

C. Tenoreana $\times$ dissecta = C. Filarszkyi Gugler (1908) = C. dissecta v. adscendens f. Grovesii Fiori (1904) = C. incana Groves ex Fiori (1904). — *Abr. al M. Morrone e Majella in V. d'Orfenta.*

- C. Jacea* $\times$ *nigrescens* Hausskn. (1885) = *C. Jacea* v. *lacera* Koch (1845) = *C. decipiens* Rehb. (1832), non Thuill. — *C. decip.* v. *Reichenbachii* Rouy (1905). — *Friuli, Nizz.*
- C. bracteata* $\times$ *dubia* = *C. Hausmanni* Hayek (1901). — *Alto Adige pr. Bolzano al Ritten ed a Sterzing e forse nel Bergam. a Gazzenda ed al M. Misma.*
- C. bracteata* $\times$ *plumosa* Geilinger (1908). — *Comasco sulla Grigna sopra l'Alpe Revo a 1380 m.*
- C. bracteata* $\times$ *gallica* Gugler ap. Chenev. (1914). — *Bergam. a Selvino.*
- ? *C. dubia* $\times$ *nervosa* Wilcz. et Chenev. (1912). — *Bergam. a Pizzo Arera a 2000 m. ed al Giogo della Presolana.*
- C. dubia* $\times$ *Thomasiana* L. Vacc. et Wilcz. (1911). — *V. d'Aosta tra Vièyes e Cogne.*
- C. dubia* $\times$ *rhaetica* n. comb. = *C. dubia* $\times$ *cirrata* Wilcz. et Chenev. (1912). — *Bergam. sopra Torzone in V. della Serina ed a Valtesse.*
- C. rhaetica* $\times$ *bracteata* n. comb. = *C. cirrata* $\times$ *bracteata* Wilcz. et Chenev. (1912) = *C. bracteata* $\times$ *cirrata* Chenev. (1914). — *Bergam. a M. Podona a 1200 m. e sulla Forcella pr. Selvino.*
- C. nervosa* $\times$ *Jacea* Gelmi (1898). — *Trent. al Tonale.*
- C. pseudo-phrygia* $\times$ *transalpina* L. et M. Gort. (1906). — *Forse in Carnia pr. le Casere Pizzùl.*
- C. montana* $\times$ *Triumfetti* n. comb. = *C. axillaris* $\times$ *mont.* et C. Burnati F. O. Wolf (1899) = *C. mont.* $\times$ *variegata* Gugler (1905). — *Coll. nel Giardino bot. di Zermatt in Svizzera; da ricercarsi da noi.*
- C. carniolica* $\times$ *pannonica* = *C. Pospichalii* Justin (1910). — *Istria nella V. della Reca a Dornegg e Prem.*
- C. horrida* $\times$ *filiformis* = *C. Forsythiana* Levier in Fiori (1904) (colle due forme *superhorrida* e *superfiliformis*). — *Is. Tavolara pr. la Sard.*
- C. rhenana* $\times$ *bracteata* = *C. tyroliensis* Hayek (1901). — *Bolzano ad Epnan al M. Calvario.*
- C. maculosa* $\times$ *solstitialis* Fiori (1904) = *C. hybrida* All. (1785) = *C. solstitialis* $\times$ *paniculata* Schiede (1824) = *C. caerulea* $\times$ *solstit.* Focke (1881) = *C. solstit.* $\times$ *macul.* Goir. (1891 e 1900). — *Pr. Verona, Brescia e Torino.*
- C. rupestris* $\times$ *Scabiosa* Kern. (1874) = *C. sordida* W. (1804), Koch, non Haussm. = *C. dichroantha* Kern. p. p. (1874). — *Carso, Friuli.*
- C. dichroantha* $\times$ *Fritschii* = *C. rufipappa* Hayek (1901). — *Pr. Pontebba.*
- C. Calcitrapa* $\times$ *aspera* Godr. et Gren. (1850) = *C. calcitrapoides* Gouan (1762), non L. = *C. hybrida* Chaix (1786), non All. = *C. Pouzini* DC. (1813) = *C. asp.* $\times$ *Calcitr.* Godr. et Gren. (1850). — *Lig. occ., Genova, Alessandria?, Laz. pr. Corneto.*
- ? *C. sphaerocephala* $\times$ *aspera* = *C. sphaer.* v. *conica* Somm. (1912). — *Tosc. al M. Argentaro a Cala Galera.*
- ? *C. Bertolonii* $\times$ *Pouzini* = *C. genuensis* Hausskn. (1894). — *Strombette di Sturla pr. Genova.*

NOTA 1.^a. — Sono state indicate come avvent. le seg.: *C. babylonica* L. (1767) = *Serratula* L. (1759), dell'As. occ., in Sard. (Piazza ex A. Terr.). — *C. hyalolepis* Boiss. (1845) = *C. pallescens* Arc. (1894), non Del., dell'As. occ., in Lig. (Arma di Taggia, Sestri pon., Rio Zemignano, letto del Bisagno) e Lucchese pr. Vorno. — *C. iberica* Trecar. (1827) (cfr. fig. 3674 Iconographia), dell'As. occ. e centr., in Lig. (Arma di Taggia e Genova), pr. Palermo a Malaspina e Cors. tra Ajaccio e la Torre della Parata. — *C. intybacea* Lam. (1783), della Franc. mer. e Spa., in

Cors. a Bastia. — *C. glomerata* Vahl (1791), dell'Egitto, in Lig. — *C. orientalis* L. (1753) = *C. rigidifolia* Bess. (1837), dell'Eur. or. e Cauc., a Genova al Lagaccio.

NOTA 2.^a. — Sono da ulteriorm. studiare le seg.: *C. Damanti* Lojac. (1903) (an f. anomala *C. solstitialis*?), Sic. alla Ficuzza. — *C. Durieui* Lojac. (1903) = *C. nicaeensis* v. Riaean Rechb. f. (1852) = *C. aemula* Lojac. (1903) (an hybrida ex *C. nicaeen.* et *C. napifolia*?), Sic. a Palermo e Marsala. — *C. filaginoides* Lojac. (1903) (an f. monstrosa *C. solstitialis*?), Sic. alla Ficuzza e forse a Castelbuono. — *C. corymbosa* Pourr. (1788), luoghi subalp. del Piem. (Rechb. f.) (an *C. panic.* v. *maculosa*?). — *C. panormitana* Lojac. (1903), pr. Palermo a S. Martino. — *C. pinnatispina* Turra (1766) (affine a *C. Calcitrapa*, sec. l'Autore), Sic. — *C. Rabenhorstiana* Sch.-Bip. exs. 1851 ex Nym. (1879), It. mer.-or. mont. (an *C. paniculata* var.?). — *C. soluntina* Tin ex Lojac. (1903), Sic. al M. Catalfano (forse identica a *C. Todari* Lac.?). — *C. Urvillei* DC. (1837) = *C. raphanina* D'Urv. (1822), non S. et S., Sic. a Marsala.

Gen. 921. **Cnicus** L. (1735).

(Spec. unica).

Pianta lanuginoso-villosa, divaricato-ramosa (3-10 dm.). Fg. verdi-pallide, leggerm. coriacee, con nervi a rete rilevati, sinuato-pennatifide, a lobi bilungo-triangulari, dentato-spinosi, le cauline brevem. scorrenti sul fusto. Capolini solitari, cinti da ampie fg. fiorali, ovali, a squame ragnatelose, ovali, con appendice spinosa pennata. Fi. esterni sterili ma non raggianti, gli altri ermafr. Corolla giallognola coi nervi violacei. Acheni con molte costole longitudinali; pappo in 3 ordini, l'esterno a coroncina dentata, il mediano di 10 lunghe setole rigide, l'interno di 10 setole brevi. ☉. *Luoghi colt., qua e là, spesso colt. od avvent.: Friuli pr. Ronchi, Bergam. a Schilpario, Alba, Tosc. a Cecina e nel Sienese a Frosini, Laz. pr. M. Cavi, Vesuvio, Salern. ad Eboli, Puglie a Lucera e Sard.; 2. Magg.-Giu. [Reg. medit., nat. Am. bor. Capo B. S.].* — Centaurea L. (1762) — Carbenia Arc. (1882). — Volg. *Cardo benedetto*.

Cn. benedictus L. (1753) 3675

Gen. 922. **Cārthamus** L. (1735).

(Spec. 20 circa, dell'Eur. media, Reg. medit. sino India, Abiss., Can.).

1 **Fi. gialli.** Acheni a 4 angoli sporgenti; pappo formato da pagliette, di cui la serie interna brevissima (nullo nei fi. marginali sterili).

Sez. I. KENTROPHYLLUM 2

— **Fi. azzurri o color zafferano.** Acheni a 4 angoli poco marcati; pappo formato da setole ovvero nullo.

Sez. II. EUCARTHAMUS 3

Sez. I. KENTROPHYLLUM (NECK., 1790).

2 Pianta un po' vischioso-glandolosa, a fusti rigidi, cimoso-corimbosi, $\pm$ ragnatulosi (1-9 dm.). Fg. cartilaginee, le radicali pennato-lirate, le cauline pennato-laciniate, amplessicauli; denti e lacinie fortem. spinose.

Capolini terminali, ovoidi, i laterali più alti; brattee esterne fogliacee, lanceolate, dentato-spinose, uguaglianti i fi., le più interne scariose, lineari-lanceolate ed intere. Acheni piramidati; pappo a pagliette denticolato-scabre, le esterne brevissime ed ottuse, le intermedie lunghe 3 volte l'achenio. ☉☉, ☉. *Luoghi ghiaiosi od aridi; 2-4. Lugl.-Sett.* [*Eur. media e mer. As. occ. Kashmir Abiss. Afr. bor. Can. Mad., nat. Capo B. S. Argent.*]. — *Atractylis* Scop. (1772) — *Centaurea* DC. (1837) — *Kentrophyllum* DC. et Duby (1806) — *K. luteum* Cass. (1822) — *Carduncellus* Moris (1840-43). 1 **C. lanatus** L. (1753) 3676

- A Fg. infer. pennatifide, a lacinie bislunghe, la terminale ovata, intere o quasi e là dentate. Acheni rugosi in alto. — *Istria, Pen. ed isole.* — *Kentrophyllum turbinatum* Gasp. (1844) = *C. turbin.* Nym. (1879) (forma). α TYPICUS
 B Fg. infer. bipennatifide, a lacinie più lunghe, lanceolate, sinuato-dentate. Acheni grandi il doppio del tipo, lisci o con una sola ruga in alto. Pianta più sviluppata, alta sino a 12 dm. — *Basil. a Castelgrande e Muro, Sic. pr. Palermo.* [*Endem.*]. — *Kentrophyllum* Gasp. (1852).
 β ELATUS (NYM., 1879)

Sez. II. EUCARTHAMUS FIORI (1904).

- 3 1) **Fi. di color zafferano. Pappo nullo.** Pianta glabra, ramoso-corimbosa (3-6 dm.). Fg. oblunghe, dentato-spinose o rr. intere ed inermi. Capolini c. s., a squame invol. ovato-oblunghe, le esterne ristrette sopra la base, spinulose od inermi, le interne acute. Acheni obovato-tetragoni, troncati all'apice e quivi con 4 gibbosità. ☉ *Origin. dell'Afr. trop. sec. alcuni, sec. altri di patria incerta; colt. a Pirano nell'Istria e talora nel Ven., Parmig., Lig., Marche ecc. Lugl.-Sett.* — *Volg. Cartamo, Zafferano bastardo.* 2 **C. tinctorius** L. (1753) 3677
 — **Fi. azzurri. Pappo a pagliette setoliformi, dentellate.** Pianta sparsam. papilloso-pelosa, a fusti rigidi, per lo più monocefali (2-4 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, lucide, variam. divise od anche solo dentate, spinose, le medie e super. amplexicauli. Capolini ovoidi, grandi, con brattee esterne fogliacee, ovali o bislungo-lanceolate, dentato-spinose, le altre giallognole, con appendice scariosa bruna, pettinato-fimbriata nelle più esterne e dentato-lacera nelle interne. Acheni oscuram. tetragoni, superiorm. tuberculato-scabri; pappo a setole rossastre, le interne lunghe 1 1/2 volte l'achenio. ♀. *Luoghi argillosi od incolti; 2. Magg.-Lugl.* [*Eur. mediterr. Siria Afr. bor. Can.*]. — *Onobroma* Gaertn. (1791) — *Carduncellus* Less. (1832), DC. (1837) — *Kentrophyllum* Gr. et Godr. (1850).
 3 **C. caeruleus** L. (1753) 3678

- A Fg. tutte grossam. dentato- od inciso-spinulose. — *Lig. a S. Remo, Maremma tosc. specie nell'Orbetellano, Laz., Puglie, Basil., Cal., Sic., Lipari, Malta, Sard. e Cors.* α TYPICUS
 B Fg. infer. pennatifide o pennatosette, a lacinie dentate, ovate, lanceolate o quasi lineari. — *Lig. al Cerignole, Laz., Puglie, Basil., Cal. a Gerace, Sic., Malta, Sard. e Cors.* [*Spa. Zante Afr. bor.*]. — *Carduncellus* DC. et Duby (1806) —

Card. caer. v. incisus DC. (1837) — Carth. tingit. f. corymbosus Guss. (1844) (f. elata corymbosa) — C. caerul. f. pinnatifidus Sang. (1864) = Card. caer. x Bert. (1853) (f. fol. laciniis angustissimis). ♂ TINGITANUS (L., 1763)

NOTA. — Sono da ristudiarsi i seg.: *Carthamus dentatus* Vahl (1790) = *Kentrophyllum* DC. (1837), della Maced., Grec. ed As. min., citato da Lojacono di Palermo ai Petrazzi ed a Malaspina. — *C. gracilis* Fiori (1907) = *Carduncellus* Lojac. (1903) di Sic. (probabilm. forma anormale di *C. caeruleus*). — *C. multifidus* Desf. (1800) = *Onobroma* Spr. (1827) = *Cardunc. caerul. v. multif.* DC. (1837) = *Cardunc. multif.* Munby (1859), Lojac. (1903), dell'Alger., cit. di Sic. pr. Palermo a Malaspina e Casina Ugo, ma non più ritrovato.

Gen. 923. **Carduncellus** Adans. (1763).

(Spec. 16 circa, della Reg. medit. e specialm. dell'Afr. bor.-occ.).

1 **Fg. a lacinie strettam. lanceolato-lineari. Acheni lunghi 5 mm. circa, con punti depressi lungo gli angoli, nel resto lisci.** Pianta glabra o pubescente, a fusti monocefali (5-20 cm.). Fg. coriacee, leggerm. glauche, pennatifide, a rachide stretta e lacinie dentato- od inciso-spinose. Capolino 15-25 mm. diam., ovoideo; brattee esterne ovato-lanceolate, simili alle fg., squame interne bislunghe, con appendice scariosa ferruginea, lacero-dentata. Corolla azzurra. Pappo bianco, lungo 4 volte l'achenio. ♀. *Luoghi aridi calcari: Nizz. tra Lucerame, Lantosca ed Utelle, Lig. occ. a S. Remo a M. Abellio; 2 e 4. Giu.-Lugl. [Franc. mer. Spa. Alger.].* — *Carthamus Carduncellus* L. (1753) — *Onobroma* Spr. (1827).

1 **C. monspeliensium** All. (1785) 3679

— **Fg. a lacinie ovali o lanceolate. Acheni lunghi 7 mm., rugosetti.** Pianta glabra, un po' fioccosa lungo la rachide delle fg., a fusto monocefalo, ora alto 5-20 cm. (a. *caulescens* DC. [1837]), ora nullo o quasi (f. *acaulis* [Presl, 1826]). Fg. a lacinie piccole, dentato-spinose e spesso alla base fornite di un lobo a guisa d'orecchietta. Capolino 30-40 mm. diam.; brattee esterne alla base assai dilatate e carnose, con appendice fogliacea cigliato-spinulosa. Pappo rosso-bruno. Il resto c. s. ♀. *Luoghi calcari o marnosi: Sic. mer., Madonie e Valdemone, Malta; 2 e 4. Magg.-Giu. [Afr. bor.].* — *Carthamus* Desf. (1800) — *Onobroma* Spr. (1827).

2 **C. pinnatus** DC. (1837) 3680

Gen. 924. **Carduus** L. (1735).

(Spec. 80 circa, diffuse dalle Can. ed Eur. sino al Giapp., però più numerose nella Reg. medit.).

1 **Filamenti degli stami liberi.** Piante non come sotto.

Sez. I. EUCARDUUS 2

— **Filamenti degli stami saldati.** Pianta annua, a capolini portati da lunghi peduncoli nudi ed a squame appressate.

Sez. II. TYRIMNUS 21

Sez. I. EUCARDEUS FIORI (1904).

- 2 **Involucro globoso od emisferico (eccezzionalm. ovoideo).** Pianta perenni o bienni. Capolini generalm. non caduchi. a) *Pachycephali* 3
 — **Involucro cilindrico, campanulato od ovoideo.** Pianta annue o bienni. Capolini per lo più alla fine caduchi. b) *Leptocephali* 13

a) *Pachycephali* *Rchb. f.* (1853).

- 3 **Squame esterne dell'involucro lanceolate (larghe nel mezzo 2-8 mm.), generalm. ristrette sotto la metà e quivi munite di una piega trasversale.** Capolini depressoglobosi, 30-60 mm. diam. (rr. ovoidei e di 15-25 mm. diam.). 4
 — **Squame esterne dell'involucro più strette, lineari o strettam. lanceolate, senza piega trasversale.** Capolini ovoidei od emisferici, 25-30 mm. diam. al più. 5

- 4 **Pianta bienne, a fusti e rami allungati, quasi sempre nudi in alto.** Rd. fittonosa, fusiforme. Fusto spesso $\pm$ ramoso (3-10 dm.), alato-spinoso. Fg. sinuato-pennatifide, a segmenti con 3-4 lobi o lacinie, terminate da robusta spina giallastra, nel resto del margine cigliato-spinulose. Peduncoli bianco-fioccosi. Involucro glabro, ragnateloso o tomentoso, a squame esterne quasi sempre bruscamente riflesse, le interne spesso rosso-porporine. Fi. roseo-porporini (rr. bianchi), con odore muschiato. ☉☉. *Luoghi incolti, comune; 2-5. Giu.-Sett.* [*Eur. As. occ. e centr. Sib. Afr. bor., nat. Am. bor. Argent.*]. — *Volg. Cardo rosso.*

1 **C. nutans L.** (1753) 3681

4 Capolini normalm. inclinato-pendenti (1).

a Squame invol. esterne lanceolate od ovato-lanceolate, con punta spinosa non molto lunga e non superante le corolle.

- I Squame invol. mediane lanceolate, lunghe circa 2 cm. e larghe 4 mm. o meno. Capolini 15-50 mm. diam.

1 Fg. lobato-pennatifide od anche semplicem. sinuato-dentate (f. *latilobus* Beck [1893]). — *Istria, Pen., Tremiti e Sic. bor.* — *C. uncinatus* Ten. (1830), non M. B. — *C. nut. f. minor* Goir. (1900) (f. *diminuta moncephala* ad v. *perspinosus* vergens). a TYPICUS

2 Fg. profundam. pennatifide, a segmenti e lobi assai stretti; spine assai copiose e robuste. Pianta di statura ridotta, semplice o quasi. — *Nei luoghi aridi, specialm. dell'It. centr. e mer.* — *C. medius* Ten. (1835-36), non Gouan β PERSPINOSUS FIORI (1904), LAC. (1923)

- II Squame invol. mediane ovato-lanceolate, lunghe circa 3 cm. e larghe 5-8 mm. Capolini 5-6 cm. diam. — Fusto ed involucro tomentosi oppure fusto villosa ed involucro glabro o ragnateloso (f. *latisquamus* Fiori [1904] = *C. nut. v. latisq.* Belli [1888]). — *Carnia, Alpi occ., Lig., Tosc., It. centr. e mer., Sic. ed Ischia.* [*Reg. medit. Crimea, nat. B. Aires.*] — *C. hamulosus* Ten. (1811), non Ehrh. — *C. nutans* Guss. (1844).

γ MACROCEPHALUS (DESF., 1800)

(1) I capolini spesso trovansi eretti nelle forme depauperate (f. *minor* Goir., v. *perspinosus* Fiori) ed allora la classificazione diviene incerta.

b Squame invol. esterne strettam. lanceolate, lungam. acuminato-spinose, uguali alle corolle o spesso assai più lunghe (20-45 mm.). — Fg. $\pm$ bianco-tomentose di sotto. — *Abr., Sic. e Sard. [Grec.]*. — *C. taygeteus* Boiss. (1856) — *C. nut. v. pollinensis* N. Terr. (1889) (f. *minor* [Cal. M. Pollino]).

$\hat{\gamma}$ LONGISPINUS MORIS (1843) (Arc., 1882)

B Capolini normalm. eretti durante la fioritura.

Δ Capolini globosi, a squame arcuate in fuori o riflesse.

* Fg. lobato-pennatifide, $\pm$ larghe.

+ Capolini solitari. Squame invol. più strette che nel tipo, lineari-lanceolate, lungam. acuminato-spinose. — *V. d'Aosta, Nizz., Alpi Mar., Lig. ed App. piem. [Franc. Spa. Bal.]*.

α NIGRESCENS (VILL., 1779) 3681'

++ Capolini solitari o riuniti a 2-3 (i laterali sessili, orizzontali). Squame invol. larghe come nel tipo, ma più brevem. attenuate (secondo una linea curva) in spina breve e molle. — *Alpi ven., trent. e ticin. [Alpi or. Serb. Transs.]* — *C. spinulosus* Bert. p. p. (1819).

$\hat{\gamma}$ PLATYLEPIS (SAUT., 1830)

** Fg. profundam. divise, strette e con spine robuste. — *Istria al M. Maggiore. [Dalm.]*. — *C. chrysacanthus* Vis. (1847), Freyn (1879) — *C. nut. v. micropterus* Borb. (1876-77) — *C. micropterus* Teyber (1910).

θ RADIANIS BIASOL. (1841)

$\Delta\Delta$ Capolini ovali, a squame erette, più strette e più lungam. acuminato-spinose che nel tipo. — *Istria ed is. Cherso. [Endem.]*.

ι LITORALIS (BORB., 1885)

— **Pianta perenne, a fusti bassi (1-4 dm.), brevem. ramoso-corimbosi all'apice, alato-spinosi o fogliosi fin sotto i capolini.** Rd. grossa, obliqua, cilindrica. Fg. bislungo-lanceolate, pennatifide, a segmenti palmato-spinosi, con spine gialle, robuste. Capolini eretti, 25-40 mm. diam.; squame lineari-lanceolate, lungam. acuminato-spinose, le esterne arcuato-patenti o le infer. riflesse. Fi. porporini. $\mathcal{V}$. *Pascoli e luoghi ghiaiosi; 5-7. Lugl.-Ott. [Endem.]*. **2 C. chrysacanthus Ten.** (1825) 3682

A Pianta ad involucrio ragnateloso-villoso, a squame larghe nel mezzo 2-3 mm., a fusti villosi almeno in alto e fg. pure villose specialm. disotto lungo la costola mediana. — *App. pic., abr., laz. a Trevi e Vallepietra, umbro a M. Peglia nell'Orvietano, lucano e cal. al M. Pollino*. — *C. carlinoides* Ten. (1811), non Gouan. α TYPICUS

B Pianta villosa-ragnatelosa soltanto negli involucri e peduncoli, a squame invol. un po' più strette e portam. che ricorda *C. carlinaefolius*. — *App. pic. ed abr. [Endem.]*. — *C. carlinaefolius* Ten. (1811), non Lam.

$\hat{\gamma}$ SEMIGLABER FIORI (1904)

5 (3) **Piante perenni, a fusto e rami terminati in peduncoli $\pm$ lunghi e nudi.** 6

— **Piante bienni od anche perenni ma allora mai con peduncoli c. s.** 8

6 **Fg. almeno le super. bianco- o ragnateloso-tomentose disotto, da adulte talora denudate.** 7

— **Fg. glabre o talora pelose disotto sui nervi, ma non ragnateloso-tomentose.** Rd. obliqua, cilindrica. Fusto semplice o ramoso (3-9 dm.), glabro o villosetto, alato-spinoso. Fg. bislungo-lanceolate, indivise o $\pm$ profundam. pennate, variam. spinose, $\pm$ coriacee. Capolini portati da

lunghe peduncoli nudi o fioccoso-tomentosi, inclinato-pendenti poi eretti, ovoidi, 15-30 mm. diam.: squame appressate od arcuate in fuori, glabre o quasi, mucronato-spinulose. Fi. porporini (rr. rossi o bianchi). *℥. Luoghi erbosi, roccie e ghiaie; 5-7, rr. 4. Giu.-Ag. [Eur. centr. e mer.-mont.].* — *Cirsium* Scop. (1772) — *Card. cirsioides* Vill. (1779).

3 *C. defloratus* L. (1759) 3683

A Fg. indivise o soltanto $\pm$ grossam. dentate. con spine gracili, non pungenti e talora a forma di semplici ciglia rigide, glauche almeno disotto, a lamina ed ali piane. — Fusto semplice o poco ramoso.

a Fg. dei getti sterili picciolate, tutte bislungo-lanceolate, dentate, a denti cigliato-spinulosi; ali strette. Squame invol. lesiniformi all'apice. — *Alpi goriz., ven., trent., lomb. e ticin., non confermato pei C. Euganei.* — *C. crassifolius* W. (1809), non Horn. — *C. deflor. v. integrifolius* Heg. (1840). α SUMMANUS (POLLINI, 1816) 3683

b Fg. dei getti sterili quasi sessili, tutte bislungo-ovate, senza denti manifesti, ma soltanto cigliato-spinulose, con ali larghe. Squame invol. più larghe, ottuse, con mucroncino apicale — *Istria sul M. Maggiore, Trent. in Valsugana, Bergam. in Valsacca e probabilm. altrove nelle Alpi or. [Carinz. Carniola Austr. infer. Carp.].* — *C. crassifolius* Horn. (1813) — *C. tenuifolius* Gaud. (1829) (f. fol. angustior. lanceolatis [M. Generoso]) — *C. deflor. v. ciliatus* Neilr. (1859). β GLAUCUS (BAUMG., 1816)

B Fg. sinuato-dentate o subpennatifide, con spine gracili o robuste, generalm. glauche disotto, a lamina ed ali piane od increspate.

I Fg. simplicem. sinuato-dentate, a lamina ed ali piane o poco increspate; — spine gracili.

1 Fg. cordate alla base, con orecchiette brevem. decorrenti. — *Lig. nei M. della Scaggia dietro Pegli. [Endem.].* γ SUBDECURRENS (BERT., 1850)

2 Fg. non cordate, lunghe, decorrenti. — *Alpi ven., trent., alto-atesine, comasche, ticin., ossolane ed aostane. [Savoia Svizz. Giura].* — *C. viridis* Kern. (1881) (f. viridis) — *C. tridentinus* Evers (1896).

δ TRANSALPINUS (SUTER, 1802)

II Fg. sinuato-pennatolobate, a lamina ed ali $\pm$ increspate.

Δ Fg. a lobi quasi interi, cigliato-spinulosi, con spine non o debolm. pungenti. — *Alpi Giulie sul M. Cernaperst, bresciane, comasche ed aostane. [Croazia?]* ϵ ALPESTRIS (W. et K. ex W.?, 1804) DC. (1837)

$\Delta\Delta$ Fg. a lobi palmato-dentato-spinosi, con spine generalm. robuste e pungenti.

* Pianta a fg. verdi-cupe, sottili, più pallide disotto ma non glauche, villosette lungo i nervi, con spine brevi e gracili ed a fusto villosetto, con 2-8 capolini, a peduncoli spesso flessuoso-incurvati. — *Alpi piem. (Bagni di Valdieri, Cenisio, V. d'Aosta, Macugnaga e V. Formazza. [Pir.].* — ? *C. spinulosus* Bert. p. p. (1819) — ? *C. deflor. v. cirsioides* DC. (1837). ζ MEDIUS (GOUAN, 1773) 3683'

** Piante non aventi i caratteri suddetti.

+ Fusto con 1 o rr. 2-3 capolini.

§ Fg. poco coriacee, debolm. glauche disotto e villosette sulle nervature. — *Alpi (sino a 3000 m. in V. d'Aosta). [Alpi franc. e svizz. Carinzia].* — *C. montosus* Pollini p. p. (1816) — *C. carlinaefolius* β Gaud. (1829) — *C. leptophyllus* Gand. (1829) (f. fol. angustior. linearibus [Bergam. Comasco]) — *C. acuminatus* Gaud.

(1829) (f. minor peduncul. interrupte alatis [C. Tic. Bormiese])
— C. deflor. v. carlinoides Ambr. (1857) — Cirs. Portae Huter
et Porta ex Fiori (1904) — Cirs. carnicum Nic. ex Fiori (1904).

η RHAETICUS DC. (1837) (KERN., 1881)

§§ Fg. assai coriacee ed a spine più forti, glauche disotto ed affatto glabre. — *Alpi*, A. *Apuane*, App. lig., piem., pavese, parmig., tosc-em. a *Boscolungo*, mach. al M. *Catria*, abr. alla *Majella* e camp. al M. *Mutria*. [Endem.]. 6 BARRELIERI (BERT., 1850)

++ Fusto più robusto, con 2-5 capolini. Fg. a spine più forti.

× Fusto con 2-3 capolini su peduncoli molto lunghi. Squame invol. lunghe e larghette. Fg. intensam. glauche, affatto glabre e nude. — App. abr. camp. e salernit. [Endem.] — C. alpestris Ten. (1830), non W. et K. : BAUHINI TEN. (1835-36)

×× Fusto con 4-5 capolini su peduncoli piuttosto brevi (2-10 cm.). Squame invol. brevi e strette. Fg. verdi-chiare, le super. disotto con qualche fiocchetto di tomento.

Vedi *C. affinis* v. *brutius*

C Fg. profundam. pennatifide, a segmenti piuttosto stretti, coriacee, con spine robuste, generalm. verdi nelle 2 pag., a lamina ed ali fortem. increspate e quindi con lobetti e spine diretti in vari piani. Fusto generalm. ramoso-corimboso. — *Alpi or. e centr. qua e là, più frequente nelle Alpi Mar.*, A. *Apuane*, App. lig., tosc-em., abr., camp., lucano al M. *Papa* e cal. nel gruppo del M. *Pollino* ed al M. *Mula*. [Franc. mer. Pir. *Erzegov.*] — C. carlinoides All. (1785), non Gouan — C. montosus Pollini p. p (1816) — C. nutans β Bert. (1850).
α CARLINAEFOLIUS (LAM., 1783) 3683³

7 Fg. simplicem. ragnateloso-tomentose disotto, da adulte spesso denudate, con spinetti gracili, non pungenti. Fusto ramoso e fioccoso-tomentoso in alto, alato-spinoso (3-6 dm.). Fg. bislunghe, verdi e glabre o quasi disopra, glauche disotto, erbacee, piane, divise in segmenti • bislunghi o lanceolati, spesso con 1-3 lobetti o denti per lato, ma specialm. nel lato super., inegualm. spinuloso-cigliati. Capolini emisferici, eretti, a peduncoli ± lunghi e nudi; squame c. s. Fi. rosso-porporini. ♀. *Prati e pascoli: Alpi goriz., ven. e trent., App. lig. nella V. della Polcevera e nei M. d'Antola e M. Chiappa e pavese sul M. Lesime; 4-5. Magg.-Ag. [Alpi or. Balc. Carp.].* — *Arctium* L. (1767) — Cirs. arctioides Scop. (1772) — Card. arctioides Vill. (1789) — Card. centauroides Hpe. ex W. (1804).

4 C. Carduelis Gren. (1864) 3684

— Fg. bianco-tomentose disotto, almeno le super. (rr. tutte nude), con spine forti, pungenti. Fusto c. s. (2-9 dm.). Fg. verdi e glabre o debolm. ragnatelose disopra, ± coriacee ed increspate, con segmenti palmato-2-3-fidi, con spine gialle. Capolini formanti un corimbo povero, emisferici, 2-3 cm. diam., spesso inclinato-pendenti, a peduncoli piuttosto brevi e nudi in alto; squame esterne carenate, terminate in breve spinetto. Fi. c. s. ♀. *Pascoli; 5-7. Lugl.-Sett. [Endem.].* 5 C. affinis Guss. (1826) 3685

A Fg. tutte bianco-tomentose disotto.

a Capolini solitari. — App. umbro-pic., abr., camp., avell. al M. *Vergine*, lucano (M. *Sirino*, M. *Papa*, M. *Alpe*, Muro) e lucano-cal. nel gruppo del *Pollino*.
α TYPICUS

b Capolini spesso agglomerati (cioè con 1-2 capolini laterali più piccoli, sessili ed orizzontali accanto a quello terminale). Fg. meno profondam. divise e meno spinose. — *Salernit. sul M. Alburno, Cal. sul M. Pollino e nel territ. d'Ajeta sul M. Ciagola.* — *C. affinis* var. *c* N. Terr. (1891).

♂ POLLINENSIS FIORI (1904)

B Fg. infer. glabre e verdi disotto, le super. debolm. tomentose. — *Basil. pr. Melfi.*

γ VULTURIUS FIORI (1904)

C Fg. tutte glabre e verdi disotto, le super. soltanto con qualche fiocchetto al disotto. — *Portam. del C. defloratus* v. *Bauhini*, dal quale differisce soprattutto pel modo di ramificazione del fusto. — *Cal. sett. sul M. Mula a circa 1850 m.*

♂ BRUTIUS (HUTER P. et R., 1879)

- 8 (5) **Pianta perenne, a rd. obliqua, grossa. Fg. super. simplicem. dentate.** Fusto generalm. robusto, ramoso-corimboso, strettam. alato-spinuloso fin sotto ai capolini (6-12 dm.). Fg. molli, le infer. grandi, lirato-pennatifide, le super. sessili, indivise, ovato-oblunghe o lanceolate, acuminate, tutte brevem. cigliato-spinulose, a spinetti non pungenti. Capolini generalm. aggregato-racemosi, con peduncoli singoli per lo più brevissimi; involucri emisferico, glabro, a squame molli, lineari-lesiniformi, terminate in spinetto sottile non pungente, le esterne patentì o ricurve in fuori. Fi. rosso-chermesini (rr. bianchi). *℥. Luoghi umidi boschivi, pascoli e margine dei ruscelli*; 5, rr. 4. *Giu.-Ag. [Eur. media dalla Franc. alla Transs.].* — *Arctium* L. (1753) — *Cirs. lappaceum* Lam. (1778) — *Card. arctioides* Vill. (1787), non W. 6 **C. Personata** Jacq. (1776) 3686

A Fg. verdi disopra, bianco-tomentose disotto. Capolini 20-25 mm. diam. — *Alpi, App. pavese al M. Alfeo e reggiano a Cirago.* — *C. Person. f. integrifolius* Porta (1913) (f. fol. omnib. integris). α TYPICUS

B Fg. verdi e glabre in ambedue le pag., soltanto più pallide disotto. Capolini in generale più piccoli. — *Alpi trevig. al Consiglio, V. d'Aosta, App. tose, in Casentino a Camaldoli ed alla Verna ed a Pieve S. Stefano, umbro a M. li Catini, pic. a M. Volubrio e S. Leonardo ed abr. ai M. di Accumoli e Terminillo, arcent. a Vallombrosa. [Eudem.].* — *C. Personata* Caruel (1860), non Jacq. ♂ SIMPLICIFOLIUS (SANG., 1862)

— **Piante bienni, a rd. fittonosa, fusiforme. Fg. tutte pennatopartite.** 9

- 9 **Fusti e rami terminanti con un peduncolo ± lungo, nudo e monocefalo.** 10

— **Fusti e rami alato-spinosi sino ai capolini, i quali sono per lo più agglomerati.** 11

- 10 **Fg. bianco-tomentose disotto, peloso-ragnatelose e verdi disopra.** Fusto bianco-fioccoso, strettam. alato, corimboso (3-10 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, a segmenti palmato-2-3-fidi, con spine brevi e gracili. Capolini inclinato-penduli, emisferici, 3 cm. diam. circa; involucri glabro, a squame strettam. lanceolato-lesiniformi, spinulose, appressate o ricurve in fuori. Fi. rosso-porporini. ☉☉. *Luoghi secchi*; 2 e 4. *Giu.-Ag. [Reg. danub. Balc. Podolia].* 7 **C. candicans** W. et K. (1802) 3687

A Capolini sopra peduncoli lungam. nudi. — *Fiume, Istria e Triest.* α TYPICUS

B Capolini sopra peduncoli brevem. nudi nella porzione super. e strettam. alati nel resto. — *Abr. nel letto dell'Aventino tra Casoli e Castelluccio (ex Ten*

e *Basil. a Muro* (ex *N. Terr.*). [*Reg. danub. Balc. Transs.*]. — *C. microcephalus* Ten. (1835) — *C. uncinatus* Ces. P. et G. (1879), Arc. (1882).

♂ *COLLINUS* (W. et K., 1812) 3687¹

— **Fg. verdi e ragnatelose disotto, pubescenti disopra.**

Vedi *C. nutans* v. *nigrescens*

- 11 (9) **Pianta con spine lunghe 3 mm. al più, gracili, non od appena pungenti.** Fusto generalm. assai ramoso in alto, villosa, fortem. alato-spinoso (5-12 dm.). Fg. generalm. di un verde-cupo disopra, bislungo-lanceolate, quasi sempre $\pm$ divise in segmenti palmato-spinosi. Capolini spesso agglomerati, sessili o brevem. pedunculati, 2 cm. diam. circa, eretti; involucrio glabro o ragnateloso, a squame lineari-lesiniformi, terminate in spinetto molle, appressate o ricurve in fuori. Fi. porporini, rosei o bianchi. ☉☉, rr. ♀. *Campi, margini delle vie ecc., qua e là; 3-5. Giu.-Ag.* [*Eur. media e bor. Reg. cauc. Sib. Giapp., nat. Argent.*].

♂ **C. crispus** L. (1853) 3688

A Fg. grigiastro-tomentose disotto, almeno da giovani. Capolini globulosi. — *Goriz., Ven., Trent., pr. Como, C. Tic., Piem. e Lig.* — *C. crisp.* f. *intermedius* Wimm. et Gr. ex Fiek (1881) = v. *integrifolius* Celak. (1871) (f. fol. indivisis vel sinuato-dentatis).

α **TYPICUS**

B Fg. verdi, pubescenti o ragnatelose disotto. Capolini ovoidi od anche globulosi. — *Trent., Comasco in V. Intelvi e Parmig.* [*Eur. centr.*]. — *C. polyanthemus* Koch (1837), non L. — *C. crisp.* v. *pseudoacanthoides* Ambr. (1857) — *C. cris.* f. *litigiosus* Gr. et Godr. (1850) = *C. agrestis* Kern. (1897) (f. capit. globosis et fol. laete-virid.).

♂ **MULTIFLORUS** (GAUD., 1829)

— **Piante con spine lunghe 5-12 mm., robuste ed assai pungenti, giallognole.**

12

- 12 **Pianta verde, glabra o quasi, a fusto c. s. (3-12 dm.).** Fg. a segmenti divisi in 2-3 lobetti triangolari, verdi-chiare, glabre o pelosette sui nervi disotto. Capolini per lo più solitari, 2-3 cm. diam.; involucrio glabro, a squame strettam. lanceolato-lesiniformi. Fi. porporini. Portam. intermedio tra *C. nutans* e *C. crispus*. ☉☉. *Margini delle vie, macerie ecc.; 2-5. Giu.-Ott.* [*Eur. Cauc., nat. Argent.*].

9 **C. acanthoides** L. (1753) 3689

A Capolini emisferici, a squame appressate o ricurve in fuori (f. *squarrosus* Rchb. f. [1853]). — *Istria, Triest., Ven., Mantov., Trent., Piem., Lig. pr. Genova e pr. S. Stefano d'Aveto, Parma e Ferrara alla Darsena.* — ? *C. dubius* Balb. (1813).

α **TYPICUS**

B Capolini cilindrici e più piccoli, a squame fortem. ricurve in fuori e più strette. Fg. più lucide e ad aculei più robusti. — *Istria sul M. Maggiore.* [*Dalm.*].

♂ **VELEBITICUS** (BORB., 1885)

- **Pianta $\pm$ bianco-tomentoso-floccosa, a fusto grosso, con ali dentato-spinose $\pm$ larghe, per lo più ramoso (2-16 dm.).** Fg. a segmenti dentato-lobati, verdi-grigiastre disopra e bianche disotto. Capolini agglomerati, sessili o quasi, 2-3 cm. diam., i terminali spesso più grandi; involucrio ragnateloso, a squame strettam. lanceolato-lesiniformi, con spina lunghetta. Fi. rosso-porporini. Portam. del *C. pycnocephalus*. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi, campi e margini delle vie; 2 e 4. Giu.-Lugl.* [*Franc. mer.*]. —

C. acanthoides All. p. p. (1785), non L. — *C. arenarius* DC. (1815), non Desf. — *C. Decandollei* Moretti (1822) — *C. Sanctae-Balmae* Lois. (1827) — *C. Candollei* DC. (1837).

10 ***C. litigiosus* Nocc. et Balb. (1821) 3690**

A Fg. a segmenti larghi, con spine non intrecciate. Capolini globoso-ovoidei, a squame larghette, riflesse o fortem. ricurve in fuori. — *Nizz., Lig., Alpi Mar. piem., App. piem., pavese, piacent. a Ferriere, parmig. a Fornovo, al passo delle Cento Croci, ad Ostia ed al M. Zuccone e Tosc. a Sarzana.*

α TYPICUS

B Fg. a segmenti più stretti, fortem. increspate e quindi a spine intrecciate. Capolini globoso-subcilindrici, a squame assai strette, poco ricurve in fuori. — *Lig. occ. ed a Genova. [Endem.]* β INTRICATUS (Rchb. f., 1853)

b) *Leptocèphali* Rchb. f. (1853).

13 (2) **Capolini aggregati generalm. in numero super. a 5 all'apice del fusto e dei rami.** 14

— **Capolini aggregati in numero infer. a 5 o solitari all'apice del fusto o dei rami.** 16

14 **Fg. soltanto un po' villose, mai ragnatelse o tomentose. Involucro glabro. Pappo lungo 14-18 mm., alla fine superante le corolle.** Fusto villosetto, semplice o rr. ramoso, alato-spinosissimo, quasi sino all'apice (3-9 dm.). Fg. verdi, lanceolate, increspate, a segmenti dentato- od inciso-spinosi, a spine gialle assai lunghe e pungenti; le florali uguali o superanti i capolini. Capolini cilindrico-campanulati, con 30-50 fi., formanti un'infiorescenza racemosa, i super. avvicinati in grosso glomerulo, gl'infer. solitari; squame appressate, lanceolate, piane, nitide, le esterne terminate in spina gialla, le interne in punta scariosa acuta o brevem. acuminata. Fi. bianchi, subeguali all'involucro. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi: Sard. ed isolette vicine, Cors., Montecristo; 2. Magg.-Giu. [Endem.]*. — *C. Morisii* Balb. (1827). 11 ***C. fasciculiflorus* Viv. (1825) 3691**

— **Fg. ± ragnatelse o tomentose specialm. disotto. Involucro generalm. ragnatelo. Pappo lungo 10-13 mm., più breve od alla fine uguagliante le corolle.** 15

15 **Squame invol. interne con appendice scariosa ottusa o brevem. acuta, spesso denticolato-lacera.** Fusto robusto, ragnatelo-tomentoso, assai ramoso (5-12 dm.). Fg. verdi-cenerine, bislunghe, con spine robuste; le florali più lunghe dei capolini e con spine più robuste e più lunghe che nelle altre fg. Capolini non caduchi, cilindrico-ovali, con 30-70 fi. rosso-porporini, più lunghi dell'involucro. Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Luoghi mar.; 2. Apr.-Giu. [Endem.]*. 12 ***C. cephalanthus* Viv. (1824) 3692**

A Infiorescenze per lo più corimbose ed un po' ramificate, formate da 10-40 capolini. Involucro alla fine generalm. glabro; squame esterne con punta spinoso-lesiniforme piuttosto breve, eretta od appena patente, le interne con appendice scariosa generalm. pallida. — *Tosc. al M. Argentaro, Arcip. tosc. in tutte le isole, Sard., Arcip. di Maddalena, Cors. ed is. vicine.*

α TYPICUS

B Infiorescenze a forma di glomerulo globoso denso, formate da 5-15 capolini sull'asse principale e 3-6 sui laterali. Involucro con tomento fiocoso persistente; squame esterne con punta spinoso-lesiniforme lunga e patente, le interne con appendice scariosa porporina. — *Cal. in prov. di Reggio, Sic. nel Messinese ed a Caltagirone e Sard. a Sinnai.* β CONGESTUS (GUSS., 1830)

— Squame invol. interne con appendice scariosa ± lungam. acuminata. 16

16 (13 e 15) Squame invol. intermedie largam. lanceolate, larghe nel mezzo 2-3 mm. Capolini bislungo-cilindrici. 17

— Squame invol. intermedie strettam. lanceolato-lineari, larghe nel mezzo meno di 2 mm. Capolini più spesso ovoidi. 18

17 *Fg. florali non oltrepassanti i capolini e munite di spine come nelle altre fg. Fusto ± fiocoso*, generalm. ramoso (1-12 dm.). *Fg. cenerino- o bianco-tomentose* disotto, verdi-ragnatelose disopra, le infer. obovato-oblunghe e spesso macchiate di bianco, tutte a segmenti angoloso-dentato-spinosi. Capolini caduchi, a 12-25 fi., sessili o quasi, solitari od agglomerati, formanti una infiorescenza racemosa; squame esterne scariose al margine, con appendice spinoso-lesiniforme ± lunga, carenata, eretta o leggerm. ricurva in fuori, le interne con punta scariosa acuminata. Fi. rosei, porporini o bianchi. Acheni con umbone apicale ovato-globoso, brevem. e grossam. stipitato, non solcato. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi, muri, macerie ecc., comune; 2-4. Apr.-Lugl. [Eur. media Reg. mediterr. Can., nat. Argent.].* — *C. albidus* Lam. (1778).

13 *C. pycnocephalus* L. (1763) 3693

A Capolini agglomerati a 2-3 o solitari. Involucro ragnateloso- o fiocoso-tomentoso; squame interne generalm. più brevi dei fi.

a Squame invol. esterne lanceolate, insensibil. attenuate all'apice in punta assai lunga. Fi. rr. bianchi. Fusto superiorm. nudo, interrottam. alato od anche (f. *elongatus* Fiori [1904] = *C. tenuiflorus* v. *elong.* DC. [1837]) alato fin sotto i capolini. — *Istria, Pen. ed isole.* — *C. pycnocephalus* Jacq. (1770). α TYPICUS

b Squame invol. esterne brevi. ovato- o bislungo-lanceolate, bruscam. attenuate all'apice in punta breve. Fi. più spesso bianchi. Fusto largam. alato. — *Lig., Gargano, It. mer., Sic., Malta, Lamped., Linosa e Pantell. [Endem.].* — *C. arabicus* Guss. (1843) et Auct. it., non Jacq. — *C. peregrinus* Ten. (1830), an Retz.? (1779) — *C. panormitanus* Tod. (1879).

β BREVISQUAMUS FIORI (1904) (SOMM., 1908)

B Capolini agglomerati a 3-20. Involucro spesso glabro o simplicem. ragnateloso; squame interne spesso superanti i fi. — Fusti largam. alati fin sotto i capolini.

I Ali del fusto con spine non molto fitte. Squame invol. esterne piuttosto bruscam. attenuate all'apice in punta breve, margine scarioso larghetto. — *Sard. a Girgini, da controllare le indicazioni: Veronese, Rovigo, Lomb., Piem., Nizz., Tremiti, Basil. e Cors. [Eur. media e mer.].* — *C. tenuifl. α acanthifolius* DC. (1837). γ TENUIFLORUS (CURT., 1790-94) 3693'

II Ali del fusto fittam. laciniato-spinose. Squame invol. esterne gradatam. prolungate in punta assai lunga ed arcuato-patente, margine scarioso

stretto. — *Parmig. a M. Boco (Bolzon), Abr. ad Aquila e Gioia dei Marsi, Sard., Capraia e Cors. [Endem.]*. — *C. litigiosus* Moris (1827), non Nocc. et Balb. ♂ *SARDUS* (DC., 1837) (1) 3693²

- **Fg. fiorali oltrepassanti i capolini e munite di spine ben più forti e più lunghe che nelle altre fg.** Pianta in generale con spine più robuste che la prec. Fg. marmorate di bianco, le fiorali quasi ridotte alle sole spine. Capolini agglomerati a 3-6, sessili, piccoli. Involucro ragnateloso; squame esterne brevi, bislungo-lanceolate, bruscamente terminate in breve punta spinescente. Fi. porporini. Acheni con umbone apicale piccolo, sferico, sottilm. stipitato, solcato longitudinalm. Il resto c. s., ma con portam. distinto. ☉. *Luoghi incolti e lungo le vie: Malta, Lamped. e Linosa; 2. Apr. [Messenia]*. — *C. pycnoceph.* v. γ *Arc.* (1882), v. *lopadusanus* *Arc.* (1894) — *C. pseudo-syriacus* *Lojac.* (1885).

14 ***C. marmoratus* Boiss. et Heldr.** (1849) 3694

- 18 (16) **Squame invol. lineari, brevem. attenuate in alto.** Fusto c. s., ramoso-corimbo (2-9 dm.), bianco-tomentoso in alto. Fg. macchiate di bianco, glabre o quasi disopra, ragnatelse o lanuginose disotto, ± profundam. pennatifido-spinose. Capolini ovoidi, caduchi, a 20-40 fi., solitari od agglomerati; involucro ragnateloso o glabro, squame invol. esterne brevem. spinose, erette, con nervo sporgente, le interne con appendice scariosa acuminata, assai sviluppata e spesso denticolata. ☉. *Campi e margini delle vie; 2. Apr.-Magg. [Spa.]*.

15 ***C. argyroa* Biv.** (1814) 3695

- A Capolini 15-20 mm. diam., solitari o 2-3 sopra ciascun ramo del corimbo, a peduncoli piuttosto brevi e non alati. Fi. rosso-porporini (rr. bianchi), più lunghi dell'involucro. Fg. generalm. assai spinose. — *Barletta, Nap. pr. Coroglio Campegna (ex N. Terr.), Sic., Egadi, Lamped. e Sard.* — *C. argyr. f. tomentosus* *Fiori* (1904) (f. fol. subtus albo-tomentos. [Cagliari]).

α *TYPICUS*

- B Capolini più piccoli, generalm. riuniti a 3-4, sessili o quasi e quindi formanti un corimbo assai denso. Fi. rosso-porporini, generalm. più lunghi dell'involucro. — *Sard. [Endem.]*. β *FASTIGIATUS* (MORIS, 1828)

- C Capolini c. s., ovoidi-bislungi, generalm. agglomerati a 2-6, sessili o quasi. Fi. bianchi, subeguali all'involucro. Fg. meno spinose e fusto ad ali più larghe. — *Sard. [Endem.]*. γ *CONFERTUS* (MORIS, 1828)

- **Squame invol. lineari-lesiniformi, lungam. attenuate in alto.** 19
19 **Capolini non caduchi, agglomerati all'apice del fusto o dei rami, sessili o quasi; squame ± ricurve in fuori.** Vedi *C. litigiosus*
— **Capolini caduchi, solitari sopra lunghi peduncoli nudi; squame erette.** 20

(1) Affine od identico alla v. *sardous* ci sembra il *Card. intermedius* *Lojac.* (1903) = *C. pycn.* v. *Gussoneanus* *Lojac.* (1884) (nomen) = *C. pycn.* v. *interm.* *Tin. ex Lojac.* (1903) di Palermo, Pantelleria e Lampedusa, distinto per i capolini affastellati, i fusti alati sino sotto i capolini, le fg. più profundam. divise e le spine più robuste.

20 **Capolini ovoidei, a fi. assai più lunghi dell'involucro.** Fg. ed ali del fusto **fortem. increspate** e quindi a lacinie dirette in varî piani. Fusto c. s., strettam. alato-spinoso (3-9 dm.). Fg. assai spinose, villose disopra, fioccoso-tomentose disotto, a segmenti divisi in lacinie strette. Involucro glabro o quasi; squame esterne spinulose, con nervo mediano sporgente e talora 2 marginali, le interne con appendice scariosa meno sviluppata che nel prec. ed intera. Fi. rosso-porporini (rr. bianchi). ☉. *Luoghi aridi, campi ecc.: Pen. dall'Abr. e Camp. in giù, Tremiti, Sic., Favignana, Lamped.? e Sard.; 2 e 4. [Spa.]* — *C. agrestis* Presl (1826) — *C. corymb. f. spinosior* Guss. (1844) = *C. agrestis v. spinos.* Presl (1826) (f. *spinis robustior. et fol. lobo terminali elongato*).

16 **C. corymbosus** Ten. (1811) 3696

— **Capolini più piccoli, ovoideo-cilindrici, a fi. uguali o più brevi dell'involucro.** Fg. ed ali del fusto **piane o poco increspate.** Fg. spesso macchiate di bianco, a segmenti più larghi e con spine più scarse e più gracili che nel prec., fioccoso disopra, bianco-tomentose disotto. Involucro glabro; squame esterne 3-nervie, le interne appena scarioso all'apice. Il resto c. s. ☉. *Luoghi incolti: Istria, Trent. nella Valsugana (avvent.), Moden., Bologn., Romagna, Marche, Tosc. pr. Firenze, a Radde ed in Casentino, Salernit. a Cava dei Tirreni, Lucera, Muro Lucano, Taranto a Leucaspide, Catania; 2-4. Giu.-Lugl. [Franc. mer. Dalm.].* — *C. neglectus* Ten. (1830).

17 **C. acicularis** Bert. (1829) 3697

Sez. II. TYRIMNUS (CASS., 1818).

21 (1) Pianta ragnateloso-biancastra, a fusto slanciato, inferiorm. alato-spinoso, semplice o diviso in rami lunghissimi, nudi e monocefali (3-12 dm.). Fg. spesso macchiate di bianco, sinuato-pennatifide, dentato-spinose, fioccoso disopra, bianco-tomentose disotto, le infer. obovato-oblunghe, le super. lanceolato-lineari. Capolini inclinato-pendenti, 15-25 mm. diam.; squame lanceolate, brevem. spinulose, appressate. Fi. più lunghi dell'involucro, gli esterni spesso sterili. Pappo a setole scabre in alto e liscie inferiorm. ☉. *Luoghi sterili; 2. Magg.-Giu. [Eur. medit. As. occ. Cirenaica].* — *Cirs. maculatum* Lam. (1778) — *Tyrimnus* Cass. (1828).

18 **C. leucographus** L. (1853) 3698

A Capolini ovoidei. Fi. rosso-porporini (rr. bianchi). — *Istria, Nizz., Maremma ed Arcip. tosc., Orvieto, resto della Pen. dall'Abr. e Laz. in giù, Sard. e Cors.*

α TYPICUS

B Capolini emisferici, depressi alla base. Fi. bianchi. Pianta più spinosa (spine maggiori lunghe 2-5 mm.), a portam. quasi del *C. nutans*. — *Cors. tra Sagone e Cargese. [Endem.].* — *Tyrimn. leuc. v. Cavill. Briq.* (1905).

β CAVILLIERI FIORI (1907)

Carduus nutans × *defloratus* = *C. Brunneri* Doell (1859) = *C. Ausserdorferi* Huter (1875) = *C. deflor.* × *nutans* Chenev. (1910). — *Alto Adige in V. Virgen, V. Pregarten, a Gossensass ed a Bolzano, Bergam. al passo d'Aprica, C. Tic. a S. Nicolao sopra Mendrisio, Piem. pr. Oulx ed a Tenda.*

- C. nutans* $\times$ *acanthoides* Koch (1845) = *C. orthocephalus* Wallr. (1840). — Trento lungo la via per Gardarolo.
- C. (per) nutans* $\times$ *pycnocephalus* C. Massal. (1899). — Verona fuori porta S. Giorgio, in Borgo Trento e nella Valdonega.
- C. longispinus* $\times$ *chrysacanthus* Fiori (1904) = *C. affinis* $\times$ *chrysac.* Groves in Fiori (1904). — Abr. al M. Sirente, Piano di 5 miglia e V. Mandrella.
- C. micropterus* $\times$ *relebiticus* = *C. Montis-majoris* Teyber (1910). — Istria sul M. Maggiore.
- C. chrysacanthus* $\times$ *carlinaefolius* Fiori (1904) = *C. carlinaefol.* β Arc. (1882) = *C. chrys.* Huter P. et R. exs. n. 485 ex Fiori (1904). — App. pic. a Frondosa ed al M. Vettore, Cal. al M. Pollino.
- C. defloratus* $\times$ *platylepis* Chener. (1910). — C. Tic. a Riva S. Vitale (?).
- C. rhaeticus* $\times$ *nutans* Huter (1906). — Bormio in V. d'Uzza.
- C. Barrelieri* $\times$ *nutans* Fiori (1927). — App. tosc.-moden. a Boscolungo alle Piramidi.
- C. carlinaefolius* $\times$ *nutans* Lac. (1918). — Cal. al M. Mula.
- C. affinis* $\times$ *chrysacanthus* Lerier in Fiori (1904) = *C. majellensis* Huter P. et R. exs. (1877) ex Huter (1906). — App. abr. al Pizzo di Sivo ed alla Majella.
- C. Personata* $\times$ *defloratus* Gren. (1869) = *C. deflor.* $\times$ *Person.* Michal. (1854) = *C. Naegeli* Bruegg. (1879) = *C. digenens* et *C. Michaletii* Beck (1884) = *C. stiriacus* et *C. peculiaris* Beck (1893). — Alto Adige in V. Virgen e V. Jaufen, C. Tic.
- C. Personata* $\times$ *rhaeticus* = *C. Bambergeri* Hausm. ex Kern. (1888) = *C. Michaletii* v. *vippetinus* Huter ex Rouy (1905). — Alto Adige.
- C. simplicifolius* $\times$ *nutans* Fiori (1908). — Tosc. a Vallombrosa.
- C. acanthoides* $\times$ *defloratus* Neilr. (1858) = *C. laxus* Beck (1893). — Alto Adige in V. Virgen.
- C. acanthoides* $\times$ *rhaeticus* = *C. Schulzeanus* Ruhmer (1881) = *C. Drauburgensis* L. Keller (1899). — Alto Adige nel distr. di Merano a S. Walpurg.

NOTA. — Meritano ulteriore studio o conferma le seguenti entità: *Carduus fasciculiflorus* v. *lucanns* N. Terr. (1911), Basil. a Muro a Pisterola. — *C. glaberimus* Lojac. (1903), Sic. a Campi ed a Foresta pr. Capaci. — *C. membranaceus* Lojac. (1903), Sic. nel bosco di Colobria, Verdura ed Etna. — *C. Reuterianus* Boiss. (1849) = *C. myriacanthus* Boiss. (1845), non Salzmann. = *C. Bourgeanus* Boiss. et R. (1852), origin. della Spagna, indicato di Sic. a Misilmeri (Lojac.). — *C. rugulosus* Guss. (1845). Affine a *C. pycnocephalus* ma con parecchi capolini all'apice dei rami. Sic. nei boschi di Mistretta e Caronia.

Gen. 925. **Cirsium** Adans. (1763).

(Spec. 120 circa, dell'Eur., As. temp., Afr. bor., Abiss. ed Am. bor. e centr.).

1 Fg. mai lineari. Piante spinose.	2
— Fg. strettam. lineari. Pianta inerme.	Sez. I. CHAMAEPEUCE 7
2 Squame invol. terminate in spina semplice od inermi.	3
— Squame invol. terminate in spina pennata.	Sez. IV. PICNOMON 13
3 Fg. lisce disopra.	4
— Fg. scabre disopra per setole rigide spinescenti.	Sez. V. ERIOLEPIS 14
4 Fi. ermafr.; lembo della corolla diviso sino a metà in 5 lacinie. Pappo più breve della corolla.	5

- **Fi. dioici; lembo della corolla diviso sino alla base in 5 lacinie. Pappo alla fine più lungo della corolla.** Sez. VI. BREEA 19
- 5 **Fi. tutti fertili. Filamenti degli stami papillosi. Pianta mai come sotto.** 6
- **Fi. periferici sterili. Filamenti irsuti. Pianta annua, a capolini cinti da fg. florali a parenchima scarso e quindi ridotte a grosse spine pennate.** Sez. III. NOTOBASIS 12
- 6 **Acheni non compressi, globosi, ovali o piriformi, a guscio duro, coriaceo. Pianta a fg. rigide, coriacee e nello stesso tempo a squame invol. prolungate in lunga appendice rigida e spinosa.** Sez. II. LAMYRA 8
- **Acheni bislungo-compressi, a guscio membranaceo. Pianta mai c. s.** Sez. VII. ONOTROPHE 20

Sez. I. CHAMAEPEUCE (ALP., 1756).

- 7 (1) Pianta legnosa alla base e quivi densam. fogliosa, cespugliosa, a fusti niveo-tomentoso-fioccosi, $\pm$ ramoso-corimbosi in alto (3-6 dm.). Fg. strettam. lineari, acuminata, di solito fortem. rivoltate ai margini, le infer. ricurvo-vermicolari, tutte glabre o fioccoso disopra e tomentose disotto. Capolini solitari, ovoideo-campanulati, 25 mm. diam. circa; squame $\pm$ fioccoso, lanceolate, brevem. mucronato-spinulose, le infer. spesso un po' ricurve in fuori, le interne acuminato-scariose e porporine all'apice. Fi. porporini. Filamenti degli stami piumosi. Acheni obovati, non compressi, duri, neri con chiazze pallide. 1. *Rupi calcari*; 2. *Magg.-Giu. [Corfù Grec. Arcip. As. min. Siria Ciren.]*. — *Serratula* L. (1753) — *Sthaehelina* L. (1767) — *Chamaepeuce* Alpini Jaub. et Spach (1857).

1 **Cirs. Chamaepeuce Ten.** (1837) 3699

- A Fg. super. affatto sprovviste di spinetti alla base. — *Proprio della Grec. ed Arcipel.* — *Ptilostemon* mut. Cass. (1826) — *Chamaepeuce* mut. DC. (1837).
 α MUTICUM PAMP. (1921)

- B Fg. super. con alla base 1-2 spinetti per parte. Brattee invol. generalm. più spinescenti. — *Cal. a Stilo e Gerace e forse in Basil. a Ginosa, indicato erroneam. di Lecce. [Corfù Cirenaica]*. — *C. elichrysoides* Cyr. (1785, nomen) — *Sthaehelina* Chamaepeuce Petagna (1787), non L. — *Carduus* Cyr. (1788) — *Cnicus* Chamaepeuce Ten. (1811) — *Cnicus gnaph.* W. (1826) — *Chamaepeuce gnaph.* DC. (1837).
 β GNAPHALOIDES (SPR., 1826) PAMP. (1921) 3699

Sez. II. LAMYRA (CASS., 1822).

- 8 (6) Fg. munite alla base di 1-2 robuste spine stipuliformi per lato. Squame invol. esterne portanti alla base della spina dal lato interno 2 gibbosità fungose bianche. Fusto gracile, tomentoso-biancastro, semplice o poco ramoso (1-5 dm.). Fg. strette, lanceolate o lineari, intere o con 1-2 denticini, nel secco rivoltate ai margini, spinulose all'apice, verdi disopra, bianco-tomentose disotto, a spine basali ineguali, gialle, patenti. Capolini ascellari, piccoli, ovali, in racemo povero, foglioso, brevem. peduncolati; squame glabre o leggerm. fioccoso, le esterne

lungam. spinose, patenti, le interne acuminate, inermi. Fi. porporino-pal-
lidi. Acheni un po' compressi. ☉. *Luoghi sterili pietrosi: Salern. a S. Gia-
como di Sassano, Basil. occ., Cal. e Sic., una volta nel Nizz.; 2 e 4.
Giu.-Lugl. [Spa. Dalm. Grec.].* — *Carduus* L. (1753) — *Cnicus* W. (1804)
— *Lamyra stipulacea* Cass. (1822) — *Chamaep.* DC. (1837).

2 **Cirs. stellatum** All. (1785) 3700

— **Fg. e squame invol. mai con spine o gibbosità c. s.** 9

9 **Fg. indivise, a piccoli denti portanti 2-4 lunghe spine, disotto con
tomento rossiccio.** Fusto robusto, glabro, semplice, densam. foglioso
(9-24 dm.). Fg. lanceolate, verdi-nitide disopra, le cauline sessili, non
decorrenti; spine gialle, gracili, pungentissime. Capolini subsessili, cam-
panulati, in racemo spiciforme generalm. assai lungo, foglioso e talora
ramuloso alla base; squame glabre, ovali alla base, quindi prolungate in
acume patente lungam. spinoso, le interne c. s. Fi. porporini. Acheni
ovoidei, tumidi, con macchie scure. ☉☉. *Luoghi aridi: Sard., Cors. ed
Elba; 2. Giu.-Ag. [Franc. mer.].* — *Carduus* L. (1753) — *Cnicus* Roth
(1794), W. (1804) — *Lamyra triacantha* Cass. (1822) — *Chamaep.* DC.
(1837).

3 **Cirs. Casabonae** Lam. et DC. (1805) 3701

— **Fg. pennato-lobate, disotto glabre o con tomento bianco.** 10

10 **Fg. scorrenti ± sul fusto che perciò è alato, disotto cenerino-ragna-
telose od anche glabre o quasi.** Fusto glabro, con ali dentato-spinose,
semplice o brevem. ramoso in alto (3-9 dm.). Fg. cartilaginee, lanceo-
late, disopra verdi-lucide e con venature bianche; lobi bifidi con ro-
buste spine gialle, rr. fg. simplicem. dentate ed a spine brevi e gracili
(f. *dentatum* Fiori [1904]). Capolini globoso-campanulati, in racemo fo-
glioso od in pannocchia con rami ad 1-4 capolini (f. *paniculatum* Fiori
[1904]); squame c. s., ragnatelose, fortem. crenate e munite alla base
interna dell'appendice spinosa di una gibbosità. Fi. porporini. Acheni
subglobosi, leggerm. compressi, con lineette scure. ♀. *Luoghi boschivi:
Pen. dalle Marche, Umbria e Laz. alla Cal. e Gargano; 4. Lugl. Ott.
[Pen. balc.].* — *Cnicus* Ten. (1811) — *Lamyra alata* et L. *glabella* Cass.
(1822) — *Cirs. rheginum* Spr. (1827) — *Chamaep.* DC. (1837).

4 **Cirs. strictum** Lk. (1822) 3702

— **Fg. non scorrenti, disotto niveo-tomentose.** 11

11 **Capolini 10-15 mm. diam., racemoso-agglomerati all'apice del fusto
o dei rami, subsessili.** Fusto gracile, fioccoso, semplice o ramoso (2-9 dm.).
Fg. lanceolate, a lacinie bifide, con grossa e lunga spina giallo-dorata,
disopra verdi, un po' fioccoso e con venature bianche, abbraccianti il
fusto con orecchiette spinose. Involucro ovoido, ragnateloso, a squame
esterne ovato-lanceolate, terminate in appendice spinosa eretta o quasi,
le interne lungam. acuminate e quasi inermi. Fi. rossi. ♀. *Sard. sul M.
Gennargentu. Lugl.-Ag. [Endem.].* — *Cirs. strictum* Moris (1827) non Lk.

5 **Cirs. microcephalum** Moris (1840-43) 3703

— **Capolini 30-40 mm. diam., solitari all'apice del fusto o dei rami,
corimbosi.** Fusti grossi, bianco-tomentosi, cespugliosi, semplici o ramosi
(2-5 dm.). Fg. c. s., a lacinie bi-trifide, la terminale lungam. acuminata,
le cauline sessili; spine giallognole. Involucro emisferico, ± fioccoso, a

squame largam. lanceolate, spesso porporino-scuri, le esterne terminate in appendice spinosa carenato-trigona, riflessa nelle infer., patente nelle mediane, le più esterne spesso spinose al margine, le interne c. s. Acheni piriformi, obliqui all'apice, bruni con linee bianche o cenerini con linee brune. *℥. Luoghi pietrosi calcari*; 4-6. *Giu.-Lugl.* [*Pen. balc. As. min.*]. — *Carduus* Jacq. (1797). 6 **Cirs. afrum** DC (1813) 3704

A Fi. bianchi o rosei. Fg. generalm. con parenchima assai ridotto e perciò spinosissime. Corimbo contratto. — *Pen. balc. ed As. min.* — *Chamaep.* DC. (1837) — *Cnicus* W. (1804), S. et S. (1837) — *Cirs. cynaroides* Griseb. (1844).

^a TYPICUM

B Fi. porporini. Fg. con parenchima più abbondante. Corimbo più ampio o capolini solitari o pochi. — *Da 900 a 1600 m.: Abr. al Piano di 5 miglia ed a Scanno, Cal. alla Dirupata di Morano, M. Pollino, Piano di Novacco ed Acqua Fredda, Sic. alle Madonie.* [*Endem.*]. — *Cnicus* afer Ten. (1811), non W. — *Cn. niveus* J. et C. Presl (1822). — *Chamaep.* DC. (1837).

β NIVEUM (Spr.. 1827) 3704

Sez. III. NOTOBASIS (CASS., 1825).

- 12 (5) Fusto robusto, rigido, semplice o ramoso in alto, in basso pubescente (3-15 dm.). Fg. oblunghe, glabre e venate di bianco disopra, pubescenti disotto, le infer. picciolate, sinuato-lobate, dentato-spinulose, le super. orecchiuto-amplessicauli, a lobi più profondi e spine più robuste. Capolini 15-20 mm. diam., globoso-campanulati, racemosi, sessili o brevem. pedunculati, nell'ascella di fg. fiorali più lunghe di essi, in forma di grosse spine pennatopartite; squame glabre o ragnatelose, lanceolate, acuminato-spinescenti e ricurvo-patenti all'apice; ricettacolo con setole a nastrino. Fi. porporini (rr. bianchi), gli esterni sterili. Acheni obliquam. obovati, compressi. ☉. *Campi e luoghi incolti; Tosc. nella Maremma Orbetellana, Laz., Puglie, Benevento, Basil., Cal., Sic., Lipari, Favignana, Malta, Lamped., Sard. e Cors.; 2. Magg.-Giu.* [*Reg. medit. Transcauc. Can. Mad.*]. — *Carduus* L. (1753) — *Cirs. maculatum* Moench (1794) — *Cnicus* Roth (1794), W. (1804) — *Notobasis* Cass. (1825).

7 **Cirs. syriacum** Gaertn. (1791) 3705

Sez. IV. PICNOMON (ADANS., 1763).

- 13 (2) Pianta tomentoso-biancastra, a fusto generalm. assai ramoso, completam. alato, ad ali strette, spinulose (2-5 dm.). Fg. quasi cartilaginee, strettam. lanceolate, lobate o dentate, a denti spesso geminati o ternati e terminati in lunga spina gialla, nel resto del margine cigliato-spinulose. Capolini stretti, bislunghi, terminali, spesso riuniti a 2-3, sessili, cinti da fg. fiorali più lunghe di essi; squame ragnatelose, lanceolate, appressate, le interne con acume scarioso. Fi. roseo-porporini. Acheni bislunghi, compressi. *℥. Luoghi sterili o colt.: Nizz., S. Remo, Pen. dalla Tosc. ed Em. sino alla Cal., Tremiti e Sard.; 2 e 4. Lugl.-Ott.* [*Reg. medit.*]. — *Carduus* L. (1753) — *Cnicus* L. (1759) — *Carthamus canescens* Savi (1793) — *Picnomon* Cass. (1826). 8 **Cirs. Acarna** Moench (1802) 3706

Sez. V. ERIOLÈPIS (CASS., 1825).

- 14 (3) Base delle fg. decorrente $\pm$ sul fusto. 15
 — Base delle fg. non decorrente. 16

15 Squame invol. munite sul dorso alla base della spina di un callo glandoloso bruno-porporino a forma di carena. Capolini 10-15 mm. diam., lungam. superati dalle fg. fiorali. Fusto gracile, striato, ragnateloso, per lo più ramosissimo a corimbo (2-6 dm.). Fg. strette, brevem. decorrenti, verdi-pallide ed ispidi disopra, bianco-tomentose disotto, a lacinie lanceolato-lineari, 2-3-fide, con robuste spine. Capolini solitari, subsessili, terminali, ovoidi; squame ragnatelse, terminate in sottile spina gialla, eretto-patente. Fi. rosso-porporini (rr. bianchi). $\odot\odot$. *Luoghi argillosi, qua e là: Polesine a Melara e Bergantino, Oltre-Po mantov., Parmig., bassa Emil. ed anche a Montese, quindi dalla Tosc. (specialm. Lucchese e Pisano) e Marche sino all'Avell. e Basil. Sic., Sard. e Cors.; 2-4. Lugl.-Ott. [Grec. Bitin.]* — *Carduus* Savi (1818) — *Cnicus* Seb. et Maur. (1818) — *Cn. samniticus* Ten. (1825).

9 *Cirs. italicum* DC. (1813) 3707

— Squame invol. senza callo sul dorso. Capolini 20-40 mm. diam., non superati dalle fg. fiorali. Fusto robusto, angoloso, alato-spinoso e $\pm$ peloso, ramoso-corimboso (3-15 dm.). Fg. più larghe che nel prec. e decorrenti per tutto o per metà dell'internodio, $\pm$ profundam. divise in lacinie triangolari-lanceolate, a spine ora lunghe ed ora brevi. Capolini brevem. peduncolati o subsessili, ovoideo-emisferici; squame glabre o ragnatelse, terminate in spina gialla $\pm$ lunga, le esterne generalm. ricurvo-patenti. Fi. rosso-porporini (rr. bianchi). $\odot\odot$. *Luoghi incolti, macerie, comune; 2-5. Lugl.-Ott. [Eur. As. occ. e centr. Sib. Afr. bor. Abiss., nat. Am. bor. Argent.]* — *Carduus* L. (1753) — *Card. spinosissimus* Gerbi (1794) — *Card. vulgaris* Savi (1798) — *Cirs. vulgare* Ten. (1835-36) — *Eriolepis* Cass. (1825). — *Volg. Cardo asinino*.

10 *Cirs. lanceolatum* Hill (1769) 3708

A Fg. disotto glabrescenti o debolm. ragnatelse. — *Istria, Pen. ed isole*. — *Cirs. Rosani* Ten. (1830) (f. capitul. aggregatis). α VULGARE NAEG. (1845)

B Fg. disotto $\pm$ bianco-ragnateloso-tomentose. — *Col tipo*. — *Cirs. nemorale* Rchb. (1832) — *Cirs. lanc. v. hypoleucum* DC. (1837) — *Cirs. lanigerum* Naeg. (1841) — *Cirs. lanc. v. lanatum* Peterm. (1846) — *Cirs. lanc. v. discolor* Neilr. (1859) — *C. dubium* Nic. ex Fiori (1904). β SILVATICUM (TAUSCH, 1829)

16 (14) Fg. pennatopartite, a lacinie strettam. lanceolate. Squame invol. terminate in appendice spatolato-spinosa o lungam. lesiniforme-spinosa. 17

— Fg. sinuato-lobate, a larghi lobi triangolari. Squame invol. terminate in breve spina. 18

17 Pianta di 5-20 dm. (rr. meno). Capolini globosi od ovoidi (campanulati durante l'antesi), a squame $\pm$ denticolato-scabre o cigliate ai margini. Fusto robusto, striato, fioccoso, corimboso. Fg. grandi, verdi ed ispidi-setolose disopra, bianco-tomentose disotto, a lacinie semplici o bipartite, terminate in robusta spina, le primordiali talora indivise.

Capolini grandi, cinti da fg. fiorali pennatifide; squame spesso ricurvo-patenti all'apice o le infer. riflesse. Fi. porporini o bianchi (rr. rosei). ☉☉. *Luoghi selvatici, pascoli*; 2-6. *Lugl.-Sett.* [*Eur. media e mer.*]. — *Carduus* L. (1753) — *Cnicus* Roth (1788), Hoffm. (1791).

11 *Cirs. eriophorum* Scop. (1772) 3709

A Squame invol. esterne $\pm$ dilatato-spatolate all'apice sotto la spina, la quale è assai breve. — Fi. porporini (rr. bianchi o rosei).

a Capolini 4-6 cm. diam., globosi prima e dopo l'antesi, ombelicati alla base.

I Squame invol. poco dilatate od anche manifestam. dilatato-spatolate (f. *platyonichinum* Wallr. [1822] = *Cirs. eriocephalum* Wallr. [1840]). Involucro densam. lanoso-ragnateloso o rr. glabro o quasi (f. *glabrum* Gelmi [1893] = v. *denudatum* Porta exs. ex Fiori [1904]). — *Dall'It. bor. alla centr. ed Istria*. — *Cirs. erioph.* a *oxyonichinum* Wallr. (1822) — *Eriolepis lanigera* Cass. (1827). α VULGARE NAEG. (1845)

II Squame invol. bruscam. dilatate in appendice spatolato-concava, romboidale, cigliato-pettinata ai margini. Involucro glabro o poco ragnateloso. — *Trent., Lomb., C. Tic. e Piem.* [*Franc.*]. — *Cnicus* Moretti (1822) — *Cirs. Morettianum* Nym. (1854) — *Cirs. erioph.* v. *platyonichinum* f. *glabratum* Rony (1905). β SPATHULATUM (GAUD., 1829)

b Capolini 2-3 cm. diam., più numerosi, ovoidei prima e dopo l'antesi, non o poco ombelicati alla base; — squame in generale poco o punto dilatate all'apice, ragnatelse. Fg. fiorali rr. più lunghe dei capolini. — *It. centr., Puglie, Basil. ecc.* [*Endem.*]. — C. *Lobelii* Petrak (1912), non Ten. — C. Rosani Huter. P. et R. in N. Giorn. bot. it. XI, 289 (1879). non Ten. — C. Rosani v. *elatior* Rigo exs. ex Petrak (1912) — *Cirs. Tenoreanum* Petrak (1921). γ SPURIUM DC. (1837) (LAC., 1918)

B Squame invol. esterne trigono-lesiniformi all'apice, non od indistintam. dilatate, generalm. con spina più lunga.

1 Capolini 4-6 cm. diam., solitari, a squame invol. $\pm$ allungate. — Fi. porporini (rr. bianchi).

Δ Capolini 4-6 cm. diam., prima e dopo l'antesi globosi, a squame molto allungate, $\pm$ ragnatelse, le infer. per lo più riflesse. — *Alpi occ. ed App. dalla Lig. al Nap. e Gargano*; 5. [*Alpi franc.*]. — *Cirs. strigosum* Ces. P. et G. (1884), non M. B. — *Cirs. erioph.* v. *Moris.* f. *denudatum* Fiori (1907) = C. *erioch.* v. *glabrescens* Rigo exs. ex Petrak (1912) (foliis subtus ed invol. subglabris). δ MORISIANUM (RCHB. f., 1852)

ΔΔ Capolini 4-5 cm. diam., ovali o spesso ovali-allungati (lunghi 25-35 mm.), solitari, a squame rigide, eretto-patenti, $\pm$ porporine, con spina breve e debole. — *M. di Castellamare tra le prov. di Napoli e Salerno.* [*Endem.*]. — *Cirs. Lobelii* B Ten. (1830) — C. *furiens* Guss. hb. ex Lac. (1918), non Gris. et Schenk — C. *stabianum* Lac. (1918). ϵ LACATAE (PETRAK, 1914)

ΔΔΔ Capolini 4-5 cm. diam., ovali (lunghi 5-6 cm.), solitari, a squame fortem. ragnatelse, con spina allungata e gracile. Pianta di 2-4 dm., spesso monocefala. — *Abr. alla Majella, Morrone, Sirente e certam. altrove.* [*Endem.*]. — *Cnicus spinosissimus* Ten. et Guss. (1842), non L. — *Cirs. erioph.* v. *aputianum* Rouy (1904) — *Cirs. Morisian.* v. *aput.* Petrak (1912) — C. *erioch.* v. *australis* Rigo exs. ex Petrak (1912).

ζ LOBELII (TEN., 1830) (LAC., 1918) 3709¹

2 Capolini 2-4 cm. diam., aggregati e cinti da parecchie fg. fiorali, a squame invol. più brevi, — prima e dopo l'antesi ovoidei o subglobosi. Fi. porporini o bianchi. Fg. fortem. setoloso-ispide nella pag. super.

* Involucro densam. ragnateloso-tomentoso, a squame con spina $\pm$ pungente. Fi. porporini od anche (f. *calabrum* Fiori [1904] = C. Vall.-Daem. var. Lojac. [1902]) bianchi. — *Cal. alla Sila e Serra S. Bruno* (f. *calabrum*) e *Sic. nel Valdemone*; 5. [*Endem.*]. — C. erioph. v. involucreatum Coss. p. p. (1847). η VALLIS-DEMONI (LOJAC., 1884)

** Involucro glabro o scarsam. ragnateloso, a squame con punta piuttosto gracile ed appena pungente. Fi. bianchi (rr. porporini). — *V. d'Aosta a Gressoney e qua e là nelle Alpi Cozie e Mar.* [*Franc. mer. Spa. or.*]. — Cnicus L. (1767) — Carduus Vill. (1779), Lam. (1783) — Eriolepis Cass. (1827). $\dagger$ FEROX (LAM. et DC., 1805) 3709^a

- **Pianta di 2-3 dm. Capolini ovoideo-conici, a squame quasi lisce ai margini, 2-4 cm. diam., corimbosi, cinti da fg. fiorali uguali ad essi o più lunghe; squame ragnatelse, ovate alla base e quindi attenuate in appendice lesiniforme terminata in spina pungente, gialla, ricurvo-patente. Fi. porporini. Il resto come nel prec, cui è molto affine. $\odot\odot$, $\mathcal{V}$. Campi sterili: Sic. nelle Nebrodi a Polizzi alla Colla e Serre di Cavalli, non più ritrovato nell'Etna e non confermato per la Lig. a Rezzo; 2 e 4. Lugl.-Ag. [*Franc. mer.-occ. Spa. Afr. bor.-occ.*]. — Carduus Desf. (1800) — Cnicus W. (1804). 12 **Cirs. echinatum DC.** (1815) 3710**

- 18 (16) Fusto grosso, striato, fioccoso-lanoso, ramoso-divaricato in alto (2-4 m.). Fg. bislunghe, coriacee, verdi ed ispido-scabre disopra, bianco-tomentose disotto, a lobi dentato-spinosi, le infer. in rosetta e grandissime (lunghe 4-8 dm.), le cauline cuoriformi-amplessicauli. Capolini brevem. racemosi, subsessili, ovoidei, 20-25 mm. diam.; squame fioccoso, ovato-lanceolate, appressate, con spina ricurva. Fi. roseo-porporini (rr. bianchi). $\mathcal{V}$. *Luoghi freschi: tra Bari e Bitonto pr. Quattrostrade, Cal. a Capo Rizzuto e Bianco Nuovo, Sic. e Sard.; 2. Gin.-Sett. [*Spa. Afr. bor.-occ.*]. — Carduus Poir. (1789) — Card. gigas Ucria (1793) — Card. giganteus Desf. (1800) — Cnicus gigant. W. (1804) — Cirs. gigant. Spr. (1827) — Cirs. elatum Tod. (1858). 13 **Cirs. scabrum Bonnet et Barr.** (1896) 3711*

Sez. VI. BREEA (LESS., 1832)

- 19 (4) Rz. lungam. e profundam. strisciante. Fusto angoloso, pubescente, spesso rossastro, ramoso-corimbo (3-15 dm.). Fg. verdi-glauche, le cauline sessili. Capolini piccoli, globosi prima dell'antesi, poi campanulati; squame fioccoso o glabre, strettam. embriciate, le esterne ovato-lanceolate e mucronato-spinose. Fi. porporino-pallidi o talora bianchi. Pappo lunghissimo. $\mathcal{V}$. *Comune nei campi che infesta, boschi ecc.: Istria, Pen., Tremiti, Capri, Sic. a Capizzi e Catania, Malta?, Cors., Capraia, Elba, Giglio e Giannutri; 2-5. Magg.-Sett. [*Eur. As. occ. e centr. India Cina Giapp., nat. Am. bor.*]. — Serratula L. (1753) — Carduus Robs. (1777), Curt. (1790-94) — Cnicus Hoffm. (1804) — Breea dioica Less. (1832). — Volg. Scardaccione, Stoppione. 14 **Cirs. arvense Scop.** (1772) 3712*

A Fg. non o brevem. scorrenti sul fusto.

a Fg. glabre o quasi in ambedue le pag.

1 Fg. piane, indivise, dentate o sinuato-lobate (tutte od in parte), debolm. cigliato-spinose. — *Comune.* — Serratula W. (1804) — Cnicus Bess. (1809)

— *Cirs. dioicum* Cass. (1823) — *Cirs. arv. v. integrifolium* Wimm. et Gr. (1829). *α* SETOSUM (M. B., 1819)

II Fg. increspate, pennatifide, con spine robuste lunghe sino ad 1 cm. — *Area della spec.* — *Cirs. arv. v. spinosissimum* Neilr. (1859).

β HORRIDUM WIMM. et GR. (1829)

b Fg. densam. bianco-tomentose disotto.

1 Fg. piane, indivise o sinuato-lobate, debolm. cigliato-spinose. — *Area della spec.* — *Serratula* S. G. Gmel. (1774) — *Ser. ciliata* Vahl (1790) — *Cnicus lanatus* W. (1804) — *Cirs. lanat.* Spr. (1826) — *Cirs. arv. v. vestitum* Wimm. et Gr. (1829) = *Cirs. arv. v. discolor* Neilr. (1859) (f. sub-inermis) — *Cirs. setosum v. hypoleucum* Rehb. (1852).

γ INCANUM (FISCH., 1812)

2 Fg. increspate, pennatifide, con spine robuste, lunghe sino ad 1 cm. — *Raro.* *δ* ARGENTEUM (PEYER ex Vest, 1829)

B Fg. medie ed infer. interrottam. però manifestam. scorrenti sul fusto, con ali dentato-spinose.

Δ Fi. dioici. Corolla 5-partita. Stili brevi. — *Da ricercarsi.*

ε HYDROPHILUM BECK (1893)

ΔΔ Fi. ermafr. Corolla 5-fida. Stili lunghissimi, porporini. — Infiorescenza a rami assai brevi. — *Novarese.* — *Cnicus* Moretti (1824) (an proles hybrida?).

ζ MACROSTYLON (REHB., 1832)

Sez. VII. ONOTROPHE (CASS., 1825).

20 (6) **Fg. scorrenti ± sul fusto, che perciò è alato.** 21

— **Fg. non scorrenti, quindi fusto non alato.** 22

21 **Piante a fusto totalm. alato, con ali increspato-spinose, a fg. pennatifide ed a capolini piccoli, generalm. agglomerati.** *a)* *Palustria* 23

— **Piante mai c. s.** *b)* *Cana* 24

22 (20) **Fi. rossi o porporini.** *c)* *Rivularia* 26

— **Fi. gialli o giallo-bianchicci.** *d)* *Ochroleuca* 28

a) *Palustria* Rehb. f. (1852).

23 (21) **Squame invol. lanceolate, terminate in mucrone o spina lunghi $\frac{1}{2}$ - 2 mm. e sotto di essi fornite sul dorso di un callo glandoloso bislungo e porporino-scuro. Filamenti degli stami peloso-irti. Fusto angoloso, ragnateloso-peloso, semplice o ramoso-corimboso in alto (5-20 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, a lacinie palmato-spinose e cigliato-spinulose al margine, con radi peli disopra, ragnateloso-pelose disotto. Capolini in glomeruli racemoso-spicati, subglobosi (campanulati nell'antesi), 7-10 mm. diam.; squame debolm. ragnateloze, le interne bianchiccie o porporine nell'apice scarioso. Fi. rosso-cremisi (rr. bianchi); corolla a lembo più lungo del tubo. ☉☉. *Luoghi acquitrinosi, ruscelli*; 4-5, rr. 2 e 3. *Apr.-Sett.* [*Eur. Cauc. Sib. Alger.*]. — *Carduus* L. (1753) — *Cnicus* W. (1787).**

15 *Cirs. palustre* Scop. (1772) 3713

A **Pianta a spine deboli.** — *Istria, It. bor. traspad., App. piem., lig. ed em., Tosc. ove scende sino al piano nel Lucchese e Pisano, Pineta di Ravenna, Pesarese, Laz. a Filettino e Paludi Pontine, Camp., Basil. a Muro e Cal.*

— *Cirs. Chailleti* Gaud. (1829) (f. post *foenisecium*) — *Cirs. pal. f. paniculatum* Naeg. (1841) (f. racemo composito). α TYPICUM

B Pianta con spine robuste, gialle, lunghe sino a 13 mm. — *Goriz., Friuli or. pr. Monfalcone, Strassoldo e Castions, V. d'Aosta, Cal. alla Sila, Serra S. Bruno e Fabrizia.* [Endem.]. — ? *Cirs. pungens* B *armeniaceum* Ten. (1830) (nomen nudum) — *Cirs. glandulosum* Guss. hb. ex Grande (1911) — *Cirs. pal. v. armeniaceum* Grande (1911).

β HORRIDUM POSP. (1899) (TROTTER, 1911)

- **Squame invol. ovate, terminate in mucrone o spina lunghi $\frac{1}{2}$ - 8 mm., senza callo glandoloso dorsale. Filamenti degli stami glabri o quasi.** Fusto quasi sempre ramoso-corimboso, ragnateloso-fioccoso. Fg. biancotomentose disotto o rr. denudate. Squame invol. munite presso l'apice di strie o di una macchia porporina, con spina eretta o ricurva. Fi. porporino-rosei. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi umidi, stagni, ruscelli: 2 e 4. Lugl.-Ag.* [Dalm. Balc. Zante Creta As. occ.]. — *Carduus* L. p. p. (1767) — *Cnicus* Bert. (1819) — *Cirs. creticum* Lac. (1918).

16 *Cirs. polyanthemum* Spr. (1826) 3714

A Squame invol. terminate in spina lunga 1-8 mm. Capolini sempre riuniti in glomeruli.

a Infiorescenza generalm. densa, formata di glomeruli a molti capolini. — Squame invol. a spina lunga 4-8 mm. — *Pen. dalla Tosc. e Marche in giù, Sic., Cors. ed anche nel Bolognese lungo il Brasimone.* [Erzeg.?). — *Cnicus pungens* Seb. (1813), non W. — *Orthocentron glomeratum* Cass. (1825) — *Cirs. pungens* Spr. (1826) — *Cirs. pol. f. brachycentrum* DC. (1837) = *Card. palustris* Savi (1818), non L. (f. squamis invol. breviter spinosis) — *Cirs. cretic. v. Triumf.* Lac. (1918). α TRIUMFETTI (LAC., 1918)

b Infiorescenza lassa, formata di glomeruli a pochi capolini.

I Fg. pennatifide, con robuste spine. Squame invol. a spina lunga 1-4 mm. — *Nap. a Varcaturò, Basil., Cal. e Sic.* [Dalm. Monten. Grec. Smirne]. — *Cnicus pungens* W. (1804), Biv. (1806) — *Cirs. siculum* DC. (1837), non Spr. — *Cnicus siculum* Guss. (1843) — *Cirs. palustre v. longispina* Vis. (1847) — *Cirs. sicul. v. longispinum* Boiss. (1875) — *Cirs. pol. v. oligocephalus* N. Terr. (1911). β LONGISPINUM (PICHLER in Kern., 1888)

II Fg. indivise, spinuloso-denticolate, le infer. spatolato-sinuate, le cauline ovato-lanceolate. Squame invol. a spina lunga 4-8 mm. — *Cal. nel bacino del Lao.* [Endem.]. γ INTEGRIFOLIUM B. LONGO (1902)

B Squame invol. terminate in mucrone lungo $\frac{1}{2}$ - 1 mm. Capolini solitari o riuniti a 2-3. — *Otranto al lago Alimini, Taranto al Pantano e Basil. nel Vallone Chiotto ed al M. Alpe.* [Balc. Grec. Creta As. min. Soria]. — *Carduus* Lam. (1783) — *Card. Hippolyti* Bory et Ch. (1832) — *Cirs. Hippol. Lk.* (1835) — *Cirs. microcephalum* Sch.-Bip. (1858), non Moris — *Cirs. palustre* Groves (1887), non Scop. δ CRETICUM (URV., 1822)

b) *Cana* Rehb. f. (1852).

- 24 (21) **Fibre radicali ingrossato-fusiformi, carnose, fascicolate. Fg. spesso sinuato-lobate. Capolini 2-3 cm. diam.** Fusto angoloso, ± ragnateloso-fioccoso, semplice o diviso in rami allungati monocefali (4-20 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, cigliato-spinose, dentate o lobate, un po' glauche, glabre o sparsam. pelose disopra, bianco-fioccoso od anche glabre disotto,

le cauline semidecorrenti. Capolini lungam. peduncolati, emisferici, spesso ombelicati alla base; squame lanceolate, ragnatelose o quasi glabre, terminate in mucrone spesso ricurvo, le medie un po' dilatate sotto tale mucrone. Fi. porporini (rr. bianchi); corolla a lembo subeguale al tubo. *℥. Luoghi paludosi, qua e là: Triest., Goriz., Ven., Mantov., Pavese, Piem., pr. Modena, Ferrarese a Magnavacca e Ravennate; 3-4. Lugl.-Ag. [Eur. centr. Russ. Cauc. As. min.].* — *Carduus tuberosus* Jacq. (1762), non L. — *Card. canus* L. (1767) — *Cnicus* Roth (1788).

17 **Cirs. canum Moench** (1794) (1) 3715

— Fibre radicali non ingrossate. Fg. quasi sempre indivise. Capolini 1-2 cm. diam. 25

25 Fg. glabre e liscie nelle 2 pag. Capolini agglomerati all'apice del fusto e dei rami. Fusto glabro, semplice o ramoso (2-15 dm.). Fg. minutam. dentate, cigliato-spinulose, ora interam. decorrenti ora semidecorrenti. Capolini brevem. peduncolati, subglobosi (nell'antesi campanulati), rotondati alla base; squame brevem. mucronato-spinose, munite all'apice sul dorso di un callo glandoloso porporino-scuero. Fi. rosso-porporini; corolla a lembo poco più lungo del tubo. Il resto c. s. *℥. Luoghi umidi, corsi d'acqua: Piem. alla Venaria, Alpi Cozie e Mar., Nizz., Lig. occ., Tosc. (Livorno, Bagno a Morba, Castelnuovo V. di Cecina, Vada, Follonica, Mazzafonda, Ansedonia), Laz. (Martellona sotto Tivoli, Paludi Pontine); 4-5, rr. 2 e 3. Magg.-Ag. [Franc. mer. Spa.].* — *Carduus* L. (1753) — *Cirs. compactum* Lam. (1778) — *Cnicus* Roth (1794).

18 **Cirs. monspessulanum Hill** (1768) 3716

— Fg. scabre nelle 2 pag. per brevi peli nascenti da un tubercolo, rr. ragnateloso-floccose. Capolini solitari o rr. agglomerati. Portam. del prec. Fusto gracile, peloso (3-5 dm.). Fg. semidecorrenti. Capolini campanulati, a squame lanceolato-lineari. Corolla a lembo distintam. più lungo del tubo. Il resto c. s. *℥. Luoghi erbosi asciutti; 4-5, rr. 3. Giu.-Ag. [Eur. media dall'Austr. alla Polonia e Bulgar.].* — *Card. serratuloides* Jacq. (1762), non L. — *Cirs. serratul.* Scop. (1772), non DC. — *Card. pann.* L. f. (1781) — *Cnicus* Vest (1805) — *Cirs. anglicum* Hausm. (1851), non DC.

19 **Cirs. pannonicum Lk.** (1822) 3717

A Fusto semplice o diviso in lunghi peduncoli monocefali.

a Fg. scabre per minuti peli nascenti da un tubercolo, generalm. ristrette sopra la base.

I Fg. indivise, minutam. dentate. Fusto con 1-3 capolini. — *Dall'Istria al Comasco e Valtell., A. Apuane, Moden. a Pujanello ed Abr. nelle selve di S. Nicola alle falde di M. Corno (Ten.).* — *Cirs. monspessulanum* Ten. (1830).

α TYPICUM

II Fg. sinuato-dentate o le radicali profundam. lobate. Fusto con 4-12 capolini, fogliato sino in cima. — *Carnia, Trent. dal Cimiriolo alla Maranza. [Eur. centr.].*

β SINUATO-DENTATUM HOLUBY (1887)

(1) È dubbio se il *Cirs. canum* All. (1785), dei M. di Tenda, sia da riferirsi a questa spec.; sec. De Candolle sarebbe una var. di *Cirs. monspessulanum*.

b Fg. senza peli c. s. ma disotto con grossi fiocchi di tomento detersile, non ristrette sopra la base, più sottili e di un verde più cupo. — *Venezia Giulia in V. di Rasa, V. d'Orso, Tarnova ecc., Basil. pr. Potenza nel bosco Pallareta e forse in Cal. alla Sila (Ten. sub C. anglic.). [Ungher.]* — ? *Cirs. anglicum* Ten. (1830). γ FLOCCOSUM POSP. (1899)

B Fusto semplice, portante all'apice 2-5 capolini sessili o gl'infer. pedunculati (come in *Cirs. monspessulanum*). — *Marche pr. Fabriano nel bosco di S. Silvestro. [Endem.]*. δ GLOMERATUM FIORI (1904)

c) *Rivularia* Rehb. f. (1852).

- 26 (22) **Pianta a fusto apparentem. nullo e quindi a capolini sessili nel centro di una rosetta di fg. (eccezzionalm. fusto alto sino a 15-30 cm.). Fg. fortem. inerespate**, numerose ed espanse in circolo, a segmenti ovati, palmato-lobati, cigliato-spinosi, a spine terminali dei lobi robuste, gialle. Capolini 1 o più per rosetta, campanulati, 15-25 mm. diam.; squame medie lanceolate, cigliolate al margine, verdi all'apice, con brevissimo mucrone spinescente. Fi. porporini (rr. bianchi); corolla a lembo più breve del tubo. ♀. *Luoghi erbosi*; 4-7. *Lugl.-Sett. [Eur. centr. ed occ.]*. — *Carduus* L. (1753) — *Cirs. acaule* Weber (1780) — *Cnicus* W. (1787) — *Cirs. Allionii* Spenn. (1829). 20 **Cirs. acaule Scop.** (1769) 3718

A Fusto subnullo. — *Istria, Triest., Alpi ed App. sino al Sannio.* α TYPICUM

B Fusto alto sino a 10-30 cm., foglioso, semplice o diviso in pochi rami bratteati, monocefali. — *Istria, Goriz., Alto Adige a Ritten, Bergam., Comasco sulla Grigna e Tosc. nelle A. Apuane ed a Boscolungo. [Alpi Piv.]*. — *Cnicus* W. (1787) — *Card. Rosenii* Vill. (1789) — *Card. acaul. v. caulescens* Pers. (1807) — *Cirs. acaul. v. caulesc.* DC. (1837) — *Cirs. Rosenii* Nym. (1879). β DUBIUM FIORI (1904)

— **Piante a fusto sempre bene sviluppato. Fg. piane o poco inerespate.** 27

- 27 **Fibre radicali fascicolate, spesso ingrossato-fusiforimi. Fg. leggerm. ragnatelose o grigio-tomentose disotto.** Fusto gracile, semplice o diviso in pochi rami, lungam. nudo in alto (3-6 dm.). Fg. ovato-oblunghe, glabre o pubescenti disopra, pennatifide od anche indivise, cigliato-spinulose, le super. sessili. Capolini solitari, emisferici, 15-20 mm. diam.; squame c. s., per lo più porporine all'apice. Fi. porporini (rr. carnicini o bianchi); corolla a lembo più lungo del tubo. ♀. *Luoghi erbosi*; 5-6. *Giù.-Ag. [Eur. centr. ed occ.]*. — *Carduus tuber.* β L. (1753).

21 **Cirs. tuberosum All.** (1785) 3719

A Fibre radicali evidentem. ingrossate, fusiformi. Fg. pennatifide od anche pennato-partite (f. *dissectum* [Lam., 1778]), a segmenti lanceolati, dentati o 2-3-fidi, ragnatelose disotto, assieme al fusto ed involucri. — *Alpi bellun., vicent., veron., bresc. sopra Limone, bergam., aostane e Mar. ed App. lig.-occ.* — *Carduus bulbosus* Lam. (1783) — *Cirs. bulb.* Lam. et DC. (1805) — *Cnicus tub.* Roth (1788) — *Cn. spurius* Hoffm. (1816). α TYPICUM

B Fibre radicali non o leggerm. ingrossate. Fg. dentate o sinuato-lobate, cenerino-tomentose disotto. Fusto fioccoso. Involucro ragnateloso-fioccoso a squame più attenuate. — *Indicato del Comasco al M. Baro (Ardiss.) e*

Piem. (DC.), ma da confermare. [Eur. occ. sino Olanda]. — *Card. pratensis* Huds. (1778), non Lam. — *Card. angl. Lam. (1783)* — *Cnicus pratensis W. (1804).* β ANGLICUM (LAM. et DC., 1805) 3719¹

- **Fibre radicali filiformi. Fg. niveo-tomentose disotto, verdi e glabre disopra.** Rd. strisciante. Fusto solcato, fioccoso, semplice o rr. diviso in 2-4 peduncoli nudi (3-10 dm.). Fg. bislungo-lanceolate, acuminate, denticolato-cigliate, le cauline sessili, cordate alla base. Capolini solitari, lungam. peduncolati, emisferici, 2-3 cm. diam.; squame lanceolato-acuminate, glabre, spesso cigliolate in alto, con brevissimo mucrone, munite sul dorso di un callo glandoloso-vischioso, lineare, porporino. Fi. porporini; corolla a lembo subeguale al tubo. *℥. Prati, pascoli e boschi: Alpi dalle friul. alle Mar.; 5-7. Giu.-Ag. [Eur. dai Pir. alla Russ. Scand. Isl. Sib.].* — *Carduus L. (1753)* — *Card. polymorphus Lap. (1782)* — *Cnicus Roth (1797).* 22 **Cirs. heterophyllum Hill (1768) 3720**

A Fg. tutte indivise. — *Area della spec.* — *Card. helenioides Huds. (1762, non L.* — *Cirs. helenioides All. (1785)* — *Cirs. het. f. ramostum Pamp. (1908) (f. caule 3-4-cephalo).* α INDIVISUM DC. (1837)

B Fg. in parte inciso-pennatifide, con lobi stretti, diretti in avanti. — *Area della spec.* β INCISUM DC. (1837)

- **Fibre radicali filiformi. Fg. glabre nelle 2 pag. o rr. con peli sparsi, pallide disotto.** Fusto glabro od appena fioccoso, semplice o poco ramoso, foglioso in alto (9-18 dm.). Fg. infer. lunghe sino a 30 cm., a lacinie ovate, acute, le cauline con grandi orecchiette dentato-spinose, le super. a lacinie lungam. acuminate, in tutte con radi denti acuti e spinulose al margine. Capolini agglomerati a 2-8, rr. solitari, brevem. peduncolati o quasi sessili, spesso con fg. fiorali strettam. lanceolato-acuminate. Squame invol. con callo dorsale non sempre appariscente. Corolla a lembo assai più lungo del tubo. Il resto c. s. *℥. Prati e pascoli umidi, ruscelli: Alpi dalle triest. e goriz. alle Mar. ed App. piem., lig. occ. e lig.-parmig. sui M. Nero, Bue e Penna, indicato pure dell'Abr. al Pizzo di Sivo; 5-7. Lugl.-Ag. [Spa. Franc. mer. Croaz. Bosn. Transs.].* — *Carduus Lam. (1783)* — *Cirs. pyrenaicum All. (1785)* — *Cirs. rivulare All. (1789) et Auct. it., non Lk. (1)* — *Card. Erisithal. Vill. (1789), non L.* — *Cnicus montanus W. et K. (1804)* — *Cn. alsophilus Pollini (1822)* — *Cirs. montan. Spr. (1826)* — *Cirs. acanthifolium Arv.-T. (1876)* — *Cirs. Allionii Thur. (1879).* 23 **Cirs. tricephalodes Lam. et DC. (1805) 3721**

d) *Ochroleuca Fiori (1904).*

- 28 (22) **Capolini con fg. fiorali ridottissime, generalm. pendenti e ad involucro glutinoso.** Fusto quasi sempre nudo in alto, ramoso in alto o semplice, pelosetto (3-15 dm.). Fg. bislunghe, pennatopartite, con 9-10 segmenti per lato, orizzontali, ovali o bislunghi, acuti, cigliato-spinulosi e generalm. dentati, le cauline abbraccianti il fusto con 2 orecchiette

(1) *C. rivulare Lk. (1822)* = *Card. Jacq. (1773)* = *Cnicus W. (1804)*, è una entità affine dell'Eur. più sett.

dentato-spinulose. Capolini spesso aggregati ed allora brevem. pedicellati, emisferici; squame lanceolate, pelosette al margine, munite sul dorso di un callo glandoloso-vischioso alla fine porporino-scuvo, brevem. spinulose e ricurve in fuori all'apice. Fi. giallo-cedrini; corolla a lembo più lungo del tubo. Setole del pappo dilatate all'apice. ♀. *Luoghi erbosi e boschivi*; 5, rr. 3 e 4. *Giu.-Ag.* [*Eur. dalla Franc. alla Russ. mer.-occ.*]. — *Carduus* Jacq. (1762) — *Cnicus* L. (1763) — *Cirs. glutinosum* Lam. (1778).

24 **Cirs. Erisithales Scop.** (1769) 3722

A Capolini solitari o pochi aggregati, chinati. Fg. glabre o pubescenti nelle 2 pag., glauche disotto. Fusti quasi nudi all'apice. — *Istria, Alpi, App. lig.-piem., parmig., tosc-em., pic., umbro ed abr., rr. al piano in Piem. e nel Reggiano a Miliara.* — *Cirs. ochroleucum* Ten. (1830). α TYPICUM

B Capolini aggregati a 4-5, eretti. Fg. aspre sopra, biancastre disotto per breve peluria. Fusti fogliosi sino all'apice. — *Alpi Mar. al Col di Tenda (All.)* (An proles hybrida?). — *Carduus* Vitm. (1790).

β OCHROLEUCUM (ALL., 1785)

— Capolini con fg. fiorali bene sviluppate, eretti, ad involuero non glutinoso. Fusto foglioso sino all'apice. 29

29 Fg. a spine robuste, pungenti. Squame invol. pure terminate in lunga e robusta spina. Fusto glabro o pubescente (2-6 dm.). Fg. lanceolate od oblunghe, pennatifide, a segmenti palmato-inciso-spinosi, glabre o pelose massime sui nervi; orecchiette poco sviluppate, dentato-spinosissime; fg. fiorali pure dentato-spinosissime. Capolini campanulati; squame lanceolato-lineari, cigliate. Fi. giallo-bianchicci; corolla c. s. Setole del pappo non dilatate all'apice. ♀. *Pascoli e ghiaioni*; 5-7. *Lugl.-Ag.* [*Pir. Alpi Carp.*]. — *Cnicus* L. (1753) — *Carduus* Vill. (1789).

25 **Cirs. spinosissimum Scop.** (1769) 3723

A Fusto semplice, densam. foglioso. Capolini agglomerati in forma di spiga capitata; fg. fiorali più lunghe di essi. — *Alpi dalle Goriz. alle Mar. (sino a 3000 m. sulla catena del M. Bianco), non confermato per l'App. tosc. in V. di Lima e moden. al M. Cimone, da escludersi l'indicazione Abr. a Morrone (ex Grande).* — *Carthamus involucratus* Lam. (1778) — *Card. comosus* Lam. (1783) — *Cirs. spinos.* f. *intermedium* Pamp. (1908) (f. *caule breviter ramosus*). α TYPICUM

B Fusto ramoso, con rami monocefali od anche (f. *coarctatum* Fiori [1904]) semplice o quasi ed a capolini brevem. peduncolati (ed allora simile al tipo). Fg. più allontanate e più larghe, le fiorali uguali ai capolini o più brevi. — *A. Apuane, App. parmig. a M. Cajo, tosc-moden. tra il M. Cimone ed il Corno alle Scale ed aretino all'Alpe della Luna.* [*Endem.*]. — *Cnicus horridus* Bert. (1819), non *Alior.* — *Cn. Bertolonii* Bert. (1853).

β BERTOLONII (SPR., 1827)

— Fg. a spine gracili, non pungenti (cigliato-spinulose). Squame invol. pure terminate in spina non pungente. 30

30 Pianta munita ovunque, ma specialm. sui fusti in alto, di peli moniliformi color ruggine. Fg. fiorali lanceolate, non scolorate, uguali ai capolini o più brevi. Fusto semplice o brevem. ramoso in alto (6-12 dm.). Fg. radicali con lungo picciuolo alato-dentato e cigliato-

spinuloso, ovate, rotondate o troncate alla base, le cauline orecchiuto-amplessicauli, bislunghe, tutte dentate o sinuato-lobate e pelose specialm. disotto sui nervi; fg. fiorali pettinato-cigliato-spinulose, a ciglia color ruggine. Capolini solitari od aggregati, emisferici; squame lanceolato-acuminato, le più esterne cigliato-spinulose, le altre cigliolate. Fi. giallo-bianchicci; corolla a lembo più lungo del tubo. Setole del pappo dilatate all'apice. *℥. Pascoli*, raro: *Alpi vicent. a Cengio ed al M. Toraro, trent. e M. Baldo*; 7. *Lugl.-Ag.* [*Alpi austr., la var. rufescens* (Ram., 1805) nei *Pir.*] — *Cnicus* W. (1804) — *Serratula* Poir. (1804).

26 *Cirs. carniolicum* Scop. (1772) 3724

- **Pianta glabra o con scarsi peli c. s. Fg. fiorali generalm. ovate, scolorate, quasi sempre più lunghe dei capolini.** Fusto di 2-15 dm. Fg. radicali indivise, ristrette nel picciuolo, le fiorali dentato-spinulose. Capolini riuniti a 2-4 (rr. solitari); squame glabre od appena fiocose. Setole del pappo appena dilatate. Il resto c. s. *℥. Luoghi umidi*; 4-5, rr. 3. *Lugl.-Sett.* [*Eur. media e bor. As. bor.*] — *Cnicus* L. (1753) — *Cardus pratensis* Lam. (1778) — *Card. olerac.* Vill. (1789) — *Card. acanthifolius* Lam. (1783) — *Serratula* Neck. (1770), Poir. (1804).

27 *Cirs. oleraceum* Scop. (1772) 3725

- A Fg. canline intermedie pennatifide, a segmenti bislunghi, acuminati. — *It. bor. traspad. dall'Istria al Piem., App. parmig., bologn., piceno ed abr. al Balzo della Chiesa pr. Civitella Alfedena (Fiori), non più ritrovato nel Pisano.* α TYPICUM
 B Fg. tutte indivise. — *It. bor. (forma stagionale sviluppantesi dopo la falciatura del fieno).* — *Cirs. oler. v. sonchifolius* Kitt. p. p. (1844) — *C. oler. × canum* Bolzon (1896), non Alior. β INTEGRIFOLIUM BOGENH. (1850)

Cirsium niveum × *strictum* = *C. Grandei* Petrak (1914) = *Chamaep. Grandei* Lac. ex Petrak (1914). — *Cal. nei M. di S. Donato di Ninea verso l'Acqua di Percicunno.*

C. lanceolatum × *arvense* Wimm. ex Weiss (1897); Rota ex Rod. et Ven. (1894) = *C. arv. × lanceol. v. nemorale*, *C. arv. v. vestitum* × *lanceol. et C. csepeliense* Borb. (1878). — *Bergam. al Pizzo del Diavolo.*

C. lanc. × acaule Naeg. (1845) = *C. sabaudum* Loehr (1852), Ruhmer (1881). — *Bergam. suì M. Ocone e Resegone, App. tosc. a Boscolungo al Mago.*

C. lanc. × heterophyllum = *C. breunium* Goller et Huter (1906). — *Alto Adige al Brennero.*

C. eriophorum × *lanceolatum* = *C. grandiflorum* Kitt. (1844) = *C. Gerhardti* Sch.-Bip. (1849) = *C. nolitangere* Borb. (1877) = *C. lanceol. × erioph.* Hegelm. ex Weiss (1897) = *C. Judicariense* Porta exsic. (1886) ex Huter (1906). — *Istria, Trent. a Pejo e nelle Giudicarie al M. Arnò, Alto Adige nel distr. di Merano.*

C. arvense × *palustre* = *C. Celakovskyanum* Knaf (1872). — *Veron. sul M. Baldo, Comasco pr. Introbio.*

C. argenteum × *palustre* = *C. argentoides* Porta (1905). — *Trent. in V. di Sole sul M. Tonale a 1700-1800 m. (L. Vacc. Pl. it. crit. n. 73).*

C. palustre × *arvense* = *C. benaci* Porta in L. Vacc. (1911). — *Bresciano sul Garda a M. Garguano.*

C. pal. × canum Wimm. (1844) = *C. silesiacum* Schultz (1844) = *C. canum* ×

- pal. Wimm. ex Rechb. f. (1853) = *C. Wimmeri* Celak. (1873) = *C. urbanum* et *C. extraneum* Beck (1893) = *C. canum* β *Wimmeri* Posp. (1899). — *Go-
riziano al molino di Sdobba ed a Bestrigna.*
- C. pal.* $\times$ *monspessulanum* Godr. et Gren. (1850) = *C. Borderi* Rouy (1904). —
Pr. Cuneo.
- C. pal.* $\times$ *acaule* Kirschl. (1842) = *C. Kirschlegeri* Schultz (1844). Cfr. *C. ac.* $\times$ *pal.*
- C. pal.* $\times$ *tuberosum* Weiss (1897) = *Cnicus pal.* $\times$ *tuber.* Schied. (1825) = *C. se-
midecurrens* Richt. (1830), non DC. = *C. pal.* $\times$ *bulbosum* DC. (1837) =
C. Kochianum Loehr (1842) = *C. laciniatum* Doell (1843). — *Veron. a Vigasio,
Lig. nei boschi di Lerca.*
- C. pal.* $\times$ *heterophyllum* Wimm. (1857). — *C. Tic. al Camoghè.*
- C. pal.* $\times$ *helenioides* = *C. rigidum* Porta (1905) = ? *C. Wankelii* Reichr. (1861).
— *Trent. in V. di Sole sul M. Tonale.*
- C. pal.* $\times$ *tricephalodes Fiori* (1907) = *C. pal.* $\times$ *montanum* et *C. Concilii* Porta
(1905). — *Trent. in V. Concilio.*
- C. pal.* $\times$ *Erisithales* Naeg. (1845) = *C. Huteri* Hausm. (1875) = *C. Hausmanni*
Rouy (1904) = *C. variabile* Porta (1905). — *Alpi Giulie sul M. Matajur,
Bellun. nella V. di S. Mamante ed al Consiglio al Campon (Fiori), Trent.
in V. di Sole sul M. Tonale, Piem. a Biella, lungo la Stura pr. Viù e pr.
la Miniera di Tenda.*
- C. pal.* $\times$ *oleraceum* Gr. et Godr. (1850) = *Cnicus pal.* $\times$ *oler.* Schiede (1825) =
C. micranthum Treuinf. (1875). — *Alto Adige a Sterzing.*
- C. pannonicum* $\times$ *palustre* Koch (1844) = *C. Chailleti* Koch (1837), non Gaud. =
C. arvense $\times$ *palustre* Naeg. (1845) = *C. brachycephalum* Jur. (1857) =
C. subspiciosum Beck (1893). — *Istria.*
- C. pann.* $\times$ *acaule* Naeg. (1857) = *C. Freyerianum* Koch (1844). — *Venezia Giulia
sulla Lisina e pr. Mune ed Otelca, Trevig. pr. Vittorio ai Piai (f. pinnati-
fidum Celak. [1867], Fl. it. exs. n. 1989) e nelle colline dette i Piai di Coz-
zuolo (C. Freyerianum* $\times$ *pannonic. Pamp. [1912]).*
- C. pann.* $\times$ *bellunense* = *C. Minii* Pamp. (1908) (cfr. *C. acaule* $\times$ *pannon.*). —
Bellunese nella V. di S. Mamante.
- C. pann.* $\times$ *Erisithales* Naeg. (1845) = *C. Linkianum* Loehr (1852). Cfr. *C. Eris.*
 $\times$ *pann.*
- C. pann.* $\times$ *oleraceum* = *C. elatum* Porta (1905). — *Bellun. alle falde del M. Alpagi
pr. Tamber.*
- C. acaule* $\times$ *palustre* Gelmi (1900). — *Trent. sul Tonale.*
- C. ac.* $\times$ *pannonicum* = *C. bellunense* Pamp. (1908). — *Bellun. alla sommità della
V. di S. Mamante.*
- C. ac.* $\times$ *heterophyllum* Treuinf. (1875) = *Card. mollis* Vill. (1787) = *Cirs. alpestre*
v. glaucescens Naeg. (1841) = *C. glaucescens* Treuinf. (1875). — *Bellun. pr.
S. Vito, Trent. a Paneveggio ed al Tonale, Alto Adige nella Pusteria.*
- C. ac.* $\times$ *tricephalodes Fiori* (1904) = *C. Heerianum* Naeg. (1841) = *C. ac.* $\times$ *mon-
tanum* et *C. breviscapum* Eichenf. (1893). — *Trent. a Paneveggio, Bergam.
a Ponte Giurino, Locatello e V. d'Inferno pr. il Pizzo dei tre Signori ed
oltre il Colle.*
- C. ac.* $\times$ *Erisithales* = *C. tirolense* Treuinf. (1875). — *Trent. a Paneveggio ed al
Tonale.*
- C. ac.* $\times$ *spinosissimum* Naeg. (1845) = *C. fissibracteum* Peterm. (1849) = *C. de-
cipiens* Franch. (1872). — *Trent. a Paneveggio, a Cles ed al Tonale e Piem.
in V. Germanasca.*
- C. ac.* $\times$ *oleraceum* Naeg. (1845) = *Carduus tataricus* Lam. (1783), an L.? = *Card.*

- rigens* Ait. (1789) = *Cnicus rigens* W. (1804) = *Cirs. tataricum* Lam. et DC. (1805) = *C. rigens* Wallr. (1822) = *Cnicus ac.* $\times$ *oler.* Schiede (1825) = *C. Lachenalii* Koch p. p. (1837) = *C. Treuinfelsianum* Ausserd. (1894). — *Alto Adige a Virgen e nella Pusteria*.
- C. tuberosum* $\times$ *acaule* Sch.-Bip. ex Nym. (1879) = *C. medium* All. (1785) = *Cnicus ac.* $\times$ *tuber.* Schiede (1825) = *C. Zizianum* Koch (1837) = *C. bulbosum* $\times$ *acaule* Naeg. (1845). — *Alpi Mar. a Sospello, Tenda, Braus, Raus, Testa d'Alpe e Ponte di Nava*.
- C. tuber.* $\times$ *oleaceum* F. Schultz ex Nym. (1879) = *Cnicus Lachenalii* C. C. Gm. (1808) = *Cnicus tub.* $\times$ *oler.* Schiede (1825) = *Cirs. bulbos. v. pallens* Wallr. (1822) = *C. inermis* Rehb. (1831) (an G. Don, 1830) = *C. pallens* DC. (1837) = *C. Lachenalii* Koch p. p. (1837) = *C. oler.* $\times$ *bulbos.* Naeg. (1841) = *C. bulb.* $\times$ *oler.* Goir. (1900). — *Veron. a Vigasio*.
- C. heterophyllum* $\times$ *palustre* = *C. Waukeli* Reichenard (1861). — *Trent. a Paneveggio ed Alto Adige a Ritten*.
- C. heter.* $\times$ *acaule* Naeg. (1845) = *C. alpestre* Naeg. (1841). Cfr. *C. acaule* $\times$ *heteroph.*
- C. heter.* $\times$ *tricephalodes* Fiori (1904) = *C. ambiguum* All. (1789) = *Cnicus ambig.* Lois. (1806-07) = *Cirs. laceratum* Arv.-T. (1879) = *C. Sennholzi* Eichenf. (1893) = *C. heter.* $\times$ *montanum* Gelmi (1900) = *C. heter.* $\times$ *rivulare* Auct. — *Bellun. a S. Vito del Cadore, Trent. a Paneveggio ed al Tonale, Bresc. in V. Trompia al Colle di Croce, Piem. al Cenisio ecc.*
- C. heter.* $\times$ *Erisithales* Naeg. (1845) = *Cnicus ambiguus* Schleich. (1807), non Lois. = *Cirs. ambig.* Koch (1837), non All. = *C. heter.* $\times$ *Eris. f. Tappeineri* Rehb. f. (1853). — *Trent. (M. Gavanello in Valsugana, V. Travignolo, Regnana in Pinè, Tonale) ed Alto Adige (V. Virgen sul Bergeralpe, Pusteria, V. Venosta)*.
- C. heter.* $\times$ *spinosissimum* Naeg. (1845) = *Card. hastatus* Lam. (1783) = *Cirs. purpureum* All. (1785) = *Cnicus autareticus* Chaix (1786) = *Card. autar.* Vill. (1789) = *Cirs. autar.* Mutel (1830) = *Cnicus Cervini* Thom. ex Schl. (1821) = *Cirs. Cervini* Koch (1837) = *C. Hallerianum* Gaud. (1829) = *C. controversum* DC. (1837) = *C. erucagineum* DC. (1837), non Lam. et DC. (1805) = *C. heterophylloides* Treuinf. (1875) = *C. cenisium* Arv.-T. (1876) = *C. hastatum* Thell. (1910). — *Trent. (V. di Fiemme, V. Cadino, V. di Fassa e Tonale), Bormiese, C. Tic. sopra Faudo e Piem. (V. d'Aosta, M. Cenisio, M. Viso, Col della Maddalena)*.
- C. heter.* $\times$ *spinosiss.* $\times$ *tricephalodes* Fiori (1904) = *C. spinoss.* $\times$ *heter.* $\times$ *montan.* Gelmi (1900). — *Trent. al Tonale*.
- C. heter.* $\times$ *oleraceum* Naeg. (1845) = *C. affine* Tausch (1833) = *C. oler.* $\times$ *heter.* Naeg. (1841) = *C. Mielichhoferi* Saut. (1845). — *Bolzano pr. Weissenbach, C. Tic. ad Ambri e tra Airole e Nante*.
- C. helenioides* $\times$ *acaule* = *C. Scolopendron* Porta (1905) (Cfr. *C. acaule* $\times$ *heroph.*). — *Trent. al Tonale*.
- C. helen.* $\times$ *Erisith.* $\times$ *montanum* = *C. polymorphum* Porta ap. L. Vacc. (1913). — *Trent. in V. di Fassa sul M. Bellamonte ed al Tonale*.
- C. rivulare* $\times$ *arvense* Ces. (1879). — *Piem. a Biella pr. S. Giuseppe*.
- C. tricephalodes* $\times$ *palustre* Fiori (1907) = *C. montan.* $\times$ *pal.* et *C. brachiatum* Porta (1905) = *C. Travignoli* Eichenf. (1897). — *Trent. pr. Paneveggio e nelle Giudicarie sul M. Gavardina*.
- C. triceph.* $\times$ *acaule* Fiori (1904) = *C. tonalense* Gelmi (1900) = *C. ac.* $>$ *triceph.* Pamp. (1908). — *Bellun. a S. Vito del Cadore, Trent. al Tonale*.
- C. triceph.* $\times$ *heterophyllum* Fiori (1904) = *C. montan.* $\times$ *heteroph.* et *C. bifrons* Arv.-T. (1876). — Cfr. *C. heteroph.* $\times$ *tricephalodes*.

- C. triceph.* $\times$ *helenioides* $\times$ *palustre* n. comb. = *C. montan.* $\times$ *hel.* $\times$ *pal.* et *C. tribadum* Porta ap. L. Vacc. (1909). — *Trent. al Tonale*.
- C. triceph.* $\times$ *helen.* $\times$ *spinosiss.* n. comb. = *C. mont.* $\times$ *hel.* $\times$ *spin.* et *C. incelebratum* Porta ap. L. Vacc. (1913). — *Trent. al Tonale* (cfr. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 147).
- C. triceph.* $\times$ *Erisithales* Fiori (1904) = *C. (sub) Eris.* $\times$ *mont.* et *C. Fabium* Porta in Kern. (1888) = *C. Rellichianum* et *C. mont.* $\times$ *Erisith.* Sabransky (1902). — *Bolzanese a Tramin, Trent. e Bergam. in V. Vallone*
- C. triceph.* $\times$ *Eris.* $\times$ *spinosiss.* n. comb. = *C. montan.* $\times$ *Eris.* $\times$ *spin.* et *C. trigeneum* Porta in Foletto (1901, nomen) et in Huter (1906, descr.). — *Trent. in V. di Ledro sui M. Ringia e Cadria*.
- C. triceph.* $\times$ *spinosiss.* Fiori (1904) = ? *C. (super) rivulare* $\times$ *spin.* et *C. obscurum* Kern. (1875) = *C. montan.* $\times$ *spin.* et *C. alentreuse* Porta in Huter (1886). — *Alto Adige al Brennero, Trent. in V. di Ledro, Bergam. in V. Biandino e V. di Bobbio, Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda*.
- C. Erisithales* $\times$ *palustre* Kern. (1857) = *C. Ausserdorferi* Hausm. (1875). — *Alto Adige ad Aurass nella Pusteria ed a Ritten, Trent. a Paneveggio, Bormio a Profa bassa, Comasco in V. Varrone, C. Tic. in V. Morobbia e pr. Vezio e Breno*.
- C. Eris.* $\times$ *pannonicum* Heer in Naeg. (1845) = *C. polymorphum* Dollin. (1858) = *C. Dollinerii* Sch.-Bip. (1858) = *C. Portae* Hausm. (1858) = *C. erisithaloides* Huter (1875) = *Cnicus Portae* Arc. (1882) = *Cirs. rubrum* Porta ex Nym. (1889). — *Alpi Giulie sui M. Carin e Matajur, Carnia, Trevig. pr. Vittorio, Prealpi bellun., Trent., Comasco ai Corni di Canzo ed al Resegone*.
- C. Eris.* $\times$ *Minii* = *C. pseudo-erisithaloides* Pamp. (1908) (cfr. *C. pann.* $\times$ *bellunense*). — *Bellun. nella V. di S. Mamante*.
- C. Eris.* $\times$ *acaule* = *C. solanum* Porta (1905). — *Trent. al Tonale*.
- C. Eris.* $\times$ *tuberosum* = *C. Norrisii* Bickn. (1896). — *Alpi Mar. sopra Bordighera tra M. Alto, Gola di Gota e Rio Incisa*.
- C. Eris* $\times$ *heterophyllum* Naeg. (1845) = *C. het.* $\times$ *Eris. f. Hausmanni* Rehb. f. (1853) = *C. Hausmanni* Pamp. (1908), Treuninf. in D. Torre et S. (1912). — *Bellun. pr. S. Vito del Cadore, Alto Adige, Trent., Bormio in V. Lia, C. Tic. in V. Morobbia*.
- C. Eris* $\times$ *helenioides* $\times$ *acaule* Porta ap. L. Vacc. (1909). — *Trent. in V. di Fiemme a Bellamonte*.
- C. Eris.* $\times$ *tricephalodes* Fiori (1904) = *C. (super) Eris.* $\times$ *montan.* et *C. Stonum* Porta in Kern. (1888) = *C. Eris.* $\times$ *Allioni* et *C. digeneum* Burn. exs. (1876) ex Fiori (1904). — *Bellun. in Dasso di Lozzo ed a S. Vito del Cadore, Trent., Bresc. sopra Collio, Alpi Mar. a Limone, V. Fontanalba e V. Casterino di Tenda*.
- C. Eris.* $\times$ *triceph.* $\times$ *spinosiss.* Fiori n. comb. = *C. Eris.* $\times$ *montan.* $\times$ *spin.* et *C. trigenum* Porta ex Huter (1906) = *C. bicolor* Porta ap. L. Vacc. (1913). — *Trent. in V. di Ledro ed al Tonale*.
- C. Eris.* $\times$ *spinosiss.* Naeg. (1845), Treuninf. (1875) = *C. flavescens* Koch (1844). — *Bellun. pr. S. Vito del Cadore, Trent., Alto Adige e Bormiese*.
- C. Eris.* $\times$ *oleraceum* Naeg. (1845) = *C. Candolleianum* Naeg. (1841) = *C. elatum* Saut. (1845) = *C. oenipontanum* Treuninf. (1875). — *Alto Adige al Brennero, Comasco in V. Sassina, M. Legnone ed Asserio, C. Tic. a Mendrisio*.
- C. spinosissimum* $\times$ *palustre* Gelmi (1900). — *Trent. al Tonale*.
- C. spin.* $\times$ *palustre* $\times$ *heterophyll.* Gelmi (1900). — *Trent. al Tonale*.
- C. spin.* $\times$ *palustre* $\times$ *Erisithal.* Gelmi (1900). — *Trent. al Tonale*.

- C. spin.* $\times$ *acaule* Naeg. (1841) = *C. Gutnickianum* Loehr (1852). — *Bellun. pr. S. Vito del Cadore, C. Tic. in V. Onsernone a Cima di Remiasco.*
- C. spin.* $\times$ *acaule* $\times$ *tricephalodes* n. comb. = *C. spin.* $\times$ *ac.* $\times$ *montan.* et *C. acanthifolium* Porta ap. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 145 (1913). — *Trent. al Tonale.*
- C. spin.* $\times$ *heterophyll.* *Gelmi* (1900), Huter (1906) = *C. spinosissimoides* Ausserd. (1875). — *Alto Adige in V. Jaufen.*
- C. spin.* $\times$ *tricephalodes* *Fiori* (1904) = *C. capitatum* Arv.-T. (1876) = *C. spin.* $\times$ *montan.* *Gelmi* (1900) = *C. serotinum* Porta ex Huter (1906) = *C. Gelmianum* Porta (1909) = *C. (sub) montan.* $\times$ *spinoss.* D. Torre et S. (1912) = *C. spinoss.* $\times$ *Allionii* Bkn. ex Bolzon (1925). — *Trent. al Tonale (cfr. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 46) ed in V. di Ledro al M. Cadria ed Alpi Mar. a Tenda.*
- C. spin.* $\times$ *Erisithales* Koch (1814) = *C. Ganderi* Huter (1875). — *Carnia pr. Forni di Sotto, Bellun. pr. S. Vito del Cadore, Trent., Alto Adige, Bresc. sul Dossoalto ed in V. Bagolino, A. Apuane alla Focora di Mesa (?).*
- C. carniolicum* $\times$ *tricephalodes* *Fiori* (1907) = *C. carn.* $\times$ *montan.* et *C. brixienne* Porta (1905). — *Alto Adige nel distr. di Bressanone a Campeì.*
- C. carniol.* $\times$ *Erisithales* = *C. benacense* Treuinf. (1874). — *Trent. in V. Vestino a Campeì e pr. il Garda.*
- C. oleraceum* $\times$ *palustre* Naeg. (1841) = *C. hybridum* Koch (1815) = *Cnicus paludosus* Lois. (1806-07) = *C. Pironianum* L. et M. Gortani (1906) = *C. dissimile* Porta ap. L. Vacc. (1909). — *Carnia pr. Amaro, Trent. pr. Oppio (cfr. Fl. it. exs. n. 1385), C. Tic. ad Ambri e Mendrisio.*
- C. oler.* $\times$ *acaule* *Hampe* (1837) = *C. decoloratum* Koch (1837). Cfr. *C. acaule* $\times$ *oler.*
- C. oler.* $\times$ *Erisithales* *Focke* (1881). Cfr. *C. Eris.* $\times$ *oler.*
- C. oler.* $\times$ *Eris.* $\times$ *palustre* = *C. adulterinum* Porta (1910). — *Trent. pr. Riva a S. Giacomo (cfr. Fl. it. exs. n. 1384 et L. Vacc. Pl. it. crit. n. 72).*
- C. oler.* $\times$ *pinosissim.* = *C. Thomasii* Naeg. (1841). — *Alto Adige al Brennero.*

NOTA. — Sono da ulterioriorm. studiare o confermare le seguenti entità: *Cirs. Cardo-Leonis* *Lojac.* (1903) di Sic. a S. Cristina-Gela pr. Piana-Greci. — *C. crinitum* *Boiss.* (1838), proprio della Provenza e Spa., di Cors. tra il ponte della Restonica e la masseria Timozzo e Sic. a Regalmuto. — *C. dubium* *Lojac.* (1903) di Sic. a Misilmeri e Regalmuto (var. di *C. lanceol.*?). — *C. finissimum* *Rota* ex *Rod. et Ven.* (1894, nomen) del Bergam. sul Resegone. — *C. firmum* *Arc.* (1894) = *Cnicus* *J. et C. Presl* (1822) = *Chamaepeuce* *DC.* (1837) di Sic. pr. Palermo e fiume Oreto (var. di *C. lanceol.* sec. *Todaro*). — *C. lucanicum* *Lojac.* (1884) di Basil. (var. di *C. lanceol.*, forse *C. Rosani*). — *C. misilmerense* *Ces. P. et G.* (1879) = *Cnicus* *Tin.* (1879) di Sic. nella Fiumara di Misilmeri (var. di *C. lanceol.*?).

Gen. 926. **Lùpsia** Neck. (1790).

(Spec. 3, la nostrale e 2 dell'Alger.).

Fusto bianco-tomentoso, alato-spinoso, ramoso-corimboso o rr. semplice (1-10 dm.). Fg. generalm. macchiate di bianco, ragnatelose od alla fine glabre disopra, bianco-tomentose disotto, a lacinie triangolari o lanceolate, terminate in spina gialla pungentissima, le radicali più grandi a rosetta. Capolini $\pm$ lungam. peduncolati od anche agglomerati, campanulati; squame verdi-giallognole, ragnatelose, con lunga punta lesiniforme-trigona, eretto-patente. Fi. roseo-porporini (rr. bianchi od azzurri), i periferici neutri più intensam. colorati e lungam. raggianti. Antere con appendice apicale quasi uncinata.

Acheni cilindrico-compressi; pappo a setole piumose. ☉, ☉☉. *Luoghi aridi incolti, frequente*; 2. *Magg.-Lugl.* [*Eur. medit. Afr. bor. Can. Mad.*]. — Centaurea L. (1753) — Calcitrapa Lam. (1778) — Galactites tomentosa Moench (1794) — Cnicus Lois (1806-07). **L. Galactites O. Ktze.** (1891) 3726

A Fg. ± profundam. pennatifide. — *Pen. dal Nizz. e Ravennate in giù ed isole.* — Cirs. siculum Spr. (1822), non DC. — L. Gal. f. alata Fiori (1904) = Galact. tom. f. alata DC. (1837) (f. caule late alato) — L. Gal. f. aptera Goir. (1907) (f. foliis brevissime decurrentibus). α TYPICA

B Fg. simplicem. dentato-spinose. — *Pianta gracile (20-30 cm.), con 1 o pochi capolini.* — *Nizz. e Lig. occ. ad Oneglia.* [*Spa. Franc. mer. Arcip. greco.*]. — Centaurea All. (1785) — Galact. tom. v. elegans DC. (1837) — G. tom. v. integrifolia Boiss. (1839-45) — L. Gal. v. integrif. Goir. (1907). β ELEGANS FIORI (1904)

Gen. 927. **Silybum Adans.** (1763).

(Spec. 2, la nostrale ed 1 della Spa. ed Alger.).

Pianta glabra, tranne talora il fusto, semplice o poco ramosa (1-13 dm.). Fg. grandi, macchiate di bianco, a lobi ovato-triangulari, dentato-spinosi; le super. orecchiuto-amplessicauli. Capolini solitari, lungam. pedunculati, grandi, globosi, concavi alla base; squame esterne a base ovata, prolungate in appendice lanceolato-acuminata, coriacea, pungente, pettinato-spinosa in basso, patente-ricurva, un po' più lunga dei fi., le interne più strette ed intere. Fi. uguali ermafr., porporini (rr. bianchi). Antere con breve appendice. Acheni obovato-compressi; pappo a setole denticolate. ☉☉. *Ruderi e margine delle vie*; raro nell'It. sett., comune nella centr., mer. ed insul.; 2-4. *Apr.-Est.* [*Eur. media Reg. medit. sino India Mad. Can., nat. Am. bor. Argent.*]. — Carduus L. (1753) — Cirs. maculatum Scop. (1772) — Carthamus macul. Lam. (1783) — S. macul. Moench (1794) — S. pygmaeum Cass. (1827) (f. caule 10-15 cm. metiens). **S. Marianum Gaertn.** (1791) 3727

NOTA. — Lojacono cita di Palermo a M. Gallo e a Catalfano il *Silybum eburneum* Coss. et Dur. (1855) v. *hispanicum* Wk. (1863), che merita conferma.

Gen. 928. **Cynara L.** (1737).

(Spec. 10, da ridursi, della Reg. medit. e Can.).

Fusto grosso, striato-solcato, tomentoso o lanuginoso, semplice o corimboso. Fg. grandi, verdi o cenerino-tomentosette disopra, bianco-tomentose disotto, pennatosette, a segmenti lanceolati o lineari, lobato-dentati. Capolini solitari, grandi, ovato-globosi; squame assai larghe, bislungo-triangulari o bislunghe, coriacee, quasi glabre, le interne con appendice scariosa. Fi. uguali ermafr., azzurri o rr. lillacini. Antere con appendice ottusa. Stimmi lungam. sporgenti. Acheni obovato-tetragoni; pappo a setole piumose. 2. *Luoghi aridi, specialm. argillosi*; 2. *Giu.-Lugl.* [*Eur. medit. Afr. bor. Mad. Can., nat. Argent.*]. **C. Cardunculus L.** (1753) 3728

- A Pianta alta 15-50 cm., a fg. 1-2-pennatifide, con robuste spine gialle (alla base dei segmenti quasi palmate). Capolini 4-5 cm. diam.; squame mediane con robusta spina eretto-patente. — *Pen. dalla Maremma tosc. ed Abr. in giù, Sic., Lipari, Lamped., Malta, Sard., Cors. ed is. Ponziane.* — C. horrida Ait. (1789) — C. spinosissima J. et C. Presl (1822) — C. humilis Ten. (1820-23), Viv. (1824), non L. — C. corsica Viv. (1824). — Volg. *Carduccio, Caglio, Carciofo selvatico.* α SILVESTRIS (LAM., 1783)
- B Piante più elevate, a fg. basali lunghe sino a 70 cm., parte bipennatifide e parte indivise od anche tutte pennatifide, inermi o con spine rade e brevi. Capolini 8-10 cm. diam.; squame più larghe, carnose alla base, inermi o brevem. spinose.
- a Fg. a costola e picciuolo non ingrossato-carnosi. — Squame invol. ora inermi e sinuato-tridentate, diritte od introflesse all'apice (f. *hortensis* [Mill., 1768]), ora brevem. spinose (f. *spinescens* Fiori [1904]). — *Derivata dalla var. prec. ed ampiam. colt. per gli involucri mangerecci.* — C. Card. v. inermis DC. (1837) — C. Card. v. sativa Moris (1840-43). — Volg. *Cardiciofo.* β SCOLYMUS (L., 1753) 3728'
- b Fg. a costola e picciuolo ingrossato-carnosi, eduli, diventanti bianchi colla privazione della luce. — *Derivato dalla var. prec., colt. più di rado.* — Volg. *Cardo.* γ ALTILIS DC. (1837)

Gen. 929. **Onopòrdon L.** (1753).

(Spec. 20 circa, dell'Eur., As. occ. ed Afr. bor.).

- 1 Squame invol. strettam. lanceolate, alla base larghe 2-3 mm. Pianta cenerino- o bianco-ragnateloso-tomentosa, rr. glabra e verde (f. *viride* Wulf. [1897] = var. B Ten. [1820]). Fusto interam. percorso da 2-3 ali larghe, dentato-spinose (3-20 dm.); rami eretto-patenti. Fg. ovato-oblunghe, a lobi dentato-spinosi, le radicali grandi o grandissime. Capolini solitari, 3-5 cm. diam., globosi; squame coriacee, un po' ragnatelse, acuminato-spinose, trigone, cigliolate al margine, glandolose e scabre sul dorso, verdi-pallide, le esterne patentì. Fi. uguali ermafr., roseo-porporini (rr. bianchi), a corolla non glandolosa. Acheni obovato-compressi; pappo a setole dentellato-scabre. ☉☉. *Macerie, luoghi incolti: Istria, Pen. sett. e centr., più raro nella mer., Ischia e Cors. a Ghisoni; 2-4. Lugl.-Ag. [Eur. As. occ. Song., nat. Am. bor. Argent.].* — Volg. *Acanzio.*

1 **O. Acanthium L.** (1753) 3729

- Squame invol. lanceolate od ovato-lanceolate, alla base sempre più larghe di 3 mm. 2

- 2 Pianta ± glandoloso-viscida, verde od in basso cenerino-ragnatelosa, a fusto ramoso-divaricato dalla base (3-20 dm.). Fg. bislungo-lanceolate. Squame invol. lanceolate, lungam. attenuato-spinose, le infer. e medie riflesso-patenti, le interne erette. Fi. roseo-porporini, a corolla non o poco glandolosa. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi incolti, macerie; 2 e 4. Giu.-Lugl. [Pen. balc. Grec. Creta Rodi Russ. media e mer. Ponto, nat. Franc. mer. Arrag.].*

2 **O. tauricum W.** (1804) 3730

- A Pianta coperta ovunque di glandole e più copiosam. nell'involucro, assai viscida, non ragnatelosa, tranne talora l'involucro. Squame invol. generalm.

verdi. Pappo lungo il doppio dell'achenio. — Fg. superficialm. sinuato-lobate. — *Marche (S. Angelo in Pontano, Serra Petrona, Sanseverino, M. Sanvicino), da controllare le indic. di Comacchio, Laz. e Nap. nei Campi Flegrei.* — *O. virens* DC. (1815) — *O. viscosum* Hornem. ex Biroli (1815).

α TYPICUM

B Piante coperte di glandole soltanto nella pag. infer. delle fg. (talvolta mascherate dal tomento ragnateloso), nel resto poco o punto glandolose, ± ragnatelose specialm. in basso. Squame invol. verdi-pallide o rossigne. Pappo lungo 1 1/2 volte l'achenio od uguale ad esso.

a Fg. sottili, debolm. spinose, sinuato-lobate, le infer. lassam. ragnatelose. — *Tremiti, Puglie (Viesti, Bisceglie, Otranto ecc.) e probabilm. altrove nell'It. mer. [Endem.].* — *O. horridum* v. *apul.* Fiori (1914).

β APULUM FIORI (1904)

b Fg. più coriacee, a spine più lunghe e più robuste, sinuato-pennatifide o pennatifide, le infer. ± ragnatelose, talora biancastre. — *Ancona, Laz., It. mer., Ischia, Sic., Eolie, Pantell., Sard., Arcip. Maddalena, Cors. e Pianosa. [Grec. Rodi].* — *O. virens* Seb. et Maur. (1818) et Auct. it. — *O. macracanthum* Moris (1840-43), non Schousb. — *O. tauricum* Guss. (1844) — *O. Mandraliscae* Lojac. (1903).

γ HORRIDUM (Viv., 1824)

— Piante mai glandoloso-viscide, ± bianco-ragnateloso-tomentose. 3

3 Squame invol. dalla base ovata prolungate in appendice semicilindrico-lesiniforme, lunga nelle squame intermedie 15-20 mm., patente-ricurva, pungentissima. Fusto semplice o ramoso (2-3 dm.), con ali strette, dentato-spinosissime. Fg. radicali bislunghe, le cauline lanceolate, tutte pennato-lobate, a lobi dentato-spinosi. Capolini solitari o talora quasi aggregati, mediocri o grandi, globosi od ovoidi; squame ragnatelose, verdi-pallide. Corolle rosso-porporine, glandolose. ☉☉. *Luoghi incolti: Malta e Linosa; 2. Apr.-Giu. [Grec. Creta Cipro Palest. Afr. bor.].* — *O. macracanthum* S. et S. (1837), non Schousb. — *O. tauricum* Grech-Del. (1853), non W. — *O. arenarium* Pomel (1874) (an *Carduus arenarius* Desf.? [1800]) — *O. ambiguum* Coss. ex Rouy (1926), non Fresen. — *O. corymbosum* Lojac. (1884), non Boiss.

3 *O. Sibthorpium* Boiss. et Heldr. (1875) 3731

— Squame invol. mai prolungate in appendice c. s. Fusto grosso, moltialato, ramoso soltanto in alto od anche semplice (3-20 dm.). Fg. radicali grandi, le cauline decrescenti, tutte lobate e dentato-spinose. Capolini 3-6 cm. diam., globosi od ovoidi; squame glabre o ragnatelose, ovato-lanceolate, ± lungam. attenuato-spinose, verdi-giallognole, rosse in alto. Corolle rosso-porporine, assai glandolose. Pappo a setole con denti allungati, subpiumose. ☉☉, ♀. *Luoghi incolti aridi; 2, rr. 4 e 5. Giu. Ag. [Reg. medit., nat. Argent.].* — *O. graecum* Gouan. (1765) — *O. orientale* Mill. (1768) — *O. elongatum* Lam. (1778).

4 *O. illyricum* L. (1753) 3732

A Fg. infer. bislungo-lanceolate, profundam. pennatifide. Fusto ad ali strette, fittam. dentato-spinose. Piante bianco- o cenerino-ragnateloso-tomentose.

a Squame invol. esterne appressate o riflesse solo all'apice (porzione riflessa più breve di quella appressata), brevem. acuminato-spinose. — *Pen. dalla Tosc. e Marche in giù, Sic., Egadi, Sard., Caprera, Cors. e Pianosa.* — *O. arabicum* Seb. et Maur. (1818), Ten. (1830), non L. — *O. ill. f. minus*

Moris (1840-43) (f. *reducta*) — O. ill. f. *spinosissimum* Rouy (1896) (f. *spinosior* [Sard. Cors.]).

α **TYPICUM**

b Squame invol. esterne riflesse nella parte super. (colla porzione riflessa uguale a quella appressata o più lunga), lungam. attenuato-spinose.

— *Cal. a Catanzaro, Sila e Palizzi, Sic. [Endem. ?]*.

β **SQUARROSUM** FIORI (1904)

B Fg. infer. ovato-oblunghe, grandi, sinuato-lobate. Fusto ad ali più larghe ed in minor numero che nel tipo, più radam. dentato-spinose. Pianta niveo-tomentosa. — Squame invol. tutte eretto-appressate, lungam. attenuato-spinose. — *Sard. mer. [Spa. Port. Tunisia]*. — O. *nervosum* Boiss. (1839-45).

γ **ARABICUM** (L., 1753) (JACQ., 1772) 3732¹

NOTA. — Meritano conferma od ulteriore studio: *Onopordon acaulon* L. (1763) proprio dei Pir., Spa. ed Afr. bor.-occ., citato di Cors. a Belgodère. — O. *arabicum* v. *lucanum* N. Terr. (1911), Basil. a Muro. — O. *illyricum* v. *Cardunculus* Boiss. (1875) = O. *Cardunc.* Boiss. (1875), Sic. nel Valdemone. — O. *ferox* Rouy (1896) = ? O. *horrid.* × *illyr.* v. *spinosissimum* Rouy (1896), Cors. a Bonifacio.

SOTTOFAM. II. **LIGULIFLORÆ.**

Tribù X. CICHORIEÆ.

Gen. 930. **Scolymus** L. (1737).

(Spec. 3 distribuite come sotto).

1 Capolini terminali, corimbosi. Fg., brattee ed ali del fusto cinte da un grosso margine cartilagineo bianco. Fusto largam. ed interam. alato. Acheni a corona senza setole. Pianta verde-glauc, glabra o rr. villosa in basso, dicotomicam. ramosa, con ali grossam. dentato-spinose (3-9 dm.). Fg. radicali molli, quasi intere e debolm. spinose, le cauline coriacee, con nervi e vene bianche, a lobi con robuste spine biancastre. Capolini solitari od aggregati a 2-4, cinti da fg. fiorali pettinato-spinose, più lunghe dei capolini; squame lanceolate, acuminate, bianco-scariose al margine; pagliette del ricettacolo obovate, intere. Corolle gialle. Antere azzurro-nerastre. ☉. *Ruderi*, vie, luoghi argillosi: *Lig.?*, *Tosc. nel Pisano ed Orbetellano*, resto della *Pen. dal Laz. ed Abr. in giù*, *Sic.*, *Ustica*, *Malta*, *Lamped.*, *Sard. ed Arcip. Maddalena*; 2. *Giu.-Lugl. [Reg. medit. Nubia Can.]*. — Sc. *paniculatus* Ucria (1793) — Sc. *pectinatus* Cass. (1825).

1 **Sc. maculatus** L. (1753) 3733

— Capolini ascellari e terminali, racemosi. Fg., brattee ed ali del fusto con sottile margine cartilagineo. Fusto strettam. alato. Acheni a corona con 2-4 setole caducissime. 2

2 Fusto assai ramoso. Capolini lunghi circa 3 cm. compresi i fi.; squame strettam. lanceolate, attenuato-acuminate. Pianta bienne, glabra o villosa, a fusto incompiutam. alato (4-10 dm.). Fg. radicali molli, pennatifide, a lobi dentato-spinosi, le cauline coriacee, largam. amplexicauli. Capolini cinti da 3-4 fg. fiorali dentato-spinose, ma non pettinate; squame strettam. scariose al margine, glabre; pagliette ovato-ottuse,

inequalm. denticolate all'apice. Antere giallo-dorate. Il resto c. s. ☉☉. *Ruderi, vie, luoghi sabbiosi ecc., frequente: Istria, Triest., Lit. adriat. donde sale lungo i fiumi nel Ven., Mantov., bassa Emilia, resto della Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù ed isole; 2 e 3. Giu.-Aut. [Reg. medit. Crimea Can. Mad., avvent. B. Aires].* — *Sc. congestus* Lam. (1778) — *Sc. maculatus* All. (1785), non L. — *Sc. aggregatus* Ruch. (1818) — *Myscolus microcephalus* Cass. (1825). — Volg. *Cardo Scolimo*.

2 **Sc. hispanicus** L. (1753) 3734

- **Fusto semplice o quasi. Capolini lunghi circa 4 cm.; squame largam. lanceolate, bruscam. e brevem. acuminate. Pianta perenne, villosa-irsuta, a fusto compiutam. alato (2-9 dm.).** Fg. a divisioni più profonde e più strette che nei due prec., le cauline meno largam. abbraccianti. Squame invol. largam. scariose al margine, villose sul dorso. Il resto c. s. ♀. *Luoghi erbosi, qua e là: Tosc. a Talamone ed Elba, Camp. a Capo Miseno e Lucrino, Capri, Golfo di Salerno nelle is. Sirenuse, Basil. a Muro, Cal. a Castrovillari e certo altrove, Sic., Ustica, Marettimo, Favignana, Malta, Pantell. e Sard. a S. Margherita di Pula: 2. Magg.-Sett. [Pir. or. Alger.].* — *Myscolus megacephalus* Cass. (1825).

3 **Sc. grandiflorus** Desf. (1800) 3735

Gen. 931. **Catananche** L. (1735).

(Spec. 5, le 2 nostrali ed altre 3 dell'Alger.).

- 1 **Fi. azzurri (rr. bianchi). Squame invol. tutte ovate. Pianta perenne, villosa per peli appressati, a fusti semplici o poco ramosi in alto (3-9 dm.).** Fg. lanceolate o lineari, 3-nervie, intere o con pochi denti o laciniette. Peduncoli lunghi, con bratteole scariose. Capolini solitari, ovoidi; squame lassam. embriciate, concave, pellucido-argentine, con una linea mediana ferruginea, bruscam. e brevem. aristate. Corolle a linguetta larga, 4-5 dentata all'apice, nei fi. marginali raggianti e lunghe sino a 2 volte l'involucro. Antere porporino-scuri. Acheni conico-pentagoni, con peli appressati; pappo formato da 5-7 pagliuzze ovato-lanceolate, brevem. aristate o mutiche. ♀. *Luoghi erbosi; 2 e 4. Magg.-Lugl. [Reg. medit. occ.].*

1 **C. caerulea** L. (1753) 3736

- A Pianta di 3-9 dm., a fusti per lo più ramoso-racemosi e fogliosi. Fg. più spesso lanceolate, dentate o lacinulate. — *Piem. in territ. d'Alba, Asti e Torino, Nizz. e Lig., non più ritrovata ad Ansidonia nella Maremma tosc. e da radiarsi dalla Puglia (ex Grande).* α TYPICA

- B Pianta di 3-4 dm., a fusti numerosi, gracili, semplici, nudi o con poche bratteole membranose. Fg. quasi lineari, intere. Capolini metà più piccoli. Portam. dell'*Armeria plantaginea*. — *Dipartim. del Varo pr. Luc; da ricercarsi da noi.* β ARMERIOIDES O. DEBEAUX (1891)

- **Fi. gialli. Squame invol. esterne brevi, ovate, le interne allungate, lanceolato-acuminate. Pianta annua.** Fg. lanceolate, intere o con pochi denti. Peduncoli nudi o con 1-2 bratteole scariose. Capolini campanulati; squame bianche, ferruginee nel centro, le più esterne ottuse, le

intermedie brevem. acute. Corolle più brevi dell'involucro od appena uguali ad esso. Pappo a pagliuzze lanceolate, lungam. acuminato-setacee. Il resto c. s. ☉. *Luoghi argillosi; Tosc. nell'Orbetellano, lit. del Lazio, Puglie, Avellinese, Basil., Cal. e Sic., non più ritrovata nel Nizz. a Breglio; 2. Apr.-Giu. [Spa. mer. Grec. Rodi As. Min. Cipro Siria Afr. bor.].* — *Piptocephalum* Sch. Bip. (1860). 2 **C. lutea** L. (1753) 3737

Gen. 932. **Cichorium** L. (1735).

(Spec. 7-8, forse da ridursi a 4, di cui le 3 nostrali ed 1 dell'Abiss.).

1 **Capolini con 5-6 fi. Rami alla fine nudi, induriti e spinescenti.** Pianta legnosa alla base, nana (5-15, rr. sino 30 cm.), ramosissima, a rami divaricato-intrecciati, i terminali per lo più non fioriferi, alla fine indurito-spinosi. Fg. a rosetta, un po' carnose, glabre, lanceolate, dentato-roncinate. Capolini per la maggior parte nelle dicotomie, solitari o rr. riuniti a 2-3, pochi terminali. Squame in 2 ordini, l'esterno di 5 squame brevi, ovali, l'interno di 8-10, lanceolate, 3 volte più lunghe. Fi. azzurri, lunghi il doppio dell'involucro. Acheni obovato-piramidati; pappo formato di 2-3 serie di squamette, 8-10 volte più brevi dell'achenio. ♀. *Luoghi pietrosi mar.: Sic. mer-or. in più luoghi, Malta; 2. Apr.-Lugl. [Spa. Baleari Grec. Creta Rodi Cipro Cirenaica].*

1 **C. spinosum** L. (1753) 3738

— **Capolini con molti fi. Rami inermi.**

2

2 **Fg. ± peloso-ruvidette, le fiorali lanceolate o cuoriformi acuminate.**

Fusto flessuoso, dicotomicam. ramoso, a rami divaricati, rigidi, glabro o setoloso specie in basso (2-13 dm.). Fg. radicali a rosetta, le super. gradatam. ridotte. Capolini 1-5 in gruppi ascellari, sessili, a lato spesso accompagnati da un peduncolo ± clavato, portante un capolino solitario; squame c. s., le esterne ovato-lanceolate, lunghe $\frac{1}{2}$ - 1 volta le interne, tutte ± cigliato-glandolose. Fi. azzurri (rr. rosei o bianchi) lunghi il triplo dell'involucro, apertisi al mattino. Acheni c. s. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi erbosi, comune; 2-5. Lugl.-Aut. [Eur. As. temp. Afr. bor., nat. Am. bor. Cile Argent. Afr. mer.].* — Volg. *Cicoria, Radicchio.*

2 **C. Intybus** L. (1753) 3739

A Pianta perenni. Peduncoli poco ingrossati. Squame invol. di solito glandolose. Pappo appena visibile, lungo al più $\frac{1}{2}$ mm.

a Fusto acutam. angoloso, verde o rossigno, non glandoloso. Fg. roncinate (o talora indivise sui getti ripullulanti dopo il taglio).

I Peduncoli non o poco clavati, oppure capolini tutti sessili, per lo più in gruppi di 2-5.

1 Pianta ± pelosa o rr. glabra, ± elevata. Capolini talora in parte peduncolati. — *Istria, Pen. ed isole.* α **SILVESTRE** VIS. (1847)

2 Pianta glabra, bassa, a rami patenti ad angolo retto e ricurvi in basso all'apice. Capolini tutti sessili, con fg. fiorali abbreviate. — *Lit. dell'Istria ecc.* β **MARITIMUM** FREYN (1881)

II Peduncoli spesso manifestam. clavati. Capolini geminati, uno sessile e l'altro lungam. peduncolato. — Pianta quasi affatto glabra, a squame

invol. esterne più grandi, spesso quasi uguaglianti le interne. — *Basil. a Gallipoli-Cognato, Sic., Ustica, Linosa.* [Franc. mer. Grec.].

γ GLABRATUM (PRESL, 1826)

- b Fusto rotondo in basso, ottusam. angoloso in alto, spesso rossastro e nei rami porporino, per lo più peloso-glandoloso assieme all'involucro. Fg. bislungo-obovate o largam. lanceolate, irregolarm. sinuate o roncinate. — *Colt. negli orti per insalata e per le rd. che servono specialm. come surrogato del caffè.* — C. Int. v. sativum Bischoff (1851).

δ INDIVISUM VIS. (1847)

- B Pianta annue o rr. perenni. Peduncoli vistosam. ingrossati. Squame invol. non glandolose (eccett. v. apul. f. glandul.). Pappo lungo 1/2 - 1 mm.

- Δ Fg. fiorali non cordate alla base, ridottissime, — le radicali roncinate-pennatopartite. Pianta ramosa dalla base, glabra od anche densam. peloso-glandolosa (f. glanduliferum Fiori [1904] = C. spinosum Groves [1887], non L. = C. divaric. v. apul. f. glandul. Fiori [1914]). Capolini geminati, uno sessile e l'altro peduncolato. — *Puglie pr. Bisceglie ed Otranto (f. glandul.); 2.*

ε APULUM FIORI (1904)

- ΔΔ Fg. fiorali ± cordato-semiamplessicauli, — le radicali ora indivise in pianta a fusto semplice, ridotto, ora (f. divaricatum [Schousb., 1800]) roncinate in pianta a fusto ramoso e più alto. Pianta verde-glauc, poco pelosa. Capolini spesso fascicolati. — *Nizz., Tosc. pr. Massa Mar. e nell'Orbetellano, Spoleto, Laz., Abr., Nap. a Corbara e Varceturo, Ischia, Puglie, Basil., Cal., Sic., Lipari, Ustica, Marettimo, Malta, Lamped. e Cors. ad Ajaccio e Bastia; 2.* [Reg. medit. Mad.]. — C. minimum Portenschl. (1824).

ζ PUMILUM (JACQ., 1791) 3739¹

- Fg. quasi glabre, lisce, le fiorali ovali, alla base cuoriformi-astate e semiamplessicauli; le radicali oblungeo-obovate, variabili, cioè ora dentate o sinuate e quasi piane, ora profundam. divise e ± increspate (f. crispum [Mill., 1768]), verdi, gialle o porporine. Capolini parte sessili in fascetti ascellari, parte solitari sopra lunghi peduncoli clavati. Squame invol. peloso-glandolose. Fi. azzurri o bianchi. Pappo lungo 1/2 circa dell'achenio. ☉, ☉☉. *Dicesi origin. dell'India; largam. colt. negli orti dai quali talora sfugge; 2-4. Est.-Aut.* — Volg. *Endivia.*

3 C. **Endivia L.** (1753) 3740

Gen. 933. **Lapsana L.** (1737).

(Lampsana Rupp. [1745]).

(Spec. 9, forse da ridursi a 4-5, dell'Eur. ed As. temp.).

Fusto cilindrico, pannocchiuto-corimboso. Fg. radicali e cauline infer. lisce, picciolate, col lobo terminale grandissimo, cuoriforme-ovato, i laterali piccoli, tutti dentati; le intermedie ovali, quasi sessili, dentate; le super. lanceolato-acuminate, intere. Capolini piccoli, pendenti prima dell'antesi, con peduncoli lunghi e gracili, ad 8-12 fl. gialli; squame esterne 2-5 piccolissime, le interne 8-10, carenate. Acheni bislunghi, compressi, con 20 strie; pappo nullo. ☉. *Luoghi colt. e selvatici, comune; 2-5. Magg.-Aut.* [Eur. As. occ. Sib. occ. Kashmir Afr. bor.-occ., nat. Am. bor. Magell. La Plata.]. — Volg. *Lassana.*

L. **communis L.** (1753) 3741

A Involucro lungo 5-7 mm.

a Pianta glabra o scarsam. pelosa. — *Istria, Pen., Sic., Sard., Cors., Ischia, Elba e Giglio*. — *L. crispa* W. (1804) (f. fol. duplicato-dentatis et crispatis) — *L. silvatica* Wallr. (1840) (f. fol. acute dentatis). α TYPICA

b Pianta densam. peloso-irsuta, ma non glandolosa. — *Laz. sui Lepini, Cal. alla Sila, Sic. ecc.* β PUBESCENS (HORN., 1819)

c Pianta ± peloso-glandolosa sul fusto e negli involucri. Fg. ± pelose. — *Istria, Friuli pr. Udine e tra Colombera ed Erto, Carnia, pr. Como, Aosta, Lig. a Stefano d'Aveto, Tosc. a Vallombrosa, Nap. sui M. di Castellamare, Sic., Cors. ecc. [Franc.]*. — *L. comm. v. glandulosa* Freyn (1877) — *L. macrocarpa* Tod. exs. ex Fiori (1904).

γ HIRTA TEN. (1833), GUSS. (1844)

B Involucro lungo 1 cm. circa. — Pianta peloso-glandolosa nei peduncoli, nel resto pubescente-villosa. — *Citata di Sic. e Cors., da controllare. [Alger.]*.

δ MACROCARPA (CASS., 1862)

NOTA. — Sono riportate da N. Terracciano le seg. due entità: *Lapsana adenophora* Boiss. (1814) del Nap. a Selva Cirella e Licola, finora nota solo dell'As. min. — *L. intermedia* M. B. (1819) di Napoli ad Astroni e Basil. a Muro, propria dell'As. min. e Cauc.

Gen. 934. **Rhagadiolus Scop.** (1777).

(Spec. unica).

Pianta glabra o pubescente, a fusti diffuso-prostrati, spesso dicotomicam. ramosissimi, a rami divaricati (1-5 dm.). Fg. sottili, le infer. lirate o dentate, le super. strettam. lanceolate, intere o dentate. Capolini laterali brevem. i terminali lungam. peduncolati; squame esterne circa 5, minutissime, le interne 5-8, allungato-carenate. Fi. 8-12 per capolino, gialli. Acheni persistenti, 5-8 periferici cilindrico-rostrati, stellato-patenti, diritti od incurvati, con radi spinetti sul dorso, 1-3 interni assai più brevi, incurvati, tutti dilatati obliquam. alla base; pappo nullo. ☉. *Campi, rr. luoghi selvatici, comune; 2-4. Apr.-Lugl. [Reg. medit. sino Persia Can. Mad.]*. — *Lapsana* L. (1753). — Volg. *Erba cornetta, Pie' d'uccello*. **Rh. stellatus Gaertn.** (1791) 3742

A Fg. infer. obovate od oblunghe, leggerm. dentate in alto, le infer. con denti più grossi o lobate, a denti o lobi acuti. — *Istria, Pen. ed isole, più raro al nord*. — *Rh. intermedius* Ten. (1823) — *Rh. stell. α leiocarpus* DC. (1838) = *Rh. stell. f. leiolaenus* Boiss. (1875) (f. achen. central. glabris) — *Rh. stell. f. hebelaenus* DC. (1838) (f. achen. central. hirta-pubescent.). α TYPICUS

B Fg. infer. lirate, a lobi subrotondi od ovali, ottusi o rr. acuti, il terminale grandissimo, per lo più angoloso-dentato; rachide strettissima. — *Col tipo*. — *Lapsana Rhagad. L.* (1753) — *Rh. lyratus* Poir. in Lam. (1823) — *Rh. lampsanoides* Desf. (1800) (f. achen. central. glabris).

β EDULIS (GAERTN., 1791)

Gen. 935. **Arnoseris Gaertn.** (1791).

(Spec. unica).

Pianta glabra, con parecchi fusti scapiformi dalla stessa rd., gracili, rossigni inferiorm., semplici o poco ramosi (5-30 cm.). Fg. tutte radicali, a rosetta, bislungo-obovate, acutam. dentate, scabrosette. Capolini piccoli, su lunghi

peduncoli fortem. ingrossati a clava; squame circa 12, acuminate, un po' farinose, cigliolate, a carena bianca, rinforzate alla base da alcune squamucce. Fi. parecchi, gialli. Acheni obovato-pentagoni, ad 8-10 costole, sormontati da una corona membranosa intera, gli esterni chiusi nelle squame. ☉. *Luoghi colt. arenosi, rara: Comasco, Pavese insubrico, Lomellina a Confienza, Torinese a Giaveno e Tosc. nel Lucchese, M. Pisano, Volterra e Saturnia, Laz. in V. dell'Inferno e Cors ad Aullène, non più ritrovata ad Aosta; 3 e 4. Giu.-Ott. [Eur. media ed occ., nat. Austral. N. Zel.].* — Hyoseris L. (1753) — Lapsana gracilis Lam. (1778) — L. min. Durande (1782) — Ar. pusilla Gaertn. (1791). **Ar. minima Schw. et Koerte** (1811) 3743

Gen. 936. **Apòseris Neck.** (1790).

(Spec. unica).

Pianta glabra, a rd. fetida, portante una rosetta di fg. e degli scapi fioriferi semplici, nudi od 1-2-bratteolati, lunghi 5-20 cm. Fg. sottili, roncinate, a segmenti triangolari, acuti, con 1-3 denti sul lato infer., il terminale più grande, a 3 punte. Capolini multiflori, con involucri di 5-8 brattee lanceolate, rinforzate da 3 bratteole. Corolle gialle, le marginali lunghe il doppio dell'involucri, rossigne all'esterno. Acheni oblunghi, con 5 costole; pappo nullo. *℥. Luoghi erbosi e boschivi freschi: Istria, Alpi dalle triest. alle comasche e ticin., rara nelle A. Apuane ed App. parmig. pr. il Lago Santo, indicata pure di Cors. ma forse per errore; 4-6. Apr.-Sett. [Alpi Balc. Carp.].* — Hyoseris L. (1753) — Lapsana Scop. (1772) — L. leontodontoides All. (1785), DC. (1838). **Ap. foetida Less.** (1832) 3744

Gen. 937. **Hyòseris L.** (1737).

(Spec. 3, della Reg. medit.).

1 Pianta perenne, a rd. grossa, verticale. Squame invol. alla fine stellato-patenti. Scapi frutt. non o poco ingrossati. Fg. in rosetta, roncinate-pennatifide, spesso farinose. Scapi ascendenti-eretti, più lunghi delle fg. (1-3 dm.). Capolini cilindroidi, multiflori, ad involucri di 5-8 brattee lanceolate, rinforzate da 3 bratteole. Corolle gialle, le marginali rosso-porporine all'esterno. Acheni di 2 forme, i periferici (racchiusi dalle squame invol.) cilindrico-compressi e coronati da squamette, quelli del disco bialati e con pappo di 2 serie di setole scabre (i più interni però angoloso-cilindrici e spesso sterili). *℥. Rup. muri e rive erbose; 2. Prim.-Aut. ed al sud tutto l'anno. [Reg. medit.].* — Leontodon Lam. (1778) — Rhagadiol. All. (1785) — Hedypnois Gaertn. (1791).

1 **Hyos. radiata L.** (1753) 3745

4 Fg. sottili, a segmenti triangolari-acuti, $\pm$ angoloso-dentati. Scapi non ingrossati all'apice.

a Pianta glabra. — *Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole, anche in Piem. nella prov. d'Alessandria.* — H. lucida Ten. (1830), non L. α TYPICA

b Pianta con lunghi peli patenti lungo i piccinoli e la nervatura mediana delle fg. e negli scapi. — *Nizza e Sic.* [*Endem.*]. — *H. lucida* v. *setulosa* DC. (1838).

β SETULOSA (Guss. in DC., 1838), Guss. (1844)

B Fg. carnosette, lucide, a segmenti ovato-triangolari, ottusi o rotondati, leggerm. dentati od interi. Scapi un po' ingrossati all'apice.

I Segmenti leggerm. dentati, — talora avvicinati e ricoprentisi a vicenda (f. *calyculata* [Jan, 1838] = *H. lucida* v. *imbricata* DC. [1838]). — *Cal. a Pizzo, Sic. ed isolette vicine, Malta e Lamped., indicata pure del Nap. e Tremiti.* [*Spa.*]. — *H. lucida* Guss. (1844), non L. — *Thlipsocarpus baeticus* Kunze (1846) — *H. rad.* v. *elongata* Huet exs. (1856) ex Wk. e Lge. (1870) — *H. rad.* v. *baet.* f. *grandiflora* Fiori (1904) = *H. lucida* f. *grandifl.* Guss. (1844) (f. *major* capit. 2 1/2 cm. diam. metientibus).

γ BAETICA (SCH.-BIP., 1879)

II Segmenti quasi tutti perfettam. interi, brevi, arrotondati all'apice, embriati. — *Malta e forse Pantell.* [*Alger. Egitto.*] δ LUCIDA (L., 1767)

— Pianta annua, a rd. gracile. Squame invol. eretto-conniventi anche nel frutto. Scapi frutt. vistosi, ingrossati a clava. Fg. farinoso-scabrosette, a segmenti ovato-triangolari, angoloso-dentati, glabri o cigliati. Scapi sdraiati od eretti, subeguali alle fg. (2-20 cm.). Capolini più piccoli che nella prec., il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi, qua e là: Istria a Carpano, Nizz., Lig. occ., Fermo a Moresco, Laz., It. mer., Tremiti, Capri, Sic. ed isolette vicine, Malta, Lamped., Linosa, Pantell., Sard., Cors. e Pianosa, non più ritrovata pr. Ivrea; 2. Febbr.-Apr.* [*Reg. med.*]. — *Rhagadiol.* All. (1785) — *Hyos. adspersa* Moench (1794) — *Hedypnois* F. W. Schm. (1795) — *Hyos. microcephala* Cass. (1821).

2 *Hyos. scabra* L. (1753) 3746

Gen. 938. **Hedypnois** Lam. (1778).

(Spec. unica).

Pianta ± setoloso-scabra, a peli semplici e ramosi, a fusti diffuso-ascendenti, spesso parecchi dalla stessa rd., semplici o poco ramosi (3-40 cm.). Fg. radicali obovate od oblunghe, intere, dentate o sinuato-lobate. Capolini ad involucrio come in *Hyoseris*, i fruttiferi globosi. Corolle gialle. Acheni subcilindrici, incurvati, solcato-moltinervi, scabri, quelli del raggio sormontati da un cercine squamoso, dentato, quelli del disco con 5-6 pagliette lanceolate o lesiniformi, cinte all'esterno da poche setole assai più brevi. ☉. *Luoghi erbosi: Istria, Triest., Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole; 2. Apr.-Giu.* [*Reg. med. sino Persia Can. Mad., nat. Bras. mer. Argent.*]. — *Hyoseris* Hedypnois L. (1753) — *Rhagadiolus* Hedypn. All. (1785) — *Hed. polymorpha* DC. (1838).

Hed. globulifera Lam. (1778) 3747

A Peduncoli frutt. poco ingrossati superiorm., quasi cilindrici.

a Pianta quasi glabra (eccett. talora l'involucrio), a peduncoli gracili ed allungati. Capolini chinati nell'antesi.

I Involucrio glabro o con poche setole. — Fg. infer. dentate od anche pennatifide (f. *pinnatifida* n. comb. = *Hed. pendula* v. *pinnat.* DC. [1838]).

— *Area della spec.* — *Hyos. cretica* Cav. (1791), non L. — *Hed. cretica*

- S. et S. (1837), non W. — Hyos. monsp. Pers. (1807) — Hed. mauritanica W. (1804), Guss. (1844) — Hed. pendula W. (1804) = Hyoseris pendula Balb. (1807) = H. polym. α erecta Gr. et Godr. (1850) (f. erecta) — Hed. cretica v. gracilior Boiss. (1875). α MONSPELIENSIS (W., 1804)
- II Involucro densam. setoloso. — *Area della spec.* — Hed. mauritanica var. c Guss. (1844). β CREPIDIFORMIS (RCHB., 1831)
- b Pianta ovunque peloso-scabra, generalm. più robusta, a fusti diffusi e totalm. fogliosi ed a peduncoli più brevi. Capolini per lo più eretti nell'antesi. — Fg. infer. sinuato-dentate o pennatifide. — *Area della spec.* — Hyoseris L. (1753) — Hed. furfuracea Rchb. (1831).
- γ RHAGADIOLOIDES (F. W. SCHM., 1795) (W., 1804)
- B Peduncoli frutt. superiorm. $\pm$ vistosam. ingrossati a clava.
- 1 Peduncoli frutt. mediocrem. ingrossati (3 1/2 mm. diam. al più), strozzati sotto l'involucro. Capolini penduli nell'antesi. — Pelosità come nel tipo. Fg. infer. dentate o sinuate. Pianta talora con fusto subnullo e fg. grossam. inciso dentate (f. *coronopifolia* [Ten., 1811]). — *Area della spec.* — Hyoseris L. (1753) — Rhagadiolus All. (1785).
- δ CRETICA (DUM.-COURS., 1802) (W., 1804)
- 2 Peduncoli frutt. vistosam. ingrossati (4-6 mm. diam.), non o poco strozzati sotto l'involucro. Capolini eretti nell'antesi. — Pianta sdraiata, più robusta che le var. prec., setoloso-scabra ovunque o rr. glabra negli involucri (f. *Gussonei Fiori* [1904] = Hed. tub. var. b Guss. [1844] od ovunque (f. *glabra Lojac.* [1903]), talora a fusti brevissimi (f. *subacaulis Fiori* [1904] = Hed. cretica f. subac. DC. [1838]). Fg. dentate o pennato-lirate. — *Colle var. prec. ma più rara.* — Hed. persica Fisch. (1812) — Hed. rhagadiol. S. et S. (1837), non F. W. Schm. — H. clavata Koch (1837). ϵ TIBAEFORMIS (TEN., 1811) 3747'

Gen. 939. **Tòlpis Adans.** (1763).

(Spec. 15 circa, le 2 nostrali e le altre delle Is. atl.).

- 1 Squame rinforzanti più lunghe dell'involucro. Acheni marginali con una corona di setole brevissime. Pianta annua. Sez. I. DREPANIA 2
- Squame rinforzanti assai più brevi dell'involucro o subeguali ad esso. Acheni tutti con pappo di 4-12 lunghe setole. Pianta bienn. o perenne. Sez. II. SCHMIDTIA 3

Sez. I. DREPANIA (JUSS., 1789).

- 2 Pianta papilloso-pubescente o glabra, a rd. gracile. Fusti angolosi, generalm. ramoso-dicotomi dalla base, a rami eretti o subpatenti (2-9 dm.). Fg. radicali bislungo-spatolate, intere, dentate o lobate, le cauline lineari, intere. Capolini in cime corimbose, quelli posti nelle dicotomie più bassi, con peduncolo più breve, ingrossato-fistoloso, i terminali con peduncoli più gracili e più lunghi; sommità dei peduncoli rivestita di squame simili a quelle rinforzanti l'involucro e come queste un po' arcuate e farinose. Fi. per lo più diventanti verdastri col disseccamento. Acheni subtetragoni; pappo degli acheni centrali con 2-4 lunghe setole, fram-

miste a squame minutissime. ☉. *Campi e luoghi arenosi, aridi*; 2. *Giu.-Lugl.* [Reg. medit. Can. Mad.]. — *Crepis* L. (1753) — *Swertia* All. (1785) — *Drepania* Desf. (1800). 1 **T. barbata Gaertn.** (1791) 3748

A Capolini (a linguette espanse) 18-27 mm. diam. Linguette centrali quasi sempre porporine, le altre giallo-pallide. Acheni con 2-3 setole. — *Propria della Reg. medit. occ., pare non esista in Italia.* — *Crepis baetica* Mill. (1768) — T. discolor Jord. et F. (1868). α TYPICA

B Capolini 11-16 mm. diam. Linguette tutte giallo-pallide (rr. le centrali porporine). Acheni con 3-4 setole. Pianta generalm. più gracile. — *Pen. dal Nizz. e Puglie in giù ed isole.* [Reg. medit. Mad. Can.]. — T. barbata Biv. (1809), Guss. (1844) — *Drepania* DC. (1813) — T. Bivonae et T. concolor Jord. et F. (1868). β UMBELLATA (BERT., 1803) 3748

Sez. II. SCHMIDTIA (MOENCH, 1802).

3 (1) Pianta pubescente per peli increspati o quasi glabra, a rd. grossa. Fusti irsuti in basso o glabri, ramoso-dicotomi in alto, a rami eretti, affilati (3-12 dm.). Fg. spesso più grandi che nella prec., il resto c. s. ☉☉, ♀. *Luoghi erbosi aridi*; 2. *Giu.-Aut.* [Reg. medit. Abiss.]. — *Crepis* Desf. (1792). 2 **T. virgata Bert.** (1803) 3749

A Peduncoli muniti solo all'apice di brattee setacee; squame rinforzanti assai più brevi dell'involucro, appressate od appena discoste.

a Capolini piccoli (fi. lunghi 10 mm. circa). Corolle giallo-cedrine. Pappo a 6-8 setole.

I Fg. irsute e verdi. — *App. piem. a Montenotte, resto della Pen. dal Nizz. e Puglie in giù, Ischia, Sard., Cors., Capraia, Elba e Giglio.* — *Crepis* altissima Balb. (1804) — Cr. ambigua Balb. (1805) — T. altissima Pers. (1807) — *Drepania ambigua* DC. (1813) — *Schmidtia ambig.* Cass. (1827).

α TYPICA

II Fg. glabre e glauche. — *Sic. mer.* [Endem.]. β SEXARISTATA (BIV., 1809)

b Capolini grandi quasi come nella var. seg. Corolle giallo-cariche. Pappo a 4-6 setole. — *Sic., Eolie.* [Endem.]. — T. grandiflora Guss. (1844), non Ten.

γ GUSSONEI FIORI (1904)

B Peduncoli muniti dalla metà in su di brattee setacee; squame rinforzanti subeguali all'involucro, discoste o ricurvo-patenti. — Capolini grandi (fi. lunghi 15 mm. circa). Corolle giallo-cariche.

1 Pappo a 4 (rr. 5-6) setole. — *Sic., Eolie e Pantell.* [Endem.].

δ QUADRIARISTATA (BIV., 1809)

2 Pappo a 6-10 setole. — *Gargano, Camp. a Picinisco, Avellinese tra Serino e Solofra, Basil. e Cal.* [Endem.]. ε GRANDIFLORA (TEN., 1826)

Gen. 940. **Hypochaëris** L. (1737).

(Spec. 40-50, dell'Eur., Reg. medit., As. bor. ed Am. mer.).

- 1 Squame invol. pluriseriate, embriciate. 2
- Squame invol. uniseriate, con o senza piccole squame rinforzanti. 4
- 2 Pappo uniseriato, a setole tutte egualm. piumose. 3
- Pappo biseriato, con 1 serie interna di setole più lunghe, piumose

- ed 1 esterna di setole più brevi, denticolate. Fusti e peduncoli glabri. Capolini dapprima chinati. Sez. I. EUHYPOCHAERIS 5
- 3 Fg. intere, dentate o sinuato-dentate. Fusti pelosi. Capolini sempre eretti. Acheni tutti uguali. Sez. II. ACHYOPHORUS 6
- Fg. (eccett. le primordiali) pennatifide o roncinate. Fusti quasi sempre glabri. Capolini dapprima chinati. Acheni marginali a rostro e pappo più brevi, anzi questo talora ridotto ad una coroncina fimbriata. Sez. III. METABASIS 7
- 4 (1) Involucro con alcune piccole squame rinforzanti. Pappo biseriato, con 1 serie esterna di setole brevissime, denticolate ed 1 interna di setole lunghe piumose. Sez. IV. SERIOLA 8
- Involucro uniseriato, senza squame rinforzanti. Pappo di 1 sola serie di setole piumose. Sez. V. ROBERTIA 9

Sez. I. EUHYPOCHAERIS DUBY em. (1828).

- 5 (2) Pianta annua, a rd. semplice, fittonosa, sottile. Fi. marginali uguali all'involucro. Fusti spesso parecchi dalla stessa rd., scapiformi, semplici o poco ramosi, nudi o talora fogliosi in basso, bratteolati (5-40 cm.). Fg. a rosetta, aderenti al suolo, bislungo-spatolate, dentate od ottusam. sinuate. Peduncoli appena ingrossati all'apice. Capolini piccoli, cilindrici, con 15-20 squame glabre o brevem. setolose sulla carena, riflesse dopo caduti gli acheni; ricettacolo con 1 paglietta membranacea per ciascun fiore, alla fine caduca. Fi. gialli. ☉. *Luoghi erbosi, qua e là; 2-4. Marz.-Magg. [Eur. As. min. Himal. Afr. bor. e mer. Mad., nat. Am. bor. Argent. Austral.].* 1 **H. glabra L.** (1753) 3750

A Acheni periferici brevi, troncati, a pappo sessile, gli altri prolungati in sottile rostro.

a Fg. glabre o sparsam. setolose (f. *hispidula* Peterm. [1846]), dentate. Fusti ramosi od anche semplici (f. *simplex* [Mérat, 1812]). — *Istria, It. bor. traspad., Lit. ferrarese, Nizz., Tosc., Urbinate, Laz., Camp., Nap., T. d'Otranto, Cal. ed isole.* — H. dimorpha Brot. (1804) — H. adscendens Brot. (1816) — H. arachnoidea Biv. (1806), non Poir. α **TYPICA**

b Fg. ± densam. irsuto-scabre, sinuato-lobate o sinuato-pennatifide. Fusti ridotti, semplici od anche (f. *hispidula* [Roth, 1795]) evoluti e ramosi. — *Qua e là col tipo.* — H. pusilla Poir. (1816). β **MINIMA** (CYR., 1788)

B Acheni tutti rostrati, — a rostro lungo il doppio dell'achenio o poco più di esso (f. *pantorrhyncha* Peterm. [1846] = H. Balbisii Koch [1837], non Lois.). — *Area della spec., qua e là.* — Scorzonera taraxacifolia Jacq. (1786-93) — H. minima Balb. (1806), non Cyr. — H. glabra v. Loiseleuriana Godr. (1843).

γ **BALBISII** (LOIS., 1810) (MAURI, 1820)

C Acheni tutti senza rostro, a pappo sessile. — *Nap. [Spa. Franc. Grec. Alger. Tripol.].* — H. minima S. et S. (1837), non Cyr. — H. Candollei Regel (1842) — H. glabra v. erostris Moris (1843), Coss. et Germ. (1845) — H. glabra v. platylepis Ces. P. et G. (1878). δ **ARACHNOIDES** (POIR., 1817)

- Pianta perenne, a rd. divisa in parecchie fibre ingrossate ovvero semplice fittonosa, ma grossa. Fi. marginali più lunghi dell'involucro. Fusti in generale più robusti che nella prec (2-9 dm.). Fg. den-

tate o sinuato-roncinate, $\pm$ irsuto-scabre. Peduncoli ingrossati all'apice. Capolini più grandi che nella prec., emisferici, con 30-35 squame. Linguette marginali porporine sul dorso. Il resto c. s. Ψ . *Luoghi erbosi e sabbiosi*: 2-5. *Magg.-Aut.* [*Eur. As. min. Afr. bor.-occ., nat. Argent. Magell.*]. — *Achyrophorus* Scop. (1772) — *Porcellibes* Cass. (1826).

2 **H. radicata** L. (1753) 3751

A Acheni tutti prolungati in lungo rostro. — *Pen., Sard., Cors., Arcip. tosc. e nap.* — H. rad. α rostrata Moris (1843). α TYPICA

B Acheni periferici senza rostro o brevem. rostrati, gli altri lungam. rostrati. — *It. mer., Ischia, Sic., Lipari, Malta, Sard. e Cors. [Spa. Grec. Creta Tracia Smirne Afr. bor.]*. — H. dimorpha Ten. (1830), non Brot. — H. platylepis Boiss. (1839-45) — H. rad. v. heterocarpa Moris (1843) — H. Tenorii Guss. (1844) — H. salina Gren. p. p. (1865-75). β NEAPOLITANA (DC., 1838)

Sez. II. ACHYRÒPHORUS (ADANS., 1763).

6 (3) **Peduncoli poco ingrossati sotto i capolini. Fg. verdi-gaie, spesso macchiate di violetto. Fusto con 1-3 capolini**, striato, scabro-irsuto, ramoso o spesso (f. *uniflora* DC. [1815] = *Achyroph. mac. v. monocephal.* DC. [1838] = H. mac. f. *monoceph.* Fiori [1904]) semplice, con 1-2 fg. pr. la base (3-10 dm.). Fg. in rosetta aderente al suolo, ovali od oblunghe, ottuse, dentate od intere (f. *tirolensis* [Schw., 1838] = *Achyr. mac. v. oblongifol.* DC. [1838]), $\pm$ pelose, le cauline lanceolate. Capolini grandi, emisferici (involucro lungo 15-20 mm.); squame ottusette, intere, setolose sul dorso, lanose in alto. Acheni tutti rostrati. Ψ . *Pascoli e boschi, qua e là: Alpi, App. lig., pavese, parmig., lucchese e fiorentino, donde si spinge sino al M. Pisano e sui colli di Fucecchio e di Firenze, e Marche a Bolognola*; 4-5, rr. 2 e 3. *Giu.-Ag.* [*Eur. Sib. Cauc.*]. — *Achyrophor.* Scop. (1772). 3 **H. maculata** L. (1753) 3752

— **Peduncoli fortem. ingrossati sotto i capolini. Fg. verdi-pallide, mai macchiate. Fusti monocefali** (rr. a 2 capolini), più grossi, più profondam. solcati e più bassi che nella prec. (15-50 cm.). Fg. erette, più strette, lanceolate, acute od acuminate, a denti più fitti e più acuti. Capolini più grandi (lunghi 4-6 cm.); squame acuminate. Ψ . *Pascoli e prati*; 6-7. *Giu.-Ag.* [*Alpi Balc. Carp.*]. — H. *helvetica* Wulf. (1781) — H. *foliosa* Vill. (1785) — *Achyroph. uniflor.* F. W. Schm. (1795) — A. *helvet.* Less. (1832). 4 **H. uniflora** Vill. (1779) 3753

A Squame infol. fimbriato-dentate al margine.

a Pianta $\pm$ pelosa, ad involucro densam. ispido-nerastro. — *Alpi.* α TYPICA

b Pianta poco pelosa ed in alto quasi glabra, ad involucro non ispido, a squame più brevem. fimbriate. — *Carnia, Trevig. sopra Sagusino, Vette di Feltre.* — H. *macul. f. monocephala* Bolzon (1913).

β GLABRESCENS BOLZON (1903)

B Squame invol. intere, glabre al margine: Capolini più piccoli. Fusto più gracile. Fg. lunghe e flaccide. — *Veron. sui Lessini, Trent., Bergam. in V. Sanguigna.* [*Endem.*]. — H. *macul. Facch.* (1855), non L. — H. *alpestris* Facch. (1857). γ FACCHINIANA (AMBR., 1857)

Sez. III. METABASIS (DC., 1838).

- 7 (3) Rd. grossa, fittonosa, dalla quale partono generalm. parecchi fusti eretti od ascendenti, semplici o ramoso-corimbosi, glabri od irsuti in basso (1-4 dm.). Fg. radicali a rosetta, le primordiali indivise, le altre pennatifide o roncinate, a lacinie strette, dentate od intere; le cauline poche, ora le infer. simili alle radicali, ora tutte ridotte, lineari ed intere. Peduncoli gracili, appena ingrossati all'apice, bratteolati. Capolini mediocri, campanulati; squame acuminate, bianco-scariose al margine. Fi. periferici $\frac{1}{2}$ più lunghi dell'involucro. *Ψ. Pascoli e ghiaie*; 5-7, rr. 2 e 4. *Apr.-Ag. [Grec. Creta]*. — *Seriola* L. (1763) — *Metabasis* DC. (1838) — *Fabera* Sch.-Bip. (1845). 5 **H. cretensis** **Chaub.** et **Bory** (1832) 3754

A Fusti eretti, ramoso-corimbosi (rr. semplici o quasi). Acheni periferici brevem. attenuati.

a Squame invol. con 1 serie sola di setole sulla carena od anche senza, nel resto farinoso-tomentose od alla fine talora affatto glabre. — Fg. pennatifido-roncinate, a lacinie acute.

I Acheni del raggio con breve corona fimbriata. Base dei fusti e fg. radicali $\pm$ setoloso-irsuti. — Squame invol. ora (a. *urens* *Fiori* [1904] = *Seriola* S. et S. [1813], an L. ? [1763] = *Metab. cret. a urens* DC. [1838]) con parecchie setole leggerm. nerastre, ora (f. *hymettia* *Fiori* [1904] = *Metab.* DC. [1838]) con poche setole bianchiccie, ora (f. *serioloides* *Fiori* [1904] = *Achyroph.* DC. [1838] = *Metab. cret. v. seriol.* DC. [1838]) con setole rarissime o mancanti. — *Cal. nel gruppo del M. Pollino ed alla Sila*; 5-6. *Giù.-Lugl.* α TYPICA

II Acheni tutti con pappo piumoso. Base dei fusti e fg. radicali glabri o quasi. — *Basil. al M. Sacro di Novi a 1600 m., Cal. or. in tuoghi arenosi mar. [Endem.]*. — *Seriola cret. v. glabrata* Guss. (1826).

β GLABRATA FIORI (1904)

b Squame invol. con parecchie serie di setole sulla carena, $\pm$ copiose e spesso nascondenti il tomento farinoso. — Acheni tutti con pappo piumoso. Fusti glabri o di rado totalm. peloso-irsuti (f. *hirsuta* *Fiori* [1904]). Fg. ora sinuato-dentate o lirato-pennatifide, a denti o lacinie ottuse e nello stesso tempo setoloso-irsute, ora (f. *oxydonta* *Fiori* [1904] = *Achyroph.* DC. [1838] = *Ser. cret. Desf.* [1829] = *Porcellites cret. Cass.* [1826]) lirato-pennatifide o roncinate, a lacinie più strette e più acute e nello stesso tempo scarsam. setolose o quasi glabre. — *Cal., Sic. e Malta*; 2-5. *Apr.-Giù. [Endem.]*. — ? *H. sicula* *Ucria* (1793) — *Achyroph. Hornem.* (1815) — *Ser. creten. Biv.* (1816), *Guss.* (1844) — *Fabera* Sch.-Bip. (1845).

γ HISPIDA (W., 1816) 3754'

B Fusti ascendenti, scapiformi, semplici o rr. ramosi (f. *ramosa* *Fiori* [1904] = ? *Achyroph. ambiguus* DC. [1838]). Acheni periferici lungam. attenuati in rostro, però più breve che nei centrali, — tutti con pappo piumoso. Fg. roncinate-pennatifide, a lacinie strette, acute. Squame invol. leggerm. tomentoso-farinose e con setole $\pm$ abbondanti od anche (f. *glabrata* *Ten.* [1830] = ? *H. macrorrhiza* *Guenth. ex Spr.* [1827]) quasi glabre, assieme alle fg. — *App. dal Piceno e Laz. al Matese, Basil., Cal. nei M. Pollino, Cocuzzo ed Aspromonte, Sard., Cors. e probabilm. Gargano*; 5-7. *Lugl.-Ag. [Endem.]*. — *Apargia* *Ten.* (1811) — *Robertia* *Spr.* (1827) — *H. taraxacifolia* *Lois* (1827)

— *H. corsica* Tausch (1829) — *Apargia hastilis* B Ten. (1830) — *Achyroph.* DC. (1838) — *Leontodon* Ball (1850) — *Metabasis neapolitana* Nym. (1879) — *H. cret.* (pr. err. *aetnensis*) v. *montana* N. Terr. (1891) et Herb.!

♂ PINNATIFIDA (CYR. ex G. Tin., 1793 nomen; ex Ten., 1815) 3754²

Sez. IV. SERIOLA (L., 1763).

- 8 (4) **Pianta perenne. Fg. glauche. Peduncoli quasi sempre glabri.** Rd. obliqua, troncata, portante una rosetta di fg. ed 1-più fusti semplici o poco ramosi (1-5 dm.). Fg. radicali carnosette, bislungo-spatolate, sinuato-dentate, le cauline bratteiformi. Peduncoli gracili, non ingrossati all'apice, bratteolati. Capolini cilindrico-campanulati, con bratteole lineari rinforzanti; squame c. s. Fi. giallo-solfini, i periferici lunghi il doppio dell'involucro. Acheni periferici a rostro più breve o nullo; pappo con 1 serie esterna di setole brevissime, denticolate ed 1 interna di setole lunghe, piumose. 4. *Luoghi erbosi boschivi e rupi*; 2-5. *Marz.-Lugl.* [*Tunis. Alger. Maroc.*]. — *H. Achyrophorus* L. p. p. (1753), Jackson (1893), Fiori (1904) — *Seriola levig.* L. (1763) — *Rodigia* Spr. (1820) — *Piptopogon decipiens* Cass. (1827) — *P. levig.* Sch.-Bip. (1845).

6 **H. levigata Ces. P. et G.** (1879) 3755

- A Fg. sparsam. pelose, cigliate od anche affatto glabre. Fusti e peduncoli glabri. Squame invol. glabre od anche munite di setole rigide sulla carena (f. *glauca* [J. et C. Presl, 1822] = *Seriola* Tin. [1817] = *Piptopogon* Sch.-Bip. [1845]). — *Cal. e Sic.* α TYPICA

- B Fg. ± meno peloso-biancastre. Fusti e peduncoli un po' pelosi od anche glabri (f. *Alliatae* [Cavara et Grande, 1911] = *Seriola* Biv. [1807] = *H. Achyr.* f. *Alliatae* Fiori [1904]). Squame invol. ± ispide sulla carena. — *Basil. al M. Pollino, Cal., Sic. ed is. Maretimo.* [*Endem.*]. — *Seriola* Tin. (1817) — *S. rubescens* Tin. (1817) — *H. levig.* v. *albida* Ces. P. et G. (1879) — *H. lev.* f. *hirsuta* N. Terr. (1891) (f. *major* hirsutissima [M. Pollino]).

β ALBICANS (UCRIA, 1796)

- **Pianta annua. Fg. mai glauche. Peduncoli setoloso-ispidi** (almeno all'apice). Rd. verticale, fittonosa, gracile. Fusti glabri, ramoso-corimbosi, rr. semplici (1-5 dm.). Fg. dentate, ± irsute ovunque o talora solo sul nervo mediano, le cauline infer. ovali od oblunghe, le super. bratteiformi. Peduncoli con 1-2 (rr. più) bratteole. Capolini con pochissime bratteole rinforzanti. Fi. giallo-dorati, i periferici generalm. rossi esternam., $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ più lunghi dell'involucro. Acheni periferici spesso con pappo a setole brevissime. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi, muri, tetti, rupi, frequente*; 2, rr. 4. *Febbr.-Lugl.* [*Reg. medit.*]. — *Seriola* L. (1763) — *S. urens* All. (1785) — *S. hispida* Moench (1794) — *Apatanthus crinitus* Viv. (1824) — *Metabasis* DC. (1838) — *H. seriolooides* Bert. (1843).

7 **H. aetnensis Ball** (1878) 3756

- A Fg. cauline infer. poche. — *Pen. dal Nizz. e Faentino in giù ed isole.* — *H. aetn.* f. *depressa* Ces. P. et G. (1879) = *Seriola urens* Viv. (1824), non L. = *S. depressa* Viv. (1830) (f. *depressa macrior*). α TYPICA

- B Fg. cauline più numerose e più grandi. Pianta più robusta e più ramosa. — *Lig., Tosc. a Porto S. Stefano, Marche, Cal. a Bagnara, Cors. a Pietanera, Elba a Portoferraio, Giglio ecc.* β FOLIOSA ARC. (1882)

Sez. V. ROBERTIA (DC., 1815).

- 9 (4) Pianta glabra o qua e là pelosa o farinosa, a rd. grossa, fusiforme, portante una rosetta di fg. ed 1 a più scapi sdraiato-ascendenti, semplici, 1-2-bratteolati, lunghi 2-20 cm. Fg. lirato-pennatifide o runcinate, a segmenti stretti, acuti, il terminale più grande, triangolare od ovale. Capolini cilindroidi; squame largam. lineari, bianco-scariose al margine, glabre o rr. un po' ispide (f. *hirta* n. comb. = Rob. tarax. f. *hirta* Duby [1828] = R. tarax. f. *tricholaena* DC. [1838]). Fi. gialli, i marginali spesso porporini all'esterno, lunghi sino al doppio dell'involucro. Acheni brevem. attenuato-rostrati. *℥. Dirupi e ghiaie: A. Apuane, App. dalla Lig. e Piem. alla Camp., Basil. al M. Giano, Cal. al M. Pollino, Etna, Cors. ed Elba; 6-7, rr. 5. Magg.-Ag. [Endem.].* — *Seriola taraxacoides* Lois. (1806-07) — *S. uniflora* Biv. (1806) — *Robertia taraxac.* DC. (1815) — *Achyrophorus Robertia* Sch.-Bip. (1845) — *H. taraxacoides* Hoffm. (1889), non Ball (1885). 8 **H. Robertia Fiori** (1910) 3757

Gen. 941. **Leontodon L.** (1737).

(Spec. 45 circa, dell'Eur., As. occ. e media, Afr. bor., Azzorre).

- 1 Pappo di 8-10 setole scarioso-dilatate alla base. Pianta annuale. Sez. I. KALBFUSSIA 5
 — Pappo di 15-40 setole non od appena dilatate alla base. Pianta quasi sempre perenni. 2
 2 Acheni periferici senza rostro e con una coroncina squamosa, gl'interni rostrati e con pappo piumoso. Sez. II. THRINCIA 6
 — Acheni tutti ugualmente rostrati e tutti con pappo piumoso. 3
 3 (1) Rd. ingrossate in tuberi fusiformi. Acheni lungam. rostrati. Pappo a setole tutte piumose. Sez. III. MILLINA 7
 — Rd. non ingrossate. Acheni simplicem. attenuati o brevem. rostrati. 4
 4 Peli del pappo uniseriati, tutti ugualm. piumosi. Capolini eretti nel boccio. Sez. IV. SCORZONEROIDES 8
 — Peli del pappo uni-pluriseriati, in parte brevi, piliformi e scabri, in parte lunghi e piumosi (rr. tutti piumosi, ma gli esterni sempre più brevi). Capolini chinati nel boccio (rr. eretti in *L. montanus*).
 Sez. V. APARGIA 9

Sez. I. KALBFUSSIA (SCHULTZ, 1833).

- 5 (1) Pianta glabra o quasi, a rd. fittonosa, dalla quale partono parecchi fusti scapiformi, sdraiati od ascendenti, alti 1-4 dm. e con 1-5 capolini corimbosi sopra peduncoli un po' rigonfi all'apice e bratteolati. Fg. tutte radicali, oblanceolate, dentate o pennatifide, a lacinie distanziate, ovato-triangulari o strettam. lanceolate, acute. Involucro glabro o peloso in alto, a squame embriciate in più serie. Fi. gialli, poco più lunghi dell'involucro. Acheni interni attenuato-rostrati; pappo spesso rinforzato

da alcune pagliette esterne lanceolate. ☉. *Pascoli mar.*: 2. *Febbr.-Giu.* [*Spa. Siria Mesopot. Persia Afr. bor.*]. — *Crepis Del.* (1813).

1 **L. hispidulus Boiss.** (1875) 3758

A Acheni periferici calvi mancanti. Fg. pennatopartite. — *Proprio della Siria, Mesopotamia, Persia ed Egitto.* — L. Delileanus Ball (1873) — *Kalbfussia orientalis* Jaub. et Spach (1847-50). α TYPICUS

B Acheni periferici calvi (e senza rostro) presenti. Fg. dentate o sinuato-pennatifide. — *Sic. a Catania e Sard., avvent. in Lig.* [*Spa. Afr. bor.-occ. Tripol.*]. — *Kalbfussia Sch.-Bip.* (1833) — *Thrinicia Nym.* (1854-55).

β MUELLERI (BATT. et TRAB., 1890) 3758

Sez. II. THRINCIA (ROTH, 1796).

6 (2) **Rd. a fibre filiformi.** Pianta ± setolosa per peli 2-3-forcati all'apice od anche semplici, rr. glabra. Scapi generalm. parecchi, gracili, ascendenti-eretti, senza bratteole, appena ingrossati all'apice, semplici (5-30 cm.). Fg. oblanceolate, sinuato-dentate o pennatifide, a lacinie patenti. Capolini piccoli, chinati prima dell'antesi; squame rinforzanti brevissime, le altre generalm. porporine all'apice. Fi. lunghi sino al doppio dell'involucro, gialli, gli esterni porporini sul dorso. Pappo c. s. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi erbosi specialm. umidi, comune; 2-5. Magg.-Aut.* [*Eur. media e mer. Afr. bor.-occ., nat. Tasmania*]. — ? *Crepis nudicaulis* L. (1753) — L. saxatile Lam. (1789) — *Apargia Hoffm.* (1791) — *Hyoseris Gaertn.* (1791) — *Thrinicia Roth* (1797) — *Hedypnois Sm.* (1800) — L. nudicaulis Schinz et Thell. (1907), non Banks. 2 **L. hirtus L.** (1759), **Leyss.** (1761) 3759

A Pianta biennae o perenne, a rd. breve, troncata, dalla quale partono numerose fibre (rr. allungata e fittonosa). Acheni centrali con rostro uguale ad 1/4 della loro lunghezza.

a Pianta ± setolosa tanto nelle fg. che negli involucri (f. *lasiolaenus Bischoff* [1851, sub *Thrinicia*] od anche quivi glabra (f. *nudicalyx Fiori* [1904] = *Thrinicia* Lag. [1816] = Th. *psilocalyx* Rehb. [1830] = L. *psilocalyx* Mèrat [1831] = Th. *hirta* α *lejolaena* Bischoff [1851]). — *Dall'It. bor. sino all'Abr., Laz. ed Avellinese.* — *Hyoseris Vill.* (1779) — *Rhagadiol. All.* (1785) — *Thrinicia hispida* DC. (1838), non Roth — Th. *Leysseri* Wallr. (1822) — L. *Leysseri* Beck (1893) — Th. *taraxacoides* Lac. (1918).

α TARAXACOIDES (? MÉRAT, 1831) (LAC., 1918)

b Pianta totalm. glabra. — *Qua e là col tipo nei luoghi più umidi.* — *Thrinicia Schleich.* (1815) — Th. *nudicalyx* B glabra Ten. (1830).

β GLABRUS FIORI (1904)

B Pianta annua, a rd. allungata, fittonosa. Acheni centrali con rostro uguale ad 1-2 volte la loro lunghezza. — Pianta assai setoloso-ispida ovunque. — *Tra Nizza e Perpignano; le altre indicazioni per l'It. bor. sono da ritenersi erronee.* [*Franc. mer. Spa. Port. Alger.*]. — *Thrinicia hispida* Roth (1797) (non L. *hispidus* L.) — Th. *mauritanica* Spr. p. p. (1827) — Th. *taraxacoides* Gaud. (1829) — L. *nudicaulis* Banks (1831). γ ROTHII (BALL, 1878) 3759¹

— **Rd. a fibre vistose, ingrossate, fusiformi, fascicolate.** Pianta ± setolosa per peli 2-3-forcati all'apice. Fg. sinuato-dentate, pennatifide o lirato-runcinate. Involucro di color verde-livido. Acheni centrali con rostro uguale ad 1/2 - 2/3 della loro lunghezza. Il resto c. s. ♀. *Luoghi*

erbosi; 2, rr. 4. *Sett.-Inverno*. [*Reg. medit.*]. — *Picris* All. (1785) — *Hyoseris* Savi (1798) — *Th. grumosa* Brot. (1804) — *Apargia* W. (1804) — *Thrinicia* Lam. et DC. (1805) — *Apargia bulbosa* Balb. (1808).

3 **L. tuberosus** L. (1753) 3760

A Pianta sparsam. setolosa. — *Istria mer., Veron. sui Lessini e M. Baldo, Bergam. sopra Branzi, resto della Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole.* — L. tuber. f. *lyratus* Fiori (1904) = *Apargia* lyr. Ten. (1811) (f. fol. *lyrat-runcinatis*) — L. tuber. f. *isocarpus* Fiori (1904) = *Thrinicia* tuber. v. *isocarpa* Bischoff (1851) (f. achen. omnibus pappo plumoso). α **TYPICUS**

B Pianta ± densam. setolosa ovunque e spesso a capolini più grandi. — *Qua e là col tipo.* — *Thrinicia* tuber. v. Oliv. DC. (1838). β **OLIVERII** Fiori (1904)

Sez. III. MILLINA (CASS., 1824).

7 (3) **Pianta con peli semplici. Scapi ingrossati in alto e quivi con numerose bratteole filiformi**, generalm. parecchi, eretti od ascendenti. irsuti alla base ed all'apice e nel resto glabri (15-30 cm.). Rz. brevissimo, con residui di picciuoli sfibrati. Fg. oblanceolate od obovate, inferiorm. dentate o runcinate, glabre o con peli sparsi, a picciuolo spesso rossastro, irsuto. Capolini chinati prima dell'antesi, ad involucrio verde-livido, ± irsuto per peli appressati in parte lunghi setolosi ed in parte breviflanosi; squame strettam. lineari. Linguette giallo-dorate, glandolose all'apice. Acheni a rostro più lungo di essi; pappo bianco-sudicio, uguale all'achenio o più lungo, con 15-20 setole piumose. ♀. *Luoghi erbosi: Tosc. (M. Morello, M. Senario, Vallombrosa, Camaldoli, Terontola, M. Amiata, M. di Cetona ecc.), Marche a M. Sanvicino e M. di Fabriano, quindi dal Laz. ed Abr. alla Cal., Gargano ed Otranto ed in Sic.: 5-7, rr. 4. Magg.-Lugl. [Grec. Creta Alger.].* — *Apargia* Ten. (1811) — A. fasciculata Biv. (1814) — *Millina leontodontoides* Cass. (1824) — M. cichoracea Pomel (1874) — L. fasciculatus Nym. (1854-55) — Mill. fascicul. Nic. (1883-84). 4 **L. cichoraceus** Sang. (1837) 3761

— **Pianta con peli 2-3-forcati. Scapi nè ingrossati, nè bratteolati in alto.**

Vedi *L. tuberosus*

Sez. IV. SCORZONEROIDES (MOENCH, 1794).

8 (4) **Pianta glabra od irsuta per peli semplici, a rz. trasversale breve, troncato. Scapi sdraiato-ascendenti od eretti, ramificati e con 2-7 capolini, rr. semplici (1-5 dm.). Fg. lanceolate, dentate o pennatifide, a lacinie lineari; talora vi sono pure 1-2 fg. alla base dello scapo simili alle radicali, le altre sotto le biforcazioni sono bratteiformi. Peduncoli brevem. ingrossati all'apice e quivi bratteolati. Involucrio verde-scuro, a squame lineari. Linguette giallo-dorate. Acheni brevem. attenuati all'apice; pappo bianco-rossigno, poco più lungo dell'achenio. ♀. *Luoghi erbosi; 4-7, rr. 3 nell'It. bor. traspad. Lugl.-Aut. [Eur. Sib. Maroc., nat. Am. bor.].* — *Scorzonera* Lam. (1778) — *Hedypnois* Huds. (1778) — *Picris* All. (1785) — *Apargia* Hoffm. (1791) — *Scorzoneroides* Moench (1794) — *Oporinia* D. Don (1829). 5 **L. autumnalis** L. (1753) 3762**

A Involucro e parte super. dei peduncoli pubescenti per peli brevi, appressati, bianchi, alla fine spesso glabrescenti. — *Istria, It. bor., A. Apuane, App. lig., toscano-em., piceno-abr., camp. al Molise, cal. alla Sila ed Aspromonte, Sic. a Busambra e Cors.* — L. aut. f. *runcinatus* Briq. (1899) = *Oporina runc.* Kitt. (1844) (f. fol. *pinnatifidis* vel *runcinatis*) — L. aut. f. *integrascens* Briq. (1899) (f. fol. *dentatis*) — L. aut. v. *lejocephalus* Neilr. (1859). α TYPICUS

B Involucro e parte super. dei peduncoli villosi per peli lunghi, patenti, neri, grigiastri od in parte bianchi.

a Scapo più elevato, ramoso. — *Col tipo nelle Alpi.* — *Oporinia* Less. (1832) — *Apargia* Lk. (1829) — L. *Linkii* Wallr. (1840) — L. aut. v. *trichocephalus* Neilr. (1859). β PRATENSIS (RCHB., 1881)

b Scapo breve, semplice, monocefalo. — *Alpi, nella zona alpina.* — *Hieracium* L. (1763) — *Apargia* Horn. (1814), Sm. (1825) — L. aut. v. *alpina* Gaud. (1829) — L. aut. v. *alpestris* Heg. (1840) — *Oporina* aut. v. *monocephala* Kitt. (1844) — L. aut. v. *alpinus* Gr. et Godr. (1850) — L. autumn. v. *borealis* Ball (1850) — L. aut. v. *monoceph.* Neilr. (1859) — L. aut. v. *Taraxaci* f. *tenuisectus* Chenev. (1902, sub v. *alpinus*) (f. fol. *pinnatisectis*, lacin. 1-2 mm. latis). γ TARAXACI (NYM., 1879) FIORI (1904)

Sez. V. APÀRGIA (SCOP., 1772).

9 (4) **Rd. (rizoma) trasversale od obliqua, troncata, con fibre grossette.**

a) *Praemorsa* 10

— **Rd. discendente verticalm., allungato-fusiforme, con fibre assai esili.**

b) *Fusiformia* 15

a) *Praemorsa* Boiss. (1875).

10 (9) **Piante glabre od a peli semplici.** 11

— **Piante a peli 2-3-forcati all'apice, misti o no con peli semplici.** 14

11 **Fg. pennatifide e nello stesso tempo ispide per setole rigide, assai lunghe.** Vedi *L. Villarsii*

— **Fg. dentate od anche pennatifide, però mai ispide e. s.** 12

12 **Scapo di 3-10 cm., generalm. poco più lungo delle fg. Pappo bianconiveo.** Rz. con 1 (rr. 2-3) scapi, ascendenti-eretti, semplici o rr. biforcati, assai ingrossati in alto e quivi per lo più con 1-2 bratteole e densam. irsutati assieme all'involucro per peli nerastri, inferiorm. poco pelosi o glabri. Fg. oblanceolate, ora quasi intere, ora dentate o pennato-roncinate, a lacinie brevi, triangolari, la terminale maggiore, sparsam. setolose o glabre. Capolini grandi. Acheni appena ristretti in alto; pappo assai più lungo dell'achenio, con setole in parte brevi, piliformi. *℥. Pascoli e ghiaie; 7. Lugl.-Sett. [Alpi Balc. Carp.].* — *Picris Taraxaci* All. (1785) — *Hedypnois Tarax.* Vill. (1785) — *Apargia Tarax.* W. (1804) — L. *Taraxaci* Lois. (1807). 6 **L. montanus** Lam. (1778) 3763

A Capolini chinati prima dell'antesi.

a Fi. giallo-dorati. Scapi subeguali alle fg. o rr. lunghi il doppio delle fg. che sono anche più strette (f. *longiscapus* n. comb. = *Aparg.* *Tarax.* v. *longiscapa* DC. [1838] = L. *Tar.* f. *long.* Fiori [1904]). — *In tutte le Alpi (in l'. d'Aosta sino a 3093 m.).* α TYPICUS

b Fi. color giallo-zafferano. Scapi in generale più gracili e meno irsuti, come pure l'involucro. Fg. strette, leggerm. dentate o roncinate. — *App. piceno-abr.* (*Vettore, Gr. Sasso, Majella, Sirente, Velino, M. Coccorello, M. Greco*), *laz. sopra Filetino e camp. al Matese, M. Settefrati e M. Maro.* [*Endem.*]. — *Apargia alpina* Ten. p. p. (1820) — *A. aurantiaca* Ten. (1830), Bert. (1850), non Kit. — *L. croceus* v. *breviscapus* DC. (1838) — *L. Tarax.* v. *brevisc.* Fiori (1904). β BREVISCAPUS CAVARA et GRANDE (1914)

B Capolini eretti prima dell'antesi. — Rz. breve, non troncato (an semper?). Scapi parecchi. Portam. intermedio tra *L. montan.* e *L. aut.* v. *pratensis.* — *Alpi piem. sett. al Col di Pelouze a 2500 m. circa.* [*Endem.*]. — *L. Taraxaci* v. *pedemont.* Chab. (1896) — An proles hybrida?

γ PEDEMONTANUS n. comb.

— **Scapo di 10-40 cm., generalm. assai più lungo delle fg. Pappo biancosudicio o rossiccio.** 13

13 **Scapo superiorm. con parecchie bratteole. Fg. a picciuolo stretto, distinto, oblanceolate, ora intere, ora leggerm. o grossam. dentate, rr. pennatifide, glabre o leggerm. pelose, rr. irsute. Scapi 1 a parecchi, semplici o rr. biforcati, ingrossati all'apice (1-25 cm.). Capolini mediocri; involucro con peli brevi appressati e talora con setole nerastre, patenti. Pappo uguale all'achenio o poco più lungo. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi boschivi erbosi e pascoli; 5-7 (sino a 3200 m.). Lugl.-Ag. [Pir. Ceven. Alpi Balc. Lapp.].* — *L. alpinus* Jacq. (1773), non Vill. — *Hedynois* Vill. (1779) — *Picris saxatilis* All. (1785) — *L. squamosus* et *L. crepidiformis* Lam. (1789) — *Apargia alpina* Host (1797), W. (1804).**

7 ***L. pyrenaicus* Gouan (1773) 3764**

A Scapi 1-4, lunghi 4-25 cm., più lunghi delle fg., per lo più muniti, assieme agli involucri, di peli neri setoliformi.

a Fi. gialli. — *Alpi, A. Apuane al Pisanino, App. lig. e toscano-em. sino al Teso, non confermato per l'Abr., erronea l'indicaz. del Matese.* — *L. Gouani* Schleich. (1821) — *L. pyr. f. furcatus* Levier (1891) (f. scapo biforcato) — *L. pyr. f. Sommieri* L. Vacc. (1911) (f. glabra vel glabrescens) — *L. pyren. f. pluriscapus* Massal. (1916) (f. major). α TYPICUS

b Fi. di un giallo-zafferano. — *Alpi ven., trent. e bresc., App. parmig. [Dalle Alpi or. ai Carp.].* — *Apargia* W. (1804), Pollini (1816) — *L. aurant.* Poir. (1813), Rehb. (1831) — *Ap. aurantiaca* Kit. ex Rehb. (1831), non Ten. — *L. Pollinii* Welw. (1832). β CROCEUS (HAENK., 1788)

B Scapo unico, lungo 1-2 (rr. 4) cm., più breve delle fg. o subeguale ad esse, pubescente-biancastro assieme all'involucro, con peli neri nulli o brevi e scarsi. — Fg. glabre. — *Alpi bellun. pr. S. Vito sulla Punta della Poina a 2050-2100 m.* [*Endem.*]. γ CADUBRICUS PAMP. (1908)

— **Scapo superiorm. senza bratteole o tutt'al più con 1-2 soltanto. Fg. a picciuolo $\pm$ largo.** Vedi *L. hispidus* var.

14 (10) **Fg. scabro-irsute per peli in generale sottili, brevi, 2-3-forcati, misti con pochi semplici, ovvero glabre. Capolini grandi. Scapi 1 o più, semplici od eccezionalm. biforcati, nudi o con 1-2 bratteole all'apice e quivi spesso alquanto ingrossati (1-5 dm.). Fg. bislungo-oblanceolate, dentate, sinuate o pennatifide, piane od increspate. Involucro nerastro, a squame embriciate, ottusam. lanceolate, strettam. bianco-scariose al**

marginè, glabre o sul dorso irsute. Fi. giallo-dorati. Acheni brevem. attenuati all'apice; pappo bianco-rossiccio, uguale all'achenio o più lungo, a setole slargate e dentellate alla base, le esterne brevi, piliformi, dentellate. *L. Luoghi erbosi o sassosi, comune; 2-7. Lugl.-Sett. [Eur. Cauc. As. occ., avvent. Am. bor.].* — *L. taraxaconastrum* Vand. (1771) — *Apargia hirta* Scop. (1772) — *Hedypnois* Huds. (1778) — *L. proteiformis* Vill. (1779) — *Apargia* Hoffm. (1791). 8 *L. hispidus* L. (1753) 3765

A Piante scabro-irsute od ispide, almeno nelle fg.

a Fg. sinuato-dentate o rr. pennatifide, irsute od ispide per peli in generale sottili e brevi.

I Involucro e scapo almeno superioriorm. $\pm$ ispido-setolosi.

1 Scapi in generale molto più lunghi delle fg. (1-5 dm.). Fg. irsute per peli molli, quindi poco scabre. — *Frequente nell'It. sett. e centr., raro e limitato ai monti nella mer.* — *L. hisp. f. majus* DC. (1838) (f. major pinguior) — *L. hisp. f. ericetorum* Rehb. f. (1858) = *Apargia Klett* in Richt. (1830) (f. minor macrior) — *L. crispatus* Gris. et Schenk (1852) = *L. prot. v. crispatus* Godr. (1850) (f. fol. crispatis) — *L. hisp. v. Oddae* Briq. (1899) (f. videtur inter α et ζ media) — *L. hisp. f. pinnatifolius* Fiori (1904) (f. fol. pinnatifidis crispatis). α TYPICUS

2 Scapi poco più lunghi delle fg. o tutt'al più il doppio di esse (7-30 cm.), ingrossati in alto (di solito con 1-3 bratteole distanziate). Fg. ispide per peli radi ma rigidi, che le rendono $\pm$ scabre, spesso slargate. — *Specialm. nei luoghi ghiaiosi delle Alpi or. [Alpi or. Eur. centr.].* — *L. hastil. v. opim.* Koch (1837) — *L. hisp. v. opim. f. carnicus* Fiori (1904) (f. scapo superne et invol. hirsutissimo [Carnia]) — *L. hisp. v. alpicola* Chenev. (1905) (f. alpina caespitosa ebracteata) — *L. hisp. v. opim. f. subpinnatifidus* L. et M. Gort. (1906) (f. fol. subpinnatifidis).

β OPIMUS BISCHOFF (1851)

II Involucro e scapo affatto glabri o quasi. — Fg. densam. irsute, sinuato-dentate od anche intere e più lunghe (f. *longifolius* Fiori [1904] = *Aparg. sic. f. longif.* Guss. [1844]). — *Prati umidi argillosi: Cal. a Gerace, Sic. [Endem.].* — *Apargia* Guss. (1844). γ SICULUS (NYM., 1854-55)

b Fg. dentate od anche pennatopartite, ispide per peli grossi, lunghi, setolosi, bianchi e brevem. bifidi. — Involucro e talora pure gli scapi ispidi per gli stessi peli, ma nell'involucro semplici. Pianta alpina ridotta. — *Bergam. in V. Seriana, Comasco ad Introbbio, Abr.; 7. [Endem.].* — *Apargia hispida* Ten. p. p. (1830) — *A. crispa* Ten. (1830) — *L. hisp. f. eriolaenus* DC. (1838) (f. fol. pinnatopartitis) — *L. Tenorii* Nym. (1879).

δ ALPESTER DC. (1838)

c Fg. roncinato-pennatifide, a lacinie strette, ondolato-increspate, ispide per peli grossi, setolosi, assieme all'involucro. — Scapi come nella v. *opimus*. — *Trent., Stelvio, Comasco sulla Grigna, C. Tic., Piem. in V. d'Aosta ed al Colle del Frejus. [Alpi].* — *Apargia crispa* W. (1804) — *L. crispus* DC. (1838) et Auct., non Vill. — *L. hisp. f. angustissimus* Chenev. (1907) (f. fol. grosse dentatis, rhachide 2-3 mm. lata [C. Tic.]).

ϵ PSEUDOCRISPU SCHR.-BIP. in Bischoff (1851) (NYM., 1879)

B Piante affatto glabre o sparsam. pelose.

Δ Fg. dentate o sinuato-dentate.

* Fg. bislungo-oblancheolate o bislungo-obovate, dentate o sinuate. Scapi assai più lunghi delle fg. — *Col tipo specie al nord e nei luoghi freschi.*

[*Eur. As. occ.*]. — *L. hastilis* L. (1763) — *Apargia* Scop. (1772) — *Picris* All. (1785) — *Ap. hastil.* Hoffm. (1791) — *L. dubius* Poir. (1813) = *Apargia* Hpe. in W. (1804) = *Ap. sudetica* Lk. (1827) = *L. recognitus* Monn. (1829) (f. *pilosa* ad *typum vergens*) — *L. hast. v. nitidus* Rehb. (1832) = *Ap. Incida* Welw. in Rehb. (1832), non Ten. (f. *fol. crassiusculis nitidis*) — *L. hast. v. glabratus* Koch (1837).

ζ *DANUBIALIS* (JACQ., 1762)

** Fg. strettam. lanceolate, quasi lineari, dentate. Scapi lunghi al più 2 volte le fg. (1-2 dm.). — *V. d'Isonzo e Friuli (Monfalcone, Ronchi, Sequals, S. Pietro al Natissone, pr. Udine)*. [*Endem.*]. — *Apargia* Schiede ex Rehb. (1831) — *A. serotina* Brum. ex Rehb. f. (1858).

η *BRUMATI* (REHB., 1831)

ΔΔ Fg. profundam. pennatifide, a lacinie strette, lineari o triangolari. — Scapi c. s. (2 dm. circa). — *Alpi specialm. or., C. Euganei, A. Apuane ed App. tosc.-em.* [*Eur. centr.*]. — *Apargia hyoseridiflora* Saut. ex Rehb. (1832) — *Ap. hast. v. pinnatifida* Saut. ex Koch (1837).

θ *HYOSEROIDES* (WELW., 1832)

— Fg. setoloso-ispide per peli grossi, lunghi, brevem. biforcati, misti con molti semplici od anche tutti semplici. Capolini piccoli o mediocri. Rd. con fibre grosse. Scapi generalm. parecchi, gracili, diffusi, glabri o setolosi, semplici, non ingrossati e nudi all'apice (1-3 dm.). Fg. a lacinie strette, distanti, acute, intere, la terminale più grande, per lo più trifida. Squame invol. larghette, glabre o sulla carena setolose. Acheni attenuato-rostrati; pappo c. s. ♀. *Luoghi incolti aridi; 2 e 4. Lugl.-Sett. [Aragona Franc. mer.]*. — *Picris hirta* All. (1785) — *L. hirtus* Vill. (1789), non L. — *Apargia* W. (1804) — *L. crispus* Savi (1818), non Vill.
9 **L. Villarsii** Lois. (1807) 3766

A Pianta densam. ispida per setole quasi tutte semplici. — *C. Euganei, Piem., resto della Pen. dal Nizz. e Parmig. sino Cal., Ischia ed Elba.* α *TYPICUS*

B Pianta meno setolosa o talora quasi glabra, a setole spesso in gran parte brevem. bifide all'apice. — *Col tipo ed anzi più comune.* [*Endem.*]. — *Apargia* Ten. (1825). β *ROSANI* (DC., 1835)

b) *Fusiformia* Boiss. (1875).

15 (9) Pappo uguale o spesso più breve dell'achenio, a setole piumose sino alla base. Fg. sinuato-dentate o più spesso pennatifide. Pianta ± irsuto-aspra, a rd. coperta al collo di residui di fg. morte, dalla quale partono generalm. più scapi glabri o setolosi, semplici o rr. 2-3 forcati ed in tal caso con una fg nella biforcazione, spesso un po' ingrossati all'apice (1-4 dm.). Fg. bislungo-lanceolate. Capolini mediocri o grandi, chinati prima dell'antesi; squame regolarm. embriate dalle esterne triangolari alle interne lineari-lanceolate. Acheni attenuato-rostrati; pappo bianco-sporco (rr. bianco-niveo), a setole esterne più brevi, ma però anch'esse piumose. ♀. *Luoghi sassosi o rocciosi, per lo più sul calcare; 2-6, rr. 7. Magg.-Lugl. [Eur. mer. dalla Franc. alla Russ. mer. Cauc.*

As. occ.]. — *L. hispidus* Scop. (1772), non *L.* — *Apar. hispida* Bert. p. p. (1850). 10 *L. crispus* Vill. (1779) (1) 3767

Δ Pappo bianco-sporco.

a Brattee invol. esterne cigliolate al margine per peli tutti od in gran parte semplici, sul dorso setoloso- o pubescenti-irsute od anche quivi glabre.

I Brattee invol. esterne $\pm$ setoloso-irsute sul dorso. Fg. sempre ispide od irsute.

1 Scapi sempre semplici. Pianta densam. ispida per setole piuttosto lunghe. Fg. strette, sinuato-dentate o pennatifide. Involucro con peli rigidi, setolosi. — *Istria, Alpi dal Friuli al Comasco, Mantov., Nizz., Lig. occ. e Tosc. nel Grossetano al M. S. Croce ed al M. Argentaro, da controllare le indic. del Pavese, Parmig., Reggiano e Cors., non più ritrovato nel C. Tic. e nei C. Euganei.* — *L. pratensis* Lam. (1778).

α TYPICUS

2 Scapi spesso bifidi. Pianta in generale meno ispida ed a setole più brevi. Fg. più larghe, sinuato-dentate. Involucro con peli setolosi. — *Dall'Abr. e Laz. alla Basil., Capri ecc. [Jugoslavia Grec.].* — *Apargia* Ten. (1811).

β SAXATILIS (RCHB., 1831)

3 Scapi semplici o biforcati. Pianta irsuta per setole più dense ma più brevi che nelle 2 var. prec. Fg. profundam. pennatifide, a lacinie lunghe e strette, rr. sinuato-dentate (f. *repandus* Fiori [1904] = ? *Aparg. incana* Ten. [1830]). Involucro con pubescenza breve, appressata. — *Puglie al Gargano, T. d'Otranto, Leucaspide pr. Taranto e Basil. a Matera. [Endem.].* — *Aparg. saxat.* B Ten. (1830) — *L. crispus* Groves (1887), non Vill.

γ APULUS FIORI (1904)

II Brattee tutte glabre sul dorso o le esterne con poche setole. Fg. irsute come nella v. *saxatilis*, rr. anch'esse glabre o pelose soltanto nel picciolo (f. *tenuifolius* n. comb. = *Aparg. tenuif.* Vis. [1827] = *L. saxat. v. glaber* Vis. [1847] = *L. crispus* v. *glabriusculus* Comolli [1848]). — *Istria, Triest., Friuli, Carnia, Venez. al Cavallino, Veron. sul Garda, Tosc. al M. Argentaro e M. Amiata e Marche, la forma tenuifolius a Gorizia e nel Comasco. [Alpi or.].* — *Apargia* Hpe. ex Rchb. (1831).

δ TERGESTINUS FIORI (1904)

b Brattee invol. esterne pettinato-cigliate al margine per brevi peli bianchi 2-5-forcati, sul dorso glabre, leggerm. farinoso-pubescenti o talora con scarse setole.

Δ Pianta ispida per setole $\pm$ lunghe. Fg. generalm. pennatifide. Scapo talora bifido. — *App. dalle Marche ed Umbria alla Basil. [Dalla Carniola alla Tracia Grec. ed As. min.].* — *Apargia* W. et K. (1805).

ϵ ASPER (POIR., 1813) (RCHB., 1831) 3767¹

ΔΔ Pianta irsuta per peli brevi e fitti. Fg. dentato-sinuate o subpennatifide, più larghe ed increspate. Scapi semplici. — *Laz. al Circeo, Basil., Cal. e forse Sic. [Endem.].* — ? *Aparg. ciliata* Presl (1826) — ? *L. Preslii* DC.

(1) *L. crispus* fu spesso confuso con *L. hispidus*, ma se ne distingue, oltre che per la rd. fittonosa e verticale, anche per le brattee invol. più regolarm. embricate in numero maggiore di file e talora munite al margine di ciglia 2-5-forcate, inoltre per le setole del pappo piumose sino alla base.

(1838) — *L. ciliatus* N. Terr. (1891), non Scop. — *L. asper* v. *biscutellaefolius* Fiori in N. Giorn. bot. it. n. ser. VII, 271 (1900) (1).

♂ INTERMEDIUS (HUTER P. et R. exs. 1877, ex Fiori 1904)

B Pappo bianco-niveo. — Fg. irsute e grigio-verdastre od anche con peli stellati solo al margine (f. *glabrescens* Chab. [1896]), sinuato-dentate o pennatifide, a lobi triangolari-acuti. Scapi parecchi, alti 8-10 cm., non od appena ingrossati in alto. Brattee invol. ottuse, glabre o le esterne setolose sul dorso. — *Alpi Cozie pr. Bardonecchia alla Cima della Pianetta e Colle della Ro, a 2200-2500 m. [Endem.]* ♂ AUTRANI (CHAB., 1896)

— Pappo uguale o spesso più lungo dell'achenio, a setole dentellate (non piumose) alla base. Fg. intere o sinuato-dentate. 16

16 Scapi semplici (eccezzionalm. bifidi), in generale assai più lunghi delle fg. Acheni centrali $\pm$ lungam. attenuato-rostrati. Pianta biancastro-tomentosa ovvero irsuto-aspra e verde-chiara (eccezzionalm. glabra), a scapi con rade bratteole (1-4 dm.). Fg. oblanceolate od oblunghe. Capolini chinati od eretti prima dell'antesi. Pappo a setole interne non piumose sino all'apice bensì lascianti in alto un tratto $\pm$ lungo simplicem. denticolato. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi o rocciosi soleggiati; 4-6. Apr.-Lugl. [Alpi Balc. Carp.]*. — Hierac. L. (1753) — *Apargia* Scop. (1772). 11 *L. incanus* Schrank (1789) 3768

A Fg. intere o con piccoli denti distanziati, con peli stellati corti e densi, quindi grigio-tomentose, rr. quasi glabre assieme all'involucro (f. *subglabrus Gelmi* [1893] = *Aparg.* inc. v. *subgl.* Ambrosi [1857] = *L. inc.* v. *glabrescens* Posp. [1899]). Setole esterne del pappo generalm. piumose. — *Alpi dal Goriz. al C. Tic., la forma subglabrus pr. Gradisca e nel Trent.* α TYPICUS

B Fg. più strette e più lunghe, sinuato-dentate o rr. intere o quasi, con peli un po' più lunghi e più radi, quindi verdi o grigiastre. Setole del pappo più scarse, le esterne dentellate (non piumose).

a Fg. verdi-grigiastre. Involucro a squame minutam. cigliate al margine. sul dorso glabre o tomentosette.

I Setole del pappo piumose per buon tratto. — *Alpi ven. occ. (M. Rite e Pena, M. Pastello), trent., bergam., bormiesi, comasche e ticin. [Endem.]*. — *Apargia* Gaud. (1830). ♂ TENUIFLORUS (RCHB., 1832) 3768¹

II Setole del pappo piumose solo in basso e scarsam. Pianta meno pelosa, a scapi generalm. bassi. — *Lig. occ. dietro Finalmarina. [Endem.]*. — *L. tenuifl.* v. *final.* Bickn. (1910). γ FINALENSIS BICKN. et FIORI (1904)

b Fg. verdi, a peli più lunghi, più rigidi e più radi che nelle var. prec., quindi più ruvide, rr. affatto glabre e meno consistenti (f. *glabrifolius Gola* [1909], spesso a denti più grossi o sinuate. Involucro a squame esterne $\pm$ setolose. — Setole del pappo scarsam. piumose e solo in basso. — *App. piem. pr. Voltaggio ed al M. Tobbio sul serpentino (f. glabrifol.) e lig. pr. Voltri, A. Apuane, App., parmig. a Turrio e Roncolungo e lucchese sino sul versante Moden. al Rondinaio e Boscolungo. [Endem.]*

δ ANOMALUS (BALL, 1850)

— Scapi spessissimo biforcati, poco più lunghi delle fg. Acheni tutti brevem. attenuati. Pianta minutam. pelosa per peli stellati che la ren-

(1) *L. biscutellaefolius* DC. (1838) = ? *Aparg. crispa* v. *macrorrhiza* Ten. (1830), rimane entità dubbia.

dono bianco-farinosa, a scapi con 1 fg. lineare sotto le biforcazioni e con piccole brattee (1-2 dm.). Fg. strettam. oblanceolate, brevem. acuminate, a denti piccoli e distanti od anche intere. Pappo a setole piumose sino all'apice. Il resto c. s. Ψ . *Ghiaie dei fiumi e fessure delle rupi: Goriz., Friuli, Carnia, Trevig. e Bellun., specialm. nelle valli dell'Isonzo e del Piave; 3 e 4. Apr.-Sett. [Dalm. Carniola].* — *Apargia* Bartl. (1820) — *Ap. canescens* Sieb. (1838). 12 **L. Berinii** Roth (1830) 3769

Leontodon crispus $\times$ *incanus* = *L. Kernerii* Murr (1906). — *Trento pr. lo Specchio e Rovereto a M. Cengio.*

L. tenuiflorus $\times$ *hastilis* Christ (1903). — *Lago di Como a Tremezzina.*

L. incanus $\times$ *tergestinus* = *L. subincanus* Fiori (1905) et *L. tergest.* $\times$ *incan.* = *L. subincanus* v. *croceus* Fiori (1905). — *Carnia pr. Tolmezzo.*

L. Berinii $\times$ *tergestinus* = *L. tulmetinus* Fiori (1905). — *Carnia pr. Tolmezzo e sulle rive del Meduna pr. Sequals.*

L. tergestinus $\times$ *Berinii* = *L. tulmetinus* v. *croceus* Fiori (1905). — *Carnia pr. Tolmezzo e pr. Caneva.*

L. Gortanii Fiori (1905) = *L. incan.* v. *anomalus* f. *Gortanii* Fiori (1904). Forse è ibrido tra *L. hispidus* e *L. incanus* o *Berinii*. — *Alpi friul. sul M. Ci-macuta a Forni di sopra e nell'alveo del Zelline tra Monfereale e Maniago.*

Gen. 942. **Picris** L. (1735).

(Spec. 30 circa, dell'Eur., As. temp. ed Afr. bor., 1 dell'Abiss.).

1 Acheni sormontati da un lungo rostro, gracile, fragile, caduco assieme al pappo. Vedi *Helminthia aculeata*

— Acheni senza rostro o quasi, ovvero con breve rostro mai c. s. 2

2 Involucro frutt. non od appena strozzato nel mezzo. Peduncoli angolosi.

Pianta bienn. o perenne, a rd. per lo più troncata e ramosa (rr. fittosa e semplice), $\pm$ scabro-ispida per peli parte semplici e parte uncinati. Fusto angoloso, $\pm$ ramoso od anche subsemplice, a rami patenti (2-12 dm.). Fg. radicali a rosetta, bislungo-lanceolate, le cauline semi-amplessicauli. Capolini cimoso-corimbosi (i centrali più basi) ovvero racemosi; peduncoli frutt. non o poco ingrossati. Involucro embriciato, a squame esterne più brevi e generalm. patenti. Fi. giallo-dorati, gli esterni spesso rossigni sul dorso. Acheni fusiformi, costolati, rugulosi per traverso, spesso incurvati; pappo caduco, bianco-sporco, con 1 serie esterna di poche setole piliformi ed 1 interna di setole più lunghe e piumose. $\odot\odot$, Ψ . *Luoghi colt. ed incolti, comune: Istria, Pen., Sic., Eolie, Malta, Lamped., Arcip. nap. e tosc.; 2-5. Giu.-Sett. [Eur. As. temp. Am. art. (var.), nat. Austral. Tasm. N. Zel. Am. bor.].* — *Crepis* Lam. (1778) — *Leontodon* Poir. (1813). 1 **P. hieracioides** L. (1753) 3770

A Fg. dentate, subsinuate o rr. intere. Acheni lunghi 3-5 mm., brevissimam. ristretti all'apice.

a Pianta con tomento rigido. Involucro e peduncoli verdi-scuri o bianco-farinosi, con setole (quando vi sono) biondo-grigiastre.

I Fusto, nelle piante bene sviluppate, assai ramoso, con rami allungati, formanti un'ampia infiorescenza corimbosa, a capolini $\pm$ lungam. peduncolati, campanulati (non ristretti nel mezzo).

- 1 Involucro $\pm$ peloso o setoloso. Infiorescenza ampia. Fi. giallo-dorati, gli esterni rossigni o con strie violette sul dorso.
- Δ Fg. dentate o subsinnate. Involucro lungo 13-15 mm. Acheni lunghi 4-5 mm. — *Luoghi umidi o colt.; frequente al nord ed al centro della Pen., rara al sud.* — P. hier. f. latifolia Posp. (1899) (f. major latifolia calloso-setulosa). α TYPICA
- $\Delta\Delta$ Fg. interissime e più strette (lanceolate o lineari). Involucro lungo 10 mm. Acheni lunghi 3 mm. circa. — *Qua e là col tipo.* — P. hier. v. angustissima Arv.-T. (1905) (forma). β RUDERALIS (F. W. SCHM., 1804)
- 2 Involucro glabro o quasi. Infiorescenza raccorciata. Fi. giallo-chiari, mai rossastri sul dorso. — Pianta bassa, poco setolosa. Acheni debolm. rugosi. — *C. Tic. ad Olivone, Toira ed Aquila pr. Brenno.* [Endem.]. γ KELLERIANA (ARV.-T., 1903)
- II Fusto generalm. semplice o poco ramoso in alto, a rami brevi, formanti una infiorescenza stretta, corimbosa o racemosa, a capolini brevem. peduncolati e spesso agglomerati, alla fine un po' strozzati nel mezzo. — Pianta in generale fortem. ispido-setolosa ed a fg. cauline strette. — *Luoghi asciutti; frequente al centro ed al sud della Pen. ed esclusiva nella Sic., Eolie, Malta, Lamped. e probabilm. in tutte le isole.* [Franc. mer. Balc. Grec. As. min. Siria]. — P. hieracioides S. et S. (1813) et Auct. — P. hispidissima Lec. et Lamte. (1847), non Koch — P. hier. v. umbellata Vis. (1847) — P. stricta Jord. (1848) — P. setulosa Guss. ex Ces. P. et G. (1879) (f. minor densior calloso-setulosa) — P. spin. f. silensis Fiori (1919) (f. fol. linearibus integris 5-6 mm. latis, capitul. breviter racemosis [Sila]). δ SPINULOSA (BERT., 1844)
- b Pianta con tomento più morbido. Involucro e peduncoli nerastri e generalm. con setole pure nerastre. Capolini più grandi.
- Δ Fg. cauline lanceolato-lineari, sessili. Capolini pochi, racemosi. — *Abr., Camp. a Settefrati, Basil. a Muro e Cal. al M. Pollino.* [Endem.]. — ? P. hier. v. tenuifolia N. Terr. (1891). ϵ GRANDIFLORA (TEN., 1830)
- $\Delta\Delta$ Fg. cauline largam. lanceolate od ovato-lanceolate, cuoriformi-abbraccianti. Capolini generalm. numerosi, corimbosi. — Acheni più grossi che nel tipo, lunghi 5 mm. circa. — *Pascoli e boschi freschi: Alpi; 4-5, rr. 3 (Piem. a Leyni).* [Eur. centr.]. — ? P. pyrenaica L. (1753) — Leon-todon Schrank (1789) — Apargia Schrank (1818) — P. sonchoides Vest (1820), Rchb. (1831) — P. paleacea Vest (1824) — P. crepoides Saut (1830) — P. crinita Reut (1854-56) — P. auriculata Sch.-Bip. (1864) — P. hier. v. alpestris Arv.-T. et Briq. (1899) — P. hier. v. subalpina Arv.-T. et Chen. (1907) — P. umbell. f. hispida n. comb. = P. crepoides f. hisp. Gelmi (1898) (f. dense hispida). ζ UMBELLATA (NEES, 1825) 3770¹
- B Fg., almeno le infer., sinuato-pennatifide. Acheni lunghi 5-6 mm., brevem. rostrati. — Pianta densam. ispide.
- * Involucro $\pm$ setoloso-ispido. Infiorescenza corimbosa. Acheni con grosse rughe. — *Luoghi aridi: Istria e Triest. [Dalla Croaz. al Monten.].* — Crepis Bartl. (1825) — Cr. lappacea Host (1831) — P. laciniata Vis. (1829). η HISPIDISSIMA (HOCH, 1837) 3770²
- ** Involucro bianco- farinoso-tomentoso, non o scarsam. setoloso sul dorso delle squame. Infiorescenza racemosa. Acheni c. s. ma più lungam. rostrati. — *Luoghi aridi calcarei: Puglie a Canosa, Basil. a Matera, Muro ecc. e Cal. a Morano, Castrovillari, Spezzano Albanese, Tarsia ecc.* [Endem.]. θ SCABERRIMA (GUSS., 1830) 3770³

— Involucro frutt. fortem. strozzato nel mezzo. Peduncoli rotondi. Pianta annuali. 3

3 Rami e peduncoli eretti, questi un po' ingrossato-clavati sotto il capolino. Capolini 1 cm. diam. circa. Acheni distintam. rostrati. Fusto scarsam. ramoso-corimboso, rr. semplice o quasi (1-4 dm.). Fg. verdi-scure, sinuato-dentate od intere. Involucro lungo 15 mm. circa, tomentoso e setoloso nello stesso tempo. Acheni lunghi 4-5 mm., a rughe rade ed assai sporgenti, i periferici nascosti entro le squame. Il resto c. s. ☉. *Luoghi aridi: Nizz. e fra Tenda e Fontan; 2 e 4. Giu.-Lugl. [Franc. mer. Dalm. Grec. As. occ.].* — *Crepis Sprengeriana* All. (1785), non W. — Cr. lappacea W. (1804) — P. Chaixi Poir. (1816) — *Medicusia lappacea* Rchb. (1831) — P. *Sprengeriana* DNtrs. (1844), non Poir.

2 P. pauciflora W. (1804) 3771

— Rami e peduncoli divaricato-patenti, questi mai ingrossati. Capolini 5 mm. diam. Acheni brevissimam. rostrati. Pianta più densam. setolosa della prec. e più ramosa. Fg. verdi-chiare. Involucro lungo 8-10 mm., densam. setoloso. Acheni lunghi 3 mm., a rughe più avvicinate e meno sporgenti che nella prec. Il resto c. s. ☉. *Luoghi secchi: Nizz., Lig. occ., avvent. Trieste e Trent. nella Valsugana; 2. Giu.-Ag. [Reg. medit.].* — Hierac. L. (1753) — *Crepis rhagadioloides* L. (1767) — Cr. aspera Lam. (1786) — *Medicusia aspera* Moench (1794) — P. *Rhagadiolus* Pers. (1807) — P. altissima Ledeb. ex Rchb. (1831) — *Medicusia Spreng.* Rchb. (1831) — P. laxa DC. (1838).

3 P. Sprengeriana Poir. (1804) 3772

Gen. 943. *Helminthia* Juss. (1789).

(Spec. 6, di cui le 2 nostrali e le altre della Reg. medit.-occ.).

1 Brattee invol. esterne fogliacee, molto più grandi delle interne, ovato-subcordate. Pianta annua, ispida per setole uncinatate o forcute. Fusto divaricato-ramoso dalla base, angoloso (2-10 dm.). Fg. ovato-oblunghe o lanceolate, intere o sinuato-denticolate, le infer. picciolate, le altre orecchiuto-amplessicauli. Capolini cimoso-corimbosi, su peduncoli sottili; brattee esterne 3-5 (rr. 6-9), patenti, acuminate, le interne lungam. lesiniformi-acuminate. Fi. giallo-dorati, gli esterni poco più lunghi dell'involucro. Acheni compressi, ellittici, rugosetti trasversalm., con rostro generalm. più lungo del corpo dell'achenio, sottile, fragile, staccantesi col pappo; pappo bianco-niveo, con 2 serie di setole come in *Picris*. ☉. *Luoghi coll., ruderì ecc., comune: Istria, Pen. (rara e forse inquilina nell'It. bor. traspad.) ed isole; 2-5. Giu.-Aut. [Eur. mer. ed occ. As. occ. Afr. bor. Is. atl., nat. Eur. centr. Am. bor. B. Aires Uruguay].* — *Picris* L. (1753) — *Crepis* All. (1785).

1 H. echioides Gaertn. (1791) 3773

A Fusti ± densam. ispidi per setole rigide. Squame invol. egualm. ispidi per setole rigide, spinescenti, aculeato-mucronate all'apice, — ovato-cordate, subeguali alle interne. Fusti robusti, ascendenti-eretti. — *Qua e là: Pen., Ischia e Sard.* — H. mucronata N. Terr. (1869).

α TUBERCULATA (MOENCH, 1794)

B Fusti glabri o scarsam. setolosi. Squame invol. pure con setole meno rigide e più corte, brevem. mucronate all'apice.

a Fusti robusti, ascendenti-eretti o più rr. prostrati. Squame invol. esterne ovato-cordate, subeguali alle interne. — *Frequente nell'area della spec.* — *H. ech. f. mollis* Duby (1828) (*f. subglabra*) — *H. pleiophylla* Nicotra (1880) (*f. squamis invol. exter. 6-9*). ♂ PRATENSIS (CHEV., 1827)

b Fusti gracili, sdraiato-ascendenti. Squame invol. esterne ovali, più strette, generalm. assai più brevi delle interne. Capolini più piccoli. — *It. centr. e mer., Tremùti, Sic. [Franc. mer.].* — *Picris echioides* β L. (1753) — *P. humifusa* W. (1807). γ HUMIFUSA (TREVIR., 1826)

— **Brattee invol. esterne appena più larghe delle interne e metà più brevi di queste, ovato-lanceolate. Pianta perenne, aculeolata per setole pungenti, uncinat.** Fusto grosso, striato, ramoso-corimbo in alto (2-5 dm.). Fg. basali a rosetta, bislungo-obovate, le cauline poche, decrescenti, semiamplexicauli, tutte inegualm. ed acutam. dentate. Capolini grandi, su peduncoli grossi, fistolosi ed ispidi; brattee tutte acuminate, ispide sulla carena, anzi le esterne spesso aculeolate sul dorso ed al margine. Il resto c. s. $\mathcal{V}$. *Luoghi sterili calcarei: Puglie a Gallipoli, Basil. a Muro alla Ferrara, Cal. or. a Trebisacce, Amendolara e Cariati, Sic. mer.-or. a Noto e Modica ed occ. in più luoghi; 2 e 4. Magg.-Giu. [Afr. bor.-occ.].* — *Picris* Vahl (1791).

2 **H. aculeata DC.** (1838) 3774

Gen. 944. **Urospèrmum Scop.** (1777).

(Le 2 specie nostrali).

1 **Pianta annua, setoloso ispida o quasi glabra. Fusti con 1-5 capolini, ramosi o semplici (1-5 dm.). Fg. tenere, bislungo-spatolate, le cauline orecchiuto-amplexicauli, le super. lineari o lanceolate, acuminate. Capolini grandi, lungam. pedunculati; squame in unica serie, lanceolato-acuminate, saldate tra loro alla base, setolose o talora glabre. Fi. giallo-solfini (verdastri nel secco). Acheni compressi, rugoso-lamellati, a rostro lungo, rigonfio e cavo alla base e quivi articolato coll'achenio; pappo a setole piumose riunite alla base ad anello, caduco, bianco-niveo. ☉. *Luoghi erbosi o pietrosi: dall'Istria sino a Monfalcone e Duino, Reggiano sopra la Cascina, Moden. a Vignola, resto della Pen. dal Nizz. e Forlivese in giù ed isole; 2, rr. 4. Febbr.-Lugl. [Reg. medit. Is. atl., nat. Capo B. S. B. Aires Uruguay].* — *Tragopogon* L. (1753) — *Tr. aculeatus* Moench (1794) — *Arnopogon* W. (1804).**

1 **U. picroides F. W. Schm.** (1795) 3775

A Fg. runcinato-pennatifide o lirate. — *Area della spec.* — *U. pier. f. glabrescens* A. Terr. (1894) (*f. omnino glabra*). α TYPICUM

B Fg. quasi intere. Fusti per lo più semplici. — *Area della spec.* — *Tragopogon* L. (1753) — *Arnopogon asper* W. (1804) — *U. pier. v. ruderale* Sang. (1862). ♂ ASPERUM (LAM. et DC., 1805)

— **Pianta perenne, setoloso-tomentosa per peli increspati. Fusti generalm. monocefali, semplici o poco ramosi pr. la base, cespugliosi (1-4 dm.).**

Fg. bislunghe od ovate, le cauline orecchiuto-amplessicauli, le supreme opposte o quasi verticillate a 3. Capolini più grandi che nel prec., su peduncoli fistolosi, ingrossati all'apice; squame largam. lanceolate, spesso marginate di rosso, tomentose. Acheni a rostro gradatam. assottigliato dalla base all'apice; pappo rossigno. Il resto c. s. *U. Col prec.: Istria, Pen. dal Nizz., Bologn. a Castel S. Pietro e Forlivese in giù ed isole, anche nell'App. piem. pr. il passo del Giovo e tra Rossiglione e Tiglieto; 2, rr. 4. Marz.-Ag. [Eur. medit. Afr. bor.].* — *Tragopogon* L. (1753) — *Tr. bicolor* Moench (1794) — *Arnopogon* W. (1804).

2 **U. Dalechampii F. W. Schm.** (1795) 3776

A Fg. infer. runcinate, le altre per lo più intere o denticolate. — *Area della spec.* α TYPICUM

B Fg. tutte indivise. — *Qua e là.* — *U. Dalech. var. β* DC. (1838).

β **INTEGRIFOLIUM** GUSS. (1844)

Gen. 945. **Geropogon L.** (1763).

(Spec. unica).

Pianta glabra o rr. un po' villosa (f. *hirsutus* [L., 1763] = *Tragopogon* Hill [1768]), leggerm. glauca, a rd. fittonosa e fusti semplici o poco ramosi, striati (2-8 dm.). Fg. lineari-acuminate, dilatate alla base, le cauline semi-amplessicauli. Peduncoli fistolosi, alla fine ingrossati in alto. Capolini piccol; involucri di 8-9 squame 1-seriate, alla fine patenti (non riflesse), lineari-lanceolate. Fi. rosei o violacei, più brevi dell'involucri. Acheni cilindroidi, lungam. rostrati, solcati; i periferici caduchi, con 5 reste di cui 2 o 3 più lunghe; i centrali persistenti, pubescenti-scabri sulle coste, con numerose setole piumose, a barbe intrecciate tra loro. ☉. *Luoghi erbosi e colt.: Nizz., Lig. occ., Tosc. nel Pisano, Fiorent., M. Amiata ed Orbetellano, Urbinate, Piceno, Teramano a Tossicia, Laz., Beneventano, Salernit., Puglie, Tremiti, Basil., Cal., Sic., Lipari, Sard. e Malta; 2. Apr.-Giu. [Reg. medit. Is. atl.].* — ? *Tragopog. hybridus* L. (1753) — *G. australis* Spr. (1826) — *G. hybridum* Sch.-Bip. (1846) — *Tragopog. glaber* Ball (1878), non Hill — *Tr. Geropogon* Rouy (1908).

G. glaber L. (1763) 3777

Gen. 946. **Tragopogon L.** (1735).

(Spec. 34 circa, da ridursi, dell'Eur., As. occ. e media ed Afr. bor.).

1 **Fi. gialli** (almeno nella faccia super. della linguetta). a) *Flaviflori* 2
— **Fi. rosei o porporini** (talora giallognoli alla base). b) *Purpuriflori* 5

a) *Flaviflòri* Rehb. f. (1858).

2 **Peduncoli non od appena ingrossati sotto il capolino.** 3
— **Peduncoli fortem. clavato-ingrossati sotto il capolino e spesso grossi come la base del capolino stesso.** 4

3 **Fg. largam. dilatato-amplessicauli alla base, lineari-lanceolate.** Rd. fittonosa, con residui di fg. morte al colletto. Fusti fistolosi, striati, sem-

plici o con 1-2 rami (2-9 dm.). Fg. carenate, acuminato-lesiniformi e spesso ricurvo-increspate all'apice. Capolini aperti sino a 5-6 cm. diam.; involuero per lo più con 8 squame 1-seriate, lungam. acuminato, brevem. saldate alla base, alla fine riflesse. Acheni cilindroideo-prismatici, con rostro munito sotto il pappo di un callo strozzato circolarm.; pappo piumoso, a barbe intrecciate, bianco-rossiccio o bianco-giallognolo. ☉☉. *Prati e pascoli, comune*; 3-7, rr. 2. *Apr.-Giu.* [*Eur. Cauc. Armen. Sib.*]. — *T. silvestris* Thell. (1908). — Volg. *Barba di becco, Salsefica*.

1 **T. pratensis** L. (1753) 3778

A Pianta glabra o scarsam. fioccoso-tomentosa nell'ascella delle fg.

a Capolini chiudentisi tra le 8 e le 11 ore del mattino. Fi. più brevi dell'involuero od uguali ad esso, giallo-chiari. Acheni a rostro uguale al corpo o più lungo di esso.

I Fi. lunghi circa come l'involuero. Tubo delle antere giallo in basso e nerastro in alto. — *It. bor., centr. e qua e là nella mer. sino Basil.* — *T. prat. f. fortilis* W. Mey. (1836), Koch (1837) = *T. undulatus* Thuill. (1799), non Jacq. (f. fol. apice circinnato et crispato) — *T. prat. v. angustatus* N. Terr. (1894) = *T. prat. var. b.* N. Terr. (1891) (f. fol. angustatis subfloccosis).

α TYPICUS

II Fi. lunghi 1/2 circa dell'involuero. Tubo delle antere interam. bruno-nerastro. Fg. più strette e capolini più piccoli. — *C. Tic., V. d'Aosta, Lig. a S. Remo ecc.* [*Eur. occ. Norv.*]. — *T. dubius* Vill. (1789), non Scop. — *T. Pommaretii* F. Schultz (1866) — *T. prat. v. micranthus* Wimm. (1840).

β MINOR FR. (1814-23) (FR., 1828)

b Capolini chiudentisi verso le ore 2 pom. Fi. decisam. più lunghi dell'involuero, ordinariam. giallo-dorati. Acheni a rostro spesso più breve del corpo. — Tubo delle antere con 5 strie nere o talora nerastro in alto. — *Qua e là: Alpi e Lig. occ., indicato pure del Pavese a Casteggio, Parmig., Ferrarese e Bologna.* [*Franc. Eur. centr. Grec. Cauc. Sib.*]. — *T. revolutus* Schweig. (1819) (f. foliis undulatis apice circinnatis) — *T. pratens. v. grandiflorus* Doell (1843) — *T. Shuttleworthii* Godet (1853) — *T. leiocarpus* Saut. (1857).

γ ORIENTALIS (L., 1753)

B Pianta munita lungo i fusti ed i rami di copioso tomento bianco, fioccoso, alla fine caduco. — Fg. ricurvo-circinnate all'apice. Il resto come nel tipo. — *Istria e Triest. sul Carso.* [*Croaz. Dalm. Monten. Grec.*] — *T. floccosus* Tomm. (1851) et Auct. it., non W. et K. δ TOMMASINI (SCH.-BIP., 1851)

— **Fg. poco dilatate alla base, graminiformi, larghe 2-4 mm. Pianta a portam. più gracile.**

Vedi *T. crocifolius*

4 (2) **Fg. infer. poco dilatate alla base, graminiformi, mai increspate,** le super. dilatato-amplessicauli. Pianta glabra (2-10 dm.). Squame invol. 8-12, quasi sempre assai più lunghe dei fi. Tubo delle antere nerastro. Acheni a rostro lungo come il corpo od anche 2-3 volte più lungo. Il resto c. s. ☉☉. *Luoghi erbosi, qua e là: It. sett. e centr., Avellinese, Barese nelle Murge di Ruvo e Cal. alla Sila;* 2-5. *Apr.-Giu.* [*Eur. Crimea Cauc. Ponto*]. — *T. major* Jacq. (1773) — *T. campestre* Bess. (1822) = *T. major v. stenophyllus* Boiss. (1875) (f. minor) — *T. macropogon* C. A. Mey. (1838). 2 **T. dubius** Scop. (1772) 3779

— **Fg. infer. assai dilatate alla base ed attenuato-acuminato all'apice, spesso increspate.**

Vedi *T. porrifolius*

b) *Purpuriflòri* Rehb. f. (1858).

- 5 (1) **Fg. largam. dilatato-amplexicauli, lineari-lanceolate, attenuato-acuminate, spesso increspate. Peduncoli grossi, fortem. clavato-ingrossati sotto il capolino.** Pianta glabra o leggerm. fioccosa, a portam. simile ai prec. (2-13 dm.). Capolini grandi; squame per lo più 8. Fi. totalm. rosso-violacei o porporino-scuri. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi per lo più umidi; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. mer. Afr. bor., coll. nat. Eur. centr. Argent.]. — Volg. Salsefica, Salsifì.* 3 **T. porrifolius L. (1753) 3780**

A Acheni lunghi (compreso il pappo) 6-8 cm. (rr. meno), gradatam. ristretti in rostro robusto, a callo apicale glabro o lanuginoso.

a Squame invol. assai più lunghe dei fi. e spesso sino del doppio.

I Fusto di 5-13 dm. Fg. larghe, raddrizzate, non o poco ondulate. Acheni a rostro più breve od uguale al corpo. — *Nei luoghi umidi o pingui: Triest., Pen. (raro in Piem. ove fu racc. solo pr. Borgo d'Ala ed una volta pr. Susa), Sic., Malta, Sard. ed Elba; talora coll. per uso alimentare.*

α TYPICUS

II Fusto di 1-5 dm. Fg. più strette, brevem. e bruscam. ristrette, patenti, ondulate. Acheni a rostro relativam. al corpo più lungo. — *Luoghi asciutti: specialm. nell'It. centr. e mer. e Cors.?* [Spa. Franc. mer.]. — ? T. sinuatus Avé-Lal. (1829) — T. porr. v. pusillus N. Terr. (1878) (f. minor). β AUSTRALIS (JORD., 1848)

b Squame invol. poco più lunghe dei fi. od uguali ad essi.

1 Fg. lanceolate, non undulate. Rd. carnosa, cilindrica. Pianta generalm. assai vigorosa, a corolle talora tendenti al grigiastro. — *Coll. per la rd. commestibile.* γ SATIVUS (GATER., 1789)

2 Fg. più strette, ± undulate. Rd. normale.

Δ Fg. non lanose nell'ascella, moderatam. dilatate alla base. — *Da ricercarsi. [Grec. Creta].* δ BRACHYPHYLLUS BOISS. (1875)

ΔΔ Fg. lanose nell'ascella, assai dilatate alla base in ampia guaina. — *Basil. a Muro, Cal. alle falde del M. Pollino, Sic., Malta e Lamped. [Zante?]. — T. pratensis Ucria (1789), Zerapha (1831).*

ε CUPANI (GUSS., 1838)

B Acheni lunghi (c. s.) 4-5 1/2 cm., bruscam. ristretti in rostro gracile, uguale al corpo o più lungo, a callo apicale assai lanuginoso. — Pianta glabra, a portam. gracile, talora simile alla spec. seg. Squame invol. subeguali ai fi. o più brevi. — *Tosc. (Pisano, Senese, Pieve S. Stefano), Piceno a Montefortino, Abr., Nap., Avell. e Basil., indicato anche della Lig., Bologn., Laz., Camp., Salern. e Tavoliere di Puglia. [Dalm.]. — T. nebrodensis Trotter (1906).* ζ ERIOSPERMUS (TEN., 1823)

- **Fg. poco dilatate alla base, strettam. lineari (larghe 2-4 mm.), graminiformi, mai increspate. Peduncoli gracili non od appena ingrossati sotto il capolino.** Pianta più gracile di tutte le prec. (3-5 dm.). Capolini piccoli; squame 5-8. Fi. di colore variabile. Acheni gradatam. ristretti in rostro subeguale al corpo, a callo apicale glabro o quasi. ☉, ☉☉. *Luoghi erbosi, qua e là; 4. Apr.-Lugl. [Svizz. Eur. mer. Afr. bor.-occ.].* 4 **T. crocifolius L. (1759) 3781**

A Squame invol. assai più lunghe dei fi. e sino del doppio.

a Involucro con 5-8 brattee raddrizzate nell'antesi, poco più lunghe dei fi. Corolle esterne rosso-violacee e le interne gialle (talora solo alla base od all'apice). Acheni con tubercoli acuti e callo apicale quasi glabro. — Pianta glabra o debolm. fioccosa nell'ascella delle fg. — *Piem., Lig. occ., App. pavese al M. Lesina, Marche, Abr., Laz., Camp. e Basil. a Muro, sec. Fouc. e Sim. da escludersi dalla Cors.* α TYPICUS

b Involucro con 8-12 brattee riflesse durante l'antesi ed assai più lunghe dei fi. Corolle tutte violaceo-nerastre. Acheni con tubercoli ottusi e callo apicale lanuginoso. — *Nizz. [Franc. mer. Spa.]*. — *T. stenophyllus* Jord. (1849). β ANGUSTIFOLIUS (BELL., 1804)

B Squame invol. appena più lunghe dei fi.

I Corolle violaceo-pallide. Pianta glabra o talora debolm. fioccosa nell'ascella delle fg. — *Abr., Camp. alle Faete, Basil. sui M. Sirino ed Alpe, Cal. nel gruppo del M. Pollino ed alla Sila ed alti monti della Sic. [Endem.]*.

γ NEBRODENSIS (GUSS., 1844)

II Corolle gialle. Pianta con lana fioccosa persistente alla base delle fg. ed al colletto, talora però anche glabra (f. *glaber* Fiori [1904]). — *Umbria al M. Subasio, a S. Marco e sul M. S. Vicino, Camp. a M. Cairo pr. Cassino e Basil. ad Abriola sul M. Serra di Monforte a 1200-1400 m. (Gavioli hb.), indicato pure dell'App. pavese fra Ottone e Fabbrica. [Grec.]*. — *T. floccosus* N. Terr. (1873), non W. et K.

δ SAMARITANI (HELDRE. et SART., 1853)

Tragopogon orientalis × *major* Murr (1899). — *Trento a S. Martino.*

T. crocifolius × *major* = *T. duarius* Chenev. (1899). — *V. d'Aosta a Cogne.*

T. crocifolius × *minor* Wilcz. in L. Vacc. (1911). — *V. d'Aosta a Cogne.*

Gen. 947. **Scorzonèra** L. (1735).

(Spec. 100 circa, dell'Eur. media e mer., As. media ed Afr. bor.).

1 Acheni prolungati alla base in uno stipite cavo, alla fine rigonfio, quasi uguale al corpo dell'achenio. Fg. pennatosette o rr. indivise. Fi. gialli. Sez. I. PODOSPERMUM 2

— Acheni senza stipite o con stipite brevissimo, mai rigonfio (eccett. *S. deliciosa*). Fg. sempre indivise. Fi. gialli o roseo-porporini. Sez. II. EUSCORZONERA 3

Sez. I. PODOSPERMUM (LAM. et DC., 1805).

2 Pianta glabra o ± peloso-biancastra, a rd. fittonosa, generalm. cespugliosa. Fusti sdraiati od ascendenti-eretti, striati, fistolosi, ± ramosi o rr. semplici (1-5 dm.). Lacinie delle fg. distanziate, patenti, acute od acuminate, la terminale più grande. Involucro subcilindrico; squame embriate, glabre, pubescenti o fiocose, spesso munite sotto l'apice di un cornetto o tubercolo calloso, strettam. scariose al margine, le interne lanceolate, le esterne assai più brevi. Fi. giallo-pallidi, gli esterni rossigni di fuori. Acheni cilindroidi, lisci, glabri; pappo bianco-sudicio, a

setole piumose, con barbe intrecciate. ☉, ☉☉, ♀. *Luoghi argillosi, frequente; 2-4. Apr.-Lugl.* [*Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor.-occ.*]. — *Podospermum* Lam. et DC. (1805). 1 **S. laciniata** L. (1753) 3782

A Lacinie delle fg. lineari o la terminale lineare-lanceolata.

a Fusti eretti od i laterali talora ascendenti. — Squame invol. spesso munite di un cornetto o tubercolo sotto l'apice.

I Fi. marginali uguali all'involucro o poco più lunghi, Pianta ordinariam. bienne, senza fascetti di fg. sterili. Rami nel fresco minutam. striati.

1 Fusto e fg. lisci. — Fg. talora tutte indivise e lineari (f. *subulata* [Lam., 1778] = *Podosp.* Lam. et DC. [1805] = *Pod. lacin. v. integrifol.* Gr. et Godr. [1850]). — *Istria, Pen., Sic., Cors. e probabilm. Sard.* — *S. paucifida* Lam. (1778) — *S. octangularis* Hort. ex W. (1804) = *Podosp.* Roth (1821), Lk. (1822) = *S. lacin. v. elata* Ten. (1830) (f. *major* involucris octangulis) — *S. petiolaris* Lap. (1813) — *S. lacin. f. segusiana* Beauv. (1914) (forma). α TYPICA

Fusto e fg. scabri per minuti tubercoli. — *Col tipo.* — *Podosp.* DC. (1806). β MURICATA (BALB., 1804)

II Fi. marginali lunghi il doppio dell'involucro o quasi. Pianta ordinariam. perenne, con fascetti di fg. sterili. Rami nel fresco angoloso-solcati.

Δ Fusti tutti eretti e ramoso-corimbosi. — Fg. talora tutte indivise e strettam. lineari (f. *integerrima* Calest. [1907] = f. *alicola* Bég. [1917]). — *Istria, Lig., Parmig., Moden., Bologn., Ferrarese, Faentino, Tosc. nel Pisano, Senese e Grossetano, Umbria pr. Orvieto e Sard. (ex Nym.). [Reg. danub. Tracia Grec. As. occ.]* — *S. laciniata* Jacq. (1776), non L. — *Podosp. canum* C. A. Mey. (1831, nomen) — P. Jacquin. Koch (1837) — *S. cana* Griseb. (1844). γ JACQUINIANA (CELAK., 1871-72)

ΔΔ Fusti centrali eretti, i laterali ascendenti e generalm. meno ramosi. — *Sic. [Endem.]*. — *S. lacin. a Columnae et b sicula* Guss. (1844).

δ SICULA FIORI (1904)

b Fusto centrale eretto, i laterali ascendenti o sdraiato-ascendenti. — Fi. subeguali all'involucro. Pianta bienni o perenni.

* Pianta più robusta, a fusti ascendenti. Squame invol. munite pr. l'apice dal lato interno di un fiocco di tomento. — *Puglie, Basil. e Cal. or. [Endem.]*. — *Podosp.* DC. (1838).

ε TENORII (J. et C. PRESL, 1822) (GUSS., 1826)

** Pianta più gracile e più sdraiata, a capolini più piccoli. Squame invol. senza fiocco di tomento. — *Col tipo nei luoghi più aridi, Tremiti.* — *Podosp. decumbens* α *angustifolius* Gr. et Godr. (1850) — *S. lac. v. Tenorii f. humilis* Fiori (1904). ζ HUMILIS TEN. (1830)

B Lacinie delle fg. lanceolate, la terminale larga 4-9 mm., ± confluyente colle laterali, anzi talora fg. a lacinie laterali ridottissime o mancanti. — Pianta annua o bienne, a fusti eretti od ascendenti. Fi. generalm. più lunghi dell'involucro. Squame invol. mutiche o rr. con un cornetto calloso sotto l'apice (f. *corniculata* Fiori [1904]). — *Piem. pr. Tenda ed in V. d'Aosta, Sic. e Malta, la forma corniculata nei colli Modenesi tra Vignola e Mariano e pr. Parma. [Franc. mer. Spa. As. occ.]*. — *Podosp.* DC. (1838).

η INTERMEDIA (GUSS. in DC., 1838)

C Lacinie delle fg. subrotonde, ovali od oblunghe, la terminale più grande e perciò fg. lirate. — Squame invol. generalm. senza cornetto.

§ Fusto centrale eretto, i laterali sdraiato-ascendenti. Fi. più lunghi dell'involucro. Pianta bienne o perenne. — *App. piem., pr. Siena, Puglie,*

- Basil., Cal. or., Sic. e Malta.* [Franc. mer. Tripol.]. — *S. calcitrapif.* v. decumb. Guss. (1826) — *S. octangul.* B decumb. Ten. (1830) — *Podosp. decumb.* v. *resedifolium* Gr. et Godr. (1850). 6 DECUMBENS (GUSS., 1844)
- §§ Fusti più robusti, eretti od ascendenti. Fi. subeguali all'involucro. Pianta bienne. — *V. d'Aosta, Abr. a Pescara e Sard., indicata pure del Triest. a Duino ed Antignano, Piem. a Tenda e Vinadio, Lig. e Sic. nella salina di Trapani.* [Eur. media e mer. As. occ.]. — *S. resedifolia* Gouan (1773), Retz. (1783), non L. — *Pod. resedifolium* Lam. et DC. (1805) — *P. calcitr.* DC. (1815) — *S. lacin.* v. *intercedens* L. Vacc. (1911) (f. minor, squamis invol. corniculatis). 1 CALCITRAPIFOLIA (VAHL, 1791) 3782'

Sez. II. EUSCORZONÈRA DC. em. (1838).

- 3 (1) Fi. gialli, i periferici talora rossigni all'esterno. 4
— Fi. rosso-porporini. 9
- 4 Pappo rossastro. Squame invol. esterne lineari-lanceolate o lanceolate, per lo più lungam. acuminate. Pianta ± villose almeno alla base (rr. alla fine glabre). 5
— Pappo bianco. Squame invol. esterne ovate od ovato-lanceolate, non o brevem. acuminate. Pianta glabre o cotonose. 6
- 5 Fusti gracili, con fg. basali scarse e poco sviluppate, densam. fogliosi nella metà o 2 terzi infer. Pappo a setole densam. piumose quasi sino all'apice. Rz. grosso, squamoso all'apice, con 1 o più fusti ascendenti-eretti, semplici o ramosi, striato-angolosi, ± lungam. nudi in alto (1-4 dm.). Fg. verdi-pallide, strettam. lineari, lungam. attenuate all'apice e terminate da una punticina callosa ottusa, a 3-5 nervi prominenti. Involucro pelosetto o glabro; squame acuminate, scarioso-biancastre al margine, le esterne lunghe $\frac{1}{2}$ circa delle interne. Fi. $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ più lunghi dell'involucro, i marginali rossigni all'esterno. Pappo a peli ineguali. 7.
Luoghi erbosi: Vicent. a Cima Asarea, Colli morenici del Veron. e Bresc., Lig. occ., Nizz., Abr., Puglie, Basil., Cal. e Sic., ma per molte loc. da controllare; 2-5. Apr.-Giu. [Spa. Franc. occ. e mer.]. — *Tragopogon* Gouan (1765) — *S. eriosperma* Gouan (1773) — *Hierac. capillaceum* All. (1785) — *Geropogon* All. (1785) — *Tragopog. calyculatus* Jacq. (1772) — *Geropogon calyc.* Jacq. (1797) — *Lasiospora* Cass. (1822) — *Gelasia* Jacquini Cass. (1822). 2 **S. hirsuta** L. (1771) 3783
- Fusti più robusti, con fg. basali copiose e bene sviluppate, scarsam. fogliosi nel $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ infer. Pappo a setole piumose solo alla base, le esterne brevi, piliformi, denticolate. Il resto c. s. 7. *Luoghi erbosi; 2-5. Apr.-Giu. [Dalm. Balc. Transs.].* — *Gelasia* Cass. (1820). 3 **S. villosa** Scop. (1772) 3784
- 4 Acheni densam. spinulosi o villosi. Squame invol. glabre o leggerm. villose. Fg. strettam. lineari.
a Acheni densam. spinulosi, ma non villosi.
I Setole del pappo piumose solo alla base dal lato interno. — *Istria, Triest., Goriz., Friuli, Puglie ecc.* — *S. hirsuta* Host (1797), non L. — *S. angustifolia* W. et K. (1805), Ten. — *S. julia* Vest (1820) — *S. dalmatica* Host (1831). α TYPICA

II Setole del pappo piumose per buon tratto. — *Puglie, Basil., Cal., Sic. e Capri.* [*Endem.*]. — Podosperm. DC. (1838).

♂ COLUMNAE (GUSS., 1825) 3784¹

b Acheni densam. villosi per peli morbidi, bianco-nivei. — *Colla var. prec., di cui rappresenta un semplice stato cterocarpico* (1). — *S. hirsuta* Guss. (1826) — *S. hirsuta* v. *villosaeif.* Fiori (1904).

γ VILLOSAEFORMIS (VIERHAPPER, 1915) 3784²

B Acheni quasi lisci. Squame invol. lanuginose al margine. Fg. lanceolato-lineari o lineari, più brevem. attenuate e con callo apicale più manifesto. — Setole del pappo piumose solo alla base dal lato interno. — *Sard. ed is. Maddalena.* [*Endem.*]. — *S. sardoa* Spr. (1828) — Podosperm. DC. (1838) — *S. Columnae* Moris (1840-43), non Guss. ♂ CALLOSA (MORIS, 1827)

6 (4) Acheni a costole tuberculato-scabre (almeno negli esterni). Fusto semplice o ramoso. 7

— Acheni a costole lisce od appena tubercolate. Fusto semplice (rr. biforcato). 8

7 Acheni lunghi 30-35 mm. (compreso il pappo). Fusto con parecchie fg. nella parte infer., ramoso (rr. semplice). Pianta interam. glabra o ragnatelosa alla base, a rz. grosso, superiorm. con squame intere, portante un solo fusto cilindrico-striato (2-10 dm.). Fg. radicali numerose, di larghezza variabile, acuminate, piane od increspate e talora denticolate al margine, attenuato-picciolate, le cauline decrescenti. Capolini lungam. pedunculati; squame esterne assai più brevi, ovate od ovato-lanceolate, acute od acuminate, le interne largam. lanceolate, tutte con stretto margine scarioso e talora lanuginoso. Fi. gialli, assai più lunghi dell'involucro. Pappo a setole in parte più lunghe delle altre e nude all'apice. ♀. *Luoghi erbosi o boschivi; 4-5, rr. 2. Giu.-Lugl.* [*Eur. media e mer.-occ. Crimea Cauc. Sib.*]. — Volg. *Scorzonera, Viperina.*

4 *S. hispanica* L. (1753) 3785

A Fusto eretto, ± ramoso in alto (rr. semplice). Pappo bianco-sudicio.

a Fg. ovato- o bislungo-lanceolate, larghe sino a 5 cm. — *Istria, Venezia Giulia sino a Cividale, Bellun., Trevig. sul M. Endimiona, V. d'Aosta, Alpi Mar., Lig. occ., Porretta, Volterra, Laz. a M. Pellicchia e ad Allumiere e Basil. a Melfi, talora colt. per la rd. mangereccia e probabilm. in taluni dei luoghi indicati solo colt. od arvent.* — *S. edulis* Moench (1794) — *S. hisp. α sinuata* Wallr. (1815) — *S. hisp. α latifolia* Koch (1837).

α DENTICULATA (LAM., 1778)

b Fg. lineari-lanceolate o lineari, larghe sino a 13 mm., lungam. acuminate. — Pianta talora alta 10-15 cm. soltanto ed a fusto semplice (f. *humilis* L. Vacc. [1911] = ? *S. tenuifolia* Schrad. [1838]). — *Triest., Trevig. pr. Tovenà, V. d'Aosta, Alpi Mar., Lig. occ., A. Apuane, App. lucchese, Pisano tra Pomarance e Libiano, Piceno sui M. Pulino e Sibilla, Abr., Laz. a Centocelle e Civitavecchia e Basil. (sec. Barbaz.).* [*Franc. Eur. centr. ed or. Cauc. Sib.*]. — *S. graminifolia* Hoffm. (1791), non L. — *S. asphode-*

(1) Ciò era già stato osservato dal Colonna ed è confermato da recenti prove di culture (cfr. Fiori in « Bull. Soc. bot. it. » 1917, p. 78).

loides Wallr. (1815) (f. fol. 4-8 mm. latis) — *S. montana* Mutel (1830) — *S. hisp.* v. *angustifolia* Carnel (1860) — *S. glast.* f. *pseudo-latifolia* Pamp. (1905) (f. inter α et β media). β GLASTIFOLIA (W., 1804)

B Fusto eretto od ascendente, ramoso in basso od anche semplice. Pappo bianco. — Fg. lanceolate od anche lineari (f. *angustifolia* Huter P. et R. exs. 1877 ex Fiori [1904]). — *Camp. a Mondragone, Salernit. a Sapri, Puglie nel Foggiano (ad Apricena e nel bosco Acquara pr. Panni) e pr. Brindisi a Tutumano (A. Vaccari!), Basil. nella foresta di Gallipoli-Cognato e Cal. sul Jonio. [Endem.]* — *S. neapolitana* Grande (1920).

γ TRACHYSPERMA (GUENTH.?, 1826) (GUSS., 1826) 3785'

- **Acheni lunghi 20 mm. circa (compreso il pappo). Fusto nudo o con 1 (rr. 2) fg., semplice (rr. biforcato), non fistoloso, leggem. cotonoso specialm. sotto il capolino, finam. striato (2-4 dm.). Fg. lineari, larghe 1-4 mm., acute, 3-5-nervie, le cauline (quando vi sono) simili alle radicali, ma più piccole. Involucro con 1-3 brattee esterne più strette ed uguali o più lunghe delle interne che sono largam. lanceolate. Fi. giallo-dorati. Il resto c. s. γ . *Pascoli: Alpi or. dal Friuli al Trent., bergam. sul M. Campione e Mar., A. Apuane al Pisanino, App. lig-piacent. al M. Maggiorasca e tosc-emil.; 6-7, rr. 5. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi austr.].* — *S. grandiflora* Lap. (1813) — *S. alpina* Hpe. (1826) — *S. Hoppeana* Sieb. (1831) — *S. tenuifolia* Bert. (1850), non Schrad.**

5 ***S. aristata* Ram.** (1805) 3786

- 8 (6) **Rz. munito all'apice di squame intere (non sfibrate). Fusto fistoloso, dapprima pubescente-cotonoso specialm. all'apice, poi glabro (1-4 dm.), per lo più con 2-3 fg. piccole, lineari. Fg. radicali 3-7-nervie, acuminate, lungam. picciolate. Squame invol. esterne ovato-lanceolate o lanceolate, le interne largam. lanceolate, tutte ottusette e con margine scarioso talora lanuginoso. Fi. gialli, lunghi il doppio dell'involucro. Pappo generalm. più lungo dell'achenio. Il resto come nelle 2 spec. prec. γ . *Prati e pascoli: Alpi, App. lig. e piem., bologn. al Corno alle Scale, march., abr. e sannito nel bosco di Trivento, da confermarsi per l'Avellinese, Gargano e Cal. al M. Pollino; 4-5. Magg.-Lugl. [Eur. Guria].* — *S. nervosa* Lam. (1778).**

6 ***S. humilis* L.** (1753) 3787

A Fg. radicali lineari o lanceolate, larghe 2-13 mm. — *Area della spec.* — *S. angustifolia* Weber (1780), non L. — ? *S. tenuifolia* Schrad. (1838) — ? *S. Candollei* Vis. (1847). α PLANTAGINEA (SCHLEICH., 1815)

B Fg. radicali bislungo-lanceolate, larghe sino a 5 cm. — *Qua e là col tipo.* — *S. humilis* v. *latifolia* Neilr. (1858), non DC. β LATIFRONS BECK (1893)

- **Rz. densam. coperto in alto di guaine decomposte in fibre. Fusto generalm. glabro, con fg. bratteiformi. Fi. $\frac{1}{2}$ volta più lunghi dell'involucro. Pappo subeguale all'achenio. Il resto c. s. γ . *Con la prec.: Istria, lungo le Alpi, Lig. occ., App. piem., Parmig. al M. Prinzerà, Moden. a Pujanello, Tosc. al M. Orsajo in Lunig., sul M. Ferrato pr. Prato e forse nel Lucchese; 4 e 5. Apr.-Magg. [Eur. media Crimea. As. centr. Sib.].* — *S. humilis* Jacq. (1773), non L.**

7 ***S. austriaca* W.** (1804) 3788

- A* Fg. radicali bislungo-lanceolate, larghe 1 cm. circa. — Involucro e peduncoli talora $\pm$ lungam. pelosi (f. *lanigera* *Hunter P. et R.* in N. Giorn. bot. it. XI, 286 [1879]). — *Area della spec., la forma lanigera in Cal. al M. Polino.* — *S. humilis* γ . *austriaca* DC. (1838). α OBLONGIFOLIA Vis. (1847)
- B* Fg. radicali lineari, larghe 2-4 mm. — *Col tipo.* — *S. angustifolia* Scop.? (1772), Rehb. (1831), non L. — *S. austr.* var. γ Gaud. (1829). β STENOPHYLLA BECK (1893)
- C* Fg. radicali ellittico-lanceolate, larghe 2-3 cm. — *Quà e là nell'It. bor.* — *S. humilis* α *latifolia* DC. (1838) — *S. latifolia* Vis. (1847), non DC. γ PLATYPHYLLA BECK (1893)
- 9 (3) **Rz. non tuberoso, cilindrico, coperto superiorm. di densa chioma formata da guaine decomposte in fibre. Acheni non rigonfi inferiorm.** Pianta glabra o talora un po' lanuginosa alla base delle fg. e nell'involucro. Fusto striato, foglioso, semplice o poco ramoso (1-6 dm.). Fg. strettam. lineari, acuminate, piane o carenate. Involucro cilindraceo; squame lanceolate, ottuse, scariose al margine, gradatam. più lunghe dalle esterne alle interne. Fi. rosei o porporini, lunghi sino il doppio dell'involucro. Acheni a costole lisce o scabre solo all'apice; pappo bianco-sudicio, subeguale all'achenio, a setole piumose, di cui alcune più lunghe e nude all'apice. $\mathcal{U}$. *Prati e pascoli: Alpi, App. tosc-em. dal Parmig. al Bolognese al Teso, piceno, umbro ed abr., una volta a Chioggia; 5-7, rr. 4. Giu.-Ag. [Eur. media Cauc. Sib.].* 8 ***S. purpurea* L. (1753) 3789**
- A* Fg. radicali strettam. lineari (larghe al più 4 mm.), generalm. più brevi del fusto, $\pm$ carenato-convolte. Involucro per lo più a 12-16 squame. — *Area della spec.* α TYPICA
- B* Fg. radicali largam. lineari, lunghe come il fusto o più, piane o debolm. carenate. Involucro per lo più a 16-20 squame. — *Col tipo.* β ROSEA (W. et K., 1805)
- **Rz. tuberoso, bislungo-cilindrico, edule, coperto superiorm. di residui di guaine intere o semplicem. lacerate. Acheni un po' rigonfi e cavi inferiorm. (come nella sez. *Podospermum*).** Pianta ragnateloso-farinosa alla base, nel resto glabra. Fusto semplice o ramoso pr: la base (7-30 cm.). Fg. per la maggior parte radicali, lineari o strettam. lanceolate, carenate, acute od acuminate, larghe 2-7 mm. Squame invol. esterne ovato-lanceolate, lunghe $\frac{1}{2}$ delle interne che sono largam. lanceolato-lineari. Fi. porporini (rr. bianchi), $\frac{1}{2}$ - 1 volta più lunghi dell'involucro. Acheni attenuati nella metà super., a costole tubercolate in alto. Il resto c. s. $\mathcal{U}$. *Colli aprici calcari: Cal. a Gerace, Sic. mer.-or. ed occ.; 2. Apr.-Magg. [Afr. bor.-occ.].* — *S. purpurea* Poir. (1789), non L. — *S. undulata* Vahl p. p. (1791). — Volg. *Scorzonera zuccherina*. 9 ***S. deliciosa* Guss. (1825) 3790**

Gen. 948. **Taràxacum L. (1735).**

(Spec. 57 sec. Handel-Mazzetti, delle Reg. temp. e fredde dell'Eur. ed As., 1 del Capo di B. S.).

Pianta glabra o con peli bianchi, lunghi e flessuosi, a rd. grossa, fusi-forme, portante una rosetta di fg. ed 1 o più scapi ascendenti od eretti,

fistolosi (5-40 cm.). Fg. variabili. Squame invol. glabre, lineari-acuminate, le esterne assai più piccole. Fi. gialli, i periferici porporini all'esterno. Acheni bislungi, subcompressi-tetragoni, a strie superiori ingrossate e squamuloso-tubercolate, $\pm$ lungam. rostrati; pappo bianchissimo, a setole denticolate. *℥. Luoghi erbosi o boschivi, comune: Istria, Pen. ed isole; 2-7. Febbr.-Aut. [Eur. As. media e bor. Afr. bor. Am. bor., nat. reg. temp. e fredde quasi intero Globo]* — Leontodon Taraxacum L. (1753) — Hedypn. Tarax. Scop. (1772) — Leont. offic. J. F. Gmel. (1791) — T. Dens-leonis Desf. (1800) — T. Leontodon Gueld. (1791). — Volg. *Dente di leone, Pisciacane, Soffione, Tarassaco.*

T. officinale Weber (1780) 3791

.1 Fi. svolgentisi colle fg. o dopo di esse; fioritura prevalentem. primaverile od estiva.

α Scapi e fg. glabri o leggerm. fioccoso-ragunatolosi. Fi. giallo-dorati o giallosolfini.

I Acheni maturi a rostro assai più lungo del corpo od anche lungo come questo o più breve ma in piante a fg. lirato-roncinate.

1 Squame invol. esterne patenti o riflesse, larghe come le interne o più.

Δ Squame invol. senza gobba o cornetto calloso distinto al di sotto dell'apice.

* Squame invol. esterne lineari o strettam. lanceolate, al momento della fioritura poco più brevi delle interne. — Fg. bislungo-obovate, dentate (rr. intere), lirato- o pennatifido-roncinate, più rr. (f. *dissectum* Tausch ex Weiss [1900]) divise sino al nervo mediano in lacinie ineguali, strette ed increspate. — *Comune dal piano alla zona mont. ed alp. [Orig. dell'Eur. ed As. occ., ora nat. in quasi tutto il Globo].* — Leontodon Lam. (1778) — T. Taraxacum Karst. (1895), Britt. et Br. (1898).

α VULGARE (SCHRANK, 1793)

** Squame invol. esterne lanceolate o largam. ovali, lunghe al più $\frac{2}{3}$ delle interne.

§ Acheni brunastri o grigiastri. Squame invol. esterne sempre lunghe più della metà delle interne.

+ Involucro per lo più diventante nerastro col disseccam., a squame esterne con margine scolorato indistinto.

× Fg. appressate al suolo. Scapi uguali alle fg. o più brevi. — Fg. come nel tipo, dentate o roncinate, rr. regolarm. pennatifide (f. *Kalbfussi* Sch. Bip. [1833, sub T. offic.] = T. alp. f. *Kalbfussi* Murr [1904] = T. alp. v. *hyoseridifolium* Baer. et Hellw. [1901]). — *Alpi (sino a 3300 m. in V. d'Aosta), App. abr. e Cors.; 5-7. [Eur. media e mer. As. specialm. media].* — Leontodon nigricans Kit. (1814) — L. alpinus Hpe. (1821) (non L. alpinus Stev. [1813] = T. Stevenii DC., Asiae mediae) — T. alpinum Heg. et Heer (1840), C. Koch (1850). β NIGRICANS (RCHB., 1831) 3791'

×× Fg. erette, lungam. attenuate. Scapo un po' più lungo delle fg. — *Alpi alto-atesine, trent. in V. di Non e nelle Giudicarie allo Spinale e bormiesi allo Stelvio. [Area della var. prec.].* γ GLABRUM (DC., 1838)

++ Involucro non diventante nerastro col disseccam., a squame esterne con margine scolorato $\pm$ largo. — Fg. strettam.

lanceolate, poco divise ed erette. Intermedio tra le var. *nigricans* e *palustre*. — *Alpi trent.*, *Retiche nel gruppo del Bernina e tic. al M. Camoghè, App. abr. al Pizzo di Sevo, Sirente e Majella*; 7. [*Stiria Balc. Cauc. As. occ. Turkest.*]. — *T. fontanum* Hand.-Mazz. (1907). ζ ALPESTRE (HEG., 1840)

§§ Acheni porporino-scuri. Squame invol. esterne piccole, ovali, lunghe appena la metà delle interne, — con margine membranoso indistinto. Fg. lanceolate, poco divise. — *Alpi ticinesi, Spluga, Alpi Mar. in Valmasca e V. Fontanalba (Bicknell ex Bolzon)*. [*Vallese Alpi mar.-franc.*].

ε SCHROETERIANUM (HAND.-MAZZ., 1905)

ΔΔ Squame invol. con una gobba o cornetto calloso sotto l'apice. — Piante di luoghi secchi, con abbondanti residui di fg. morte.

α Squame invol. esterne con margine scolorato assai stretto.

⊙ Acheni maturi rosso-scuri o porporini, lungam. rostrati. Brattee invol. esterne ovali. — Fg. profundam. divise in lacinie lineari o lanceolate, rr. le esterne solo dentate (f. *obovatum* [DC., 1808] = Leontod. W. [1809]). — *Pen., Ischia, Sic. sull'Etna e Valdemone (f. obovatum), Sard. (f. obovatum) e Cors. [Eur. media e mer. As. occ. Afr. bor.]*. — Leontod. W. (1804) — L. *taraxacoides* Hpe. (1821) — L. *arcuatus* Tausch (1821) — T. *erytrops.* Andrz. (1822) — L. *erytrospermum* Eichw. (1830) — T. *corniculatum* DC. p. p. (1838) (1) — T. *levig.* v. *arcuatam* DC. p. p. (1838) — T. *offic.* v. *taraxacoid.* Koch (1837) — T. *Gasparinii* Tin. in Lojac. (1902). ζ LEVIGATUM (DC., 1813) 3791^a

⊙⊙ Acheni maturi grigio-bruno-pallidi, a rostro più breve. Brattee invol. esterne e capolini più grandi. — Fg. profundam. divise c. s. — *Trent., Bolzano, Bormiese, C. Tic., Ossola, V. d'Aosta, Genova, M. Pisano, Firenze, Napoli, Basil., Palermo, Sard. sul Gennargentu ecc. [Eur. As. occ. sino Turkest.]*. — Leontod. Fr. (1814) — T. *offic.* v. *perincisum* Rigo (1899) — T. *perincis.* Rigo (1901). η OBLIQUUM DAHLST. (1905)

β Squame invol. esterne con largo margine scolorato (nel secco spesso rossigno). — Fg. pallide, ± roncinate, a lobi per lo più ottusi. Acheni rosso-porporini o brunastri. — *Alto Adige al Brennero pr. Gossensass, tra Ampezzo ed Enneberg, C. Tic. a Campo pr. Bignasco e sopra Bernetsch sul versante mer. del Sempione, Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda ed altrove* (2). [*Svizz. sull'Albula Balc.*]. — T. *offic.* v. *calcareum* Heuffel (1852) — T. *aquilonare* Hand.-Mazz. (1912) (forma).

θ HOPPEANUM (GRISEB., 1852), MALY (1904)

2 Squame invol. esterne appressate od anche patenti, ma in tal caso più strette delle interne.

(1) *T. corniculatum* DC. = Leontod. Kit. (1814) sec. Handel-Mazzetti (Monogr. Gatt. Taraxacum, 1907) è nome da sopprimersi perchè comprende parecchie entità.

(2) Handel-Mazzetti riferisce con dubbio a *T. off. v. pindicum* (Hand.-Mazz., 1907) = T. vulg. v. *pindic.* Baldacci (1899) della *Pen. balc.*, un esemplare racc. nelle Alpi Mar. al Castello Frippi pr. Cima Marguareis, ma pare sia piuttosto da identificarsi colla v. *Hoppeanum* (cfr. Fl. it. exs. n. 1995); del resto la v. *pindicum* distinguesi dalla v. *Hoppeanum* soltanto per la mancanza di cornetto nelle squame esterne e per le fg. profundam. pennatifide.

℥ Acheni maturi a rostro grosso, più breve del corpo o talora (f. *glaciale* [Huet exs. (1856) ex Hand.-Mazz., 1907]) brevissimo; pappo lungo 3-5 mm. soltanto. — Fg. primordiali intere o dentate, le altre pennato-roncinate. Capolini lunghi al più 1 cm.; squame spesso con cornetto lungo. Acheni grigiastri, con radi tubercoli all'apice o nella forma *glaciale* quasi lisci. — *App. centr. e mer., Etna*; 6-7. [*Grec. nell'Achaia*]. — Leontod. *levigatus* Ten. (1820), non W. — *L. alpinus* Guss. (1826), non Stev. nec Hpe. — *L. apenn.* Ten. (1830). — Volg. *Cicorietta di Salle o del Matese*.

⚭ APENNINUM (DC., 1838) (TEN., 1845) 3791³

℥℥ Acheni maturi a rostro gracile, più lungo del corpo. Vedi var. *palustre*
 II Acheni maturi a rostro lungo come il corpo od un po' più breve od anche assai più lungo (cfr. supra ℥℥). Fg. erette, lineari o lanceolate, intere, dentate od anche sinuato-roncinate. — Squame invol. senza cornetto, le esterne appressate. Acheni grigiastri, con radi tubercoli all'apice o quasi lisci. — *Luoghi umidi, salati o no: Istria, It. bor., Tosc., Laz., Ischia e Sard.*; 2-4. [*Eur. As. media*]. — Leontodon Lyons (1763) — Hedypnois paludosa Scop. (1772) — Leont. Raji Gouan (1773) — *L. paludosum* Lighft. (1777) — *L. salinum* Pollich (1777) — *T. lanceolatum* Poir. (1804) — *Leont. lividus* W. et K. (1805) — *L. tenuifolium* Hpe. (1821) — *T. salinum* Dum. (1827) — *T. offic. v. lividum* Koch (1837) — *T. tenuifol.* Hpe. in Koch (1838) — *T. paludosum* Schlechter in Crép. (1866).

⚭ PALUSTRE (SYMONS, 1798) 3791⁴

b Scapi e picciuoli dapprima densam. pelosi per peli increspati, poi glabri. Fi. rosso-aranciati. — Fg. sinuato-roncinate o rr. quasi intere. Squame invol. esterne erette. Acheni grigiastri, interam. lisci o con radi tubercoli all'apice, a rostro grosso, più breve del corpo. — *Alto Adige nella Pusteria, V. dell'Ahrn e Brennero, Alpi Retiche nel gruppo del Bernina e C. Tic. al Camoghè*; 7. [*Alpi centr. ed or.*]. — λ PACHERI (SCH.-BIP., 1848)

B Fi. svolgentisi avanti le fg.; fioritura autunnale. — Fg. bislungo-obovate, le primordiali intere o denticolate, le altre roncinate-pennatifide. Squame invol. esterne appressate, spesso con un cornetto sotto l'apice. Acheni pallidi o bruni, rr. rosso-aranciati; rostro sottile, più lungo del corpo. — *Lig. a S. Remo, Salernit., Avellinese, Basil., Puglie, Cal. al M. Pollino, Sic., Malta, Sard. e Cors.*; 2 e 4. [*Reg. medit. Crimea*]. — Leontod. Forsk. (1775) — *L. minimum* Briganti (1816) — *L. gymnanthus* Lk. (1834) — *T. levigat.* B Ten. (1835-36) — *T. gymn.* DC. (1838) — *Caramanica taraxacoides* Tin. (1846) — *T. minimum* Woods (1850), N. Terr. (1869) — *T. Caramanicae* Lojac. (1902).

μ MEGALORRHIZON (HAND.-MAZZ., 1907) 3791⁵

NOTA. — Registriamo ancora le seg. forme intermedie o critiche:

Taraxacum Handelii Murr (1904). — *Alto Adige nel distr. di Bressanone pr. Gossensass al Huhnerspiel*.

T. Reichenbachii Huter (1901) = *T. Pacheri* v. Reichenb. Huter (1900). — *Brennero*.

T. Scorzonera Roth p. p. (1830) = *T. udum* Jord. (1852) = *T. palustre* v. *Sturmii* Beck (1893) — *T. paludosum* × *offic.* Murr (1903) = *T. pseudo-palustre* Murr (1903). — *Trento*.

T. willemetiioides = *T. offic.* × *paludosum* Murr (1902). — *Pr. Trento*.

Gen. 949. **Chondrilla L.** (1735).

(Spec. 18, diffuse dall'Eur. sino alla Cina, India e Sib.).

1 Capolini in racemi lassi. Fg. basali distrutte all'epoca della fioritura.

Fusti setoloso-ispidi in basso, ramosissimi dalla base, a rami affilati, giunchiformi (4-12 dm.). Fg. radicali a rosetta, obovato-oblunghe, roncinate o dentate, le cauline ridotte. Capolini spesso in fascetti di 2-5, brevem. ed inegualm. pedicellati, a 7-12 fl. gialli; involucrio subcilindrico, tomentoso-farinoso, a poche squame biseriate, le esterne ovate, le interne lineari-acuminate. Acheni a 5 costole, troncati all'apice e quivi $\pm$ tuberculati e con squamette lanceolato-acute contornanti la base del rostro, ch'è lungo ed esile; pappo bianchissimo, a setole denticolate. *℥. Campi, muri, arenili*; 2-4. *Giu.-Ag.* [*Eur. As. occ. e centr. Afr. bor., nat. Am. bor.*]. — Volg. *Lattugaccio*. **1 Ch. juncea L.** (1753) 3792

A Fg. cauline strettam. lineari o filiformi, intere, denticolate od aculeato-cigliate al margine. — *Istria, Pen. ed isole*. — Ch. junc. f. glabra Kittel (1853) (f. omnino glabra). α *ANGUSTIFOLIA* DOELL (1843)

B Fg. cauline infer. e medie ellittico-lanceolate, intere e liscie al margine ovvero aculeolato-ispide (f. *acanthophylla* [*Borkh.*, 1828] = Ch. junc. v. spinulosa Koch [1845]). Pianta in ogni parte più robusta. — *Istria, Goriz., Ven., Trent., Alto Adige, Bergam., C. Tic., Piem., Lig. transapp., Guastallese, Bologn., Marche, T. d'Otranto, Messinese ecc.* [*Eur. media Arm. Turkest.*]. — Ch. rigens Rehb. (1831). β *LATIFOLIA* (M. B., 1808)

— **Capolini in corimbi $\pm$ ampi. Fg. basali presenti all'epoca della fioritura. Fusti glabri**, come tutta la pianta, ramosi in alto (1-3 dm.). Fg. radicali oblanceolate, glauche, con pochi e radi denti; le cauline situate nelle biforcazioni, lineari, intere. Capolini solitari sopra lunghi peduncoli bratteolati. Involucro leggerm. fioccoso solo alla base; squame tutte lineari, ottusette. Acheni a squamette contornanti la base del rostro tuberculiformi-ottuse. *℥. Ghiaie dei torrenti: Alpi or. dal Goriz. al Bergam., App. bologn. sopra la Castellina ed a Porretta e Cors. a Corte; 4-7, rr. 3 (Padovano lungo il Brenta). Giu.-Ag. [Alpi]*. — Prenanthes Ard. (1764), L. (1767) — Lactuca prenanthoides Scop. (1772) — Ch. paniculata Lam. (1786) — Ch. prenanthoides Vill. (1812) — Willemetia pren. Gr. et Godr. (1850). **2 Ch. chondrilloides Fritsch** (1907) 3793

Gen. 950. **Willemetia Neck.** (1790).

(Spec. 2, la nostrale ed 1 della Persia).

Pianta con lunghe setole nerastre miste a brevi peli increspati bianchi sui fasti in alto, peduncoli ed involucri, nel resto glabra. Rz. obliquo, troncato. Fusto unico, semplice o poco ramoso, striato (2-6 dm.). Fg. radicali a rosetta, bislungo-obovate, sinuate o dentate; le cauline 1-2, lineari o lanceolate. Capolini 1-5, corimbosi, campanulati, a molti fl. gialli; squame esterne brevi, triangolari, le interne lineari-acute. Acheni a 5 costole ineguali, tu-

bercolati in alto e coronati alla base del rostro di squamucce subquadrate; rostro lungo 2-3 volte il corpo; pappo bianco. *Ÿ. Prati umidi: Alpi goriz., carniche, bellun., trent. e valtell.*; 6-7. *Giu.-Ag.* [*Pir. Alpi svizz. ed or. Balc.*]. — Hierac. Jacq. (1775) — *Crepis apargioides* W. (1801) — *Wibelia apargioides* Roehl. (1813) — *Peltidium aparg.* Zoll. (1820) — *Zollikoferia hieracioides* Nees (1825) — *W. hierac.* Monn. (1829) — *W. aparg.* Less. (1832) — *Chondrilla peltidium* Moritz (1832) — *Ch. stipitata* Sch.-Bip. (1841).

W. stipitata Bruegg. (1887-88) 3794

Gen. 951. **Sònychus L.** (1735).

(Spec. 40 circa, dell'Eur., As., Afr. e N. Zel., una quasi cosmopolita).

- 1 Piante annue o bienni (rr. perenni), a rd. fittonosa. Stimmi, stilo e talora anche l'apice del tubo delle antere verdastro-fuliginosi. 2
— Piante perenni, a rd. lungam. strisciante ovvero tuberosa. Stimmi, stilo e tubo delle antere gialli. 3

2 Acheni oblanceolati, cilindrico-compresi, cioè convessi sulle facce.

Fg. 1-2-pennatifide. Fusti piuttosto gracili, talora pendenti dai muri o dalle rupi, striati od angolosi, assai ramosi, glabri od in alto con setole glandolose (2-10 dm.). Fg. tenere, glauche di sotto, glabre, cingenti il fusto con 2 orecchiette $\pm$ ampie, acute od acuminate, tutte od in gran parte picciolate; lacinie lineari, lanceolate, oblunghe o trapezoidali, intere od angoloso-dentate, patenti o falcate. Capolini cimoso-corimbosi, spesso cinti alla base da fiocchi di tomento caduco; involucrio glabro o rr. con poche setole glandolose, rigonfia alla base nel frutto; squame embriciate. Fi. giallo-dorati. Acheni con 5 costole per lato, rugose, senza rostro; pappo bianco, molle. $\odot$, $\odot\odot$, $\Ÿ$. *Rupi, muri, tetti, ruderi: Pen. dalla Lig. e Marche in giù ed isole, indicato pure qua e là del Ven. e dell'Ossola*; 2. *Genn.-Dic.* [*Reg. medit. Abiss.*].

1 **S. tenerrimus L.** (1753) 3795

A Fg. pennatifide.

a Pianta bienne.

α PERENNIS LGE. (1860-61)

b Pianta annua, gracile, a fusto unico.

β ANNUUS LGE. (1860-61)

c Pianta perenne, a fusti angolosi.

γ PECTINATUS (DC., 1808)

B Fg. bipennatifide.

I Fg. a lacinie inciso-dentate. — *S. tenerr.* b Guss. (1844).

δ GUSSONEI FIORI (1904)

II Fg. a lacinie strettam. lineari, intere o denticolate. — *S. tenerr.* c Guss. (1844).

ϵ ITALICUS (SPR., 1827)

— Acheni obovati od ellittici, compresso-appianati. **Fg. rr. pennatifide.**

Fusti in generale più grossi e più robusti che nel prec., fortem. angolosi, glabri od in alto con setole glandolose. Fg. polimorfe, le infer. picciolate, le altre quasi sempre sessili, ampiam. orecchiute. Fi. giallopallidi, più rr. giallo-dorati. Capolini ed involucrio c. s. $\odot$, $\odot\odot$. *Luoghi colt., macerie, muri ecc., comunissimo in tutta Italia*; 2-5. *Marz.-Aut.* [*Diffuso in tutto il Globo*]. — Hierac. Scop. (1772). — Volg. *Cicerbita, Crespigno*.

2 **S. oleraceus L.** (1753) 3796

A Acheni non marginati, con 3-5 costoline per lato, rugose per traverso. Fg. più spesso molli ed opache, non spinose, le cauline ad orecchiette patenti ed ordinariam. acute. Capolini con tomento fioccoso spesso abbondante. — S. oler. α et β L. (1753) — S. paluster Ten. (1823), non L. = (Subspec. *levis* L. [1753] [Bartal., 1776]).

a Fg. roncinato-lirate, a segmenti triangolari od oblunghi, dentati, il terminale più grande, saettato od astato alla base, talora prolungato ed acuminato (f. *caudatus* Zenari [1921]). — Comune, la forma « *caudatus* » a Chioggia. — S. oler. v. *triangularis* Wallr. (1822) — S. oler. v. *runcinatus* Koch (1837) — S. Royleanus DC. (1838) (f. invol. glandulosis).

α CILIATUS (LAM., 1778)

b Fg. indivise, bislungo-obovate. — *Raro*. — S. oler. v. *albescens* Albo (1919) (forma). β INTEGRIFOLIUS WALLR. (1822)

c Fg. pennatifide, a segmenti lanceolati, dentati, sinuati o rr. lobato-dentati (f. *carduifolius* [De la Pylaie ex Zenari, 1921]), il terminale poco più grande, talora prolungato a coda (f. *caudatus* Zenari [1921]). — *Frequente*, la forma « *caudatus* » a Livorno ed in Sic. — S. oler. f. *Royleano-lacerus* Caldesi (1880) (f. invol. glandulosis) — S. oler. v. *lucanus* N. Terr. (1907).

γ LACERUS (W., 1804)

d Fg. quasi bipennatifide, a segmenti e lacinie lineari o lanceolate (ricordanti *S. tenerimus*) od anche bislunghi (f. *latifolius* Zenari [1924]). — Qua e là: Ven., Lig., Tosc., Rep. S. Marino, Ischia. — S. *ciliatus* v. *subbipinn.* Guss. (1854). δ SUBBIPPINATIFIDUS FIORI (1904) (ZENARI, 1921)

B Acheni marginati, con 3 costoline rilevate per lato, minutam. scabre sotto la lente, ma non rugose. Fg. un po' rigide e lucenti, $\pm$ spinulose, le cauline ad orecchiette ricurve contro il fusto ed ordinariam. arrotondate. — S. oler. γ et δ L. (1753) — S. fallax Wallr. (1822) — S. arvensis Ten. (1823) (= Subspec. *asper* L. [1753] [Hill, 1760] [Bartal., 1776]).

I Piante annue. Capolini aperti 20-25 mm. diam., a fi. giallo-chiari.

1 Fg. lirato-roncinate, a segmenti oblunghi, quasi inermi. — *Frequente*. — S. oler. β *asper* b *runcin.* Fiori (1904). ϵ RUNCINATUS (ZENARI, 1921)

2 Fg. indivise, bislungo-obovate od ovali, quasi inermi. — *Frequente*. — S. fallax α *levis* Wallr. (1822) — S. *asper* α *inermis* Bischoff (1851) — S. *runcinatus* b *subintegrifol.* et S. *spinosus* b *subintegrifol.* Zenari (1921). ζ INERMIS n. comb.

3 Fg. $\pm$ profundam. lirato-roncinate, dentato- od inciso-spinulose, più rigide e spesso increspate. — *Comunissimo*. — S. fallax β *asper* Wallr. (1822) — S. *asper* β *pungens* Bischoff (1851) η SPINOSUS (LAM., 1778)

4 Fg. roncinato-pennatifide, a segmenti lineari-lanceolati, dentato-spinulosi. — Qua e là. — S. fallax v. *decipiens* DNtrs. (1843) — S. *asper* v. *pinnatifidus* Lojac. (1902) — S. oler. β *asper* d. *decip.* Fiori (1904).

θ DECIPIENS (ZENARI, 1921)

II Pianta bienne o perennante. Capolini aperti 25 mm. o più di diam. — Fg. roncinato-pennatifide, spinulose. Acheni con brevi ciglia riflesse lungo il margine. — *Indicato dell'Istria, Friuli, Lig., Faentino, Avell., T. d'Otranto, Reggio-Cal., Sic., Lamped. e Cors. pr. Sagone*. — ? S. Nymanni Tin. et Guss. (1845) — S. *graeus* Reut. (1869) — S. *decorus* Lojac. (1884), non Rob. et Cast. ι GLAUDESCENS (JORD., 1847) (1)

(1) Un esemplare di Sardegna (Moris, in Herb. Flor.) simile alla v. *glaucescens*, ma con acheni della ssp. *levis*, è stato provvisoriamente denominato: *S. oler. v. sardous* Zenari (1924).

- 3 (1) **Rd. tuberosa**, 4-5 cm. diam., non strisciante. Fg. cauline saettate alla base, ad orecchiette lungam. acuminate, patenti. Pappo bianco-sudicio. Fusto grosso, fistoloso, striato, per lo più semplice; in alto ispido-glandoloso e nello stesso tempo villosa, rr. glabro (1-2 m.). Fg. minutam. dentato-spinose, le infer. roncinate-pennatifide, a poche lacinie lanceolato-acuminate, la terminale più lunga, saettata; le super. indivise, decrescenti. Capolini in corimbo terminale denso, aperti del diam. di 3 cm.; involucri ispido-glandoloso. Fi. giallo-pallidi. Acheni compresso-tetragoni, giallo-pallidi o talora rossigni, con 5 costole per lato, di cui la mediana più grossa, oscuram. rugulose. ♀. *Prati paludosi e corsi d'acqua: qua e là nel Ven., Lomb., Piem., Parmig. e Bologn. nelle Valli di Durazzo, non più segnalato in Cors.; 3 e 4. Lugl.-Ag. [Eur. media Spa. Grec. Cauc. Armen.]*. 3 **S. paluster** L. (1753) 3797

- **Rd. non tuberosa**, 7 mm. diam. al più, lungam. strisciante. Fg. cauline cordate alla base, ad orecchiette arrotondate o brevem. acute, avvicinate al fusto. Pappo bianco-niveo. Pianta più gracile della prec., semplice o ramoso-corimbosa (3-15 dm.). Fg. denticolato-spinulose, sinuato-roncinate od indivise, a lacinie acute od acuminate, la terminale più grande. Capolini aperti sino 4-5 cm. diam. Fi. giallo-dorati. Acheni fulvo-bruni, con 3-5 coste per lato. ♀. *Luoghi colti. od incolti freschi, umidi od argillosi: 2-5. Lugl.-Sett. [Eur. As. occ. e bor. Giapp. Afr. bor.]*. — Hierac. Scop. (1772) — *S. vulgaris* Rouy (1905).

4 **S. arvensis** L. (1753) 3798

- A Acheni a 5 coste per lato, uguali o quasi, manifestam. rugose per traverso. Pianta dei luoghi non salsi, a fg. quasi sempre pennato-lobate, verdi disopra e glanche disotto, non carnose. Corimbo generalm. ricco ed ampio; squame invol. esterne ovato-lanceolate.

- a Peduncoli ed involucri ispido-glandolosi. Fg. pennatolobate, rr. pennatifide (f. *pinnatifidus* Fiori [1904] = *S. arv.* var. Paolucci (1890)) ovvero subintere in pianta ridotta (f. *subintegrifolius* Cocc. [1883] = *S. arv.* β Koch [1837]). — *Istria, Pen. ov'è comune al nord e si fa raro andando al sud (forse mancante nell'It. mer.) e Sard., la forma « subintegrifol. » nel Bologn. ed App. pistoiense.* — *S. nitidus* Vill. (1779). α TYPICUS

- b Peduncoli ed involucri glabri. Fg. pennatolobate. — *Qua e là nell'It. bor.* — *S. maritimus* L. (1771), non L. (1759) — *S. intermedius* Bruckn. (1813) — *S. arv. v. levipes* Koch (1845) — *S. vulg. v. marinus* Rouy (1905).

β UIGINOSUS (M. B., 1808)

- B Acheni a 3-5 coste per lato di cui la mediana più sporgente, leggerm. rugose o quasi lisce. Pianta dei luoghi salati, a fg. ora (a. *angustifolius* Bischoff [1851]) strettam. lanceolate, dentate o rr. leggerm. sinuate, ora (f. *litoralis* [Rechb., 1831] = *S. mar. v. latifolius* Bischoff [1851]) più larghe e le infer. sinuate o pennato-lobate. Capolini solitari o pochi, rr. parecchi corimbosi o subracemosi; squame invol. in generale più larghe, le esterne largam. ovate. — *Lungo la costa: Istria, Triest., Ven., Ferrarese, Romagne, Pesaro, Giulianova e Puglie, quindi Nizz., Ventimiglia, Tosc., Laz., Nap. a Licola, Sic., Lamped., Sard., Cors. ed Elba, anche nella V. di Nievole nel Lucchese.* [Eur. mer. As. occ. Afr. bor.]. — *S. angustifolius* Neck. (1768).

γ MARITIMUS (L., 1759) 3798

Gen. 952. **Mulgèdium** Cass. (1824).

(Spec. 22, dell'Eur., As. temp. ed Am. bor.).

Pianta setoloso-glandolosa in alto sul fusto e nell'infiorescenza, a rd. grossa ed a fusti semplici, striati, fistolosi (5-15 dm.). Fg. grandi, tenere, glauche disotto, roncinato-lirate o dentate; lobo terminale grande, triangolare-acuminato, i laterali 2 (rr. 4), lanceolato-acuminati, infer. decorrenti in picciuolo largam. alato, orecchiuto-amplessicaule. Capolini in racemo $\pm$ ricco, semplice o ramoso, con brattee filiformi; involuero cilindraceo, porporino-livido, a squame lanceolato-lineari, barbellate all'apice. Fi. azzurri. Acheni compresso-trigoni, strozzati all'apice e quivi muniti di un orlo cigliolato, striati, minutam. scabri; pappo bianco-sudicio. φ . *Boschi: Alpi, App. lig.-or., pavese, parmig., reggiano, lucchese e pistoiense*; 5-6. *Lugl.-Ag. [Eur. bor. e centr. Pir. Alpi Balc.]*. — *Sonchus* L. (1753) — *Cicerbita* Wallr. (1822) — *Aracium* Monn. (1829) — *Lactuca* Benth. et Hook. f. (1873). **M. alpinum** Less. (1832) 3799

NOTA. — *Mulged. macrophyllum* DC. (1838) = *Sonchus* W. (1804), orig. del Cauc., si è inselv. in Tosc. a Vallombrosa nell'Arboreto Forestale ed al Saltino. — *M. Plumieri* DC. (1838) = *Sonchus* L. (1759) = *Lactuca* Gr. et Godr. (1850) = *Cicerbita* Kirschl. (1855), orig. della Spa. sett., Franc., Svizz. occ. e Germ. occ., citato anche d'Italia (DC. Prodr.), è indicato del C. Tic. a Gandria e S. Martino.

Gen. 953. **Prenānthes** L. (1737).

(Spec. 27 circa, dell'Eur., Cauc., As. centr. ed or., Giava, Socotra, Can. ed Am. bor.).

Pianta affatto glabra o talora pelosa in basso sul fusto, a rd. tuberculosa, a fusto gracile, spesso flessuoso, ramoso-pannocchiuto (5-15 dm.). Fg. tenere, glauche, cordato-orecchiute alla base e sopra spesso contratte o le infer. quasi picciolate. Capolini per lo più pendenti, cilindrici, a 2-5 fi. porporini; squame talora porporine (nei luoghi aprici), le esterne brevi, ovato-oblunghe, le interne lineari-lanceolate. Acheni compresso-subtrigoni, bianchicci, lisci, striati; pappo sessile, bianco. φ . *Boschi*; 5, rr. 4. *Giu.-Ag. [Eur. media e mer. Transcauc.]*. — *P. amplexicaulis* Mill. (1768) — *Chondrilla* Lam. (1778).

Pr. purpurea L. (1753) 3800

A Capolini a circa 5 fi.

a Fg. bislunghe o le infer. ovate, le super. lanceolate, tutte inegualm. dentate, largam. cordato-orecchiute alla base. — *Alpi, C. Euganei, A. Apuane, App. sino Laz., Camp., Basil. al M. Sacro di Novi, Cal. al M. Pollino e Cors., in Tosc. anche a Montieri, M. Amiata e M. Argentaro* — *Pr. purp. f. sonchifolia* L. et M. Gort. (1906) (f. fol. omnibus pinnatifidis) — *Pr. purp. f. latifolia* L. Vacc. (1911) (f. fol. usque 30-35 mm. latis crasse dentatis).

 α TYPICA

b Fg. strettam. lanceolato-lineari o lineari, quasi intere, strettam. orecchiute alla base. — *Istria e qua e là nelle Alpi e Cors. [Franc. Alpi Cauc.]*. — *Chondrilla* Lam. (1786) — *Pr. purp. v. angustifolia* Koch (1837).

 β TENUIFOLIA (L., 1753)

B Capolini a 2-3 fi. Pianta ridotta, con parecchi rami divaricati e fg. piccole, traslucide. — *Cors. a Fiumorbo*. [*Endem.*].

γ *CORSICA* ROUY (1905) (ROUY, 1905)

Gen. 954. **Lactuca L.** (1735).

(Spec. 90 circa, la maggior parte dell'Eur. ed As., poche dell'Am. bor.).

1 Involucro formato da 2-4 serie di squame embriicate, le esterne lunghe metà delle interne. Capolini ad 8-10 (rr. 5) fi. Sez. I. SCARIOLO 2

— Involucro formato di 1 sola serie di squame rinforzate alla base da squamette minutissime. Capolini a 5 fi. Sez. II. MYCELIS 9

Sez. I. SCARIOLO DC. (1838).

2 Fi. azzurri o porporini (rr. bianchi). Acheni per lo più con 1 sola costolina per lato. a) *Cyanicae* 3

— Fi. gialli o giallognoli, talora violacei all'esterno. Acheni con 5-9 costoline per lato. b) *Xanthinae* 4

a) *Cyanicae* DC. (1838).

3 Rd. fusiforme, con residui di fg. al colletto. Fusti ramoso-corimbosi in alto, a rami divaricati (3-6 dm.). Fg. radicali spesso indivise, fugaci, le cauline abbraccianti con 2 orecchiette rotondate, le super. lanceolate o lineari. Capolini cilindroidi, sopra lunghi peduncoli squamulosi; squame scariose al margine, le esterne ovato-lanceolate, le interne lanceolato-lineari. Fi. marginali lunghi 2 volte l'involucro o più. Acheni porporino-nerastri, ingrossati al margine, a rostro bianco subeguale al corpo, pappo bianco. ♀. *Luoghi pietrosi e rupi*: 4-5. *Apr.-Lugl.* [*Eur. media e mer.-occ. Maroc.*].
1 **L. perennis L.** (1753) 3801

A Acheni bislungo-lanceolati, lunghi (senza il rostro) 5-6 mm.

a Fg. cauline infer. pennatifide o pennatifido-roncinate, a lacinie lineari o lanceolate, intere o dentate specialm. sul margine super., la terminale spesso più grande. — *Triest., Alpi, C. Euganei, lungo il Ticino in territ. di Abbiategrasso, A. Apuane, App. sino Abr., Laz., Sannio al M. Taburno, Salernit. nei M. di Calvanico e Cal. al M. Pollino, in Tosc. anche sul M. Pisano, Poggio di Corneto alla Sassetta e M. Amiata*. — L. cichoriifolia DC. (1815) (f. folior. laciniis recurvatis).
α **TYPICA**

b Fg. basali con grossi denti, le cauline affatto intere. — *Triest. sul Carso tra Opicina e Prosecco, Alpi Mar. a S. Anna di Vinadio*. — L. per. v. integrifolia Bischoff (1851) — L. per. v. subintegrifolia Bornmuell. (1910).

β **DEGLLERIANA** (HEG., 1840)

B Acheni spesso obovati, lunghi (c. s.) 3-4 mm. — Fg. cauline infer. roncinate, dentate od in gran parte intere. Pianta gracile, a rami esili e fragili. — *Piem. in V. d'Aosta a Pont-St.-Martin, ed a Susa, Nizz. tra Roubion e St. Sauveur. [Franc. mer. Spa. Maroc.]*. — L. segusiana Balb. (1801).

γ **TENERRIMA** (POURR., 1788) 3801'

b) *Xanthinae* DC. (1838).

4 (2) Capolini in fascetti di 2-5 od anche solitari nell'ascella delle fg. fiorali, sessili o brevem. pedunculati, formanti dei racemi spiciformi interrotti. 5

— Capolini sempre solitari all'apice od ai lati dei rami, pedunculati, formanti delle pannocchie. 6

5 Capolini per lo più a 5 fl.; involuero a 8-10 squame. Fg. cauline scorrenti sul fusto. Acheni a rostro porporino-nerastro (come il corpo). Pianta glabra, a rd. fittonosa. Fusto biancastro, striato (2-10 dm.). Fg. infer. pennatifide, brevem. decorrenti, le super. più lungam., queste sempre lineari ed intere. Squame invol. lanceolate, spesso porporine all'apice. ☉☉. *Luoghi ghiaiosi o rupestri*: 2-4, rr. 5. *Lugl.-Ag.* [*Eur. media e mer. Cauc. As. min. Afr. bor.-occ.*]. — *Prenanthes* L. (1753) — *Chondrilla* Lam. (1786) — *Phaenixopus* Rehb. (1831) — *Phaenopus* DC. (1838).

2 **L. viminea** J. et C. Presl (1819) 3802

A Pianta di 3-10 dm., a rami affilati, semplici o poco ramosi; racemi ± ricchi di capolini. Fg. super. strettam. scorrenti per un tratto di 1-3 cm.

a Fi. giallo-pallidi, un po' violacei all'esterno, lunghi 1 1/2 volta l'involucro, chiudentisi verso il mezzogiorno. Acheni lunghi circa 10 mm., a rostro uguale al corpo. Fusto a rami raddrizzati.

I Fg. a lacinie lineari, intere o quasi, la terminale più lunga o talora lunghissima. Fusto assai ramoso. Capolini per lo più solitari. — *Istria, Triest., Friuli or. pr. Merna, Piem. in V. d'Aosta e di Susa e lungo la Bormida, Nizz. sino a Tenda, Oltrepo pavese, It. centr. dalla Tosc. e Marche in giù, Sic. e Sard.* — *L. vim. f. integrifolia* Fiori (1904) = *Phaenopus vim. v. integr.* DC. (1838) (f. fol. caulin. fere omnibus integerrimis).

α TYPICA

II Fg. a lacinie bislungo-lanceolate, dentate, la terminale triangolare e non più lunga delle altre. Fusto semplicissimo. Capolini fascicolati. — *Abr. e Basil.* — *Prenanthes vim.* B Ten. (1830). β **LATIFOLIA** Fiori (1904)

b Fi. gialli, anche all'esterno, lunghi 2 volte l'involucro, chiudentisi solo verso sera. Acheni lunghi 7-9 mm., a rostro uguale ad 1/2 del corpo. Fusto a rami divaricato-patenti. Il resto come nel tipo. — *Mentone, Terni (Vignolo-Lutati in litt.). [Franc. Spa. Maroc.]* — *L. ramosissima* Bor. (1846), non Gr. et Godr. γ **CHONDRILLAEFLORA** (BOR., 1849)

B Pianta di 2-3 dm., a rami abbreviati e quasi spinescenti, avvicinati, più volte divisi; racemi poveri o capolini solitari. Fg. super. largam. scorrenti per un tratto di 5-8 mm., — le infer. a lacinie lineari. Fi. gialli, rossastri all'esterno, lunghi 2 volte l'involucro. Acheni del tipo. — *Nizz., Lig. occ., A. Apuane al Procinto, Cal. nei M. di Gerace e Cors. [Franc. mer. Spa.]* — *Prenanthes* All. (1785) — *Phaenixopus* Rehb. (1831).

δ **RAMOSISSIMA** (GR. et GODR., 1850)

— Capolini ad 8-10 fl.; involuero a 12 o più squame. Fg. non scorrenti. Acheni a rostro biancastro mentre il corpo è grigio-brunastro. Rd. fittonosa. Fusto semplice o ramoso, biancastro, a rami affilati (3-10 dm.). Fg. astate alla base, abbraccianti il fusto con 2 orecchiette acuminate, a lamina quasi verticale, glauche, le infer. a lacinie triangolari o lan-

ceolato-lineari, le super. (rr. tutte) indivise e strettam. lineari. Squame invol. esterne ovato-lanceolate, le interne lineari, spesso porporine sul dorso. Fi. giallo-pallidissimi, porporini all'esterno. Acheni a rostro lungo il doppio del corpo. ☉, ☉☉. *Campi e luoghi argillosi: Istria, Pen. ed isole*; 2-4. *Ag.-Sett. [Eur. media e mer. As. occ. e centr. Afr. bor.]*. — *L. caucasica* C. Koch (1843) — *L. cyanea* C. Koch (1850).

3 **L. saligna** L. (1753) 3803

A Fg. infer. soltanto pennatifido-roncinate o sinuato-dentate, ora lanceolate ed aculeolate disotto sulle nervature, ora (f. *Wallrothii* [Spr., 1813] = *L. sal. v. Wallrothiana* Wallr. [1822], DC. [1838]) lineari, lisce e talora tutte indivise. Fusti semplici o poco ramosi. — *Area della spec.* α **TYPICA**

B Fg. tutte sino all'infiorescenza pennatifido-roncinate, aculeolate sui nervi disotto e talora anche al margine. Fusti con ramificazione piramidata. — *Area della spec.* — *L. coriacea* Sch.-Bip. (1841) — *L. Tommasiniana* Sch.-Bip. (1842) — *L. sal. v. runcinata* Gr. et Godr. (1850) — *L. adulterina* Gren. (1850) — *L. Scariola v. angustifolia* Tomm. hb. ex Hausskn. (1895).

β **VIRGATA** (TAUSCH, 1829)

6 (4) Acheni con rostro uguale al corpo o più lungo, biancastro, mentre il corpo è porporino-nerastro o bruno-olivastro. 7

— Acheni con rostro più breve del corpo, porporino-nerastro come questo. 8

7 Acheni bruno-olivastri, setoloso-pubescenti (talora nerastri o biancastri e glabri in alcune forme colt.). Fg. cauline infer. contorte sulla base e quindi a lamina verticale. Pianta in generale più robusta della prec. (6-20 dm.). Fg. infer. e medie bislungo-obovate, mucronato-denticolate al margine, le super. lanceolate, saettato-amplessicauli. Capolini a parecchi fi. Il resto c. s. ☉, ☉☉. *Luoghi colt. ed incolti, comune*; 2-4. *Lugl.-Ott. [Eur. As. media Afr. bor. Abiss. Is. atl, nat. Am. bor. Argent.]*. — *L. Seriola* L. (1756 e 1759). 4 **L. Scariola** L. (1763) 3804

A Fg. generalm. ispido-spinulose disotto sulla nervatura mediana e denticolato-spinulose al margine. Pannocchia piramidata, lassa, radam. bratteata. Fi. giallo-cedrini, rossigni all'esterno.

a Fusto generalm. setoloso-aculeolato in basso. Fg. ispido-spinulose disotto sulla nervatura mediana, — le cauline tutte od almeno le super. roncinato-pennatifide (a. *pinnatifida* Sacc. [1917]), rr. tutte indivise (f. *integrifolia* Bogenh. [1850] = *L. dubia* Jord. [1852]). — *Istria, Pen., Tremiti, Sic., Sard., Cors., Elba, Giglio ed Ischia*. — *L. Scar. f. maculosa* DC. (1838) (f. fol. sanguineo maculatis) — *L. coriacea* Sch.-Bip. (1841) (f. fol. glaucis coriaceis). α **SILVESTRIS** (LAM., 1778)

b Fusto glabro in basso. Fg. inermi, — le cauline tutte indivise o talora almeno in parte roncinato-pennatifide (f. *plicata* [Balb., 1813]). — *V. d'Aosta, indicata pure dell'is. Giglio e Nap. a Cuma e Licola (f. cumana N. Terr. [1910]). [Eur. Pers. Egitto]*. — *L. Scar. var.* Koch (1837) — *L. Scar. v. integrata* Gr. et Godr. (1850). β **AUGUSTANA** (ALL., 1774)

B Fg. inermi o quasi e così pure il fusto in basso. Pannocchia corimbosa, più densa e fittam. bratteata. Fi. gialli. — *Largam. colt.; sec. parecchi Autori derivata dalla var. prec., sec. Haussknecht invece origin. della Sib. ove troverebbesi spont. sul M. Nerczynsk.* — Volg. *Lattuga*.

γ **SATIVA** (L., 1753) 3804¹

I Fg. radicali indivise, inermi sulla costola mediana.

1 Fg. non riunite a palla, erette, allungate, ristrette alla base, ora verdissime o con macchie rosso-scure ora verdi-pallide e più brevi (f. *pallida* Guss. [1854]). Fusto fiorifero allungato. — *Coll.* — Volg. *Lattuga romana*.
a LONGIFOLIA LAM. (1789)

2 Fg. riunite a palla, fortem. concave e bollose, bianco-verdognole o bianchiccie (f. *albida* Guss. [1854]) e più succose. Fusto fiorifero abbreviato. — *Coll.*
b CAPITATA L. (1753) (DC., 1838)

II Fg. radicali sinuato-crenate, ondoso-increspate, talora qua e là spinulose sulla costola mediana disotto e nei denti marginali. — *Coll. più rr.*

c CRISPA L. (1753) (W., 1804)

III Fg. radicali ed infer. pennatifide, le super. roncinate, inermi. — *Coll. rr.*
— L. laciniata Roth (1797)
d PALMATA (W., 1794)

— **Acheni porporino-nerastri, in alto minutam. scabro-squamulosi, ma glabri. Fg. cauline tutte diritte, a lamina orizzontale, grandi, bislungo-obovate o le super. quasi lanceolato-spatolate, assai spinulose sulla costola mediana e nei denti marginali, indivise o rr. leggerm. lobate o roncinate, rr. con macchie sanguigne. Fusto glabro o talora setoloso in basso. Fi. solfini. Il resto come nella prec. di cui potrebbe considerarsi come var. ☉, ☉☉. Vecchi muri, luoghi sassosi e macerie, qua e là: Istria, Pen., Capri, Sic., Eolie, Ustica, Malta, Sard. e Capraia; 2-4. Lugl.-Ag. [Eur. media e mer. Sib. occ. India bor. Afr. bor. Abiss. Cordofan].** — Wiestia Sch.-Bip. (1841). — Volg. *Lattuga velenosa*.

5 L. virosa L. (1753) 3805

8 (6) **Fg. con orecchiette libere. Pianta verde, glabra, a rd. ingrossata a tubero. Fusto pannocchiuto-corimboso in alto (5-20 dm.). Fg. primordiali (del primo anno) obovate, indivise o roncinate-lirate, le cauline bislunghe, sessili, acutam. saettate alla base, le fiorali strettam. lanceolate o lineari, intere. Capolini a parecchi fi.; squame esterne ovate od oblunghe, le interne lineari. Fi. gialli. Acheni scabri. ☉☉. Luoghi pietrosi e boschivi; 4-5. Lugl.-Ag. [Delf. Germ. Austr. Reg. danub. Russ. mer. Cauc. Armen. Ponto].**

6 L. quercina L. (1753) 3806

A Fg. cauline roncinate-pennatifide, a segmenti acuminati, irregolarm. lobato-dentati od interi. — *Alpi Mar. (V. di Limone, S. Anna di Valdieri, S. Dalmazzo di Tenda ecc.) e Lig. ad Albenga.* — L. stricta W. et K. (1802) — L. Vialea Bell. (1802-03) — Cicerbita corymbosa Wallr. (1822) — L. querc. a pinnatifida Bischoff (1851) — L. querc. v. runcinata et v. heterophylla Bogenh. (1850).

a TYPICA

B Fg. cauline indivise, acutam. dentate. — *Carso triest. ed Alpi Mar. [Alpi franc. Reg. danub. Balc. Russ. mer. Cauc. Ponto].* — L. sagittata W. et K. (1802) — L. altissima M. B. (1808) — L. augustana Rehb. p. p. (1831) — L. querc. v. integrifolia Bogenh. (1850).

β CHAIXII (VILL., 1789)

— **Fg. con orecchiette saldate al fusto, lungo il quale scorrono. Pianta intensam. glauca (3-10 dm.). Fg. radicali e cauline infer. obovate, inegualm. dentato-laciniato, le altre oblunghe, più profundam. laciniato-roncinate, a lacinie semplici o dentate, denti e lacinie in tutte lungam. acuminati. Pannocchia piramidata, con brattee cuoriformi-acuminate, in-**

tere o dentate. Capolini a 6-8 fi. gialli; squame lanceolato-acuminate. Acheni c. s. ☉☉. *Luoghi rupestri calcari: Sard. or. e M. d'Oliena. Magg. [Endem.]*.
7 L. longidentata Moris (1828) 3807

Sez. II. MYCELIS (CASS., 1824).

- 9 (1) Pianta glabra, verde-chiara, a rd. breve, troncata. Fusto gracile, lassam. ramoso-pannocchiuto (2-10 dm.). Fg. tenere. Pannocchia a rami patenti e peduncoli filiformi. Capolini assai piccoli, cilindrici. Fi. gialli. Acheni neri, a 5 costole per lato; rostro bianchiccio, lungo $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ del corpo. *℥. Luoghi ombrosi, muri, dirupi; 4-5, rr. 2. Giu.-Ag. [Eur. Cauc. As. min. Alger., advent. B. Aires]*. — *Prenanthes* L. (1753) — *Chondrilla* Lam. (1778) — *Cicerbita* Wallr. (1822) — *Mycelis angulosa* Cass. (1824) — *M. muralis* Dum. (1827) — *Phoenixopus* Koch (1837).

8 L. muralis Gaertn. (1791) 3808

- A Fg. infer. bene picciolate, le altre munite di picciuolo breve, alato ed orecchiuto-amplessicaule, tutte lirato-pennatosette, a segmento terminale più grande, cordato- od astato-3-5-lobato, i laterali dentato-lobati. — *Istria, Pen., Sic. sett., Sard., Cors. ed Ischia*. α TYPICA

- B Fg. cauline sessili, largam. cuoriformi-amplessicauli, le super. astato-oblunghe, tutte grossam. dentate. — *Lig. sul M. Antola. [Endem.]*.

β SESSILIFOLIA DNTRS. (1844)

Gen. 955. **Launaëa Cass. (1822).**

(Launaya O. Ktze., 1891).

(Spec. 30 circa, diffuse dalle Can. ed Afr. mer. all'India, 2 delle Indie occ.).

Pianta glabra, glauca, a rd. grossa. Fusti cespugliosi, striato-angolosi, ramoso-corimbosi in alto. Fg. carnosette, pennatifide, a rachide assai stretta, dentata, le cauline sessili, abbraccianti il fusto con 2 piccole orecchiette; lacinie lineari, intere o dentate, terminate da un mucroncino calloso bianco, spesso abbreviate, dentiformi, la terminale generalm. assai più lunga. Capolini solitari su lunghi peduncoli bratteolati, cilindrici; squame embriate, scarioso-pallide al margine e con una puntina bianca all'apice, le esterne ovali, le interne lineari-lanceolate. Fi. gialli, lunghi il doppio dell'involucro. Acheni subtetragoni, finam. striato-scabri, muniti alla base di 4 denticini rivolti in basso; rostro nullo; pappo bianco, molle. *℥. Luoghi sabbiosi per lo più mar.: Sic. sulla costa mer. ed or., Malta nell' is. Gozo; 2. Apr.-Magg. [Spa. Afr. bor.]*. — *Scorzonera* L. (1753) — *Sonchus chondrilloides* Desf. (1800) — *Zollikoferia chondr.* DC. (1838) — *Z. resed.* Coss. (1851) — *Rhabdotheca chondr.* Sch.-Bip. ex Wk. (1870) — *L. chondr.* Hook. f. (1881).

L. resedifolia O. Ktze. (1891) 3809

Gen. 956. **Reichardia Roth (1787).**

(Spec. 3-4, diffuse dalle Can. attraverso la Reg. med. sino all'India bor.-occ.).

- 1 Pianta perenne o rr. annua. Squame invol. generalm. a margine scarioso non molto largo. Linguette dei fi. concolori. Pianta glabra, liscia od appena papillosa, glauca. Fusti cilindrico-angolosi, semplici

od 1-2 volte biforcati (1-5 dm.). Fg. radicali variabili, bislungo-obovate, spesso ondoso-increspate; le cauline cuoriformi-amplessicauli, lanceolato-oblunghe, intere, dentate o lobate. Peduncoli lunghi, ingrossati all'apice, con squame simili alle esterne dell'involucro. Capolini ovali, rigonfi alla base nel frutto; squame embriate, le esterne orecchiuto-cuoriformi alla base, ovato-acuminate o lanceolate, spesso con un cornetto all'apice, le interne bislungo-lineari. Fi. gialli. Acheni biformi, gli esterni per lo più ferrugineo-nerastri, tetra-pentagoni, 4-5-solcati, profondam. solcato-bernoccoluti per traverso, gl'interni bianchicci, più sottili, attenuati alla base, quasi lisci; pappo niveo, molle. ♀. ☉. *Luoghi erbosi, rocciosi od arenosi, comune*; 2, rr. 4. *Giu.-Aut.* [*Reg. medit. Can.*]. — Scorzonera L. (1753) — Sonchus Lam. (1778) — R. integrifolia Moench (1794). — Volg. *Lattughino, Caccialepre, Latticrepolo.*

1 R. picroides Roth (1787) 3810

A Pianta perenni, a rd. $\pm$ grossa, dalla quale partono ordinariam. più fusti.

Fi. marginali di solito leggerm. porporini all'esterno.

a Fg. tenere, poco o punto grasse.

I Fg. infer. sinuate, pennato-lobate, roncinate o liriate, più rr. pennatifide o pennatopartite (f. *pinnatifida* Fiori [1904] = Picrid. vulg. v. *pinnatif.* Macchiati [1884, nomen]) ovvero solo dentate (f. *denticulata* Fiori [1904] = Picrid. vulg. f. *integrifolium* N. Terr. [1910]); lobi per lo più dentati. — *Istria, Triest., C. Euganei, Pen. dal Nizz. e Bologn. in giù ed isole.* — Sonchus picroides All. (1785) — S. squamosus Lam. (1778) — S. chondrilloides S. et S. (1833), non Desf. — Picridium vulgare Desf. (1800).
 α VULGARIS FIORI (1904)

II Fg. infer. indivise, interissime. — *Sic. ecc.* — Sonchus picroides b Guss. (1844) — Picrid. vulg. v. *Cupanianum* Nic. (1879-83).

β CUPANIANA FIORI (1904)

b Fg. più grasse e più glauche, talora papillose od a lacinie bianco-callose all'apice. Pianta in generale più basse, più cespugliose e spesso legnose alla base.

1 Acheni esterni nerastri. Fg. tutte pennato-partite (anche le super.) ovvero le infer. sinuato-dentate o lobate e le super. quasi intere (f. *crassifolia* Fiori [1904] = Picrid. *crassifol.* Wk. [1847]). — *Rupi marittime.* — Picrid. vulg. v. *marit.* Boiss. (1839-45) — P. *ligulatum* Boiss. (1839-45), non Vent. — P. *marit.* Rechb. f. (1858).
 γ MARITIMA FIORI (1904)

2 Acheni esterni biondi. Fg. tutte intere o superficialm. dentate. — Capolini più grandi. — *Tosc. pr. il M. Argentaro nell'isolotto dell'Argentavola.* [*Endem.*]. — Picrid. vulg. v. *marit.* f. *haloph.* Somm. (1911) — P. vulg. v. *haloph.* Somm. (1912).
 δ HALOPHILA n. comb.

B Pianta annua, a rd. fittonosa, dalla quale parte ordinariam. un solo fusto.

Fi. gialli anche all'esterno. — Fg. semplicem. dentate o lobate. — *Basil. a Muro, Sic., Lamped. e forse Malta.* [*Spa. Port. Grec. Creta Siria Can.*]. — Sonchus Jan (1832) — S. picroides S. et S. (1833), non Lam. — Picrid. interm. Sch.-Bip. (1850) α Janii Sch.-Bip. (1850).
 ε INTERMEDIA FIORI (1904) 3810¹

— Pianta annua. Squame invol. a margine scarioso larghissimo. Linguetto dei fi. porporine alla base. Pianta con papille biancastre $\pm$ abbondanti, a rd. fittonosa, dalla quale staccasi per lo più un solo fusto poco ramificato. Fg. pennatifide, a lacinie denticolate, a denti bianco-cal-

losi all'apice. Squame invol. generalm. più largam. ovali che nella prec., le esterne terminate da un mucrone nerastro. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi od arenosi*; 2. *Apr.-Giu.* [*Spa. Can. Afr. bor. Nubia Abiss. Arab. As. occ. sino India bor.-occ.*]. — *Scorzonera* L. (1753) — *Sonchus* Lam. (1789) — *Picridium* Desf. (1800). 2 **R. tingitana Roth** (1787) 3811

A Pianta robusta, eretta (1-6 dm.). Capolini grandi. — *Indicata di Sic. e Lipari* (DC., Lojac.), ma forse per confusione con var. della prec., *arvent. in Lig.* — *R. runcinata* Moench (1794) — *Sonchus hispanicus* Jacq. (1797) — *Picrid. hisp.* Poir. (1816) — *P. pinnatifidum* Lag. (1816). α **TYPICA**

B Pianta più gracile, spesso sdraiata, a fusti raccorciati. Capolini più piccoli. — *Linosa e Lamped. nell'isolotto dei Conigli.* [*As. occ. sino Afgan. Afr. bor.*]. — *Scorzonera* L. (1759) — *Picridium* Lam. et DC. (1805) — *P. tingit. v. minus* Boiss. (1875). β **ORIENTALIS FIORI** (1904)

Gen. 957. **Zacyntha L.** (1735).

(*Zacintha* L.).

(Spec. unica).

Fusti fogliosi solo alla base, spesso scapiformi (1-3 dm.), rigidi, dicotomicam. ramosi, a rami cilindrici, i frutt. ingrossati. Fg. amarissime, le radicali a rosetta, bislungo-obovate, dentate, runcinate o lirate, le cauline medie sessili, saettate alla base, le florali quasi setacee. Capolini piccoli, i terminali pedunculati, i laterali sessili o con brevi e grossi peduncoli. Involucro a 5 squame esterne brevi ed 8 interne assai più lunghe, per lo più rossastre, nel frutto legnose, simili ad 8 cocche, nascondenti nel loro interno gli acheni marginali, conniventi colla porzione super. che rimane erbacea. Fi. gialli. Acheni biformi, i periferici gibbosi, compressi ai lati, villosi sul lato interno, portanti il pappo su un lato; i centrali obovato-clavati, striato-scanalati, minutam. pelosi all'apice; pappo breve, formato da 1 serie di setole caduche. ☉. *Luoghi erbosi e campi*; 2, rr. 3 e 4. *Giu.-Lugl.* [*Eur. medit. Crimea As. min.*]. — *Lapsana Zacyntha* L. (1753) — *Z. Zacyntha* Karst. (1883).

Z. verrucosa Gaertn. (1791) 3812

A Pianta glabra o con peli sparsi. — *Istria, Triest., C. Euganei, Vicent., Pesavrese, resto d'It. dal Nizz. ed Abr. alla Cal., Ischia, Sard., Cors. ed Arcip. tosc., arvent. nel Trent. nella Valsugana e Moden. a Casinalbo.* α **TYPICA**

B Pianta peloso-glandolosa nei peduncoli e pubescente alla base dell'involucro. — *Cal. a Castrovillari.* β **GLANDULOSA N. TERR.** (1891)

Gen. 958. **Melitella Somm.** (1907).

(Spec. unica).

Erba nana, glabra o quasi, amarissima, con rosetta di fg. applicate al suolo, lineari-spatolate, intere, runcinate od anche (f. *laciniata Borg.* [1909]) runcinato-pennatifide o quasi pennatosette, fugaci. Capolini 2-8 strettam. riuniti in glomerulo unico, sessile in mezzo alla rosetta di fg. Involucro di poche squame, le esterne erbaceo-membranacee, immutate nel frutto; le in-

terne assai più grandi, con gibbosità dorsale manifesta, nel frutto indurite ed ingrossate, conniventi colla parte super. che rimane erbacea, nascondenti gli acheni marginali nella loro concavità. Fi. 25-45 per capolino, ialini, appena giallognoli alla base. Acheni rossigni, striati, scabri superiorm., brevissimam. rostrati, bifirmi; i periferici subquadrangolari, saldati colle squame, i centrali bislunghi, attenuati alla base; pappo niveo, breve, a setole denticolato-scabre, persistenti. ☉. *Luoghi calcareo-argillosi: Malta nell' is. Gozo tra Uied er Rehan e Uied Bingenma e nella valle di Marsalforno, ed in Malta stessa a Wied Liemu pr. Casal Dingli (f. laciniata); 2. Apr. [Endem. (indicata per errore di Cirenaica)].* **M. pusilla Somm.** (1907) 3813

Gen. 959. **Andryala L.** (1737).

(Spec. 12 circa, della Reg. mediterr., Mad. e Can.).

- 1 Involucro generalm. setoloso-glandoloso. Pianta annua, a rd. fibrosa, mollem. tomentosa, a tomento cenerino diventante talora dapprima giallognolo coll'essiccazione, poi col tempo rossigno, per lo più ramosa (1-10 dm.). Fg. infer. bislungo-obovate, le cauline bislungo-lanceolate, amplessicauli. Cime racemose o corimbose; capolini chinati prima dell'antesi, subglobosi, a squame 1-seriate, alla fine riflesse, lineari, acute od acuminate. Acheni con 10 costoline che sporgono all'apice in altrettanti denticini; pappo a setole scabre in alto, quasi piumose in basso, facilm. caduco. ☉. *Luoghi arenosi o ghiaiosi, campi ecc.; 2, rr. 4. Magg. Aut. [Reg. mediterr.].* **1 A. integrifolia L.** (1753) 3814**

A Fi. bianchicci, solfino-pallidi o qua e là suffusi di rosso, poco più lunghi dell'involucro.

a Pianta ± robuste.

I Fusti generalm. semplici in basso. Cime corimbose, con tomento bianco-giallognolo. Involucro e peduncoli sempre setoloso-glandolosi. Pappo leggerm. giallo-verdognolo.

1 Fg. infer. intere, dentate o leggerm. sinuate. — *Pen. dal Nizz. al Nap., Capri, Sard., Cors. ed Arcip. tosc.* — ? *A. lanata Vill.* (1789).

α CORYMBOSA (LAM., 1783), WK. (1870)

2 Fg. infer. e medie ± profundam. sinuato- o roncinato-pennatifide. — *Col tipo qua e là ed anche a Malta e Lamped.* — *Rothia runcinata Roth* (1797) — *A. parviflora Lam. p. p.* (1778). β SINUATA (L., 1753)

II Fusti spesso ramosi alla base. Cime dapprima corimbose, quindi pannocchiuto-racemose, con tomento bianco-grigiastro. Involucro e peduncoli glandolosi o no. Pappo bianco. — Fg. verdi-cenerine, sinuato-dentate, ondulate. — *Nap., Ischia, Basil., T. d'Otranto, Cal., Sic. ed isole vicine, Pantell. e Linosa. [Endem.].* — ? *A. sinuata Ten.* (1830) — *A. integrifolia Huter P. et R. exs.* 1877 et in *N. Giorn. bot. it., XI, 235* (1879) — *A. dentata Groves* (1887) — *A. serotina Huter P. et R. ex.* 1877 et in *N. Giorn. bot. it. XI, 263* (1879, nomen), *Fiori* (1904) = *A. sin. v.* *Carbonaria Genn. ex Fiori* (1904) (f. *cymis helicoideo-racemosis laxis*).

γ UNDULATA (PRESL, 1822) 3814¹

b Pianta gracile, — a fusti ramosi dalla base o quasi. Infiorescenza pannocchiuto-racemosa; capolini piccoli, con peduncoli gracili ed allungati, ad

involucro setoloso-glandoloso. Fg. infer. dentate o sinuate. — *Napoli, Sic., Sard., Cors. e Capraia*. [Endem.]. — *Rothia* Tin. (1827) — *A. integrifol.* v. diffusa DC. (1838) = *Rothia diffusa* Jan Elench. p. 13 (1827, nomen) = *A. integrifol.* v. angustifolia DC. (1838) (f. diffusa fol. linearibus).

♂ TENUIFOLIA (DC., 1838)

B Fi. giallo-dorati, lunghi il doppio dell'involucro.

Δ Pianta cenerino-tomentosa, a fusto semplice in basso. Infiorescenza corimbosa, a rami con tomento giallastro nel secco; capolini e peduncoli densam. setoloso-glandolosi, a setole giallognole o giallo-brunicie nel secco. Fg. infer. intere. dentate o leggerm. sinuate, le super. lanceolate od oblunghe. — *Umbria nell'Orvietano, Laz., Nap., Ischia, Basil., Cal., Sic. e Sard.* [Grec. Anatol. Siria Afr. bor.]. — *A. integrifol.* B Ten. (1830) — *A. sinuata* Huter P. et R. exs. 1877 et in N. Giorn. bot. it. XI, 288 (1879) — *A. minuta* Lojac. (1903) (f. nana). ♂ DENTATA (S. et S., 1837)

ΔΔ Pianta verde-tomentosa, a fusto ramosissimo dalla base. Infiorescenza pannocchiuto-subcorimbosa; capolini lungam. peduncolati, scarsam. setoloso-glandolosi, come pure i peduncoli. Fg. infer. lirato-pennatifide, le super. strettam. lineari. — *Pantelleria*. [Endem.]. — *A. tenuifol.* v. *lyrata* Guss. ex DC. (1838) — *A. cossyrensis* Guss. (1844). ♂ LYRATA n. comb.

— **Involucro densam. tomentoso ma non glandoloso. Pianta perenne, suffruticosa**, a tomento fioccoso più denso che nella prec., simile a quello di parecchi *Verbascum*. Fusti cespugliosi (1-3 dm.). Fg. bislunghe o lanceolate. Capolini lungam. peduncolati, in cima corimbose irregolari, lasse e povere. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sabbiosi o sassosi sterili*; 2 e 4, rr. 5. *Giu.-Lugl.* [Pir. or. Spa. Port. Maroc. Alger.]. — *A. lyrata* Pourr. (1783) — *A. laciniata* Lam. (1783). 2 **A. ragusina** L. (1763) 3815

A Fg. infer. lirato-pennatifide, le cauline medie dentate. — *Non osservata da noi.* α TYPICA

B Fg. infer. dentate, le cauline per la maggior parte intere, acute. Capolini più piccoli. Fusti generalm. assai ramosi. — *Cors.* [Pir. or.]. — *Crepis* Lap. (1813). ♂ INCANA (DC., 1815), DC. (1838)

Gen. 960. **Lagòseris** M. B. (1810).

(Spec. 10, della Reg. mediterr. ed As. media-occ.).

1 Acheni periferici 3-4 volte più grossi dei centrali, percorsi sul lato interno da 3 ali, alle quali spesso se ne aggiungono 2 minori. Pianta glabra o setolosa, con 1 o più fusti scapiformi partenti da una rosetta di fg. basali, semplici o divisi in 2-5 peduncoli spesso peloso-glandolosi (5-30 cm.). Fg. obovate, acutam. dentate o lirato, a lobo terminale più grande, ovato; le cauline ridotte a piccole squame od 1 sola infer. sviluppata. Capolini cilindracei, a squame embriciate, spesso glandolose, scariose al margine, le interne lineari, le esterne 3-4 volte più brevi, lanceolato-acute. Fi. gialli, lunghi sino al doppio dell'involucro. Acheni periferici bianchi, brevissimam. attenuati all'apice, appena scabri; i centrali attenuato-rostrati, alcuni lisci, altri scabri o talora peloso-glandolosi; pappo bianco, molle. ☉. *Luoghi erbosi e colt.: dal Nizz. al Laz., Abr. ad Avezzano, Gianutri, Pianosa e Cors.; 2. Marz.-Giu.* [Franc.

mer. Spa.] — ? *Hierac. sanctum* L. (1756) — *Crepis* Gouan. (1773) — *Cr. nuda* Lam. (1778) — *Andryala* Vill. (1779) — *A. nudicaulis* Lam. (1783) — *Pterotheca* Cass. (1816) — *Pt. sancta* C. Koch (1850) — *L. alata* Nym. (1854-55).

1 *L. nemausensis* Koch (1837) 3816

- **Acheni periferici appena più grossi dei centrali, percorsi sul lato interno da 1 carena**, con 1 solco per lato (quindi apparentem. con 3 coste). Pianta simile alla prec., però ad acheni più lunghi, i periferici lisci, i susseguenti scabrosetti, i più interni lisci, tutti attenuati all'apice, ma non rostrati. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi, macchie: Istria mer.; 2. Apr.-Giu. [Balc. Creta Anat. Siria Arab.].* — ? *Hierac. sanctum* L. (1756) — *Trichocrepis* Vis. (1826) — *Pterotheca* F. et M. (1837) — *Pt. nemaus.* Rehb. (1831) — *Pt. nemaus. v. aptera* Bischoff (1851) — *L. sancta* K. Maly (1908), Grande (1918).

2 *L. bifida* Koch (1837) 3817

Gen. 961. **Crèpis** L. (1737).

(Spec. 170 circa, la maggior parte dell'Eur., As. ed Afr. bor.. 1 dell'Afr. trop., 1 del Capo B. S. ed 1 della Bolivia).

- 1 **Acheni periferici carenato-alati sul lato interno, i centrali angolosi o striati.** Sez. I. ENDOPTERA 3

- **Acheni periferici mai carenato-alati, uguali o quasi ai centrali.** 2

- 2 **Acheni tutti od almeno i centrali manifestam. rostrati.**

Sez. II. BARKHAUSIA 6

- **Acheni attenuati ma non rostrati all'apice.** Sez. III. EUCREPIS 19

Sez. I. ENDÓPTERA (DC., 1838).

- 3 (1) **Acheni periferici attenuati all'apice, quasi senza rostro, i centrali brevem. rostrati.**

a) *Gatyona* 4

- **Acheni periferici senza rostro, i centrali con rostro gracile, lungo 2-3 volte il corpo.**

b) *Nemauchenes* 5

a) *Gatyòna* (Cass., 1816).

- 4 Pianta glabra o scarsam. peloso-glandolosa, dicotomicam. ramosa, a rami divaricati (3-6 dm.). F. infer. a rosetta, roncinate, lirate o talora simplicem. sinuate, le super. ridotte, saettate alla base, intere od acutam. dentate. Peduncoli lunghi, ingrossati in alto. Involucro tomentoso, nel frutto strozzato a metà; squame esterne piccolissime, lineari, le interne nel frutto ingrossate e gibbose alla base, setoloso-glandolose sul dorso, racchiudenti gli acheni periferici. Fi. gialli. Acheni periferici incurvati, lisci, con 2-3 ali sul lato interno, i centrali trigoni, a costole striato-squamulose; pappo breve, caduco. ☉. *Indicata del Piem. nel Biellese e Canavese, Maremma tosc. tra Paganico e Batignano e Cal., ma non più rinvenuta, da escludersi dall'Avellinese. Prim. [Dalm. Erzeg. Transs.*

Is. Jonie Grec.] — *C. globifera* Hall. f. (1818) — *C. heterosperma* Schrad. (1829) — *Gatyona globulifera* Cass. (1820) — *Endoptera* DC. (1838) — *Pterotheca* Rehb. f. (1858). 1 **C. Dioscoridis** L. (1763) 3818

b) *Nemauchènes* (Cass., 1818).

- 5 (3) Pianta con setole rigide, aculeiformi, sul fusto, rami, margine e nervatura delle fg., lassam. cimoso-corimbosa in alto (3-6 dm.). Fg. radicali bislungo-spatolate, acutam. dentate, le cauline orecchiuto-amplessicauli, laciniato-dentate. Capolini laterali ed alari subsessili, i terminali a peduncolo lunghetto, un po' ingrossato nel frutto. Squame invol. esterne piccole, ovali, scariose, le interne aculeolate sul dorso. Acheni periferici compressi ai lati, acutam. carenato-alati sul lato interno, i centrali bislunghi, scabrosetti. Il resto c. s. ☉. *Piceno a Montefortino, ma non più raccolta, da escludersi dal Friuli. Lugl.* [*Creta Cipro Cilicia Siria Mesopot.*] — *Seriola urens* Poir. (1806), non L. — *Nemauchenes aculeata* Cass. (1825) — *Barkhausia* Rehb. (1828) — *Endoptera* DC. (1838) — *Pterotheca* Rehb. f. (1858). 2 **C. aspera** L. (1763) 3819

Sez. II. BARKHAUSIA (MOENCH, 1794).

- 6 (2) Acheni periferici brevem. attenuati all'apice, assai più brevi dei centrali che sono lungam. rostrati. a) *Anisoderis* 10
— Acheni tutti lungam. rostrati, a rostro in tutti egualm. lungo o nei periferici un po' più breve. 7
- 7 Involucro a squame regolarm. embriciate in più serie, tutte largam. bianco-scariose al margine. b) *Paleyia* 11
— Involucro a squame esterne assai più brevi delle interne, formanti come un calicetto, nessuna o solo le esterne largam. scariose. 8
- 8 Squame invol. esterne $\pm$ ampie, ovate o lanceolate, largam. scariose al margine. 9
— Squame invol. esterne piccole, lineari-lanceolate, non o strettam. scariose al margine. e) *Aegoseris* 14
- 9 Squame invol. esterne ampie, interam. scariose, retinervie, glabre, le interne setolose. Acheni periferici più grossi dei centrali, attenuato-rostrati, pubescenti; i centrali a rostro più gracile e glabri. c) *Billotia* 12
— Squame invol. mai c. s. Acheni uniformi, tutti con rostro gracile e glabri. d) *Lepidoseris* 13

a) *Anisoderis* (Cass., 1827).

- 10 (6) **Fi. rosei.** Squame invol. esterne glabre o quasi, le interne setoloso-glandolose. Fusti scapiformi, semplici o poco ramosi in basso. Pianta pelosetta o glabra, spesso cespugliosa (1-3 dm.). Fg. bislunghe, le radicali a rosetta. Capolini chinati prima dell'antesi, lungam. peduncolati; squame esterne quasi patenti, ovato-lanceolate, le interne strettam. scariose al margine. Fi. lunghi 2 volte l'involucro o più. Acheni maturi ferruginei, scabri, i centrali a rostro superante l'involucro. ☉.

Luoghi erbosi aridi: Puglie, Salern., Basil. e Cal.; 2, rr. 4 e 5 (sul Gargano sino a 950 m.). Apr.-Giu. [Dalm. Is. Jonie Grec. Creta]. — Picris Lam. (1778) — Barkhausia Moench (1794) — Hostia Cass. (1821) — Anisoderis Cass. (1827).
3 C. rubra L. (1753) 3820

A Squame invol. interne lineari.

a Fg. roncinate-lirate o roncinate-pennatifide, a lacinie acute ed acutam. dentate od anche (f. *incarnata* [Vis., 1826] = Barkh. Host [1831]) ottusette. Fusti generalm. fogliosi in basso. — *Area della spec.* — Barkh. rubra A caulescens Ten. (1830). **α CAULESCENS FIORI (1904)**

b Fg. dentate o roncinate, a lacinie quasi intiere, ottusette. Fusti nudi o con 1 sola fg. presso la base. — *Area della spec.* — Barkh. rubra B scapigera Ten. (1830). **β SCAPIGERA FIORI (1904)**

B Squame invol. interne setacee. — Pianta ridotta, a scapi di 5-10 cm. e fg. irte, remotam. cigliate. — *Puglie nel Tavoliere e Gargano.* — Barkh. rubra C tenuis Ten. (1830). **γ TENUIS FIORI (1904)**

— **Fi. gialli, i periferici porporini all'esterno. Squame invol. tutte bianco-tomentose o ± setoloso-glandolose. Fusti pannocchiuto ramosi dalla base o solo in alto (rr. semplici), a rami divaricati (1-5 dm.). Pianta ± irsuto-glandolosa, con odore di mandorle amare. Squame invol. esterne appressate, lanceolate. Fi. $\frac{1}{2}$ circa più lunghi dell'involucro. Acheni periferici appena striati, i centrali striati e scabri. Il resto c. s. ☉. *Luoghi erbosi aridi, macerie; 2-4, rr. 5. Giu.-Lugl. [Eur. As. occ. sino India Afr. bor.]. — Barkhausia F. W. Schmidt (1795) — Hostia Moench (1802) — Barkh. hirta C. Koch (1850) — Wibelia Sch.-Bip. (1862).***

4 C. foetida L. (1753) 3821

A Acheni centrali a rostro superante l'involucro.

a Fusti generalm. ramosi dalla base, a ramificazione allargata. Fg. roncinate-pennatifide o lirate, le super. ovato-lanceolate, astato-incise alla base. Peduncoli ed involucri bianco-tomentosi, a peli tutti semplici o pochi glandoliferi o talora (f. *ambigua Fiori* [1904] = Barkh. foet. C Ten. [1830]) questi copiosi. — *Istria, Pen., Pantell. e forse qualche altra isola.* — Wibelia graveolens Gaertn. M. et S. (1801) — C. graveol. Schrad. (1840).

α TYPICA

b Fusti ramosi solo in alto, a ramificazione più stretta. Fg. roncinate o rr. pennatopartite (f. *pinnatipartita Fiori* [1904] = Barkh. gland. v. pinn. DC. [1838]), le super. lanceolate, astato-dentate alla base. Peduncoli ed involucri irti per copiosi peli glandoliferi rossigni. — *It. centr., mer. ed insul., rara al nord. [Grec. Russ. mer.]. — Barkhausia Presl (1826).*

β GLANDULOSA (GUSS., 1825)

c Fusti semplici o quasi, gracili. Fg. dentate, le cauline medie lanceolate o bislungo-lanceolate, sessili. Peduncoli ed involucri irto-setolosi e peloso-glandolosi. Fioritura precoce. — *Capraia, Pianosa, Giglio. [Endem.].*

γ INSULARIS (MORIS et DNTRS., 1840)

B Acheni centrali a rostro uguagliante l'involucro o più breve. — Fusti ramoso-diffusi. Fg. profundam. divise. Peduncoli ed involucri meno pelosi che nelle var. prec., ma ispidi per peli rigidi. — *Indicata del Friuli or. e di Vercelli. [Eur. or. As. occ.]. — Barkhausia M. B. (1819).*

δ RHOEADIFOLIA (M. B., 1808)

b) *Palèya* (Cass., 1826).

- 11 (7) Pianta peloso-scabrosetta, semplice o divisa in pochi rami (2-4 dm.). Fg. bislungo-obovate, dentate o pennatifido-roncinate, lirate, le radicali a rosetta, le cauline poche, sessili. Capolini grandi, emisferici, sopra peduncoli lunghi e grossetti; squame gradatam. crescenti dalle esterne ovato-lanceolate alle interne bislungo-lanceolate, tutte verdi e glabre o quasi sul dorso, bianche e lanuginose ai margini. Fi. giallo-dorati, lunghi il doppio dell'involucro. Acheni minutam. scabri, lungam. rostrati. *Ÿ. Rupi: Alpi Cozie e Mar.; 4-5. Giu.-Lugl. [Franc. mer. Pir. Spa.]*. — *Hypochaeris taraxacoides* Pourr. (1781) — *C. tarax.* Pourr. (1783) — *Picridium* Lam. et DC. (1805) — *Barkhausia* Cass. (1823) — *Paleyia* Cass. (1826). 5 **C. albida** Vill. (1779) 3822

c) *Billòtia* (Sch.-Bip., 1841).

- 12 (9) Pianta minutam. pubescente, scarsam. ramoso-corimbosa in alto (3-5 dm.). Fg. indivise o le infer. lirate, acutam. denticolate, le infer. obovato-oblunghe, attenuate alla base, presto disseccantesi, le altre orecchiuto-amplexicauli, bislungo-lanceolate, acuminate. Capolini c. s., emisferico-cilindrici; squame esterne ovate, concave, patenti, glabre, le interne lineari, pelose. Fi. giallo-pallidi, poco più lunghi dell'involucro, i periferici rosigni all'esterno. Acheni a rostro superante l'involucro, scabro-irto. ☉. *Indicata dei C. Euganei, Bresc. sul Dosso alto, Bergam. in V. Seriana e V. Camonica ed Alpi piem., ma non confermata in tempi più recenti. Giu.-Lugl. [Transs. Crimea Cauc. As. occ. Sib. alt.]*. — *Barkh. scariosa* Moench (1794) — *B. alp.* Lam. et DC. (1805) — *Billotia* Sch.-Bip. (1841) — *Anthochytrium* Rchb. f. (1859). 6 **C. alpina** L. (1753) 3823

d) *Lepidòseris* Rchb. (1831).

- 13 (9) Pianta ± setoloso-pelosa, a rd. fusiforme. Fusti solcati, ramoso-corimbosi in alto, più rr. ramosi dalla base (2-10 dm.). Fg. infer. bislungo-spatolate, dentate, roncinato-pennatifide o lirate, le altre orecchiuto-amplexicauli, lanceolato-acuminate, dentate alla base. Peduncoli eretti prima dell'antesi, peloso-biancastri assieme agl'involuceri ed inoltre generalm. forniti di setole nere, glandolifere. Capolini campanulati; squame esterne ± ampie e patenti, le interne bislungo-lanceolate, verdiscure sulla carena e bianco-scariose al margine. Fi. $\frac{1}{2}$ - 1 volta più lunghi dell'involucro. Stimmi bruno-lividi. Acheni grigiastri, scabrosetti, i periferici a rostro un po' più breve dei centrali, questi a rostro uguale al corpo o più lungo. ☉, ☉☉, *Ÿ. Luoghi erbosi, comune: 2-5. Nov.-Giu. [Eur. media e mer. Afr. bor.]*. — *Barkhausia* J. et C. Presl (1822). — Volg. *Radicchiella, Radicchio scotellato*. 7 **C. vesicaria** L. (1753) 3824

4 Brattee dell'infiorescenza e squame invol. esterne larghe, oblunghe od ovate, concave, quasi interam. scariose.

a Fi. gialli, i periferici porporini all'esterno.

I Fg. infer. $\pm$ pelose.

1 Squame invol. esterne assai più brevi delle interne. — *Istria, Pen., Sic., Egadi, Eolie, Pantell., Ischia e Tremiti. Apr.-Giù.* — C. vesic. v. integrifolia Goir. (1904) (f. fol. subintegrifolia). α TYPICA

2 Squame invol. esterne subeguali alle interne e più larghe. — *Col tipo ed in molti luoghi più frequente od esclusiva.* — C. vesic. β L. (1753) — C. taraxacifolia Ten. p. p. (1820-23) — Barkhausia Rehb. (1830).

β SCARIOSA (W., 1804)

II Fg. infer. quasi glabre. — *Maremma tosc. a Follonica, Sard. nel Golfo Aranci, Sassari e Pula. [Endem.].* γ GLABRIFOLIA FIORI (1904)

b Fi. rosso-porporini, bianchicci o solfino-pallidissimi. — *Sic. [Is. Cefalonia].* — Barkhausia Biv. (1816) — C. Bivoniana Rehb. ex Nym. (1879).

δ PURPUREA (GUSS., 1821)

B Brattee dell'infiorescenza lineari, squame invol. esterne ovato-lanceolate, tutte strettam. scariosae.

Δ Fg. roncinato-pennatifide, roncinato-dentate o lirate.

* Fg. radicali $\pm$ pelose.

§ Involucrici e peduncoli con setole glandulifere nere. Fg. cauline amplesicauli. — *It. bor. dal Triest. al Nizz., Lig., Parmig. e Bologn. Apr.-Giù. [Eur. occ. Afr. bor.].* — C. taurinensis W. (1804) — Barkhausia Lam. et DC. (1805). ε TARAXACIFOLIA (THUILL., 1798-99)

§§ Involucrici e peduncoli senza setole nere. Fg. super. dilatato-orecchiute alla base. — *Triest., Ven., Piem., Lig., Nap. a M. Nuovo (N. Terr.), Cal. a Gerace (F. Pasquale), Sic. e Sard. [Franc. mer.].* — Barkhausia Rehb. (1828). ζ PRAECOX (BALB., 1803-1804)

§§§ Involucrici glabri. Fg. super. dilatato-orecchiute. — *Veronese. [Franc. mer. Spa.].* — Barkhausia DC. (1813). η INTYBACEA (BROT., 1801)

** Fg. radicali glabre o quasi. Fioritura più precoce. — Involucro sempre fornito di setole nere. — *Puglie, Basil., Sic. e Sard. Nov.-Magg. [Tripolit.].* — Barkhausia Biv. (1813) — B. reflexa J. et C. Presl (1822) — C. taraxacoides Guss. (1844), an Desf.? (1800).

θ HIEMALIS (GUSS., 1821)

ΔΔ Fg. indivise, denticolate, bislungo-spatolate, — glabre. Fioritura precoce. — *Cal. a Gerace (F. Pasquale) e Sic. Nov.-Magg. [Tripolit. Alger.].* — Barkhausia Spr. (1827) — C. Sprengelii Nic. (1889).

ι SPATHULATA (GUSS., 1821) (non Lam.)

e) *Aegòseris* Rehb. (1831).

14 (8) Piante perenni o bienni.

15

— Piante annue.

17

15 Acheni a rostro più lungo del corpo. Fg. spesso tutte radicali, a denti o lacinie terminate da un mucrone cartilagineo bianco. Rd. grossa, generalm. con più fusti gracili, semplici o poco ramosi in alto, a fg. ridottissime o bratteiformi (5-25 cm.). Fg. verdi-glauche, bislungo-obovate, pennatifido-lirate o talora dentato-sinuate, a lacinie per lo più ottuse, dentate, spesso alternantisi con lacinie minori o dentiformi. Capolini cilindracei, subcorimbosi o solitari, sopra gracili peduncoli, eretti prima dell'antesi; squame lineari. Fi. solfini, i periferici lividi all'esterno,

$1\frac{1}{2}$ più lunghi dell'involucro. Stimmi bruno-lividi. Acheni scabri, grigiastri. $\mathcal{V}$. *Campi e luoghi erbosi aridi*; 2. *Apr.-Sett.* [*Endem., nat. Marsiglia Tolone*].

8 **C. bursifolia** L. (1753) 3825

A Involuceri glabri o farinosi. Pianta nel resto glabra od anche (f. *Balbisiana* [F. Schultz, 1840] = *Hyoseris hirta* Balb. [1804] = *C. hirta* Pers. [1807], non L. = Barkh. DC. [1838]) pelosa alla base dei fusti e dei piccinoli. — *Tosc. al M. Argentaro, Laz. al Castellone ed a Viterbo, Camp. a Gaeta e Sic.* — Crepis et Barkh. *erucaefolia* Gr. et Godr. (1850). — *C. bursif.* f. *Gussonei* Fiori (1904) = *Leontodon* Spr. (1827) (f. *nana*). α TYPICA

B Involuceri irsutì. Pianta nel resto glabra. — *Gaeta alla Torre d'Orlando e Sic.* — Barkh. *bursifol.* Spr. (1827), DC. (1838) — *C. bursif. b* Guss. (1844) — *C. burs. v. sicula* Huter et Rigo (1907). β HIRTICALYX FIORI (1904)

— Acheni a rostro uguale al corpo o più breve. Fg. radicali e cauline, tutte a denti senza mucrone cartilagineo. 16

16 Acheni grigiastri a maturità, con rostro filiforme uguale al corpo. Fi. periferici rossigni all'esterno. Pianta amarissima, glabra eccett. un po' di pelurie increspata sull'involucro e talora alla base dei fusti e nelle fg. Fusti cepugliosi (5-30 cm.). Fg. infer. oblanceolate od obovate, picciolate, le intermedie sessili e per lo più orecchiuto-laciniate alla base, le super. bratteiformi. Capolini racemoso-corimbosi, per lo più chinati prima dell'antesi, cilindrico-campanulati; squame lineari. Fi. e stimmi gialli. Acheni minutam. scabri. ☉☉, $\mathcal{V}$. *Luoghi erbosi*; 2 e 4. *Apr.-Aut.* [*Endem.*]. — *Barkhausia* DC. (1813).

9 **C. bellidifolia** Lois. (1807) 3826

A Pianta annua o bienn. Fusti quasi sempre prostrati in cerchio, poi rad-drizzati, ramosi e fogliosi.

a Involucro farinoso-tomentoso, ma non glandoloso. — Fg. dentate, sinuate, roncinate-lirate od anche (f. *decumbens* [Gr. et Godr., 1850] = Barkh. Gr. et Godr. [1850]) roncinate-pennatifide. — *Livorno ai Cavalleggeri, al Marzocco ed al Calambrone, Elba, Gorgona, Capraia, Cors., Sard. ed isolette vicine.* — Barkh. *sardoa* Spr. (1828). α TYPICA

b Involucro farinoso-tomentoso ed inoltre minutam. setoloso-glandoloso, a setole talora nere. — Fg. spesso cigliate o pubescenti. Squame invol. esterne spesso patenti. — *Nizz. a Cimiès e Carabacel.*

β THURETHI (SARATO ex Fiori, 1904)

B Pianta perenne. Fusti scapiformi, eretti, poco ramosi. — Fg. dentate. Involucro pubescente ed inoltre sparso di setole glandolose. — *Sard. sul M. Oliena a 1300 m. e Cors. a Bastia e S. Annonza.* — *Barkhausia* Moris (1840-43).

γ CAESPITOSA (Gr. et Godr., 1850) 3826¹

— Acheni rosso-ferrugini o rosso-seuri a maturità, attenuati in rostro più breve del corpo. Fi. periferici gialli anche all'esterno. Pianta non amara. Fusti ascendenti-eretti, quasi nudi, semplici o ramosi (2-5 dm.). Fg. radicali roncinate-lirate, a lacinie triangolari-oblunghe, intere o poco dentate, la terminale più grande, triangolare; le cauline sessili, 1 o 2 simili alle radicali, le altre ridotte e le supreme bratteiformi. Fi. $1\frac{1}{2}$ - 1 volta più lunghi dell'involucro. Acheni lunghi 4-5 mm., a rostro lungo circa 2 mm. Il resto c. s. ☉☉, $\mathcal{V}$. *Muri, boschi e rupi:*

Piem., Pen. dalla Lig. ed Emil. in giù, Sic., Eolie, Capri, Ischia, Sard., Maddalena, Cors. ed Arcip. tosc.; 2-7. Apr.-Aut. [Franc. mer.]. — Barkhausia Leontodon Lam. et DC. (1805) — B. leontodontoides J. et C. Presl (1822) — Lagoseris Lk. (1822) — L. taraxacoides Rehb. (1823) — Apargia magellensis Ten. ex Fiori (1904).

10 **C. leontodontoides All. (1789) 3827**

A Involucro glabro. — Pianta nel resto affatto glabra o quasi ovvero villosa-irsuta alla base (f. *triangula* [J. et C. Presl, 1822]). — *Esclusiva o prevalente al nord, più rara al sud.* — C. leont. f. *tenerima* Fiori (1904) = *Barkh. tener.* Ten. (1830) (f. capitul. parvis). α TYPICA

B Involucro ispido-glandoloso assieme coi peduncoli. — Pianta nel resto glabra ovvero villosa-irsuta alla base (f. *villosa* Fiori [1904]). — *Esclusiva o prevalente al sud della Pen., Ischia e Sic.* — *Barkh. nuda* J. et C. Presl (1822) — C. *aetnensis* Presl (1826) — C. leont. v. *microcalycina* Guss. (1854) = C. leont. v. *Preslii* f. *microcal.* Fiori (1904) (f. capitul. parvis).

β PRESLII NIC. (1883)

- 17 (14) **Acheni grigiastri a maturità, con rostro filiforme uguale al corpo. Capolini eretti prima dell'antesi.** Pianta aspra per setole patenti. Fusti fogliosi, per lo più assai ramosi (2-6 dm.). Fg. infer. obovate, roncinato-dentate o pennatifide (rr. solo dentate); le super. lanceolate, sessili, saettate e per lo più inciso-dentate alla base. Cime lasse, corimbose; capolini campanulati, a squame esterne patenti. Fi. c. s. Acheni striato-tuberculati. ⊙⊙. *Luoghi erbosi e colt.: Istria, Pen. ove diviene più rara al sud, Sard., Cors., Capraia, Caprera, Pianosa e Gorgona; 2-5. Giu.-Lugl. [Eur. centr. Balc. Crimea Ponto Cauc. Alger., nat. Danim. Belg. Ingh. Argent. ecc.]. — Barkhausia Lam. et DC (1805) — Seriola urens Poir. (1806).*

11 **C. setosa Hall. f. (1797) 3828**

A Pianta con setole scarse o talora (f. *glabra* Sang. [1862]) mancanti nelle fg. — *Area della spec.* — C. set. f. *pinnatifida* Sacc. (1917) (f. fol. pinnatifidis).

α TYPICA

B Pianta con setole abbondanti, specialmente sui rami. — *Qua e là.* — *Barkhausia* Lk. (1822). β HISPIDA (W. et K., 1802)

- **Acheni rosso-scuri a maturità, con rostro più breve del corpo. Capolini sempre chinati prima dell'antesi.** 18

- 18 **Acheni lunghi 5 mm. circa, a rostro lungo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ del corpo. Fusti aculeolato-ispidi in basso, ramoso-corimbosi in alto (5-30 cm.). Pianta verde-scura. Fg. pubescenti. Involucro lungo 5-7 mm., minutam. pubescente ed inoltre cosparso di setole nerastre glandulifere. Nel resto simile a C. neglecta ⊙. *Luoghi erbosi aridi; 2, rr. 4. Magg.-Giu. [Franc. mer.]. — Barkhausia DC. (1813).* 12 **C. Suffreniana Steud. (1821) 3829****

A Fusto in alto e peduncoli glabri o cosparsi di pochissime setole nerastre glandulifere. Involucro a setole brevi e scarse. — *Tosc. a Viareggio al Casino Borbone (Huber in litt. 6-4-27) e nella Selva Pisana e Cal. a S. Giov. in Fiore.* α TYPICA

B Fusti in alto e peduncoli provvisti di abbondanti setole nerastre glandulifere. Involucro a setole più lunghe e più copiose. — *Puglie (Gargano, Bi-*

tetto, Otranto, Taranto a Leucaspide e nella Pineta del Pantano) e Basil. a Torremare pr. Metaponto. [Endem.]. — *C. Suffreniana* Lac. ex Groves (1887). β APULA FIORI (1904)

- Acheni lunghi $2\frac{1}{2}$ - 3 mm., attenuati in rostro lungo $\frac{1}{4}$ circa del corpo. Fusti glabri o pelosi in basso, ma non aculeolato-ispidi. Vedi *C. neglecta*

Sez. III. EUCRÉPIS DC. em. (1838), BOISS. (1875).

- 19 (2) Pianta annue o bienni, a rd. fittonosa o ramosa, pallida. Fusti fogliosi, sempre ramoso-corimbosi. 20
 — Pianta perenni, a rd. o rz. nerastro o strisciante. Fusti fogliosi od affili, spesso semplici o poco ramosi. 21
 20 Involucro campanulato, glandoloso, pubescente od irsuto, a squame interne immutate nel frutto. a) *Barkhausiella* 25
 — Involucro cilindrico, affatto glabro, a squame interne col nervo ingrossato ed indurito nel frutto. b) *Phaeacasium* 29
 21 (19) Fusti ± fogliosi. 22
 — Fusti scapiformi, nudi o rr. con 1 fg. alla base. 23
 22 Capolini racemoso-corimbosi, ad involucro con squame largam. bianco-tomentose ai margini e verdi lungo la carena. c) *Berinia* 30
 — Capolini solitari o pochi od anche corimbosi ma ad involucro mai c. s. d) *Soyeria* 32
 23 (21) Capolini racemosi o corimbosi. e) *Intybus* 42
 — Capolini solitari. 24
 24 Pianta non tuberifera, propria della zona alpina. f) *Calliopea* 43
 — Pianta con rz. strisciante, ingrossato qua e là in tuberi, propria della zona medit., per lo più mar. g) *Aetheorrhiza* 44

a) *Barkhausiella* Fiori (1904).

- 25 (20) Capolini piccoli (involucro lungo 5 mm. circa), a squame esterne appressate. Pappo uguale all'involucro. 26
 — Capolini più grandi (involucro lungo 7 mm. o più), a squame esterne un po' allontanate. Pappo un po' più lungo dell'involucro. 27
 26 Acheni attenuati all'apice in rostro lungo $\frac{1}{4}$ circa del corpo. Capolini chinati prima dell'antesi. Pianta ± pelosa o setolosa, verde-chiara, ramosa dalla base o solo in alto (5-50 cm.). Fg. infer. obovate o bislungo-lanceolate, dentate o roncinate-lirate, rotondate o brevem. attenuato-acute all'apice; le super. sessili, saettate e spesso inciso-pennatifide alla base. Capolini lassam. cimoso-corimbosi; squame esterne lineari-lesiniformi, le interne lineari, strettam. scariose al margine, glabre di dentro. Fi. giallo-dorati, $\frac{1}{2}$ - 1 volta più lunghi dell'involucro, gli esterni talora rossigni di fuori. Stimmi lividi o gialli. Acheni lunghi $2\frac{1}{2}$ - 3 mm., rugulosi, maturi rosso-ferruginei. ☉. *Luoghi erbosi o colt., muri ecc., comune*; 2, rr. 4. *Magg.-Lugl.* [Eur. medit. *Bitin.*]. — *C. stricta* Scop. (1772) — *C. polymorpha* DC. p. p. (1838), non Wallr.

13 *C. neglecta* L. (1767) 3830

A Involucro minutam. pubescente-farinoso, non setoloso. Fusto glabro o scarsam. pubescente-villoso in basso. — *Istria, Triest., Friuli, Pen. dal Nizz. e Faentino alla Cal., Arcip. nap., Elba e Montecristo; avvent. o sporadica nel Padov., Vicent., Mantov., Bergam. in V. S. Martino, Oltre Po pavese, Piem. nel Biellese, V. Queiras e Sestieres e Bologn. a Porretta.* — *Barkhausia cernua* Rehb. (1828). α CERNUA (TEN., 1811)

B Involucro ± setoloso. Pianta spesso setolosa almeno in basso (rr. glabra), più robusta ed a capolini spesso più grandi. — *Tosc., It. mer. e Sic. pr. Palermo e nel Modicano.* [Endem.]. — *C. negl. v. major* Caruel (1860) — ? *C. virens v. parviflora* Palanza (1900). β CORYMBOSA (TEN., 1811)

— **Acheni troncati all'apice, appena attenuati. Capolini eretti prima dell'antesi.** Pianta quasi glabra, a fusti in generale più robusti e più angolosi che nella prec. (2-10 dm.). Fg. radicali lanceolate od oblunghe, attenuato-acute od acuminate all'apice. Involucro minutam. pubescente o talora peloso-glandoloso. Stimmi gialli. Acheni lunghi 2 mm. circa. Il resto c. s. ☉. *Prati, muri ecc.: It. bor. dal Friuli al Nizz., Parmig., Reggiano a Castelnovo ne' Monti e Garfagnana a Gramolazzo; da controllare le indicaz. dell'It. centr. e mer. (Teramano, Molise, Nap. a Penine di Quarto, Avellino, Puglie, Basil., Cors. a Biguglia); 3-5. Lugl.-Ott. [Can. Port. Spa. Franc. Eur. centr. Balc. is. Syra Crimea Cauc., nat. Am. bor.].* — *Lapsana capillaris* L. p. p. (1753) — *C. polymorpha* Wallr. (1822) — *C. tectorum* Huds. (1762) — *C. pinnatifida* W. (1804) — *C. capillaris* Wallr. (1840) = *C. vir. v. pectinata* Bischoff (1851) (f. fol. pinnatif.) — *C. vir. v. dentata* Bischoff (1851) (f. fol. sinuato-dentatis) — *C. lariensis* Reut. ex Geilinger (1908).

14 **C. virens** L. (1763) 3831

27 (25) **Squame invol. interne glabre di dentro.** Pianta scabro-ispida per brevi peli increspati, ramoso-corimbosa in alto (3-8 dm.). Fg. infer. bislungo-lanceolate, roncinate-pennatifide, le super. lanceolate, indivise o laciniato-dentate alla base, le cauline piane, sessili, con 2 orecchiette divergenti; rr. fg. tutte indivise, denticolate (f. *integrifolia* Fiori [1904]). Capolini eretti prima della fioritura; squame pubescenti ed inoltre setoloso-glandolose, acute. Fi. giallo-dorati, 1/2 più lunghi dell'involucro. Stimmi bruno-lividi. Acheni a 10 costoline, scabrosetti, un po' attenuati all'apice, giallo-rossigni, lunghi 3-4 mm. ☉. *Luoghi erbosi secchi: Valtell. a Bormio (Levier! Longa!), Lig. occ. e Nizz.; 2, rr. 4 e 5. Magg.-Lugl. [Franc. Dalm. Reg. danub. Trac. Bitin. Cauc., nat. Eur. centr.].* — *C. scabra* DC. (1813), non W. — *Barkhausia* Lk. (1826) — *Brachyderea* Sch. Bip. (1866).

15 **C. nicaeensis** Balb. (1806) 3832

— **Squame invol. interne peloso-sericee di dentro.** 28

28 **Fg. cauline a margini rivoltati disotto. Stimmi bruno-lividi.** Pianta liscia, glabra o minutam. pelosa, ramosa in alto o dalla base (3-7 dm.). Fg. radicali stese al suolo, lanceolate, le cauline strette, astate, con 2 piccole orecchiette laciniate o dentate, talora mancanti. Involucri e peduncoli pubescenti-biancastri e spesso glandolosi. Acheni castano-scuri. Il resto c. s. ☉. *Campi e luoghi aridi: It. bor. traspad., Lig. ad Oneglia ed Albenga, Pavese, Parmig., Bologn. a Castiglione de' Pepoli, Ferra-*

rese a Francolino, Macerata, Urbino, Avellin. a Caposele, Basil. sul Vulture e Cal. a Campotenese; 3-5. Magg.-Aut. [Eur. media e sett. Cauc. Sib. Daur., nat. Am. bor.]. — C. Dioscoridis Pollich (1777).

16 **C. tectorum** L. (1753) 3833

A Fg. infer. roncinate, le medie sinuato-dentate, le super. lineari con orecchiette distinte. Infiorescenza ricca. — *Area della spec.* — C. tect. v. valida E. Mey. ex Bischoff (1851). α VULGARIS BISCHOFF (1851)

B Fg. infer. debolm. dentate, le medie quasi intere, le super. senza orecchiette talora tutte le fg. lineari, intere e senza orecchiette (f. *gracilis* Wallr. [1822] = C. Lachenalii Gochnat [1808], non Gmel. = C. tect. β Bert. [1850]). — *Area della spec.* — C. stricta Schultz (1819), non Scop.

β SEGETALIS ROTH (1787) (STEUD., 1840)

- **Fg. cauline piane. Stimmi gialli.** Pianta aspra per brevi setole, più robusta ed a capolini più grandi che nelle 2 spec. prec., ramoso-corimbosa in alto, rr. dalla base (4-10 dm.). Fg. radicali erette, bislungo-obovate. le cauline della stessa forma, per lo più non astate, con orecchiette dentate. Involucri pubescenti-biancastri; squame più larghe e più ottuse che nelle 2 spec. prec. Acheni a 13 costoline, giallo-rossigni, lunghi 5 mm. circa. Il resto c. s. ☉☉. *Prati e boschi umidi, qua e là: Istria, Triest., It. bor. traspad. dal Friuli al Piem., Lig., Parmig., P'ceno pr. Umito ed al Pizzo di Sevo, Abr. fra Salle e Caramanico e sopra Barrea, Camp. a Capodacqua, Molise a M. di La Penna e M. di Mezzo, Basil. a Muro, Cal. alla Sila e Sard.; 4-5. Magg.-Aut. [Eur. dalla Spa. alla Russ. media e mer. Sib., nat. Am. bor.].* — C. sabauda Balb. (1838).

17 **C. biennis** L. (1753) 3834

A Fg. roncinato-lirate od anche (f. *bannatica* Roch. [1828] = v. *lacera* Wimm. et Gr. [1829]) roncinato-pennatifide o lacero-pennatifide. — *Area della spec.* — C. Gmelini Schultes (1794), non Tausch — C. lodomiriensis Bess. (1809) — C. bienn. f. *scabrifolia* L. Vacc. (1911) (f. fol. minorib. *scabro-hirtis*).

α RUNCINATA KOCH (1837)

B Fg. infer. dentate, le super. affatto intere, tutte più strette che nel tipo. — *Qua e là.* β DENTATA KOCH (1837)

b) *Phaecàsium* (Cass., 1826).

- 29 (20) Pianta slanciata, a fusto in basso semplice, irsuto e foglioso, in alto pannocchiuto-corimboso, nudo e glabro (2-7 dm.). Fg. pubescenti e talora glandoloso-vischiose, le infer. bislungo-spatolate, dentate o sinuato-roncinate (rr. quasi intere), le cauline bislunghe o lineari, con o senza orecchiette alla base, dentate od intere. Capolini sopra lunghi e gracili peduncoli, piccoli, a pochi fi.; squame esterne brevissime, ovate, appressate, le interne lineari, acuminate. Fi. gialli, poco più lunghi dell'involucro. Acheni appena attenuati all'apice, giallognoli, a 10 strie sottili, i periferici scabrosetti; pappo uguale all'involucro. ☉. *Campi, ruderi, luoghi erbosi; Istria e Pen., però non ovunque; 2-4. Magg.-Lugl. [Eur. media e mer. Cauc. As. occ.].* — Chondrilla Lam. (1778) — Lapsana-Vill. (1789) — Prenanthes paniculata Moench (1794) — Pr. pulchra Lam.

et DC. (1805) — *Phaecasium lampsanoides* Cass. (1826) — *C. lapsanifolia* Rehb. (1831) = *C. pulchra* β L. (1763) (f. *panicula contracta*) — *Phaecasium pulchrum* Rehb. f. (1858). 18 **C. pulchra** L. (1753) 3835

c) *Berinia* (Brign., 1810).

30 (22) **Fg. infer. simplicem. dentate, le altre sinuato-dentate o rr. intere. Fusti glandoloso-villosi, specialm. in basso (5-8 dm.). Fg. leggerm. peloso-glandolose, le radicali e le cauline infer. ovate, ristrette in picciuolo, le altre amplessicauli, con orecchiette rotondate. Involucro debolm. bianco-tomentoso, senza glandole. Acheni lunghi 4-5 $\frac{1}{2}$ mm., solcati. Il resto come in *C. lacera*, di cui ha il portam. $\mathcal{L}$. *Rupi calcari: Istria sul M. Lipnic pr. Rachitovich (Grancino); 4. Lugl. [Dalm. Erzeg. Bosnia].* — *C. rigida* Vis. (1847), non W. et K. — *Mulgedium* Asch. (1877, nomen) — *C. pannonica* Posp. (1899), non C. Koch.**

19 **C. Blavii** Asch. (1870) 3836

— **Fg. roncinato-pennatifide o pennatosette.** 31

31 **Fg. a lacinie lanceolate o largam. lineari.** Pianta velenosa, con lattice dolciastro, glabra o pubescente, a rd. fusiforme, con al colletto delle squame scure, scariose. Fusti rigidi, solcati in alto, ramosi e con fg. ridottissime (2-6 dm.). Fg. infer. bislungo-obovate, a lacinie dirette in vari piani, intere, dentate o lobate, la terminale spesso più grande, triangolare o lineare; le cauline prontam. decrescenti. Racemo a rami rigidi, grossetti. Involucro bianco-tomentoso, rr. setoloso; squame esterne brevi, appressate, le interne largam. lineari, glabre o quasi internam. Fi. giallo-dorati, assai più lunghi dell'involucro. Acheni appena attenuati all'apice, a 10 costoline scabrosette, rosso-giallognoli, lunghi 6 mm. circa. $\mathcal{L}$. *Luoghi rupestri calcari: rara nell' App. sett. (Parmig., Bologn. all' Osservanza ed a Vignola de' Conti, non più ritrovata alla Pietra di Bismantova), comune nell' App. centr. e mer. dalle Marche alla Cal. e Gargano; 4-5. Giu.-Lugl. [Endem.].* — *C. Dioscoridis* Petagna (1787), non L. — *C. latialis* Seb. (1815) — *C. erucaefolia* Tausch (1820).

20 **C. lacera** Ten. (1811) 3837

A Fg. infer. roncinato-pennatifide. — *Area della spec.*

α TYPICA

B Fg. più larghe, le medie ed infer. (e soprattutto le radicali) soltanto roncinatate. — *S. Marino sul M. Titano.*

β TITANI PAMP. (1921)

— **Fg. a lacinie strettam. lineari, quasi filiformi.** Fusto striato (15-45 cm.). Fg. infer. pennatosette, a lacinie numerose, avvicinate, profondam. pennatifide, glabre o scarsam. pelose. Capolini più grandi che nella prec. Fi. giallo-cedrini. Acheni ristretti all'apice, a 13-16 costoline, rosso-nerastri a maturità. Il resto c. s. $\mathcal{L}$. *Luoghi sassosi calcari; 4. Giu.-Lugl. [Carniol. Croaz. Dalm. Bosn.].* — *Andryala* Scop. (1772) — *Berinia andryaloides* Brign. (1810) — *C. Adonis* Spr. (1813) — *Wibelia* Hpe. et Hornsch. (1818) — *C. foeniculacea* Froel. (1838) — *Berinia* Sieb. (1866) — *Brachyderaea* Sch.-Bip. (1879) — *C. andryaloides* Fritsch (1902).

21 **C. chondrilloides** Jacq. (1762) 3838

- A Fusto ispido-setoloso in basso, leggerm. tomentoso o più rr. ispido in alto.
— *Istria, Triest., Friuli a Monfalcone, Contovello e Clauzet.* α TYPICA
- B Fusto leggerm. tomentoso anche in basso, mai ispido. — *Bellun. sul M. Croce di Maniago.* [Endem.]. — *Senecio tirolensis* et S. Kernerii Venzo hb. ex Fiori (1904). β KERNERII FIORI (1904)

d) *Soyèria* (Monn., 1829).

- 32 (22) **Capolini solitari o pochi, talora anche corimbosi ma allora assai grandi** (35-50 mm. diam. e ad involucrio lungo 12-20 mm.). 33
- **Capolini parecchi formanti corimbo, mediocri** (25 mm. diam. e ad involucrio lungo 12-20 mm.). 41
- 33 **Fg. cauline attenuate alla base. Pianta alte 2-20 (rr. sino 30) cm.** 34
- **Fg. cauline saettate o cordato-amplessicauli alla base. Pianta alte 15-60 cm.** 38
- 34 **Pianta a fusti prostrati od ascendenti e fg. tutte picciolate, lirate, con lobo terminale massimo, ovato o subcordato, i laterali assai piccoli dentiformi o talora mancanti.** Rz. talora assai lungo. Fusti per lo più nascosti tra i sassi, tortuosi, pubescenti in alto (5-20 cm.). Fg. carnosette, reticolato-venose, talora soffuse di porporino od a vene rossigne (f. *colorata* Froel. [1838]). Capolini 1 o pochi all'apice di lunghi peduncoli, grandi (3 cm. diam.), ampiam. campanulati; squame 3-seriate, lanceolato-acute. Fi. gialli. Acheni a 20 strie, lisci, ferruginei a maturità; pappo bianco, molle. ♀. *Luoghi ghiaiosi o sabbiosi calcari: Alpi bergam., valtell., aostane, Cozie e Mar. ed App. piceno-abr.; 7. Lugl.-Ag. [Spa. Pir. Alpi franc. svizz. e tir.].* — *Leontodon dentatus* L. (1767) — *Hierac. pumilum* L. (1771) — *H. prunellaefolium* Gouan (1773) — *Omalocline prunellaefolia* Cass. (1827) — *O. pygm.* Rehb. f. (1858).

22 **C. pygmaea** L. (1753) 3839

- A Fg. lirate, a lobo terminale ovato o subcordato, dentato.
- a Pianta a fg. glabre o subtomentose ed involucrio bianco-tomentoso. — *Area della spec.* — *C. pygm. v. glandulosa* Froel. (1838) (f. pedunc. et invol. glanduloso-hirsutis). α TYPICA
- b Pianta tutta ma più specialm. nelle fg. bianco-tomentosa. — *Area della spec.* β INCANESCENTS FROEL. (1838)
- B Fg. intere, ovato-lanceolate, dentate, lungam. picciolate. — *Area della spec.* γ INTEGRIFOLIA FROEL. (1838)

- **Pianta non aventi i caratteri suddetti.** 35
- 35 **Fg. tutte o solo le cauline pennatifide, eccezionalm. tutte intere in C. Jacquini, ma allora lineari.** 36
- **Fg. tutte intere, dentate o rr. roncinate, mai lineari.** 37
- 36 **Fg. tutte lirato- o roncinato-pennatifide. Setole del pappo dilatate alla base.** Rz. breve, troncato. Fusto breve, monocefalo, peloso in alto, con parecchie fg., parte radicali e parte cauline (2-10 dm.). Fg. tutte picciolate, le infer. glabre ed a lacinie arrotondate, le super. cigliate o sparsam. setolose ed a lacinie acute, la suprema lineare, interissima. Capolino 4-5 cm. diam., emisferico, a peduncolo ingrossato all'apice; involucrio lungo 13-18 mm., nerastro, coperto di setole brunastre; squame

embriciate, lineari-lanceolate, le esterne appressate. Fi. giallo-chiari. Acheni a 10-13 strie, lisci; pappo bianco. ♀. *Pascoli ghiaiosi: Alpi cadorine al M. Nuvolau ed a Rocchetta, alto-atesine al Rosengarten, nella Pusteria, al Brennero ed allo Stelvio*; 7. *Lugl.-Ag. [Alpi svizz. ed austr. Carp.]*. — *Leontodon* Hacq. (1782) — *Hierac. hyoseridifolium* Vill. (1807) — *C. hyoseridifolia* Rchb. (1828) — *Soyeria hyoserid.* Koch (1837) — *Omalocline* Sch.-Bip. (1866). 23 **C. tergloviensis** Kern. (1881) 3840

- **Fg. radicali intere o con pochi denti, le cauline pennatifide o pennatosette, a lacinie quasi lineari. Setole del pappo non dilatate alla base. Fusto con 1-3 capolini, gracile, con poche fg. (5-30 cm.). Fg. glabre o pubescenti, le radicali oblanceolate o lanceolate, le altre a lacinie acute spesso curvate, lacinia terminale più lunga. Capolini 25-35 mm. diam., campanulati, peduncoli poco ingrossati; involucrio lungo 10-12 mm. Il resto c. s. ♀. *Luoghi sassosi: Alpi dal Goriz. alla V. d'Aosta*; 7. *Lugl.-Ag. [Alpi svizz. ed or. Balc. Carp.]*. — *Hierac. chondrilloides* L. (1753), Jacq. (1770) — *Geracium chondr.* Rchb. (1831) — *C. chondr.* Froel. (1838), non Jacq. — *Aracium chondr.* Less. (1832), D. Dietr. (1847) — *Brachyderea* Sch.-Bip. (1866). 24 **C. Jacquini** Tausch (1828) 3841**

A Fg. cauline pennatifide o pennatosette.

a Involucro e peduncoli tomentosetti ed inoltre sparsi di setole ma poco abbondanti. — *Area della spec.* α **VULGARIS** KITTEL (1844)

b Involucro e peduncoli abbondantem. irsuti per setole nerastre e talora pure irsute le fg. super. (f. *hirsuta* Weiss [1900] = *C. chondr. v. hirs.* Froel. [1838]). — *E la var. più comune nelle nostre Alpi.* — *C. chondr. v. rhaet.* Froel. (1838). β **RHAETICA** (NYM., 1879) WEISS (1900)

B Fg. tutte lineari, intere o con 1-2 lacinie o denti. — *Qua e là.* — *C. chondr. v. integrifol.* Froel. (1838). γ **INTEGRIFOLIA** FIORI (1904)

- 37 (35) **Pianta alta 2 o rr. 3-5 cm. Fg. radicali obovato-oblunghe o bislungo-lanceolate, ottuse, attenuate alla base, intere o dentate, glabre o pubescenti; le cauline 1-2, lanceolate o lineari, irsute. Rz. breve, troncato. Fusto monocefalo, densam. coperto assieme all'involucro di setole giallognole e di peli glanduliferi, ingrossato sotto il capolino. Involucro lungo 12-15 mm. Fi. giallo-dorati. ♀. *Luoghi ghiaiosi: Alto Adige al Brennero, Bormio al passo di Leverone*; 7. *Lugl.-Ag. [Alpi sav. vallesi Retiche e tir.]*. — *C. Heerii* Moritzi (1839) (nomen nudum) — *C. jubata* Koch (1844) — *C. chrysantha* Koch (1844).**

25 **C. rhaetica** Heg. (1840) 3842

— **Piante alte 10-40 cm. Fg. lanceolato-spatolate.** 38

38 (33 e 37) **Fusto semplice o diviso in 2-5 rami monocefali. Acheni a 10-13 strie longitudinali.** 39

— **Fusto ramoso-corimboso, rr. semplice o diviso in pochi rami c. s. Acheni a 20 strie longitudinali.** 40

- 39 **Fg. cauline ristrette alla base, sessili (talora fusto afillo). Peduncoli non ingrossati all'apice. Rz. allungato, fusiforme. Fusto striato, eretto (10-40 cm.). Fg. radicali lanceolato-spatolate, spesso mucronato-acuminato all'apice, le cauline infer. lanceolate, le super. lineari. Capolini circa 4 cm. diam., largam. campanulati; involucro lungo 12-18 mm.,**

verde-scuvo, tomentoso (assieme alla sommità del fusto) ed inoltre $\pm$ provvisto di setole glandolose giallognole; squame embriate, lanceolato-lineari, ottuse, le più esterne non strettam. appressate. Fi. giallo-pallidi. Acheni visibili. ristretti in alto; pappo bianco, a setole non dilatate alla base. *Ÿ. Luoghi rupestri*; 6-7. *Giu.-Ag. [Alpi svizz. ed or. Balc. Carp. Bitinia]*. — Hierac. Jacq. (1774) — Brachyderea Sch.-Bip. (1879). **26 C. alpestris Tausch (1828) 3843**

A Piante verdi, poco pelose.

a Fusto di 10-20 cm., semplice, monocefalo (rr. con 1 capolino sopra un peduncolo laterale), con 1-3 fg. o talora afillo. Fg. radicali dentate od anche roncinate-dentate (f. *Willdenowiana* Froel. [1838] = Hierac. rupestre W. ex Froel. [1838]). — *Alpi qua e là dalle cadarine e vicent. alle Mar., A. Apuane alla Tambura ed App. toscano-moden. al Lago Santo.*

a TYPICA

b Fusto di 20-40 cm., diviso in 2-5 lunghi peduncoli monocefali, con 3 o più fg. di cui le infer. simili alle radicali. Fg. acutam. dentate o roncinate-dentate. Involucro poco o punto setoloso. — *Bellun. nelle Vette di Feltre, Trent. in Valsugana e Comasco sulla Grigna*; 6. [Endem.]. — ? *C. alpestr. v. Gmeliniana* Froel. (1838) — *C. chrysantha* Montini et Ambr. (1850), non Froel. — *Barkhausia* Bert. (1850).

β MUCRONATA (NYM., 1854-55)

B Pianta bianco-pubescente. — Fusto ramoso, a pochi capolini, glandoloso-vischiosetto assieme alle fg. — *Alpi piem. [Endem.]*. — *C. albida* All. (1785) — *C. alpestr. v. pubescens* Froel. p. p. (1838), Arc. (1882).

γ ALLIONI FROEL. (1838)

— **Fg. cauline rotondato-amplessicauli alla base. Peduncoli ingrossati all'apice.** Rz. con all'apice dei residui di fg. sfibrate. Fusto semplice, monocefalo, pubescente (15-60 cm.). Fg. acute od acuminate, acutam. dentate, cigliate al margine e sui nervi disotto, le radicali bislungo-lanceolate, talora assai grandi, le cauline poche, decrescenti dalle infer. ovato-oblunghe alle supreme lineari. Capolini 4 $\frac{1}{2}$ - 5 cm. diam., largam. campanulati; involucro lungo 17-22 mm., pubescente-irsuto per setole flessuose, non glandoloso; squame c. s. Acheni un po' ristretti all'apice; pappo bianchiccio, a setole un po' rigide e leggerm. ingrossate in basso. *Ÿ. Prati e pascoli: Alpi goriz., friul., bellun., trent., alto-atesine, ticin., piem. e Mar.*; 6-7. *Giu.-Lugl. [Pir. Alpi Balc. Carp.]*. — *Hypochaeris pontana* L. (1753) (1) — Hierac. montanum Jacq. (1774), non Scop. — *Andryala pontana* Vill. (1779) — *C. pontana* D. Torre (1882).

27 C. montana Tausch (1828) 3844

40 (38) Squame invol. esterne appressate, assai più brevi e più strette delle interne ed irsute come queste. Fg. radicali presenti all'epoca della fioritura, le cauline poche e subito decrescenti verso l'alto. Rz. allungato, fusiforme. Fusto angoloso, scabro-irsuto (3-6 dm.). Fg. lan-

(1) Come avvertirono Schinz e Thellung la grafia « pontana » deve essere sorta per un equivoco nella trascrizione del sinonimo di Boccone, il quale scrisse « Hierac. latifol. *montanum* » e non « Hierac. latifol. *pontanum* » come riportò Linneo.

ceolate, le cauline sessili, astate, con orecchiette divergenti. Peduncoli lunghi, ingrossati all'apice. Capolini 3 1/2 - 5 cm. diam., campanulati; involucri generalm. verde-scuro, $\pm$ irsuto-glandoloso (rr. solo irsuto), a squame lanceolato-lineari. Fi. giallo-dorati. Acheni c. s.; pappo bianco, molle, a setole non ingrossate alla base. *Ź. Prati e pascoli; Alpi, rara nell'App. tosc-emil., da escludersi la loc. Abr. al Morrone (ex Grande); 6-7. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Balc. Carp. Cauc.].* — Hierac. Gouan (1773) — *H. conyzoides* Lam. (1778) — *H. grandiflorum* All. (1785) — *Soyeria grandifl.* Monn. (1829) — *Brachyderea grandifl.* Sch.-Bip. (1879).

28 *C. conyzaefolia* D. Torre (1884) 3845

A Pianta pelosa e $\pm$ glandoloso-vischiosa.

a Fusti bassi, a circa 2 capolini. Fg. dentate od anche (f. *taraxacifolia* Fiori [1904] = Hierac. grandifl. v. tarax. Avè-Lall. [1829]) roncinate-pennatifide. — *Area della spec.* a TYPICA

b Fusti alti ed a parecchi capolini.

I Involucro verde-scuro. Fusto a setole nere. Fg. ad orecchiette intere, — dentate ovvero (f. *subruncinata* Fiori [1904] = Hierac. intybaceum a Lam. [1786] = *C. grandifl.* v. *subrunc.* Froel. [1838]) roncinate-dentate. — *Area della spec.* β GRANDIFLORA (TAUSCH, 1828)

II Involucro giallognolo-biancheggianti, a squame più strette (lineari). Fusto con setole giallognole, più rigido e con sino a 20 capolini. Fg. ad orecchiette laciniate, setolose e meno glandolose. — *C. Tic. al Camoghè verso Isona, in V. Marobbia a Carena ed in V. Onsernone. [Endem.].* — *C. conyz.* v. *plejocephala* Jaeggli (1908).

γ DEGENIANA BORR. (1902) (BORR., 1902)

B Pianta irsuta ma non glandolosa. — Fusti bassi, con 1-2 capolini od anche (f. *hirsuta* Fiori [1904]) alta 40 cm. ed a 5-6 capolini. — *Alpi ticin. e Mar., la f. hirsuta pr. le Terme di Vinadio. [Delfin.].* — Hierac. Vill. (1779) — *C. grandifl.* v. *pappol.* Froel. (1838) — *C. grandifl.* v. *eglandulosa* Zapel ex Gremli (1893) — *C. conyz.* f. *egland.* Weiss (1900).

δ PAPPOLEUCA FIORI (1904)

C Pianta glabra o quasi. — Fusti bassi, con 1-2 capolini. — *Alpi alto-atesine e Mar. in V. Pallanfrè. [Endem.].* — *C. grandifl.* v. *glabr.* Froel. (1838).

ε GLABRESCENS FIORI (1904)

— Squame invol. esterne lasse, lunghe e larghe come le interne o quasi, spesso meno pelose o glabre. Fg. radicali scomparse all'epoca della fioritura, le cauline numerose e bene sviluppate. Rz. trasversale, troncato. Fusto scabro-irsuto o glabro (15-50 cm.). Fg. ovato-oblunghe o lanceolate, dentate, $\pm$ pelose od anche glabre o quasi, le cauline saetato-amplexicauli, con orecchiette acuminate. Corimbo povero o talora (f. *austriaca* [Jacq., 1762] = v. *uniflora* Comolli [1848]) capolino solitario. Involucro e peduncoli irsuti, ma non glandolosi. Il resto c. s. *Ź. Pascoli: Alpi ed App. piem. pr. il R. Roverno nel territ. di Morrese; 6-7. Lugl.-Sett. [Pir. Alpi Carp. Kashmir].* — Hierac. blatt. et *H. pyrenaicum* L. (1753) — *C. sibirica* Gouan (1773), non L. — *Soyeria* Monn. (1829) — *C. blatt.* f. *glabriuscula* Chenev. (1910) = Hierac. blatt. v. *glabr.* Gaud. (1829) (f. *caul. et fol. subglabris*).

29 *C. blattarioides* Vill. (1789) 3846

41 (32) **Fg. cauline ristrette alla base, semiamplessicauli, ma non astate.**

Acheni a 20 strie, pappo niveo. Rz. breve, troncato. Fusto striato-angoloso (3-6 dm.). Fg. infer. bislunghe, lungam. picciolate, le altre lanceolate, tutte denticolate od anche intere, un po' glauche. Peduncoli gracili, irti assieme all'involucro di peli glandulosi neri misti a peli più brevi. Involucro campanulato, verde-scuro; squame lineari-acuminato, le esterne più brevi, appressate. Fi. giallo-dorati. Acheni cilindrici, ferrugini a maturità. *℥. Prati umidi; 5-6. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Eur. centr. Ingh. Russ. media e mer.].* — Hierac. Jacq. (1774) — *C. succisaefolia* Tausch (1828). **30 C. mollis Asch.** (1864) 3847

A Fusto e fg. nelle 2 pag. irti per peli brevi, non glandulosi o glandulosi soltanto nelle fg. super. — *Alpi comasche sopra Lecco (ex Comolli).* — Hierac. W. et K. (1812) — *Geracium* Rchb. (1828) — *C. hieracioides* β croat. γ succisaef. et ζ Sternbergii Froel. (1838) **α CROATICA ASCH.** (1864)

B Fusto e fg. glabre o debolm. pelose. Fg. cauline più strette. — *Alto Adige nel distr. di Merano, Bresc. a M. Cigoletto, Bergam. nelle Alpi di Brumano, lungo il Serio a Romano e sul Resegone, Piem. pr. Bessan, a Mendatica e sopra Garessio. [Area della spec.].* — Hierac. All. (1785) — *H. integrifolium* Hpe. (1804) — *C. hieracioides* W. et K. (1802) — *C. hier. δ gracilis et ϵ glabrifol.* Froel. (1828) — *Geracium* Rchb. (1828) — *C. succis. v. integrifol.* Koch (1837) — *C. succis. v. nuda* Gren. (1875).

β SUCCISAEFOLIA (TAUSCH p. p., 1828) ASCH. (1864) 3847

— **Fg. cauline astate alla base, con orecchiette acute, divergenti, profondam. dentate. Acheni a 10-13 strie, pappo bianco-gialliccio, fragile.** Rz. troncato, brevissimo. Pianta glanduloso-ispida nel corimbo e talora anche nel fusto (f. *exaltata* Froel. [1838]) rr. con setole solo alla base dell'involucro (f. *glabrescens* Froel. [1838]). Fg. tenere, glabre, glauche disotto, dentate od alla base roncinate, obovate od oblunghe. Fi. gialli. Acheni giallo-rossigni a maturità. Il resto c. s. *℥. Prati e boschi umidi o paludosi: Alpi, A. Apuane, App. lig., tosc-em. sino al bologn., Abr. nella torbiera di Campotosto e Cal. alla Sila a M. Ciccio ed a Botte Donato; 5-6. Giu.-Ag. [Eur. Sib. ural.].* — Hierac. L. (1753) — *Aracium* Monn. (1829) — *Geracium* Rchb. (1828) — *Soyeria* Godr. (1843). **31 C. paludosa Moench** (1794) 3848

e) Intybus (Fr., 1828).

42 (23) Rz. breve, troncato. Fusto solitario, nudo o rr. con 1 fg., glabro od in basso pubescente (2-8 dm.). Fg. a rosetta, per lo più adagiate al suolo, obovate o bislungo obovate, carnosette, denticolate od intere, pubescenti o glabre, cuneato-picciolate. Infiorescenza bratteata, glabra o pubescente; peduncoli gracili. Involucro cilindrico-campanulato, lungo 8-12 mm., verde-scuro; squame esterne assai brevi, ineguali, lasse, pubescenti, le interne lineari, spesso barbellate all'apice. Acheni cilindrici, a 10-13 strie. *℥. Prati e pascoli a suolo calcare; 4-5, rr. 3. Apr.-Giu. [Alpi Balc. Eur. centr. Russ. Sib. Daur.].* — Hierac. L. (1753) — *Intybus* Fr. (1828) — *Geracium* Rchb. (1828) — *Intybella* Monn. (1829).

32 C. praemorsa Tausch (1828) 3849

A Fi. gialli.

a Infiorescenza racemosa, a racemo semplice o spesso inferiorm. composto (f. *multiflora* Froel. [1838]). — *Alpi or.* — C. praem. f. *glabrata* Froel. (1838) (f. caul. et fol. glabris). α TYPICA

b Infiorescenza corimbosa, a corimbo semplice o composto, talora ridotta a 2 capolini (f. *pauciflora* Froel. [1838]). Fg. quasi sempre più ottuse. — *Alpi dal Goriz. al C. Tic. [Stiria]*. — Hierac. *parviflorum* Schleich. (1807, nomen) — C. *incarnata* v. *lutea* Tausch (1828), Koch (1837) — Geracium *parvifl.* Rechb. (1828) — Hierac. praem. v. *corymbosum* Gaud. (1829) — C. *parviflora* Sabransky (1901), non Desf. β FROELICHIANA (DC., 1838)

B Fi. rosei o bianchi. — Infiorescenza corimbosa o più rr. racemosa (f. *racemosa* Fiori [1904]), semplice o composta. — *Alpi dal Goriz. al Comasco (nel Ven. talora anche al piano). [Alpi or. sino Monten.]*. — Hierac. *montanum* Scop. (1772) — H. *incarn.* Wulf. (1786) — Intybus Fr. (1828) — Geracium Rechb. (1830) — C. *montana* D. Torre (1882), non Tausch.

γ INCARNATA (TAUSCH, (1828) 3849'

f) *Calliopèa* (D. Don, 1828-29).

43 (24) **Fi. giallo-aranciati, almeno all'esterno. Fg. tenere, glabre o sparsam. pelose sui nervi.** Rz. breve, troncato, con rosetta di fg. dalla quale partono 1 o più scapi per lo più semplici, striati (5-30 cm.) Fg. oblanceolate o spatolate, brevem. picciolate. Involucro campanulato, verde-scuro o nerastro; squame embriciate, lanceolato-lineari. Acheni a 10 strie, minutam. scabri, brevem. attenuati all'apice, rosso-scuri a maturità; pappo candido. *℥. Pascoli e prati; 5-7. Lugl.-Ag. [Pir. Alpi Giura Monten. Alban. Pelop. Carp.?] — Leontodon* L. (1759) — Hierac. Scop. (1772) — *Calliopea* D. Don (1828-29) — Geracium Rechb. (1831) — Brachyderea Sch.-Bip. (1866). 33 **C. aurea** Cass. (1822) 3850

A Fi. intensam. giallo-aranciati anche all'interno, all'esterno talora rossi. Scapo in alto ed involucro ispidi per setole nere ed inoltre con pubescenza bianca. Fg. dentate ovvero roncinate-pennatifide (f. *runcinata* Froel. [1838]). — *Alpi.* — C. aur. f. *Halleriana* Froel. (1838) (f. scapis 2-fidis) — C. aur. f. *carnica* L. et M. Gort. (1906) (f. scapis 3-4-fidis). α TYPICA

B Fi. giallo-aranciati all'esterno, giallo-dorati all'interno. Scapo ed involucro ora interam. glabri, ora solo l'involucro farinoso-tomentosetto (f. *pumila* n. comb. = Hierac. *pumilum* Ten. (1827) = H. *parvulum* Ten. ex Froel. [1828] = C. aur. v. *Columnae* f. *pum.* Fiori [1904]) ora anche setoloso-ispido (f. *hispidula* Fiori [1921] = Hier. *Columnae* B Ten. [1830] = C. *alpestris* Avetta et Cas. [1897], non Tausch = C. aur. v. *Columnae* f. *hisp.* Fiori [1904]). Fg. roncinate-pennatifide ovvero intere o dentate (f. *dentata* n. comb. = C. aurea b N. Terr. [1891] = C. aur. v. *Columnae* f. *dent.* Fiori [1904]). — *A. Apuane, App. tosc-em. dal parmig. sino al Teso sopra Pracchia, march., pic., abr., camp., lucano e cal. al M. Pollino. [Monten. Alban. Grec.]*. — Apargia Ten. (1819) — Hierac. *Columnae* Ten. (1826) — C. *Columnae* Froel. (1838) — C. *Sartoriana* Boiss. et H. (1849) — C. aurea v. *glabrescens* Caruel (1860) — C. *Columnae* f. *furcata* et *trifurcata* Levier (1891) (f. scap. 2-3-furcatis) — C. aur. v. *Columnae* a *lucida* Fiori (1904).

β LUCIDA GRANDE (1918)

g) *Aetheorrhiza* (Cass., 1827).

- 44 (24) Rz. strisciante filiforme, portante un tubero rotondo od oblungo all'estremità e degli stoloni esili, striscianti, con fg. rade. Scapi gracili, nudi, monocefali, peloso-glandolosi all'apice (1-3 dm.). Fg. tenere, glabre, glauche, alla fine rossigne, bislungo-lanceolate, ottuse, intere, dentate od eccezzionalm. (f. *De-Aquini Fiori* [1904] = *Leontodon* Tin. ex Guss. [1844] = *Aetheorrh.* bulb. v. *De-Aquini* Nic. [1883] = *Hieracium* Tin. ex Lojac. [1903]) strette e lirato-pennatifide. Involucro cilindrico, glabro o setoloso-glandoloso in basso, verde-livido; squame embriciate, lineari-lanceolate. Fi. gialli. Acheni a poche costole, pallidi. ♀. *Sabbie e terreni sciolti pr. al mare, rr. nell'interno: Pen. dal Nizz. e Marche in giù ed isole; 2, rr. 4. Apr.-Magg. Reg. mediterr.* — *Leontodon* L. (1753) — *Hierac.* W. (1804) — *Prenanthes* Lam. et DC. (1805) — *Aetheorrhiza* Cass. (1827). 34 **C. bulbosa** Tausch (1828) 3851

Crepis chondrilloides × *Blavii* = *C. Malvi* Stadlmann (1908). — *Istria sul M. Lipnic (Marchesetti)*.

C. tergloriensis × *Heerii* D. Torre et S. (1912). — *Alto Adige sopra Gossensass al M. Platzer (?)*.

C. Jacquini × *tergloriensis* D. Torre et S. (1912) = *C. hyoseridifol.* × *Jacquini* Kern. (1870) = *C. hybrida* et *C. chondrilloides* × *terglouensis* Kern. (1873). — *Alto Adige nella Pusteria a Sexten fra Dobbiaco e S. Candido (Innichen) ed al M. Platzer sopra Gossensass*.

C. alpestris × *blattarioides* Murr (1893) = *C. helvetica* Bruegg. (1881) = *C. oenipontana* (superalpestr. × *blattar.*) Murr (1893) = *C. Peyritschii* Murr in Huter (1907). — *Brennero in V. Venna, Trent. in V. di Ledro sul M. Lomar*.

NOTA. — Rimangono entità dubbie: *C. pulmonariaefolia* Froel. (1838) descritta sopra un es. racc. dal Jan nell'Appennino — *C. sicula* Ucria (1793), *C. paniculata* Presl (1826) e *C. reflexa* Guss. (1844) = *Barkhausia* J. et C. Presl (1822) descritte di Sic.

Gen. 962. **Hieracium** L. (1735) (1).

(Spec. 753 sec. Zahn, la maggior parte dell'Eur., poche dell'As. occ. e bor., Giapp., Afr. bor., Am. bor. ed Ande dell'Am. mer.).

1 Pianta a rz. lungam. strisciante, fg. lineari, squame invol. biseriate e corolle che diventano verdastre coll'essiccazione. Pappo candido.

Sez. I. STENO THECA 3

(1) Nella elaborazione di questo genere ci siamo attenuti alla recente Monografia dello ZAHN, in « Engler, Pflanzenreich Heft 75 (p. 1-288, 1921), Heft 76 (p. 289-576, 1921), Heft 77 (p. 577-864, 1921), Heft 79 (p. 865-1146, 1922), Heft 82 (p. 1147-1705, 1923) ».

Ricorrono poi più frequentem. le date riferentisi ai seguenti lavori: ARVET-TOUVET, Essai sur les Hierac. du Dauphiné (1871), Suppl. (1872); Monographie des Pilosella et des Hierac. du Dauphiné (1873), Suppl. (1876), Addit. (1879);

- Piante non aventi riuniti i caratteri suddetti. Pappo quasi sempre bianco-sudicio. 2
- 2 Acheni lunghi 1 $\frac{1}{2}$ - 2 (rr. 2 $\frac{1}{2}$) mm., a costole prominenti all'apice in forma di denticini; pappo generalm. a peli uguali tra loro. Piante normalm. stolonifere ed a fg. intere. Sez. II. PILOSELLA 4
- Acheni lunghi 3-5 (rr. 2 $\frac{1}{2}$ - 3 mm.), a costole confluenti in alto in un orliccio; pappo sovente a peli esterni più brevi. Piante non stolonifere, a fg. spesso dentate. Sez. III. EUHIERACIUM 11

Sez. I. STENOThÈCA (MONN., 1829).

- 3 (1) Pianta finem. peloso-fioccosa, con fusti scapiformi (15-40 cm.), portanti 1-5 capolini, sopra peduncoli squamosi, rigonfi sotto l'involucro. Fg. basali numerose, lineari o strettam. lanceolate, intere o leggerm. dentate, di rado decisam. dentate (f. *dentatum* L. et *M. Gortani* [1906] = f. *dentatifolium* Belli [1909]), glauche; le cauline nulle od 1-2, ridotte. Involucro 10-11 mm. diam., a squame 1-seriate, acuminate, con altre bratteoliformi rinforzanti, coperte di peli stellati. Acheni lunghi 4 mm. circa. *ℒ. Luoghi ghiaiosi: Alpi sino a 2000 m.; 5-6, rr. 4 (Piem. ecc.) Lugl.-Sett. [Alpi sino Ungh. ed Alban.].* -- *Chlorocrepis* Griseb. (1852).

1 *H. staticifolium* All. (1774) 3852

Sez. II. PILOSELLA TAUSCH (1828).

- 4 (2) Piante a scapo semplice, monocefalo, afillo (fg. tutte raccolte in rosette basali). 1. PILOSELLINA 7

Les Hierac. des Alpes françaises (1883); Elenchus Hierac. novor., in « Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève » I (1897); Catalogus systematicus (1913). — ARVET-TOUVET et GAUTIER, Hier. nouv. France et Espagne, in « Bull. Soc. bot. France » XLI (1894). — BELLi, in Fiori, Paoletti e Béguinot, Flora Anal. d'Italia III (1904). — BESSE, Hierac., in L. Vaccari, Cat. rais. Pl. vasc. Vallée d'Aoste (1909). — BURNAT et GREMLI, Cat. Hierac. Alpes Marit. (1883). — FRIES, Symbolae histor. Hierac. (1847-48); Epicrisis gen. Hierac. (1862). — FROELICH, Hieracium, in De Candolle Prodr. syst. nat. VII-1 (1838). — GRISEBACH, Commentatio distr. Hierac. gen. (1852). — NAEGELI u. PETER, Die Hierac. Mittel-Europas: I Piloselloides (1885); II Archieracien, Heft I (p. 1-84, 1886), Heft II (p. 85-240, 1886), Heft III (p. 241-340, 1889). — ROUY, Flore de France IX (1905). — ZAHN, Hieracium, in Koch's Syn. ed. 3.^a, III (1901); in Reichenbach Ic. fl. Germ. et Helv. XIX-2 (1904 12; in Schinz u. Keller Fl. d. Schweiz ed. 2.^a (1905), ed. 3.^a (1912); Hieracien d. Schweiz in « Denkschr. allg. schweiz. Ges. Wissensch. » XL (1906); Hierac. Alpes Mar., in Burnat Fl. Alp. Mar. (1916). — FENAROLI et ZAHN, Hierac. nova It. bor., in « Beiblatt Bot. Jahrbüchern. » n. 138 (1926).

Molte indicaz. di località furono anche desunte da: CHENEVARD, Catal. Pl. vasc. Tessin (1910). — WILCZEK et CHENEVARD, Contrib. Fl. Préalpes bergamasques, in « Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève » XV-XVI (1912); CHENEVARD, Ibid. XVIII-XIX (1916). — DALLA TORRE u. SÄRNTHAIN, Farn u. Blütenpflanz. Tirol etc. III (1912). — FURRER u. LONGA, Flora v. Bormio, in « Beihefte Bot. Centr. » XXXIII-2 (1915). — FENAROLI e LONGA, Flora Bormiese (seguito) in « N. Giorn. bot. it. » n. s. XXXIII (1926).

- Pianta a caule ramoso, 2-pluricefalo (rr. 1-cephalo per aborto), per lo più foglioso (sviluppanzisi sopra una rosetta di fg. basali). 5
- 5 Fusto alto generalm. meno di 2 dm., spesso ascendente, con 1- (rr. 2) foglie od anche afillo. Infiorescenza con 2-6 capolini (rr. monocefala per aborto). 2. AURICULINA 8
- Fusto alto generalm. più di 2 (e sino 10) dm., per lo più eretto, con 1 a parecchie foglie. Infiorescenza con 7-50 capolini (rr. meno nelle forme ridotte). 6
- 6 Squame invol. strette, con peli grigiastri o neri solo alla base. Corolle gialle. Fusto poco o punto fistoloso, quindi rigido e non facilmente compressibile; stoloni (se presenti) con fg. decrescenti in grandezza dalla rosetta all'apice dello stolone. 3. CYNELLA 9
- Squame invol. larghe, con peli nerastri rigidi e patenti. Corolle giallo-aranciate o le periferiche rosso-porporine od anche tutte gialle. Fusto $\pm$ fistoloso e quindi facilm. compressibile; stoloni con fg. accrescenti in grandezza dalla rosetta all'apice dello stolone. 4. PRATENSINA 10

1. *Pilosellina* Fr. (1862).

- 7 (4) Pianta a rz. strisciante e con stoloni $\pm$ lunghi od anche brevi o nulli. Fg. lanceolato-spatolate, integerrime od appena denticolate, disopra verdi o più rr. biancastro-farinose, con peli prevalentem. setolosi; disotto grigiastre o biancastre, con peli stellati od anche setolosi. Scapi semplici (eccezionalm. biforcati), alti 5-30 (rr. sino 50) cm., $\pm$ pelosi o glandolosi. Involucro globoso od ovoideo, lungo 9-11 (rr. 6-13) mm. Ligule giallo-solfine, le periferiche per lo più striate di rosso sul lato esterno. *4. Luoghi erbosi o boschivi, frequente; 2-7 (sino 3000 m.). Marz.-Ott. [Eur. Cauc. Sib. occ. Afr. bor.-occ., nat. Am.].*

2 *H. Pilosella* L. (1753) 3853

A Glandole presenti, almeno sullo scapo. Squame invol. mai interam. nascoste dalla pelosità.

a Squame invol. larghe 1-2 mm. (rr. meno), $\pm$ acute. Stoloni generalm. allungati, gracili, con fg. allontanate, decrescenti.

I Involucro lungo 9-12 mm., a pelosità non molto densa, formata da peli glandolosi, peli stellati e peli setolosi, questi talora scarsi o mancanti.

1 Fg. verdi disopra e quivi con soli peli setolosi (rr. con peli stellati lungo la nervatura mediana). — *Pen., Istria, Sic., Cors. ed Elba.*

a VULGARE TAUSCH (1828)

2 Fg. biancastro-farinose anche disopra per peli parte setolosi e parte stellati. — *Alpi trent., lomb., ticin. e piem. ed anche nei C. Euganei. [Alpi]. — H. Pil. v. alpestre Monn. (1829) — H. Pil. v. velutinum Heg. (1838) — H. velutin. A.-T. (1913). 3 INCANUM LAM. et DC. (1805)*

II Involucro lungo 6-7 mm., a pelosità densa che lo rende bianco-latteo, formata prevalentem. da peli stellati, peli glandolosi mancanti o pochi e brevissimi. — Pianta delicata, a fg. bianco-lattee disotto, verdi disopra. — *Carnia, Bellun. al M. Pelmo, Valsesia, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar. (nel Torinese anche al piano), Lig. a Portofino e Salernit. ad Acerno. [Alpi franc. Svizz.]. — H. tardans Peter (1885).*

7 NIVEUM MUELL.-ARG. (1863) (ZAHN, 1923)

b Squame invol. larghe 1 1/2 - 4 mm., acute od ottuse. Stoloni brevi, $\pm$ grossi, con fg. avvicinate, grandi.

Δ Squame invol. rotondate od ottuse all'apice, — spesso rosee al margine, villose per peli alla base o totalm. nerastri. Capolini grandi (involucro lungo 8-14 mm.). Scapo con numerose glandole nei 2/3 super.

* Stoloni brevi, grossi. Involucri lunghi 11-14 mm., a squame larghe 2-4 mm., villose. — *Alpi dalla Carnia al C. Ticino, App. abr. [Alpi or. Bulgar. Cauc.]*. — H. pilosellaeforme Hpe. (1817).

δ HOPPEANUM (SCHULT., 1814) 3853¹

** Stoloni talora allungati e gracili. Involucri lunghi 8-12 mm., a squame larghe 1 1/2 - 3 mm., con villi nulli o quasi. — *Istria sul M. Maggiore, Triest. a Centovalli, C. Euganei, Bellun. pr. S. Vito, Trent., Bolzanese, Abr., Cal. e Sic. alle Madonie. [Dalle Alpi or. alla Persia bor. e Siria]*. — H. Hoppean. v. stenolepis Belli (1904) — H. leucopsilon A.-T. p. p. (1907).

ϵ MACRANTHUM TEN. (1830) (BOISS., 1875)

$\Delta\Delta$ Squame invol. lungam. ristrette all'apice, acute od acuminate, — rosee all'apice, sparse di un leggiero strato di peli stellati e di lunghi villi argentini. Scapo fittam. glandoloso sotto il capolino. — *Alpi. [Eur. occ. sino German. e Finland.]*. — H. Pil. β Pollich (1777) — H. macrolepium Norrl. (1888).

ζ PELETERIANUM (MÉRAT, 1812) 3853²

B Glandole nulle o scarsissime. Squame invol. interam. nascoste da lunghi villi cenerognolo-fuliginosi, subsericei. — Stoloni allungati, assai gracili. Scapi gracili. Involucri lunghi 10-13 mm. — *La forma genuina nell'Abr. alla Majella, Basil., e Cal. nel gruppo del M. Pollino, altre forme in Piem. nelle Vallate Valdesi, Nizz. a Fontan, Lig. a Ventimiglia ed al Capo di Noli e Cors. nella V. della Restonica. [Marocc. Spa. Port. Franc. mer.-or. Banato Bulgar.]*. — H. Tenoreanum Froel. (1838).

η PSEUDOPILOSELLA (TEN., 1811) 3853³

2. Auriculina Fr. (1862).

8 (5) Rz. orizzontale, emettente dei fusti gracili, ascendenti (1-4 dm.), con 1 (rr. 2) fg. presso la base od afillo, glandoloso in alto. Fg. spatolate o lineari-lanceolate, glauche, glabre o villose. Involucro cilindraceo, lungo 4-9 mm., a squame verdi-scure, glandolose e con qualche villo nerastro. Ligule giallo-solfine. $\mathcal{U}$. Prati, pascoli e torbiere; 3-7. Apr.-Sett. [*Eur. sino Urali*].

3 H. Auricula L. (1753) 3854

A Stoloni $\pm$ allungati. Fg. $\pm$ larghe, rotondato-ottuse, senza peli stellati (rr. con pochi disotto).

a Ligule senza strie rosse o rr. striate all'apice soltanto. — Scapo con 3-5 capolini (rr. monocefalo). — *Alpi ed Appenn., al nord anche al piano*. — H. Aur. f. uniflorum Ser. ex Gaud. (1829) = H. Aur. v. alpicolum Monn. (1829) = H. Aur. f. minus Griseb. (1852) (f. nana monocephala) — H. Aur. v. Auricula N. P. (1885).

α CHLOROLEPIS BELLI (1904)

b Ligule periferiche all'esterno con strie rosse evidenti. Peli glandolosi più brevi che nel tipo.

I Scapo spesso monocefalo, assai gracile, farinoso-glandoloso. Squame invol. con pochi peli semplici e qualcuno stellato. Fg. moderatam. cigliato-setolose. — *App. abr. (Terminillo, Velino, Sirente, Morrone e Majella) e Cors.; 5-7. [Endem.]*. — H. micranthum Huet exs. (1856) ex Nym. (1881).

β SERPYLLIFOLIUM (FR., 1862) 3854¹

- II Scapo con 1 a pochi capolini, villosi massime sotto l'involucro. Squame invol. irte. Fg. fortem. cigliato-setolose. — *Sard. sul Gennargentu ed a Belvi, Cors.* [Endem.]. — H. Pilosella Moris (1827) — H. Auricula Moris (1843) — H. serpyllif. v. sardoum Belli (1897) — H. Soleirolia-num A.-T. et Briq. (1901). γ SARDOUM n. comb.
- B Stoloni nulli o brevissimi. Fg. strette, ± acute, con peli stellati ± copiosi almeno disotto ed al margine. — Capolini 1-7. — *Nelle Alpi sopra i 1000 m. [Alpi].* δ GLACIALE (REYN., 1787) 3854²

3. *Cymella* Fr. (1862).

- 9 (6) Fg. ellittiche, oblunghe o lanceolate, ± molli, verdi-giallognole, le cauline spesso glandolose all'apice. Pianta con stoloni nulli o poco sviluppati (3-8 dm.). Fg. spesso denticolate, ± densam. setolose, disotto farinose per peli stellati Infiorescenza dapprima densa, poi ± lassa, densam. pelosa, assieme agl'involucri, che sono lunghi 4-6 mm. ♀. *Luoghi erbosi; 5-7. Magg.-Lugl. [Dall'Eur. centr. e bor. alla Sib. occ. As. min.-occ.].* 4 H. cymosum L. (1763) 3855

- A Infiorescenza ed involucri ± densam. pelosi, ma con poche glandole.
 a Infiorescenza ± lassa (spesso sino dall'inizio), a rami allungati. — *Istria, Alpi, Cors. a Vizzavona.* — H. Nestleri Koch (1837), non Vill. α CYMOSUM N. P. (1885)
 b Infiorescenza sempre contratta, glomeruliforme. — *Istria, Alpi (specialm. occ.), App. centr. e mer. ed Elba (ex Zahn).* [Alpi Eur. or.-mer.]. β SABINUM (SEB., 1813)
- B Infiorescenza ed involucri con pochi o punti peli semplici, ma con peli glandolosi abbondanti. Peli di tutta la pianta brevi (rr. più lunghi di 1 mm.). — *Trento al Doss, Brennero, V. d'Aosta.* [Dall'Eur. centr. alla Sib. occ.]. γ CYMIGERUM (RCHB., 1828) 3855¹

- Fg. lineari o lanceolate, ± rigide, glanche, le cauline generalm. non glandolose. Fusti eretti, per lo più rigidi, glabri o pelosi e generalm. glandolosi (2-8 dm.). Fg. setolose al margine e sul nervo mediano disotto, rr. anche sulla pag. super., peli stellati nulli o scarsi nella pag. infer. Infiorescenza cimoso-ombrelliforme, ± ramosa e lassa. Involucri lunghi 4-8 mm., con peli stellati e glandole e talora con qualche breve villo, però anche glabri affatto. ♀. *Luoghi erbosi o boschivi ed anche sulle ghiaie e sabbie, comune fino ai 2100 m.; 2-7. Magg.-Ott. [Eur. As. occ. e centr., nat. Alger.].* 5 H. piloselloides Vill. (1779) 3856

A Pianta senza stoloni.

- a Pedicelli non farinosi (tranne talora all'apice), gracili. — Squame invol. verdastre, marginate di bianco. — *Istria, It. pen., Sic. e Cors.* α FLORENTINUM (ALL., 1785)
 b Pedicelli bianco-farinosi, generalm. più robusti.
 I Squame invol. verdastre, con largo margine pallido. — *It. pen., Sic., Sard. e Cors. [Eur. centr. ed or.].* β PRAEALTUM (VILL., 1808) 3856⁴
 II Squame invol. verdi-scure, senza margine scolorato o con margine strettissimo. — *Istria, It. bor. ed App. sino Cal. [Eur. centr. Russ.].* γ OBSCURUM (RCHB., 1831)

B Pianta provvista di stoloni (spesso lunghissimi). — *Istria, Triest., Tarvisio, Friuli pr. Cormons, Abr. sui M. Genzana e Morrone, Nap. alla Solfatara di Pozzuoli, Ischia, Basil. pr. Muro e Cal. alla Sila.* [*Eur. centr. ed or. As. occ. e centr.*].
 2 BAUHINI (BESS., 1809) 3856²

4. *Pratensina* Asch. (1898).

- 10 (6) Pianta irta per peli setiformi e per peli stellato-ramosi, spesso stolonifera (2-6 dm.). Fg. verdi (non glauche), obovato-lanceolate, grandi, molli, spesso leggerm. denticolate. Infiorescenza cimoso-corimbosa, alla fine lassa, irta per peli rossastri o nerastri. Involueri lunghi 8-9 mm.; squame nerastre, irte per lunghi peli neri in parte glandolosi e con qualche pelo stellato, le più interne rosee all'apice. Stili neri. *L. Pascoli e prati; 5-7. Giu.-Ag. [Eur. Sib. Turkest. Persia bor.]*.

6 *H. aurantiacum* L. (1753) 3857

A Linguette tutte $\pm$ porporine od aranciate. — *Frequente nelle Alpi or. dalla Carnia alla Valtell., più raro in quelle centr. ed occ. sino al M. Cenisio.* [*Eur. media e bor.*].
 2 TYPICUM

B Linguette tutte gialle. — *Alto Adige nella Pusteria a Maistatt e pr. Bolzano tra Klobenstein e Pfaffstall. [Eur. media e bor. Sib. As. centr.]*. — *H. fallax* Bluff et Fing. (1825) — *H. collinum* Griseb. (1852), N. P. (1885), non Gochnat.

3 PRATENSE (TAUSCH, 1828)

Sez. III. EUHIERACIUM TORR. et GRAY (1838-40).

(Archieracium Fr. [1862]).

- 11 (2) **Piante fillopede, a fioritura $\pm$ precoce** (con parecchie fg. basali al momento dell'antesi vive e funzionanti e senza gemme svernanti). 12
 — **Piante afillopode, a fioritura tardiva** (senza rosetta di fg. basali e con gemme chiuse svernanti; fa eccez. talvolta *H. levigatum*). 21
 12 **Fg. senza peli glandolosi** (talora con pochi al margine), per lo più glauche. 13
 — **Fg. con peli glandolosi** (talora misti a semplici). 19
 13 **Piante a peli dentati** (cioè con denti non superanti o di poco superanti il diam. del pelo). 14
 — **Piante a peli piumosi** (cioè con denti lunghi 2 a più volte il diam. del pelo). 18
 14 **Squame invol. $\pm$ regolarm. embriciate.** 15
 — **Squame invol. irregolarm. embriciate** (cioè le esterne brevi e non trapassanti gradatam. nelle interne). 10. *Vulgata* p. p. 37
 15 **Ricettacolo nudo.** 16
 — **Ricettacolo $\pm$ villoso** (cioè ad alveoli contornati da brevi denti pelosocigliati). 5. *Cerinthoidea* 28
 16 **Involueri densam. e lungam. villosi, a squame lungam. attenuato-acuminate.** 17
 — **Involueri glabri od appena pelosi, a squame esterne $\pm$ ottuse.** 9. *Glauca* 32

- 17 Fusto con parecchie fg. e con 1 a pochi capolini. Squame invol. assai larghe. 7. *Villosa* 30
 — Fusto generalm. afillo e quasi sempre monocefalo. Squame invol. strette. 8. *Barbata* 31
 18 (13) Fg. generalm. glabre disopra e quivi macchiate. Capolini piccoli. 10. *Vulgata* p. p. 37
 — Fg. bianco-lanose o densam. tomentose in ambedue le pag. Capolini grandi. 6. *Lanata* 29
 19 (12) Ligule delle corolle a denti non cigliati. Pianta bassa, spesso ramificata fin dalla base, non vischiosa. 1. *Heterodonta* 24
 — Ligule delle corolle a denti $\pm$ cigliati. Pianta non c. s. 20
 20 Fusto scapiforme, cioè afillo o con 1-2 fg., e monocefalo (rr. 2-3-cefalo). Pianta non vischiosa. 2. *Alpina* 25
 — Fusto foglioso e ramificato, pluri-cefalo. Pianta vischiosa. 3. *Amplexicaulia* 26
 21 (11) Pianta densam. peloso-glandolosa e vischiosa ovunque, senza peli semplici, bassa e con pochi capolini assai grandi. 4. *Intybacea* 27
 — Pianta senza peli glandolosi o peloso-glandolose soltanto nella infiorescenza e negli involucri, nel resto non c. s. 22
 22 Involucri e peduncoli glandolosissimi. Fg. cauline medie allargato-amplessicauli alla base. Ligule delle corolle cigliate. 11. *Prenanthoidea* 38
 — Involucri e peduncoli non o poco glandolosi. Fg. mai c. s. Ligule non cigliate. 23
 23 Acheni maturi rosso-seuri o quasi neri. Fg. distribuite ugualm. lungo il fusto o le infer. avvicinate. 12. *Accipitrina* 39
 — Acheni maturi pallidi. Fg. infer. (non le basali) spesso avvicinate in modo da formare rosetta. 13. *Italica* 41

1. *Heterodonta* A.-T. (1888).

- 24 (19) Pianta coperta ovunque di peli patenti e rigidi e di glandole, a fusti gracili con rami arcuato-ascendenti (1-3 dm.), con 4-12 capolini (rr. 1-3). Fg. basali ovali-oblunghe o largam. lanceolate, le primordiali intere, le altre $\pm$ dentate od inciso-lobate, talora alla base quasi pennatifide. Involucro $\pm$ irsuto e poco glandoloso (come i peduncoli), lungo 9-15 mm. Ricettacolo ad alveoli denticolati o subfibrillosi. $\mathcal{U}$. *Sulle rupi prevalentem. calcari, raro*; 5-7. *Lugl.-Ag.* [*Pir. Alpi Giura Balc.*]. — H. Jacquinii Vill. (1785). 7 H. *humile* Jacq. (1776) 3858

A Fg. basali grandi, ovali-oblunghe o largam. lanceolate. Squame invol. verdognole, generalm. con largo margine pallido, acute od ottuse.

a Fg. inciso-lobate o sinuato-dentate. Pianta $\pm$ densam. pelosa, a peli lunghi 2-3 mm., od anche (f. *glabrescens* Gremlt [1881] = f. *brevihispidum* A.-T. et G. [1906, glabrescente o subglaucescente, a peli brevi. — *Alpi, A. Apuane ed App. abr. e mer. sino Cal.* — H. *hum.* v. *sisymbriifolium* Murr (1902).

α JACQUINII FROEL. (1838)

- b Fg. denticolate, con denti più grossi alla base. Pianta gracile, glabrescente, a peli brevi. — *App. abr. e camp. al M. Meta. [Dalla Croaz. al Monten.]*.
 — *H. humile* v. *bosniacum* Beck (1886) et v. *sarajevense* Beck (1887) —
H. hum. v. *glabrescens* Belli p. p. (1904). ♂ BRACHYCAULE VUKOT. (1858)
- B Fg. basali lanceolate, grossam. dentate o quasi pennatifide. Squame invol. spesso scure, ottuse. — Pianta densam. pelosa. — *Istria pr. Soca, M. Baldo, Bormiese e Comasco a Bellagio. [Alpi franc. svizz. ed or.]*.
 γ LACERUM (REUT., 1862)

2. *Alpina* Fr. (1862).

- 25 (20) Rz. spesso con più fusti scapiformi (5-35 cm.), monocefali (rr. biforcato-oligocefali), per lo più densam. coperti di peli ± scuri e di glandole. Fg. spatolate, indistintam. picciolate, le basali falcate (almeno qualcuna), fortem. peloso-glandolose; le cauline per lo più 1-2, ridotte. Involucro grande, a squame ottusette, verdi-scure, con lunghi peli bianchi a base nera, ± copiosi, glanduliferi o no; squame esterne spesso più grandi, costituenti quasi un calicetto. Ligule fortem. cigliate. ♀. *Pascoli e prati sino a 2600 o rr. 3000 m.: 7. Lugl.-Ag. [Alpi Carp. Sudeti Reg. art. e subart.]*. ♂ *H. alpinum* L. (1753) 3859
- A Fg. intere o scarsam. dentate, le esterne ± obovato-spatolate e rotondato-ottuse.
 a Involucri ovati o globosi, generalm. lunghi meno di 16 mm., più lunghi che larghi. — *Alpi, a preferenza su terreno siliceo, indic. pure delle A. Apuane al Pisanino, App. lucchese, pistoiese ed abr. alla Majella, ma non più ritrovato.* α TYPICUM
- b Involucri ± ventricosi, lunghi 15-20 mm., spesso più larghi che lunghi. — *Alpi cadorine, trent., altoatesine, bormiesi, bergam., comasche, ticin. ed aostane. [Alpi Carp. Sudeti Scandin.]*. — *H. atricapillum* Hpe. (1831)
 -- *H. alp.* v. *macrocephalum* A.-T. (1897). ♂ MELANOCEPHALUM TAUSCH (1828)
- B Fg. ± irregolarm. e grossam. dentate, ± strettam. lanceolate ed acute, rr. spatolate. — Pianta più robusta, ad involuceri grandi e larghi. — *Colla var. prec. [Alpi]*. — *H. Halleri* v. *tubulosum* Favre (1875), Belli (1904), non *H. tubulos.* Tausch (1837). γ HALLERI (VILL., 1789)

3. *Amplexicaulia* Fr. (1862).

- 26 (20) Pianta viscoso-glandolosa, a rz. grosso, cespuglioso, con numerosi residui di fg. morte ed a fusti con rami patenti (1-5 dm.). Fg. radicali grandi, spatolato-obovate, bislunghe o lanceolate, irregolarm. dentate; le cauline parecchie, gradatam. decrescenti. Involucri lunghi 12-18 mm., peloso-glandolosi; squame lungam. acuminate, le esterne più larghe, formanti calicetto. Ligule fortem. cigliate. ♀. *Luoghi rupestri, frequente; 4-7. Giu.-Ag. [Dalla Dalm. e Giura alla Spa. Bal. e Marocc.]*. ♂ *H. amplexicaule* L. (1753) 3860
- A Pianta con soli peli glandolosi o quasi. Fg. cauline normalm. cordato- od orecchiuto-amplessicauli.
 a Fg. verdi-giallognole. Acheni maturi ± neri (rr. baio-chiari). — *Alpi specialm. occ. ed App.* — *H. amplex.* a *glutinosum* A.-T. (1893). α TYPICUM

b Fg. d'un verde-olivastro o glaucescenti. Acheni maturi sempre giallo-rosastri. — *Istria sul M. Maggiore, Alpi, A. Apuane, App. Pistoiese, abr., campobass. al Ciglione e pr. M. Campo e cal. e Cors. [Area della spec.]*. — *H. intybaceum* Hpe. (1815), non Wulf. — *H. Berardianum* A.-T. (1879) — *H. pulmon. v. glaucescens* Gremli (1881). β PETRAEUM (HPE., 1825)

B Pianta con peli glandolosi misti a numerosi semplici. Fg. cauline attenuato-sessili o slargate alla base, ma non amplessicauli. — Acheni più frequentem. nerastri. — *Alpi, A. Apuane, App. e Cors. [Area della spec.]*. — *H. colognense* Murr (1901). γ PULMONARIODES (VILL., 1789) 3860⁴

4. *Intybacea* Koch (1844).

27 (21) Pianta coperta prevalentem. di peli glandolosi, a rz. grosso e fusto semplice o poco ramoso (5-30 cm.). Fg. numerose, le infer. avvicinate in falsa rosetta, le super. gradatam. decrescenti, tutte verdi-giallastre, bislungo-lanceolate o lanceolato-lineari, sessili o semiamplexicauli, irregolarm. dentate. Capolini 1 o pochi, grandi; involucro lungo 18 mm. circa, a squame ottuse, olivastro-scuere o cenerognole ai margini per peli stellati. Ligule giallo-pallide, glabre. Ψ . *Luoghi erbosi, sassosi o rupestri silicei; qua e là in tutte le Alpi, fra 1300 e 2700 m.; 6-7. Lugl.-Sett. [Pir. Alpi Vogesi]*. — *H. albidum* Vill. (1779) — *Schlagintweitia intyb.* Griseb. (1852). 10 *H. intybaceum* All. (1774) 3861

5. *Cerinthoidea* Koch (1844).

28 (15) Rz. grosso, coperto di abbondanti residui di fg. Fusto gracile, il principale spesso accompagnato da secondari, peloso-glandoloso, ramoso-subcorimboso (1-3 dm.). Fg. basali grandi, bislungo-obovate o spatolate, con breve e largo picciuolo, $\pm$ arrotondato-ottuse all'apice, le cauline ridotte, sessili od amplexicauli, tutte intere, sulle faccie munite di peli sericei lunghi 1-2 mm., sulla nervatura dorsale e sui picciuoli di densi peli lanosi lunghi 5-10 mm. Capolini 2-12, piccoli; involucri lunghi 10-13 mm., a squame con soli peli glandolosi parte brevi e parte lunghi. Ligule gialle, cigliate. Ψ . *Sulle rupi: Alpi Cozie e Mar.; 4-7. Lugl.-Ag. [Pir. Franc. centr. ed or.-mer. Alger. (ex Rouy)]*. — *H. saxatile* Vill. (1779), non Jacq. 11 *H. Lawsonii* Vill. (1789) 3862

6. *Lanata* Gremli (1885).

29 (18) Pianta densam. bianco-tomentosa, ramosa (1-5 dm.). Fg. grandi, ovali, acute, le radicali poche o nulle, le cauline super. decrescenti. Capolini 2-12, grandi; involucri lunghi 12-18 mm., densam. lanosi, a squame acuminate. Ligule giallo-chiare, spesso cigliate. Acheni spesso neri. Ψ . *Luoghi rocciosi asciutti; 4-7. Magg.-Ag. [Alpi franc. Vallese]*. — *Andryala lanata* L. (1759) — *H. lanatum* Vill. (1779).

12 *H. tomentosum* L. (1755), All. (1785) 3863

A Fg. intere o denticolate (rr. con qualche grosso dente). Peli ordinariam. lunghi 3-5 mm. — *Alpi occ. dalle tic. in Valdivedro alle Mar., App. piem., A. Apuane, App. lucchese allo Spedaletto, Reggiano alla Pietra di Bisman-tora ed abr. al M. Terminillo e ad Ovindoli*. α TYPICUM

B Fg. quasi sempre dentate, sinuate o lobate e $\pm$ ondulate. Peli lunghi $1/2 - 1\ 1/2$ mm., densissimi.

a Pianta di 5-15 cm., con 1-5 capolini, a tomento densissimo. Fg. piegate a cucchiaino. Peduncoli senza glandole. — *Alpi Cozie e Mar., Nizz.* (1). [*Alpi franc.*]. — *H. undulatum* Ait. (1811).

β ANDRYALOIDES (VILL., 1779) 3863'

b Pianta di 1-3 dm., con parecchi capolini, a tomento meno denso e quindi verdeggianti. Fg. non piegate a cucchiaino, spesso macchiate di rosso-scuro. Peduncoli talora un po' glandolosi. — *Alpi Cozie e Mar.* [*Alpi franc. Provenza*]. — *H. andryal. v. undulatum* Koch (1837).

γ LIOTTARDI (VILL., 1779)

7. *Villosa* Griseb. (1852).

30 (17) Pianta glauca, $\pm$ densam. villosa per peli bianchi, molli, lunghi 3-10 mm., rr. denudata, glandole nulle. Fusti semplici o forcati (15-40 cm.). Fg. bislunghe o lanceolate, intere o denticolate, $\pm$ ondulate, le cauline medie e super. rotonde alla base od amplessicauli. Capolini 1 a pochi, grandi; involucri lunghi 14-20 mm., a squame acutissime. Ligule grandi, gialle, spesso cigliolate. φ . *Luoghi rocciosi e pascoli*; 6-7. *Lugl.-Ag.* [*Alpi Balc. Carp.*]. — *H. grandiflorum* Gravina (1812), Ten. et Guss. (1842) (ex Grande). 13 *H. villosum* L. (1763) 3864

A Squame invol. esterne $\pm$ oblunghe o lanceolate, fogliacee, rivolte in fuori. Fg. cauline gradatam. decrescenti. — *Alpi, App. sino Cal.* α TYPICUM

B Squame invol. tutte conformi, lineari-lanceolate o lineari, appressate o quasi. Fg. cauline spesso bruscam. decrescenti. — *Alpi, App. abr.* [*Area della spec.*]. — *H. villosiceps* N. P. (1886) — *H. villos. v. adpressum* A.-T. (1888).

β MORISIANUM (RCHB. f., 1859)

8. *Barbata* Greml. (1883).

31 (17) Pianta con peli o glandole variam. distribuiti, a fusti scapiformi (5-15, rr. sino 40 cm.), monocefali o rr. forcato- 2-5-cefali. Fg. esterne $\pm$ spatolato-ottuse, le altre dalla forma lineare alla oblunga e $\pm$ acute, generalm. interissime; le cauline nulle od 1-2 bratteiformi. Involucro lungo 10-15 mm., globoso-ventricoso, villosissimo per peli $\pm$ scuri; squame lungam. attenuato-lesiniformi. Ligule gialle, non cigliate. φ . *Pascoli e prati da 1700 a 2800 m., su terreno siliceo*; 7. *Lugl.-Ag.* [*Pir. Alpi sino Monten. e Banato*]. — *H. alpinum* Vill. (1785), non L. — *H. Schraderi* Schl. (1805). 14 *H. piliferum* Hpe. (1799) 3865

A Fusto senza peli glandoliferi o quasi (quindi con soli villi grigiastri e peli stellati). — Fg. come nella *v. glanduliferum*. — *Alpi.* α TYPICUM

B Fusto con numerosi peli glandoliferi nerastri (oltre ai peli stellati).

a Fg. verdi od appena glauche, villose sulle 2 pag. (rr. glabre o semplicem. cigliate), ma senza pelosità più densa alla base. — *Alpi.* [*Area della spec.*].

β GLANDULIFERUM (HPE., 1815) 3865'

(1) Citato anche da Rota del Bergam. in V. di Scalve, ma sec. Wilczek e Chenevard non esiste nel suo erbario.

- b Fg. glauche, lungam. barbato-villose verso la base, nel resto glabrescenti.
 — *Alpi Cozie e Mar. ed anche Sempione a Gondo (ex Belli). [Savoia Delfinato]*. — H. Mairanum Ces. Car. et Savi exs. n. 359, ex Nym. (1881).
 γ SUBNIVALE (Gr. et Godr., 1850) 3865²

9. *Glauca* Griseb. (1852).

- 32 (16) **Fusto scapiforme, monocefalo, con 2-3 fg. bratteiformi o solo l'infer. sviluppata, gracile (10-25 cm.). Fg. glauche, le radicali 6-8, le esterne spatolato-ottuse, le altre lanceolate o lineari, acute, tutte intere e ± ondulate. Involucro lungo 10 mm. circa, a squame embriicate, verdi-scure, acutissime, con scarsi peli glandoliferi e peli semplici ± copiosi. ♀. Luoghi sassosi, raro; 7. Lugl.-Ag. [Balc. Grec.].** — H. undulatum Boiss. (1875) — H. auriculiforme Panc. hb. (1873), ex Vis. (1881) — H. bertisceum Panc. ex Zahn (1922).

15 **H. Naegelianum Panc. (1875) 3866**

A Pianta glabra, tranne l'involucro ed il fusto sotto il capolino. — *Proprio dei Balc. e Grec.* α TYPICUM

B Pianta con peli setolosi sparsi sul fusto e sulle fg. al margine e verso la base; involucro moderatam. peloso. — *Abr. alla Majella (alla Rapina e V. Andrea) e M. Velino, Cal. al M. Pollino (ex Zahn). [Endem.]*. — H. Pseudopilosella Porta hb. ex Zahn (1921). β ANDREAE DEG. et ZAHN (1906)

- **Fusto pluricefalo, con poche o parecchie fg. bene sviluppate.** 33
 33 **Fg. glabre o con pochi peli solo sulla costola dorsale ed alla base, non ondulate.** 34

- **Fg. con peli setolosi lunghi 15-20 mm. copiosi specialm. al margine e sulla costola mediana, ondolato-crespe.** 36

- 34 **Fg. lineari-strettissime (larghe a metà 2-4 mm.), interissime o quasi.** Pianta glauca, con 2-10 rami gracili (3-6 dm.), con fg. rosulari indistintam. picciolate e fg. cauline gradatam. decrescenti. Involuceri lunghi 9-11 mm., a squame acute od ottuse, con peli stellati ± copiosi e rarissime glandole, senza peli setolosi. Acheni giallognoli. ♀. *Luoghi rupestri o ghiaiosi od anche erbosi, su suolo calcareo, da 60 a 2100 m.: dal Triest. lungo le Alpi sino alla V. Sesia (manca nel C. Tic.); 4-7. Lugl.-Ott. [Alpi or. sino Croazia e Bassa Austria]*. — H. parviflorum Lk. (1822).

16 **H. porrifolium L. (1753) 3867**

- **Fg. lineari o lanceolate larghe 5 mm. o più, dentate od intere.** 35

- 35 **Squame invol. con peli stellati ± copiosi e peli setolosi o glandoliferi scarsissimi. Fg. rosulari distintam. picciolate, le cauline bruseam. decrescenti. Fusto a rami divaricati. Involuceri lunghi 9-13 mm. Acheni giallognoli o neri. Il resto c. s. ♀. Luoghi rupestri o ghiaiosi calcari, da 60 a 2000 m.: Fiume, Istria, lungo le Alpi sino Piem., A. Apuane sul Procineto e sulla Tambura, App. aretino alle Balze ed abr. sui M. Corno, Costone e Majella: 4-7. Lugl.-Sett. [Alpi Carpazi]. — H. porrifol. Vill. p. p. (1789).**

17 **H. glaucum All. (1774) 3868**

- **Squame invol. con peli setolosi o glandolosi ± abbondanti. Fg. rosulari sessili o brevem. picciolate, le cauline gradatam. decrescenti.**

Involucri lunghi 10-15 mm. Il resto c. s. ♀ *Luoghi rupestri o ghiaiosi calcari da 500 a 2400 m.: Istria, Alpi ed Abr. alla Majella; 4-7. Lugl.-Ag. [Alpi Balc. Carp.].* — *H. porrifol.* Vill. p. p. (1789) — *H. polyphylum* W. (1813).

18 *H. bupleuroides* Gmel. (1808) 3869

- 36 (33) Pianta intensam. glauca, a fusti $\pm$ setoloso-fioccosi in basso, in alto per lo più nudi, $\pm$ pannocchiuto-ramosi (3-7 dm.). Fg. basali lanceolato-spatolate o bislunghe, intere o denticolate, le cauline bruscamente crescenti. Involucri lunghi 9-12 mm., a squame acute, scure, con peli stellati $\pm$ copiosi e piccole glandole, peli setolosi scarsi o nulli. Acheni giallognoli. ♀. *Luoghi rupestri o ghiaiosi calcari, raro; 4-5. Ag.-Sett. [Dalla Croaz. e Dalm. alla Maced. e Bulg.].* — *H. saxatile* var. *H. stupos.* Rehb. (1831) — *H. stuppeum* Froel. (1838).

19 *H. stupposum* Rehb. f. (1860) 3870

A Fg. non fioccoso disotto. — *Istria? (Tommasini ex Belli).*

α TYPICUM

B Fg. cauline fioccoso disotto. — *Fiume in V. Recina (Engler ex Zahn).*
[Maced.]. β UESKUEBIENSE ZAHN (1909)

10. *Vulgata* Griseb. (1852).

- 37 (14 e 18) Pianta con rz. ad 1 o più fusti, $\pm$ ramoso-pannocchiuta o furcata, in alto glandolosa e $\pm$ coperta di peli stellati (1-8 dm.). Fg. basali variabili, ovali, bislunghe o le interne lanceolate, cordate, troncate od anche attenuate alla base, $\pm$ lungam. picciolate, dentate, nella parte infer. con denti spesso più grossi o quivi inciso-lobate, variam. pelose, con o senza macchie porporine. Involucro lungo 8-14 mm., a squame verdi-scure o nerastre, le esterne $\pm$ ottuse, le interne acuminate. Ligule gialle od aranciate. Acheni neri. ♀. *Comune nei luoghi erbosi, boschi, dirupi e muri; 2-7. Marz.-Ag. [Eur. As. media e bor. Am. bor.].*

20 *H. murorum* L. (1753) 3871

A Fg. normalm. verdi, munite di peli morbidi ed increspati, senza glandole. Ligule glabre. Stili spesso fuliginosi.

α Peli con denti non superanti in lunghezza il diam. del pelo stesso.

I Infiorescenza ramosa a pannocchia, $\pm$ ricca. Involucri e pedicelli con peli glandolosi $\pm$ densi, peli setolosi nulli o scarsi.

1 Fusto scapiforme, cioè nudo od al massimo con 3 fg. sviluppate. Fg. spesso cordate o troncate alla base.

Δ Squame invol. acute od ottuse, con molti peli glandolosi. — *Pen., Sic., Sard., Cors. ed Elba.*

α TYPICUM

$\Delta\Delta$ Squame invol. ottusissime, arrotondate all'apice, spesso con pochi peli glandolosi od anche con soli peli stellati. — *Alpi Mar., App. piem., Lig. a Porto Maurizio e Portofino, Tosc. a Boscolungo, M. Senario e Vallombrosa, Cal. al M. Pollino sul Dolcedorme, alla Sila ed all'Aspromonte. [Endem.].* — *H. pseudoitalicum* Zahn (1902) — ? *H. muror.* $\times$ *heterospermum* Belli (1904) — *H. racemosum* $\times$ *muror.* Zahn (1922). β GROVESIANUM (A.-T., 1897) 3871¹

2 Fusto normalm. con 3 a parecchie fg. sviluppate. Fg. attenuate alle 2 estremità. — *Nei luoghi boschivi e limitato all'It. continentale. [Eur. centr. e bor. As. temp. e bor.].* — *H. murorum* γ L. (1753) — *H. silva-*

ticum Lam. (1786) — *H. muror.* v. *memorosum* Pers. (1807) — *H. vulgatum* Fr. (1818) — *H. nemoros.* Bess. (1822).

γ LACHENALII (C. C. GMEL., 1808) 3871²

II Infiorescenza ± furcata, povera. Involucri e pedicelli con peli glandolosi scarsi o nulli, peli setolosi ± abbondanti.

* Fusto scapiforme, cioè nudo od al massimo con 2 fg. sviluppate. — Fg. spesso lucide o macchiate. — *Specialm. sul calcare: Istria sul M. Maggiore, Alpi, App. lig., piem. ed abr. sui M. Majella, Morrone, Terminillo e Pizzo d'Ovindoli.* [Eur. centr. e bor. Balc. Grec]. — *H. muror.* v. *silvaticum* L. p. p. (1755) — *H. subcaesium* Fr. (1862) — *H. subincisum* A.-T. p. p. (1888). δ BIFIDUM (KIT., 1815)

** Fusto normalm. con 3 a parecchie fg. sviluppate. — *Goriz., M. Baldo, Trent., Alto Adige, Bormiese, Bernina e Sempione.* [Eur. media e bor.]. — *H. vulgat.* v. *caesium* Fr. (1819) — *H. ramosum* Zahn p. p. (1901), non W. et K. ε CAESIUM (FR., 1848)

b Peli con denti più lunghi, quasi piumosi. — Fusti scapiformi.

+ Fg. quasi sempre macchiate, disotto senza peli stellati. Peduncoli e squame ± glandolosi, con peli stellati generalm. scarsi. — *Sempione, V. d'Aosta, Alpi Cozie alla Brunetta pr. Susa, Sard. a Tonneri d'Irgini e M. di Desulo (f. chlorospermum).* [Alpi svizz. occ. e franc.] (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a). ζ PICTUM (SCHL. in Pers., 1807)

++ Fg. spessissimo senza macchie, più rigide, disotto biancastre per numerosi peli stellati. Peduncoli e squame senza glandole, ma con densi peli stellati. — *Alpi Cozie e Mar., sec. Zahn anche a Genova e nell'Abr. sul M. Argatone pr. Sulmona.* [Vallese Alpi franc.] (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a). η FARINULENTUM (JORD., 1848)

B Fg. glauche, munite disopra od al margine di peli ± rigidi, setolosi ed al margine di piccole glandole. Ligule all'apice ± cigliate, rr. glabre. Stili gialli. — Fg. rr. macchiate. Fusti scapiformi.

α Peduncoli ed involucri fortem. glandolosi, senza peli setolosi. — Fg. ± setoloso-pelose nelle 2 pag. — *Lungo le Alpi e specialm. in quelle occ., Cors. [Dalla Spa. alla Bulgar.].* — *H. pallidum* × *murorum* Zahn (1921).

θ CINERESCENS (JORD., 1849) 3871³

β Peduncoli ed involucri con glandole più scarse e miste a peli setolosi ± abbondanti.

§ Fg. senza peli stellati o con pochi disotto. Squame invol. pure senza peli stellati o provviste di essi solo al margine.

× Fg. ± setolose nella pag. super. ed al margine. — Ligule spesso glabre. — *Triest. nelle doline di Sesana, Nizz., Elba a Marciana pr. S. Andrea ed alla Madonna e Cors. [Irl. Ingh. Franc. Balc. Roman.].* — *H. elbanum* Belli ex Baroni (1901) — *H. ilvanum* A.-T. ex Somm. (1902). ι LASIOPHYLLUM (KOCH, 1844) 3871⁴

×× Fg. glabre disopra o con setole sparse, nelle forme autunnali o nelle fg. svernanti spesso ± densam. setolose.

⊙ Involucri con glandole piuttosto numerose, scure o nere, setole scarse. — *Alto Adige nel distr. di Merano, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar. (f. Mattirolianum, cyaneum et semirupicolum), App. bologn. (f. cyaneum), Abr. a Rocca Pia e M. Velino a Massa d'Alba, Basil. al M. Sacro di Novi, Cal. all'Aspromonte, Sic. alle Madonie e sull'Etna, Sard. sul Limbara (f. Martellianum) e Cors. [Port. Spa. Franc. Eur. centr. e mer.-or. Creta].* — *H. rupestre* Schmidt (1791),

non All. — H. Schmidtii Tausch (1828) — H. Sartorianum Belli (1904), non Boiss. et H. — H. Sartor. β calabricum Belli p. p. (1904).

α PALLIDUM (Biv. f., 1813) 3871⁶

- ⊙⊙ Involucri con setole $\pm$ copiose, glandole poche, piccole e spesso giallognole. — *Alpi Cozie, App. di Reggio Em. al M. Ventasso, Sard. al Limbara, Gennargentu e Tonneri d'Irgini, Cors. [Eur. occ. e centr.].* — H. brunellaeforme A.-T. (1876).

λ COMATULUM (Jord., 1857) 3871⁶

- §§ Fg. disotto con peli stellati $\pm$ copiosi. Squame invol. biancastre per gli stessi peli, — peli glandolosi scarsi. Fg. basali strette, bislunghe o lanceolate. — *Sulle rupi: S. Gottardo, V. d'Aosta, Alpi Cozie, App. pistoiese al Mal Passo, Sommità del M. Amiata, Avell. al M. Vergine, Cal. al M. Pollino e Cors. al M. Grosso. [Spa. Alpi franc. Vallese Vogesi Foresta nera Banato Ungh.].* — H. bifidum Koch (1837), non Kit — H. bifidum v. rupicol Fr. (1848) — H. farinosum Belli in Besse (1909).

μ RUPICOLUM (Fr., 1862) 3871⁷

11. *Prenanthoidea* Koch (1844).

- 38 (22) Pianta verde o leggerm. glauca, a rami divaricato-patenti, terminati da corimbi o pannocchie, a fusto spesso rosseggiante o macchiato (3-12 dm.), coperta in alto e negli involucri da numerose glandole e da peli stellati, misti o no a setole. Fg. cauline numerose, avvicinate, le infer. attenuato-picciolate, a picciuolo alato e semiamplexicaule, le successive $\pm$ cordato- od orecchiuto-amplexicauli, tutte intere o dentate, venoso-reticolate disotto, spesso macchiate di rosso-vinoso, glabre o villose. Involucro lungo 6-13 mm., a squame ottuse, verdi-scure o nerastre. Ligule giallo-pallide, $\pm$ cigliate. $\mathcal{U}$. *Luoghi boschivi, pascoli e dirupi; 5-7. Lugl.-Ott. [Eur. As. occ. bor. e centr.].* — H. molle Gravina (1812), Ten. (1830), non Jacq.

21 H. *prenanthoides* Vill. (1779) 3872

- A Acheni grigiastri, giallognoli o rossastri. Fg. bislunghe od ovali, $\pm$ evidentem. panduriformi (cioè a base dilatato-amplexicaule), spesso intere. — *Alpi ed App. lig., pavese, tosko-emil. a Pra' di Lanna, Boscolungo e sopra Fiumalbo, marchig. in V. Canetra, pic., abr. e campobass. a M. di Mezzo.* — H. prenanth. v. adenanthum A.-T. p. p. (1888), Belli (1904). α TYPICUM

- B Acheni generalm. rosso-scuri. Fg. più rigide, lanceolate (3-6 volte più lunghe che larghe), non o leggerm. panduriformi, $\pm$ grossam. dentate. Squame invol. più larghe, nerastre. — *Trent., Alto Adige, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar. ed App. pic. al M. Sibilla. [Eur. Ponto Armen.].*

β LANCEOLATUM (Vill., 1789) 3872¹

12. *Accipitrina* Koch (1844).

- 39 (23) Squame invol. $\pm$ ricurve all'apice. Infiorescenza ombrelliforme (almeno all'apice). Fg. strette, per lo più intere o con pochi denti. Pianta senza glandole, $\pm$ provvista di peli stellati. Fusto rigido, legnoso, spesso rossastro, talora irsuto (1-15 dm.). Fg. lineari o lanceolate, spesso assai numerose, gradatam. decrescenti verso l'alto, attenuate o cuneate alla base, rr. quivi rotondate. Involucri lunghi 8-12 mm., glabri o rr. con scarsi peli stellati, rare glandole o peli solitari; squame

verdi od anche scure. Ligule gialle, a denti glabri. *♀. Luoghi selvatici, per lo più boscosi od erbosi: It. bor. e centr. e Camp. sino a Napoli, manca nelle isole; 2-6. Ag.-Nov. [Eur. As. media e bor. sino India e Giapp. Am. bor.].*

22 *H. umbellatum* L. (1753) 3873

— Squame invol. tutte applicate. Piante nel resto non aventi riuniti i caratteri suddetti. 40

40 *Fg. a tipo lanceolato od oblungo-lanceolato, attenuate alla base o leggerm. amplessicauli. Pianta a fioritura estiva (Lugl.-Ag.), talora fillopoda (cioè con fg. basali), ± pelosa. Fusto in basso spesso rossastro, in alto ramoso-pannocchiuto (rr. a rami disposti ad ombrello). Fg. ± grossam. dentate, con 3-5 grossi denti per lato, intercalati da minori. Involuceri variam. peloso-glandolosi. Il resto c. s. *♀. Luoghi selvatici asciutti od anche umidi, non comune; 4-6. Lugl.-Ag. [Eur. As. occ. centr. e bor. Am. bor.].**

23 *H. levigatum* W. (1804) 3874

A Involuceri lunghi 9-14 mm., a squame pluriseriate e regolarm. embriciate, verdi-scure o nerastre. Fg. ± rigide, con parecchi denti.

a Fg. cauline da 15 a 40 circa, le basali non sviluppate (pianta afillopoda col portam. del *H. umbellatum*). — *Alto Adige, Bormiese, C. Tic. — H. jacobaeefolium* Froel. (1838) — *H. firmum* Jord. (1848).

α TYPICUM

b Fg. cauline 5-16, le basali spesso sviluppate (pianta fillopoda). — *Trent., Alto Adige, Predalpi bergam., Comasco, V. d'Aosta, Alpi Mar. [Eur. centr. e bor. Bulg. Russ. Cauc.].*

β RIGIDUM (HARTM., 1820) 3874

B Involuceri lunghi 7-9 mm., a squame irregolarm. embriciate in poche serie, biancastre, non annerenti col disseccamento. Fg. più molli, per lo più con 3-5 grossi o lunghi denti per lato, le basali spesso sviluppate (pianta fillopoda). — *Carnia sopra Comeglians, Alto Adige e probabilm. altrove con la var. prec. [Eur. media e bor.]. — H. vulgatum v. tridentatum* Fr. (1819).

γ TRIDENTATUM (Fr., 1848)

— *Fg. a tipo ovato od ovato-lanceolato, le mediane o super. amplessicauli o largam. arrotondate. Pianta a fioritura autunnale (Ag.-Dic.), sempre afillopoda, robusta, a fusto grosso, sublegnoso, rossastro, ramoso-pannocchiuto (3-20 dm.). Fg. numerose (sino a 40 o più), spesso contorte, le infer. spesso avvicinate, le super. bruscam. o gradualm. decrescenti, ± dentate. Peduncoli con peli stellati, rr. con qualche glandola e rari villi. Involucro verdastro o brunastro, annerente coll' essiccazione, a squame regolarm. embriciate. *♀. Luoghi selvatici, siepi ecc.; 2-6. Ag.-Dic. [Eur. As. occ.].**

24 *H. sabaudum* L. (1753) 3875

A Involuceri muniti di glandole e di villi. Fusto irsuto, almeno in basso. Fg. con piccole glandole sparse oppure soltanto sul margine. — *Fiume, Istria, Trieste, It. bor. lungo le Alpi. — H. autunnale* Griseb. (1852) — *H. tergestinum* Jord. ex A.-T. (1913) — *H. boreale v. sabaudum* Belli (1904).

α TYPICUM

B Involuceri con sole glandole talora pure scarse, senza villi talora sostituiti da peli brevissimi. Fusto glabro o peloso solo nella metà infer. Fg. spessissimo senza glandole. — *In tutta la Pen. [Area della spec.].*

β BOREALE (Fr., 1848)

13. *Italica* Fr. (1862).

- 41 (23) **Fg. molli, dentate, $\pm$ pelose, con poche e piccole glandole al margine, non reticolate disotto.** Fusto spesso lungam. peloso (1-8 dm.). Fg. 10 o più, le infer. o le medie per lo più avvicinate a rosetta, ovate o bislungo-lanceolate, attenuate o picciolate alla base (rr. quivi rotondate), le super. bruscam. (più di rado gradualm.) decrescenti, sessili, rotondate o leggerm. amplessicauli alla base, lucide disopra, pallide disotto, munite specialm. alla base di lunghi peli bianchi, spesso formanti assieme a quelli del fusto una specie di crine. Infiorescenza racemosa. Involucro lungo 10-16 mm., con peli stellati, villi e glandole in varia proporzione o rr. nudo. Ligule solfine o gialle, a denti glabri. $\mathcal{L}$. *Boschi, comune*; 3-6. *Giù.-Ott. [Eur. centr. e mer.-or. As. min.]*.

25 **H. racemosum** W. et K. (1804) 3876

A Involucro verde-scuero o nerastro, con squame a margine $\pm$ verde. Acheni rosso-scuri o nerastri. — *Istria, Goriziano, Bolzano, It. bor. (ex Zahn)*. — H. goritianum Sudre (1914). a TYPICUM

B Involucro verde. Acheni gialli o grigiastri, rr. giallo-brunastri.

a Pianta moderatam. pelosa. Involucro con peli glandolosi scarsi e brevi.

I Pianta bene sviluppata, a racemi con parecchi capolini. Involucro generalm. assai peloso. — *Dal Piem. lungo la Pen. sino alla Basil., Elba e Cors. [Dalm. Pen. balc.]*. β VIRGA-AUREA (COSS., 1847) 3876¹

II Pianta bassa, a racemi poveri. Involucro quasi nudo. — *Colla var. prec. nei luoghi ombrosi. [Pen. balc. Grec.]*. γ ITALICUM (FR., 1848)

b Pianta densam. e lungam. pelosa. Involucro con peli glandolosi più abbondanti e più lunghi. — *Dalle Alpi Mar. sino in Cal. (ma specialm. nell'It. centr. e mer.), Sic., Eolie, Capri, Ischia, Sard. e Cors. [Pen. balc. Grec. As. min.]*. — H. neglectum Briganti (1816).

δ CRINITUM (S. et S., 1813) 3876²

- **Fg. assai coriacee, intere, glabre o poco pelose, le super. talora lungam. cigliato-glandolose al margine, manifestam. reticolato-venoso di sotto.** Fusto quasi sempre glabro (1-3 dm.). Fg. 12-20, lucide, picciolate, le super. bruscam. decrescenti in brattee. Infiorescenza tomentoso-farinosa o subglandolosa, racemoso-corimbosa, talora ridotta. Involucro lungo 12-15 mm., verde-pallido, con glandole giallastre $\pm$ copiose e con peli stellati al margine delle squame. Acheni pallidi. $\mathcal{L}$. *Rupi calcari in prossimità del mare, raro*; 4. *Ott.-Nov. [Endem.]*.

26 **H. lucidum** Guss. (1825) 3877

A Fg. grandi, ovali od oblunghe, affatto glabre o talora scarsam. pelose al margine e sulla costa dorsale assieme al fusto ed alla infiorescenza (f. *pilosum* Zahn [1922]). — *Sic. pr. Palermo al M. Gallo dalla parte di Sferracavallo*. a TYPICUM

B Fg. più piccole, ellittiche o quasi lanceolate, spesso pelose sul picciuolo, sulla costa dorsale ed al margine. Squame invol. un po' più strette. — *Col tipo ed anche sul M. Cofano nel Trapanese*.

ρ COPHANENSE (LOJAC., 1903)

Registriamo ancora numerose entità, di cui parecchie intermedie od ibride (1), distinguibili solo dallo specialista:

Sez. II. Pilosella. — 1. *Pilosellina*.

- 2 *Hieracium Pilosella* f. *acutissimum* N. P. (1885) = *H. longiglandulum* Tonton (1912) = ssp. *acuminatissimum* Zahn (1923). — *Trent. a Campiglio ed in V. Genova, Piem. in V. Stura.*
albofloccosum N. P. (1885). — *Trent., Bolzanese, Bormiese, Comasco.*
anadenum Belli (1904) (nomen collectivum).
angustifolium Tausch (1828) = ssp. *angustius* N. P. (1885). — *Trent., Prealpi bergam., Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
angustisquamum N. P. (1885) = ssp. *inalpestriforme* Zahn (1923). — *Bormiese, Alpi Mar.*
angustissimum N. P. (1885). — *Trent. al M. Spinale, C. Tic.*
argenticapillum N. P. (1885). — *Istria, Trent., Alto Adige.*
atricapillum N. P. (1885) = ssp. *atricapillosum* Zahn (1923). — *Alpi Mar. Appen.*
australe N. P. (1885) = *H. athesinum* D. Torre et S. (1912). — *Pola, Trento, Cal.*
averianum N. P. (1885). — *Bormiese in V. Viola.*
barbisquamum N. P. (1885) — *Prealpi bergam., C. Tic.*
bernhardinum N. P. (1885). — *Bormiese, C. Tic. al S. Bernardino.*
brachiadenum Belli ap. L. Vacc. (1913). — *Bologn. a Barbiàno (Pl. it. crit. n. 203).*
brevipes N. P. (1885) = ssp. *pravipes* Zahn (1906). — *Bormiese, C. Tic.*
bruennense N. P. (1885). — *Trent. in V. Fassa a S. Martino.*
calabrum N. Terr. (1889). — *Cal. al M. Pollino.*
coloratum N. P. (1885) = ssp. *coloratulum* Zahn (1923). — *Euganei, Trent., Bormiese, Appen.*
depilatum Belli (1904) (nomen collectivum).
dilatatum N. P. (1885). — *Bologn. a Porretta.*
ermineum N. P. (1885) = v. *villosissimum* Belli (1904). — *Trieste, Alpi bergam., e ticin., Torino, Abr. al M. Morrone, lit. del Mediterr. ed Adriatico (ex Belli).*
euronotum N. P. (1885). — *Bormiese, C. Tic.*
euryphyllum N. P. (1885). — *Alto Adige.*
fulviflorum N. P. (1885). — *Alto Adige in V. Gardena, C. Tic.*
grisellum N. P. (1885). — *Trento.*
inalpestre N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic., Ossola, Alpi Mar.*
Kiebleri Kaeser et Zahn (1916). — *C. Tic.*

(1) Gli ibridi nel genere *Hieracium* possono acquistare un comportamento di fissità simile alle specie e ciò pel fatto della frequente apogamia; per questo fatto ed in vista anche delle incertezze ancora esistenti sulla loro origine o sui presunti genitori, abbiamo creduto meglio indicarli (a differenza degli altri generi) con la nomenclatura binomia, anzichè colla combinazione di nomi dei presunti genitori, tanto più che molti di essi, in conseguenza della riduzione delle specie, sono piuttosto dei meticcii o semplicemente delle forme a caratteri intermediari, non derivate da incrocio ma prodotte da influenze ambientali, come lo proverebbe il fatto di trovarsi talora ove non esistono i presunti genitori. Le ricerche future anzichè dirette a creare nuovi nomi per forme praticamente indistinguibili, dovranno mirare a risolvere tali problemi di biologia e di geografia botanica.

- leucotegeum* Zahn (1923) = *H. leucopsilon* A.-T. p. p. (1908). — *Abr. alla Majella*.
linearilanceum N. P. (1885). — *Brennero, Piem.*
lucanum N. Terr. (1911). — *Basil. a Muro*.
mediofurcum N. P. (1835). — *Bormiese, Prealpi bergam., Alpi Mar.*
megaladenium N. P. (1885). — *Trento, Brennero, Bormio, Alpi Mar.*
melanocephalum N. P. (1885) = ssp. *atripileolum* Zahn (1906). — *Trento, distr. di Merano, C. Tic.*
melanops N. P. (1885) = *H. neomelanops* D. Torre et S. (1912). — *Trent., Prealpi bergam., C. Tic.*
microcephalum N. P. (1885) = ssp. *microcephaloides* Zahn (1923). — *Trent. sul M. Spinale, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic.*
micropachylodes Zahn (1916). — *Imperia al M. Faudo*.
multisquamum N. P. (1885). — *Prealpi bergam.*
nigrescens Fr. (1848), Gr. et Godr. (1850) = ssp. *pernigrescens* Zahn (1906). — *Alpi, App. lig., tosc. e laz. (ex Belli).*
nivescens N. P. (1885). — *Bolzano, Bormio, Bergam., C. Tic., App. tosc.*
obscurisquamum N. P. (1885). — *Bormiese, Euganei, Appen.*
pachyanthum N. P. (1885). — *Bolzano, C. Tic.*
pachycephalum N. P. (1885) = ssp. *pachycephaloides* Zahn (1923). — *Piem., Appen.*
parviflorum N. P. (1885) = ssp. *subparviflorum* Zahn (1923). — *Lussin-piccolo, Trento, Alto Adige a Laas, Bormiese, Bergam., C. Tic.*
parvulum Hampe (1873) = ssp. *minuticeps* N. P. (1885). — *Trent., Bergam., Comasco, C. Tic.*
parvulum N. P. (1885). — *Trent. a Campiglio.*
pedemontanum N. P. (1885) = *H. cingulatum* Zahn (1906). — *Trento, C. Tic., Piem., Appen.*
plantaginiforme N. P. (1885). — *C. Tic., Ossola.*
plurifloccum N. P. (1885) = ssp. *leucosphaericum* Zahn (1923). — *V. d'Aosta, Appen. bologn. a Porretta.*
pseudobellidiforme Zahn (1916). — *C. Tic. a Gordola.*
rigidipilum N. P. (1885). — *Bormiese, C. Tic.*
rigidistotum N. P. (1885). — *Trento, Bolzano, C. Tic.*
rupestre Belli (1904) (nomen collectivum). — *Carnia, Piem., App. lig., parmig., tosc. e camp. al Matese.*
sedunense N. P. (1885) = ssp. *Sedunorum* Zahn (1923). — *C. Tic., Alpi Mar., Pegli.*
sericeum N. P. (1885) = *H. Peleterian.* Hausm. (1851), non Mérat = *H. circumvelatum* Zahn (1906). — *Trento, Bolzano, Prealpi bergam., C. Tic.*
stenophyllum N. P. (1885). — *Bormiese in V. Viola.*
stoloniflorum Auct., Belli (1904) (nomen collectivum).
stolonosissimum A.-T. ex Fouc. (1900, nomen). — *Cors. nella foresta di Marmano.*
subcaulescens N. P. (1885). — *Trent., Prealpi bergam., C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
submacranthum Zahn (1823). — *Abr. al M. Morrone.*
subvirescens N. P. (1885) = ssp. *subvirescenticeps* Zahn (1923). — *Trent., Bolzano, C. Tic.*
transalpinum N. P. (1885) = ssp. *euroalpinum* Zahn (1923). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., Grigna, C. Tic., V. d'Aosta.*
trichadenium N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., Grigna, C. Tic., Ossola, V. d'Aosta, Alpi Mar.*

- trichocephalum* N. P. (1885) = ssp. *impexum* Zahn (1906). — *Prealpi bergam.*, *It. bor. (ex Zahn)*.
- tricholepium* N. P. (1885). — *Triest., Bolzano alla Menolola, Bormiese.*
- trichoscapum* N. P. (1885). — *Bergam. in V. Biandino.*
- trichosoma* N. P. (1885). — *Euganei, Lig. occ.*
- trichosorum* N. P. (1885). — *Alpi Mar.*
- varium* N. P. (1885). — *Trent., Brennero, Bergam. in V. Varone.*
- velutifolium* N. P. (1885). — *Piem.*
- virescens* Fr. (1848) = ssp. *pervirescens* Zahn (1923). — *Citato da Belli, ma proprio dell'Eur. sett.*
- 2 ♂ *H. Pilosella* ♂ *incanum* f. *bellidiforme* N. P. (1885). — *Alto Adige, Prealpi bergam., Grigna, C. Tic.*
- dasyscapum* N. P. (1885). — *C. Tic.*
- nigripilum* N. P. (1885). — *C. Tic.*
- pilifolium* N. P. (1885). — *Brennero, C. Tic.*
- puberulentum* N. P. (1885). — *C. Tic., Piem.*
- rarovelutum* N. P. (1885) = ssp. *velutiniforme* N. P. (1885). — *C. Tic., V. d'Aosta.*
- subnivescens* Zahn (1923). — *C. Tic. a Gordola.*
- velutinoides* Zahn (1923). — *C. Tic.*
- velutinum* N. P. (1885). — *Istria?, C. Euganei, Bormiese, C. Tic., Piem. (Fl. it. exsic. n. 1181).*
- 2 γ *H. niveum* f. *fuliginellum* Zahn (1923) = *H. tardans* ssp. *fuligin.* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al Col di Braus sopra Sospello.*
- 2 ♂ *H. Hoppeanum* f. *oolepium* N. P. (1885). — *Abr. al M. Velino.*
- viresentisquamum* N. P. (1885) = *H. macranthum* ♂ Bert. (1850) = *H. Hoppean.*
- α *melanotrichum* Belli p. p. (1904). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., App. abr.*
- viridiatrum* N. P. (1885). — *Trent., distr. di Bolzano, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic.*
- 2 ε *H. macranthum* f. *glaucophyllum* N. P. (1885) = ssp. *glaucifolioides* Zahn (1923). — *Triest. a Contovello.*
- macranthopsis* Zahn (1923). — *C. Euganei.*
- macrolepium* N. P. (1885). — *Abr.*
- testimoniale* N. P. (1885). — *Istria sul M. Maggiore, Trent., distr. di Bolzano.*
- 2 ζ *H. Peleterianum* f. *acuminatum* N. P. (1885). — *C. Tic., Piem., Alpi Mar.*
- sub-Peleterianum* N. P. (1885). — *C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- tonsum* N. P. (1885) = v. *depilatum* A.-T. (1888). — *C. Tic., V. d'Aosta ecc.*
- 2 η *H. Pseudopilosella* f. *nigrocomosum* Zahn (1916). — *Lig. occ. pr. Ventimiglia ed al Capo di Noli.*
- plantaginoides* N. P. (1885). — *Piem. a Perrero di Pinerolo.*
- subsericatum* Zahn (1923). — *Cors. nella valle della Restonica.*
- × *H. hypeurium* = *Hoppeanum* × *Pilosella* N. P. (1885) = *H. Pilos. v. grandiflorum* Scheele (1862). — *Trent., Brennero, Bormiese, C. Tic.*
- acutum* N. P. (1885). — *C. Tic.*
- lamprocomum* N. P. (1885). — *Trent. al M. Spinale, Bergam. alla Presolana, Bormiese in V. Viola, C. Tic.*
- lasiothrix* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic.*
- pingue* N. P. (1885). — *Trent., Brennero, C. Tic., Abr. al M. Velino.*
- pinguistolonum* N. P. (1885). — *Brennero, C. Tic.*
- polyphyllum* N. P. (1885). — *C. Tic.*
- pseudimbricatum* (Touton, 1912). — *Trent. a Campiglio.*

- subrèntisquamum* (Touton, 1912). — Trent. alla Mendola.
subglaucophyllum Zahn (1923). — Trieste a Barcola.
- × *H. pachylodes* = *Peleterianum* × *Pilosella* N. P. (1885). — V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., App. lig.
- aphanes* Zahn (1916). — Alpi Mar. a Limone.
eucomioides N. P. (1885). — Alpi Mar. a Limone.
floccivelatum Zahn (1906) = *incanum* × *Peleter.* Zahn (1923). — V. d'Aosta.
macristolonum = *incanum* × *Peleter.* Zahn (1923) = *H. velutinum* ssp. *macristol.* N. P. (1885) = *H. tessellatum* A.-T. et Faure (1913). — Aosta.
periphanes N. P. (1885). — V. d'Aosta, Alpi Mar. a Limone.
periphanoidiforme Zahn (1916). — M. Faudo pr. Imperia.
pseudopachylodes N. P. (1885). — Alpi Mar. a Limone.
- × *H. periphanoides* Zahn (1905) = *Peleterianum* × *niveum* *Zahn (1923) = *H. antennarium* A.-T. et Herv. (1913). — Alpi Mar. al M. Berlino pr. Garesio.
- × *H. subbardans* Zahn (1906) = *Pilosella* × *niveum* Zahn (1923) = *H. tardans* ssp. *subbardans* N. P. (1885). — V. d'Aosta in V. di Cogne.
amphipolioides Zahn (1916) = *niveum* × *incanum* Zahn (1923). — Alpi Mar. a S. Bartolommeo di Pesio.
amphipolium N. P. (1885) = *niveum* × *incanum* Zahn (1923). — Alpi Mar. pr. Valdieri.
ciliaticuspis Zahn (1916). — Lig. occ. pr. Zuccarello e tra Badalucco e Taggia.
perstriatum Zahn (1916). — Lig. occ. al M. Castellerno sopra Onzo.
sparsipilum Zahn (1916). — Cuneo.
subangustius Zahn (1916). — Alpi Mar. pr. Mondovì e pr. Valdieri.
viridulans Zahn (1916). — Alpi Mar. tra Belvedere e S. Grato e V. della Gordolasca.

2. Auriculina.

- 3 *H. Auricula* f. *acutisquamum* N. P. (1885). — Trent. a Campiglio, Bergam., Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta.
amaureilena N. P. (1885). — Alto Adige, Bergam., C. Tic., Ossola ecc.
coniophorum N. P. (1885). — C. Tic. in V. Piora.
lampreilema N. P. (1885). — Trent. al passo di Costalunga.
magnum N. P. (1885). — Comasco, C. Tic.
majus Fr. (1828) = v. *elatum* Froel. (1838) = ssp. *Magnauricula* N. P. (1885). — Bormiese, V. d'Aosta, Alpi Mar.
melaneilema N. P. (1885) = v. *melanocephalum* Belli (1904). — Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam., Comasco, C. Tic., Ossola, V. d'Aosta, Alpi Mar.
subvittatum A.-T. ex Fouc. (1900, nomen). — Cors. in V. Restonica.
tricheilema N. P. (1885). — Alto Adige, Bormiese, Bergam., C. Tic., V. d'Aosta, Torinese a Leyni (Fl. it. exs. n. 1396, ex Zahn), Alpi Mar.
ventriculum N. P. (1885). — Istria, S. Gottardo.
- 3 2 *H. serpyllifolium* f. *Kralikii* (Rouy, 1905). — Cors. nella zona subalp. ed alp. comune.
submicranthum Zahn (1923) (sub *H. micranthum*). — Abr. al M. Morrone, Cors.
Subsoleirolianum Zahn (1923) (sub *H. micranthum*). — Cors. a Valdoniello e sul M. Cinto.
- 3 7 *H. glaciale* f. *albibracteolatum* Zahn (1916). — Alpi Mar.
algidum N. P. (1885). — V. d'Aosta a Cogne.
angustifolium (Hpe., 1799). — Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., Alpi Mar.

- camptoclados* N. P. (1885). — *Trent. all'Alpe Malgazza.*
canofloccosum N. P. (1885). — *Alto Adige allo Schlern, V. d'Aosta a Cogne.*
chaetodes N. P. (1885). — *Brennero, C. Tic.*
crocanthes N. P. (1885). — *Alpi Mar.*
dolomiticum N. P. (1885) = *H. salernianum* D. Torre et S. (1912). — *Alto Adige allo Schlern ed a Sexten.*
eriocephalum N. P. (1885) = ssp. *eriocephaloides* Zahn (1923). — *Sexten, Trent., Bormiese, C. Tic.*
Kochii Grenli (1881) = ssp. *subglaciale* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., Alpi Mar.*
lineare N. P. (1885). — *Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar. a Limone.*
luridum N. P. (1885) = *H. Schinzianum* A.-T. (1906). — *Trent. al M. Roën, Alpi Mâr.*
pseudo-glaciale N. P. (1885). — *Trent., C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
pullum N. P. (1885). — *Alpi Mar.*
sericocephalum N. P. (1885). — *Piem. (ex Zahn).*
seticaule N. P. (1885). — *S. Gottardo.*
xanthocephalum N. P. (1885). — *Alto Adige allo Schlern e Seiseralpe.*
 × *H. aletschense* Zahn (1906) = *niphobium* > *Peleterianum* Zahn (1916) f. *subfinalense* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Pesio a Pian del Creuzo.*
 × *H. auriculiforme* Fr. (1828) = *Auricula* × *Peleterianum* N. P. (1885) (fig. p. 487 Ic., ed. 2.^a). — *Friuli pr. Cormons e Mossa, Vercellese al bosco Lucedio, Tortona in V. Curone, Colli torinesi, Alpi Cozie in V. di Susa e V. S. Martino ed Alpi Mar. all'Argentera.*
xystolepium (N. P., 1885). — *Sempione, V. d'Aosta.*
 × *H. auriculigenum* = *furcatum* × *Auricula* A.-T. et Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia sotto casera M. di Terzo e sopra casera Mediana.*
 × *H. basifurcum* N. P. (1885) = *sphaerocephalum* × *Pilosella* D. Torre et S. (1912) = *H. furcatum* × *Pilosella* N. P. (1885). — *Cadore a M. Piano, Brennero, Bergam. in V. Seriana.*
basischistum N. P. (1885). — *Brennero.*
tephrophyllum N. P. (1885). — *Alto Adige alla Seiseralpe.*
 × *H. brachycomum* N. P. (1885) = *sphaerocephalum* × *Auricula* D. Torre et S. (1912) = *H. furcatum* × *Auricula* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
acomum N. P. (1885) = *H. Valsianum* Sarnth. (1884). — *Trent. al passo di Lusia e di Costalunga, Brennero.*
amplisquamum N. P. (1885). — *Trent. a Paneveggio, Alto Adige a Jaufen, Bormiese, C. Tic.*
armigerum N. P. (1885). — *Trent. al M. Spinale, Bormiese.*
austum N. P. (1885). — *Brennero.*
breunium Kern. ex N. P. (1885). — *Brennero.*
collutum N. P. (1885). — *Tir. mer. (ex Zahn).*
dasypogon N. P. (1885). — *Trent. a Fedaja.*
fissum N. P. (1885). — *Trent. al M. Spinale, Bormiese, Prealpi bergam.*
hypomnion N. P. (1885). — *Brennero, Bergam. in V. Seriana, Spluga.*
lamprotepium N. P. (1885). — *Trent. a Campiglio, Bergam. in V. Biandino.*
levifolium N. P. (1885). — *Trent. in V. di Fassa e di Non, Alto Adige al Gioigo di Sella.*
 × *H. enrylepium* N. P. (1885) = *sphaerocephalum* × *Hoppeanum* D. Torre et S. (1912) = *H. Bruhini* Bruegg. (1880, nomen) = *H. Hoppean.* × *furcatum* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese.*

- chnoodes* Peter (1887). — *Trent. a Paneveggio, Alto Adige a Jaufen.*
hologlaucum N. P. (1885). — *Alto Adige allo Schlern.*
pachypylon N. P. (1885). — *Brennero.*
poliophyllum N. P. (1885). — *Trent. al passo di Rolle, Bernina.*
- × **H. Faurei** A.-T. (1886) = *glaciale* × *niveum* Zahn (1923) = *Pilosella* Faurei A.-T. (1873) = *H. tardans* × *glaciale* N. P. (1885). — *Carnia, Cadore sui M. Pelmo ed Antelao, Tir. mer.-or., Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta, Cenisio, Alpi Mar.; le indicaz. Campobasso nel bosco Fajete ed Elba al M. Capanne (ex Belli) vanno certam. riferite ad altra entità.*
limonicum N. P. (1885) = *H. oreoxerum* A.-T. p. p. (1897). — *V. d'Aosta a Cogne, Alpi Mar.*
macracladium N. P. (1885). — *Alpi Mar.*
poliocephalum (N. P., 1885). — *V. d'Aosta a Cogne, Alpi Mar.*
sericophorum N. P. (1885). — *Sempione, V. d'Aosta a Cogne, Alpi Mar.*
- × **H. glaciellum** = *glaciale* × *Pilosella* N. P. (1885) = *H. Faurei* β *lypoleucum* A.-T. in Belli (1904). — *Trent., C. Tic., V. d'Aosta.*
alvense N. P. (1885). — *Bormiese.*
noricum N. P. (1885). — *C. Tic.*
obscuriceps N. P. (1885) = ssp. *obscuraticeps* Zahn (1923). — *Bormiese, C. Tic.*
velutellum (N. P., 1885) = *H. velutinum* × *glaciale* N. P. (1885). — *Trent. a Paganella, V. d'Aosta.*
- × **H. lathraeum** = *Hoppeanum* × *brachycomum* N. P. (1885). — *Brennero.*
- × **H. latisquamum** = *Anricula* × *Hoppeanum* N. P. (1885) = *H. spurium* Bruegg. (1880, nomen). — *Trent., Alto Adige, Prealpi bergam., C. Tic.*
brachylepium N. P. (1885). — *Trent. al Passo di Rolle, Bormiese, Bergam. in V. Biandino.*
stenolepium N. P. (1885). — *Trent. alla Mendola, Brennero, Bormiese, Bergam. ai Laghi Gemelli e M. Campione, Grigna di Mandello, C. Tic.*
- × **H. nigricarinum** N. P. (1885) = *sphaerocephalum* × *latisquamum* D. Torre et S. (1912) = *H. furcatum* × *latisquamum* N. P. (1885). — *Trent. a Paneveggio, Bergam. in V. Biandino, C. Tic.*
atrisquamum N. P. (1885). — *Trent. in V. Fassa.*
striatum N. P. (1885) = ssp. *striatellum* Zahn (1906). — *Brennero.*
- × **H. niphobium** = *Auricula* × *glaciale* N. P. (1885) = *Pilosella glacialis* B Smithii A.-T. p. p. (1873) = *H. Smithii* A.-T. p. p. (1888), Belli (1904). — *Bormiese, Sempione, Cogne, Cenisio.*
acrophyes N. P. (1885). — *Trent. al Passo di Rolle.*
algidiforme N. P. (1885). — *C. Tic.*
atricapitulum N. P. (1885). — *Trent. al Passo di Rolle, Alto Adige, C. Tic., Alpi Mar.*
auriculifolium N. P. (1885) = *H. Smithii* v. *subauricula* A.-T. (1888). — *Trent. a Paneveggio, Bormiese, C. Tic., Ossola, V. d'Aosta, Alpi Mar. all' Argentera.*
calodes N. P. (1885). — *Tir. mer., C. Tic., V. d'Aosta.*
capillatum N. P. (1885) = *H. Handel-Mazzettianum* Janchen (1904). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
glacialiforme N. P. (1885) = *H. Smithii* v. *subglaciale* A.-T. (1888). — *S. Vito del Cadore, Trent., Comasco in V. Varrone, Ossola, V. d'Aosta.*
glaucophyllum N. P. (1885) = *H. glaucophylloides* Zahn (1905). — *Trent. a Campiglio, C. Tic.*
hemimeres N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Alpi Mar.*
lachnocephalum N. P. (1885). — *Brennero.*

- lasiocephalum* N. P. (1885). — *Alto Adige al Platzerberg, Bormiese.*
- niphostribes* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- pseudocapillatum* Touton (1912). — *Trent. al M. Spinale.*
- pseudostellipilum* Touton (1912). — *Trent. a Campiglio.*
- × *H. permutatum* N. P. (1885) = *sphaerocephalum* × *glaciale* D. Torre et S. (1912) = *H. furcatum* × *glaciale* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic.*
- furculigerum* N. P. (1885). — *Trent., Bormiese, Comasco sul M. Legnone, C. Tic.*
- laxiceps* N. P. (1885). — *C. Tic.*
- × *H. salayense* = *glaciale* > *Peleterianum* Zahn (1906) f. *subrubentiforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. nella V. della Miniera di Tenda.*
- × *H. Schultesii* F. Schultz (1842) = *Auricula* × *Pilosella* F. Schultz (1836). — *Trent., Alto Adige, Gr. S. Bernardo, Colli Torinesi.*
- eginense* N. P. (1885). — *C. Tic., Piem. a Graviere de l'Orco.*
- glaucoviride* N. P. (1885). — *Merano.*
- mastigopon* N. P. (1885). — *Piem. nelle Vallate Valdesi.*
- megalophyllum* N. P. (1885). — *Alto Adige, Lig.*
- pseudauriculiforme* Zahn (1905) = ssp. *auriculiforme* N. P. p. p. (1885). — *Trent., Brennero.*
- Schultziorum* N. P. (1885). — *C. Tic.*
- × *H. sphaerocephalum* Froel. (1828) = *glaciale* × *Hoppeanum* N. P. (1885) (fig. p. 487 Ic. ed. 2.^a) = *H. furcatum* Hpe. (1828, nomen) (1831, descr.). — *Alpi.*
- amphilitum* N. P. (1885, sub *H. furcatum*). — *Bormiese.*
- brachycladum* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Bormiese.*
- brevifurcum* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam., Comasco, C. Tic.*
- clariceps* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
- discolor* Froel. (1838) = *H. alpicolum* Tausch (1828), non Schl. = *H. furcat.* ssp. *vittatiflorum* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige.*
- flocciferum* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *M. Baldo, Trent., Alto Adige, Bormiese, Comasco, C. Tic.*
- furcatiforme* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige.*
- furcellatum* N. P. (1885, sub *H. furc.*) = f. *subfurcellans* Zahn (1923). — *Alto Adige.*
- malachodes* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
- megalanthos* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Comasco, C. Tic.*
- meiocephalum* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam., Comasco, C. Tic.*
- pseudomalachodes* Zahn (1923). — *Alto Adige alla Rittneralpen.*
- subfurcatum* N. P. (1885, sub *H. furc.*). — *Trent., Alto Adige, Bormio (Fl. it. exs. n. 1184 p. p., ex Zahn), C. Tic.*
- vittatum* N. P. (1885, sub *H. furc.*) = ssp. *praevittatum* Zahn (1923). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam.*
- × *H. stellipilum* N. P. (1885) = *niphobium* × *Pilosella* Zahn (1923) = *H. velutinum* × *niphob.* N. P. (1885) f. *pseudostellipilum* Touton (1912). — *Trent. al Lago Ritorto ed alla Matga Tatasco.*
- × *H. subrubense* A.-T. (1873) = *Pelleterianum* × *glaciale* A.-T. (1879) = *H. Faurei* v. *subrubens* A.-T. (1888). — *Gr. S. Bernardo, Alpi Mar.*
- finalense* (N. P., 1885). — *Gr. S. Bernardo, Bardonecchia, Alpi Mar. a Beuil.*

- × *H. tardinseculum* N. P. (1885) = *Auricula* × *niveum* Zahn (1923) = *H. tardans* × *Auricula* N. P. (1885). — *Alpi Mar. a Limone*.
- × *H. triplex* = *Auricula* × *poliocephalum* N. P. (1885) = *H. Faurei* × *Auric.* Zahn (1916) = *H. niphobium* × *niveum* Zahn (1923). — *Alpi Mar.*
niphobiophyllum Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
poliocephaloïdes Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Vinadio*.
ternarium N. P. (1885). — *Alpi Mar.*
valdevertitatum Zahn (1916). — *Alpi Mar.*

2 b. *Alpicolina* N. P. (1885).

- 3 b *H. alpicola* Schl. (1821) (fig. p. 487 Ic. ed. 2.^a) = *H. furcat.* v. *alpicola* Koch (1844) = *H. Pilosella* × *glanduliferum* Naeg. (1845). — *Alto Adige al Rättnerhorn e allo Schlern, Sempione, M. Moro nell'Ossola*.
- 3 c *H. Candollei* Monn. (1829) = *H. pumilum* Lap. (1813), non L. nec Jacq. — *Proprio dei Pirenei, indicato di Cors. al M. d'Oro (ex Coste)*.

3. *Cymella*.

- 4 *H. cymosum* f. *fuscescens* Belli ap. L. Vacc. (1913). — *Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda*.
irregulare N. P. (1885). — *Alpi piem., Col di Tenda*.
lanipedicellum N. P. (1885). — *Alpi Mar., Cors. a Vizzavona*.
meizocephalum N. P. (1885) = *H. cym.* v. *canopilosum* A.-T. p. p. (1888) = *H. cym.* v. *fasciculiflorum* A.-T. ex Belli (1904). — *Istria, Trent., Bergam., C. Tic., Alpi Mar.*
nudum Belli (1910). — *Alpi Cozie pr. Pradleres*.
origenes N. P. (1885). — *Trent., Brennero*.
pseudocurvescens Fenaroli et Zahn (1926). — *Trento pr. Sardagna*.
xanthophylloides Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- 4 β *H. sabinum* f. *gnaphalophorum* N. P. (1885, sub *H. cymos.*). — *Trento al Doss, Alpi Mar.*
Oddae Briq. (1899). — *Bergam. sul M. Canto alto*.
- × *H. fuscescens* = *cymosum* × *fuscum* Zahn (1923) = *H. cruentum* ssp. *fuscesc.* N. P. (1885) = *H. rubellum* ssp. *fuscesc.* Zahn (1906). — *Trent. a Fedaja, Brennero, Bormiese*.
- × *H. Guthnickianum* Heg. (1840) = *cymosum* × *aurantiacum* N. P. (1885). — *Alto Adige a Trafoi*.
algovicum N. P. (1885, sub *H. cruentum*), Zahn (1923). — *Trento*.
erythroides N. P. (1885, sub *H. cruent.*), Zahn (1923) = *H. multiflorum* Schl. p. p. (1815). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta*.
rubellum (Zahn, 1905) = *H. sabin.* v. *rubell.* Koch (1844) = *H. cruentum* N. P. (1885), non Jord. — *Trent., Brennero, Bormiese, Sempione, V. d'Aosta, Alpi Cozie*.
rubrisabinum N. P. (1885, sub *H. cruent.*), Zahn (1923) = *H. cymos.* B Vill. (1789) = *H. rubriflorum* A.-T. (1913). — *Tir. mer., Bormio, C. Tic., V. d'Aosta*.
- × *H. hybridum* Chaix (1789) = *Peleterianum* < *cymosum* Rouy (1905) = *H. calophyton* N. P. (1885). — *Alpi Cozie, Abr. alla Majella (ex Belli)*.
- × *H. Laggeri* Fr. (1862) = *cymosum* × *glaciale* Zahn (1906) = *H. sabin.* v. *Laggeri* Sch.-Bip. (1859) = *H. cymellum* A.-T. p. p. ex Belli (1904) =

- H. corymbuliferum* A.-T. p. p. (1871). — *Alpi Carniche, Bormiesi, Ticin., Piem. e Mar.*
- densicapillum* (N. P., 1885) = *H. globulariaefolium* A.-T. (1880). — *Bormiese, Bergam. sui monti di Bobbio, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- hispidulum* N. P. (1885, sub *H. densicapill.*) = *H. Laggeri* ssp. *hispidellum* Zahn (1906). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, V. d'Aosta.*
- niphobioides* N. P. (1885, sub *H. densicapill.*), Zahn (1923). — *Bormiese, Ossola, Alpi Mar.*
- orthorrhizon* N. P. (1885, sub *H. densicapill.*), Zahn 1923. — *Trent., Bergam. in V. Biandino, C. Tic.*
- sparsicapillum* N. P. (1885, sub *H. densicapill.*), Zahn (1923). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie ad Oulx e Mar. a M. Mascarone.*
- × *H. Laschii* Zahn (1923) = *cymosum* × *Pilosella* N. P. (1885) = *Pilosella Laschii* F. W. et C. H. Schultze (1862) = *H. canum* N. P. (1885). — *Alto Adige, V. d'Aosta.*
- patariense* N. P. (1885, sub *H. bifurcum*), Zahn (1923). — *C. Euganei.*
- virgaticum* N. P. (1885, sub *H. canum*), Zahn (1923). — *Trento sul M. Kalis.*
- × *H. Naegeli* = *Laggeri* > *aurantiacum* Zahn (1923) = ? *H. atrocrintum* A.-T. (1883) = *H. cruentum* ssp. *Naegeli* Norrlin in N. P. (1885). — *Trent. in V. Fassa, Brennero.*
- × *H. pseudotrichodes* Zahn (1901) = *Laggeri* > *Pilosella* Zahn (1906) = *H. trichodes* N. P. (1885), non Griseb. = *H. hybridum* Belli p. p. (1904). — *Bormiese, Alpi Mar.*
- basigriseum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Valdieri.*
- leucomum* N. P. (1885, sub *H. trichodes*), Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- × *H. sciadophorum* = *cymosum* × *Auricula* N. P. (1885) = *H. corymbuliferum* A.-T. p. p. (1871) = *H. cymellum* A.-T. ex Belli p. p. (1904). — *Trent., Bormiese, V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- amblylepinum* N. P. (1885). — *M. Baldo, Alpi Mar. a Limone.*
- chaumothyrsum* N. P. (1885). — *Bormiese.*
- Rossii* Zahn (1923). — *Lecco pr. la frazione Caviati (P. Rossi in litt. 10-11-1925).*
- tridentinum* N. P. (1885). — *Trent., Bormiese, Lugano, Alpi Mar.*
- Zollikoferi* N. P. (1885). — *Trento a Cadine, Serso e Pergine.*
- × *H. spurium* Chaix ex Froel. (1838) = *Pilosella* < *cymosum* Rouy (1905). — *Trento a M. Bondone.*
- pseudocymiflorum* Zahn (1923). — *Trent., Alpi Mar.*
- × *H. subspurium* = *cymosum* × *macranthum* Bornm. et Zahn (1923), f. *Gelmi* Zahn (1923). — *Trento a M. Bondone.*
- × *H. tendinum* N. P. (1885) = *Laggeri* × *Auricula* Zahn (1923) = *H. corymbuliferum* A.-T. p. p. (1871). — *Trento a M. Bondone, Bormiese, Alpi Cozie in V. Macra, Alpi Mar.*
- Bessei* Kaeser (1902). — *V. d'Aosta.*
- hispiduliforme* Fenaroli et Zahn (1926). — *Bormiese in V. Viola.*
- hybridopsis* Zahn (1906). — *V. d'Aosta.*
- niphobiomorphum* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- × *H. tinctilingua* = *Laggeri* × *triplex* Zahn (1923) = *H. tendinum* ssp. *tinctum* N. P. (1885) = *H. tendin. v. tinctilingua* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- schizocymum* Zahn (1916, sub *H. tendinum*), Zahn (1923). — *Alpi Mar.*
- 5 *H. piloselloides* α *florentinum* f. *album* N. P. (1885). — *Trent. a Chegul e Povo.*
- argyrocephalum* N. P. (1885). — *Trevig. a M. Castello pr. Follina ed a Corbanese, V. d'Aosta a Cogne.*

- assimile* N. P. (1885). — Trento a S. Nicolò.
- austro-alpinum* N. P. (1885). — Ampezzano, Alto Adige, Trent., Bergam., C. Tic., Cuneo, Alpi Mar., Nizz.
- canipedunculatum* N. P. (1885). — Trent., Alpi Mar., Cors.
- cuneense* N. P. (1885). — Istria, Trent., Alto Adige, C. Tic., Cuneo, Alpi Mar.
- cylindriceps* N. P. (1885). — Istria, Abr.
- cynosoides* Zahn (1923). — Firenze a Montici.
- efloccosum* N. P. (1885). — Fiume.
- euganeum* N. P. (1885). — Treviso, Padova, Bergam. a Clusone.
- floccosum* N. P. (1885) = v. *subfallax* A.-T. ex Belli (1904) = H. Beerianum D. Torre et S. (1912). — Istria, Alto Adige, Bergam., Nizza.
- florentiniforme* N. P. (1885). — Is. Lussino, Istria, Tarrivisio, Trent., Merano, Bormio, C. Tic., Alpi Mar.
- genuense* N. P. (1885). — Pegli, Genova, Lucca, Napoli, Cors. a Bastia.
- glareicola* N. P. (1885). — Friuli, Ampezzo, Sexten.
- glareosum* Koch (1837). — Luoghi ghiaiosi lungo i corsi d'acqua: Tarrivisio, Isonzo, Euganei, Porretta ecc.
- gramineum* N. P. (1885). — Bellun. a Longarone.
- guardianum* Zahn (1916). — Mondovì al Bric della Guardia.
- lancifolium* N. P. (1885) = ssp. f. *sublancifolium* Zahn (1923). — Trieste, M. Baldo, Trento, Alto Adige, C. Tic., V. d'Aosta, Abr. a Caramanico.
- litorale* N. P. (1885) = v. *litoraneum* Belli (1904). — Zona mediterr. sui versanti Medit. ed Adr., sino Istria, Cal., Sic. e Capri.
- meridionale* N. P. (1885) = v. *praealtiforme* Belli (1904). — C. Euganei (ecc.?).
- Micheli* (Tausch, 1828), N. P. (1885). — Istria, Tarrivisio, Ven., Trent., Alpi Mar.
- mondoviense* Zahn (1916). — Mondovì-Piazza.
- nivigemmum* N. P. (1885). — Ven., Bolzano, Bergamo, Piem., Alpi Mar., Savona, Genova, Modena, Porretta.
- obscuriforme* N. P. (1885). — Trent., Bormiese.
- obscurior* Aebb. f. ex Zahn ap. Chiarugi (1926). — Alto Adige in V. Gardena in Valledlunga.
- parcifloccum* N. P. (1885). — Fiume, Bolzanese, Bormio, Bergam., Grigna, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar., Appenn.
- poliocladum* N. P. (1885). — Litorale, Trent., Alto Adige.
- polycepalum* N. P. (1885) = f. *extraneum* Zahn (1923). — It. (ex N. P.).
- porrettanum* N. P. (1885). — Porretta, Firenze, Cors.
- radiatum* N. P. (1885). — V. d'Aosta.
- senescens* N. P. (1885) = f. *subsenescens* Zahn (1923). — Venezia al Lido. Euganei, Trent., Comasco, C. Tic., Alpi Mar.
- subcanipedunculatum* Zahn (1916). — Alpi Cozie pr. Oulx, Alpi Mar.
- subflorentinum* N. P. (1885). — Istria, Trento, Bolzanese, Lig. occ., Nizz.
- subobscurum* N. P. (1885). — Fiume, Tarrivisio, Trent.
- Zannichellii* Zahn (1923) = ? H. pilosell. v. *glabrum* Moric. (1820). — Veneziano nelle arene lit. al Cavallino (Fl. it. exc. n. 1799).
- 5 ♂ H. piloselloides β *praealtum* f. *albidobracteum* N. P. (1885). — Trent.
- hirsutum* N. P. (1885) = H. stagalliferum A.-T. (1897) = H. praealt. ssp. Rauracorum Zahn (1923). — Veronese, Bergam. a Bobbio, Colli Torinesi a Mongreno, Genova, Firenze, Abr. alla Majella, Sard.
- 5 γ H. piloselloides γ *obscurum* f. *Berninae* Griseb. (1852) = H. pilosell. f. *nigrescens* Favre (1875). Capolini pochi in cima compatta. — Alpi carniche, friul., cadorine, trent., veltell., ticin., aostane e Mar., da 1200 a 2100 m.
- micromeres* Zahn (1916). — Alpi Mar. in V. Stura.

- phaeum* N. P. (1885). — *C. Tic. pr. Chiasso e Lugano.*
pilosiceps N. P. (1885). — *Comasco, V. d'Aosta.*
polianthes N. P. (1885). — *Trento.*
subfrigidarium N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam., Comasco, C. Tic., V. d'Aosta.*
- 5 ÷ *H. piloselloides* ÷ *Bauhini* f. *cattarense* N. P. (1885). — *Istria.*
cynanthum N. P. (1885). — *Abr. al M. Morrone; sec. Zahn probabilm. da riferirsi qui le altre loc. dell'It. pen.*
effusum N. P. (1885) = ssp. *aëriostolonum* Zahn (1923). — *Turvisio.*
- × *H. adriaticiforme* = *florentinum* > *Peleterianum* Zahn (1901). — *V. d'Aosta a Cogne.*
anobrachion (A.-T. et Gaut., 1904) = *H. Naegeli* Burn. et Gr. (1883). — *Piem. a M. Musinè, Alpi Mar.*
- × *H. adriaticum* Naeg. (1877) = *florentinum* > *Pilosella* N. P. (1885) = *Pilosella* Naegeli F. W. et C. H. Schultz (1862) = *H. florentinoides* A.-T. p. p. (1871) = *H. Naegeli* Greml. (1881). — *Istria nell'is. Brioni, Bellun., Alpi Retiche e Mar., Abr. a Villavallelonga, Basil. a Lagonegro e Cal. a Morano (ex Belli et A.-T. sub H. florentinoides); Trent., C. Tic., Piem. e Nizza (ex Zahn).*
aitonense Zahn (1923). — *Cors. ad Aitone a 1200 m.*
caricinoides Zahn (1923). — *Cors. ad Aitone a 1200 m.*
caricinum Zahn (1906) = *H. florentinoides* v. *caricin.* A.-T. ex Belli (1904). — *Colli di Ginegliano, Alpi veron., Corsica.*
Germadae Zahn (1923) = *H. fulvisetum* Posp. (1899). — *Triest. sul M. Germada pr. Duino e ad Aurisina e Grignano.*
Rackii (Vukot., 1874). — *Carso triestino.*
reversum N. P. (1885). — *V. d'Aosta.*
ripariiforme N. P. (1885) = *H. junciforme* A.-T. p. p. (1879). — *Piem. ad Oulx.*
Valgranae N. P. (1885). — *Cuneo a 100 m.*
Visianii N. P. (1885) = *H. furcatum* Vis. (1817), non Hpe. = *Pilosella* Visianii F. W. et C. H. Schultz (1862). — *Da ricercarsi [Dalm. Isère].*
- × *H. anchusoides* Zahn (1906) = *Zizianum* > *Peleterianum* (vel *Pilosella*) Zahn (1923) = *Pilosella anchusoides* A.-T. (1873) = *H. echiifolium* A.-T. (1881). — *Trent., Paria, Alpi Mar., Abr. a Tagliacozzo (Huber in litt. 6-IV-1927).*
albipedunculum (N. P., 1885). — *Piem. ad Oulx.*
Ripariae N. P. (1885, sub *H. albipedunculum*), Zahn (1923). — *Piem. ad Oulx.*
sertiflorum (A.-T., 1888). — *Abr., dintorni di Napoli e Cors.*
- × *H. aridum* Freyn (1876) = *florentinum* × *Pilosella* N. P. (1885) = *H. bifurcum* v. *eflagellare* Ten (1836) (ex Zahn) = *H. florentinoides* A.-T. p. p. (1871), f. *argenteum* N. P. (1885) = *H. florentinoides* v. *argent.* Belli (1904). — *Trent., Alpi Mar. a Vinadio.*
isochromum N. P. (1885). — *Alto Adige a Bressanone.*
nudum N. P. (1885) = ssp. *nudellum* Zahn (1923). — *Cuneo.*
renetanum N. P. (1885). — *Fiume, Istria, Conegliano, Ampezzo, Bolzano, Trent., Bergam., Comasco, C. Tic., tra Genova e Livorno, Abr. al M. Morrone ed a Salle.*
- × *H. auriculoides* Láng (1824) = *Bauhini* × *echioides* Zahn (1901) f. *olivinum* Borb. (1900, sub *H. sarmentosum*). — *Trieste a Barcola.*
- × *H. brachiatum* Bert. (1815) = *florentinum* (vel *Bauhini*) < *Pilosella* Zahn (1906) = *H. flagellare* Rechb. (1830) = *H. bifurcum* Ten. (1836). — *Triest., Friuli, Bolzano, Trent., Mantov., Como, C. Tic., Piem., Lig., Moden., Porretta, Tosc., Laz., Abr., Nap., Ischia, Basil. a Muro e Cal.*

- abbreviatum* N. P. (1885). — *Alpi dolomit. del Trent. ed Alto Adige.*
brachiatiforme N. P. (1885). — *Istria.*
bulsanense Duerrnb. (1896). — *Bolzano.*
cinerosum N. P. (1885). — *Trento, V. d'Aosta a Cogne.*
crociflorum N. P. (1885). — *Pola.*
matrense N. P. (1885). — *Istria, is. Lussino.*
obscuratum N. P. (1885). — *V. d'Aosta a Cogne.*
pachypodium Zahn (1912). — *Alto Adige a Bressanone.*
pseudobrachiatus (?) Celak., 1881), N. P. (1885). — *Trent. a Povo, Alto Adige.*
simulans N. P. (1885). — *Col di Tenda, Porretta.*
strictistoloniferum Zahn (1923). — *Trento.*
vittatopetalum (Vukot., 1858). — *Adelsberg, Trento.*
- × *H. calabrum* N. P. (1885) = *florentinum* × *Pseudopilosella* Zahn (1923) = *H. brachiatum* × *macranthum* N. P. (1885). — *Cal. nel gruppo del M. Polino al Dolciodorme.*
- × *H. calodon* Tausch ex N. P. (1885) = *florentinum* × *echioides* N. P. (1885) = *H. collinum* v. *dentatum* Tausch (1828) = *H. sarmentosum* v. *apterum* Froel. (1833) = *H. praealtum* v. *hirsutum* Koch (1844), f. *polunum* N. P. (1885). — *Pola, Napoli a Pino sopra Piumonte.*
- × *H. cinerosiforme* = *florentinum* × *niveum* Zahn (1923). — *Piem. a Susa alla Brunetta.*
citrinum Zahn (1923) = *H. tephrodes* ssp. *citrin.* Besse et Zahn (1903). — *Sempione.*
valdensicum Zahn (1923). — *Piem. a Pinerolo.*
- × *H. fallacinum* F. Schultz (1842) = *Zizianum* × *Pilosella* Zahn (1906) = *H. fallax* F. Schultz (1858), f. *Valdelievrei* Murr (1891). — *Trento a Doss di Vela e Kalisberg.*
- × *H. frigidarium* = *florentinum* × *glaciale* N. P. (1885) f. *frigidarioides* Kaeser et Zahn (1923). — *V. d'Aosta al Gr. S. Bernardo.*
- × *H. fulvisetum* Bert. (1850) = *florentinum* > *Pseudopilosella* Zahn (1923) = *H. florentinoides* v. *subfallax* A.-T. p. p. (1888). — *Is. Tino pr. Spezia, Ischia, Cal. a Castrovillari, Cors.*
pseudostyppinum Zahn (1923). — *Cors.*
- × *H. hybridiforme* Zahn (1905) = *florentinum* × *Peleterianum* N. P. (1885) = *H. hybridum* N. P. (1885) f. *naxense* N. P. (1885). — *V. d'Aosta in Valpelline.*
- × *H. leptophyton* N. P. (1885) = *Bauhini* > *Pilosella* Zahn (1901) f. *ischienne* N. P. (1885). — *Pisa, Ischia al M. Rotaro.*
Sistianae Zahn (1923) = *H. magyricum* v. *megalomastix* Posp. (1899), non N. P. — *Istria a Sistiana.*
- × *H. Litardiareannum* = *Zizianum* > *Pseudopilosella* Zahn (1923). — *Cors.*
- × *H. pseudopilosellinum* = *florentinum* < *Pseudopilosella* Zahn (1923). — *Cors. Scandolaiae* Zahn (1923). — *Cors.*
- × *H. raiblense* Huter exs. (1875) ex N. P. (1885) = *florentinum* × *Hoppeanum* (et *macranthum*) N. P. (1885). — *Friuli a Pontebba e Raibl.*
arnoserioides N. P. (1885). — *Triest. tra Opicina ed Orleg.*
uratense N. P. (1885). — *Trent. a Campo.*
- × *H. rhyparum* Zahn (1923) = *Zizianum* × *Pilosella* Zahn (1903) = *H. germanicum* ssp. *rhyparum* N. P. (1885). — *Piem. nelle Valli Valdesi.*
- × *H. Ruprechtii* Boiss. (1875) = *Bauhini* < *Hoppeanum* (vel *macranthum*) Zahn (1907) f. *pistoriense* (N. P., 1885). — *Bologn. a Porretta.*

- × *H. sulphureum* Doell (1843) = *florentinum* × *Auricula* N. P. (1885). — *Friuli pr. S. Giorgio, Trent. a Cimon, Locarno, Alpi piem. a Oulx ed Entraque, brevicaulis* N. P. (1885). — *Trento, pseudoflorentinum* N. P. (1885). — *Trento, violascentipes* Zahn (1916). — *Piem. ad Oulx e Condore, Alpi Mar. a Sospello.*
 × *H. Tauschii* Zahn (1923) = *Bauhini* × *cymosum* Borb. (1889) = *H. pseudocymosum* Borb. (1889) f. *sabiniifolium* Zahn (1923) = *H. Bauhini* v. *trichocalycinum* A.-T. ex Belli (1904). — *Abr. al M. Morrone, Gargano verso Rodi.*
 × *H. tephrocephalum* Vukot. (1858) = *Bauhini* × *Hoppeanum* (vel *macranthum*) Zahn (1910) f. *macranthiforme* Zahn (1901). — *Abr. a Caramanico, Salle e M. Morrone a 1800-2000 m. macrophyton* Zahn (1901). — *Abr. a Salle e M. Morrone.*
 × *H. tephrodes* N. P. (1885) = *florentinum* > *niveum* Zahn (1923) = *H. florent. tardans* N. P. (1885). — *Sempione, Piem. in V. d'Aosta, Alpe di Prat e Cuneo, acrotaphrodes* Zahn (1916). — *Lig. pr. Bordighera.*
 × *H. Zizianum* Tausch (1828) = *florentinum* × *cymosum* N. P. (1885) = *H. collinum* Heg. et Heer (1840). — *Trent.?, V. d'Aosta, actinanthum* N. P. (1885). — *V. d'Aosta ad Epinel pr. Cogne, anolasium* Zahn (1923) = *H. flor. ssp. anolas.* N. P. (1885). — *Prealpi bergam., V. d'Aosta a Cogne, austrotirolense* N. P. (1885). — *Trent., Alto Adige, Bertramii* N. P. (1885). — *V. d'Aosta a Cogne, caespitosicaule* Zahn (1916). — *Alpi Mar, coarctatiforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Ormea, Mentone, coarctatum* N. P. (1885) = *ssp. subcoarctatum* Zahn (1925). — *Alpi Mar, cymellanthum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. ad Entraque, farinosum* N. P. (1885) = *ssp. subfarinosum* Zahn (1906). — *Alto Adige in V. Gardena a Plan, V. d'Aosta a Cogne, multifidum* N. P. (1885). — *C. Tic. in V. Bedretto, sardonium* Zahn (1923) = *H. sclerotrichum* A.-T. p. p. (1885) = *H. praealtum* v. *corsicum* Rouy p. p. (1905). — *Abr. a Salle, Sard. a Tempio, Laconi ed Aritzo, Cors, sclerotrichum* (A.-T. p. p., 1888). — *Piem. pr. Borgone in V. Rio Gravid.*

A. Pratensisina.

- 6 *H. aurantiacum* f. *achnolepium* N. P. (1835). — *V. d'Aosta, airopurpureum* Peter (1884). — *Trent. a Fedaja, Brennero, Bormiese, claropurpureum* N. P. (1885). — *V. d'Aosta, flammans* N. P. (1885) = *H. aurant. v. medium* Gaud. p. p. (1829). — *Trent. a S. Martino in V. Fassa, Bormiese, C. Tic, Hinterhuberi* (Sch.-Bip., 1851) = *ssp. porphyranthes* N. P. (1885). — *Trent. a Campiglio, Alto Adige, Bormiese, pseudaurantiacum* N. P. (1885). — *Trent. a S. Martino in V. Fassa, Brennero, V. d'Aosta, pyrrhophorum* N. P. (1835). — *Trent. in V. di Non al M. Roñ e pr. Bressanone, spanochaetium* N. P. (1885). — *Trent. in V. Fersina, distr. di Merano, subaurantiacum* N. P. (1885). — *Brennero.*
 × *H. aurantellum* = *aurantiacum* × *glaciale* N. P. (1885) = *Pilosella aurantiacoides* A.-T. p. p. (1871) = *H. aurantiac.* A.-T. p. p. (1888). — *Trent.*

a S. Pellegrino in V. Fassa, Bormiese sull'Alpe Cerdecco, Gr. S. Bernardo, Cenisio.

Kaeseri N. P. (1885). — *Bormiese, C. Tic.*

× *H. blyttianum* Fr. (1853, nomen) (1862, descr.) = *aurantiacum* × *Auricula* N. P. (1885) f. *pustaricum* N. P. (1885). — *Trent. pr. Toragno ed Alto Adige al Ritten.*

pyrrhanthes (N. P. 1885). — *Brennero, Gr. S. Bernardo.*

pyrrhanthoides N. P. (1885, sub *H. pyrrhanthes*), *Zahn* (1923). — *Gr. S. Bernardo.*

× *H. chaunantes* *Zahn* (1923) = *aurantiacum* > *Pilosella* N. P. (1885) = *H. rubrum* Peter (1881) ssp. *chaunantes* N. P. (1885). — *Gr. S. Bernardo.*

× *H. erectum* = *aurantiacum* > *Hoppeanum* *Zahn* (1923) = *H. substoloniflorum* ssp. *erectum* N. P. (1885) = *H. rubriflorum* *Zahn* (1905). — *Bormiese a Foscagno di Sotto.*

× *H. fulgens* N. P. (1885) = *aurantiacum* × *sphaerocephalum* *Bruegg.* (1854) = *H. splendens* Kern. (1882, nomen) = *H. aurant.* × *furcatum* N. P. (1885). — *Trent. a S. Pellegrino in V. Fassa, Spluga.*

spelugense N. P. (1885). — *Trent. a Paneveggio.*

× *H. fuscum* Vill. (1812) = *aurantiacum* > *Auricula* *Zahn* (1906). — *Bormiese, Spluga, C. Tic., Gr. S. Bernardo, Cenisio.*

atropurpureum N. P. (1885). — *Trent., Brennero, Bormiese.*

auriculiflorum N. P. (1885). — *Brennero, Spluga, Gr. S. Bernardo.*

chrysanthus N. P. (1885) = *H. aurant. v. bicolor* *Custor* in *Gaud.* (1829) = *H. chrysophanum* *Zahn* (1906). — *Trent., Brennero, Bormiese, Spluga, C. Tic.*

fusciforme N. P. (1885). — *Trent. alla Mendola, Bormiese.*

laxum N. P. (1885). — *Trent. alla Mendola, Sempione.*

permixtum N. P. (1885). — *C. Tic. in V. Onsernone*

× *H. Peterianum* *Kaeser* (1901) = *fuscum* < *Pilosella* *Zahn* (1901) f. *spinalense* *Touton* (1912). — *Trent. nelle Giudicarie al M. Spinale.*

× *H. stoloniflorum* W. et K. (1812) = *aurantiacum* × *Pilosella* F. *Schultz* (1854) = *H. Moritzianum* et *Pilos.* × *aurant.* *Heg.* (1840). — *Trent., Alto Adige.*

Hausmann (*Rehb. f.*, 1859) = *H. Pilos. v. aurantiacum* *Hausm.* (1857). — *Alto Adige.*

pseudoversicolor N. P. (1885). — *Bolzano.*

× *H. substoloniflorum* = *Hoppeanum* × *aurantiacum* N. P. (1885). — *Trent. a Paneveggio ed in V. Fassa a S. Pellegrino, Spluga.*

Sez. III. Euhieracium. — 1. *Heterodonta.*

6 *H. humile* f. *integrifolium* *Ser.* (1838) = *H. hum. v. gracilentum* A.-T. (1888). — *Alpi Mar.*

pilosum *Zahn* (1905) = *v. hirsutum* *Belli* (1904), non A.-T. — *I. d' Aosta, Alpi Mar.*

pseudo-Cottetii *Zahn* (1901) = *H. hum. v. opinum* A.-T. p. p. (1888) = *H. Cottetii* A.-T. exs. ex *Zahn* (1901), non *Godet* = *H. squalidum* *Belli* (1904), non A.-T. — *Alto Adige a Pfelders, C. Tic.*

subhirsutum *Zahn* (1906). — *Bergam.*

× *H. Borneti* *Burn. et Gr.* (1883) = *humile* > *lanatum* *Zahn* (1916) (fig. p. 488 *Ic. ed. 2.^a*) = ? *H. etruscum* et *tomentos.* < *humile* N. P. (1889). — *Alpi*

Cozie in V. Macra, Alpi Mar., A. Apuane a Levigliani al Puntato (H. etruscum).

Fiorianum Belli (1904). — App. modenese al Lago Santo.

× *H. Cottetii* Godet (1869) = *humile* × *murorum* Zahn (1921) = *H. squalidum* A.-T. (1871) = *H. hum.* × *silvaticum* Zahn (1901). — *V. d'Aosta a Pré-St. Didier.*

× *H. hispidulum* A.-T. (1888) = *humile* > *scorzonerifolium* Zahn (1921). — *Carnia sul M. Cretabianca, Ossola sotto il lago d'Acino in V. Cairasca, Alpi Mar. al Rio Incisa e M. Grai.*

fusiense Zahn (1906, sub *H. humile*), Zahn (1921). — *C. Tic. sopra Fusio.*

× *H. Kernerii* Auserd. (1897) = *humile* × *bifidum* Zahn (1907) = *H. Kernerianum* D. Torre et S. (1912) f. *Balbisianum* (A.-T. et Briq., 1899). — *C. Tic. al M. Generoso, Colla-Zaria e V. Barona.*

× *H. serinense* = *humile* × *pallidum* Zahn (1921) = ? *H. calabricum* Huet exs. (1856) ex Fr. (1862) = ? *H. Rigoanum* A.-T. et Belli (1904). — *Basil. tra M. Sirino e M. Papa, Cal. a Saggio Sibilla (H. calabricum) ed al M. Pollino a 2100 m. (H. Rigoanum).*

× *H. Tontonianum* Zahn (1906) = *humile* > *pallidum* Zahn (1921) = *H. caerulaceum* a) *H. Tonton.* Zahn (1901) — *Abr. mer. (sic!) (ex Zahn).*

× *H. Valoddae* Zahn (1906) = *humile* × *incisum* Zahn (1921) = *H. Kernerii* v. *Valoddae* Zahn (1901), ssp. *austroitalicum* Zahn (1921) = *H. Kernerii* ssp. *austroital.* Zahn (1901). — *Cal. al M. Pollino.*

knautiifrons (Zahn, 1905) = *H. Kernerii* v. *knautiifolium* Zahn (1901), non A.-T. — *Brennero al Platzerberg.*

Raccolanae Zahn (1921) = *H. dentatum* ssp. *Raccol.* Zahn (1904). — *Friuli in V. Raccolana.*

2. Alpina.

7 *H. alpinum* f. *albovillosum* Froel. (1838) = *H. rhaeticum* Rota (1853), non Fr. — *Prealpi bergam.*

angustifolium Tausch (1828). — *Alto Adige allo Schlern, Alpi di Ormea.*

brevipilum Zahn (1906). — *V. d'Aosta.*

canescens Froel. (1838). — *Alto Adige, Bormiese.*

cochleariforme Belli ap. L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia sul M. Cretabianca.*

eglandulosum Gelmi (1896). — *Trentino.*

gracilentum A.-T. ap. Zahn (1901). — *Alto Adige sull'Ortler, V. d'Aosta.*

pseudo-capnoides Zahn (1901). — *Spluga.*

pumilum (Hpe., 1804). — *Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*

stenophyllum Rota (1853). — *Bergam. in V. Brembana al Lago Moro.*

subfoliosum Zahn (1901). — *Brennero, C. Tic.*

subpiliferum A.-T. ex Belli in Pamp. (1909). — *Bellunese a S. Vito.*

tubuliflorum Zahn (1901). — *Bormiese, C. Tic.*

villosissimum Tausch (1828). — *Alto Adige.*

7 ? *H. alpinum* ? *melanocephalum* f. *intermedium* A.-T. (1897) = ssp. *halleriforme* Zahn ap. Chiarugi (1926). — *Trent., Alto Adige, C. Tic., V. d'Aosta.*

ormeanum Zahn (1916). — *Alpi Cozie a Lanzon del Piz, Alpi Mar. al Pizzo d'Ormea.*

sericeum G. Schneid. (1887). — *Trent. in V. Fassa, C. Tic.*

tubuliferum Zahn (1906). — *Brennero al Platzerberg.*

7 γ *H. alpinum* γ *Halleri* f. *evolutum* Zahn ap. Besse (1909). — *V. d'Aosta. exsertum* Zahn (1908). — *Trent., Brennero.*

- foliosum* Gaud. (1829) = *H. alp. v. odontoglossum* A.-T. (1901). — *Trent., Alto Adige, C. Tic., Gr. S. Bernardo.*
- glabrescens* Zahn (1906) = ? *H. bellidifolium* Froel. (1838). — *Trent. Alto Adige.*
- microcephalum* Zahn (1906). — *Trent.*
- minor* Zahn in Besse (1909) = *f. minoriceps* Zahn in Baer (1915). — *C. Tic., V. d'Aosta.*
- ramosum* Froel. (1838, sub *H. alp.*) = *H. alp. v. furcatum* A.-T. ap. Besse (1909). — *C. Tic., V. d'Aosta.*
- spatulatum* Zahn (1901). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
- stylosum* Zahn (1905). — *Brennero al Platzerberg.*
- uniflorum* Gaud. (1829). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta.*
- × *H. adenophyton* Zahn (1905) = *atratum* (Schroeterianum) × *Bocconeii* Zahn (1921) = *H. dolichaetum* ssp. *adenophyton* Zahn (1901). — *Comasco in V. Varrone alla Costa del Dente.*
- × *H. amphitrichium* A.-T. et Belli (1913). *Sec. Zahn* probabilm. da riferirsi a *H. tephrosoma* = *alpin.* × *vulgatum* × *bifidum* Zahn (1921) = *H. ctenodon* ssp. *tephrosoma* N. P. (1889). — *Carnia sul M. Cretabianca.*
- × *H. Arolae* Murr (1897) = *alpinum* × *incisum* Zahn (1921). — *Brennero al Platzerberg, C. Tic. a Pianascio e Pizzo Padella.*
- macrocalathium* Zahn (1901). — *Brennero.*
- × *H. atratum* Fr. (1848) = *alpinum* < *murorum* Zahn (1921) = *H. alp. v. nigrescens* Wimm. et Gr. (1829) = *H. atrat. v. dolichaetum* A.-T. ex Chenev. (1899). — *Alto Adige, Bormiese, Bergam., Comasco in V. Varrone, C. Tic.*
- atropaniculatum* Zahn ex Fenar. et Longa (1926). — *Bormiese in V. Foscagno.*
- heterodontum* Zahn (1906). — *Trent. a Fleims.*
- pseudoleicolor* Fenar. et Zahn (1926). — *Bormiese in V. di Dentro.*
- samnaunicum* Zahn (1901). — *Trent., Alto Adige nel distr. di Bressanone, Sempione.*
- Schroeterianum* Zahn (1906) = *H. dolichaetum* Zahn (1901). — *Trent., Alto Adige in V. Pfelders, Bormiese, Bergam., Comasco in V. Varone, C. Tic.*
- seminigrescens* Zahn (1921) = *H. dolichaetum* ssp. *pseudonigrescens* Zahn (1901). — *Brennero, C. Tic.*
- squalidiforme* Murr et Zahn (1901). — *Alto Adige pr. Bressanone, Bormiese in V. Viola.*
- stenodontum* (A.-T. et Belli, 1904). — *Carnia sul M. Crostis, Bormiese, Comasco in V. Troggia sopra Introbbio.*
- × *H. Bocconeii* Griseb. (1852) = *alpinum* × *vulgatum* Zahn (1901) (fig. p. 488 Ic. ed. 2.^a) = ? *H. cotoneifolium* v. *Bocconeii* Froel. (1838). — *Carnia sul M. Cretabianca, Trent., Alto Adige, Comasco al lago di Davengo sopra Domaso, Sempione, Ossola in V. Formazza, Gr. S. Bernardo, Alpi Cozie a Gaviengo.*
- devexicolum* Zahn (1905). — *Piem. pr. Riva Valdobbia in V. Vogna e V. d'Aosta a Cogne.*
- engadinense* Zahn (1906). — *Bormiese in V. Viola.*
- glandulosissimum* Zahn (1901). — *Brennero, Sempione.*
- gracilentum* Belli in L. et M. Gortani (1906). — *Carnia sul M. Cretabianca.*
- pilosiceps* Zahn (1901). — *Trent., Alto Adige.*
- pseudohispidulum* Murr (1902). — *Alto Adige a Jaufen.*
- pseudohispidum* Zahn (1921). — *Alto Adige nella Pusteria.*
- reducticaule* Zahn (1906). — *C. Tic. in V. Piora.*
- sempronigenum* Favre et Zahn (1903) = *H. hispidum* Favre (1875), non Fr. — *Bormiese in V. Viola, C. Tic.*

- × *H. conspureans* Norrl. (1888) = *alpinum* < *bifidum* Zahn (1906). f. *Coazii* (Zahn, 1906), Zahn (1921). — *C. Tic. sull'Alpe Medaro in V. Onsernone. bifidellum* (Zahn, 1909). — *Alto Adige in V. Jaufen, Bergam., C. Tic. moncalense* Zahn (1914). — *Comasco in V. Varrone alla Cima di Moncale. raucense* Murr (1897) = *H. Vagneri* Pax (1898). — *Bormiese in V. Viola e C. Tic. subsenile* Zahn (1901, sub *H. arolae*), Zahn (1921). — *Brennero.*
 × *H. nigrescens* W. (1800) = *alpinum* × *murorum* Neilr. (1851) = *H. atratum* Bab. (1851), f. *cochleare* (Huter exs. [1875] ex Zahn, 1901). — *Carnia, Cadore pr. S. Vito ed a Sexten, Alto Adige, Trent., C. Tic. alla Bocchetta di Porcareccio.*
nigrescentiforme Zahn (1901). — *Bergam. in V. Brembana. Comasco in V. Varrone, Spluga, C. Tic.*
pseudo-Halleri Zahn (1899). — *Brennero, Bolzanese, Trent. in V. Fassa, Comasco in V. Varrone, C. Tic., V. d'Aosta.*
pseudo-rhaeticum Zahn (1901). — *Bergam. in V. Barconcelli, C. Tic.*
rhaeticum (Fr., 1862) = *H. fuliginosum* Rehb. f. (1860), non Laest. — *Carnia sul M. Coglians, Bergam., Comasco, C. Tic., Ossola, Alpi Pennine nel Biellese, V. d'Aosta.*
subcochleare Zahn (1902). — *Brennero, C. Tic. in V. Piora.*
subneglectum Zahn (1906) = *H. subneglect.* Zahn (1908) = *H. neglectum* A.-T. (1897), non Norrl. = *H. Sellanum* A.-T. (1913). — *Carnia pr. Forni di Sopra ed al M. Cretabianca, Cadore pr. S. Vito, Trent. al Col di Sella, Alto Adige, C. Tic.*
subpumilum Zahn (1901). — *Alto Adige allo Schlern, C. Tic., V. d'Aosta al Gr. S. Bernardo ed a Cogne, Alpi Cozie in V. Mastalone al Col di Baranca. valpiorae* Zahn (1905). — *C. Tic. in V. Piora, al Camoghè e Col di Trona.*
 × *H. pietroszene* Deg. et Zahn (1906) = *alpinum* × *bifidum* Zahn (1906). — *Bergam. alla Cima di Camisolo in V. Biandino.*
 × *H. serratum* N. P. (1889) = *dentatum* > *alpinum* Zahn (1921). — *Brennero al Schlüsseljoch.*
Schwarzii Zahn ex Fenar. et Longa (1926). — *Bormiese in V. Fraele.*
 × *H. Simia* = *alpinum* × *vulgatum* Zahn (1921) = *H. Boccone* grex *Simia* et *H. Boccone* × *vulgatum* Zahn (1901). — *Alto Adige in V. Jaufen. erectirantum* Zahn (1921). — *Sempione.*
subincertum Zahn (1921). — *Trent. al Passo di Rolle.*
 × *H. Thomasianum* Zahn (1905) = *atratum* × *cirritum* Zahn (1921) = *H. atrat.* × *glandul.* Zahn (1905). — *C. Tic. in V. Peccia e V. Piora.*
 × *H. Vollmanni* Zahn (1901) = *Boccone* × *murorum* Zahn (1914). — *Trent. pr. Fassa ed in V. Breguzzo, Alto Adige, C. Tic. in V. Piora.*

3. *Amplexicaulia*.

- 8 *H. amplexicaule* f. *auriculifolium* (A.-T. et Briq., 1894). — *C. Tic., Italia in più luoghi (hb. Belli ex Zahn, 1913).*
berardianoides Zahn (1921). — *App. Modenese a Faidello.*
cadinense (Evers, 1896) = *H. amplexic.* × *porrifol.* Murr. (1887) = *H. amplexic.* × *saxatile* Gelmi (1890). — *M. Baldo, Trent., Alto Adige, Alpi Mar. al Col di Nava.*
Chenevardianum (A.-T., 1905) = *H. Albertianum* A.-T. et Gaut. (1902) = *H. Vidalianum* A.-T. (1913). — *Trento, Alto Adige, Ortler, Prealpi bergam., Grigna di Mandello, Poschiavo, C. Tic., Piem. a Macugnaga, V. d'Aosta e V. Pellice, Alpi Mar., Cors.*

- crepoides* A.-T. (1900, sub *H. speluncarum*) = *H. metallicum* A.-T. (1913). — *Trent. alla Mendola, V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- Dioscorideum* (A.-T., 1899). — *Comasco sulla Grigna di Mandello, Alpi Mar. in V. Fontanalba di Tenda (sf. fosculosum A.-T. [1913]).*
- eriopodum* Zahn (1905) = *H. spelaeoides* A.-T. (1913). — *C. Tic., Alpi Mar.*
- Garidelianum* (A.-T. et Gaut., 1900). — *Alpi Mar., Cors. al M. d'Oro.*
- gracilentum* A.-T. (1906). — *Alpi Mar.*
- hemitrichum* Zahn (1916, sub *H. speluncarum*). — *Alpi Mar.*
- involutum* A.-T. (1906). — *Alpi Mar.*
- pseudo-ligusticum* (Grenli, 1893) = *H. amplexic. v. aureum* Gaud. (1829) = *H. ligusticum* Fr. p. p. (1848) = *H. colognense* Murr (1898) — *H. Corteyanum* A.-T. (1913). — *Trent., C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., App. pistoiense alla Lastra.*
- Rossianum* Zahn (1923, sub *H. cadinense* ex P. Rossi in litt. 10-VII-1925). — *Comasco pr. l'Orrido di Bellano e tra Bellano e Taceno.*
- sessilifolium* A.-T. (1906). — *Distr. di Bolzano.*
- spelaeum* (A.-T., 1886). — *Bellunese a S. Croce, Alto Adige, C. Tic., Alpi Cozie in V. Macra.*
- speluncarum* (A.-T., 1881) = *H. amplexic. v. subhirsutum* A.-T. (1888). — *Alto Adige, Bormio, C. Tic., Alpi Mar., Cors.*
- spisciense* Zahn (1921). — *Cors. alla masseria di Spiscie.*
- subcordatum* A.-T. (1906). — *Alpi Mar.*
- Tappeineri* Murr et Zahn (1901) (*D. Torre et S.*, 1912) = *H. Berardian.* × *amplex.* Murr (1897). — *Distr. di Merano e Trent. in V. Genova.*
- Valbusanum* (A.-T. et Belli, 1899). — *Prealpi bellun. al Passo di S.-Boldo, Bormio nelle rupi di S. Pietro e Varallo Sesia.*
- Vidalianum* (A.-T., 1913). — *V. d'Aosta a Valsavaranche, Alpi Mar.*
- 8 ♂ *H. amplexicaule* ♂ *petraeum* f. *Derbeizianum* (A.-T. ex Belli, 1904). — *V. d'Aosta a Courmayeur.*
- eriopodum* A.-T. (1894, sub *H. Berardian.*). — *Trent. alla Mendola, Bormiese, Alpi Mar.*
- Marsyllianum* (A.-T., 1913). — *Cors. nella V. della Restonica.*
- petrophilum* A.-T. (1886, sub *H. amplex.*) (A.-T., 1913) = *H. petrogenum* A.-T. (1913). — *C. Tic. in V. Colla, Alpi Mar. a Vinadio.*
- sinuato-dentatum* A.-T. (1886, sub *H. Berardian.*), Zahn (1906). — *Distr. di Bolzano.*
- subamplexicaule* A.-T. (1894, sub *H. Berardian.*), Zahn (1906). — *Trent. a Campiglio, Cors.*
- virgatum* A.-T. ex Belli (1904, sub *H. Berardian.*), Zahn (1921) = *H. Albertianum* A.-T. et Belli (1904). — *Varallo Sesia.*
- 8 γ *H. amplexicaule* γ *pulmonarioides* f. *graja* A.-T. et Belli (1909) = *H. pedemontanum* v. *graja* Beyer (1891). — *V. d'Aosta.*
- salaevense* A.-T. et Gaut. exs. 1899 ex Zahn (1906). — *Trent. alla Mendola (Touton).*
- subvulgatum* A.-T. (1888). — *C. Tic., V. d'Aosta in V. di Cogne.*
- × *H. digeneum* Burn. et Gr. (1883) = *amplexicaule* × *lanatum* Belli (1904), Zahn (1916). — *Alpi Mar. sotto Pietravecchia e pr. Tenda.*
- × *H. leptocladum* = *amplexicaule* > *Lawsonii* Zahn (1921) = *H. amplex.* v. *leptoclad.* Griseb. ex Fr. (1862) = *H. rupicola* Jord. (1848), non Fr. = *H. rupigenum* A.-T. (1888). — *Alpi piem. nell'Ossola pr. Piedimulera ed in Valsesia al Castello di Barbavara.*

- × *H. pedemontanum* Burn. et Gr. (1883) = *amplexicaule* > *lanatum* Zahn (1909) (fig. p. 489 Ic. ed. 2.^a) = *H. valbonnense* A.-T. (1883) = *H. plumiferum* N. P. (1889). — *Alpi Mar. e Cozie*.
- × *H. pseudocerinthae* Koch (1844) = *amplexicaule* × *Lawsonii* Zahn (1921) (fig. p. 488 Ic. ed. 2.^a) = *H. cerinthoides* Vill. (1789), non L. = *H. amplexic.* v. *pseudocerinthae* Gaud. (1829). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar. pr. Vinadio. baseoplecum* (A.-T., 1913). — *Alpi Mar. tra Noasca e Ceresole Reale e Strada di Castel Magno. corsicum* Le Grand (1890). — *Cors. a Vizzarona lungo l'Arghione*.
- × *H. urticaceum* A.-T. et Rav. (1876) = *amplexicaule* × *humile* Zahn (1901) f. *Reichenbachii* (Verlot, 1879) = *H. ligusticum* Rehb. f. (1859), non Fr. — *Alpi Apuane alle strette di Levigliani ed al M. Matanna*.

4. *Intybacea*.

- 9 *H. intybaceum* f. *angustifolium* Tausch (1828, nomen). — *Bormiese. involocratum* Gaud. (1829). — *C. Tic. al S. Gottardo. tubulosum* (Lam., 1786) = f. *tubuliflorum* Tausch (1828). — *Area della spec. uniflorum* Tausch (1828, nomen) = f. *acane* Fr. (1862) = f. *scaposum* A.-T. (1888). — *V. d'Aosta*.
- × *H. Khikianum* = *intybaceum* × *alpinum* Zahn (1906). — *C. Tic. in V. Tremola sopra Airola*.
- × *H. pallidiflorum* Jord. exs. 1840 ex F. Schultz (1855) et ex Nym. (1879) = *intybaceum* > *prenanthoides* Zahn (1901) = *H. picroides* Fr. p. p. (1848), Belli (1904) f. *Huteri* (Hausm., 1857) = *H. picroid.* v. *hirsutum* A.-T. (1888). — *Trent. al Tonale, C. Tic. sopra Campo all'Alpe Robiei ed al Sempione. lantoscanum* (Burn. et Gr., 1883). — *C. Tic., Alpi Cozie in V. Macra ed Alpi Mar. subpicroides* Zahn (1906). — *C. Tic. sopra Fusio*.

5. *Cerinthoidea*.

- × *H. Bicknellianum* A.-T. et Belli (1904) = *Lawsonii* × *pedemontanum* Zahn (1909). — *Alpi Graje pr. Cogne, Alpi Cozie e Mar.*
- × *H. intertextum* A.-T. (1871) = *Mougeotii* > *pallidum* Zahn (1921). — *Indicato da Belli dell'App. tosc-moden. alle Tre Potenze raccoltori da Savi e Beccari, ma Zahn dubita di un errore*.
- × *H. longifolium* Schl. (1815) = *Mougeotii* × *villosum* Zahn (1921) (fig. p. 489 Ic. ed. 2.^a) = *H. saxatile* × *villos.* Besse (1909). — *V. d'Aosta, Alpi Graie e Cozie al M. Cenisio. neocerinthoides* (A.-T. et Briq., 1899). — *Ossola allo sbocco della Hohsandthal in V. Formazza*.
- × *H. Mougeotii* Froel. ex Koch (1837) = *cerinthoides* × *murorum* Zahn (1921) = *H. longifol.* v. *Mougeotii* Koch (1837) = *H. decipiens* Froel. (1838) = *H. vogesiacum* Moug. (1848) = *H. Rapini* Reut. (1901) = *H. fuscolividum* A.-T. (1913). — *V. d'Aosta alle Combes del Gr. S. Bernardo. combense* Zahn ex Besse (1909, sub *H. vogesiacum*). — *Gr. S. Bernardo alle Combes. remotum* (Jord., 1857) = *H. lividum* A.-T. in E. Fr. (1878) = *H. atrolividum* A.-T. (1913). — *V. d'Aosta al Gr. S. Bernardo ed a Pradaz*.
- × *H. uenienum* A.-T. (1888) = *Lawsonii* > *amplexicaule* Zahn (1921), f. *rimigenum* (A.-T., 1913). — *Alpi Mar. nel Vallone di Sestrières e sul M. Momier*.

6. *Lanata*.

- 11 *H. tomentosum* f. *coniflorum* (A.-T. et Wilcz., 1900). Sec. Zahn forma mostruosa dovuta all'azione del freddo. — *V. d'Aosta sopra Lilla in V. di Cogne*.
- coronariifolium* N. P. (1889) = *H. lanat.* v. *subcoronariifolium* Zahn (1906) = *H. Carestianum* A.-T. (1913). — *Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda*.
- dentifolium* N. P. (1889) = *H. lanat.* v. *dentifol.* Zahn (1916). — *Alpi Mar., Abr. intorno ad Ovindoli (Huber in litt. 6-IV-1927)*.
- phlomidifolium* (A.-T., 1886). — *V. d'Aosta, M. Cenisio, M. Viso (ex Zahn), Alpi Mar. (ex Belli)*.
- psilopogon* (A.-T. et St.-Yves exs. 1908, ex A.-T. 1913). — *Alpi Mar. nizz.*
- ragusinoides* (A.-T. et St.-Yves exs. 1908, ex A.-T. 1913). — *Alpi Mar. nizz.*
- 11 β *H. tomentosum* β *andryaloides* f. *caulescens* A.-T. (1873) = v. *ambiguum* Rouy (1905). — *Nizzardo*.
- eriosipylon* (Jord., 1855). — *Alpi Mar.*
- × *H. amphiseriophorum* = *lanatum* × *glanduliferum* (subnivale) Zahn (1921). — *Alpi Cozie al Col Sestrières*.
- × *H. argothrix* N. P. (1889) = *lanatum* × *valdepilosum* Zahn (1910) = *H. Michelianum* et *lanato* × *elongatum* A.-T. (1902). — *M. Viso, Alpi Mar.*
- anisodon* N. P. (1889). — *Alpi Mar. a Limone*.
- candidulum* N. P. (1889). — *Alpi Mar.*
- pleiobrachion* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Limone*.
- × *H. Beyer* = *lanatum* × *Lawsonii* Zahn (1921). — *Alpi Cozie a Fenestrelle*.
- × *H. chlorelloides* = *pellitum* × *murorum* Zahn (1916) = *H. silvat.* v. *chlorelloides* Zahn (1910). — *Alpi Mar. in V.-Casterino di Tenda*.
- × *H. coronariaefolium* A.-T. (1873) = *lanatum* × *verbascifolium* Zahn (1916) (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a). — *Alpi Mar.*
- × *H. erioleucum* Zahn (1916) = *tomentosum* × *villosum* N. P. (1889) = *H. villosum* v. *erriophyllum* Fr. (1862) = *H. eriophyll.* A.-T. (1888) = *H. Pamphilii* v. *erriophyll.* A.-T. (1902) = *H. lanat.* × *villos.* Zahn (1916). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- albatum* Zahn (1916) = *H. eriophyll.* ssp. *albat.* N. P. (1889). — *Alpi Mar.*
- chionodes* Zahn (1916) = *H. eriophyll.* ssp. *chion.* N. P. (1889). — *Alpi Mar.*
- eriovillosum* Zahn (1916) = *H. eriophyll.* ssp. *eriovill.* N. P. (1889). — *Alpi Mar.*
- stenopodon* Zahn (1916). — *Alpi Mar. sopra Limone*.
- × *H. Jordani* A.-T. (1885) = *lanatum* × *bifidum* Zahn (1916) = *H. Laggeri* Jord. (1862), non Sch.-Bip. = *H. Sabbionicum* A. T. (1913). — *Alpi novaresi a Macugnaga, V. d'Aosta a Cogne e Valsavarenche, Alpi Mar., App. bologn. a Castiglione de' Pepoli al molino delle Scaliere (ex Belli)*.
- brevipilum* Zahn (1916) = *H. colophyll.* v. *brevipil.* N. P. (1889). — *Monti di Tenda ed alta V. Stura*.
- colophyllum* (N. P., 1889). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- lacistum* Zahn (1916) = *H. colophyll.* ssp. *lacist.* N. P. (1889). — *Alpi Mar. pr. Limone*.
- pseudotomentosum* Zahn (1916) = *H. colophyll.* ssp. *ps.-toment.* N. P. (1889) = *H. sublanatum* A.-T. (1897) = *H. Ravaudii* v. *Casterinum* A.-T. in L. Vacc. Pl. It. crit. n. 209 (1913) = *H. Perrierii* A.-T. (1913) (ex Zahn). — *Alpi Mar.*
- Yvesianum* (A.-T., 1913). — *V. d'Aosta in V. di Cogne (sec. Zahn loc. erratus), Alpi Mar.*

- × *H. Kochianum* Jord. (1849) = *tomentosum* × *humile* N. P. (1889) = *H. Liotardi* Koch (1844), non Vill. = *H. lanat.* × *humile* Zahn (1906). — *Proprio delle Alpi franc., indicato con dubbio del Piem. dall'Arcangeli.*
- × *H. lانسicum* A.-T. et Rav. (1873) = *tomentosum* > *humile* N. P. (1889) = *H. Lauseanum* A.-T. (1872) = *H. lanat.* > *humile* Zahn (1907). — *Alpi Mar. all'Argentera (ex Belli), da escludersi la loc. V. Casterino di Tenda (ex Zahn).*
- spilophaeum* A.-T. (1913). — *Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda.*
- × *H. lychnioides* A.-T. (1873) = *verbascifolium* × *Monnieri* Zahn (1921). — *Alpi Cozie in V. Germanasca alla Riba di Prali.*
- × *H. monregalense* Burn. et Gr. (1883) = *lanatum* × *juratum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. nella V. dell'Ellero.*
- Gibellianum* (A.-T. et Belli, 1904). — *Alpi Cozie in V. Macra pr. Angra.*
- lanosum* Zahn (1916) = *H. villiferum* ssp. *lanos.* N. P. (1889). — *Alpi Mar. pr. Limone.*
- villiferum* (N. P., 1889). — *Alpi Cozie ad Oulx, Alpi Mar.*
- × *H. pellitum* Fr. (1862) = *lanatum* < *bifidum* Zahn (1916) (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a) = *H. lانسicum* Belli in L. Vacc. Pl. It. crit. n. 194 (1913) (ex Zahn). — *Alpi Mar.*
- brachysericum* Zahn (1921) = ? *H. gnaphalodes* Belli (1904), non A.-T. — *Abr. al M. Morrone e M. Genzana e forse da riferirsi qui anche la pianta di Rocca Pia (Belli sub H. gnaphalodes).*
- leuconeuron* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Limone.*
- oligocephalum* (A.-T., 1876). — *Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda (A.-T., Cat. 275), Abr. sui M. Vettore, Genzana, Contrada Rotta di Salle e Velino, Camp. sul Matese al Campo dell'Arco.*
- pictifolium* Zahn (1916) = *H. pictiforme* A.-T. et Belli (1904), non Zahn = *H. coelatum* A.-T. ex Belli (1904). — *Alpi Cozie in V. S. Martino, Alpi Mar.*
- praetense* (Besse et Zahn, 1903) (*tomentos.* × *incisum*). — *V. d'Aosta pr. Cogne.*
- prasinellum* Bicknell et Zahn (1907) = ssp. *prasinelloides* Zahn (1921). — *Alpi Mar. al M. Agel sopra Monaco e Colle di Tenda, Lig. occ. al Capo di Noli.*
- pseudolanatum* (A.-T., 1871) = *H. sublanatum* F. Schultz ex Zahn (1916) = *H. Ardoinianum* A.-T. et Belli (1913). — *V. d'Aosta in V. di Cogne, Alpi Cozie al Cenisio e Fenestrelle, Alpi Mar.*
- quercifolioides* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- quercifolium* Zahn (1916) = *H. colophyllum* ssp. *quercifolium* N. P. (1889) = *H. casterinum* A.-T. (1913). — *Alpi Mar.*
- × *H. pteropogon* A.-T. (1879) = *lanatum* × *villosum* × *piliferum* Zahn (1916). — *Alpi Cozie e Mar.*
- eriotrichum et lanatum* × *piliferum* (A.-T., 1902). — *V. d'Aosta in V. di Cogne, Alpi Mar. al M. Becrand.*
- pogonites et toment.* × *piliferum* (N. P., 1889). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- × *H. subtomentosum* = *lanatum* × *chloropsis* Zahn (1916) = *H. Pamphilii* v. *subtoment.* Burn. et Gr. (1883) = *H. Bellardii* v. *subtoment.* A.-T. (1913). — *Alpi Mar. pr. Limone e pr. Roaschia.*
- gnaphalodes* (A.-T., 1880 nomen, 1888 descr.) (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a). — *Alpi Mar. al Col della Raina pr. Valdieri (ex A.-T., Cat. 274).*
- × *H. verbascifolium* Vill. (1812) = *tomentosum* × *prenanthoides* N. P. (1889) = *H. thapsifolium* A.-T. (1873) = *H. lanat.* × *prenanth.* Zahn (1907) = *H. Ecrinense* A.-T. (1913). — *Alpi Mar.*
- capreifolium* Zahn (1921) = *H. thapsifol.* ssp. *capreifol.* N. P. (1889). — *Alpi Cozie ad Oulx.*

linguiforme Zahn (1916) = *H. thapsifol.* ssp. *linguif.* N. P. (1889). — *Alpi Mar.* pr. *Limone e sopra Pis del Pesio*.

mallobrachion Zahn (1916). — *Alpi Mar.* a *M. Jurin* sopra *Limone* e pr. *la Miniera di Tenda* (f. *mallothyrsum* Zahn, 1916).

mallophorum Zahn (1916) = *H. thapsifol.* ssp. *malloph.* N. P. (1889). — *Alpi Mar.* pr. *Limone e pr. Tenda*.

melandryifolium (A.-T., 1873). — *Alpi Mar.* sulla *Besimaua* e sopra *V. Pesio* (ex Belli).

menthifolium (A.-T., 1886). — *M. Cenisio*, versante francese.

thapsoides (A.-T., 1873). — *Alpi Cozie ad Oulx*, *Alpi Mar.*

7. *Villosa*.

13 *H. villosum* f. *acrovillosum* N. P. (1886). — *Alpi Giulie* sul *M. Nero* (Krn).
albolanatum N. P. (1886). — *V. d'Aosta a Cogne*, *Alpi Mar.* a *Limone*.
cadorianum Belli et A.-T. ap. Pamp. (1909, nomen). — *Cadore sui M. Antelao*,
Pelmo e Punta della Poina.

cornicola N. P. (1886) = *H. neapolitanum* var. *Huet* exs. (1856) ex N. P. (1886).
 — *Abr. al M. Corno*.

dentatum Gaud. (1836) = *H. vill.* ssp. *heterophyllum* N. P. (1886). — *Trent.* pr.
Ala ed al Passo di Costalunga, *Alto Adige allo Schlern*.

doratophyllum N. P. (1886) = ? *H. anchusaefolium* Bert. (1819). — *Alpi Apuane*
alla Tambura (*H. anchusaefol.*), *Abr. al M. Morrone*.

elatius Fr. (1848) = *H. vill.* ssp. *eurybasis* N. P. (1886) = *H. vill.* v. *latifolium*
 A.-T. (1888). — *Carnia*, *Brennero*, *Alpi Mar.* sopra *Entraque*.

eriphyllum (W., 1813), *Froel.* (1838) = *H. vill.* ssp. *villosissimum* Naeg. (1873)
 = *H. vill.* v. *barbatum* A.-T. (1888). — *Carnia*, *Trent.*, *Bergam.*, *C. Tic.*,
V. d'Aosta, *Alpi Mar.*, *App. abr.*

glabrescens A.-T. ex L. Vacc. Pl. it. crit. n. 222 (1913). — *Cadore* pr. *S. Vito*
alla Punta della Poina e nei prati di Roan.

glabrum Froel (1838) = *H. vill.* v. *nudum* Gr. et Godr. p. p. (1850) = *H. cal-*
lianum A.-T. p. p. (1879) = *H. vill.* ssp. *calvifolium* N. P. (1886). —
Trent., *Alto Adige*, *Bormiese*, *C. Tic.*, *V. d'Aosta*, *Alpi Mar.*

glaucofrons N. P. (1886). — *Carnia*, *Ampezzano*, *V. Gardena*, *Brennero*, *C. Tic.*,
V. d'Aosta.

gracilentum A.-T. ex L. Vacc. Pl. it. crit. n. 223 (1913). — *Cadore* pr. *S. Vito*.
nudiusculum Bert. (1850). — *Vicent.* nei *Sette Comuni*, *A. Apuane al Sagro*, *Sic.*

sessilifolium Gaud. (1836) = *H. vill.* v. *bellidifolium* Froel, (1838) = *H. vill.*
 ssp. *ovalifolium* N. P. (1886) = *H. vill.* ssp. *subovalifolium* Zahn (1905).
 — *Trent.* al *passo di Costalunga*, *Brennero*, *Alpi Mar.* alla *Cima d'Anan*
sopra Fontan.

steneilema N. P. (1886). — *Trent.*, *Alto Adige*, *Bormiese*.

stenobasis N. P. (1886) = *H. vill.* v. *subattenuatum* A.-T. (1899). — *Carnia*,
Trent., *Alto Adige*, *Bormiese*, *C. Tic.*, *V. d'Aosta*, *Alpi Mar.*

subamplexum A.-T. ex Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia*, *Ca-*
dore a S. Vito.

undulifolium N. P. (1886). — *Trent.* nelle *Giudicarie*, *Bolzanese*, *Bormiese*,
Bergam., *C. Tic.*, *V. d'Aosta*.

13 ♂ *H. villosum* ♂ *Morisianum* f. *comatulum* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*) =
H. comigerum Zahn (1905) = *H. canalense* Pacher (1894). — *Bellun.* a
M. Piano e tra Cortina e Falzarego, *Bormiese* (etiam sf. *lonchiphyllum* N. P.
 [1886]).

- Favrei* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*) = *H. villosiceps* ssp. *cotognense* Zahn (1906). — *Alpi di Tenda*.
- laniceps* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*). — *Alto Adige in V. Gardena*.
- leucopogon* Zahn (1901). — *Trentino*.
- morronense* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*) = *H. villosum* Huter P. et R. exs. ex N. P. (1886). — *Abr. al M. Morrone*.
- Portae* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*). — *Abr. al M. Morrone*.
- Schleicheri* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*) = *H. subnudum* Schl. (1821), non Schl. (1840). — *Trent. al M. Spinale, C. Tic. in V. Blenio*.
- sericotrichum* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*) = *H. villosum* v. *pilosum* A.-T. (1888) = *H. perpilosum* A.-T. (1897). — *Pontebba, Carnia, Bellun., Trent., Alto Adige, Valsesia, V. d'Aosta*.
- subcalvifolium* Zahn ap. Chiarugi (1926, nomen). — *Alto Adige in V. Gardena al M. Ciamp Pinoi*.
- villosifolium* N. P. (1886, sub *H. villosiceps*). — *Carnia pr. Forni Avoltri, C. Tic. sopra Olivone, Alpi Mar. al Col delle Finestre, Abr. al M. Morrone*.
- × *H. Braunianum* Chen. et Zahn (1905) = *chondrilloides* (Boissieri) > *humile* Zahn (1921) = *H. humile* × *subspeciosum* Chen. et Zahn (1905). — *C. Tic. pr. Campo all'Alpe Robiei ed in V. Peccia*.
- × *H. chloraefolium* A.-T. (1871) = *valdepilosum* × *glaucum* (vel *bupleuroides*) Zahn (1921) = *H. falcatum* Belli (1904), non A.-T. — *Alpi Pennine sopra Riva Valsesia, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*
- fulcratifforme* Zahn (1921) = *H. fulcratum* Zahn (1906), non A.-T. — *C. Tic. in V. Bavana, V. d'Aosta in Valpelline*.
- isolaptes* N. P. (1886). — *App. abr. alla Majella in V. d'Orfenta e V. della Rapina, camp. al M. Meta*.
- leoninum* N. P. (1886). — *Sempione*.
- pilosum* A.-T. (1888). — *App. bologn. al Corno alle Scale (cfr. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 164)*.
- Rapini* (Grenli, 1884) = *H. speciosum* Rap. (1862), non W. = *H. flexuosum* v. *helveticum* Fr. (1862) = *H. penninum* N. P. (1886) = *H. chloraef. ssp. pseudo-penninum* Zahn (1901). — *C. Tic., Ossola in V. Formazza, V. d'Aosta a Cogne, Abr. al M. Corno*.
- Theissenii* Zahn (1921) = *H. pulchrum* Evers (1893), non Froel. = *H. pulchri-forme* Murr et Zahn (1904), non Adlerz. — *Alto Adige in V. Venosta*.
- Vulpianum* N. P. (1886). — *C. Tic. in V. Blenio*.
- × *H. chloropsis* Gr. et Godr. (1850) = *chondrilloides* × *lanatum* Zahn (1916) (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a) = *H. tomentos.* × *scorzonerifol.* N. P. (1886). — *Dalle Alpi Graie alle Mar.*
- Almae* (Belli, 1913) = *H. Gerardii* v. *glabrescens* A.-T. (1913). — *Alpi Mar. ad Alma*.
- blepharanthum* (A.-T., 1913). — *Alpi Mar. nella V. Casterino di Tenda*.
- chloropsiforme* (A.-T., 1878). — *Alpi Cozie pr. Bardonecchia ed in V. Germanasca*.
- erioleion* (N. P., 1889). — *Alpi piem.*
- Gerardi* (A.-T., 1903). — *Alpi Mar. pr. Alma*.
- Muteli* (A.-T., 1881) = *H. rupestre* Mutel (1849), non All. = *H. Bellardii* A.-T. (1902). — *Alpi Mar., Molise al M. Campo (Villani, det. Belli)*.
- Sacianum* (A.-T., 1913). — *M. Cenisio pr. il Lago*.
- × *H. chondrilloides* Vill. (1789) (non L.) = *villosum* × *bifidum* × *glaucum* (vel *bupleuroides*) Zahn (1921) = *H. chondrillifolium* Fr. (1862) = *H. subspeciosum* Naeg. (1884), N. P. (1886). — *Alpi Cozie e Mar.*

- Boissieri* (Huet exs. n. 371, 1856, ex Fr. [1862]). — *App. abr. sui M. Corno, Velino e Contrada Rotta di Salle.*
- calcicola* N. P. (1886, sub H. subspecios.), Zahn (1921). — *Spluga, Piccolo S. Bernardo.*
- casterinense* Zahn (1906) = H. chondrillaefolium et H. Delasoiei Burn. et Gr. (1883). — *Alpi Mar.*
- Chiarugianum* Zahn ap. Chiarugi (1926). — *Alto Adige in V. Gardena in Val-lunga.*
- chlorifolioides* Zahn (1916, sub H. pulchrum). — *Alpi Mar. nelle Alpi di Rezzo.*
- comolepium* N. P. (1886, sub H. subspecios.), Zahn (1921). — *Distr. di Merano.*
- Delasoiei* (Lagger, 1868) = H. arenicola Godet (1881). — *C. Tic., V. d'Aosta a Cogne, Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda.*
- dolichocephalum* N. P. (1886, sub H. subspecios.), Zahn (1921). — *Distr. di Me-rano, Ortler, Bormiese, Spluga, C. Tic.*
- megalocladum* N. P. (1886, sub H. subspecios.), Zahn (1921) = H. Boissieri v. villosum Huet exs. n. 372 (1856) ex A.-T. (1881) = H. pulchrum A.-T. (1888) = H. aprutiorum Sudre (1916). — *Brennero, Trent. pr. Folgaria, Alpi Mar., App. moden. a Fiumalbo, pistoiense-moden. al Mal Passo ed al Corno alle Scale, Abr. alle Scatafosse del Tasseto.*
- melanophaeum* N. P. (1886, sub H. subspecios.), Zahn (1921). — *Brennero, Spluga, Sempione.*
- ossolanum* (A.-T., 1913) = H. chondrill. ssp. morascanum Zahn exs. (1912), ex Zahn (1921). — *Ossola in V. Gries pr. Morasco in V. Formazza.*
- patulum* N. P. (1886, sub H. subspeciosum), Zahn (1921). — *Alpi Giulie al M. Cerna Prest ed a Raibl, C. Tic.*
- pseudosixtinum* Zahn (1921) = H. sixtinum A.-T. p. p. (1897) = H. patulum ssp. ps.-sixtin. Zahn (1906). — *C. Tic. sopra Fusio a Colla.*
- supracalvum* N. P. (1886, sub H. subspecios.), Zahn (1921). — *Cadore a M. Piano.*
- × *H. cryptadenum* = *villosum* × *humile* A.-T. (1894). — *V. d'Aosta in V. Champorcher, Alpi Cozie alla Balmetta.*
- megalodon* N. P. (1886, sub H. diabolinum), Zahn (1906). — *Alpi Cozie nelle Valli Valdesi.*
- glandulinervum* Zahn (1906). — *C. Tic. sopra Olivone.*
- × *H. etenodon* = *villosum* × *vulgatum* N. P. (1886). — *Alpi Giulie al M. Matajur, Brennero, Spluga.*
- multiramum* N. P. (1886). — *Bolzano, Spluga.*
- × *H. dentatum* Hpe. (1817) = *villosum* × *bifidum* Zahn (1906) (fig. p. 491 Ic. ed. 2.^a) = H. pilosum Froel. (1838) = H. villos. × murorum Sendtner (1854). — *V. d'Aosta a Cogne (ex Zahn), Bormiese, Alpi Graje a Lanzo, Alpi Mar. pr. l'Argentera ed Abr. sopra Assergi (ex Belli).*
- aechmetes* N. P. (1886). — *Trent. in V. Fleims, Brennero.*
- basifoliatum* N. P. (1886). — *Trent. al Passo di Lusia, Brennero, Bormiese, Bergam., Grigna, Spluga, S. Gottardo.*
- carinthicola* N. P. (1886). — *Alpi Giulie al Tricorno ed a Raibl.*
- cenisium* (A.-T., 1887). — *Brennero, Ampezzano, Trent. a M. Bondone, M. Baldo, Alpi Graje al Forno e Cozie da Susa al Cenisio.*
- crispulifolium* (A.-T., 1913) = H. plantagineum v. crispul. A.-T. (1888) = H. Fer-rarianum Belli (1904). — *Valsesia verso S. Pietro, Alpi Mar. al M. Anto-roto (H. Ferrarianum).*
- dentatifolium* N. P. (1886) = H. dentat. v. Gisleri Belli (1904), non Lagger =

- H. praepallens* v. *pectinifolium* A.-T. (1913). — *Alpi Giulie* pr. Raibl ed al M. Nero, Trent. in Fassa al M. Castellazzo.
- dentatiforme* N. P. (1886). — Trent., Alto Adige, C. Tic., Cenisio.
- erigerontinum* (A.-T., 1894). — *Alpi Mar.*, App. bologn. al Corno alle Scale ed abr. al M. Morrone.
- expallens* Fr. (1862) (D. Torre et S., 1912) = *H. dent.* ssp. *subexpallens* Zahn (1921). — Trent., Alto Adige, Bormiese, Spluga.
- Gaudini* (Christener, 1863) = *H. Schraderi* v. *dentat.* Gaud. (1829). — *Alpi dolomitiche: Carnia* al M. Pura, Cadore, Trent. a Campitello, Alto Adige in V. Gardena, Bormiese, Bergam., Comasco sulla Grigna, C. Tic.
- Gortanianum* (A.-T. et Belli, 1904) (fig. p. 491 Ic. ed. 2.^a) = *H. Aronicum* A.-T. et Belli (1904). — *Carnia sui vecchi muri a Venzona e Samplago a 220-230 m.*
- hoettingense* Murr (1901). — Brennero.
- lonchites* N. P. (1886). — Brennero.
- marmoratum* N. P. (1886). — Spluga.
- oblongifolium* N. P. (1886) (D. Torre et S., 1912) = *H. dent.* ssp. *oblongifrons* Zahn (1921). — Trent. sui M. Paganella e Bondone, Brennero.
- oenipontanum* Murr (1889) = *H. breunium* Huter (1896) (forma). — Brennero.
- ormontense* N. P. (1886) = *H. Schleicheri* A.-T. (1897) = *H. sixtinum* A.-T. et Briq. (1899). — Trent., *Alpi Cozie* in V. Germanasca, App. toscò-moden. alle Trepotenze e Corno alle Scale, abr. al Sirente, M. Corno e pr. Salle (ex Belli sub *H. sixtinum*, ma Zahn dubita di un errore di determ.).
- prionodes* N. P. (1886). — *Alpi Giulie* al M. Nero (Kru), Trento al M. Bondone, Brennero.
- pseudoporrectum* (Christener, 1863) = *H. dentatum* Rehb. f. (1860). — Passo dello Stelvio, V. d'Aosta.
- pseudovillosum* N. P. (1886) = *H. praetensum* A.-T. et Briq. p. p. (1899) = *H. dent.* v. *valdelitigiosum* Murr (1902) (forma). — Alto Adige, Bergam. al M. di Lantana, C. Tic., *Alpi novaresi* a Riva Valsesia sull'Alpe La Rossa.
- Seringeanum* (A.-T., 1899) = *H. plantagineum* A.-T. (1900), non A.-T. (1886) = *H. dent.* ssp. *pseudoplantag.* Zahn (1905). — Trent. a Fedaja.
- subnudum* (Schl., 1821). — Alto Adige a Trafoi.
- subruncinatum* N. P. (1886). — *Alpi goriz.*, Trent., Alto Adige, C. Tic., Ossola in V. Gries.
- subvillosum* N. P. (1886). — Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.
- tigrinum* N. P. (1886). — Trent. al M. Spinale, Brennero, Spluga.
- Trefferianum* (D. Torre et S., 1912) = *H. villosiceps* v. Treffer. N. P. (1886) = *H. villosioides* Murr (1895). — Trent. al Passo di Fedaja ed alle Tre Croci d'Ampezzo, Alto Adige allo Schlern.
- trentanum* N. P. (1886). — Trent. al M. Sella.
- tricepalum* N. P. (1886). — Trent. pr. Ala in V. Bona.
- turriforme* N. P. (1886). — Brennero, Spluga, Abr. al M. Morrone (ex Zahn).
- raudense* (A.-T., 1902) = *H. dent.* ssp. *salevense* N. P. (1886), non Rap. — Brennero.
- × *H. glabratum* Hpe. (1804) = *villosum* × *glaucum* N. P. (1886). — *Alpi cal-cari* or.
- doratolepium* N. P. (1886). — Trent. a M. Bondone.
- glabrescens* (Murr, 1897) = *H. villosum* v. *glabresc.* F. Schultz (1850) = *H. villos.* v. *nudum* Gr. et Godr. (1850) = *H. nudum* Kern. (1877) = *H. glabrati-forme* Murr (1897). — Trent., Alto Adige, Abr. sui M. Morrone e Majella (ex Zahn).

- niphoneurum* N. P. (1886). — *Trent. in Fassa a Campitello.*
Orfentae N. P. (1886). — *Abr. sui M. Majella e Morrone.*
pseudoflexuosum N. P. (1886). — *Alpi Retiche sull'Ortler, Sempione.*
senecioides (A.-T. et Gaut., 1899). — *Alpi piem. alla Grignette.*
- × *H. glaucopsis* Gr. et Godr. (1850) = *chondrilloides* > *cydoniaefolium* Zahn (1921). — *Alpi Cozie ad Outx.*
- × *H. Huetianum* A.-T. (1907) = *H. scorzonrifol.* Huet ex Fr.? (1862) — Sec. Zahn affine a *H. leucophaeum*. — *Abr. nel territ. di Villavallelonga (Coppa degli Spiriti, Coppa dell'Orso, Tre Confini, Stazzo del Gerrone, M. Breccioso).*
- × *H. intumescens* N. P. (1886) = *glabratum* > *alpinum* Zahn (1921). — *Alpi Giulie pr. Raibl sulla Fischbachalp.*
- × *H. Kalsianum* Huter exs. (1867) ex Huter (1871) = *villosum* × *picroides* Zahn (1906). — *Tir. or. al M. Grossglockner pr. Kals ed a Sexten, C. Tic. in V. Bavona a Campo.*
- ochroleucopsis* Zahn (1906) = *H. adenophorum* N. P. (1886), non Scheele. — *Alto Adige nella Pusteria.*
- × *H. leucophaeum* Gr. et Godr. (1850) = *scorzonrifolium* × *humile* Godet (1869), Zahn (1905) — *C. Tic. sopra Fusio, Alpi Mar. tra Pontebernardo e Berzesio, A. Apuane sulla Cima del Procinto (ex Belli).*
- asterinum* (A.-T. et Briq., 1894). — *C. Tic. sopra Fusio, V. d'Aosta a Cogne ed Ollomont, Abr. alla Majella (ex A.-T. Cat. p. 73).*
- bernense* (Christener, 1860). — *C. Tic. sopra Fusio.*
- diabolinum* (N. P., 1886). — *C. Tic. in V. Blenio, V. d'Aosta.*
- filiculae* Murr. (1901, sub *H. bernense*) = *H. leucoph. ssp. nematopodium* Zahn (1921). — *Abr. alla Majella.*
- Gremlii* (A.-T., 1888) = *H. dentat. v. hirtum* Lagger in Fr. (1862) = *H. misaucinum f. angustifolium* N. P. (1886). — *C. Tic., V. d'Aosta.*
- petrophilum* (Godet, 1862) = *H. fistulosum* A.-T. (1871) = *H. Godeti* Christener (1880). — *C. Ticino sopra Fusio.*
- platyphyllum* N. P. (1886). — *V. d'Aosta.*
- pollinense* (Zahn, 1901) = ? *H. calabricum* Huet exs. n. 375 (1856) ex Fr. (1862) (cfr. supra *H. serinense*). — *Cal. al M. Pollino.*
- prionatum* (A.-T., 1888). — *C. Tic. sopra Fusio, Cenisio.*
- × *H. misaucinum* N. P. (1886) = *dentatum* × *humile* Zahn (1901) = *H. calyptadenum* A.-T. (1913). — *C. Tic. in V. Peccia ed a Campolungo.*
- × *H. Monnierii* A.-T. (1902) = *chondrilloides* × *lanatum* Zahn (1921), f. *goderiense* (Zahn, 1916). — *Alpi Mar. sopra Roaschia a Tetti Goderie.*
- × *H. Pamphili* A.-T. (1888) = *scorzonrifolium* > *lanatum* Zahn (1916) (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a) = *H. scorzonrif.* B Pamph. A.-T. (1873) = *H. villosiceps* ssp. Pamph. N. P. (1886). — *V. d'Aosta a Cogne, Alpi Cozie e Mar.*
- × *H. plantagineum* A.-T. (1886) = *dentatum* × *scorzonrifolium* Zahn (1921) = *H. armerioides* v. *plantag.* A.-T. (1881) f. *gapense* (Rouy, 1905) = *H. dentatum* v. *gapense* A.-T. (1888). — *Ossola in V. Formazza allo sbocco di V. Hohsant, App. moden. a Fiumalbo.*
- × *H. porrectum* Fr. (1848) = *valdepilosum* > *bifidum* Zahn (1921) = *H. canescens* Griseb. (1852) f. *subelongatum* (N. P., 1886). — *C. Tic.*
- × *H. Rostani* = *villosum* × *alpinum* N. P. (1886). — *Piem. nelle vallate Valdesi. bedolense* Zahn (1921). — *Trent. in V. Genova sull'Alpe Bedole.*
- × *H. scorzonrifolium* Vill. (1779) = *villosum* × *bupleuroides* (vel *glaucum*) N. P. (1886) (fig. p. 491 Ic. ed. 2.^a) = *H. trichocephalum* Lk. (1822) = = *H. bupleur.* × *villos.* Rehm. (1868). — *Alpi.*

- cadōrinum* Belli et A.-T. ap. Pamp. (1909, nomen). — *Calore sul M. Antelao*.
heterocephalum N. P. (1886) = *H. squamatum* A.-T. (1894). — *Bellun. a M. Piano d'Ampezzo, Trent. a Paneroggio, V. d'Aosta, Alpi Graje al Forno, Cozie e Mar. flexuosum* (W. et K., 1804) = *H. flexuos. v. Kitaibelii* Froel. (1838) = *H. glaucophyllum* Huet exs. n. 374 et *H. majellense* Huet. exs. n. 367 (1856) ex Nym (1881). — *Bormiese, Bergam., Comasco ai Corni di Canzo, C. Tic., V. d'Aosta, Cenisio, App. abr. alla Majella*.
myocomum N. P. (1886). — *Alpi carniche e bellun. a M. Piano e Tre Croci di Misurina*.
neapolitanum (Huet exs. n. 369 [1856] ex Nym [1881] et N. P. [1886]) = ? *H. villos. v. nudiusculum* Bert. (1850) (cfr. supra). — *App. tosc-em. al Corno alle Scale ed abr. al M. Corno*.
pantotrichum N. P. (1886) = *H. scorzon. ssp. pseudopantotrichum* Zahn (1905) = *H. glaucum v. villosum* Sendtn. (1854). — *Alpi Giulie sul M. Nanos, Piem. (ex Zahn)*.
pilocephalum (Lk., 1822) = *H. scorzon. ssp. polybracteum v. hemitrichum* N. P. (1886). — *Bormiese, Alpi Mar.*
pilosum A.-T. ex Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia nella Cuna*.
polybracteum N. P. (1886) = *H. callianthum* A.-T. p. p. (1879), Belli (1904). — *Alto Adige pr. Fortezza, Bormiese, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., A. Apuane sul M. Corchia, App. tosc-moden. al M. Rondinajo, pic. al Vettore ed abr. al Sirente*.
schizocladum Zahn (1901) = *H. (scorzonerifol. β) divaricatum* Huter P. et R. exs. 486, in N. Giorn. bot. it. XI, 286 (1879, nomen) et ex Belli (1904), non Fr. = ? *H. scorzoner. v. brutium* N. Terr. (1889). — *Cal. sul M. Pollino*.
speciosiforme N. P. (1886). — *Brennero*.
subglabrescens Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia a casera Mîmoies*.
triglaviense N. P. (1886). — *Alpi Giulie al M. Tricorno*.
× *H. silsinum* N. P. (1886) = *valdepilosum* × *vulgatum* Zahn (1921) f. *subsilsinum* Zahn (1901). — *Alpi Giulie al M. Matajur*.
× *H. speciosum* W. (1815) = *scorzonerifolium* > *umbellatum* Zahn (1921) f. *Italorum Fenaroli* et Zahn (1926, nomen). — *Bormio sulle rupi calcari pr. S. Pietro*.
× *H. spectabile* Fr. (1862) = *glaucopsis* × *chloropsis* (vel *glaucopsis* > *lanatum*) Zahn (1906) = *H. corruscans* Fr. (1862), non Fr. (1848). — *Alpi Cozie in V. Varaita ed Alpe di Rodoret, Alpi Mar. a Bersezio nel Vallone delle Ferriere*.
× *H. sub-Pamphili* = *Pamphili* × *chloropsis* (Muteli) Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Roaschia ed al Passo del Vann a sud-est di Valdieri*.
× *H. subpatulum* = *chondrilloides* (Boissieri) > *murorum* Zahn (1921). — *Alpi Giulie pr. Raibl al M. Wîsch*.
× *H. valdepilosum* Vill. (1779) = *villosum* × *prenanthoides* Uechtr. (1862) (fig. p. 493 Ic. ed. 2.^a) = *H. villos. v. multiflorum* Tausch (1826) = *H. prenanthoides v. pauciflorum* Ambr. (1857). — *Alpi*.
calvulum N. P. (1886, sub *H. elongatum*), Zahn (1901). — *Trent., V. d'Aosta. Christeneri* N. P. (1886, sub *H. elong.*), Zahn (1901). — *Trent. tra Cortina e Falzarego*.
elatum A.-T. (1888, sub *H. elong.*). — *V. d'Aosta a Courmayeur e Col Ferret*.
elongatum (W., 1838) (non Lap.) = *H. villos. v. intermedium* Gaud. (1829) = *H. valdepil. ssp. Willdenowianum* Zahn (1921). — *Alpi*.

- Ferrarianum* Belli (1904, sub *H. elong.*). Sec. Zahn forse uguale alla f. *glabrescens*. — *Alpi Mar. all'Argentera*.
- glabrescens* Lager ex N. P. (1886, sub *H. elong.*), Zahn (1901) = *H. valdepilos.* ssp. *subglabrescens* Zahn (1916). — *C. Tic.*
- interjectum* (Beck, 1884) = *H. elong.* v. *stenobasis* N. P. (1886) = *H. Lemanianum* A.-T. (1889). — *C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- minoriceps* N. P. (1886, sub *H. elongatum*), Zahn (1916) = *H. Pellatianum* A.-T. (1886) = *H. elongat.* v. *gracilentum* A.-T. (1888). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- oligophyllum* N. P. (1886, sub *H. elong.*), Zahn (1901). — *Trent., C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- phaeostylum* N. P. (1886, sub *H. elong.*), Zahn (1921) = *H. Pellatianum* A.-T. (1886). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- pseudolongatum* N. P. (1886, sub *H. elong.*), Zahn (1901). — *Trent. a M. Vasone, Brennero, V. d'Aosta.*
- ramosissimum* Gaud. (1829) = *H. elong.* ssp. *subalpinum* N. P. (1886) = *H. valdepil.* ssp. *subvaldepilosum* Zahn (1901) = *H. Trelodianum* A.-T. (1905). — *Alto Adige alla Seiseralpe.*
- raphioteplum* N. P. (1886, sub *H. elong.*), Zahn (1901). — *C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- × *H. Wilczekianum* A.-T. (1897) = *valdepilosum* × *bifidum* (vel *murorum*) Zahn (1921) = *H. subelongatum* Zahn p. p. (1906). — *Pr. Lugano nei M. di Caprino (ex A.-T.)*.
- bagnense* Zahn (1901, sub *H. subelongatum*), Zahn (1921). — *V. d'Aosta in V. d'Ollomont.*
- matajurens* Zahn (1901, sub *H. subelongatum*), Zahn (1921). — *Alpi Giulie sui M. Canin e Matajur.*
- neveanum* Zahn (1921). — *Alpi Giulie pr. Raibl nell'Alpe Nevea.*
- trigonolepium* Zahn (1921). — *Alto Adige allo Schlern.*

S. *Barbata*.

- 14 *H. piliferum* f. *calvifolium* N. P. (1889). — *Trent. in V. Fassa, Alto Adige, Bormiese.*
- gracilisquamum* N. P. (1889). — *V. d'Aosta.*
- latifolium* N. P. (1889). — *Alto Adige in V. Gardena.*
- opeolepium* N. P. (1889). — *Bellun. a M. Piano, Trent. al M. Spinale, V. d'Aosta al Gr. S. Bernardo.*
- ramiferum* Gremlì (1885) = v. *furcatum* A.-T. (1888). — *V. d'Aosta, Alpi Mar. Schraderi* (Schl., 1805). — *Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
- tubuliflorum* N. P. (1889) = *H. Lappachense* Murr (1895) = *H. pil.* v. *tubulosum* Belli (1904). — *Trent. a Paneveggio, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar. al M. Antoroto.*
- 14 β *H. piliferum* β *glanduliferum* f. *albescens* N. P. (1889). — *Cadore alle Tre Croci d'Ampezzo, V. d'Aosta.*
- glabratum* Froel. (1838) = v. *calvescens* Fr. p. p. (1848), A.-T. — *Alto Adige allo Schlern, Bormiese, Ossola, V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- gracilentum* A.-T. (1888). — *C. Tic.*
- leptophyes* N. P. (1889). — *Bormiese, C. Tic. a Pizzo Madaro.*
- lineare* Froel. (1838) = ssp. *hololeptum* N. P. (1889). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Comasco al M. Legnone, C. Tic., V. d'Aosta.*

- pilicaule* N. P. (1889) = v. *canescens* A.-T. (1897). — *Ampezzo, Trent. in V. Fassa, Alto Adige, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- stylosum* Zahn ex Besse in L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta al Col Ferret.*
- subcalvescens* Belli ap. L. Vacc. (1913, nomen). — *Bormiese al M. Braulio.*
- subnivaliforme* = *piliferum* $\times$ *subnivale* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al Castello di Quarzina pr. Ormea.*
- tubulosum* Froel. (1838). — *Carnia, Alto Adige al Langkofel, V. d'Aosta.*
- vestitum* A.-T. ex Briq. (1897). — *Trent., Alto Adige, C. Tic., M. Rosa, V. d'Aosta.*
- $\times$ *H. aphyllum* N. P. (1889) = *glanduliferum* $\times$ *dentatum* Zahn (1906). — *C. Tic. in V. Piora.*
- singulare* Huter ex Zahn (1901) = *H. aphyll.* ssp. *neosingulare* Zahn (1921) = *H. neosingulare* D. Torre et S. (1912). — *Brennero sulle Alpi Riedberg e Prautner.*
- torrembecense* N. P. (1889). — *C. Tic. al Passo di Naret.*
- $\times$ *H. armerioides* A.-T. (1871) = *glanduliferum* $\times$ *bifidum* Zahn (1906) = *H. Murithianum* Favre (1873) = *H. glandul.* $\times$ *cirritum* Zahn (1916). — *Alpi.*
- absconditum* (Huter, 1875). — *Trent. al Gioio di Sella in V. Fassa, Bolzanese, Sexten, Gr. S. Bernardo.*
- anadenum* (A.-T., 1886) = *H. subnivale* v. *anaden.* Burn. et Gr. (1883) = *H. subnivale* $>$ *cirritum* Zahn (1916). — *Alpi Cozie e Mar.*
- biscutellifolium* (A.-T., 1913) = *H. nigritellum* v. *biscutell.* Zahn (1905). — *Ospizio del Sempione.*
- Collae* Zahn (1921). — *Alpi Cozie tra il Rocciamelone e la Traversa.*
- crispulum* N. P. (1889). — *C. Tic., V. d'Aosta.*
- Favreanum* (A.-T., 1888) = *H. glandul.* v. *insigne* et v. *speciosum* Favre (1876) = *H. Besseanum* Favrat ex Besse (1909). — *Sempione, Gr. S. Bernardo.*
- hastifolium* (A.-T. et Wilcz. ex Besse in L. Vacc., 1909, nomen); A.-T. Cat. 80 (1913). — *V. d'Aosta alle Combe Vertosan.*
- hololeptiforme* Wilcz. et Zahn (1909, sub *H. ustulatum*). — *V. d'Aosta a Cogne e Col Lauson.*
- hololeptomorphum* Zahn (1916, sub *H. nigritellum*), Zahn (1921). — *Alpi Mar. pr. il lago di Tortissa.*
- leucochlorum* (A.-T., 1873) = *H. piliferum* $>$ *cirritum* Zahn (1916). — *Trent. pr. Canazei e C. Rodella (sf. brachiatum Briq. [1897]), Alto Adige alla Seiseralpe, Bormio in V. Forcola, Comasco in V. Sassina, C. Tic., Ossola, V. d'Aosta (anche la sf. longipilum N. P. [1889]), Alpi Graie al Forno, Alpi Cozie.*
- nigrellum* A.-T. (1888) = *H. cirritum* ssp. *Touvetii* N. P. (1839). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- nigritellum* (A.-T., 1871) = *H. hastifolium* A.-T. et Wilcz. (1913). — *Bolzanese, C. Tic., V. d'Aosta.*
- phalacrophyllum* N. P. (1889). — *Trent., V. d'Aosta.*
- pilosum* N. P. (1889). — *C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- plantonicum* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- puberulum* A.-T. (1888) = *H. trichocladum* A.-T. p. p. (1873). — *C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- rhombophyllum* N. P. (1889, sub *H. leucochlor.*), Zahn (1906). — *Sempione, V. d'Aosta.*
- seirasicum* Zahn (1916, sub *H. nigritellum*), Zahn (1921). — *Alpi Mar. al Mongioie.*

ustulatum (A.-T., 1873). — *Carnia pr. la Forcella Moraret, Sexten, C. Tic. in V. Onsernone, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*

vestitum A.-T. ex Zahn (1916). — *Alpi Mar.*

× *H. cochlearifolium* Zahn (1901) = *glanduliferum* × *alpinum* N. P. (1889) = *H. cochleare* Kern. exs. 1881, ex N. P. (1889), non Huter = *H. cochlearioides* Zahn (1921). — *Trent. in V. Fassa, Brennero, Bormiese, Bergam. in V. di Branza, Spluga, C. Tic., V. d'Aosta.*

Cimarollii Zahn (1901). — *Trent. a M. Bagolino pr. Condino.*

pseudalpinum N. P. (1889, sub *H. cochleare*), Zahn (1901). — *S. Gottardo, Sempione, Gr. S. Bernardo.*

pseudo-Schraderi Tonton (1912). — *Trent. a Paneveggio.*

Tissieri Zahn (1906). — *Gr. S. Bernardo.*

× *H. dasytrichum* = *glanduliferum* × *villosum* A.-T. (1873), N. P. (1889). — *Carnia sui M. Crostis e Cretabianca, Alpi Pennine ad Alagna in V. Sesia, capnoides* Kern. (1889). — *C. Tic. in V. Piora a S. Carlo.*

mesomorphum N. P. (1889) = *H. villos. v. glandulosum* Beyer (1891) = *H. dasytr. v. subnigrellum* A.-T. (1873). — *C. Tic., V. d'Aosta.*

pseudopiliferum N. P. (1889) = *H. dasytr. v. dimidiatum* Huter ex Zahn (1901) = *H. dimidiat.* D. Torre et S. (1912). — *Alto Adige.*

subnigrellum A.-T. (1873) = *H. capnoides* ssp. *mesomorphum* N. P. (1889) = *H. villosum v. glandulosum* Beyer (1891). — *Carnia al M. Cretabianca, C. Tic., V. d'Aosta.*

subpiliferum A.-T. (1888) = *H. subpil. A.-T. et Briq.* (1899) = *H. polytrichum* A.-T. (1913). — *Bormiese.*

× *H. fuliginatum* Huter et Gaud. (1870) = *piliferum* × *glanduliferum* Zahn (1916) = *H. piliferum v. multiglandulum* N. P. (1889) = *H. amphigenum* A.-T. et Briq. (1889). — *Carnia a Forca Moraret e tra i M. Terzo e Zoufflân, Cadore sui M. Antelao e Rocchetta, Trent. in V. Fassa, Alto Adige, Bormiese, Bergam., C. Tic., Gr. S. Bernardo, Alpi Mar.*

nigritelliforme Zahn (1916, sub *H. piliferum v. multiglandulum*) = *H. leucochlorum* Belli in Fl. it. exs. n. 1999 (1913) (ex Zahn) = *H. pilif. × nigritellum* Zahn (1921). — *Bormiese, Alpi Mar.*

nigrosericeum Zahn (1916, sub *H. piliferum v. multiglandulum*) = *H. pilif. × hololeptum* Zahn (1921). — *Alpi Mar. nizz.*

× *H. leucopsis* = *subnivale* × *glanduliferum* A.-T. (1888). — *V. d'Aosta sul Colle Citren a 2400 m.*

× *H. neopolytrichum* = *leucochlorum* × *villosum* A.-T. (1913). — *M. Rosa a Riva Valsesia sull'Alpe Oten.*

× *H. valdostanum* = *alpinum* × *armerioides* A.-T. (1909). — *Gr. S. Bernardo a Pradaz.*

9. *Glaucia.*

16 *H. porrifolium* f. *armeriifolium* Koch (1844). — *Trent., Bergam.*

caniceps N. P. (1886). — *Trentino.*

longibracteum N. P. (1886). — *Da Gorizia al Predil.*

multibracteum N. P. (1886). — *Trent. a Buco di Vela, Riva e Torbole.*

niphantum N. P. (1886). — *Pr. Gorizia a S. Marco, Trent. a Riva e Nousberg.*

pseudoporrifolium N. P. (1886). — *Trent., Comasco a Lecco.*

saxicolum Fr. (1848). — *Trent., Lecco pr. S. Martino.*

sparsiglandulum N. P. (1886). — *Alpi Giulie a Raibl., Trent. nel gruppo di Brenta.*

17 *H. glaucum* f. *amaurodes* N. P. (1886). — *Bolzanese, Bormiese.*

- angustifolium* A. T. (1913). — Cadore a S. Vito.
chiamueræ N. P. (1886). — Bormiese al lago di Fraele.
chrysostylum N. P. (1886). — M. Baldo, Piem. ad Oulx.
goritiense N. P. (1886). — Goriz. al M. Santo.
gymnolepium N. P. (1886). — Alpi Giulie al M. Nero (Krn), Cadore a Campo d'Ampezzo ed Alto Adige nel distr. di Bressanone.
intermedium Gremlì (1883) = H. glauc. ssp. tephrolepium N. P. (1886). — Istria in V. Reka, Tolmino, Alto Adige, Ortler, Trent. a Torbole, C. Tic., V. di Aosta.
isaricum Naeg. (1883). — Fiume, Istria sul M. Maggiore, Alpi ven. (ex Zahn), Trent., Alto Adige, C. Tic.
limonense Burn. et Gr. (1883) = H. glauc. ssp. nipholepium v. tricocephalum N. P. (1886) = H. Handelianum Tout. (1912) = H. glauc. v. pseudoporrifolium A.-T. (1913). — Fiume, Istria sul M. Maggiore, Alpi ven., trent., alto-atesine, Pennine a Macugnaga e Mar. a Limone e Guneo.
nipholepium N. P. (1886). — Venezia Giulia a Lopaca, Trevig. a Follina, Trent., Alto Adige, Bormiese, Abr. alla Majella (ex Zahn).
porrifolioides Prantl (1874). — M. Baldo, Cortina d'Ampezzo, Mendola, distr. di Merano, Bormiese in V. Braulio.
scabrellum N. P. (1886). — Alpi Giulie a Raibl.
stenobracteum N. P. (1886). — Alpi Giulie a Raibl.
subglaucum (Burn. et Gr., 1883). — Alpi Mar. pr. Pallanfrè ed Entraque.
subporrifolium N. P. (1886). — Alpi Giulie a Predil.
subturbinatum N. P. (1886). — Fiume, Istria, Alpi Giulie, ven. e trent.
tenerum N. P. (1886). — Venezia Giulia.
tominkanum Zahn (1921). — Alpi Giulie al M. Nero (Krn) ad Oberduple.
turbinatiforme N. P. (1886). — V. d'Isonzo da 55 a 400 m.
turbinatum N. P. (1886). — Triest., Goriz. sul M. Santo.
Willdenowii (Monn., 1829). = H. porrifol. Jacq. (1775), W. (1804), non L. — Alpi Giulie a Predil, ven., alto-atesine, trent. a Campiglio e bormiesi.
- 18 *H. bupleuroides* f. *adenobupleuroides* Fenaroli et Zahn (1926). — Bormiese pr. Turripiano.
calycinum (A.-T., 1876). = ? H. glaucum All. (1785) = H. bupl. ssp. scabriceps N. P. (1886) = H. ranuncellifolium A.-T. (1913). — Carnia alla Forcella Giàf, Cadore, Sexten, Ampezzo, S. Martino in V. Fassa, Bolzano, Bormiese, C. Tic., Ossola in V. Gries (f. *pusillum* A. T., 1913), V. d'Aosta, Alpi Mar. in V. Sabbione.
comophyllum N. P. (1886) = H. glaucum v. vestitum Fr. (1848) = H. bupleur. v. subpilosum A.-T. (1897). — Trent. in V. Fassa.
crinifolium N. P. (1886) = H. bupl. v. Tellianum A. T. (1893) = H. scorzonerifol. v. pantotrichum Posp. (1899). — Alpi Giulie al M. Cavin, Trent., Alto Adige.
erilepium N. P. (1886). — Cadore tra Misurina e M. Tre Croci.
glabrifolium N. P. (1886) = H. anomalum Posp. (1899) = H. fractiflexum A.-T. (1913). — Triest. in V. Rosandra da Boljunc all'altopiano di S. Servolo, Bormiese, V. d'Aosta a Cogne.
leviceps N. P. (1886). — Bormio, C. Tic.
mnoolepium N. P. (1886). — Cadore ad Ampezzo pr. Tre Croci.
moenense Zahn ap. Chiarugi (1926, nomen). — Alto Adige in V. Gardena sotto S. Cristina.
phyllibracteum N. P. (1886). — Alpi Mar. in V. Pesio.

- praetutiense* N. P. (1886) = *H. glabratum* Huter P. et R. exs. III, n. 561 p. p. ex N. P. (1886). — *Abr. alla Majella*.
- Schenkii* Griseb. (1852) = *H. saxatile* Gmel. (1808) = *H. saxat* v. *nudicaule* Neilr. (1871). — *Istria al M. Maggiore e Divacca, Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
- × *H. acanthodontoides* A.-T. et Belli (1904). — Sec. Zahn probabilm. affine a *H. franconicum* Zahn (1921) = *H. rupicolum* v. *francon.* Griseb. (1852) = *H. bupleuroid*. × *murorum* Zahn (1921). — *Abr. al M. Genzana.*
- × *H. arrectum* Gren. (1850) = *glaucum* > *prenanthoides* Zahn (1921) = *H. cydoniaefol.* v. *calvescens* Gren. (1850), f. *glaucocephalum* (N. P., 1886). — *Piem. ad Oulx.*
- grausonicum* Besse et Zahn (1906). — *V. d'Aosta a Cogne nel vallone Grauson ed a Lilla.*
- Neyraeanum* (A.-T., 1883). — *V. d'Aosta in V. di Cogne, Abr. lungo la strada Aquila-Teramo agli Arenarii di Arischia a 1000-1200 m. (L. Vacc. ex Belli, ma Zahn dubita della esatta identificazione), Molise al M. Campo (Villani [det. Belli]).*
- × *H. austriacum* Britt. (1862), Belli (1904), non Uechtr. = *glaucum* × *murorum* Zahn (1921), f. *resedifolium* (Belli et A.-T. ex L. et M. Gortani, 1906, nomen). = *H. austriacum* v. *resedifol.* L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia a Chiaulis di Verzegnis.*
- sublevigatum* Beck (1893, sub *H. Dollineri*), Zahn (1921). — *Triest., lungo l'Isonzo tra Soaga e Flitsch, Tarvisio, Carnia, M. Baldo, Trentino, Bolzano, Bormiese in V. Braulio, Bergam. a Clusone.*
- subpallescens* Beck (1893, sub *H. Dollineri*), Zahn (1921). — *Cadore a Boita pr. Ampezzo, Trent. alla Mendola.*
- × *H. Burnati* A.-T. (1883) = *glaucum* × *tomentosum* N. P. (1886) = *H. glauc.* > *lanatum* Zahn (1906). — *Alpi Mar. pr. le Terme di Vinadio.*
- tomentellum* (N. P., 1886). — *V. d'Aosta in V. di Cogne, Alpi Cozie in V. di Macra ad Alma, Alpi Mar. a Limone, V. S. Giovanni e V. Casterino di Tenda.*
- × *H. Crucimontis* = *illyricum* > *murorum* Zahn (1921) = *H. prediliense* v. *Crucim.* Zahn (1901). — *Friuli tra Sappada e M. Croce.*
- pseudoillyricum* (Benz et Zahn, 1902). — *Gorizia.*
- × *H. Dollineri* Sch.-Bip. (1850) = *glaucum* × *bifidum* Zahn (1921) = *H. levigatum* Froel. p. p. (1838) = *H. graveolens* Doll. (1848), non Froel. = *H. glauc.* × *vulgatum* F. Schultz (1850). — *Carnia a Prato Carnico e Chiaulis, Trento a Sardagna.*
- addanum* Zahn (1915). — *Bormio nei greti dell'Adda e del Frodolfo.*
- alpigenum* (Evers, 1896). — *Trent. a M. Gaza ed a Riva.*
- crinitellum* Murr et Zahn (1906). = *H. tridentin.* f. *crinicaule* Murr (1902). — *Trentino, Bormiese.*
- eriopodum* (Kern. hb. 1873, ex Uechtr. 1884) = *H. canescens* Lk. (1822), non Schl. — *Venezia Giulia, Trent., Alto Adige, C. Tic.*
- gadense* (Wiesb., 1881). — *Garda a Torbole.*
- glaucoogenes* Murr et Zahn (1904). — *Alpi Giulie a Malborghetto, Trent. a Cam-piglio e alla Mendola.*
- hyoseriophyllum* Zahn (1906). — *Prealpi bergam., Comasco ad Introbbio, Lugano.*
- lagarinum* (Evers, 1896). — *Trent. tra Loppio e Torbole.*
- pseudobaldense* Murr et Zahn (1901). — *Trent. a Lavini di Marco.*
- pseudofucatum* Zahn (1921). — *Trent. al Passo della Mendola.*

- subcrinitellum* Murr et Zahn (1921). — *Tra Rovereto e Trento*.
tephromelanum Benz et Zahn (1902). — *Alpi Giulie a Tarvisio*.
tridentinum (Evers, 1896) = *H. Celvae* et *H. roveretanum* Evers (1896) = *H. fucatum* Zahn (1906). — *Tarvisio, Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., Comasco in V. Sassina, C. Tic.*
- × *H. dragicola* = *porrifolium* × *brevifolium* Zahn (1921) = *H. lejocephalum* ssp. *dragicola* N. P. (1886). — *Carso triest.*
carstiense N. P. (1886, sub *H. lejoceph.*), Zahn (1921). — *Carso a Doline, Vip-paco e Lucinico*.
- × *H. falcatum* A.-T. (1888) = *H. bupleuroides* > *prenanthoides* Zahn (1921) = *H. bupleur.* B H. *falc.* A.-T. (1873) = *H. penninum* A.-T. (1888), non N. P. — *C. Tic. a Colla-Zaria sopra Fusio*.
- × *H. fulcratum* A.-T. (1894) = *oxyodon* × *humile* Zahn (1921) f. *tillense* Zahn (1906, sub *H. Braunianum*), Zahn (1921). — *V. d'Aosta in V. di Cogne tra Lilla e Crêt*.
- × *H. Geilingeri* Zahn (1908) = *porrifolium* > *murorum* Zahn (1921). — *Comasco nella Grigna sopra Ponte Folla*.
- × *H. graecum* Boiss. et Heldr. (1856) = *pannosum* < *Naegelianum* Zahn (1921). — *Abr. sui M. Corno, Morrone e Majella (ex Zahn)*.
- × *H. Hayekii* Murr (1900) = *porrifolium* × *vulgatum* Zahn (1921) = *H. vulg.* × *porrifol.* Zahn (1901) = *H. bupleuroides* Rota hb. ex Wilcz. et Chen. (1912). — *Bergam. in V. di Scalve (Rota ex Wilcz. et Chen)*.
- × *H. illyricum* Fr. (1862) = *porrifolium* × *levigatum* Zahn (1921). — *Triest., Goriz., Friuli, Carnia*.
albomarginatum N. P. (1886). — *Alpi Giulie al M. Matajur ed a Tarrisio*.
baldense N. P. (1886). — *V. dell' Isonzo, M. Baldo, Alto Adige, C. Tic.*
baldenseforme N. P. (1886). — *Goriz., Alto Adige a Montan, Trent. in V. di Non, Veron., Bergam., C. Tic.*
- calcareum* (Bernh., 1815) = *H. calyculatum* Lk. (1822) = *H. graveolens* Froel. p. p. (1838) = *H. tesinense* Evers (1896). — *Trent. in Valsugana a Pieve Tesino, M. Baldo*.
- carnicum* N. P. (1886). — *V. dell' Isonzo, Carnia*.
- crinopodum* N. P. (1886) = *H. porrifol. v. denticulatum* Koch (1844). — *Gorizia, Trento, M. Baldo*.
- feliciense* N. P. (1886). — *V. d' Isonzo, Pontebba, Bellun. al Lago d'Alleghe*.
- glaucoforme* N. P. (1886) (Evers. 1896) = *H. bupleuroides v. glaucopsis* Rehb. f. (1860) = *H. lagarinum* Murr. (1895). — *Trent., M. Baldo*.
- Holleri* N. P. (1886) = *H. austriacum v. plurifolium* Belli (1904). — *Fiume, V. d' Isonzo, Udine, Carnia, Comasco tra Clusone e Ponte della Selva*.
- Papperitzii* (Rehb. f., 1860) — *Goriz., Udine, Trent., C. Tic*
- thyrsoides* N. P. (1886) = *H. corriifolioides* Evers (1896). — *Fiume, Triest., Goriz., Pontebba, Tir. mer., Bergam.*
- trilacense* Murr (1900). — *Trent. a Terlagio e S. Donà*.
- renostorum* Zahn (1923). — *Alto Adige in V. Venosta pr. Silandro nella Schländernaunthal*.
- × *H. Kaeserianum* = *glaucum* (vel *bupleuroides*) × *humile* Zahn (1921) = *H. humile* × *glauc.* Zahn (1901). — *C. Tic. a Campolungo sopra Fusio*.
- × *H. lejocephalum* Bartl. (1852) = *porrifolium* × *umbellatum* Zahn (1921) = *H. lejosoma* et *H. umbell.* × *porrifol.* N. P. (1886) = *H. Calisii* Evers (1892). — *Goriz., Tarrisio, M. Canin, Trent., Bergam. ad Adrara, Comasco sopra Varenna a Fiumelatte*.

- abortivum* N. P. (1886, sub *H. lejosoma*), Zahn (1921). — *Gorizia*.
besenellum Evers (1901). — *Trent. pr. Besenello*.
bupleuropsis Zahn (1921) = *H. lejocephal.* Posp. p. p. (1899). — *Goriz. a Zable*.
calocalycium N. P. (1886, sub *H. lejosoma*), Zahn (1921). — *V. d' Isonzo*.
melanocalyx N. P. (1886, sub *H. lejosoma*), Zahn (1921) = *H. lejocephal.* ssp. *ravinense* Murr (1902) et ssp. *velanum* Murr (1904). — *Trento a M. Margone pr. Ravina ed a Buco di Vela*.
Petri-Rossi Zahn (1924, ex Rossi in litt. 10-VII, 1925). — *Comasco a Lierna pr. l' Oratorio di Grumo*.
subumbellatum N. P. (1886, sub *H. lejosoma*) = ssp. *subumbellare* Zahn (1921). — *Goriz., Trent. a Magrè*.
timavensis N. P. (1886, sub *H. lejosoma*), Zahn (1921). — *Gorizia, Salcano*.
× *H. oligodon* N. P. (1886) = *porrifolium* × *glabratum* Zahn (1921) = *H. porr.* × *villos.* N. P. (1886). — *Trent. a Mori?*
× *H. oxyodon* Fr. (1862) = *glaucum* (vel *bupleuroides*) > *bifidum* Zahn (1921) = *H. Trachselianum* A.-T. (1888), Belli (1904), non Christen. — *Alpi Giulie al M. Nero (Krn), Carnia, Friuli nel Canale di Cimolais, Bolzanese, Bormiese, C. Tic., Ossola, V. d' Aosta a Cogne, Alpi Mar. a Limone*.
fluminense (Kern., 1874). — *Fiume, is. Veglia*.
Ganderi (Hausm., 1870). — *Tarvisio, Friuli a Col Mogliano sopra Canale ed in V. Cellina, Carnia a Volaja, Cadore alle Tre Croci d'Ampezzo, Bormiese in V. Braulio*.
hastatum A.-T. (1913, sub *H. inclinatum*). — *Basil. sull'Alpe di Latronico*.
incisiforme Murr. (1901, sub *H. Mureti*), Murr (1905). — *Alto Adige a Sexten*.
inclinatum (A.-T., 1879) = *H. arenicola* A.-T. (1888), non Godet. — *Alpi Giulie a Raibl, Friuli a Fagagna, Cadore sui M. Rocchetta ed Antelao, M. Baldo, intorno al Garda. Comasco ai Corni di Canzo, C. Tic., Ossola, V. d' Aosta*.
leucochaetopodium Fenaroli et Zahn (1926). — *Lago d' Iseo pr. Predore*.
leucopodium Zahn (1904). — *Prealpi bergam., Grigna, C. Tic.*
Longanum (A.-T. et Belli, 1902), Zahn (1921). — *Bormiese, C. Tic. sopra Fusio e sopra Meride*.
Mureti (Gremli, 1883) = *H. Arveti* v. *stubenense* Murr et Zahn (1901). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*
Onetae Zahn (1921). — *Bergamo ad Oneta a 800 m.*
prasinosbasis Zahn (1916). — *Alpi Mar. a Fontanalba di Tenda (cfr. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 165 sub H. caesioides)*.
pseudorupestre N. P. (1886, sub *H. subspicios.*), Zahn (1921). — *Bormio lungo la via dello Stelvio*.
pseudoscabellum Zahn (1921). — *Alpi Giulie a Predil*.
subcanescens (Murr, 1899). — *Alpi Retiche sull'Ortler*.
sub-Mureti Zahn ex Chiarugi (1926, nomen). — *Alto Adige in V. Gardena sull'Alpe di Ferrera*.
tomense Zahn (1906, sub *H. subspicios.*), Zahn (1921). — *Bormiese in V. Braulio, C. Tic. in V. Piora al lago Tom*.
× *H. pizense* = *glaucum* × *praecox* (cinerascens) Zahn (1921) = *H. praec.* (cinerasc.) × *glauc.* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Stura nel Vallone del Piz*.
× *H. Portanum* Belli (1904) = *H. Schlosseri* Huter P. et R. exs. ex Belli (1904) = *H. glaucodermum* Zahn (1907). — *Entità da ulteriori studiare; Zahn (1921) ne fa un H. gymnocephalum > stuppeosum, ma ambedue queste spec. mancano in Cal. — Cal. al M. Pollino nella parte or. a 2100 m.*
× *H. Pospichalii* Zahn (1906) = *porrifolium* × *racemosum* Zahn (1921) (fig. p. 494

- Ic. ed. 2.^a sub *H. australe*) = *H. australe* Fr. (1862), Posp. (1899), Belli (1904), non Fr. (1848) = *H. glaucum* v. *Facchinii* Rehb. f. (1860) = *H. lejocephalum* N. P. p. p. (1886), non Bartl. = *H. racemos.* $\times$ *porrifol.* Zahn (1906) = *H. chlorospermum* A.-T. et Belli (1913). — *Carso, Goriz., Friuli, Carnia, Trent., Comasco sui M. Campione, Grigna e Resegone, ? App. piem. a Voltaggio* (A.-T. et Belli sub *H. chlorosperm.*).
- racemosiforme* (Zahn, 1901) = *H. racemos.* $\times$ *porrifol.* Zahn (1921). — *Istria, Trento a M. Kalis e probabilm. anche nel Goriz. al M. Matajur.*
- serratulum* (A.-T. et Belli in L. et M. Gortani, 1906) = *H. australe* v. *serratul.* L. et M. Gortani (1906). — *Carnia a Tolmezzo, Casanova ed Ampezzo.*
- $\times$ *H. predilense* Zahn (1901) = *porrifolium* $>$ *bifidum* Zahn (1921) = *H. illyricum* ssp. *predilense* et *H. silvat.* $\times$ *porrifol.* N. P. (1886). — *Alpi Giulie a Raibl, Seisera e Pontebba, Bellun. al Lago d'Alleghe, Trent. in V. Breguzzo. pseudocriopodum* Zahn (1901). — *Trent. a Riva ed in V. Fassa.*
- $\times$ *H. pseudoboreale* = *porrifolium* $\times$ *sabaudum* Zahn (1921) = *H. lejocephalum* ssp. *ps.-bor.* N. P. (1886) = *H. sabaud.* $\times$ *porrifol.* N. P. p. p. (1886). — *Goriz. lungo la V. dell'Isonzo, Pontebba.*
- $\times$ *H. pseudobupleuroides* = *bupleuroides* $\times$ *sabaudum* N. P. (1886). — *Alpi Giulie al M. Nanos pr. Präwald* (Zahn p. 1533).
- $\times$ *H. sanctum* N. P. (1886) = *Pospichalii* $\times$ *glaucum* Zahn (1921) = *H. lejocephalum* $\times$ *glaucum* N. P. (1886). — *Goriz. al M. Santo ed a Tolmino.*
- $\times$ *H. saxatile* Jacq. (1764) = *glaucum* $\times$ *levigatum* Zahn (1921) = *H. porrifol.* v. *Froelichii* Koch (1844) = *H. saxat.* v. *latifolium* Neilr. (1846) = *H. glaucum* v. *saxetanum* Fr. (1848) = *H. saxetan.* v. *gracile* Posp. p. p. (1899). — *Goriz. a Reifenberg, V. dell'Isonzo e M. Matajur, Tarvisio, Bormio tra S. Gallo e Molina.*
- $\times$ *H. subglaberrimum* = *bupleuroides* $>$ *villosum* Zahn (1921) = *H. villos.* v. *subglaberrimum* Sendtn. (1854) f. *ampezzanum* N. P. (1886, sub *H. glabratum*), Zahn (1921) = *H. glabratum* v. *rigens* Huter (1886). — *Cadore a Campo d'Ampezzo a 1100 m.*

10. *Vulgata.*

- 20 *H. murorum* f. *abieticolum* (Jord., 1857). — *Alpi Mar. nel vallone di Rio Fredo di Vinadio.*
- amaurocymum* (Tout. et Zahn, 1912). — *Trent. alla Mendola sul M. Roën.*
- asaroides* Zahn (1916). — *Alpi Mar. nelle gole di Cnous pr. Sospello.*
- atratum* Belli (1904) = *H. mur.* v. *pseudotratum* Tout. (1912). — *Alpi dolomitiche.*
- atropaniculatum* Zahn (1901) = *H. mur.* v. *subatratum* A.-T. p. p. (1897). — *Trent., Alto Adige a Trafoi, Bormiese in V. Viola, Spluga, C. Tic.*
- Barrelieri* Ten. (1830) = *H. Moedlingense* Wiesb. (1884) = *H. muror.* v. *sublani-gerum* A.-T. in Belli (1904) = *H. sublanig.* A.-T. ex Belli in L. Vacc. (1913). — *Majella, Gargano a M. S. Angelo, Molise a M. Campo, Avell. a Monterevegine.*
- calvifrons* Zahn (1921). — *Alto Adige a Jaufen.*
- caprinense* Zahn (1921). — *C. Tic. a Caprino.*
- cardiophyllum* (Jord., 1902). — *Alpi Mar., Cors.*
- Chioendanium* Belli (1904). — *Ossola.*
- circumstellatum* (Zahn, 1906). — *Alto Adige.*
- cirritoides* Zahn (1901). — *Trent. in V. Fassa, Alto Adige, V. d'Aosta, Torinese tra Noasca e Ceresole Reale.*

- cirritoidforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Garessio a M. Stope ed Aisone.*
crepidanthes Zahn (1921) = ssp. *crepidiflorum* Zahn (1901), non Polak. — *Alpi dal Piem. alla Carinzia (ex Zahn).*
crepidiflorum (Polak, 1884). — *Alto Adige a Jaufen, V. d'Aosta.*
crystallinum A.-T. et Briq. (1901). — *Cors. al M. Rotondo a 1500 m.*
erucaefolium (A.-T., 1881). — *V. d'Aosta.*
exotericum (Jord., 1857). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, V. d'Aosta, Alpi Mar. alla Certosa di Pesio.*
flavescens Evers (1896). — *Trento a Scanupia.*
Fritschii Pernk. (1896). — *Tir. mer.*
gentile (Jord., 1857) = H. mur. v. *Kochianum* Sch.-Bip. p. p. (1851). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam. in V. Brembana, C. Tic., Ossola, V. d'Aosta, Alpi Mar.*
gigantolobum Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Vinadio, pr. Albenga al M. Pisciarvino e pr. S. Martino-Lantosca.*
graminicolor Zahn (1906) = H. *gentile* v. *gramin.* Zahn (1905). — *Trento sull'Alpe Candriai, Bormiese.*
grandidens Dahlst. (1889). — *Eur. centr. sino all'It. (ex Zahn).*
glaucoviolascens Bornm. et Zahn (1923). — *C. Tic. al M. S. Salvatore.*
grypharioides Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
gypsophilum Griseb. (1852). — *Bormiese in V. Viola, Abr. a Caramanico (ex Zahn).*
infralobatum Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
integratum (Murr et Zahn, 1904). — *Trento a Ravina e Cantaghel.*
integratum Dahlst. (1889). — *Trento a S. Cristoforo, Bormio.*
lacerisectum Zahn (1921) = H. mur. ssp. *bifidiforme* Zahn p. p. (1905). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic., V. d'Aosta.*
lepidotorum A.-T. ex Belli (1904). — *Alpi Mar. lig.*
longilacerum Murr et Zahn (1921). — *Bormiese in V. Viola.*
melanopsiforme Zahn (1916). — *Alpi Mar. nell'alta V. Stura.*
melanosphaerioides Rom. et Zahn ex Fenaroli et Longa (1926). — *Bormiese in V. Viola.*
microcephalum Gremli (1885), Belli (1904) = H. *tenuiflorum* A.-T. (1896) = H. *cinerascens* v. *microcephal.* Rouy (1905) = H. *praecox* v. *corsicum* A.-T. et Gaut. ex Rouy (1905). — *Cadore a S. Vito, Trevig. al Montello, Trent., Bresc., Bergam., Valtell., Grigna, Varese, C. Tic., Piem., Lig. e Cors. (sec. Belli diffuso nelle Alpi ed App.).*
micropsilon (Jord., 1902). — *Trent. alla Mendola, Bormiese, Alpi Mar. pr. Vinadio.*
musiganum Belli et A.-T. ap. Pamp. (1909, nomen). — *Cadore a S. Vito nei boschi del Musigo.*
nemorense (Jord., 1848) = v. *nemorum* Chenev. (1910). — *Friuli nel bosco del Romagno, Alto Adige a Schalders, C. Tic., V. d'Aosta.*
oblongum (Jord., 1849). — *Alto Adige pr. Ora, C. Tic., V. d'Aosta.*
odontobium Zahn (1921). — *Bolzano.*
oegocladum (Jord., 1857) = H. *arvernense* A.-T. (1881). — *Trent. al Passo di Rolle, Bergam. sopra Acquate ed a Pontida e forse in Lig.*
oxyodontopsis Tout. et Zahn (1906). — *Bergam. in V. Borlezza.*
persinuatum Zahn (1921). — *Trento.*
perviride Zahn (1921). — *Bormiese in V. Viola.*
pictoprasinum Fenaroli et Zahn (1926). — *Lago d'Iseo pr. Castro.*
pleiotrichum Zahn (1901). — *Sul calcare: Brennero, C. Tic., V. d'Aosta, Abr.*
polygonium Zahn (1921). — *Triest. nella dolina di S. Canziano.*

- pseudomedianum* Besse et Zahn ex Fenaroli et Longa (1926). — *Bormiese in V. Viola*.
- Raetzkesii* Zahn ex Fenaroli et Longa (1926). — *Bormiese in V. Viola*.
- ramosiforme* Zahn (1901). — *Alto Adige nella Pusteria*.
- Sebini* Fenaroli et Zahn (1926). — *Lago d'Isèo pr. Castro*.
- semisilvaticum* Zahn (1905). — *Sul calcare: Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar. al M. Armetta, Abr. al M. Morrone*.
- serratifolium* (Jord., 1857) = *H. serratifrons* Alm. (1893). — *Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic., Alpi Mar. pr. Aisone*.
- silvium* (Jord., 1857). — *Trent. al M. Spinale, Alto Adige a Ritten, Bormiese, Alpi Mar.*
- silvularum* (Jord., 1857) = *H. senepense* Belli in L. Vacc. Pl. it. crit. n. 213 p. p. (1913) (ex Zahn). — *Trent., Bormiese, Grigna, C. Tic., Ossola, Alpi Mar. a Mondovì, Viozene e Tenda in V. Fontanalba*.
- sparsum* (Jord., 1857) = *H. mur. ssp. neosparsum* Zahn (1921). — *Trent., Alpi Mar.*
- subbifidifolium* Zahn (1921) = *ssp. bifidifolium* Zahn p. p. (1905). — *Alpi*.
- subcaulescens* A.-T. ex Chenev. (1903, nomen). — *C. Tic. a Brusino-Arsizio*.
- subcoriifolium* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- subditivum* Murr et Zahn (1904). — *Alto Adige in V. Jaufen*.
- subelegans* (D. Torre et S., 1912) = *H. subalpinum* v. *subelegans* Murr et Zahn (1903). — *Trent. a Paneveggio, Alto Adige in V. Jaufen*.
- subpraecox* A.-T. ex Chenev. (1903, nomen). — *C. Tic. sotto Mergoscia*.
- valdefastigiatum* Zahn (1912). — *Trent. a Paneveggio*.
- variilobum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Corsaglia*.
- 20 β *H. murorum* β *Grovesianum* f. *Rigoanum* (Zahn, 1902), non A.-T. et Belli. — *Cal. all'Aspromonte*.
- rivasolanum* Zahn (1922). — *Genova in V. Polcevera pr. Rivasola*.
- toscanum* Zahn (1922). — *Area della var.*
- varellanum* Zahn (1922) = *H. ps.-ital. ssp. varell.* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Garesio nel vallone di Rio Varella*.
- 20 γ *H. murorum* γ *Lachenalii* f. *acidontophyllum* Zahn (1921, sub *H. vulgatum*). — *Piem. a Bardonecchia*.
- acuminatum* (Jord., 1857) = *H. translucens* A.-T. (1888). — *Carnia sul M. Strabut, Trent. alla Mendola, Merano, C. Tic., Alpi Cozie e Mar.*
- amaurochlorum* Zahn (1911, sub *H. vulgatum*). — *Trent. sul M. Bondone, Bressanone, Brennero*.
- anfractum* (Fr., 1856). — *Carnia, Trent. a Fucine e Montavon*.
- argillaceum* (Jord., 1849). — *Trent., Bergam. a Carenno, Bormiese*.
- aspermum* (Jord., 1857). — *Alpi Mar.*
- asyngamicum* (Borb., 1876) = *H. elegans* Kern. (1884). — *Trent. in V. di Sole, Piem. a Ceresole*.
- aurulentum* (Jord., 1857) = *H. angustifolium* Gmel. (1808), non Hpe. = *H. vulgatum* v. *subramosum* A.-T. p. p. (1888). — *Carnia fra Cavazzo e Verzegnis, Trent., C. Tic., Alpi Mar. a Valdieri*.
- avicolum* (Jord., 1857). — *Tir. mer., Alpi Mar. tra Vinadio ed Aisone*.
- castuanum* Zahn (1921, sub *H. vulgatum*). — *Istria nel bosco di Castua*.
- chrysoglossoides* Zahn (1921, sub *H. vulgatum*). — *V. d'Aosta al Gr. S. Bernardo*.
- cruentifolium* Dahlst. et Lueb. (1894, sub *H. vulgatum*). — *Trent. alla Mendola*.
- diaphanum* (Fr., 1819). — *Trent. ed Alto Adige*.
- euchlorum* (Murr et Zahn, 1902). — *Alto Adige in V. Jaufen*.
- fastigiatum* Fr. (1848, sub *H. vulgatum*). — *V. d'Aosta*.

- Fersinae* D. Torre et S. (1912) = *H. silvat. f. Fersinae* Evers (1896). — *Trento lungo il Fersina*.
- festinum* (Jord., 1857) = *H. ericetorum* Rav. (1879). — *Carnia* (Gort. sub *v. ericetorum*), *Trent.*, *Bormiese*.
- glareigenum* Murr et Zahn (1908, sub *H. vulgat.*). — *Trent. al Passo di Costalunga*.
- Guinandii* Jord. (1902, sub *H. vulgat.*). — *Piem. in V. Po.*
- haematochromum* Zahn (1921, sub *H. vulgat.*). — *Trento*.
- interaquense* Zahn (1916, sub *H. vulgat.*). — *Alpi Mar. pr. Entraque*.
- irriguum* Fr. (1848, sub *H. vulgat.*). — *Trent.*, *Alto Adige*, *Bormiese*.
- Jaccardi* (Zahn, 1898) = *H. deductum* Sudre (1898) = *H. inumbratum* Jord. ex Sudre (1902). — *Trent.*, *C. Tic.*
- lepidulum* Stenstr. (1889). — *Bolzano*.
- microcephalum* Griseb. (1852, sub *H. vulgatum v. rosulatum*), Hausm. in Rehb. f. (1860, sub *H. vulgatum*). — *Alto Adige al Ritten*.
- mutinense* Zahn (1921, sub *H. vulgat.*). — *App. tosc. a Boscolungo*.
- paucifoliatum* (Jord., 1857). — *Alpi Mar. in V. Pesio*.
- pinnatifidum* Loennr. (1892, sub *H. vulgat.*). — *Trent. in V. di Sole e Tonale*, *Bormiese in V. Viola*.
- pseudosciaphilum* Zahn (1921, sub *H. vulgat.*). — *Istria a l'odice e Danne*.
- purpureoviolascens* Zahn (1921, sub *H. vulgat.*). — *Bormiese in V. Viola*.
- subampliatum* Dahlst. (1889) = *H. pustaricum* Ausserd. (1901). — *Alto Adige a Jaufen e Kals*.
- subfastigiatum* Zahn (1921, sub *H. vulgat.*). — *Alpi Giulie al M. Matajur*.
- tenuifloriforme* Chenev. et Zahn (1907, sub *H. vulgat.*). — *C. Tic. a Lugano e sopra Faido*.
- tortifolium* (Jord., 1857). — *Alpi Mar. ai bagni di Valdieri*.
- umbraticolum* (Jord., 1857). — *Alpi Mar. a Tenda*.
- veprinacense* Zahn (1921, sub *H. vulgat.*). — *Istria sul M. Maggiore a Veprinac a 500-550 m.*
- vorarlbergense* Murr et Zahn (1909, sub *H. vulgat.*). — *Alto Adige a Jaufen*.
- 20 δ *H. murorum* δ *bifidum*, f. *acutifrons* Murr (1902) = *v. subacutifrons* Zahn (1921). — *Trento*.
- alpestre* Griseb. (1852, sub *H. murorum*). — *V. d'Aosta*.
- amoenobium* Zahn (1916) = ? *H. nicaeense* A.-T. (1913). — *Alpi Mar.*
- basicordatum* Zahn ex Besse in L. Vacc. (1909, nomen). — *V. d'Aosta*.
- basicuneatifolium* Tout. (1912). — *Trent. alla Mendola*.
- basicuneatum* Zahn (1905). — *Trent.*, *Alto Adige*, *Bormiese*, *Bergam.*, *C. Tic.*, *Ossola*.
- Brizii* Rossi et Zahn ex Fenaroli (1926, nomen) — *Bormiese in V. Viola (f. glabrescens Fenaroli et Zahn, 1926)*.
- caesiiflorum* Almq. (1888). — *Alpi Giulie ad Idria, Trent.*, *Alto Adige*, *Bormiese*, *Bergam. al Pizzo di Cavrel, C. Tic.*, *V. d'Aosta*.
- canitiosum* Dahlst. (1889). — *Alpi Giulie ad Idria, Bormiese*.
- cardiobasis* Zahn (1906). — *Trent.*, *Alto Adige*, *Bormiese*, *Bergam.*, *Grigna, C. Tic.*
- coriifolium* (A.-T., 1881). — *Alpi Cozie e Mar.*
- delicatulum* (A.-T., 1890). — *Trent. in V. di Non, Bressanone*.
- dolomiticum* Hausm. (1882) = *H. lineatum* Briq. (1897). — *Trent. ed Alto Adige*.
- eripodooides* Zahn (1921) = *H. carnosum* ssp. *erip.* Zahn (1901) = *H. ps.-Dollineri* Tout. (1912). — *Friuli in V. Celline, Trent.*, *Alto Adige*.
- eruroides* (A.-T., 1894). — *Alpi Mar.*

- eurysphaericum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Tortissa.*
furculaceum Zahn (1916). — *Alpi Mar. e pr. Nizza.*
furculaceoides Zahn (1926, sub *H. oreites*). — *Alpi Mar. al Col di Tenda.*
goniophorum Zahn (1916). — *Alpi Mar.-lig. a M. Nero.*
laceridens Murr (1906) = *H. incisum* ssp. *lacer.* Murr (1901). — *Alpi Giulie a Raibl, Trent., Alto Adige, Bormiese.*
laciniare Zahn (1916) = *H. dolichellum* Belli in L. Vacc. Pl. it. crit. n. 170 (1913). — *Alpi Mar.*
leucocladum Zahn (1902). — *Alpi Giulie sul Wischberg pr. Raibl.*
lissophyllum Zahn (1916). — *Alpi Giulie e Mar. pr. Argentera.*
lonchopodium Zahn (1921). — *Alpi Giulie ad Idria.*
longilaminatum Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Tortissa.*
lyratifolium Zahn (1910). — *Bormiese.*
macracradium Tout. et Zahn (1906, sub *H. psammogenes*). — *Alpi Giulie al M. Nero (Krn), Trent. alla Mendola, Bormiese.*
mollicens (Murr et Zahn, 1903) = *H. bif.* ssp. *submolliceps* Zahn (1921). — *Trento, Prealpi bergam.*
mollinense Zahn (1916). — *Boschi di Molline pr. Mondovì.*
mondolense Zahn (1916, sub *H. psammogenes*). — *Alpi Mar. in V. Ellero al M. Mondolè.*
nuretiforme Zahn (1905). — *Bormiese in V. Braulio e V. Fracle.*
nicaeum Zahn (1921) = *H. nicaense* Zahn (1916), non A.-T. — *Gole di Loup tra Nizza e Grasse.*
nipholepioides Murr et Zahn (1904) = *H. lineatum* A.-T. (1907). — *Trent. a Paneveggio, V. Gardena, V. d'Aosta, Abr. al Pizzo d'Ovindoli (Huber in litt. 6-IV-1927).*
obscurisquamum Zahn (1906, sub *H. psammogenes*), Tout. (1916) = *H. bifid.* ssp. *subcaesiiceps* Zahn (1921). — *Trent., Bormiese.*
oenanum Zahn (1921). — *Alto Adige a Gossensass.*
oreites (A.-T., 1897). — *Carnia, Cadore, Trent., Bormiese, Bresc., V. d'Aosta, Alpi Mar. ed App. campobassano pr. M. Campo.*
oreitiforme Zahn (1916, sub *H. psammogenes*), Zahn (1921). — *Alpi Mar. al Col di Tenda ed al M. Frison pr. Entraque.*
oxyodontogenes Favre et Zahn (1911). — *C. Tic. al S. Salvatore.*
parcipilum Zahn (1906, sub *H. psammogenes*). — *Trent. nelle Giudicarie, Alto Adige, Comasco, Alpi Mar.*
perlaceriforme Fenar. et Zahn (1926). — *Lago d'Iseo pr. Tavernola.*
perlacerum Zahn (1921). — *Trevig. a Barbisano, Trent., Novarese a Macugnaga.*
perlepidum (A.-T., 1913) = *H. lepidum* A.-T. (1888), non Alior. — *M. Cenisio ed Alpi Mar.*
pourriacense Zahn (1916). — *Alpi Mar. nel Vallone di Pourriac pr. Argentera.*
prasinescens Zahn (1916) = ssp. *subprasinescens* Zahn (1921). — *Alpi Mar.*
psammogenes (Zahn, 1906) = *H. caesium* ssp. *psammog.* Zahn (1901). — *Carnia a Volada, Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam., Grigna, C. Tic., V. d'Aosta, Col di Tenda, Abr. (Rigo ex Zahn).*
psammogeniceps Tout. (1912, sub *H. ps.-psammogenes*). — *Trent. a M. Spinale.*
psammogenitropum Tout. (1912, sub *H. ps.-Dollineri*). — *Trent. alla Mendola.*
pseudobasicuneatum Tout. (1912, sub *H. psammogenes*), Zahn (1921). — *Trent., Alto Adige.*
pseudo-Dollineri Zahn (1921) = *H. carnosum* ssp. *ps.-Dollin.* Murr et Zahn (1901). — *Alpi Giulie ad Idria.*

pseudo-erophilum Fenar. et Zahn (1926). — *Bresc. in V. Camonica al Passo di Croce Domini.*

pseudo-oligocephalum Zahn (1901). — *Carnia a Volaia, Trent., Alto Adige, Bormiese, C. Tic.*

pseudopraecox (Zahn, 1912) = *H. caesium* v. *ps.-praecox* Zahn (1901) = *H. bifidum* α *naevibifidum* A.-T. (1904). — *Bellun. sul M. Serva, Trent., Alto Adige, Bernina, Grigna, App. piem. a M. Tobbio, Abr. sui M. Morrone e Majella.*

pseudopsammogenes (Tout., 1912). — *Trent. a Torbole e nelle Giudicarie.*

pseudosemisilvaticum Tout. (1912, sub *H. ps.-psammogenes*), Zahn (1921). — *Trent. alla Mendola.*

rarifurcum Zahn (1916). — *Lig. occ. pr. Albenga sul M. Castellerno.*

sagittibasis Zahn (1916). — *Alpi Mar.*

scandinariorum Zahn (1905). — *Bergam. nelle Prealpi di V. Brembana, C. Tic. ad Olivone.*

scutatum (A.-T., 1902). — *Bormiese in V. Braulio e V. Fraele.*

semiteniiflorum Fenar. et Zahn (1926). — *Comasco in V. d'Esino sulla Grigna di Moncodeno.*

senile (Kern., 1873 nomen, 1902 descr.) = *H. subincisum* v. *senile* A.-T. (1881). — *Sul calcare: Trent., Alto Adige, Bormiese, Bergam., V. d'Aosta, Alpi Mar. al M. Rogno in V. Roja.*

seniliforme (D. Torre et S., 1912) = *H. incisum* ssp. *senilif.* Zahn (1901). — *Trent. sui M. Bondone e Spinale, Alto Adige in V. Gardena al M. Seceda.*

serpentinicolor Fenar. et Zahn (1926). — *Lago d'Iseo pr. Castro a 200 m.*

sinuosifrons Almq. (1889) = *H. caesium* v. *incisifolium* Zahn (1901) = *H. pinatifidum* A.-T. (1913). — *Carnia a Volaia, Trent., Alto Adige, Bormiese, Prealpi bergam., C. Tic., Ossola.*

subglandulosum Zahn (1906) = *H. bif. v. brevibifidum* A.-T. (1906). — *Trento al M. Bondone, Bolzanese, Bormiese.*

subpapyraceum Harz et Zahn ex Chiarugi (1926) sf. *dolomiticolum* Zahn ex Chiarugi (1926). — *Alto Adige a Plan in V. Gardena.*

subpleiotrichum (Tout., 1912). — *Trent. a Campiglio ed alla Mendola.*

subrheodifolium Murr (1905). — *Brennero.*

subsagittatum Zahn (1905, sub *H. tenuiflorum*), Zahn (1921). — *Prealpi bergam., C. Tic.*

subtenuiflorum Zahn (1908, sub *H. psammogenes*) = *H. bif. v. merianum* Zahn (1921). — *Comasco nella Grigna in V. Meria.*

sub-Trachselianum Zahn (1910). — *Alto Adige in V. Gardena.*

suprasinescens Zahn (1921). — *Piem. al Piano del Prà in V. Pellice, Alpi Mar. al M. Mounier.*

stenolepis Lbg. (1877 nomen, 1879 descr.) = *H. subincisum* A.-T. p. p. (1881) = *H. bif. v. levibifidum* A.-T. (1904). — *Alpi Mar., Abr.*

taraxaciforme (A.-T., 1876) = *H. bif. v. taraxacifolium* A.-T. (1888). — *Alpi Cozie e Mar.*

tenuibifidum (A.-T. ex Pamp., 1909, nomen), ex Chenev. (1914, nomen). — *Cadore al M. Rocchetta, Bergam. pr. Clusone ed in V. d'Angelo.*

Toutonii Zahn (1921). — *Trent. alla Mendola ed al Penegal.*

Vaccarii Besse et Zahn (1909) = *H. caesium* v. *Vaccarii* Besse et Zahn (1903). — *V. d'Aosta a Cogne.*

vensicum Zahn (1916). — *Alpi Mar.*

20 = *H. murorum* = *caesium*, f. *argutidens* (Fr. ex Nym., 1881). — *Venezia Giulia, M. Baldo.*

- Brennerianum* (A.-T., 1901) = *H. caes. ssp. Sarntheinianum* Zahn (1921). — *Alto Adige a Bressanone, Brennero.*
caesiopsis Zahn (1906). — *Bormiese.*
egregium R. Schulz (1907). — *Alto Adige alla Seiseralpe.*
ulrianum Zahn (1921). — *Alpi Giulie ad Idria.*
lentiginosum (D. Torre et S., 1912) = *H. ramosum ssp. lentig.* Murr et Zahn (1903). — *Trento.*
primierense (Benz et Zahn, 1902) = *H. vulgatum* $\times$ *illyricum* Benz et Zahn (1902). — *Trent. a S. Martino ed a Fiera di Primiero.*
20 ζ *H. murorum* ζ *pictum*, f. *chlorospermum* A.-T. (1897) = *H. murorum* Moris (1827). — *Sard. sui M. di Desulo ed a Tonneri d'Irgini.*
20 η *H. murorum* η *farinulentum*, f. *subglandulosum* Zahn ex Besse in L. Vacc. (1909). — *V. d'Aosta a Cogne e Montjovet.*
Tendae (Burn. et Gr., 1883). — *Vallone di Riofreddo di Tenda.*
20 θ *H. murorum* θ *cinerescens*, f. *cyaneiforme* Zahn (1923). — *Cors. sui M. Renoso e Cagna.*
dasyadenium Zahn (1921) = *H. ciner. v. microcephalum* Rouy p. p. (1905) = *H. praecox v. corsicum* A.-T. et G. exs. ex Zahn (1921). — *Corsica.*
fraternum Sudre (1902). — *Piem. in V. di Susa a Condore.*
heteroschistum (Zahn, 1906), Zahn (1921) = *H. silvat. v. heterosch.* Zahn (1901). — *Piem. (ex Zahn).*
pallidulum (Jord., 1857). — *Alpi Mar. in V. Stura in V. Forneris.*
petiolare (Jord., 1849). — *Cors. a Ghisoni.*
pseudobrunelliforme Zahn (1923). — *Corsica.*
subfraternum Zahn (1916, sub *H. praecox*), Zahn (1921). — *Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
Verloti (Jord., 1853) = *H. praecox ssp. valdevestitum* Besse et Zahn (1903). — *V. d'Aosta.*
20 κ *H. murorum* κ *pallidum*, f. *acutifolium* Belli (1904, sub *H. Sartorianum*). — *Sic. nelle Madonie.*
ceratodon (A.-T., 1876). — *Alpi Cozie al Colle di Sestrières, Alpi Mar.*
cyaneum (A.-T., 1876) = *H. cyan. v. melanadenium* Zahn (1906). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., App. bologn., Cors. al M. Rotondo.*
floccosum Zahn (1923). — *Cors. al lago di Nino ed al M. Cinto.*
Jovimontis Zahn (1901), sf. *tidonense* Fenar. et Zahn (1926). — *App. pavese in V. Tidone.*
lucanicum A.-T. ap. Guadagno (1908, sub *H. Sartorianum*). — *Basil. al M. Sacro di Novi.*
Mattirolianum (A.-T. et Belli, 1904). — *Alpi Mar. nel Vallone di S. Anna di Vinadio.*
rupicolifolium Zahn (1923). — *Cors. nei boschi di Aitone, Lendinosa e Valdoniello (sf. pilosius Zahn [1923]), al lago di Laucone ed al M. Cinto.*
Schmidtii (Tausch, 1828), non Belli. — *Italia (ex Zahn) (ubi?).*
*Schmidtii*forme Zahn (1905). — *Piem. in V. Grana ed al Gr. S. Bernardo.*
semirupicolum Zahn (1905) = *H. pulverulentum* A.-T. (1913) = *H. pallidum ssp. didymum* Zahn (1916). — *Gr. S. Bernardo, Alpi Mar. alla Madonna delle Finestre, Abr. (ex Zahn).*
subrupicolum A.-T. (1901). — *Alto Adige in V. Venosta.*
tattonicum Zahn (1923). — *Cors. pr. Tattone.*
20 λ *H. murorum* λ *comatulum*, f. *brunellaeforme* (A.-T., 1876). — *Alpi Cozie, App. reggiano sul M. Ventasso, Sard. sui M. Limbara, Gennargentu e*

- Tonneri d'Irgini*, Cors. suì M. Rotondo e Renoso (sf. *subrupicolum* A.-T. Hierac. Gall. n. 73 ex Briq. [1901]).
- corsigenum* Zahn (1921). — Cors. a Nino.
- 20 μ *H. murorum* μ *rupicolum*, f. *microcephalum* A.-T. ex Belli (1904). — *Alpi Cozie al prato di Catinat pr. Fenestrelle*.
- rupicorsum* (A.-T., 1913). — Cors. all'« Homme de la Cagne ».
- × *H. Benzianum* Murr et Zahn (1901) = *H. incisum* × *vulgatum* (vel *levicaule*) Zahn (1921) = *H. Ausserdorferi* Zahn (1901). — *Alpi Giulie a Raibl*.
- ctenodontiforme* Benz et Zahn (1904) = *H. Eversianum* A.-T. p. p. (1913). — *Alpi Giulie a Raibl*.
- ctenodontoides* (Zahn, 1901). — *Alpi Giulie, Alto Adige sull'Alpe Tschontschanon in V. Villnöss*.
- pseudo-Benzianum* Tout. (1912, sub *H. caesium*). — *Trent. alla Mendola*.
- vulgatifolium* (Zahn, 1907) = *H. Ausserdorferi* v. *vulgatifol.* Murr et Zahn (1901). — *Trent. in V. di Genova sull'Alpe Nardis*.
- × *H. caesioides* A.-T. (1888) = *pictum* × *bifidum* Zahn (1916) = *H. caesium* v. *caesioides* A.-T. (1876). — *Alpi Cozie e Mar*.
- aleuroclinium* (A.-T., 1913). — *Alpi Mar*.
- Bordigherae* Zahn (1909). — *Presso Bordighera, Mentone e Nizza*.
- diamantense* Zahn (1916). — *Bosco Rezzo pr. Imperia*.
- liguricum* Zahn (1916). — *Piem. al Gioio del Mulo in V. Grana, Alpi Mar*.
- lobophorum* Zahn (1916). — *Alpi Mar*.
- lobophyton* Zahn (1916). — *Alpi Mar*.
- pectinatifrons* Zahn (1916). — *Alpi Mar. alla Rocca delle Penne tra Ormea e Nava*.
- prasinops* (Tout. et Zahn, 1907). — *V. d'Aosta a Cogne, Alpi Cozie all'Alpe di Rodoret, Alpi Mar*.
- Rionii* (Zahn ap. Besse, 1909) = *H. caesium* v. *Rionii* Gremli (1883) = *H. pellitum* v. *Rionii* Zahn (1901). — *V. d'Aosta a Cogne tra Crêt e Chavanis, Alpi Mar., Cors. in V. Restonica*.
- subbifidum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al M. Mounier*.
- subcaesioides* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. S. Martin Vesubie*.
- supraglauciforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar*.
- supraglaucum* Bicknell et Zahn (1907) = *H. tricholepidum* A.-T. p. p. (1913). — *Alpi Mar. in V. Fontanalba e V. Casterino di Tenda*.
- × *H. calocymum* Zahn (1905) = *onosmoides* × *levigatum* (*tridentatum*) Zahn (1921) = *H. levigat.* > *Schmidtii* Zahn (1905). — *V. d'Aosta a Cogne*.
- × *H. cephalotes* A.-T. (1876) = *caesioides* × *pellitum* Zahn (1916). — *Piem. nelle Valli Valdesi e V. Casterino di Tenda*.
- Profetanum* (Belli, 1904), A.-T. in Belli (1904). — *Abr. al M. Genzana in V. Cupa ed a Rocca Pia*.
- tricholepidum* (A.-T., 1894). — *Alpi Mar. in V. Casterino di Tenda e V. Fontanalba*.
- × *H. cirritogenes* = *cirritum* × *pallidum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. sul Pizzo d'Ormea a Sella Revelli*.
- × *H. cirritum* A.-T. (1873) = *bifidum* > *glanduliferum* Zahn (1901). — *Trent. al Passo di Rolle, Alto Adige, Alpi Leponzie e Mar*.
- amphiglaucum* Zahn (1906). — *Alpi Mar*.
- biceps* Zahn (1906, sub *H. ps.-cirritum*), Zahn (1921). — *Trent. a Campiglio, Alto Adige allo Schlern, C. Tic., Alpi Mar*.
- brentanum* (Tout., 1912). — *Trent. pr. Campiglio al Tuckett ed al Grosté*.
- dondenense* Zahn (1907). — *V. d'Aosta*.

- elisum* (A.-T., 1878) = *H. cirritum* v. *canescens* A.-T. (1888) = *H. cirr.* v. *tenellum* Rouy (1905). — Trent., Alto Adige, Bernina, Gr. S. Bernardo, M. Viso, Alpi Mar.
- fuscescens* A.-T. (1888). — Piem.
- hypochaerideum* (A.-T., 1880). — Carnia, Trent., Alto Adige, Bernina, Comasco, C. Tic., Ossola, Alpi Cozie e Mar.
- hypochaeridiforme* Zahn (1906, sub *H. ps.-cirritum*), Zahn (1921). — Trent. a Campiglio, C. Tic.
- latifolium* N. P. (1889). — Brennero, Alpi Cozie a Pramollo, Alpi Mar.
- latisectum* Zahn (1906). — Alpi Mar.
- lingulatum* N. P. (1889). — Alpi Mar.
- nigrescens* A.-T. (1888). — V. d'Aosta.
- oppletum* Zahn (1916). — Alpi Mar.
- permirum* Zahn (1906, sub *H. ps.-cirritum*). — Trent. a Campiglio, Bernina.
- perteganum* Zahn (1916). — M. Pertega pr. Tenda.
- pravum* Zahn (1906). — Trent. nelle Giudicarie, Bergam., Grigna, C. Tic., V. d'Aosta.
- pseudocirritum* (Zahn et Tout., 1906) = *H. subcaesium* ssp. *ps.-cirrit.* Zahn et Tout. (1903). — Trent. a Campiglio, Alto Adige, Grigna, C. Tic., V. d'Aosta, Alpi Mar. in V. Tortissa.
- pseudo Leontodon* A.-T. et Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — Carnia sul M. Pizzul.
- pseudomelanops* Tout. (1912). — Trent. a Campiglio.
- subfurcatum* Zahn (1906). — Trent. nelle Giudicarie, C. Tic. al Passo di Naret, Alpi Mar.
- tenellum* (Huter et Ausserd., 1872) = *H. cirr.* ssp. *subtenellum* Zahn (1921). — Trent. in V. Fassa, Brennero, V. d'Aosta, Alpi Mar.
- × *H. diaphanoides* Lindbg. (1882) = *murorum* × *vulgatum* Zahn (1916). — Trent. a Folgaria e Stubai, Bormiese a Ciarena.
- claroprasinum* Zahn (1916). — Alpi Mar. in V. Corsaglia.
- pluribracteolatum* Zahn (1921). — Istria a Vodice e Danne.
- × *H. farinulentiforme* = *pictum* × *pallidum* Zahn (1916). — Alpi Mar. in V. Valmasca e V. Fontanalba pr. Tenda.
- Martellianum* Zahn (1921) = *H. Sartorianum* A.-T. ex Belli (1897), non Boiss. et H. — Sard. sul M. Limbara.
- × *H. incisum* Hpe. (1815) = *bifidum* × *dentatum* Zahn (1921) (fig. p. 493 Ic. ed. 2.^a) = *H. subincisum* A.-T. p. p. (1888) = *H. incis.* ssp. *sub-Gaudini* Zahn (1905). — Alpi, App. tosc., laz. ed abr.
- ciliatifrons* Zahn (1921). — Abr. alla Majella (Rigo V, n. 177, ex Zahn).
- conferticeps* Zahn (1916). — Alpi Mar. in V. Tortissa.
- Gelmianum* (Sarnth., 1894) = *H. nivale* Gelmi (1893), non Froel. — Trent. nel Gruppo di Brenta ed in V. Fassa, Brennero.
- hittense* Murr (1896). — Bormiese in V. Braulio.
- Hugueninianum* (A.-T., 1900) = *H. incis.* ssp. *muroriforme* Zahn (1901). — Trent. in V. Fassa, Brennero (dal Piem. all'Istria sett., sec. Zahn).
- humiliforme* Murr (1901). — Alpi Giulie al M. Tricorno ed a Baba, Trent. al Passo di Rolle, Bormiese, Bergam., Comasco sulla Grigna di Mandello.
- knautiifolium* Zahn (1921) = *H. muror.* v. *knaut.* A.-T. (1888). — Alpi Giulie.
- macranthoides* Zahn (1901). — Alpi Giulie a Raibl ed al M. Nero, Carnia a Volaja, Brennero, Bergam.
- macrosphaerum* Zahn (1921). — Alta V. dell'Isonzo.

- Murrianum* (A.-T., 1891). — *Alpi Giulie a Raibl*.
naevulatum Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Tortissa*.
niphogeton Zahn (1905). — *Alpi Giulie al M. Nero (Krn) in V. Tominka*.
oligomeres Murr et Zahn (1921). — *Alpi Giulie al Tricorno, Trent. in V. di Ledro*.
ovale Murr (1901). — *Goriz., Trent. in V. Fassa, Bolzanese in V. Eggen, C. Tic. a S. Giorgio*.
oxyodontiforme Zahn (1921). — *Alpi Giulie al M. Nero (Krn), Brennero*.
Paicheanum (A.-T., 1897). — *Alpi Giulie, Trent. ai Passi di Lusia e di Rolle ed a Paneveggio, Ossola in V. Formazza allo sbocco dell'Hohsant*.
pallescens (W. et K., 1812). — *V. d'Aosta*.
pseudo-Murrianum Zahn (1901) (Murr, 1902). — *Trent. in V. di Ledro*.
pseudo-Trachselianum Zahn (1901). — *Alpi Giulie nell'alta V. dell'Isonzo, al M. Nero ed a Raibl*.
rhoeadifolium (Kern. 1873 nomen, 1882 descr.). — *Brennero*.
subcorymbosum A.-T. ex Belli (1904). — *Alpi?*.
subknautifolium Murr (1903). — *Brennero al Platzerberg*.
tephrochlorum Zahn (1901) = H. inc. ssp. *leptopogon* Murr et Zahn (1902). — *Cal. al M. Pollino a 1500-2100 m. (Huter P. et R. exs III n. 661^b, Rigo IV n. 393) (ex Zahn)*.
trachselianoides Zahn (1905) = H. *Trachsel. v. hirsutum* Christener (1860). — *Alta V. dell'Isonzo ed Alpi di Raibl, Trent. tra Cortina e Falzarego, Bormio in V. Vitelli, C. Tic. al passo di Naret*.
Trachselianum (Christener, 1860). — *Bormiese, Bergam. in V. di Scalve, C. Tic., V. d'Aosta*.
? *H. jantropodum* A.-T. et Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen) = H. *muror. v. jantr.* A.-T. et Belli *ibid.* (1906). — *Carnia sopra Casera Tersadia*.
× *H. lejpogon* Gren. (1872) = *pictum* × *praecox* (*cinerescens*) Zahn (1916), f. *Chabertianum* (A.-T., 1913). — *Cors. al M. Vadro*.
Flahaultianum (A.-T. et Gaut., 1902). — *Cors. al M. d'Oro*.
pulviscapum (A.-T., 1913). — *Cors. alla Punta del Fornello*.
× *H. leviceale* Jord. (1848) = *vulgatum* × *bifidum* vel *vulgat.* × *caesium* Zahn (1921). — *Carnia, Trent. al Passo di Lusia, Bormiese a Calar, Alpi Cozie in V. Macra*.
acroleucum Stenstr. (1899). — *Alto Adige in V. Tierser*.
ausugum (Murr et Zahn, 1902) = H. *subramosum* A.-T. p. p. (1888). — *Tarvisio, Trentino*.
Davallianum (Zahn, 1906). — *Alpi Giulie e Carniche, Trent. in V. Travignolo ed alla Mendola*.
eurobreunium Zahn (1921). — *Brennero al Platzerberg, Bormiese sull'Alpe Musocco*.
eurom (Murr et Zahn, 1912) = H. *carnosum* ssp. *eurom* Murr et Zahn (1903). — *Tarvisio, Alto Adige nel distr. di Bressanone*.
fissicladum Zahn (1911). — *Bressanone tra Frag e Villanders*.
lonchodes (Murr et Zahn, 1902). — *Alto Adige*.
percissiforme Benz et Zahn (1913). — *Triest. ad Adelsberg*.
psammogeton Zahn (1906, sub H. *caesium*), Zahn (1921). — *Trent. a Paneveggio e Campiglio, Alto Adige, Bormiese*.
pseudosenile (D. Torre et S., 1912) = H. *Ausserdorferi* ssp. *ps.-senile* Zahn (1901). — *Brennero*.
sciaphiloides Zahn (1921) = H. *Ausserdorferi* Zahn (1901). — *Venezia Giulia ad Artvisce*.
siderense Zahn (1906). — *Bormiese in V. Viola*.

- triviale* (Norrl., 1888) = *H. vulgatum* v. *subramosum* A.-T. (1888). — *Bormiese, Alpi Mar. pr. St. Martin-Vesubie.*
- Vitulimontis* Zahn (1911). — *Alto Adige pr. Bressanone.*
- vulgatiflorum* (D. Torre et S., 1912) = *H. Ausserdorferi* ssp. *vulgatifl.* Zahn (1901). — *Brennero.*
- × *H. maculatum* Sm. (1808) = *praecox* × *vulgatum* Zahn (1921). — *Trent., Alto Adige.*
- arrectarium* (Jord., 1857) = *H. arrectariicaule* Sudre (1902). — *C. Tic. in V. Vergeletto.*
- commixtum* (Jord., 1848). — *Alpi Mar. a S. Anna di Vinadio.*
- divisum* (Jord., 1848). — *Piem. al Gr. e Piccolo S. Bernardo ed a Ruata d'Asarti.*
- intersitum* (Jord., 1857). — *Tir. mer., Alpi Mar.*
- pseudoarrectarium* Fenar. et Zahn (1926). — *Bormiese in V. Viola.*
- subterrufiorum* (Zahn, 1906). — *C. Tic.*
- ? *H. Mairanum* Belli (1904) = *H. Ferrarii* Zahn (1921). — *Alpi Cozie ad Alma in V. Macra.*
- × *H. melanops* A.-T. (1888) = *murorum* × *glanduliferum* Zahn (1921) = *H. adusticeps* Zahn (1906) — *Trent. al M. Spinale, Alto Adige allo Schlern ed alla Seiseralpe, Gr. S. Bernardo, Alpi Cozie nelle Valli Valdesi, Alpi Mar.*
- × *H. onosmoides* Fr. (1848) = *pallidum* > *Lachenalii* Zahn (1921). — *Alto Adige in V. Venosta.*
- microglossum* (A.-T., 1913) = *H. onosmoides* ssp. *microglossoides* Zahn (1921). — *Cors. in V. Restonica.*
- onosmoidiforme* Zahn (1921). — *Alto Adige in V. Venosta, Bormiese in V. Viola, C. Tic. a Gondo, Novarese a Macugnaga.*
- porphyritae* (F. Schultz, 1872) = *H. buglossoides* A.-T. (1876). — *V. d'Aosta.*
- sempronianum* (F. O. Wolf, 1880). — *Sempione, V. d'Aosta.*
- subrude* (A.-T., 1876) — *V. d'Aosta.*
- × *H. pictiforme* Zahn (1906) = *pictum* > *praecox* Zahn (1921) = *H. rupestre* v. *pictif.* Zahn (1901). — *V. d'Aosta a Cogne ed in Valpelline (assieme alla f. subsilvaticum Zahn in Besse [1909]).*
- × *H. praecox* Sch.-Bip. (1850) = *pallidum* × *murorum* Zahn (1921). — *Trent., Bergam., C. Tic.*
- arnicoides* (Gr. et Godr., 1850). — *Alpi bergam. a Pizzo Arnera a 1900-2200 m. (Traverso).*
- atrovirens* (Froel., 1838) (Guss., 1843). — *Salernit. a Ravello, Cal., Sic. e Cors.*
- bounophilum* (Jord., 1857). — *V. d'Aosta, Alpi Mar. pr. l'Argentiera, Abr., Cors.*
- cispadanum* Fenar. et Zahn (1926). — *App. pavese in V. Tidone pr. il M. Penice.*
- conjugatum* (Jord., 1857) = *H. gladiatum* Mart. (1867). — *Alpi Mar. in V. Stura.*
- fullens* (Jord., 1857). — *Alpi Mar. a Beuil.*
- fragile* (Jord., 1849). — *Carnia a Forni di sopra, Bologn. a Barbiano.*
- furellatum* (Jord., 1857). — *Cors. nel Vallone d'Asti Corbi.*
- glaucinum* (Jord., 1848) = *H. fragile* v. *mucronatum* Gr. et Godr. (1850). — *Alto Adige, Bormiese alle Motte d'Oga.*
- heteroschistum* Zahn (1901). — *V. d'Aosta, Cors. a M. Cagna, Vizzarona e Cascata di Grotella (f. Grotellae Zahn [1923]).*
- Jaubertianum* (Loret et Timb., 1858). — *Bosco Rezzo pr. Imperia.*
- ovalifolium* (Jord., 1849). — *Alpi Mar.*
- pallidifrons* Sudre (1900). — *Alpi Mar., Cors. a Giovanaccia.*
- pinicolum* (Jord. ex Sudre, 1902) = *H. praecox* ssp. *subpinicolum* Zahn (1921). — *Piem. a Pinerolo e tra Mondovì e Monastero.*

- prasinifolium* (Jord., 1857). — *Bolzanese a Patten*.
- pseudocyanicum* (Zahn, 1906), Zahn (1921) = *H. graniticum* v. *pseudocyan.* Zahn (1901). — *C. Tic. a Fusio. V. d'Aosta, Cors. nei boschi di Aitone e Valdoniello ed al M. Cinto*.
- pulverosum* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- rarinacum* (Jord., 1857). — *Alpi Mar.*
- runcinato-lobatum* Zahn (1923). — *Cors. lungo la via da Folelli ad Orezza*.
- similatum* (Jord., 1857). — *Bolzano*.
- strictiflorum* (A.-T. ex Lacaita ap. Fi. et Bég. Schedae ad Fl. it. exs. ser. 3.^a, p. 166, n. 2400, 1917). — *Salern. a Ravello al Tabernacolo*.
- subpubens* Zahn (1921) = *H. nervulosum* v. *subpub.* A.-T. et Gaut. (1902). — *Carnia pr. Cesclans, C. Tic. pr. Olivone*.
- × *H. Prinzii* = *murorum* × *humile* Zahn (1921) = *H. squalidum* b) *crucifolium* 2. *Prinzii* Kaeser in Zahn (1901). — *Strada dello Stelvio*.
- eruciphyllum* Zahn (1921) = *H. muror.* v. *erucifolium* A.-T. (1888) = *H. squal.* ssp. *erucifol.* Zahn (1901), sf. *trichophorum* Zahn (1901, sub *H. squal.*). — *Alto Adige a Gossensass*.
- × *H. pseudoprasinops* = *caesioides* × *murorum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al Gias del Colle pr. Limone ed in V. Tortissa*.
- × *H. pulchellum* Gren. (1850) = *pictum* × *lanatum* Zahn (1921) = *H. tomentos.* × *pictum* N. P. (1889). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*
- Besseanum* (A.-T., 1896) = *H. pulchell.* ssp. *plejoscapum* Zahn (1901) = *H. lanopictum* et *H. Wolfii* A.-T. ap. Besse (1909). — *V. d'Aosta*.
- Grandeanum* (Belli in A.-T., 1913). — *Abr.*
- lanatellum* (A.-T., 1871). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*
- micradenium* Zahn (1906). — *Alpi Mar. pr. Utelle*.
- × *H. ramosum* W. et K. (1804) = *caesium* × *levigatum* (vel *bifidum* < *levigatum*) Zahn (1921). — *Brennero*.
- × *H. rupestre* All. (1789) = *pictum* × *humile* Zahn (1905) (fig. p. 490 Ic. ed. 2.^a). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., Abr. sul M. Argatone pr. Sulmona*.
- Rostani* (A.-T., 1904), non N. P. = *H. rupestre* f. *cryptastrum* Zahn (1916). — *Alpi Cozie e Mar.*
- × *H. saxifragum* Fr. (1848) = *pallidum* × *vulgatum* Zahn (1921) f. *hemipolium* Zahn (1921). — *Sempione*.
- paragonum* (A.-T., 1913). — *Ospizio del Sempione, Gr. S. Bernardo*.
- venustum* (A.-T., 1913). — *Cors. nella foresta Valdoniello*.
- × *H. subcaesiiforme* = *bifidum* > *humile* Zahn (1921) = *H. squalidum* v. *subcaes.* Zahn (1901) = *H. hum.* × *bifid.* Zahn (1907) = *H. Balbisianum* v. *subcaes.* Zahn in Besse (1909). — *Alto Adige a Carbonin (Schluderbach), C. Tic. a Gondo, V. d'Aosta tra Vièyes ed Epinel*.
- × *H. tephropogon* = *Dollineri* × *incisum* Zahn (1901) = *H. incis.* × *Dollin.* Zahn (1921), f. *pseudotridentinum* Zahn (1901). — *Belluno, Trent., C. Tic. subintermedium* Zahn (1901). — *Trent., Bergam.*
- trichophyllum* Zahn (1901). — *Bellun. al M. Serva, Bergam. in Valnegrà*.
- × *H. Wiesbaurianum* Uechtr. (1879) = *pallidum* × *bifidum* Zahn (1914). — *Carnia a Tolmezzo, Piem. a S. Germanasco, Abr. al Morrone ed alla Majella*.
- adaesiiforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. sopra Limone*.
- adaesum* Bernoulli et Zahn (1905). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- Aytiesii* Zahn (1923). — *Cors. pr. Corte*.
- bifidopsis* Zahn (1921). — *Abr. al M. Morrone*.
- Bridelianum* Zahn (1906). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*

- cinerascentiforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. nella V. Grande di Vernante.*
Corsicae Zahn (1923). — *Cors. a Scandolaja a 1800 m. ed alla Punta Galghello.*
dolichellum (A.-T. et Gaut., 1902). — *Belluno pr. il Convento di Vedana, Alpi Cozie a Bardonecchia in V. della Rhô.*
fissifurcum (A.-T. et Gaut., 1899). — *Tenda in V. Fontanalba.*
glauco-bifidum (A.-T. et Gaut., 1908). — *Alpi Mar. fra Alma ed il Vallone d'Elva.*
hemibifidum Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Pesio ed Argentera.*
lineolatum (A.-T., 1913) = *H. lineatum* A.-T. (1879) = *H. Wiesb. ssp. lineatoides* Zahn (1921). — *V. d'Aosta in V. di Cogne.*
lithophilum (A.-T., 1888), sf. *glandulosum* A.-T. (1913). — *Corsica.*
monomeres Zahn (1916). — *Alpi Mar. a M. Mounier.*
nerculosum (A.-T. et Gaut., 1902). — *App. pavese sul M. Alfè, Cors. al M. Incudine.*
oligoschistum Zahn (1909). — *Bordighera a Cima dei Monti.*
pinnatissimum Zahn (1921). — *V. d'Aosta a Cogne.*
Planchonianum (Timb. et Loret, 1858) = *H. murorum* Moris p. p. (1827). — *Sard. a Tonneri d'Irgini.*
pseudograniticum Besse et Zahn (1903). — *V. d'Aosta.*
setibifidum (A.-T. et Gaut., 1908). — *Alpi Cozie in V. Germanasca, Basil. nel gruppo del Pollino sul Dolcedorme.*
subcinereum Zahn (1916) = *H. bifidum* v. *subciner.* A.-T. et Gaut. (1900). — *Alpi Cozie ad Oulx, Alpi Mar.*
uazzanum Zahn (1921). — *Cors. al Poggio di Uazza ed a Ghisoni.*

11. *Prenanthoidea*.

- 21 *H. prenanthoides*, f. *bupleurifolium* (Tausch, 1828). — *Trento, Tione, Spluga, V. d'Aosta.*
cinereiceps Zahn (1906) = v. *cinereliceps* Zahn (1916) = v. *canellicepts* Zahn (1921). — *Sempione. Alpi Mar. nella V. dell'Ellero.*
cynanchoides (A.-T. et Gaut., 1905). — *Alpi Mar.*
digitalinum (A.-T., 1913). — *Alpi di Tenda in V. Valmasca.*
goliense Zahn (1906). — *V. d'Aosta in V. di Cogne, Alpi Mar. in V. Pesio.*
Hugueninii Belli (1904). — *Alpi Cozie tra Modane ed Aussiers.*
Jaquetianum Zahn hb. 1894 (1901). — *V. d'Aosta a Cogne.*
perfoliatum (Froel., 1838) = *H. prenanth.* v. *latifolium* Tausch p. p. (1828) = *H. arifolium* A.-T. (1913). — *Alpi Giulie sul M. Cernaprest, Trent. in V. di Ledro, Brennero, V. d'Aosta, Alpi Mar., Abr. alla Majella.*
ramigerum Fr. (1848). — *Alpi Mar.*
spicatum (All., 1785). — *Alpi piem.*
subangustifolium G. Schn. (1894). — *Giogo dello Stelvio.*
sublatifolium Zahn (1916). — *Alpi Mar. a Valdieri.*
tenüpedunculatum Zahn (1916). — *Alpi Mar. a S. Dalmazzo di Tenda e Valdieri.*
valdegriseum Zahn (1916). — *Alpi Mar. alle Sorgenti di Pesio.*
21 ♂ *H. prenanthoides* ♂ *lanceolatum*, f. *constrictum* (A.-T., 1879). — *V. d'Aosta ad Aosta, Cogne e Courmayeur.*
Juvonis (Huter, 1899). — *Alto Adige al Passo di Jaufen.*
megacephalum Belli (1904, sub *H. prenanth.*). — *Alpi Mar. all'Argentera.*
orthophylloides Zahn (1916) = *H. orthophyllum* Huter (1902), non Beck = *H. ephemeridifolium* A.-T. p. p. (1897). — *Alto Adige a Sexten, Alpi Mar. in V. Sabbione sopra Entraque.*

- praeruptorum* (Godr., 1844) = *H. prenanth.* v. *vogesiaceum* Gr. et Godr. (1850) = *H. Grenieri* Mong. (1855). — *Trent. a M. Gavanello in Valsugana ed Alto Adige a Jaufen* (?).
- pseudoconstrictum* Zahn (1921, sub *H. constrict.*). — *Sempione, Aosta.*
- pseudoleiopsis* Murr (1903) = *H. strictum* v. *remotum* Murr (1899). — *Alto Adige nel distr. di Bressanone.*
- strictissimum* (Froel., 1838). — *C. Tic., Alpi Mar. ecc.*
- strictum* (Fr., 1848) = *H. strictissimum* β *substrictissimum* Zahn (1921). — *C. Tic., M. Cenisio e Valli Valdesi a Pramol.*
- transalpinum* (A.-T., 1881). — *V. d'Aosta* (?).
- × *H. Arpadianum* Zahn (1907) = *juranum* (vel *umbrosum*) × *amplexicaule* Zahn (1916), f. *sellanum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. tra i laghi della Sella pr. Valdieri.*
- subscariolaceum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al M. Galè pr. Garessio.*
- × *H. Cavillieri* = *prenanthoides* > *bifidum* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- soyerifolium* (A.-T., 1907). — *Abr. pr. Villavallelonga sul M. Tre-Confini a 1700 m. c. vesubiense* Zahn (1916) (cum sf. *ramificans* Zahn [1916]). — *Alpi Mar. in V. de Salèses pr. St.-Martin-Vesubie ed a Valdieri.*
- × *H. chlorocephalum* Wimm. (1845) = *prenanthoides* × *alpinum* × *vulgatum* Zahn (1901). — *Carnia al M. Cretabianca.*
- × *H. cydoniaefolium* Vill. (1779) = *prenanthoides* > *villosum* Zahn (1906) = *H. cotoneifolium* Lam. (1785), f. *brassicoides* (A.-T., 1894). — *Gr. S. Bernardo. cottianum* (A.-T., 1886). — *Brennero, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*
- fastidiosum* (A.-T., 1873), Zahn (1921, sub *H. cottianum*). — *Piem. (ex Zahn).*
- hirsutissimum* Zahn (1916, sub *H. cottianum*). — *Alpi Mar.*
- isatidiforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. tra Sestrières sup. ed il Colle del Colombart.*
- Joconianum* (A.-T., 1894). — *Molise a M. Capraro (Villani, det. Belli).*
- macrotus* Zahn (1921) = *H. denticulatum* v. *macrotus* Rehb. f. (1860) = *H. parcepilosum* A.-T. (1873). — *Carnia sopra la casera Collinetta disopra, Alto Adige a Jaufen, Trent. a Fedaja, Ossola in V. Formazza, V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*
- mespilifolium* (A.-T., 1876). — *Gr. S. Bernardo alle Combes, Alpi Mar.*
- oligophylloides* Zahn (1916, sub *H. cottianum*) = *H. Tendanium* Sudre (1916). — *Alpi Mar.*
- prenanthophyllum* Zahn (1921) = *H. elongatum* v. *prenanth.* N.₃P. (1886). — *Alpi Giulie sopra Raibl.*
- semiperfoliatum* Zahn (1906). — *Alpi Mar. nella V. d'Inferno pr. Mondovì.*
- strigosulum* Zahn (1921, sub *H. cottianum*) = *H. strigosum* A.-T. (1883), non Don. — *V. d'Aosta.*
- trichodes* (Griseb., 1858). — *Alto Adige pr. Merano sull'Alpe Lazins in V. Pfelderser.*
- trichojuranum* Zahn (1905). — *V. d'Aosta pr. Cogne.*
- × *H. elegantidens* = *umbrosum* × *pseudoprasinops* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Tortissa.*
- × *H. epimedium* Fr. (1862) = *juranum* < *bifidum* (vel *umbrosum* × *bifidum*) Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Limone.*
- Beauverdianum* (Besse et Zahn, 1903). — *Bormio sotto Calâr, Gr. S. Bernardo, Alpi Mar. alla Certosa di Pesio.*
- crepidens* Zahn (1916, sub *H. Beauverdianum*) = *H. epim.* ssp. *crepididens* Zahn (1921). — *Alpi Mar. in V. Stau pr. Ponte Bernardo.*
- epimediiforme* Benz et Zahn (1902). — *Alpi Giulie pr. Raibl.*
- exilantum* (A.-T., 1888). — *Trent. al M. Spinale, Alto Adige a Jaufen, V. d'Aosta, Alpi Mar., Cors. a Vizzavona.*

- heterolobum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. a La Bercia e Col di Garbella sopra Pallanfrè.*
- intybellifolium* (A.-T., 1897). — *Trent. in V. Fassa, Brennero. Ossola alla base del M. Leone ed in V. del Rio Ciampère.*
- levipeditunculum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Valdieri ai laghi di Sella.*
- macilentum* (Fr., 1856). — *Friuli sul M. Canin (sf. subattenuatum A.-T. ex Belli in L. et M. Gortani [1906, nomen]), V. d'Aosta in V. St.-Marcel (sf. submacilentum Zahn [1906]) e V. di Cogne.*
- pseudoviride* (A.-T., 1876) = *H. umbrosum* v. *subvulsum* Zahn (1914). — *Bormio, M. Viso, Alpi Mar.*
- seneppense* (A.-T. ex Belli, 1904) = *H. doronicifol.* v. *senepp.* A.-T. (1881) = *H. Beauverdian.* ssp. *laricicum* Bickn. et Zahn (1908) = *H. macilentum* ssp. *Pollinianum* Zahn (1910). — *Alpi Mar. nei M. di Tenda.*
- subepimedium* (Murr et Zahn, 1906) = *H. juranum* ssp. *subepim.* Murr et Zahn (1901). — *Trent. in V. di Fassa.*
- valderium* (Reut., 1883) = *H. doronicifol.* v. *valderiense* A.-T. (1881). — *Alpi Mar. a Valdieri e Limone.*
- Wimmeri* (Uechtr., 1872) = *H. anglicum* Wimm. (1857), non Fr. — *Trent. al Passo di Rolle.*
- × *H. gombense* Lagg. et Christener (1863) = *epimedium* × *atratum* Benz et Zahn (1911), f. *praemontanum* (Benz et Zahn, 1911). — *Alpi Giulie a Promos.*
- × *H. haematopodium* Zahn (1914) = *umbrosum* × *vulgatum* Zahn (1921) = *H. erythropodium* Zahn (1901), non Uechtr., f. *nigratum* (Murr et Zahn 1902 [nomen], 1906 [deser.]). — *Alto Adige in V. Jaufen, C. Tic., Gr. S. Bernardo.*
- obscuratum* (Murr, 1899) = *H. coloratipes* Zahn (1905). — *Trent. alla Mendola. Violaie Fenar. et Zahn (1926, nomen). — Bormiese all'Alpe di Verva.*
- × *H. isolanum* = *umbrosum* × *adusticeps* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al Col de la Vallette sopra Isola.*
- × *H. juraniforme* Zahn (1905) = *prenanthoides* × *bifidum* Zahn (1921). — *Bormio, Spluga, V. d'Aosta a Champorcher.*
- juranigenum* Zahn (1906). — *Alpi Mar. in V. Sabbione sopra Entraque.*
- ortiganum* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- × *H. juranum* Fr. (1848) = *prenanthoides* × *murorum* Sendtn. (1854) (fig. p. 493 Ic. ed. 2.^a) = *H. molle* Lach. (1787), non Jacq. = *H. cydoniaefolium* W. (1816), non Vill. = *H. prenanth.* v. *juranum* Gaud. (1829) = *H. jurassicum* Griseb. (1852). — *Alpi, Abr.*
- acroastrum* Favre et Zahn (1903). — *Alpi Mar.*
- adenocalathium* Zahn (1901) = *H. garganum* f. *autareticum* A.-T. (1913). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- aligerum* Zahn (1901) (A.-T., 1913). — *C. Tic. a M. Ghiridone, Alpi Mar.*
- amplexifolium* (A.-T. et Gaut., 1897). — *Alpi Mar. a Limone.*
- asclepioides* (A.-T. et Briq., 1899). — *Carnia al M. Creta Bianca. C. Tic. in V. Piora.*
- attenuatum* A.-T. (1906) = *H. trafoiense* Evers (1896) = *H. origanifolium* A.-T. (1913). — *Alto Adige a Trafoi, Alpi Mar., Abr. al M. Voza pr. Sulmona.*
- cichoriaceum* (A.-T., 1876). — *Trent. al M. Spinale, Alpi bergam., M. Viso, Alpi Mar.*
- coarctatum* (A.-T., 1888). — *Tenda nella V. della Miniera.*
- constrictiforme* Zahn (1906) = *H. jur.* ssp. *subconstrictiforme* Zahn (1921). — *Alpi Mar.*

- decrecentifolium* (Zahn, 1906) = *H. subalp. ssp. decrecentifol.* Murr (1903) = *H. subelatum* Zahn (1905). — *Alto Adige in V. Jaufen, Sempione.*
- decrecentifrons* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- elegantissimum* (Zahn, 1902) = *H. integrifol. ssp. elegantiss.* Zahn (1901). — *Alto Adige in V. Jaufen, C. Tic. sopra Dalpe ed in V. Onsernone.*
- Fontanalbæ* Bickn. et Zahn (1907). — *Alpi Mar.*
- Froelichianum* (Buek, 1840) = *H. gracile* Froel. (1838), non Hook. = *H. jur. f. dentatum* Zahn (1906). — *Bormiese, Alpi Mar.*
- glabrescens* Zahn (1906). — *Alpi Mar. al M. Gardiola.*
- hemiplecoides* (A.-T. et Gaud., 1898). — *Alpi Mar.*
- hemiplecopsis* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Pesio e V. Casterino.*
- hemiplecum* (A.-T., 1877) = *H. grandifolium* A.-T. (1873), non Sch.-Bip. — *Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
- jurellum* (A.-T. et Belli, 1904). — *Abr. nel M. Morrone pr. Salle.*
- lancifrons* Zahn (1905). — *Gr. S. Bernardo.*
- Malojae* Zahn (1906, sub *H. hemiplecum*). — *Trent. a Campiglio, Gr. S. Bernardo, Alpi Mar. a Valdieri.*
- orfentanum* Belli (1904, sub *H. jurassicum*). — *Abr. al M. Morrone ed alla Majella in V. d'Orfenta.*
- perfoliatiforme* Zahn (1921) = *H. perfoliatum* Huter P. et R. in N. Giorn. bot. it. IX, 313 (1877), non Froel. (an *H. juranum* v. *orfentanum*?). — *Abr. sul M. Morrone, sulla Majella in V. d'Orfenta ed al Piano di Cinque miglia in V. di Chiarano.*
- praealpiniforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. a Valdieri.*
- praealpinum* (A.-T., 1902). — *C. Tic. in V. Blenio, Piccolo e Gr. S. Bernardo.*
- prenanthopsis* Murr et Zahn (1901). — *Alto Adige in V. Jaufen, Sempione, Gr. S. Bernardo.*
- pseudohemiplecum* (Zahn, 1906) = *H. integrifol. ssp. ps.-hemipl.* Zahn (1901). — *Trent. al M. Spinale.*
- pseudojuranum* (A.-T., 1876). — *C. Tic., Alpi piem.*
- ramoso-fastigiatum* Zahn (1901, sub *H. pseudohemiplecum*). — *Trent. in V. Genova.*
- rosulatum* Zahn (1906) = *H. Knottense* (err. *Knollense*) Evers (1896). — *Alto Adige a Trafoi, Alpi Mar.*
- serratodentatum* Zahn (1903, sub *H. cichoriaceum*). — *Sempione, Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
- stenoplecoides* (A.-T. in L. Vacc., 1909). — *Alpi Mar. a Tenda in V. Valmasca ed al M. Farghet pr. il Col di Braus.*
- subperfoliatum* (A.-T., 1884). — *Carnia sul M. Creta Bianca, C. Tic., Alpi Mar. in V. Pesio ed a Limone, App. marchig. al M. Catria ed alla Pozzara, abr. al M. Velino ed a Villavallelonga.*
- × *H. pieroides* Vill. (1812) = *prenanthoides* < *intybaceum* Zahn (1906) = *H. ochroleucum* v. *piliferum* Griseb (1852). — *Bellunese a S. Vito del Cadore ed in Comelico in V. del Digon, Alto Adige a Jaufen ed allo Stelvio, C. Tic. in V. Bavona, Alpi Mar.*
- Christii* (A.-T., 1886) = *H. ochroleucum* v. *Schneideri* Gremli (1883). — *Bergam. a Cima di Camisolo, C. Tic. sopra Piora.*
- grimsulanum* Zahn (1905). — *Bergam. a Cima di Camisolo.*
- lutescens* Huter (1857) (Neilr., 1871). — *Alto Adige.*
- ochroleucum* (Schl., 1821) (fig. p. 489 Ic. ed. 2.^a). — *Gr. S. Bernardo, V. d'Aosta in V. Veni, Alpi Graje, Cozie e Mar.*
- pseudopicris* (A.-T., 1886). — *C. Tic., Ossola, Alpi Mar.*

- Sieberi* (Tausch, 1828) = *H. ochroleucum* v. *hirsutum* A.-T. (1888). — *V. d'Aosta*.
subintegerrimum Zahn (1906). — *Stelvio, Sempione, Gr. S. Bernardo*.
trichocephalum Zahn (1901). — *Alto Adige in V. Jaufen*.
 × *H. pseudostenoplectum* Zahn (1901) = *picroides* × *juranum* Zahn (1906). —
C. Tic. al M. Camoghé, V. d'Aosta.
ochroleuciforme Murr. et Zahn (1903). — *Alto Adige in V. Jaufen*.
 × *H. ramosissimum* Schl. (1831) = *prenanthoides* × *amplexicaule* A.-T. (1873).
 — *V. d'Aosta a Cogne, Alpi Mar.*
adenoclinium (A.-T., 1888) = *H. corsicum* Reverch. ex Belli (1904) = *H. pre-*
nanthoides v. *adenanthum* Fiori in Fl. it. exs. n. 1199 (1910) (ex Zahn).
 — *Alpi Mar., App. di Reggio-em. alla Pietra di Bismantova, Vallisnera e*
tra Collagna e Cerreto dell'Alpi, Abr. al M. Genzana e Contrada Rotta di
Salle, Cors. pr. Corte.
conyzaeifolium (A.-T. et Gaut., 1899). — *Alpi Mar. in V. Nervia*.
conringiaefolium (A.-T., 1881). — *V. d'Aosta a Cogne e Courmayeur, Alpi Cozie*
e Mar., App. pavese ai Sassi Neri e di Reggio-em. al M. Ventasso e Cer-
reto dell'Alpi (cfr. f. adenoclinium).
conringioides (A.-T. ex Belli, 1904) = *H. ramosiss.* v. *integerrimum* Zahn (1916).
V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.
Garibaldianum (Fr., 1862), Zahn (1921). — *Regno Napoletano (leg. Schlanbusch)*.
lactucaefolium (A.-T., 1873) = *H. amplexicaule* Moris (1843) = *H. conyzae-*
folium A.-T. ex Belli (1897) = *H. conyzaceum* A.-T. ex Belli (1904). —
 — *Alpi Cozie a Pramol e S. Germano, Alpi Mar., App. parmig. a Mon-*
tagnana, Sard. ad Aritzo.
pesianum Burn. et Gr. (1883, sub *H. lactucaefol.*). — *Alpi Mar. a Limone ed*
in V. Pesio.
runcifolium (A.-T., 1902) = *H. rhodanicum* A.-T. (1913). — *Alpi Cozie e*
Mar., Cors.
runcinellum Zahn (1921) = *H. amplexic.* v. *ambigens* Burn. et Gr. p. p. (1883)
 = *H. viscosoides* A.-T. p. p. (1913). — *Alpi Mar.*
scariolaceum (A.-T., 1894). — *Alpi Mar. in V. Pesio e V. Casterino di Tenda*.
Schleicheri Burn. et Gr. (1883). — *Cuneo, Alpi Mar.*
 × *H. rapunculoides* A.-T. (1876) = *prenanthoides* × *vulgatum* Zahn (1901) =
H. grisancense Beyer (1891). — *Alpi bresc. sopra Collio ed Alpi piem. dalla*
Valsesia alle Alpi Mar.
contractum A.-T. (1888) = *H. rapunc. ssp. subcontractum* Zahn (1921). —
Gr. S. Bernardo.
intermedium A.-T. (1888). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
protractum A.-T. (1888). — *V. d'Aosta a Cogne*.
tridentatiflorum Zahn (1916). — *Alpi Mar. ai Bagni di Valdieri*.
 × *H. salaevense* Zahn (1906) = *valdepilosum* × *juranum* Zahn (1921) — *H. den-*
tatum v. *salaevense* Rap. (1862) = *H. pseudodentatum* Nym. (1881), non A.-T.
 — *V. d'Aosta*.
doroniciifolium (A.-T., 1875) = *H. denticulatum* Reut. (1881). — *V. d'Aosta*
al Gr. S. Bernardo ed in V. di Cogne.
 × *H. segureum* A.-T. (1886) = *juranum* < *cirritum* Zahn (1916), f. *exilentooides*
Zahn (1916). — *Alpi Mar. pr. Garessio in V. d'Inferno ed al Pizzo d'Ormea*.
cirritiforme Zahn (1906) = *H. salassor. f. pilosum* Zahn ap. Besse (1909). —
V. d'Aosta pr. Cogne in Valnonthey.
Ricifrigidi Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Riofreddo pr. il lago Malinvern.*
salassorum (Zahn in Besse, 1903) = *H. segureum* ssp. *H. salassor.* Zahn in
 Besse (1903). — *V. d'Aosta in V. Champdepraz ed a Champorcher*.

- × *H. Stani Belli* (1904) = *epimedium* × *caesioides*? Zahn (1916). — *Alpi Mar. lungo il Rio Stau in V. Stura.*
- × *H. stenoplectum* A.-T. et Huter (1894) = *prenanthoides* > *intybaceum* Zahn (1906). — *Cadore pr. S. Vito* (f. *anguloso-dentatum* A.-T. ex Pamp. [1909, nomen]), *Alto Adige in V. Jaufen, V. d'Aosta.*
- × *H. Straforelloanum* = *cydoniaefolium* × *caesioides* Zahn (1916). — *Alpi Mar. lungo il Rio Stau in V. Stura.*
- × *H. subtilissimum* Zahn (1901) = *prenanthoides* × *pallidum* Zahn (1921). — *Gr. S. Bernardo* (f. *pennincola* Besse et Zahn [1909]) ed *Alpi Mar. in V. Pesio al Col di Prel.*
- × *H. umbrosum* Jord. (1848) = *prenanthoides* < *murorum* Zahn (1905) = *H. subalpinum* A.-T. (1876). — *Carnia al M. Cùc, Alto Adige a Gossensas, V. d'Aosta, Alpi Mar. ecc.*
- acrotephrophorum* Zahn (1914). — *Bormio a Boerio, Alpi Mar. ai Bagni di Valdieri.*
- alpestre* A.-T. ex Belli (1904, sub *H. subalpinum*), Zahn (1921). — *Alpi Mar. corsicum* A.-T. et Gaut. (1900, sub *H. subalpinum*) = *H. umbros. ssp. corsicum* Zahn (1921). — *Cors. a Bastia, Vizzavona, Marmano e Valdionello.*
- crepidifolium* (A.-T., 1888) = *H. umbros. ssp. crepidopsis* Zahn (1906). — *Trent. al M. Spinale ed a Paneveggio, Alpi insubriche al lago d'Oura* (Gennari ex A.-T. Cat. p. 361), *Cozie e Mar.*
- crepidineum* Zahn (1921, sub ssp. *crepidopsis*). — *Bormiese nell'Alpe di Ferra, Alpi Mar.*
- ellipticum* (Jord., 1848). — *V. d'Aosta, Alpi Mar.*
- ericetorum* (Freyn, 1887) = *H. integrifol. v. oleicolor* Zahn (1906) = *H. umbros. ssp. suboleicolor* Zahn (1921). — *Alpi Giulie a Raibl, Tir. mer., Bormio a Boerio, Piem. in V. Dora Riparia al M. Salancia.*
- garbellanum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al Col di Garbella pr. Pallanfré.*
- integrifolium* (Lge., 1851) = *H. vulgatum v. integrif.* Fr. (1848). — *Col di Tenda.*
- jaceoides* (A.-T., 1873) = *H. centaureifolium* A.-T. (1897). — *Piem.*
- mindinoicum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. al M. Mindino sopra Garessio.*
- papyraceum* (Gren., 1865). — *Trent. al M. Spinale, C. Tic. sopra Dalpe, V. d'Aosta.*
- restonicanum* Zahn (1921). — *Cors. tra Ormessa e Fancardo ed in V. Restonica pr. Grotello.*
- silvicola* (Jord., 1849). — *Alpi Mar. a Viozene.*
- subalpiniforme* Zahn (1906, sub *H. vipetinum*). — *Trent. al M. Spinale.*
- subcoriaceum* Zahn (1906, sub *H. vipetinum*). — *Trent. al M. Spinale, Gr. S. Bernardo, Alpi Mar. in V. Pesio.*
- subexilentifforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. a St.-Martin-Vesubie.*
- subexilantum* Zahn (1916) = *H. exilentum* f. *subexil.* Zahn (1906). — *Alto Adige a Jaufen, Ossola in V. Formazza, Alpi Mar.*
- subsagittatum* (A.-T. et Belli, 1913). — *V. Casterino di Tenda.*
- vipetinum* (Huter, 1887) = *H. jurassicum* × *vulgatum* Huter (1887). — *Trent. al M. Spinale, Alto Adige a Jaufen, Col di Tenda.*
- xanthochroum* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- × *H. viride* A.-T. (1871) = *umbrosum* (vel *juranum*) × *pallidum* Zahn (1921), f. *caerulaceum* (A.-T., 1876). — *Alpi Mar. a Beuil, It. mer.? (ex Zahn).*
- intricatum* (A.-T., 1876) = *H. Schmidtii* Belli (1904) (ex Zahn). — *Alpi Cozie a Sestrières in V. Chisone.*
- pennincola* Besse et Zahn (1903). — *Gr. S. Bernardo.*
- submacilentum* Zahn (1921) = *H. subalpin. v. submacil.* Rouy (1905). — *Cors. al M. d'Oro (an H. Rotgesianum?).*

- × *H. viscosum* A.-T. (1876) = *prenanthoides* < *amplexicaule* Zahn (1901). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar., muri della Cittadella di Torino, Cors.*
lactucoides (A.-T. ex Zahn, 1916) = *H. viscosoides* A.-T. p. p. (1913). — *Alpi Mar. pr. la Certosa di Pesio ed al M. Farghet al Col di Braus.*
scariolifolium (A.-T., 1888) = *H. viscos. v. hirsutum* A.-T. et Gaut (1900). — *Cors. in più luoghi.*
subhirsutum A.-T. et Gaut. (1898) = *H. tineanum* A.-T. et St.-Yves (1913) = *H. viscos. ssp. euoxygonoides* Zahn (1921). — *Alpi Mar., Cors. tra il ponte della Restonica e la masseria Timozzo.*
viscosiforme Zahn (1916) = *H. amplexicaule v. ambigens* Burn. et Gr. p. p. (1883) = *H. viscos. v. ambigens* A.-T. ex Belli (1904) = *H. viscosoides* A.-T. p. p. (1913). — *Alpi Mar.*

12. *Accipitrina*.

- 22 *H. umbellatum*, f. *abbreviatum* Hartm. in A.-T. (1888). — *Bormio, C. Tic. in V. Onsernone, Bologn. a Nugareto.*
angustifolium Tausch (1828) = *v. stenophyllum* Wimm. et Grab. (1829) = *v. gramineum* Gaud. (1829). — *Alto Adige, C. Tic.*
apricum Zahn (1905). — *Alto Adige, Bormio.*
brevifolioides Zahn (1906) = *H. umbell. v. latifolium* Rehb. f. p. p. (1860). — *Trent., Alto Adige, Comasco a Gittana, C. Tic., Piem. e pr. Napoli.*
chlorocephalum Uechtr. (1881). — *Trento.*
coronopifolium Bernh. (1815) = *H. ceratophyllum* Desf. (1829). — *Alto Adige.*
lactaris Bert. (1819) (Bert. p. p., 1850) = *H. umbell. v. brevifolium* A.-T. (1888). — *Indicato delle Alpi Giulie sul M. Slarnik e di Tolmino, Friuli, Trevig., Vicent., Mantov., C. Tic., Alpi Mar., Sarzana, Lucchese, Napoli e Pozzuoli, ma sec. Zahn sotto tal nome sono state confuse diverse entità.*
limonium Griseb. (1852). — *Trent. a Castel Beseno, Alto Adige a Klobenstein, Bormio.*
monticola (Jord., 1849) = *H. aestivum* Griseb. (1852). — *Istria sul M. Maggiore.*
putatum Zahn (1906). — *Trent. ed Alto Adige.*
radula Uechtr. (1881). — *Alto Adige, Bormio, Piem.*
salicifolium (Reverch. ex A.-T., 1876) = *H. virosum v. salicifol.* A.-T. (1876) = *H. iteophyllum* A.-T. (1913). — *Carnia sopra Tolmezzo (sf. effloccosum A.-T. [1913]), Alto Adige, Locarno, Colli torinesi, Camp. a S. Felice a Cancellò.*
serotinum (Host, 1831). — *Tir. mer.*
trachyphytes Zahn (1921). — *Napoli.*
xanthostylum Zahn (1905). — *C. Tic.*
23 *H. levigatum*, f. *albaredanum* Zahn (1921) = *H. Knafii* Chenev. (1914). — *Bergam. ad Albareda in V. d'Arigna.*
amaurolepis Murr et Zahn (1906). — *Alto Adige in V. Jaufen.*
calothyrsus (Zahn, 1902). — *Bolzano a Klobenstein.*
grandidens Zahn (1901) = *H. grandidentatum* D. Torre et S. (1912), non Jord. = *H. levig. ssp. lancidens* Zahn (1905). — *Bolzano.*
Knafii (D. Torre et S., 1912) = *H. silvatic. v. Knafii* Celak. (1872) = *H. levigat.*
× *vulgatum* Zahn (1906). — *Trent. ed Alto Adige.*
levigans Zahn (1920) = *H. sabaudum v. ambiguum* Gaud. (1829) (non *H. ambig.* Schl.). — *Tir. mer.*
Magistri (F. Schultz, 1858) = *H. levigat. v. Magistri* Godr. (1857) = *H. ambi-*

- gnum v. alpestre F. Schultz (1863). — *Alpi Mar. a Pian Bernardo pr. Garessio.*
- nicale* (Froel., 1838) = *H. gothiciforme* Zahn (1906), non Dahlst. — *Bolzano a Ritten, Bormiese in V. Viola, C. Tic. al Camoghé ed a Caval Drossa.*
- pesianum* (A.-T. et Belli, 1913). — *Alpi Mar. alla Certosa di Pesio.*
- pseudogothicum* (A.-T., 1876). — *Bassano, Alpi Cozie a Pramol.*
- retardatum* Zahn (1905). — *C. Tic. ad Airole e Gondo, Piem.*
- 23 β *H. levigatum* β *rigidum*, f. *minoriceps* Zahn (1916). — *Alpi Mar.*
- 23 γ *H. levigatum* γ *tridentatum*, f. *conspicuum* (Jord., 1857). — *Bormiese in V. Viola.*
- pinnatifidiforme* Fenar. et Zahn (1926, nomen). — *Bormiese in V. Viola.*
- 24 *H. sabaudum*, f. *concinnum* (Jord., 1849). — *Bolzano a Klobenstein.*
- dumosum* (Jord., 1849). — *Fiume, Istria ad Arsot, C. Tic., Piem. a S. Germano.*
- fruticetorum* (Jord., 1857). — *Alpi Cozie nelle V. Valdesi, Alpi Mar. tra la Chiusa e S. Bartolommeo di Pesio.*
- grandidentatum* (Jord., 1857). — *Alpi Mar. a Viozene.*
- lugdunense* Zahn (1922) = *H. eminens* Jord. ex Sudre (1902), non N. P. = *H. virgultorum* v. *lugdun.* Rouy (1905) = *H. eminulum* Sudre (1913) = *H. sab. ssp. peremineus* Zahn (1916). — *Bergam. ad Adrara, Alpi Mar. a Valdieri.*
- nemorivagum* (Jord., 1857) = *H. sab. v. rigidum* Neilr. (1859) = *H. dispalatum* Jord. ex Sudre (1902). — *Alto Adige, C. Tic. a Locarno ed a Loco, Alpi Mar. nella V. Ellero infer., Porto Maurizio, Cors. a Corte.*
- obliquum* (Jord., 1848) = *H. bor. v. hirsutum* Tausch (1838). — *Ven. Giulia, C. Tic., Ivrea al lago Syrio.*
- occitanicum* (Jord., 1849) = *H. boreale* v. *pubescens* A.-T. (1888). — *Alpi Mar. tra Roccaforte e Chiusa di Pesio* (f. *hyprelocaulon* Sudre [1902]).
- propinquum* Besse in L. Vacc. (1909) = *H. dumosum* v. *propinq.* Sudre (1899) = *H. sabaud. ssp. sedunense* α *perpropinquum* Zahn (1922). — *V. d'Aosta tra Bard e Pontbozet.*
- quercetorum* (Jord., 1857). — *C. Tic.*
- recticaule* (Jord. ex Sudre, 1902). — *Piem.*
- rigidicaule* (Jord. ex Sudre, 1902). — *Lugano.*
- Roffavieri* (Jord. ex Sudre, 1902). — *Piem. a S. Dalmazzo di Tenda ed in V. S. Martino.*
- sedunense* Gremli (1896). — *Bolzano, Comasco in V. Varrone sotto Premana.*
- sericatum* (A.-T. et Gaut., 1905). — *Cors.*
- sparsicilium* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Cavallo di Pesio.*
- suberectum* (Jord., 1857) = *H. sabaud. v. Friesii* F. Schultz (1842) = *H. boreale* v. *virens* Belli (1904). — *C. Euganei, Piem. a S. Germano.*
- suboccitanicum* Zahn (1912). — *Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
- subscabiosum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Corsaglia.*
- vagum* (Jord., 1849). — *Trent., Alto Adige, Piem., Parma, Cors.*
- virescens* (Sonder, 1844) = *H. sabaud. × levigatum* Zahn (1901). — *Bolzano a Klobenstein.*
- virgultorum* (Jord., 1848). — *Carnia alle radici del M. Strabut, Alto Adige, Alpi Mar.*
- 24 β *H. sabaudum* β *boreale*, f. *angustatum* Schur (1861) = *H. sabaud. ssp. sublactucaceum* β *mediodensum* Zahn (1922). — *Bolzano.*
- lucanum* N. Terr. (1907). — *Basil. a Muro.*
- ovale* Doell (1843). — *Trevis. a Vittorio ed al Montello, C. Tic.*

- pyramidale* Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia tra Verzegnis e Cavazzo*.
- subglaucescens* A.-T. ex Fouc. (1900, nomen). — *Cors. a Caniccia pr. Ghisoni*.
- subsabaudum* Fr. (1862) = *H. sabaud. ssp. sabaudiforme* Zahn (1901). — *Verona, Trento a M. Vasone, C. Tic. al M. Salvatore, Piem.*
- × *H. aestivum* Fr. (1848) = *umbellatum* × *prenanthoides* Zahn (1922), f. *conicum* (A.-T., 1877) = *H. boreale* v. *orophilum* A.-T. (1888). — *Leynè pr. Torino*.
- × *H. Basterianum* = *brevifolium* × *symphytaceum* Zahn (1916). — *Alpi Cozie a Gimp, Alpi Mar. nella V. della Miniera di Tenda*.
- pramoliticum* Zahn (1922). — *Alpi Cozie a Ciatagnare pr. Pramol ed a Rusillard*.
- × *H. brevifolium* Tausch (1828) = *umbellatum* × *racemosum* Zahn (1922) = *H. latifolium* Froel. (1822), non Spr. = *H. racemos.* < *umbell.* Zahn (1902). — *Istria, Triest., Tolmino, Udine lungo il torr. Cormor, Cervignano, Tolmezzo, Trento, Riva di Trento, Bolzano, C. Tic., Piem., Lig. a Sassello e pr. Genova*.
- bergameum* Zahn (1922). — *Bergam. a Pumenengo lungo il Fossato*.
- brachyphyllum* (Vukot, 1858). — *Is. Cherso, Istria, Triest., Goriz., Tir. mer., C. Tic., Piem.*
- Caruelii* Zahn (1922). — *Firenze*.
- Cesatianum* Zahn (1919). — *Istria tra Abbazia ed Ika*.
- cumuliflorum* Zahn (1922). — *Abr. a Caramanico e sul M. Morrone*.
- glabrum* Posp. (1899). — *Istria ad Abbazia*.
- halimifolium* (Froel., 1862) = *H. brevifolium* v. *halimifol.* Froel. (1838) = *H. lactaris* Bert. p. p. (1850) = *H. boreale* v. *subsabaudum* Rehb. f. (1860). — *Istria, Tir. mer., C. Tic., Piem., It. mer. (ex Zahn)*.
- Hellwegeri* (Murr et Zahn, 1901). — *Istria al M. Maggiore, Goriz. sul M. Santo, Trent., distr. di Bolzano, C. Tic. a Gaudria, Piem. a S. Germano e S. Martino*.
- hypophyllopleum* Zahn (1916). — *S. Dalmazzo di Tenda*.
- Muraltae* (D. Torre et S., 1912) = *H. latifol. ssp. Muraltae* Evers (1903). — *Trento a M. Kalis*.
- puranum* Zahn (1922). — *C. Tic. sopra Pura*.
- virgaureiforme* Zahn (1922) = *H. boreale* var. *Groves* hb. ex Zahn (1922). — *Firenze a Fiesole*.
- × *H. inuloides* Tausch (1837) = *levigatum* × *prenanthoides* Zahn (1901). — *V. d'Aosta a Courmayeur*.
- aurigeranum* (Lor. et Timb., 1858) = *H. subvirens* A.-T. (1876) = *H. lythrifolium* A.-T. (1902). — *Valsesia nella Valgrande, Torinese a Leynè ed alla Madonna del Pilone, Alpi Cozie sopra Pinerolo a S. Brigida, in V. Pellice e nei M. di S. Germano Chisone, App. tosc.*
- corymbosum* (Fr., 1848). — *Carnia sopra la Casera Daùda, Cadore a S. Vito alla Costa, Alpi Cozie nella V. di Pinerolo ed a S. Germano Chisone*.
- Poellianum* Zahn (1911) = *H. inul. ssp. tridentatifolium* v. *subgothicum* Zahn p. p. (1901). — *Alto Adige in V. Jaufen e V. Virgen*.
- setosifrons* Zahn (1916). — *Alpi Mar. nella V. della Miniera di Tenda*.
- subconicum* Murr et Zahn (1911) = *H. conicum* ssp. *subconic.* Murr et Zahn (1903). — *Alto Adige a Jaufen*.
- subtridentatum* Zahn (1901). — *Alto Adige a Jaufen*.
- subvirentiforme* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Pesio*.
- Vetteri* Zahn (1916). — *Alpi Mar. in V. Pesio*.

- × *H. laurinum* A.-T. (1879) = *umbellatum* > *sabaudum* Zahn (1922). — *Alpi Cozie a S. Germano*.
dolosum (Burn. et Gr., 1883). — *Alpi Mar. in V. Pesio*.
lactescens (Rouy, 1905) = *H. virosum* Gr. et Godr. (1850), non Pall. = *H. lactucaceum* Fr. (1862), non Froel. — *Cors. pr. Corte lungo il torr. Tavignano*.
vasconicum (Jord., 1864-67). — *Dintorni di Nizza, Lig. occ. in V. Nervia pr. Buggio*.
 × *H. lycopifolium* Froel. (1838) = *sabaudum* × *prenanthoides* Zahn (1901) (fig. p. 493 Ic. ed. 2.^a). — *C. Tic. al M. S. Salvatore, Piem.*
bifrons (A.-T., 1873) = *H. mespilifolium* A.-T. (1913). — *V. d'Aosta, Alpi Cozie e Mar.*
lycopifolioides Zahn (1906). — *V. d'Aosta, Alpi Mar. tra Bergemolo ed Aisone*.
sabaudifolium Zahn (1916) = ? *H. vallesiac.* v. *subsabaudum* Belli (1904). — *Alpi Mar. a S. Martin-Lantosque*.
tephrophyllum (A.-T. ex Belli, 1904). — *Piem.?*
trichoprenanthes Zahn (1906). — *V. d'Aosta*.
vallisiacum (Fr., 1862). — *V. d'Aosta, Alpi Graje in V. Soana a Ingria, Alpi Cozie e Mar. a Valdieri e Limone*.
cinadiense Zahn (1916, sub *H. vallisiac.*). — *Alpi Mar. ai Bagni di Vinadio*.

13. *Italica.*

- 25 *H. racemosum*, f. *apenninum* (Lever ex A.-T., 1883, nomen) (Lever, 1891, nomen). — *App. tosc. a Boscolungo*.
croceum Posp. (1899, sub *H. latifolium*) = *H. racem.* ssp. *neocroceum* Zahn (1922). — *Istria a Covedo*.
lateriflorum (A.-T. et Belli, 1904) = *H. Virga-aurea* × *heterosperm.* A.-T. et Belli (1904) = *H. racem.* ssp. *sublateriflorum* Zahn (1922). — *Firenze nei dintorni del convento di Fiesole*.
lejopsis Murr et Zahn (1900) = *H. racem.* ssp. *lejobium* Murr et Zahn ex Zahn (1922). — *Trent., Bolzanese, Piem*
moesiacum Kern. et Uechtr. (1881). — *Istria, Lugano, Piem. ad Aisart, Perrier, Garp e Cialaret*.
provinciale (Jord., 1849) = ? *H. lactucaceum* Froel. (1838) = *H. Notarisii* Rehb. f. (1860). — *Torinese, Alpi Mar., Nizza, Bordighera, Ventimiglia, Genova, Bolognese a Ronzano*.
pyramidoides Zahn (1922). — *Cors. in V. Restonica e pr. Tattone*.
Rivisicci Zahn (1922). — *Cors. alla masseria del Rivisecco*.
subsymphytaceum Belli ex Baroni, Suppl. Pr. 364 (1901, sub *H. heterosperm.*) (nomen). — *Elba a Marciana*.
tenuifolium (Host, 1831) = *H. croaticum* F. Schultz (1858). — *Goriziano, Bolzano e Lugano (f. floccosum Zahn [1922])*.
virgaureoides Zahn (1916, sub *H. racem.* ssp. *provinciale*). — *Alpi Mar. alla Certosa di Pesio, Mentone*.
virgauroides Belli ap. Pavesi (1906, sub *H. heterospermum*) (nomen). — *App. pavese pr. il M. di Pietra Corra*.
Vizzavonae Zahn (1922). — *Cors. nei boschi di Vizzarona e pr. Tattone*.
 25 β *H. racemosum* β *Virga-aurea*, f. *ageratoides* (Fr., 1862). — *Alpi Mar. alla Certosa di Pesio, App. piem. e tosc. a Boscolungo e Vallombrosa*.
alismatifolium Zahn (1922, sub *H. racem.*) = *H. barbatum* v. *alismat.* Posp.

- (1899). — *Istria a Volosca ed al M. Maggiore, Savona, Genora, Firenze, Laz. ad Albano, Abr. al M. Morrone, Sic.*
barbatum (Tausch, 1828) = ? *H. taurinense* Jord. (1849). — *C. Tic., Piem., Abr. Crete* (Rosellini ex Belli, 1897) = *H. heterosperm.* v. *virgatum* A.-T. ex Belli (1897). — *M. Crea pr. Casale Monferrato.*
heterospermum (A.-T. p. p., 1876). — *Indicato dal Belli delle Alpi. App. sino estrema Cal., Sard., Cors., Elba ed Ischia, ma Egli vi fuse parecchie entità, come rilerasi dalla sinonimia.*
insulicolum A.-T. et Brig. (1901, sub *H. heterosperm.*). — *Cors. pr. il ponte della Restonica a 1000 m.*
interruptum A.-T. (1888, sub *H. heterosperm.*). — *Trevig. pr. Valdobbiadene, Bolognese a Barbiano (cfr. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 186a, 186b [1913]).*
istriacum (Freyn, 1889) = *H. barbatum* v. *scabrum* Freyn (1877) = *H. racem.* ssp. *isticum* Freyn ex Zahn (1922). — *Pola.*
leucospermum (A.-T. et Belli in L. et M. Gortani, 1906) (nomen). — *Friuli a Spilimbergo.*
nireo-barbatum A.-T. in L. et M. Gortani (1906, sub *H. heterosperm.*). — *Carnia sotto Giritigliana.*
Pankratii Zahn (1922, sub *H. racem.* ssp. *Virga-aur.*). — *Cors. pr. Corte alla Capella di S. Pancrazio ed alla masseria di Ririsecco.*
Petrosae Zahn (1922, sub *H. racem.* ssp. *Virga-aur.*). — *Cors. alla sorgente Petrosa tra le masserie Ririsecco e Spiscie e nel bosco di Poulberella.*
provincialiforme Zahn (1916, sub *H. Virga-aur.*). — *Alpi Mar. tra la Chiusa e S. Bartolomeo di Pesio.*
restonicum Zahn (1922, sub *H. racem.*). — *Cors. al M. Piano in V. Restonica (cfr. supra f. insulicolum).*
subcrinitoides Belli ap. L. Vacc. Pl. it. crit. n. 188 (1913, sub *H. heterosperm.*). — *Camp. sopra S. Felice a Cannello.*
subcrinitum Rouy (1905, sub *H. Virga-aur.*). — *Tosc. a Vallombrosa (Fl. it. exs. n. 1196).*
Todaroanum Zahn (1922, sub *H. racem.*) = ? *H. lucidum* v. *mucronatum* Fr. (1862). — *Savona, Genora, Firenze, Etna (Todaro sub H. pallidum).*
25 ÷ *H. racemosum* ÷ *crinitum*, f. *eristachyum* Borb. (1878) = *H. heterosperm.* v. *crinitum* sv. *argutidens* Belli (1897) = *H. crinit.* v. *argutid.* Belli (1904). — *Abr. sui M. Morrone e Majella, Napol., Sic. a Castelbuono.*
caramanicum Zahn (1902, sub *H. crinit.*) = ? *H. heterosperm.* v. *morronianum* et *aprutianum* Belli (1897) = *H. racemos.* v. *caraman.* Rigo in Dörfler (1898) = *H. opacatum* A.-T. (1907). — *Alpi piem. tra Pont Canavese ed Inghia, Abr. pr. Villavallelonga al Vallone, pr. Caramanico e sui M. Morrone e Majella.*
caulescens Lojac. (1903). — *Sic. alle Madonie e nell'is. Salina delle Eolie.*
eristachyum Lojac. (1903). — *Sic.*
hemicrinitum (Zahn ap. Rigo in Dörfler n. 546, 1898). — *Abr. pr. Caramanico a 700-800 m.*
insulare (Rouy, 1904) = *H. ferulinum* A.-T. p. p. (1913). — *Cors. pr. Corte al ponte di Frassata ed alla masseria di Ririsecco.*
substramineum Zahn (1916, sub *H. racemos.*). — *Alpi Mar., Porto Maurizio, Genova.*
× *H. australe* Fr. (1843) (1862 p. p.) = *racemosum* × *levigatum* Zahn (1910) = *H. insuetum* Jord. (1857), Zahn (1922), f. *mediolanense* Fenar. et Zahn (1927). — *Milano sulle mura occ. del Castello Sforzesco (cfr. Fl. it. exs. n. 2999).*

- × *H. Bernardi* Rouy (1905) = *crinitum* × *amplexicaule* Zahn (1922). — *Cors. pr. la masseria Grotello in V. Restonica ed alla masseria Mocce pr. Corte.*
- × *H. Marchesettianum* Zahn (1916) = *racemosum* × *vulgatum* Zahn (1922) = *H. vulgat.* × *racem.* Zahn (1916), f. *languidum* Zahn (1916). — *Alpi Mar. tra Viozene e Ponte di Nava.*
- × *H. platyphyllum* A.-T. (1897) = *racemosum* × *sabaudum* Zahn (1901) = *H. boreale* v. *platyphyll.* A.-T. (1888) = *H. pseudo-boreale* et *H. bor. v. pseudo-boreale* A.-T. (1888), non N. P. — *Goriz. a Tolmino, Bolzano, Alpi Cozie, Laz. a Tivoli.*
- heterospermiforme* Zahn (1922). — *Alpi Giulie al M. Nero (Krn).*
- Hostianum* Wiesb. (1884, nomen) (1893, descr.). — *Tir. mer.*
- Maranzae* Murr et Zahn (1901, sub *H. boreale*), Zahn (1922). — *Trento al M. Maranza.*
- melanocalathium* (Borb., 1888) = *H. subsabaudum* Posp. (1899), non Rehb. f. — *Istria.*
- subboreale* Zahn (1922) = *H. pseudo-boreale* A. T. p. p. — *Alpi carn. a Cavazzo, Forni-Avoltri e Rigolato, Alpi Cozie a S. Germano, App. lig.-piem. a Voltaggio e Passo del Giovo.*
- subracemosum* Beck (1893, sub *H. sabaudum*) = *H. ps.-boreale* f. *racemos.* D. Torre et S. (1912). — *Bolzano a Ritten pr. Klobenstein.*
- subvallesiaceum* A.-T. ex Belli in Gola (1913). — *App. piem. lungo la Staffora sotto Cecima.*
- × *H. symphytaceum* A.-T. (1876) = *racemosum* × *prenanthoides* Zahn (1916) = ? *H. prenanth. v. anadenum* Belli (1904). — *Colli torinesi, Alpi Cozie e Mar.*
- asperum* (A.-T. et Belli, 1904) = *H. symph. ssp. taurinorum* Zahn (1922). — *Colli di Torino a Pino Torinese nel bosco di Vesme ed a Superga.*
- grayanum* A.-T. et Belli ap. Besse (1909, sub *H. neoprenanthes*). — *V. d'Aosta a Courmayeur.*
- hemicrinum* Zahn (1916, sub *H. polyadenium*). — *Alpi Mar. tra Pamparato e la Certosa di Casotto.*
- integrifolium* Belli (1904, sub *H. polyadenium*). — *Piem.*
- interruptum* Belli (1904, sub *H. polyadenium*). — *Piem.*
- latifolium* Belli (1904, sub *H. polyadenium*). — *Piem.*
- lenitum* (A.-T., 1907). — *Abr. pr. Villavallelonga al Vallone a 1100 m. c.*
- leptoprenanthes* (A.-T., 1913). — *Alpi Mar. pr. Gola di Gota, Basil. nel gruppo del Pollino sul Dolcedorme.*
- neoprenanthes* (A.-T., 1886). — *Carnia, Alpi Cozie nelle Valli Valdesi, Alpi Mar., Abr. a Fonda Grande pr. Caramanico.*
- odontinum* (A.-T., 1897). — *Alpi Cozie e Mar.*
- oligadenum* Belli (1904). — *V. di Susa tra Chiomonte ed Exilles.*
- polyadenium* (A.-T., 1883) (fig. p. 489 Ic. ed. 2.^a) = *H. sabaudum* All. (1885). non L. = *H. pseudo-eriphorum* Burn. et Gr. (1883), non Loret et Timb. = *H. pedemontanum* A.-T. ex Belli (1904). — *C. Tic. pr. Lugano, Colli di Torino, Alpi Cozie e Mar., App. lig.-piem.*
- polycrinum* Zahn (1916, sub *H. polyadenium*). — *Alpi Mar. al Col S. Bernardo pr. Garessio e pr. Mondovì in V. Corsaglia.*
- Rotgesianum* (A.-T. et Gaut., 1900). — *Cors. pr. Ghisoni nelle foreste di Marmano e Casamente ed a Vizzavona.*
- sarracenicum* (A.-T. et Belli, 1904). — *Alpi Mar. in V. Pesio pr. S. Bartolomeo ed al Gias Serpentera.*

stylodontophyllum (A.-T. ap. Belli, 1904). — *Alpi Mar. in V. Pesio, La Briga e Limone.*

- × *H. symphytifolium* Froel. (1838) = *lucidum* × *crinitum* Zahn (1922) =
H. siculum Guss. (1843) = *H. villosum* v. *nudiasculum* Bert. p. p. (1850)
 = *H. crinitum* v. *siculum* Nic. (1883). — *Sic. alle Madonie in più luoghi.*
minus Guss. (1844, sub *H. siculum*) = *H. symphytifol.* f. *nanum* Zahn (1922).
 — *Madonie.*
- × *H. Tolstoi* Fenaroli et Zahn (1926) = *anstrale* × *porrifolium* Zahn (1926)
 = *H. racemosum* × *levigatum* × *porrifol.* Zahn (1926). — *Milano sulle*
mura or. del Castello Sforzesco (cfr. Fl. it. exs. n. 3000).

NOTA. — Le seguenti entità rimangono dubbie o meritano riconferma:

- Hieracium auriflorum* Belli et A.-T. ap. L. et M. Gortani (1906, nomen). —
Carnia lungo il rivo Pock dalla Maina di Sauris a Sauris di Sotto.
- H. carnicum* Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia pr. Ampezzo.*
- H. mixtum* Rota (1853), non Froel. — *Bergam. nelle ghiaie lungo il Serio, il*
Brembo e la Gavalesa (sec. Wilezek e Chenevard manca nell'erbario Rota).
- H. nebrodense* Tin. ex Lojac. (1903) = *H. Borzianum* Belli ex Lojac. (1903).
 — Affine a *H. Sartorianum*, ma conosciuto solo per esemplari imperfetti.
 — *Sic. nelle Nebrodi a Polizzi alle Serre delle Sancisughe.*
- H. orobicum* Rota ex Rod. et Ven. (1894, nomen). — *Bergam. lungo il Brembo*
ed a Zanica.
- H. Pavichii* Heuff (1853) (affine a *H. piloselloides*) della Pen. balc. sarebbe rap-
 presentato da noi da una: f. *adenoneuron* Zahn in Engler Pflanzenreich
 IV-280, p. 1395 (1923), racc. dal Rigo nell'Abruzzo a Pracchia (sic!).
- H. Subula* Belli in L. et M. Gortani (1906, nomen). — *Carnia a Forni Avoltri.*

Correzioni ed aggiunte

VOLUME I.

- p. 30. — *Scolopendrium hybridum* Milde (1864). — Considerato come var. di *S. Hemionitis* e distinto da esso specialm. per la lamina irregolarm. pennato-lobata nella parte infer., con 1-7 lobi per parte. — Is. Lussin nel Carnaro scopertovi nel 1862 e poi ritrovato in diverse località (cfr. Haracic). [Is. Arbe].
- p. 32. — *Pteris longifolia*. — In Cal. anche a Casalnuovo d'Africo in prov. di Reggio (D.r Fr. Caldart, in litt. 5-3-1928).
- p. 34. — *Botrychium simplex*. — Cors. alla Punta d'Ernella nel gruppo di S. Pedrone, a 1300 m. (R. de Litardière, Bull. Soc. bot. de France, 1927).
- p. 48. — *Pinus Pinaster*. — Sard. sul M. Limbara a 800-1000 m. (Isp. forest. Vennerosi-Pesciolini). (Pare che sia un po' differente dal tipo e potrebbe essere la var. seguente).
- v. *Hamiltonii* (Ten., 1845). — Fusto diritto e più elevato, chioma più densa, corteccia rossastra. Portam. del *P. nigra* v. *Laricio*. — Corsica (cfr. Bull. de la Silva Mediterranea, II, 2 [1925]; Fiori, in « L'Alpe », 1927).
- p. 48. — *P. Pinaster* × *halepensis* Saporta (1889). — Friuli nella pineta di Grado (Gola).
- p. 50. — *P. halepensis* × *brutia* Gola, in « Atti Accad. Veneto-Trentina », XVI (1926). — Pineta di Grado col prec.
- p. 54. — *Callitris articulata* Lk. Handb. II, 473 (1831), Karst. (1880), Murb. (1900), Asch. et Gr. (1912).
- p. 57. — *Ephedra distachya*. — Alto Adige in V. Venosta pr. Silandro, raccolta da parecchi Autori ed anche recentem. (Genn. 1927) inviataci dal Sig. Giuseppe Hechenberger, ma rarissima.
- p. 58. — *E. nebrodensis*. — Is. Lussin nel Carnaro (Haracic), Repubblica di S. Marino (Petrucchi in Bert.) (ritrovatavi da U. Martelli nel 1894, da Pampanini nel 1912 [cfr. Fl. it. exs. n. 2805] e da altri), Marche a Visso (ex Bert.) (nella Flora Anal. indicata come *E. distachya*), Abr. nella Marsica pr. Pescina (ex Bert.) e Gargano a M. S. Angelo (Porta e Rigo ex Stapf).
- p. 75. — *Saccharum aegyptiacum*. — In Sic. anche nel Pantano Gariffi pr. Spaccaforno (Lopriore) e pr. Catania tra la Plaja ed il Simeto (Cavara, Chioventa).
- p. 76. — *Imperata cylindrica*. — Carnaro nell'is. Sansego (Haracic).
- p. 80. — *Paspalum distichum* ♂ *paspaloides*. — Arene mar. a S. Benedetto del Tronto (Fiori, 23-8-1926).
- p. 82. — *Phalaris truncata* Guss. Prodr. Suppl. I, 18, in obs. (1832); Syn. I, 118 (1843).
- p. 91. — *Phleum phleoides* ♂ *montanum*. — Abr. a Tagliacozzo (Dr. Arthur Huber in litt. 6-4-1927).

- p. 95. — *Sporobolus tenacissimus*. — Inselsvat. anche a Marone sul Lago d' Iseo, a Genova e nell'Orto Bot. di Pisa (U. Ugolini).
- p. 100. — *Arundo Plinii*. — Carnaro nelle is. Canidole e Sansego (Visiani, Tommasini, Haracic).
- p. 107. — *Trisetum aureum* = *Tr. condensatum* Presl ex Schult. (1824).
- p. 110. — *Avena versicolor* a *typica*. — App. abr. al Gr. Sasso pr. il Rifugio Duca Abruzzi (Fiori, in Fl. It. exs. n. 2807).
- p. 114. — *Eleusine indica* γ *tristachya* (Lam., Ill. I, 203 [1791]), Kunth, Rèv. Gram. I, 92 [1829], Enum. I, 273 [1833].
- p. 116. — *Sesleria caerulea* = *autumnalis*. — Abr. a M. S. Felice sopra la staz. Cappelle-Magliano (Huber, l. c.).
- p. 139. — *Festuca nemorosa* Fritsch, Excursionsfl. Oesterr. 67 (1897); *D. Torre et S.* (1906).
- p. 143. — *Nardurus maritimus* a *hispanicus*. — Abr. a Tagliacozzo (Huber, l. c.).
- p. 144. — *Sclerochloa rigida* Presl, Cyp. et Gram. Sic. 43 (1820); *Lk.* (1827) (ex Grande).
- p. 171. — *Eriophorum polystachium* β *angustifolium* (Honckeny, Vollst. Verz. Gew. Deutsch. I, 153 [1782]) (Roth, 1789).
- p. 185. — *Carex muricata* a *contigua*. — Pineta fra Viareggio e Fossa Abate. (Huber, in litt. 6-4-1927).
- p. 189. — *Carex polygama*. — È stata raccolta anche in Piem. nelle Langhe di Alba lungo il Belbo tra Sale e Montezemolo ed a Lesegno, come pure in V. Pesio nelle Alpi Mar. (cfr. Vignolo-Lutati, in « N. Giorn. Bot. it. », vol. 34, p. 1247 [1928]).
- p. 189. — *C. digitata*. — Sic. nel Bosco di S. Fratello (Tineo ex Chiov. in Ann. Bot., XVII, 82).
- p. 191. — *C. montana* a *typica*. — Guaine basali rosso-porporine, alla fine quasi completam. decomposte. Fg. generalm. molli, ruvide solo ai margini, lisce disopra, spesso munite di peli allungati. Glume generalm. nerastre e senza margine. Otricelli vellutati, lisci sulle costole.
- β *Fritschii* (Waisbecker. 1894). — Guaine basali di un rosso meno intenso, decomponentesi in fibre robuste e persistenti a forma di chionia sul rz. Fg. più rigide e più lunghe, ruvide anche disopra, ma senza peli allungati. Glume più pallide, con margine scolorato. Otricelli più larghi e più rigonfi, ispidetti per brevi setole e fortem. papillosi sulle costole. Pianta alta sino a 60 cm., col portam. della *C. caryophyllea* v. *umbrosa*. — C. Ticino [Grigioni Alsazia Stiria Ungheria].
- p. 192. — *C. Grioletii*. — Catania a S. Maria di Gesù (Tornabene ex Chiov., l. c.).
- p. 202. — *C. distans* × *extensa* = *C. Tornabeni* Chiov. in Ann. Bot. XVII, 83 (1927). — Cibali pr. Catania.
- p. 211. — *Arisarum proboscideum*. — Paludi Pontine pr. il lago di Fogliano (Cortesi in Ann. Bot. XVII, 102 [1927]).
- p. 253. — *Gagea foliosa*. — In Basil. anche a Pignola nel bosco Acquafredda (Gavioli!).
- p. 266. — *Allium Ampeloprasum* v. *lussinense* Haracic, in « Verh. Zool.-bot. Gesell. », XLIII, 46 [1893] e in « Veget. di Lussin ». III-1, 47 [1895]. — Stami tutti tricuspidati, fioritura in Lugl.-Ag. — Is. Lussino.
- p. 269. — *A. carinatum* δ *flavum*. — Is. Lussino al M. Ossero (Haracic).
- p. 278. — *Hemerocallis flava*. — Sulla sua distribuzione in Italia, vedi Zenari, in « N. Giorn. Bot. it. », 1926, 88, et in Fl. It. exs. n. 2825.
- p. 279. — *Aloë vera* L. Sp. Pl. ed. 2.^a, 458 (in annotazione) (1762); *Webb et Berth.* (1846-50) = *A. perfoliata* × *vera* L. (1753).

- p. 280. — *Convallaria majalis*. — Non esiste in Basil. nella Foresta di Gallipoli-Cognato nè pr. Pomarico, forse C. G. Giordano che dette tali indicazioni avrà visto piante coltivate (Gavioli in litt. 31-10-1927).
- p. 310. — *Cypripedium Calceolus*. — Presso Trieste a Villa Opicina a 330 m. (Cav. Fragiaco ex Tedeschi in litt. 17-6-1927); Abr. al Balzo della Chiesa presso Civitella Alfedena (D.r Carlo Paolucci in litt. 19-6-1925; Fiori, Ag. 1926!).
- p. 311. — *Ophrys aranifera* β *Tommasinii*. — Lussinpiccolo (Wolfert, Fleischmann, Haracic).
- p. 313. — *O. Arachnites Reichard* (1778), *Lam.* (1778) = *O. insectifera* γ *Adrachnites* L. (1753).
- p. 314. — *O. fusca*. — Nel Piceno verso i 1000 m. la fioritura si protrae sino a quasi tutto Maggio (Fr. Funari in litt.).
- p. 315. — *O. Speculum*. — Pr. Firenze a Mercatale di S. Casciano V. di Pesa (Corradi in « N. Giorn. Bot. it. », 1927, 781).
- p. 315. — *O. apifera* $\times$ *Arachnites* = *O. Albertiana* G. Camus (1891) = *O. fuciflora* $\times$ *apifera* Asch. et Gr. (1907). — Is. Lussino in Valdarche (Haracic).
- p. 315. — *O. Bertoloni* $\times$ *atrata*. — Lussinpiccolo (Muellner ex H. Fleischmann).
- p. 316. — *O. Muellneri* H. Fleischmann (1904) = ? *O. Tommasinii* $\times$ *cornuta* Asch. et Gr. (1907). — Lussinpiccolo.
- p. 317. — *Serapias Lingua* $\times$ *parviflora*. — Pineta fra Viareggio e Casino Borbone (Huber, in litt. 6-4-27).
- p. 317. — *S. cordigera* $\times$ *Lingua*. — Ponte di Sasso fra Viareggio e Camaione (Huber in l. c.).
- p. 322. — *Orchis Simia* β *italica* (Poir., in *Lam. Encycl.* IV, 600 [1796]).
- p. 328. — *O. longicruris* $\times$ *tridentata* = *O. diversiflora* (non *diversifolia*) Guad. = *O. longicr.* v. *diversiflora* Massal.
- p. 329. — *O. Morio* $\times$ *laxiflora*. — Pineta di Viareggio al Casino Borbone (Huber in l. c.).
- p. 336. — *Cephalanthera ensifolia* = *Serapias Leyss.*, *Fl. Hal.* ed. 2.^a, 228 (1783); Murr. (1784).
- p. 362. — *Quercus Robur* β *brutia*. — Distinta dal tipo anche per le squame della cupola meno aderenti, con l'apice libero (non concrecenti col tessuto dell'organo) (cfr. Béguinot in *Fl. it. exsicc.* n. 2834).
- è apennina*. — Il Sig. Hickel (*Bull. Soc. Dendrol. de France* n. 61, Févr. 1827, p. 7) ha dimostrato con esaurienti ricerche che la *Q. apennina* Lam., creata su una citazione di Bauhin, e su un esemplare dell'Erb. Jussieu non corrispondenti tra loro, è nome da abbandonarsi, perchè non riferibile ad una entità realmente esistita.
- p. 363. — *Q. Farnetto*. — Cal. nel distretto di Gerace, ove forma estesi boschi (Dr. Fr. Caldart!).
- p. 365. — *Q. coccifera*. — Is. Lussino in quantità (Haracic).
- p. 386. — *Thesium alpinum* γ *pyrenaicum* = *Th. ambiguum* v. *latifolium* Ten. (1835) (ex Grande). — Piceno al M. Vettore ed Abr. al Gr. Sasso ed alla Majella.
- p. 388. — *Viscum album*. — Nel testo è indicata la larghezza massima delle fg. in 20 mm., in un esemplare raccolto a S. Ellero (Valdarno) sul Melo esse misurano sino a 30 mm. e in un altro di Fano raccolto dal Prof. Cecconi su *Acer campestre* giungono sino a 43 mm. di larghezza.
- p. 390. — *Cytinus Hypocistis* L. *Gen. ed.* 6.^a, 576 (1764); *Syst.* (1767) = *Asarum* L. (1753).

- p. 396. — *Polygonum lapathifolium* α *nodosum* Pers (1805) (Poir., 1816).
- p. 398. — *P. aviculare* α *monspeliense* Pers. (1805) (Poir., 1816).
 γ *gracile* = *P. dissitiflorum* Bianca ex Nym. (1881).
 ε *litorale* Koch (1837) = *P. crassinerve* Ces. (1840). — Sec. Asch. e Graebn. *P. litorale* Lk. (1821) è sinonimo di *P. maritimum*. — Piceno a S. Benedetto del Tronto (Fiori).
- p. 400. — *P. equisetiforme* γ *elegans* (Ten., Prodr. Fl. Nap. p. LXVII [1811]).
- p. 404. — *Rumex nepalensis* β *Grandeanus*. — In Basil. anche a Pignola sul M. Serranetta a 1200-1450 m. (Gavioli!).
- p. 406. — *R. Acetosa* γ *arifolius* = *R. monticola* A. et H. Schult. (1830).
 ζ *nebroides* = *R. triangularis* Ten., Fl. Med. Univ. I, 295 (1822); Guss. Fl. Sic. Prodr. I, 448 (1827), Syn. I, 434 (1842), non DC.
- p. 408. — *R. pulcher* $\times$ *crispus* — Sic. pr. Misterbianco? (Chioventa).
- p. 431. — *Amarantus spinosus*. — Avvent. presso Vicenza dal 1923 (Cobau, in Bég. Arch. Bot. II, 1926) e nel Veneziano a Cavanella d'Adige (Bégui-not) (cfr. Fl. it. exc. n. 2850a e 2850b).
- p. 434. — *A. gracilis* Desf. (1804) = *Chenopodium caudatum* Jacq. (1788) = *Euxolus caudatus* Moq. (1849) = *Albersia caudata* Boiss. (1875) (non *Amar. caudatus* L.). — Copioso nel Catanese a Cibali, Ognina e Catania (Chioventa). [Diffuso nelle Reg. trop. e subtrop.].
- p. 461. — *Alsine flaccida*. — Sec. Thellung (Le Monde des Plantes, 1927, n. 54-169) deve ritornarsi per questa specie al nome *Als. Villarsii* M. et K., perchè l'« *Alsine* caule flaccido ecc.» di Haller, sulla quale Allioni fondò la sua *Aren. flaccida*, è invece una var. di *Als. verna*.
- p. 462. — *Als. graminifolia* Vitman, Summa Pl. II, 202 (1789); J. F. Gmel. (1791).
- p. 468. — *Mochringia villosa* Fenzl (1833) = *Arenaria* Wulf. (1790) = *A. Wulfenii* Steud. (1840) = *A. pulposifolia* Zois ex Marches. (1927). Distinta da *M. muscosa* specialm. per i fi. pentameri e per le fg. lineari-piane, le infer. larghe sino ad 1 1/2 mm. — Goriziano nella valle della Bacia sulle rupi calcari fra Odaiusna e Piedicolle (Podberda), sul M. Porsen, lungo il torrente Driselbach, sopra il villaggio di Znoile e sul M. Cernaperst [Carniola sul versante sett. del M. Cernapest]. (Cfr. Marchesetti in Fiori e Bég. Fl. it. exs. n. 2852).
for. *glabrescens* Freyer in Rehb. (1842) = *M. villosa* v. *glabra* Koch (1844). Pianta glabrescente. — Più frequente del tipo.
for. *grandiflora* Marches. l. c. (1927). — Fiori grandi il doppio del tipo, a petali lanceolati ed acuti. Fg. più larghe. — M. Cernaperst.
- p. 493. — *Silene conica* v. *subconica* Friv., (1835) = *S. conica* v. *glandulosa* Cald. (1879). — Pianta più sviluppata, in alto fortem. glandolosa. Calice avanti la fecondazione più allungato. Carpoforo spesso presente. Semi a tubercoli prominenti. — Faentino (Caldesi).
f. *Montefortiana* Bég. et Ferrari in Fl. It. exs. n. 2854 (1927) = *S. conica* v. *Montefort.* et S. Montefort. Gavioli ibid. (1927). — Petali bianchi, piccoli. — Basil. alla Serra di Monteforte e nel vicino M. S. Bernardo (Gavioli).
- p. 503. — *Gypsophila porrigens* = *Silene* L. (1768), Gouan (1773) = *Saponaria* L. (1771).
- p. 508. — *Dianthus Carthusianorum* ζ *liburnicus* f. *lucanus* Lac. in N. Giorn. Bot. it. n. serie XXXIV, 187 (1927). — Pianta più sviluppata (60-70 cm.), con fg. larghe 5 mm. circa, a 5-9 nervi. Capolini più forniti, a squame alquanto ferrugineo-scariose. — Basil. centrale.

- v. *Tenorei* Lac. *ibid.* = *D. Carthusianorum* et *D. atrorubens* Ten. (1811-15). — Pianta alta sino a 60-70 cm., a fg. larghe circa 4 mm., con nervi prominenti. Capolini con molti fi., a squame interam. ferrugineo-scariose, con reste lunghe $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{4}$ del calice. Petali di un rosso più carico all'esterno. — Dal Laz. ed Abr. alla Basil.
- p. 527. — *Helianthemum thymifolium* Dum.-Cours., Bot. Cult. III, 130 (1802); *Pers.* (1807) = *Fumana* Spach ex Webb, It. Hisp. 69 (1838); Verlot (1872).
- p. 528. — *H. Lippii* Dum.-Cours. l. c. (1802); *Pers.* (1807).
- p. 529. — *H. canum* v. *scardicum*. — In Basil. anche ad Abriola alla Serra di Monteforte (Gavioli!).
- p. 532. — *H. Chamaecistus* λ *acuminatum*. — Abr. a M. S. Nicola sopra Scurcola Marsicana (Huber l. c.).
- p. 535. — *H. halimifolium* Dum.-Cours., l. c., 128 (1802); *Pers.* (1807).
- p. 540. — *Viola canina* η *silvestris* = *V. canina* v. *silvatica* Whlbn. (1826) = *V. silvatica* Fr. ex Hartm. f. (1841).
- p. 563. — *Hesperis laciniata*. — Is. Lussino (Haracic).
- p. 574. — *Sisymbrium altissimum*. — Sic. pr. Taormina lungo la via per il paese (H. Reese, in litt. 7-4-1926).
- p. 576. — *Barbarea vulgaris*, lin. 41, in luogo di « $\Delta\Delta$ Silique a valve con nervature poco distinte » leggesi « $\Delta\Delta$ Silique a valve con nervature $\pm$ distinte ».
- p. 578. — *Nasturtium amphibium* δ *austriacum*. — Trovato anche a Bolzano, a Trento ed in Basilicata pr. Potenza (cfr. Ugolini ap. Fi. e Bég. Fl. it. exs. n. 2867 [1927]).
- p. 584. — *Cardamine maritima*. — Is. Lussino sul M. Ossero (Haracic).
- p. 585. — *Dentaria pentaphylla* γ *intermedia*. — Alpi Mar. liguri al M. Settepani a 1000-1300 m. (Bolzon).
- p. 595. — *Brassica baetica* β *sicula* = *Sinapis virgata* J. et C. Presl (1822), non Cav.
- p. 600. — *Cakile maritima* = *C. Cakile* Karst. (1895).
- p. 602. — *Isatis tinctoria* v. *oxycarpa* (Jord. ex Rouy, 1895). — Frutto cuneato alla base, largo appena 3 mm. — Abr. ad Assergi (Fiori ex Bég.), Basil. a Pignola (Gavioli in Fl. It. exs. n. 2868).
- p. 619. — *Lepidium virginicum*. — Viareggio a Massarosa (Huber in litt. 6-4-1927).
- p. 620. — *Hutchinsia petraea*. — In Basil. anche a Pignola sul M. S. Bernardo (Gavioli!).
- p. 627. — *Iberis Pruiti* = *I. carnosa* Ten. (1811), non W. (ex Grande).
- p. 637. — *Corydalis lutea* β *ochroleuca*. — Umbria sotto Norcia allo Stretto Bisselli, un solo piede, forse avvent.? (H. Reese in litt. 27-7-1926).
- p. 649. — *Clematis graveolens* Lindl. (1846). — Ricevetti un esemplare di questa spec., origin. della Reg. Himalaiana, dal Sig. G. Hechenberger, che la trovò inselvaticata nel letto di un torrente vicino a Silandro (V. Venosta-Alto Adige), e che la vide anche colt. a Merano.
- p. 656. — *Anemone Hepatica* = *Hepatica triloba* Gilib., Fl. Lituan. II, 273 (1782); Chaix (1786).
- p. 657. — *Adonis distortus* Ten. Fl. Med. Univ. I, 448 (1822); Fl. Neap. Prodr. App. 4.^a, 25 (1823).
- p. 663. — *Ranunculus Sequieri* v. *cadinensis* Fenaroli, in « Bull. Soc. Bot. », 1926, 93. — Distinto per le fg. cauline medie meno divise (per lo più trifide), le super. intere. — Alpi bresc. nelle Giudicarie fra il Passo di Croce Domini e Valle di Cadin.

- p. 664. — *R. gramineus*. — App. abr. al Passo Capannelle sul versante d'Aquila (H. Reese in litt. 27-7-26).
- p. 677. — *R. arvensis* β *tuberculatus* (*Kit* ex Balb., Cat. Hort. Taur. 64 [1813]), (*DC.*, 1818).
- p. 680. — *Helleborus niger*. — Non si trova nell' App. lucano (Gavioli in litt. 31-10-1927).
- p. 683. — *Aquilegia pyrenaica* γ *Ottonis*. — Nell'Abr. anche pr. Civitella Alfedena al Balzo della Chiesa (Fiori) e Salernit. a M. Alburno (Lacaita).
- p. 698. — *Saxifraga cernua*. — Alto Adige in V. Gardena sull'A. di Puez (A. Chiarugi).
- p. 705. — *S. lingulata*. — Trovasi anche in parecchi luoghi dell'Appenn. marchigiano (Paolucci, Funari in litt.). (Quasi certam. da riferirsi alla var. *australis*).
- p. 724. — *Sedum aetnense* = *S. Skorpili* Velen. (1898) = *S. albanicum* Beck (1904) = *S. erythrocarpum* Pau (1906) (cfr. Raymond-Hamet, in « Annali di Bot. », XVI [1924], 192). Sec. Raymond-Hamet, l'area di questa sp. comprende la Sierra Nevada della Spa., l'Albania, la Bulgaria e l'As. occ. dal Cauc. ed As. min. sino alla Persia e Turkestan. In Asia è sostituita dalla v. *tetramerum* *Raym.-Hamet* (= *Sedum tetram.* Trautv. [1881] = *Macrosepalum turkestanicum* Regel et Schmalh [1882]); però nell'As. Min. presso Gercme è stato trovato anche il tipico *aetnense*.
- p. 732. — *Prunus Cocomilia* β *brutia*. — Trovasi anche sui monti a sud e sud-ovest di Potenza (Serranetta, Vulturino, Arioso). (Gavioli. ap. Fiori et Bég. Fl. it. exs. n. 2878).
- p. 736. — *Pr. lusitanica*. — È stato scoperto anche al Marocco sul Grande Atlante (R. Maire in litt. 1-9-26).
- p. 746. — *Potentilla Tormentilla* = *P. erecta* Raeusch., Nom. ed. 3.^a, 152 (1797); Hampe (1837).
- p. 752. — *P. De-Tommassii* β *holosericea*. — Abr. a Tagliacozzo sul M. S. Felice sopra Cappelle-Magliano (Huber, l. c.).
- p. 794. — *Pirus Aria* $\times$ *Aucuparia*. — Novarese in V. Formazza (Biadego ex Chiov.), Abr. nella Marsica (Grande ex Chiov.).
- p. 810. — *Cytisus subspinescens*. — Is. Lussino (Haracic).
- p. 815. — *Genista sivestris* γ *dalmatica*. — Is. Lussino (Haracic).
- p. 821. — *Ononis spinosa* ζ *mitis* L. (1763) = *O. spinosa* v. β L. (1753).
- p. 823. — *O. alba* β *oligophylla* (Ten., Prodr. Fl. Nap., p. LXX [1811]).
- p. 838. — *Medicago carstiensis* Jacq. (1781-86). — L'attribuzione di questa specie a Wulfen (in Jacquin) sec. Grande è errata; l'errore od equivoco pare si sia iniziato dal 1832 con Reichenbach (Fl. excurs. 501). La specie è perenne e non annua (come segnato nella Flora) e si spinge sino all'Albania (Grande).
- p. 850. — *Trifolium scabrum* β *lucanicum* (Gasp., in Guss. Fl. Sic. Prodr. II, 494 [1823]). — Abr. a Pescasseroli (Fiori, Fl. it. exs. n. 2891) ed a Tagliacozzo (Huber, in litt. 6-4-1927).
- p. 850. — *T. phleoides*. — Nell'Abr. anche a Tagliacozzo in 3 stazioni (Huber, l. c.).
- p. 854. — *T. leucanthum*. — Abr. a Tagliacozzo (Huber, l. c.).
- p. 861. — *T. strictum*. — Abr. a Tagliacozzo sul M. Fao Rotondo (Huber, l. c.).
- p. 868. — *T. brutium*. — Sic. al M. Busambra (Todaro ex Grande in « N. Giorn. bot. it. », 1925, 99).
- p. 882. — *Astragalus sesameus*. — Abruz. a Tagliacozzo (Huber, l. c.).
- p. 904. — *Hedysarum spinosissimum* γ *capitatum*. — Anche in Sic. in più luoghi (Lojac., H. Reese in litt. 19-4-1926).

- p. 918. — *Lathyrus Jordani*. — In Basil. anche a Potenza nel bosco Pallareta (Gavioli!).
- p. 923. — *Vicia grandiflora* β *laeta*. — Abr. al M. La Difesa (Huber, l. c.).
- p. 933. — *V. tetrasperma* Schreb., Spicil. Fl. Lips. 26 (1771); Moench (1794).
- p. 935. — *V. Lens* δ *Marschalii*. — Abr. a Tagliacozzo (Huber, l. c.).
- p. 935. — *V. ervoides*. — Abr. a Tagliacozzo sul M. Fao Rotondo (Huber, l. c.).

VOLUME II.

- p. 29. — *Eryngium creticum*. — Is. Lussino a Poljana (Haracic).
- p. 35. — *Bupleurum stellatum* β *pygmaeum*. — Trent. in V. di Genova sul M. Mandron a 2400 m. (D.r Attilio Fiori, 14-8-1926!).
- p. 45. — *Ptychotis Morisiana* Bég. in « Arch. Bot. Sist. e Fitogeogr. », III, 284 (1927). — Differisce da *Pt. ammoides* per le lacinie fogliari più brevi e più larghe (non capillari), per le ombrelle con 1 sola brattea e le ombrellette con 3 bratteole lineari-aristate (mai ingrossato-spatolate) e per il frutto più allungato. — Is. Tavolara pr. la Sard., su terreni calcari.
- p. 47. — *Apium nodiflorum* β *repens* (Lag., Amen. Not. Hisp., I-2, 101, 1821) (Rechb. f., 1867).
- p. 50. — *Pimpinella anisoides* β *Gussonei* (Presl, Fl. Sic. I, p. xxv, 1826) (Bert., 1837).
- p. 53. — *Seseli montanum*. — La località « Piem. nelle Langhe d'Alba a Bossolasco » va riferita a *S. annuum* v. *carvifolium* (cfr. Vignolo-Lutati, in « N. Giorn. Bot. », vol. 34, p. 1254 [1928]).
- p. 55. — *Seseli ramosissimum*. — Dirupi sopra il paese di Sacco, fra la Valle del Calore e Tegiano in Val di Diano (Lacaita, in litt. 15-8-1925).
- p. 56. — *Pachypleurum simplex* = *Ligusticum simplex* Vill., in Roz., Obs. Phys. XXII, 279 (1783); All. (1785).
- p. 57. — *Cnidium Monnieri* Spr. Pl. Umb. Prodr. 39 (1813). Sec. Grande Cusson in « Hist. Soc. Roy. Méd. Par. V, 280 (1882) » non formulò il binomio « Cn. Monnieri ».
- p. 60. — *Foeniculum vulgare* δ *piperitum* (Presl, Fl. Sic. I, p. xxvi, 1826) (Sweet, 1827).
- p. 63. — *Angelica Archangelica*. — Non esiste in Basilicata, forse confusa con *A. silvestris* v. *villosa* racc. da Gavioli pr. Satriano (Gavioli, in litt. 31-10-1927).
- p. 79. — *Daucus pumilus* = *Pteudorlaya pumila* Grande (1925).
- p. 87. — *Anthriscus silvestris* ε *nemorosa* = *A. sicula* Presl. Fl. Sic. I, p. xxvi (1826); DC. (1830).
- p. 89. — *Scandix Pecten-Veneris*, in luogo di « B Frutto..., lungo 3-4 cm. » leggasi « B Frutto..., lungo 1 $\frac{1}{2}$ -4 cm. ».
- δ *australis*. — Abr. a Tagliacozzo (Huber, in litt. 6-4-1927) ed a Pescasseroli (Fiori).
- p. 89. — *Physocaulos nodosus*. — Abr. a Scanno (H. Reese, in litt. 27-7-26).
- p. 92. — *Athamanta cretensis* β *vestina*. — Alpi Apuane alla Pania (Barsali, in « N. Giorn. Bot. it. », 1927, 491).
- p. 99. — *Oenanthe aquatica* Lam., Encycl. IV, 530 (1796) (non Poir. in Lam.).
- p. 101. — *Oe. graminifolia* Gaud. Fl. Helv. II, 359, in obs. (1828) (quid?). — Prati umidi sopra Genova.

- p. 114. — *Acer Opalus* = *neapolitanum* (Ten., Prodr. Fl. Nap., p. LXXII, 1811).
- p. 119. — *Rhus pentaphylla*. — Qui il *Rhamnus sicula* L. (1768) (ex Grande).
- p. 124. — *Polygala vulgaris* = *flavescens*. — Abr. a Tagliacozzo, Cappelle-Magliano, Scurcola ecc. (Huber, l. c.).
- p. 134. — *Erodium Gussonei* Ten. Prodr. Fl. Nap., p. XXXIX (1811).
- p. 140. — *Oxalis cernua*. — Anche nella Lig. or. a Portofino (A. Huber, in litt. 28-3-1926).
- p. 159. — *Lavatera Olbia* = *unguiculata* (Desf., 1804 nomen, 1809 descr.). — Sec. Grande è uguale a *L. tomentosa* Dum.-Cours. (1802).
- p. 173. — *Euphorbia epithymoides* = *samnitica*. — In Abr. anche tra Pescasseroli e Gioja vecchio (Fiori, in Fl. it. exs. n. 2917).
- p. 174. — *E. carniolica*. — Ossola a Baveno ed Ornavasso (Wilczek, in « N. Giorn. Bot. it. », 1927, 778).
- p. 183. — *E. Sequieriana* = *Gerardiana*. — Lacaita (in litt. 12-2-1928) ci assicura che la pianta di Cava dei Tirreni corrisponde alla *E. Gerardiana*.
- p. 187. — *E. Berteroana* = *E. bicephala* Bert. (1814). — Nat. nell'Orto Bot. di Catania (Chiovenda) e negli orti di Palermo (Lojac.).
- p. 208. — *Primula officinalis* Gouan, Hort. Monsp. 88 (1762), Hill (1765).
- p. 215. — *Douglasia Vitaliana*. — Non si trova nel Friuli, la sua area incomincia dalle Alpi trent.-or. (Minio, in « N. Giorn. bot. it. », 1927, 214).
- p. 227. — *Statice ferulacea*. — I petali di questa sp. sono rosei e non gialli (cfr. Béguinot, in Fl. e Bég., Schedae ad Fl. it. exs., n. 2921).
- p. 234. — *Armeria Morisii* v. *macropoda*. — Basil. sul M. Serranetta a 1400-1475 m. (Gavioli).
- p. 235. — *A. vulgaris* = *denticulata* (Hornem., Hort. Hafn. 1, 296 [1813]; Bert., Amoen. Ital. 77 [1819]) = *Statice* Bert. (1806).
- p. 245. — *Apocynum venetum*. — Litorale romagnolo nella Pineta di Cervia (cfr. Bég. « Arch. di Bot. » 1926, 48).
- p. 255. — *Gentiana verna* = *magellensis* L. Vacc. ap. Ronniger in « Sonderabdr. Mitteil. Nat. Vereines für Steiermark » LII (1915), 326 = *G. verna* v. *vexans* Massal. (1917, Aug.) = *G. verna* v. *Tenoreana* L. Vacc. (1917, Oct.).
- = *Favrati Rittner* (1887) = *G. Favradi Rittner* (1887). — Sec. Ronniger (Magyar Bot. Lapok, 1926, 255) per ragioni di priorità questa entità deve portare il nome di: *G. verna* v. *acaulis* Ronniger (1926) = *G. brachyphylla* v. *acaulis* Gaud. (1828). Per chi voglia considerarla come specie il nome da tenersi, sec. Ronniger, è quello di *G. orbicularis* Schur (1866); essa non sarebbe distinguibile dalla var. *magellensis* e la sua area si estende ad occ. sino al Delfinato e ad or. sino al Tirolo, Voralberg, Baviera, Alta Austria, Stiria, Carinzia e Carpaži.
- p. 270. — *Echinum plantagineum* = *australe*. — Su questa entità vedasi: Negri in « N. Giorn. bot. it. » 1928, p. 135. L'Autore dalla consultazione di numeroso materiale vivo e secco viene alla conclusione che si tratti di specie ben distinta da *E. plantagineum*. In Sardegna oltre al tipico *E. australe*, trovasi anche l'*E. grandiflorum* Desf. da considerarsi quale semplice var. del primo, ad area prevalentem. Nordafricana. *E. australe* trovasi anche in Corsica.
- p. 272. — *Lithospermum rosmarinifolium* Ten. (1811) = *L. fruticosum* Cyr. (1785), Petagna (1787), S. et S. (1813), non L.
- p. 273. — *L. purpureo-caeruleum*. — Una forma a corolla interam. bianca (f. *albiflorum*), ci fu trasmessa dal Dr. Francesco Caldart, ispettore forestale, raccolta nel 1927 pr. Martona (sopra Gioiosa) in Cal., a circa 380 m. s. m.

- p. 281. — *Anchusa azurea*. — Nella recente monografia del Gen. *Anchusa* di Gusuleac (Bull. della Facoltà di Scienze di Cernovitz, 1927) è usato per questa specie il binomio *A. italica*, perchè la descrizione insufficiente della *A. azurea* Mill. lascia dei dubbi che sia veramente la stessa cosa; dubbi già accennati anche da Grande.
- p. 290. — *Heliotropium curassavicum*. — Sic. pr. Trapani nell'is. Ronciglio (Ponzo in Fl. it. exs. n. 2933).
- p. 293. — *Convolvulus sabatius*. — Inselv. in Sic. pr. Taormina sino dal 1920, vi si manteneva ancora nel 1925 con tendenza ad estendersi (H. Reese, in litt. 7-4-1926) e nel 1927 (Dr. Fr. Caldart!).
- p. 300. — *Cuscuta australis* v. *Cesatiana*. — Su questa *Cuscuta* ed altre affini, dette a seme grosso, sono apparsi due lavori (cfr. Campanile e Traverso in « Le Stazioni sper. agr. » LVI [1923], p. 5. — Campanile in « Annali di Bot. » XVI [1926], p. 357) che modificano le conclusioni alle quali eravamo giunti. La Campanile, dopo esaminati gli esempl. autotipi di *C. Cesatiana* dell'Erb. Cesati ed altri raccolti nel Pavese, ha trovato che differiscono da quelli della *Cuscuta* grossa che attacca le piante coltivate, da Essa e da Traverso identificata per *C. pentagona* (= *C. arvensis*), per i seguenti caratteri:

C. Cesatiana. — Calice a lobi ovali più lunghi del tubo corollino, a margini non sovrapposti. Corolla a lembo più lungo del tubo, a lobi mai o solo tardivam. riflessi, largam. ovati, ad apice mai acuminato né inflesso. Squame ipostaminee spesso bifide o di forma irregolare, con poche lacinie. Semi ad area ilare nera, con ilo lineare, percorrente talvolta l'intera area.

C. pentagona. — Calice a lobi deltoidei, più brevi del tubo corollino ed a margini sovrapposti. Corolla a lembo di solito più breve del tubo, a lobi tendenti subito a diventare riflessi, triangolari, coll'apice acuminato e spesso inflesso. Squame ipostaminee mai bifide, multifimbriate. Semi ad area ilare chiara, con ilo breve occupante un quinto dell'area stessa.

Importante è la identificazione fatta dalla Campanile della *C. Cesatiana* (finora ritenuta indigena d'Italia) con *C. glandulosa* Small (1903) (= *C. obtusiflora* v. *glandulosa* Engelm. [1859]), specie largam. diffusa negli Stati Uniti mer. dalla California alla Florida, Messico e grandi Antille. Considerato che tutto questo gruppo di *Cuscuta* è Americano, viene fatto di pensare che anche *C. Cesatiana* sia stata casualmente importata da noi, tanto più che la sua area pare si mantenga limitata alla pianura del Piem. e Lomb. occ.

In nota a pag. 301 di questo volume è scritto che *C. arvensis* sarebbe caratterizzata da fi. quasi sessili e ciò era stato riportato da Britton e Brown (Ill. Flora Northern Unit. St. III, p. 27); ma nella Monografia dello Juncker (Illinois Biol. Monographs, VI, Urbana 1920) è detto che i pedicelli possono variare da più brevi dei fi. a più lunghi di essi, perciò tale carattere perde d'importanza.

Infine, riguardo alla nomenclatura, è da notarsi che *C. arvensis* Beyrich in Hook. (1834) è « nomen nudum », riportato come sinonimo di *C. americana* L. Solo nel 1859 *C. arvensis* fu descritta e ben definita dall'Engelmann, ma già nel 1842 lo stesso Autore aveva creato il binomio *C. pentagona*, che successivamente Egli ridusse a varietà della stessa *C. arvensis*. La priorità spetta ad ogni modo al binomio

- C. pentagona*, come Juncker, Traverso e Campanile hanno messo in evidenza.
- p. 304. — *Datura Metel.* — Secondo Chioventa (Ann. Bot. XVII, 87 [1927]), la pianta nat. in Italia è da riferirsi alla *D. inoxia* Mill. (1768).
- p. 304. — *D. meteloides* DC. (1852). — Dell'Amer. bor.-occ., spontaneizzata a Catania (Chioventa in. l. c.).
- p. 319. — *Verbascum Thapsus.* — [Nat. nell'Argentina].
 γ *macrurum.* — Is. Lussino (Haracic) ed in Basilic. anche a Barile (Gavioli!). [Dalm. nell'is. Torcola].
- p. 327. — *Linaria pilosa* Chaz., Suppl. Dict. Jard. II, 37 (1790); *Lam. et DC.* (1805) (ex Grande).
- p. 330. — *L. vulgaris* v. *speciosa.* — In Basil. anche a Pignola ai Pontoni (Gavioli!).
- p. 372. — *Mimulus luteus* L. (1763). — Questa spec., origin. dell'Amer. bor.-occ. e Cile, è stata trovata inselvaticchita nel Trent. occ. in V. di Genova a Rogada a circa 1200 m. (Dr. Attilio Fiori, Agosto 1926 e 1927), cresce pure da diversi anni spontaneamente a Vallombrosa presso la vasca dell'Arboreto (Adr. Fiori). [Nat. Francia Germ.].
- p. 385. — *Orobanche alba.* — « Scapo alto 5-7 dm. » leggesi invece: alto 1-4 dm.
- p. 386. — *O. reticulata* β *pallidiflora.* — Nell'Abr. anche qua e là pr. Tagliacozzo (Huber l. c.).
- p. 387. — *O. major.* — Is. Cherso nel Carnaro (Hallier-Wohlfart) [Is. Veglia].
- p. 394. — *Tecoma radicans* Jaume Pl. Fr. IV, tab. 368 (1809). De Jussieu (Gen. 139 [1789]) non formulò il binomio.
- p. 411. — *Marrubium candidissimum.* — Sec. Lacaita (Journ. Linn. Soc. XLVII, 1925; N. Giorn. bot. it. 1925, 211), il vero *M. candidiss.* L. sarebbe una spec. Orientale, ed il nostro dovrebbe chiamarsi *M. incanum* Desr. (1789).
- p. 411. — *Sideritis sicula* *Ueria*, in Nuova Racc. Opusc. Aut. Sic. VI, 253 (1793).
 γ *brutia* (Ten., Prodr. Fl. Nap. p. XXXIII [1811]; Fl. Nap. II, 16 [1820]).
- p. 414. — *Nepeta Apuleji* *Ueria*, in Nuova Racc. Opusc. Aut. Sic. VI, 252 (1793).
- p. 440. — *Salvia leucantha* Cav. (1791). — Origin. del Messico, colt. nel mezzogiorno e nat. pr. Bagnara in Cal. (Chioventa in Ann. Bot. XVII, 86 [1927]).
- p. 442. — *Satureja cuneifolia* = *Micromeria approximata* Rehb. (1830), Groves (1887), non Benth.
- p. 444. — *S. graeca* η *fruticulosa* = *Micromeria approximata* Benth. (1834), non Rehb.
- p. 454. — *Thymus moesiacus* Velen. v. *adriaticus* Velen. (1903). — Basil. pr. Potenza a Poggio Cavallo (Gavioli in Fl. it. exs. n. 2953).
- p. 462. — *Mentha Arellini* Tod. ex Bert. Fl. It. VI, 96 (1844) et ex Lojac. (1907).
- p. 463. — *M. dumetorum* v. *Kupesokiana* Top. f. Gavioli Petrak (1924). — Basil. a Pignola (Gavioli in Fl. It. exs. n. 2954).
- p. 486. — *Putoria calabrica* DC. Prodr. IV, 577 (1830). Persoon (Syn. I, 524 [1805]), ha creato il genere, ma non ha compilato il binomio della specie.
- p. 504. — *Crucianella angustifolia.* — Abr. a Tagliacozzo (Huber l. c.).
- p. 508. — *Lonicera etrusca.* — Nel Bolognese (sec. Cocconi) e nelle Marche (Fr. Funari in litt.) si presenta spesso a corolla peloso-glandolosa.
- p. 512. — *Valeriana dioica.* — Indicata di Potenza da Tenore, ma con ogni probabilità per errore, perchè non vi è stata più ritrovata (Gavioli in litt. 27-2-1927).
- p. 519. — *Fedia Cornucopiae* β *pubescens* Chiov. in Ann. Bot. XVII, 87 (1927). — Infiorescenza ed ovari densam. pubescenti. — Catania ad Ognina.

- p. 552. — *Campanula alpestris*. — App. piceno al M. Vettore a 2400 m. (Adr. Fiori, 24-8-1926, una sola piantina fiorita).
- p. 553. — *C. sibirica* β *spathulata*. — Abr. sopra Montorio lungo la strada del Passo Capannelle (H. Reese in litt. 27-7-1926).
- p. 553. — *C. dichotoma*. — Come ebbe a segnalarci il Lacaita, la grandezza della corolla varia assai in questa specie. Negli esemplari di Messina (dove fu descritta da Boccone e poi riportata da Linneo) e dei dintorni di Reggio-Cal. essa ha 20-25 mm. di lunghezza, in quelli del resto della Sic. e della Cal. 15-20 mm., in un esempl. di Lipari 12-16 mm. ed infine in quelli del Napoletano (Ischia, Sorrento, Vesuvio) soltanto 10-15 mm., qui la pianta è anche in generale più gracile e potrebbe distinguersi come β *neapolitana*.
- p. 558. — *C. pyramidalis*. — Da escludersi come spont. dal Trevigiano e dalla Lombardia (U. Ugolini).
- p. 559. — *C. Elatines* γ *istriaca*. — Is. Cherso nel Carnaro (Hallier-Wohlfart).
- p. 592. — *Senecio nebrodensis* δ *rupestris* f. *glareosus* Fiori in Fl. It. exs. n. 2958 (1927) = ? *S. vernalis* Ten. (1820) = *S. rupestris* B Ten. (1830). Pianta ridotta (10-20 cm.), a fg. larghe 3-10 mm., grassette, lobato-dentate. Corimbo semplice. — Abr. sui ghiaioni sotto il M. Corno, a 2300 m.
- p. 597. — *Senecio nemorensis* γ *apuanus* (Tausch in Syll. Ratisb. II, 252 [1828] et in Rehb. Fl. Germ. exc. 851 [1832]), Fiori (1903).
- p. 607. — *Bellis perennis* f. *peloritana* Bég. et Mezzatesta in Fl. It. exs. n. 2964 (1927). — Intermedia tra il tipo e la v. *margaritaeifolia*. — Messina sul M. Antenna a Mare.
f. *aspromontana* Bég. et Mezzatesta Ib. n. 2965 (1927). — Affine alla prec. — Cal. all'Aspromonte.
- p. 623. — *Chrysanthemum discoideum*. — Invece di *Ch. fosc. f. Saratoi* Fiori (1903), leggasi: *Ch. discoid. f. Saratoi* Fiori (1903).
- p. 626. — *Ch. atratum* v. *liburnicum* (Horvatic, Acta Bot. Inst. Bot. Univ. Zagrebensis, III, 1928, p. 21 estr.), a. *saxicolum* Horvatic l. c. = *Chr. montan.* v. *saxicol.* Weiss in Koch (1902). — Goriziano a Sagrado, Triest. al M. Nanos, M. Spaccato ecc.
b. *quarnericum* Horvatic l. c. = *Chr. montan.* Strobl (1872), Haracic (1905). — Is. Lussin nel Quarnero.
- p. 635. — *Artemisia Verlotorum* = *A. vulgaris* Hauman in « Anal. Museo Nac. Hist. Nat. Buenos Aires » XXXIII, 342 (1925); Molino Ibid. XXXIV (1926), 113, t. IX et hb!. Diffusa anche in Lomb. nel Milanese a S. Macario ed altrove (Cozzi), Pavia, Brescia, Cremona e Bergamasco a Celana (cfr. Ugolini in « Bull. Soc. Bot. it. » 1923, 15. [Nat. dal 1919 a Buenos-Aires ed altrove nell'Argent.].
- p. 643. — *Anthemis arvensis* ε *clavata* = *A. Gussonii* Nicotra in « N. Giorn. bot. it. » XXI, 100 (1889).
- p. 649. — *Anth. tinctoria* γ *villosa*. — Basil. a Pignola a M. S. Bernardo (Gavioli!).
 ε *discoidea* (Vitman, Summa Pl. V, 109, 1791) (W., 1804).
- p. 649. — *Anth. incisa* Viv. (1904). — Pianta dubbia, paragonata dall'Autore con *A. mixta*, racc. presso Genova a S. Nazzaro e dopo da nessun altro controllata.
- p. 650. — *Anacyclus clavatus* β *tomentosus*. — Potenza a Montereale (Gavioli!).
- p. 661. — *Micropus erectus* β *discolor*. — Basil. a Tolve lungo la Fiumara (Gavioli!).
- p. 674. — *Helichrysum italicum* β *ericoideum*. — Potenza lungo il Basento (Gavioli!).
- p. 679. — *Inula candida* β *verbascifolia*. — Indicata per svista dell'Is. Lussino, invece che di Cherso [Is. Veglia ed Arbe].

- p. 711. — *Serratula tinctoria* β *lancifolia*. — Basil. a Brindisi di Montagna nel bosco Grancia (Gavioli!).
- p. 799. — *Leontodon Berinii* = *Hieracium stelligerum* Bolzon (1895), non Froel.
- p. 803. — *Geropogon glaber*. — Aquila degli Abr. (H. Reese in litt. 27-7-1926).
- p. 813. — *Taraxacum officinale* ξ *levigatum* f. *obovatum* = *Hieracium primulaefolium* Viv. (1808).
- p. 822. — *Lactuca saligna*. — Si tolga il sinonimo *L. coriacea* Sch.-Bip., che deve essere riferito a *L. Scariola* e secondo Halacsy (Fl. graec. II, 210) rappresenta una forma di questa a fusti densam. aculeolati sino alla infiorescenza e così pure le fg.
-

INDICE GENERALE

dei 2 volumi della Flora e delle Aggiunte

(I nomi in **grassetto>** sono quelli delle specie, quelli in *corsivo>* delle varietà o delle specie esotiche citate in nota, gli altri sono quelli dei sinonimi, delle forme e degl' ibridi).

- ABIES** I 52 (33)
alba Mill. 53
alpestris Bruegg. (exc.) 52
Apollinis Lk. 53 (nota)
cephalonica Loud. 53 (nota)
cilicica Ant. et Kotschy 53 (nota)
crassifolia Ugol. (exc.) 52
Douglasii Lindl. 53 (nota)
excelsa Poir., Lam., DC. 52
nebrodensis Lojac. (pect.) 53
nebrodensis Mattei 53
Nordmanniana Spach 53 (nota)
namidica De Lann. 53 (nota)
Picea Bluff et Fing. 53
Picea Mill. 52
Pinsapo Boiss. 53 (nota)
pectinata Lam. et DC. 53
polita Sieb. et Zucc. 52 (nota)
Reginae-Amaliae Heldr. 53 (nota)
tenuifolia Ugol. (exc.) 52
Torano Sieb. 52 (nota)
ABSINTHIUM congestum Lam. II 633
laxum Lam. 633
petrosum Baumg. 634
tanacetifolium Gaertn. 636
vulgare Lam. 632
ABUTILON II 164 (651)
Abutilon Rusby 164
Avicennae Gaertn. 164
Theophrasti Medic. 164
ACACIA *cyanophylla* Lindl. I 801 (nota)
dealbata Lk. 801 (nota)
decurrens W. 801 (nota)
Farnesiana W. 801 (nota)
Julibrissin W. 801
longifolia W. 801 (nota)
lophantha W. 801 (nota)
ACACIA *melanoxylon* R. Br. 801 (nota)
ACALYPHA II 189 (659)
virginica L. 190
ACANTHUS II 470 (818)
latifolius Hort. 471
longifolius Host 471
mitior Lac. (*spinosus*) 470
mollis Koch 471
mollis L. 470
niger Gr. et Godr. (*mollis*) 470
spinosissimus Desf., Pers. 470
spinosus L. 470
spinosus S. et S., Host, Boiss. 470
spinulosus Bég. (*spinosus*) 470
spinulosus Host 470
spinulosus Lac. 470
ACARNA cancellata All. II 701
gummifera W. 701
macrocephala W. 702
ACER II 112 (625)
aetnense Tin. 114
ambiguum Fiori (*Opul.*) 114
ambig. × *monspess.* Fiori 115
austriacum Tratt. 113
campestre L. 113
cassinense N. Terr. (*monsp.*) 112
collinum Ten. = seg.
collinum Wallr. (*camp.*) 113
commutatus J. et C. Presl 112
hebecarpum DC. (*camp.*) 113
italum Lauth 113
italum × *monspess.* Schwe- rin 115
laciniatum Lauth 113
ACER *lejocarpum* Opiz 113
Lobellii Ten. 113
macrocarpum Opiz 113
macropterum Lojac. (*Ps.-Plat.*) 114
marsicum Guss. 113
molle Opiz 113
monspessulanum L. 112
neapolitanum Ten. 114, 928
nebrodense Tin. 114
Negundo L. 115
nemorale Chab. (*Opal.*) 114
obtusatum W. et K. 114
Opalus Ait. 114
Opalus Mill. 113
Opal. × *monspess.* Fiori 115
Opulifolium Vill. 114
Peronai Schwerin 115
personatum Chab. (*Opal.*) 114
platanoides L. 113
Pseudo-Platanus L. 114
purpurascens Pax (*Ps.-Plat.*) 114
rotundifolium Lam. 114
rubrum L. 115 (nota)
saccarinum L. 115 (nota)
subtrilobum Uechtr. et Sint. (*camp.*) 113
tataricum L. 115 (nota)
tomentosum Koch (*opulif.*) 114
truncatum Tin. (*Ps.-Plat.*) 114
variegatum Dipp. (*Negundo*) 115
velutinum Boiss. (*opulif.*) 114
villosum J. et C. Presl 114
ACERAS I 318 (234)
ANTHROPOPHORA R. Br. 318
antrop. × *O. milit.* Gren. 329
antrop. × *O. Simia* Vayr. 329

ACERAS densiflora Vayr. 329
 longibracteata Rehb. f. 319
 longibr. $\times$ anthrop. A. Terr.
 318
 Vayrae Richter 329
 Vayredae Rouy 329
 Weddellii Gren. 329
 ACETOSA pratensis Mill. I
 406
 ACHARITHERIUM arvense
 Bluff. et Fing. II 665
 ACHILLEA II 651 (880)
 absynthifolia Clairv. 652
 adulterina Leresch. 658
 Ageratum L. 655
 Albertiana Beauv. et Bonati
 (graja) 659
 Albertiana L. Vacc. = prec.
 alpestris Wimm. et Gr. (Mil-
 lef.) 656
 alpina Koch (an L.?) 658
 ambigua Heim. (Herba-rota)
 653
 ambigua Pollini 656
 ambigua Vacc. et Wilcz. =
 prec.
 ambig. $\times$ nana L. Vacc. 659
 angustisecta Neilr. (atrata)
 653
 angustissima Heim. (Ptarm.)
 654
 argentea Vis. 652
 asperula Ces. P. et G. 644
 asplenifolia Leresch. 658
 asplenifolia Vent. 655
 atrata Jacq. 653
 atrata L. 653
 atrata β C. H. Schultz 652
 atr. $\times$ macrophylla Kern. 658
 atr. $\times$ macroph. Vatke 658
 atr. $\times$ moschata Kern. 658
 atr. $\times$ nana Lagger 658
 baldensis Rigo (odorata) 657
 Bicknellii Briq. et Cavill.
 (Millef.) 656
 Briquetiana Chenev. 659
 calcarea Fiori (Herba-rota) 654
 calcarea Huter P. et R.
 (mosch.) = prec.
 capillaris Poir. 656
 capitata W. 652
 Cavarae Hayek (Millef.) 656
 Chamaecyparissus Rehb. f.,
 Sch.-Bip. 659
 Clavenae Jacq. 652.
 Clavenae L. 652
 Clav. $\times$ moschata Halacsy
 658
 Clav. $\times$ nana Rouy 658
 Clusiana Tausch 653
 collina Becker 656
 commutata Heim. 658
 compacta Lam. 656
 Correvoniana L. Vacc. 659
 ctenophylla Briq. et Cavill.
 (Herba-rota) 653

ACHILLEA ctenoph. $\times$ nana
 Fiori 659
 cuneifolia Lam. 653
 decipiens Vest 655
 dentifera DC. 657
 dentifera Rehb. 656
 denudata Hpe. (Clav.) 652
 distans Ten. 658
 distans W. et K. 657
 Dumasiana Vatke 658
 elegans Posp. (Millef.) 655
 Engleri Asch. (Clav.) 652
 Erba-rota All. 653
 eridania Bert. 657
 Evelinae L. Vacc. et Wilcz.
 658
 exilis Bolzan (macroph.) 651
 Ferrariana L. Vacc. (tanace-
 tif.) 657
 Genipi Murr. 654
 glaberrima Asch.-Lall. (Clav.)
 652
 glabrata Hpe. (Clav.) 652
 glabrescens Hausm. (to-
 ment.) 655
 graja Beyer 659
 Gussonii Ces. P. et G. 644
 Haenkeana Tausch 656
 Halleri Crantz 653
 Hausmanniana Suenderm.
 649
 Haussknechtiana Asch. 654
 Hausskn. $\times$ nana L. Vacc. 659
 helvetica Schl. 658
 Herba-rota All. 653
 Herba-rota $\times$ nana L. Vacc.
 658
 heterophylla Fiori (calcarea)
 654
 heterophylla N. Terr. (mo-
 sch.) = prec.
 hirtella L. Vacc. (macroph.)
 651
 hybrida Gaud. (mosch.) 659
 hybrida Koch 659
 impunctata Hpe. (mosch.) =
 seg.
 impunctata Vest 658
 inodora L. 660
 intercedens Heim. (Clav.) 652
 intermedia Gaud. (atrata) 658
 intermedia Schl. 659
 Jaborneggii Halacsy 658
 Kraettliana Bruegg. 658
 Laggeri Sch.-Bip. 658
 lanata Koch (Millef.) 656
 lanata Lam. 652
 lanata Spr. 656
 lanuginosa Fiori (stricta) 656
 lanuginosa Gaud. (Millef.)
 656
 latifolia Heim. (Ptarm.) 654
 Lereschei Sch.-Bip. 658
 ligustica All. 658
 ligustica Pollini 657
 linearis Fiori (Ptarm.) 654

ACHILLEA Linnaeana Hei-
 merl (oxyloba) 645
 Livia Scop. 654
 macrophylla L. 651
 macroph. $\times$ atrata Tausch
 658
 macroph. $\times$ Clavenae Asch.
 658
 macroph. $\times$ ctenophylla Fiori
 658
 macroph. $\times$ Morisiana L.
 Vacc. et Wilcz. 658
 macroph. $\times$ moschata Lag-
 ger, Focke 658
 macroph. $\times$ Ptarmica Heim.
 658
 magna All. 657
 magna Haenke 656
 magna L. 656
 magna Rochel 657
 magna W. 656
 majellensis Fiori (Millef.) 656
 microphylla W. 657
 Millefolium L. 655
 Millefol. β Bert. 656
 Millef. (f. elegans) $\times$ nobil.
 L. Vacc. 659.
 Millef. $\times$ setacea Chenev. 659
 monocephala Sendtn. (atrata)
 652
 monocephala Traverso (Clav.
 v. interced.) 652
 Morisiana Asch. 653
 Morisiana Rehb. f. 658
 Moris. $\times$ nana Beyer 659
 moschata Ten. 654
 moschata Wulf. 654
 mosch. $\times$ collina L. Vacc. 659
 multiplex Renar. 654
 muricata Ces. P. et G. 643
 nana L. 652
 nana Lam. 653
 nana $\times$ moschata Focke 659
 Neilreichii Kern. 657
 nobilis L. 657
 nobil. $\times$ setacea Chenev. 659
 obscura Nees 658
 occidentalis L. Vacc. 659
 ochroleuca DC. 657
 ochroleuca Ehrh. 657
 odorata Koch 657
 odorata L. 657
 oligantha Tausch (atrata) 652
 oligocephala L. et M. Gort.
 (Clav. v. interced.) 652
 oxyloba Sch.-Bip. 645
 oxyl. $\times$ Clavenae Suenderm.
 649
 pannonica Scheele 656
 paucidentata Ambr. (nobilis)
 657
 paucidentata D. Torre et S.
 = prec.
 pectinata Lam. 657
 pedemontana Briq. et Cavill.
 (Millef.) 655

ACHILLEA *pedemontana* L. Vacc. et Wilcz. 658
pinnata Rchb. f. (Sch.-Bip. 660
pinnatisecta Huter P. et R. (ligust.) 658
platyrhachis Heim. (mosch.) 654
pollinensis N. Terr. (punctata) 657
polyphylla Schl. 656
Ptarmica L. 654
Ptarmica ♂ Lam. et DC. 654
Ptarm. × *macroph.* Gremli 658
punctata Fiori (nobilis) 657
punctata Ten. (1811) 657
punctata Ten. (1820) 657
punctata B Ten. 657
purpurea Koch (tanacetif.) 657
rosea Desf. 655
roseiflora Fiori (setacea) 656
roseiflora Fiori (stricta) 656
rubra Sadler (Millef.) 655
rubriflora Fiori (collina) 655
rupestris Huter P. et R. 653
saccharata Posp. (nobilis) 657
sambucifolia Desf. 630
scabra Host 655
Seidlil J. et C. Presl 656
senecioniflora Vest 656
setacea W. et K. 656
sicula Raf. 658
silvatica Becker 655
silvatica Ten. 658
stricta Schl. 656
subintegra Heim. (Ptarm.) 654
sudetica Opiz 656
tanacetifolia All. 657
tanacetif. Caruel 656
tanacetif. Rchb. f. 657
Tenorii Grande 657
Thomasiana Hall. f. 658
Thomasiana Rchb. f. 658
Thomasii Thom. 658
tomentosa L. 655
tyrolensis Wend. 652
valesiaca Koch 658
veronensis Rouy 658
virescens Fenzl (odorata) 657
virescens Heim. = prec.
Visianii Beck (Clav.) 652
Wilczekiana L. Vacc. 659
ACHROANTHUS *monophyllus* Greene I 333
ACHYRANTHES I 430 (309)
argentea Lam. 431
aspera L. 431
repens L. 435 (nota)
sicula L. = seg.
sicula L. (aspera) 431
virgata Poir. 431
ACHYROPHORUS *ambiguus* DC. II 788

ACHYROPHORUS *helveticus* Less. 787
hispidus Hornem. 788
maculatus Scop. 787
monocephalus DC. (macul.) 787
oblongifolius DC. (macul.) 787
oxyodontus DC. 788
pinnatifidus DC. 789
radicatus Scop. 787
Robertia Sch.-Bip. 790
serioloides DC. 788
uniflorus F. W. Schm. 787
ACINOS *acuminatus* Friv. II 449
alpinus Moench 449
rotundifolius Pers. 448
thymoides Moench 448
villosus Pers. 448
ACIS *autumnalis* Salisb. I 287
longifolia M. J. Roem. 287
rosea Sweet 287
ACONITUM I 687 (444)
Anthora L. 688
Beckianum Gäyer 689
Burnati Gäyer 688
Cammarnum L. 687, 689
cernuum Rchb. 687
Clairvilleanum Bruegg. 689
collinum Schur 688
compactum Rchb. 688
corsicum Gäyer 688
elatum Salisb. 688
hebegynum DC. 687
intermedium DC. 689
lalemarense Deg. et Gäyer 688
lariflorum DC. (Lycoc.) 688
laxiflorum Gäyer = prec.
Linnacanum Gäyer 687
Lycocotnum All. 688
Lycocotnum L. 688
melocotnum Rchb. 688
Napellus L. 687
Nap. × *paniculat.* Bruegg. 689
Nap. × *variegat.* Guerke 689
neapolitanum Ten. = seg.
neapolitanum Ten. (Lycoc.) 688
paniculatum Lam. 687
panicul. × *tauricum* Gäyer 689
penninum Gäyer = seg.
penninum Ser. (Lycoc.) 689
puberulum Gäyer = seg.
puberulum Ser. (Lycoc.) 689
pubiflorum DC. (Lycoc.) 689
pyramidalis Mill. 688
pyrenaicum Auct. 688
pyrenaicum Rchb. 689
ranunculifolium Rchb. 689
Ronnigeri Gäyer 689
septentrionale Koelle 688
spicatum Ser. (Napell.) 687
Stoerkianum Rchb. 689

ACONITUM *tauricum* Wulf. 687
theriophonum Rchb. 688
variegatum L. 687
velutinum Rchb. (Anthora) 688
vulgare DC. 688
ACORUS I 208 (152)
Calamus L. 208
vulgaris L. (Calam.) 208
ACROSTICHUM *alpinum* Bolton I 21
hyperboreum Liljebl. 21
ilvense L. 21
Marantae L. 19
septentrionale L. 29
Thelypteris L. 22
velleum R. Br. 19
ACTAEA I 690 (446)
nigra G. M. et S. = seg.
nigra L. (spicata) 690
spicata L. 690
ACTINOCYCLUS *secundus* Klotzsch II 196
ADENOCARPUS I 805 (488)
Biconii Presl 806
cebennensis Del. 806
commutatus Guss. 806
complicatus J. Gay. 805
intermedius Rouy 805
parvifolius DC. 805
polyadenius Caruel (parvifol.) 805
telonensis DC. 806
ADENOPHORA II 566 (853)
Alpini Borb. 566
communis Fisch. 566
liliifolia Bess. 566
suaveolens Fisch. 566
ADENOSTYLES II 582 (860)
albida Cass. 583
albifrons Rchb. 583
Alliariae Kern. 583
Alliar. × *tomentosa* Jos. Braun 583
alpina Bl. et Fing. 582
auriculata Fiori (austr.) 583
australis Nym. 583
candidissima Cass. 583
crassifolia Kern. 583
eginensis Lager 583
glabra DC. 583
glabra × *tomentosa* Chenev. 583
hybrida DC. 583
hybrida Guss. 583
intermedia Heg. 583
leucophylla Rchb. 583
leucoph. × *alpina* Gremli 583
lucida Fiori (austr.) 583
macrocephala Huter P. et R. 583
multiflora Fiori (hybrida) 583
multiflora Jos. Braun (toment.) = prec.
nuda DC. (Petas.) = seg.
nuda Fiori (Alliariae) 583
Petasites Bl. et Fing. 583
repanda Fiori (austr.) 583

- ADENOSTYLES** *tomentosa*
Schinz et Thell. 583
viridis Cass. 583
ADIANTUM I 33 (16)
Capillus-Veneris L. 33
ADONIS I 657 (432)
aestivalis L. 658
annuus L. 657
atrorubens L. (*annuus*) 658
autumnalis L. 658
baeticus Lojac. 658
brachypetalus Moris (*aestiv.*) 658
Cupanianus Guss. 658
dentatus Lojac. 658
distortus Ten. 657, II 925
flammeus Jacq. 658
intermedius Webb et B. 658
microcarpus DC. 658
phoeniceus Fritsch = *seg.*
phoeniceus L. (*annuus*) 658
vernalis L. 657
ADOXA II 505 (831)
Moschatellina L. 505
AEGILOPS I 159 (132)
Aucherii Boiss. 159
bicornis Boiss. p. p., Fiori 159
biuncialis Vis. 160
caudata Bert. 159
caudata L. 160
caudata Ten. 160
cylindrica Host 160
fragilis Parl. 160
Grenieri Husn. 161
incurva L. 153
incurvata L. 153
ligustica Fiori (*spelt.*) 159
ovata L. 160
speltoides Tausch 159
squarrosa Cav. 160
triaristata W. 161
triticoideus Req. 161
triuncialis L. 161
uniaristata Vis. 160
ventricosa Tausch 160
AEGLE *sepiaria* DC. II 152
AEGOPodium II 51 (563)
Podagraria L. 51
AELUROPUS I 126 (114)
levis Trin. 126
litoralis Parl. 126
repens Parl. 126
villosus Trin. 126
AEONUM *arborescens* Webb
et B. I 715
AESCULUS II 115 (626)
Hippocastanum L. 115
macrostachya Michx. 115
(nota)
parviflora Walt. 115 (nota)
Pavia L. 115 (nota)
AETHEORRHIZA *bulbosa*
Cass. II 846
De-Aquini Nic. (*bulbosa*) 846
AETHIONEMA I 622 (414)
marginalatum Fiori (*saxat.*) 622
AETHIONEMA *ovalifolium*
Boiss. 622
ovalifolium DC. (*saxat.*) =
prec.
saxatile R. Br. 622
Thomasianum J. Gay 622
AETHUSA II 62 (578)
agrestis Wallr. (*Cyn.*) 62
cynapioides Haussm. 62
Cynapium L. 62
domestica Wallr. (*Cyn.*) 62
elata Friedl. 62
elatiore Doell. (*Cyn.*) 62
pygmaea Koch (*Cyn.*) 62
AGATOPHYTUM *Bonus-Hen-*
ricus Moq. I 417
AGAVE I 292, 938 (222)
americana L. 292
rigida Mill. 292 (nota)
Sisalana Perrine (*rig.*) 292
(nota)
AGRIMONIA I 766 (470)
agrimonioides L. 766
Eupatoria L. 766
odorata Mill. 766
AGROPYRUM I 155 (130)
acutum R. et S. 157
arenosum Fiori 156
arenosum Thell. (*interm.*) 156
biflorum R. et S. 155
caesium Presl 156
Caldesii Goir. 156
campestre Gr. et Godr. 156
caninum P. B. 155
corsicum Hack. (*caespit.*) 157
corsicum Rouy 157
cristatum Gaertn. 157
elongatum P. B. 157
glaucom R. et S. 156
Goiranicum Vis. 156
intermedium P. B. 156
juncum P. B. 157
juncum × *litorale* Fiori 157
junc. × *littoreum* Rouy 157
ligusticum Savignone 159
litorale Dum. 157
littoreum Rouy 156
panormitanum Parl. 156
pungens R. et S. 157
pycnanthum Gr. et Godr. 157
repens P. B. 156
repens × *juncum* Fiori 157
Savignoni DNtrs. 156
scirpeum Presl 157
Tournefortii Savignone 159
trichophorum Richter 156
villosum Fiori 156
AGROSTEMMA I 480 (342)
baldense Tanf. 483
Coeli-rosa L. 482
Coronaria L. 481
Flos-Jovis L. 481
Githago L. 480
niccaeense Pers. = *seg.*
niccaeense W. (*Githago*) 480
AGROSTIS I 95 (78)

AGROSTIS *alba* L. 96
alpina Scop. 96
anemagrostoides Trin. 96
arenaria Gouan 95
arundinacea L. 98
australis L. 94
brachystachys Schult. 83
bromoides L. 85
byzantina Boiss. 97
Calamagrostis L. 85
canina L. 96
capillaris L. 97
castellana Boiss. et Reut. 97
densiflora Guss. (*alba*) 97
filiformis Schleich. 96
frondosa Ten. ex Spr. 97
interrupta L. 95
litoralis With. 94
maritima Lam. 97
miliacea L. 87
minima L. 92
nitens Guss. 95
olivetorum Gr. et Godr. 97
pallida DC. 96
pungens Schreb. 95
pyrenaea Timb. 96
rupestris All. 96
scabriglumis Boiss. et Reut. 97
Schleicheri Jord. et Verl. 96
Spica-venti L. 95
stolonifera L. p. p. 97
tenacissima Jacq. 95 (nota)
tenuis Sibth. 97
ventricosa Gouan 94
verticillata Vill. 97
villosa Chaix 98
vulgaris With. 97
AILANTUS II 153 (644)
altissima Swingle 153
Cacodendron Schinz et Thell. 153
ercelsa Roxb. 153 (nota)
glandulosa Desf. 153
AIRA I 102 (85)
agrostidea Guss. 104
alpina Gaud. (*caesp.*) 105
alpina Roth 105
altissima Lam. 105
Andraei Auersw. 105
aquatica L. 122
argentea Belynk 105
articulata Desf. 104
brigantia Chaix 132
caerulea L. 118
caespitosa L. 105
canescens L. 104
capillaris Host 103
caryophyllaea L. 103
corsica Jord. 103
corsica Tausch 105
cristata L. 120
Cypriana Guss. 103
firmula Wimm. et Grab. (*caesp.*) 105
flexuosa L. 105

- AIRA gracilis** A Desf. (artic.) 104
gracilis Guss. (artic.) 104
hirsuta Schleich. 120
insularis Boiss. 104
intermedia Guss. 103
juncea Vill. 105
Legei Bor. 105
major Gaud. (caryoph.) 103
media Gouan 105
minuta Loeffl. 104
montana L. 105
multiculmis Dum. 103
pallida Koch (caesp.) 105
praecox L. 102
provincialis Jord. 103
pulchella Lk. 103
pulchella Nocca et Balb. 103
spicata L. 106
subspicata L. 106
Tenorei Guss. 103
valesiaca Sut. 119
vallesiana All. 119
- AIROPSIS** I 102 (84)
globosa Desv. 102
tenella Coss. 102
- AIZOON** I 437 (314)
hispanicum L. 437
- AJAX** Pseudo-Narcissus Haw. I 291
- AJUGA** II 399 (783)
acaulis Brocchi 399
alpestris Greml. (rept.) 399
alpina Vill. p. p., Lam. et DC. 399
asperifolia Fiori (Iva) 400
Barrellieri Ten. 399
Candolleana Rouy 399
Chamaepitys Schreb. 400
Chia Guss. 401
decumbens Ten. 399
densiflora Ten. 399
fallax Borb. = seg.
fallax Celak. (pyram.) 401
garganica Ten. (genev.) 400
genevensis L. 399
genev. × *pyram.* Knaf 401
glabra Presl 400
glabrata Guss. (orient.) 399
grandiflora Vis. (Chamaep.) 401
Hampeana A. Br. et Vatke 401
hybrida Kern. 401
Iva Schreb. 400
Kernerii Rouy 401
Knafii Rouy = seg.
Knafii Wolt. (genev.) 401
linearifolia Rouy (Iva) 400
lycopsiformis Lojac. 401 (nota)
montana Ten. (rept.) 399
moschata Schreb. 400
orientalis L. 400
pyramidalis L. 400
pyramidalis Ten. 399
pyram. × *reptans* Knaf 401
- AJUGA reptans** L. 399
rept. × *genevensis* Lasch 401
suffrutescens Wk. (Chamaep.) 401
Tenorii J. et C. Presl 400
vulgaris Rouy 399
- ALATERNUS angustifolia** Mill. II 104
latifolia Mill. 104
- ALBERSIA caudata** Boiss. II 924
- ALBIZZIA** I 801 (481)
Julibrissin Durazz. 801
Lophantha Benth. 801 (nota)
- ALBUCA altissima** Dryand. I 258 (nota)
- ALBUCEA nutans** Rehb. I 256
- ALCEA biennis** Wint. II 157
ficifolia L. 157 (nota)
rosea L. 157
pallida W. et K. 157
- ALCHEMILLA** I 767 (471)
acutangula Buser 769
acutidens Buser 769
alpestris Schmidt 767
alpigena Buser 768
alpina L. 768
amphisericea Buser 770
arvensis Scop. 769
Burnatiana Buser (alpina) 770
Cavillieri Briq. (vulgar.) 770
Ceroniana Buser 769
chirophylla Buser 771
cinerea Buser 769
colorata Buser 769
compta Buser 769
conjuncta Babg. 771
connivens Buser 770
coriacea Buser 767
cornucopioides Marsilly 769
corsica Buser (saxat.) = seg.
corsica Buser (transiens) 771
crinita Buser 767
cuneata Gaud. 771
debilicaulis Buser 771
decumbens Buser 769
demissa Buser 769
digitata J. Gay 771
diversiloba Buser 769
effusa Buser 769
exigua Buser 769
fallax Buser 769
filicaulis Buser 770
fissa G. et S. 768
fissa × *pubescens* Bruegg. 770
fissimima Buser 769
flabellata Buser 769
flavicomis Buser 769
flavovirens Buser 769
floribunda Murb. 769
frigens Buser 769
glaberrima Schmidt 768
glabra DC. et Lam. (vulgar.) 768
glabra Poir. = prec.
glacialis Buser 771
- ALCHEMILLA glaucescens** Wallr. 769
glomerata Tausch (alpina) 768
glomerulans Buser 769
gracilis Buser 769
grossidens Buser 771
Guentheri Jan 770
helvetica Bruegg. 770
heptaphylla Schl. 771
heteropoda Buser 769
hirtipes Buser 770
Hoppeana Buser = seg.
Hoppeana Rehb. (alpina) 768
hybrida L. (alpina) 767
hybrida Mill., Schmidt 767
impexa Buser 770
incisa Buser 768, 770
inconcinna Buser 767, 770
intermedia Hall. f. 770
leptoclada Buser 771
Longana Buser 770
longiuscula Buser 770
lucida Buser 771
marsica Buser 770
micans Buser 770
microcarpa Boiss. et R. 769
minor Huds. 770
montana Schmidt 770
multifida Scheele 771
niphogeton Buser 770
nitida Buser 771
obtusa Buser 770
opaca Buser 771
pallens Buser 771
Pampaniniana Buser 770
pentaphyllea L. 768
pentaph. × *glacialis* Buser 771
pratensis Schmidt 767
pseudo-grossidens Asch. et Gr. (subsericea) 771
pubescens Koch 769
pubescens Lam. 767
pusilla Buser 769
radiisecta Buser 770
reniformis Buser 770
saxatilis Buser 768, 771
Schmidelyana Buser 768, 770
semisecta Buser 770
sericans Tausch (pentaph.) 771
silvestris Schmidt 767
sinuata Buser 770
splendens Christ 768
straminea Buser 770
strigosula Buser 767, 770
subcrenata Buser 770
subsericea Gaud. (vulgar.) 767
subsericea Reut. 768
tenuis Buser 770
tirolensis Buser 770
transiens Buser = seg.
transiens Buser (saxatilis) 768, 771

ALCHEMILLA *truncata* Tausch 770
trunciloba Buser 770
undulata Buser 770
Vaccariana Buser 771
venosula Buser 770
versipila Buser 770
vestita Buser (Hoppeana) 770
Vetteri Buser 770
villosula Gremli (fissa) 770
vulgaris L. 767
ALDROVANDA I 694 (451)
vesiculosa L. 694
ALECTOROLOPHUS *angustifolius* Heynh. II 368
antiquus Stern. 371
apenninus Behrends. et Stern. 370
Behrendsenii Stern. 370
Beyeri Behrends. 370
Burnati Rouy (grandiflor.) 370
Chaberti Behrends. 370
contrinensis Semler 371
cryptostomus Borb. 369
divaricatus Stern. 370
ellipticus Stern. 371
Facchinii Stern. 371
Freyii Stern. 371
glaber All. 369
gracilis Stern. 369
Helena Behrends. 371
hirsutus All. 371
hirsutus × *Chaberti* Behrends. 371
Kernerii Stern. 371
lanceolatus Stern. 369
laricetorum Behrends. (ovif.) 369
laricetorum Wilcz. et Stern. = *prec.*
lorinensis Behrends. 371
major Rehb. p. p., Stern. 369
mediterraneus Stern. 370
minor Rehb. 367
modestus Stern. 371
montanus Fritsch 369
monticola Stern. 368
ovifugus Stern. 369
parviflorus Wallr. 367
patulus Stern. 371
personatus Behrends. 371
Semleri Stern. 371
serotinus Schoenh. 369
simplex Stern. 369
Songeonii Stern. 370
stenophyllus Stern. 368
Sterneckii Wettst. 371
subalpinus Stern. (lanceol.) 369
Wettsteinii Stern. 370
ALISMA I 224 (174)
arcuatum Michx. 224
angustissimum DC. (Pl.-aq.) 224
Damasonium L. 225

ALISMA *graminifolium* Ehrh. 224
graminif. Whlnb. (Pl.-aq.) 224
lanceolatum With. p. p. 224
latifolium Gilib. 224
natum L. 225
parnassifolium Bassi 225
Plantago-aquatica L. 224
Plantago L. 224
raunneuloides L. 224
stellatum Lam. 225
stenophyllum Asch. et Gr. (Plant.-aq.) 224
ALKANNA II 278 (726)
Lehmanni DC. f. 278
lutea Moris 278
Matthioli Tausch 278
Sieberi DC. f. 278
tinctoria Tausch 278
ALLIARIA I 576 (372)
Alliaria Britton 576
officinalis Andr. 576
ALLIONIA *nyctaginea* Michx. I 436 (nota)
ALLIUM I 265 (199)
acutangulum Schrad. 272
acutiflorum Lois. 267
albescens Guss. 266
alpinum DC. (Schoen.) 271
Ampeloprasum L. 266, II 922
Ampeloprasum W. et K. 267
angulosum L. 272
arvense Guss. 268
Ascalonicum L. 271
asperum G. Don 268
Bertolonii DNtrs. 266
brachystemon Red. 274
bulbiliferum Kth. (ros.) 274
calabrum Fiori (carinat.) 269
calabrum N. Terr. (pulch.) 269
Cambiasii DNtrs. 267
capillare Desf. 270
capsuliferum Koch *cinale* 267
carinatum L. 268
carneum Targ.-Tozz. 274
Cepa L. 271
Chamaemoly L. 273, 938
cirrosum Vaucllei 269
commutatum Guss. 266
compactum Thuill. 267
Cupanii Raf. 270
Cyrilli Ten. 275
densiflorum DNtrs. 268
descendens Koch 267
descendens L. 268
descendens Ten. 268
erectum G. Don 267
fistulosum L. 270
flavum L. 269, II 922
flexum W. et K. 268
flexuosum Host 268
foliosum Clar. 271
fragrans Cyr. ex Ten. 275

ALLIUM *fragrans* Vent. 275 (nota)
fusum W. et K. 269
Gasparrinii Guss. 266
Gherardi DNtrs. 268
glabrum Reg. (subhirs.) 274
globosum M. B. in Red. 273
graecum D'Urv. 273
graminifolium Lois. 274
hemisphaericum Somm. (Amp.) 266
holmense Mill. 266
inodorum Ait. 275 (nota)
insubricum Boiss. et Reut. 272
intermedium DC. 269
ligusticum DNtrs. 269
lineare Ten. 268
longispatum Red. 269
lussincense Haradic (Ampelopr.) II 922
magicum L. 275
majale Cyr. 274
margaritaceum S. et S. 268
maritimum Raf. 270
melitense Somm. et Cur.-G. (Amp.) 266
monspeulanum Gouan 275
montanum F. W. Schm. 272
moschatum L. 270
moschatum Moris 270
multibulbosum Jacq. 275
multiflorum DC. 267
multiflorum Desf. 267
narcissiflorum Vill. 271
neapolitanum Cyr. 274
nebrodensis Guss. 269
nigrum L. 275
obtusiflorum DC. 270
ochroleucum W. et K. 272
oleraceum L. 269
pallens L. 269
pallens Rehb. 269
paniculatum L. 269
paniculatum Ten. 269
pareiflorum Viv. 270
pedemontanum W. 271
pendulinum Ten. 274
permixtum Guss. 274
polyanthum Gr. et Godr. 267
polyanthum Schult. f. 267
Porrum L. 266
Preslianum Fiori (rotund.) 266
Preslianum Schult. f. 266
pulchellum G. Don 269
pusillum Cyr. 270
riparium Opiz 271
Rollii A. Terr. 268
roseum L. 273
rotundum Guss. 266
rotundum L. 267
sativum L. 266
sardoum Moris 268
saxatile M. B. 273
scariosum Jan in Schult. f. 267

ALLIUM Schoenoprasum L. 271
Scorodoprasum L. 266
 segetum Jan 268
 senescens L. p. p. 272
 serotinum Schleich. 272
sibiricum L. 271
 sieulum Ueria 275, 938
sphaerocephalum L. 267
 strictum Schrad. 272
suaveolens Jacq. 272
 suaveolens Jatta 272
 subalbidum Jord. 274
subhirsutum L. 273
subrillosum Salzm. 273
 Tenorii Spr. 274
tenuiflorum Ten. 269
 Tinei Presl 274
trifoliatum Cyr. 273
 triquetrum L. 274
 univalve Ten. (montan.) 270
 ursinum L. 274
 vernale Tin. 273
Victorialis L. 271
 vineale L. 267
violaceum W. 268
 viridi-album Tin. (sphaeroc.) 268
Waldsteinii G. Don 267
ALLOSTORUS I 31 (12)
erispus Roehl. 31
ALMYRA stellaris Salisb. I 292
ALNUS I 354 (257)
Alnobetula Hartig 354
 ambigua Beck 356
 badensis Lang 356
 Beckii Call. (glut. $\times$ inc.) 356
 brembana Fouc. 355
brenbana Rota 355
 cordata Desf. 354
 cord. $\times$ glutinosa Briq. 356
 cordifolia Ten. 354
 denudata Minio (inc.) 356
dubii Req. 355
 elliptica Req. 356
 Foucaudii Briq. (Alnobet.) 355
 Foucaudii Briq. (viridis) 355
Foucaudii Fiori (minor) 355
glabrescens Celak. (inc.) 356
 glauca Michx. 356
 glaucophylla Call. (inc.) 356
 glutinosa Vill. 355
 glut. $\times$ incana Krause 356
 hybrida A. Br. 356
 incana Vill. 356
 inc. $\times$ viridis Bruegg. 356
macrocarpa Req. (glutin.) 355
microcarpa Uechtr. (glutin.) 355
microphylla Arc.-T. 355
 minor Chiov. 354
 montana Bruegg. 356
Morissiana Bert. 355
 neapolitana Targ. 354
 parvifolia Req. (virid.) 355

ALNUS pilosa Brenner (glutin.) 356
 puberula Call. (glutin.) 356
 pubescens Tausch 356
 pumila Ces. (virid.) 355
 Requierii Rouy (oblongata) 356
 rotundifolia Bert. 354
 suaveolens Moris 355
suaveolens Req. 355
subrotunda Call. (inc.) 356
 viridis Vill. 354
ALOE I 279 (207)
 barbadensis Mill. 279
 vera L. 279, II 922
 vera L. (perfoliata) II 922
 vulgaris Lam. 279
ALOPECURUS I 91 (69)
aequalis Sobol. 92
 agrestis L. 92
 arundinaceus Poir. 92
 bulbosus Gouan. 92
 fulvus Sm. 92
 geniculatus L. 92
 Gerardi Vill. 91
 monspeliensis L. 93
 myosuroides Huds. 92
 pratensis L. 92
 atriculatus Soland. 91
ventricosus Pers. 92
ALOYSIA citriodora Ortega II 469 (nota)
ALSCHINGERA verticillata Vis. II 94
ALSINE I 457 (336)
 acutipetala Boiss. (verna) 460
arctica Guss. 458
attica Boiss. et Sprun. 460
austriaca Wtlib. 461
Burrelieri Guss. (tenuifol.) 458
 Bartolotti Huet 464
 Bartolotti Lojac. (procumb.) 464
 biflora Wtlib. 461
Burnatii Fiori (mucronata) 459
 Burnatii Rouy et F. (rostrata) = prec.
 caespitosa Guss. (verna) 459
 Cherleria Peterm. 463
 cherlerioides D. Torre 462
 cherlerioides D. Torre (rupestris) 463
cherlerioides Fiori (lanceolata) 463
ciliata Guerke (sedoides) 463
 ciliata Woblf. (Cherleria) 463
clandestina Kern. 462
 Clementei Huter 461
 condensata Fenzl 460
 condensata Koch (lanceolata) 463
 conferta Jord. 458
confertiflora Fenzl. (tenuifol.) 458
 corollata Fiori (Cherleria) 463

ALSINE corollata Guerke (sedoides) 463
 Cupaniana Jord. et F. 470
decandra D. Torre 460
 densiflora Posp. = seg.
 densiflora Vis. (tenuifl.) 458
extensa Nym. 464
 Facchinii Hausm. (verna) 460
fasciculata Wtlib. 459
 flaccida Chiov. 461. II 924
 geniculata Strobl 463
 Gerardi Wtlib. 460
 glabra Strobl (verna) 460
 graminifolia Vitman, J. F. Gmel. 462, II 924
grandiflora Fiori (verna) 460
 grandiflora Ten. 470
Grineensis Gr. et Godr. 461
 herniariaefolia A. Terr. (procumb.) 464
herniariaefolia Fiori (genicul.) 464
herniarioides Rion 462
 hybrida Jord. 458
 intermedia Rouy et F. (tenuifol.) 458
 intricata Martr.-Don. 458
 Jacquini Koch 459
Juressii Fenzl 460
 lanceolata M. et K. 463
lingflora Hey. 462
 media Cyr. 469
mediterranea Fenzl (verna) 460
mediterranea J. Maly 458
montana Fenzl (verna) 460
 mucronata L. 459
 Naegeli Bruegg. 464
 nana Gaud. (polygonoid.) 468
 nivalis Fenzl (verna) 460
 octandra Kern. 462
 pallida Dum. 470
petraea Jord. 459
Poiretiana Fiori (genicul.) 463
 polygonoides Gaud. 468
procumbens Fenzl 463-64
 pubescens Guss. (verna) 460
 ramosissima Groves (verna) 460
recurva Wtlib. 460
 rhaetica Bruegg. 460
 Rionii Gremli (aretiioides) 462
 Rosani Guss. 462
rostrata Fenzl 459
 sedoides Froel. 460
 sedoides Kitt. 463
 segetalis L. 454
 semiglabra Vis. (graminifol.) 462
 semiglandulosa Strobl (verna) 460
 striata Crantz 462
 striata Gren. 462
subnivalis Hey. 460
subulifolia Guss. 458
 tenuifolia Crantz 458

- ALSINE** *Thevenaei* Reut. 460
Thomasiana Hunter 461
trichocalycina Ces. 459
Taitlandiana Guss. (tenuifol.) 458
verna Winkl. 459
verna × *recurva* Bruegg. 464
Villarsii M. et K. 461, II 924
viscidula Guss. (tenuifol.) 458
viscosa Schreb. 458
ALTERNANTHERA *amoena* Lem. (sessilis) I 435 (nota)
amoena Voss. ib.
paronychioides St. Hil. ib.
repens Steud. ib.
versicolor Hort. ib.
ALTHAEA II 156 (648)
biennis Grande 157
cannabina L. 156
ficifolia Cav. 157 (nota)
ficifolia S. et S. 157
hirsuta L. 156
narbonensis Jacq. 156
narbon. × *tauricensis* Belli 157
officinalis L. 157
officin. 3 L. 157
pallida W. et K. 157
Rigoana Belli (taurin.) 157
rosea Cav. 157
Sibthorpii Boiss. (rosea) 157
silvestris Briq. 159
tauricensis DC. 157
taurinensis Rigo 157
ALTHERIA I 218 (164)
filiformis F. Petit 218
ALYSSUM I 604 (398)
affine Ten. 605
Alyssoides L. 607
alpestre L. 606
alpestre Moris 606
argenteum All. 605
atlanticum Ces. P. et G. 607
Aucheri Boiss. 607
Bertolonii Desf. 605
campestre L. 607
calycinum L. 607
clypeatum L. 609
compactum DNtrs. 607, 939
corsicum Duby 606
enneifolium Ten. 606
deltoidum L. 609
diffusum Ten. 606
foliosum Batt. (mont.) 606
foliosum Bory et Chaub. 607, 939
fulvescens S. et S. 607
gemonense L. 605
halimifolium DC. 608
halimifolium L. 608
incanum L. 608
lejocarpum Viv. 607
leucocaulum Guss. 605
maritimum Lam. 608
medium Host 605
medium Posp. 605
ALYSSUM *minimum* W. 607
montanum L. 606
mutabile Vent. 603
myagroides All. 614
nebrodense Tin. 606
obliquum S. et S. 609
orientale Ard. 605
ovirens Kern. 607
pedemontanum Rupr. 606
petraeum Ard. 605
Robertianum Bern. 606
Robertianum Forsyth. 606
rupestre Ten. 608
saxatile L. 605
serpyllifolium Desf. 606
siculum Jord. 607
sinuatum L. 604
subtimum Boiss. 607
Tavolarae Briq. 606
tortuosum W. et K. 606
utriculatum L. 610
viride Rouy et F. incan. 608
Vivianii DNtrs. 607
Vivianii DNtrs. (min.) = prec.
Wulfenianum Bern. 607
AMARANTUS I 431 (310)
aciculatus Thell. (chlorostachys) 432
acutifolius Uline et Bray 435 (nota)
albus L. 434
angustifolius Lam. 433
ascendens Lois. 434
ascendens Thell. (lividus) 434
Blitum L. 433, 434
campanus N. Terr. 433
caudatus L. 432
chlorostachys W. 432
commutatus Kern. 434
crispipes Schlecht. 435 (nota)
erispus N. Terr. 434
cristulatus Spegazz. 434
eruculus L. 433
defflexus L. 434
Delilei Richt. et Lor. 432
emarginatus Salz. 435 (nota)
erythrostachys Thell. (hybridus) 432
flexuosus Ambr. 434
gangeticus L. 433
glomeratus Posp. 432
gracilis Desf. II 924
graezians L. 433
hybridus L. 432
hypochondriacus L. 432
incurvatus Gr. et Godr. 432
mongostanus L. 433
melancholicus L. 433
paniculatus L. 432
patulus Bert. 432
polygonoides L. 435
polygonoides Thell. (lividus) 435 (nota)
prostratus Bell. 434
retroflexus L. 432
AMARANTUS *sanguineus* L. 433
silvester Desf. 433
spinosus L. 431, II 924
tricolor L. 433
tristis L. 433
trivialis Rota 432
undulatus Hieron. 434
viridis L. 433, 434
AMARYLLIS *aetnensis* Raf. I 257
citrina Ker-Gawl. 287
lutea L. 257
AMBERBOA *Lippii* DC. II 715
AMBLOGYNA *polygonoides* Raf. I 435
AMBROSIA II 696 (906)
maritima L. 696
AMBROSINIA I 211 (158)
Bassii L. 211
AMELANCHIER I 788 (477)
Amelanchier Karst. 788
cretica DC. 789
hoccosa Strobl (vulg.) 789
glabriuscula Strobl (vulg.) 789
ovalis Medic. 788
rhamnoides Briq. (oval.) 789
rhamnoid. Litard. (vulg.) = prec.
vulgaris Moench 789
AMELETIA *uliginosa* Miq. II 5
AMMANIA II 5 (532)
baccifera Pollini 5
salicifolia Monti 5
verticillata Lam. 5
AMMI II 44 (555)
erinitum Guss. 44
glaucofolium L. 44
intermedium DC. 44
majus L. 44
selinoides DNtrs. (majus) 44
serratum Mutel (majus) 44
Visnaga Lam. 44
AMMOPHILA I 99 (80)
arenaria Lk. 99
arundinacea Host 99
AMORIA *calycina* C. Presl I 864
macropoda C. Presl 864
AMORPHA I 896 (508)
fruticosa L. 896
AMPELODESMA I (101) 82
bicolor Kth. 101
mauritanica Dur. et Schinz 101
tenax Lk. 101
AMPELOPSIS *hederacea* DC. II 108
quinquefolia Michx. 108
AMYGDALUS *amara* DC. (commun.) I 731
amara Hayne = prec.
Amygdalo-Persica Weston 736
communis L. 731

- AMYGDALUS** comm. β et γ
 L. 731
 comm. $\times$ *Persica* Focke 736
dulcis Mill. 731
fragilis Borkh. 731
hybrida Schmidt 736
Persica L. 731
Persica β L. 732
persicoides Ser. (comm.) 736
sativa Mill. 731
Webbii Spach 731
ANACAMPSEOS vulgaris
 Haw. I 719
ANACAMPTIS pyramidalis
 Rich. I 323
Urvilleana Somm. et Car.-
 Gatto 323
ANACHARIS canadensis
 Planch. I 222
ANACYCLUS II 650 (879)
aureus Lam. et DC. 620
Barrelieri Guss. 645
clavatus Pers. 650
creticus L. 644
discoideus Chiov. (radiat.) 650
discoideus Fiori (clavat.) 650
discoideus Guss. (toment.)
 650
glabrus Huter P. et R. (to-
 ment.) 650
marginatus Guss. (toment.)
 650
mucronulatus Guss. 645
pallescens Guss. 650
pedunculatus Pers. 651 (nota)
pubescens Rehb. 650
purpurascens DC. 650
radiatus Lois. 450
radiatus β Bert. 650
tomentosus DC. 650, 931
tomentosus Portaet Rigo 643
valentinus L. 650 (nota)
ANAGALLIS II 224 (689)
arvensis L. 224
caerulea Gouan (arvens.) 224
caerulea Schreb. = prec.
collina Schousb. 225
crassifolia Thore 225
fruticosa Vent. 225
latifolia L. 224
linifolia L. 225
*micrantha Gr. et Godr. (ar-
 vens.)* 224
Monelli L. 225
parviflora Hoffmgg et Lk. 224
parviflora Salzm. 224
phoenicea Gouan (arvens.) 224
phoenicea Scop. = prec.
simplex Duby (parvifl.) 224
tenella Murr. 225
ANAGYRIS I 803 (486)
foetida L. 803
neapolitana Ten. 803
ANARRHINUM bellidifolium
 Desf. II 336
corsicum Jord. et F. 336
ANASTATICA syriaca L. I 601
ANCHUSA II 280 (729)
aggregata Lehm. 283
angustifolia Fiori (azur.) 281
angustifol. Guss. (ital.) =
 prec.
angustifol. L. 282
angustifol. S. et S. 282
arvensis M. B. 280
arvensis Moris 282
azurea Mill. 281, 929
Barrelieri Vitm. 281
Capellii Moris 282
crispa Moris 282
crispa Vic. 282
crispata Presl 282
hybrida Ten. 282
italica Retz. 281, 929
laxiflora W. 283
litorea Moris 282
lutea Bert. 278
lutea Cav. 277
obtusifolia Caruel 279
ochroleuca M. B. 282
officinalis L. 282
paniculata Ait. 281
parviflora S. et S. 283
sempervirens L. 281
setosa Carnel 279
tinctoria Gouan (an L.?) 278
nudulata L. 282
variegata Lehm. 280
ventricosa S. et S. 279
vesicaria Caruel 279
ANDRACHNE II 188 (656)
telephioides L. 188
ANDROMEDA II 201 (672)
caerulea L. 198
polifolia L. 201
taxifolia Pall. 198
ANDROSAEUM foetidum
 Wk. et Lge. I 520
hircinum Spach 520
officinale Ail. 520
ANDRYALA II 827 (959)
angustifolia DC. (integrifol.)
 828
Carbonaria Genn. (sin.) 827.
chondrilloides Scop. 839
corymbosa Lam. 827
cosyrensis Guss. 828
dentata Groves 827
dentata S. et S. 828
diffusa DC. (integrifol.) 828
incana DC. 828
integrifolia Huter P. et R.
 827
integrifolia L. 827
integrifol. B Ten. 828
lanata L. 854
lanata Vill. 827
lyrata Fiori (integrifol.) 828
lyrata Guss. (tenuifol.) =
 prec.
minuta Lojac. 828
nemausensis Vill. 829
ANDRYALA nudicaulis Lam.
 829
parviflora Lam. 827
pontana Vill. 842
ragusina L. 828
serotina Huter P. et R. 827
sinuata Huter P. et R. 828
sinuata L. 827
sinuata Ten. 827
tenuifolia DC. 828
undulata Presl 827
ANDROPOGON I 72 (45)
Allionii DC. 74
Allionii Hack. (contort.) 74
angustifolius S. 73
cernuus Roxb. 75
contortus All. 74
distachyus L. 73
giganteus Ten. 73
Gryllus L. 73
halepensis Hack. (Sorgh.) 74
hirtus L. 73
Ischaemon L. 73
messanensis Biv. 74
panormit. Hack. (pertusus)
 73
panormitanus Parl. 73
podotrichus Hochst. 73
pubescens Vis. 73
Ravennae L. 75
saccharatus Kth. 75
sativus Hack. (Sorgh.) 74
secundus Hack. (contort.) 74
secundus W. 74
strictus Host 76
technicus Koern. (Sorgh.) 75
ANDROSACE II 216 (652)
affinis Bir. 219
alpina Lam. 216
alp $\times$ *obtusifol.* J. Kern. 219
appennina Huet 217
aretioides Gaud. (obtusifol.)
 219
aretioides Heg. = prec.
argentea Chiov. (Vandellii)
 = seg.
argentea Lap. 217
australis Fiori (villosa) 218
Bocconeii Hort. 219
brevifolia Vill. 219
brevis Ces. 216
brigantiaca Jord. et F. 218
bryoides DC. 217
Chaixi Gr. et Godr. 219
Chamaejasme Host, W. 218
Chamaejasme Wulf. 218
carnea L. 218
carnea $\times$ *obtusifol.* Kern. 219
Charpentieri Heer 216
dentata R. Beyer 219
Diapensia Vill. 217
Ebneri J. Kern. 219
elongata L. 219
exscapa Koch (obtusifol.) 219
glacialis Hpe. 216
Hausmanni Leyb. 217

ANDROSACE *Heerii* Koch 219
helvetica Gaud. 217
helvet. × *alpina* Kern. 219
heterophylla Ardiss. 219
(not a)
imbricata Lam. (1778) 217
imbricata Lam. (1783) 217
Lachenalii C. C. Gmel. 219
lactea L. 218
lactea Vill. 218
Lehmanniana Spr. 218
Muthildae Lecier 217
maxima L. 219
multiflora Cald. (imbric.) 217
multiflora Moretti 217
naia Horn. 219
obtusifolia All. 219
Pacheri Leyb. 216
pauciflora Vill. 218
pedemontana Rehb. t. 219
pedunculata Clairv. 216
pennina Gaud. 216
pubescens DC. 216
septentrionalis L. 219
septentrional. Vill. 219
tomentosa Chiov. (Vandellii)
= seg.
tomentosa Schl. 217
Vandellii Chiov. 217
villosa Jacq. 218
villosa L. 218
Vitaliana Lap. 215
Wulfeniana Rehb. 216
ANELYTRUM *avenaceum*
Hack. I 938
ANEMONE I 652 (431)
alba Goaty et Pons 656
albiflora Rouy et F. 656
alpina L. 652
apennina L. 654
baldensis Turra 655
bolzanensis Guerke 656
caerulea Hausm. (*trifolia*)
654
coccinea Jord. 656
coronaria L. 655, 939
cyanea Risso 656
dubia Bell. 653
Halleri All. 653
Hepatica L. 656
hispanica Wk. et Lye. (*Hepat.*)
656
hortensis L. 655
japonica Sieb. et Zucc. 657
(not a)
macrantha Goir. (*Hepat.*) 656
malbensis Cicioni (*Hepat.*)
656
micrantha Goir. (*Hepat.*) 656
millefoliata Bert. 652, 939
minor Rouy et F. (*Hepat.*)
656
monantha DC. (*narcissifl.*)
653
montana Hpe. 653
mont. × *vernalis* Guerke 656

ANEMONE *Monasii* Henry 656
multiloba C. Hartm. (*Hepat.*)
656
narcissiflora L. 653
nemorosa L. 654, 939
nemor. × *trifida* Glow. 657
ocellata Moggr. (*hortens.*)
655
ochroleuca Bruegg. 656
palmata L. 655
potens L. 653
puconina Lam. 655
phoenicea Ard. (*coron.*) 656
Pittonii Glow. 657
pratensis L. 653
Pulsatilla G. C. Giordano 939
Pulsatilla L. 653, 939
Pulsatilla Ten. 939
purpurea DC. (*aemor.*) 654
ranunculoidea L. 654
regina Risso 655
rhaetica Bruegg. 656
Rissoana Jord. 656
rubicunda Sacc. et Vis. (*nemor.*) 654
segusiana Beauv. 653
silvestris L. 655
steleantha Guerke 656
stellata Lam. 655
stellata Risso 656
sulphurea L. 652
trifolia L. 654, 939
Ventreana Henry 656
vernalis L. 652
ANETHUM II 67 (582)
segetum L. 41
pusillum All. 41
Foeniculum L. 60
piperitum Sweet 60
graveolens L. 67
ANGELICA II 62 (579)
altissima Grande 71
Archangelica L. 63, 927
Bertolonii Rehb. f. (*silv.*) 62
elator Fritsch = seg.
elator Winkl. (*silv.*) 62
Levisticum All. 61
montana Brot. 62
nemorosa Ten. 62
Razulii All. 62
silvestris L. 62
verticillaris L. 71
villosa Lay. 62, 927
ANIDRUM *flosculosum* Ca-
lest. II 96
radians Calest. 96
ANISODERIS *rubra* Cass. II
831
ANISUM *vulgare* Gaertn. II
51
ANONA I 690 (447)
Cherimolia Mill. 691
tripetala Ait. 691
ANTENNARIA II 666 (887)
borealis E. G. Cuman (*dioica*)
666

ANTENNARIA *carpathica*
Bluff et Fing. 667
dioica Gaertn. 666
discolor Rouy (*dioica*) 666
gallica E. G. Cuman (*dioica*)
666
Leontopodium Gaertn. 667
nivalis Nym. 667
pygmaea Bolzon (*carp.*) 667
ANTHEMIS II 639 (878)
abrotanifolia Guss. 644
absinthifolia Fiori (*punct. v.*
incana) 647
absinth. Lojac. (*Cupan.*) =
prec.
acutiloba Fiori (*secundiram.*)
643
adonidifolia Lojac. (*mixta*)
640
aeolica Lojac. 649 (nota)
aetnensis Schour 646
agrestis Wallr. 642
albiflora Strobl (*aetn.*) 646
altissima Bell. 642
altissima Guss., Bert. 648
altissima L. 648
alpina J. Gay (*mont.*) 646
alpina Gouan 646
alpina L. 645
alpina Moric. (*mont.*) 646
alpina × *Achill.* Clavenae
Fiori 649
angustisecta Porta et Rigo
(*mucronul.*) 645
angustisecta Porta et Rigo
= prec.
argentea Lac. (*mont.*) 646
artemisiaefolia W. 628
arvensis L. 642
asperula Bert. 644
austriaca DC., Bert. 649
austriaca Jacq. 648
Barrelieri Ten. 645
biaristata Lam. et DC. 650
bipinnatifida J. Gay (*marit.*)
647
brachycentros J. Gay 648
brachycentros Groves 642,
649
brevifolia Lojac. 649 (nota)
Briquetii Fiori (*ind.*) 649
calabrica Arc. (*mont.*) 646
canescens Ten. 648
carpathica Arc. 646
Chamomilla Ten. 648
chia L. 641
clavata Desf. 650
clavata Guss. 643, 931
Columnae Ten. (*mont.*) 646
concinna Guss. 643
concolor Lojac. 649 (nota)
coronopifolia W. 640
corymbosa Haenke 653
cosyrensis Guss. = seg.
cosyrensis Guss. (*secundir.*)
643

ANTHEMIS Cota Koch 648
Cota L. 648
catæformis Fiori (arv.) 642
Cotula L. 640
cretica L. 644
Cupaniana Tod. 647
diffusa Salz. 642
discoidea DC. (tinct.) 649
discoidea Fiori (tinct.) 649
discoidea Guss. (secundir.) 643
discoidea Vitman, W. 649, 931
drepanensis Huet 643
elegans Fiori (mucronul.) = seg.
elegans Jan 645
eremophila Beck (tinct.) 649
fallax W. 641
flosculosa Briq. et Cavill. (Triumfetti) 649
flosculosa DC. (mont.) 646
flosculosa Goir. (tinct.) 649
foetida Lam. 640
Fontanesii Fiori (punct.) 646
fusca Brot. 641
Gemmellari Huter P. et R. 643
Gemmellari Tin. 642
glabra Rouy (nicæen.) 642
glabrata Guss. (punct.) 646
grandiflora Ramat. 628
grandiflora Ten. (mont.) 646
Guicciardii Heldr. et Sart. 642
Gussonii Nic. 931
gymnopoda J. Gay (secundir.) 644
hirpina Guss. (mont.) = seg.
hirpina Ten. 646
hydruntina Groves 647
incana Guss. (marit.) 647
incana Guss. (punct.) 647
incanescens Fiori (arv.) 642
incanescens Jan 647
incano-sericea Guss. (punct.) 647
incisa Viv. 931
incrassata Lois. 642
intermedia Guss. 643
Ismelia Lojac. 646
libanotica DC. 641
linearis J. Gay (mont.) 647
Linnaeana Gr. et Godr. (mont.) 646
litoralis Briq. et Cavill. (ocrochordona) 643
litoralis DNtrs. (arv.) 643
litoralis Roj.-Clem. 647
Lojaconi Fiori (punct.) 646
lopadusana Lojac. 643
macrantha Heuff. 649
major Guss. (mont.) 646
maritima Huter P. et R. 642
maritima L. 647
marit. Urv. 643
Michelliana Guss. 646

ANTHEMIS minor Guss. (mont.) 646
mixta L. 640
montana W. 645
mont. A Ten. 646
mucronulata Bert. 645
muricata Guss. 643
nicæensis W. 642
nitida Lojac. (interm.) 643
nobilis L. 644
odorata Lam. 644
Palumbi Lojac. 649 (nota)
pedunculata Desf. 651 (nota)
peregrina L. 642
petraea Ten. 646
platyglossa C. Koch 649
polyccephala Fiori (alp.) 644
praecox Lk. 641
Pseudo-Cota Vis. 648
psorosperrna Ten. 640
pubescens W. 650
punctata Lojac. 646
punctata Vahl 646
Pyrethrum Gouan 646
Requienii Sch.-Bip. 642
retusa Ten. 648
rigescens W. 649
robustior Nym. (secundir.) 643
rosea Guss. (aeth.) 646
saxatilis DC. 646
saxatil. DC. (mont.) = prec.
Schoucii Fiori (mucronul.) 645
Schouwii Guad. (Barrel.) = prec.
secundiramea Biv. 643
secundiramea Req. 643
secundir. b Guss. 643
segetalis Ten. 648
sicula Guss. 642
sicula Guss. (incrassata) = prec.
sicula Guss. (punct.) 646
silensis Fiori (hydruntina) 647
sphacelata J. et C. Presl 643
Tenorei Fiori (Barrelieri) 645
tenuisecta Arc. (alp.) = seg.
tenuisecta Fiori (mucronul.) 645
tenuisecta Fiori (petraea) 646
tenuisecta Fiori (tinct. v. di-scoïd.) 647
tinctoria L. 648
tinct. B Ten. 649
tomentosa Gouan 650
tomentosa L. hb. 646
tomentosa W. 642
Triumfetti All. = seg.
Triumf. DC. (austr.) = seg.
Triumf. L. (tinct.) 649
Triumf. B Ten. 649
tubæformis Guss. 643
Uvilleana DC. (secundir.) 643
Urvilleana Somm. = prec.
valentina L. p. p. 650
villosa Fiori (tinct.) 649, 931

ANTHEMIS villosa Fiori (Triumfetti) = prec.
villosiuscula J. Gay (marit.) 647
virescens Guss. (mont.) 646
virescens Guss. (punct.) 646
Visianii Weiss 641
ANTHERICUM II 278 (205)
bicolor Desf. 278
calyculatum L. 242
calyculat. β L. 243
fugax Moris 258
graecum L. 251
Liliago L. 278
Liliastrium L. 277
Mattiazzi Vand. 278
ossifragum L. 242
planifolium L. 278
ramosum L. 278
serotinum L. 251
sulfureum W. et K. 257
trinervium Viv. 251
ANTHOCHYTRIUM alpinum Rechb. f. II 832
ANTHOLYZA I 306 (228)
aethiopica L. 306
ANTHOXANTHUM I 83 (62)
aristatum Boiss. 84
australe Boiss. et Reut. 84
Carrenianum Parl. 84
glabrescens Celak. (odor.) 84
gracile Biv. 84, 938
odoratum L. 84
ovatum Lug. 84
paniculatum L. 138
Puelii Lec. et Lamte. 84
villosum Dum. = seg.
villosum Lois. (odor.) 84
ANTHRISCUS II 86 (594)
alpestris Wimm. et Gr. 86
alpina Jord. = seg.
alpina M. et K. (silv.) 87
Anthriscus Karst. 87
bosniaca Maly (fumar.) 87
Cerfolium Hoffm. 87
fumarioides Spr. 87
gymnocarpa Ces. P. et G. (sicula) 87
gymnocarpa Moris (culg.) 87
gymnocarpa Paol. (nemor.) 87
Hladnikiana Koch (fumar.) 87
longirostris Bert. 88
mollis Boiss. (nemor.) = seg.
mollis Boiss. et R. 87
nenorosa Spr. 87
nitida Garke 86
rivularis Vukot. 90
sicula Presl, DC. 87, 927
silvestris Hoffm. 86
tenuifolia DC. (silv.) 87
trichosperma Spr. 88
viridis Bernh. 85
vulgaris Pers. 87
vulgar. B Bert. 87

ANTHYLLIS I 870 (500)

- adriatica Beck 872
affinis Britt. 871
 alba L. (Vuln.) 871
 albicans Sag. (maura) 872
 albiflora Guss. (heterophylla) 872
 albiflora Ten. (Vuln.) 871
 Allionii DC. (Vuln.) 872
 alpestris Kit. = seg.
alpestris Kit. (Vuln.) 872
 Aspalathi Ser. 873
atropurpurea Fukot. (mont.) 873
 atrorubens Sag. (praeprop.) 872
 australis Rouy (Vuln.) 872
 baldensis Kern. 872
 baldensis Kern. (Vuln.) = prec.
Barba-Jovis L. 873
 bicolor D. Torre et S. 871
 bicolor Lindb. (praeprop.) 872
 bicolor Sag. (Ps.-Vuln.) 871
 bicolor Schleich (polyphylla) 871
 busambarensis Lojac. (Vuln.) 872
 chrysantha Sag. (tricolor) 871
crelica Fiori (Hermann.) 873
 decolorans Sag. (Welden.) 872
 expallens D. Torre et S. 871
 expallens Sag. (Dillenii) = prec.
 flaviflora Guss. (heterophylla) = seg.
 flaviflora Sag. (maura) 872
 Gerardi L. 874
 Hegetschweileri Bruegg. (alpestr.) 872
Hermanniae L. 873
hirsutissima DC., *Grande* (Vuln.) 872
 hirsutiss. Guss. (heterophylla) = prec.
 hirsutiss. Sag. (maura) = prec.
 illyrica Beck 872
 intermedia Rouy (mont.) 873
Jacquini Kern. 873
 Kernerii Hayek = seg.
 Kernerii Sag. (Vuln.) 871
 Lindbergii Sag. (illyrica) 872
Linnaei Sag. (Vuln.) 871
 lutea Fiori (praeprop.) 872
 lutea L. (Vuln.) 871
 lutea Pamp. (illyrica) 872
 macrophylla Rouy (Vuln.) 872
maura Beck 872
 montana Jacq. 873
montana L. 873
nana Ten. (Vuln.) 872
pallens Fiori (Vuln.) 871
 pallens Sag. (illyrica) = prec.
 pallida Opiz 871
 pallidiflora Jord. 872

- ANTHYLLIS Petzii Sag. (polyphylla) 871
 picta Beck (alpestris) 872
 pilosa Ten. (Vuln.) 872
 polyphylla DC. (Vuln.) 871
 polyphylla Kit. = prec.
praepropera Beck 872
 praepropera Kern. (Dillenii) = prec.
Pseudo-Vulneraria Sag. 871
 pulchella Rouy 872
pulchella Vis. 872
 purpurascens Sag. (Welden.) 872
 pyrenaica Beck (coccinea) 872
 pyrenaica Fiori (Vuln.) = seg.
 pyrenaica Rouy (alpestr.) 872
 pyrenaica Sag. = prec.
 rubens Sag. (Ps.-Vuln.) 871
 rubida Lamte. (Vuln.) 871
 rubra Gouan 871
 rubra L. (Vuln.) 871
 rubriflora DC. p. p., Briq. (Vuln.) 871
 rubriflora Fiori (maura) 872
 rubriflora Guss. (heterophylla) = prec.
 Sardagnae Becker (Vuln.) 872
 Sprunneri Beck 871, 872
tetraphylla L. 870
tricolor Fukot. 871
 unicolor Beck (Vuln.) 871
 unicolor Sag. (Ps.-Vuln.) 871
 vallesiaca Beck 872
 variegata Evers (Dillenii) = seg.
 variegata Fiori (tricolor) 871
 variegata Sag. 872
 variiflora D. Torre et S. = seg.
 variiflora Sag. (praeprop.) 872
 versicolor D. Torre et S. = seg.
 versicolor Sag. (Dillenii) 871
 vulgaris Kern. = seg.
vulgaris Koch (Vuln.) 871
Vulneraria L. 871
vulnerarioides Bonj. 872
Weldeniana Rechb., Sag. 872
 ANTINORIA insularis Parl. I 104
 ANTIRRHINUM II 335 (758)
 acutangulum Ten. 327
 aequitrilobum Viv. 328
 alpinum L. 331
 angustifolium Poir. 336
 aparinoides W. 333
 arvense L. 330
 arvense β et γ L. 330
 assurgens Bianca 336
 Bauhini Gaud. 330
 bellidifolium L. 336
 bipunctatum Thuill. 331
calycinum Vent. 335
 capitatum C. et J. Presl 336

- ANTIRRHINUM Caprarium Bert. 333
 chalepense L. 333
 cirrosum L. 329
 compositum Lojac. 336
 compos. Lojac. (tortuos.) = prec.
 Cymbalaria L. 327
 dalmaticum L. 332
 Elatine L. 328
 elegans Ten. 335
 filiforme Poir. 334
 flavum Poir. 331
 genistifolium L. 332
 genistifolium Vill. 330
 grandiflorum Chav. (Oront.) 335
 gracile Pers. 329
 hepaticae-folium Poir. 327
latifolium Mill. 335
 Linaria L. 330
 linifolium L. 332
 linifolium Ucria 332
 litorale Bernh. 335
majus L. 336
 micranthum Cav. 330
 minor L. 334
 monspessulanum L. 334
 nicaeense Risso 335
 organifolium L. 334
Orontium L. 335
 Osyris Cyr. 333
 pallidum Ten. 327
 parviflorum Jacq. 330
 Pelisserianum L. 329
 pilosum Jacq. 327
 purpureum L. 333
 purpureum S. et S. 333
 reflexum L. 331
 repens L. 334
 romanum Seb. et Maur. 336
 rubrum Poir. 334
siculum Mill., *Ucria* 336
 simplex W. 330
 speciosum Bert. 330
 spurium L. 328
 supinum L. 331
tortuosum Bosc. 336
 triphyllum L. 332
 APARGIA alpina Gaud. (aut.) II 793
 alpina Host, W. 794
 alpina Ten. 794
 aspera W. et K. 797
 aurantiaca Kit. 794
 aurantiaca Ten., Bert. 794
 autumnalis Hoffm. 792
 Berinii Roth 799
 bulbosa Balb. 792
 canescens Sieb. 799
 cichoracea Ten. 792
 ciliata Presl 797
 crispa Ten. 795
 crispa W. 795
 crocea W., Pollini 794
 danubialis Scop. 796

- APARGIA dubia** Hpe. 796
ericetorum Klett 795
fasciculata Biv. 792
hastilis Hoffm. 796
hastilis B. Ten. 789
hirta Hoffm. 791
hirta Scop. 795
hispida Bert. p. p. 797
hispida Hoffm. 795
hispida Ten. p. p. 795
hyosericidifolia Saut. 796
incana Scop. 798
incana Ten. 797
longifolia Guss. (sicula) 795
longiscapa DC. (Tarax.) 793
lucida Ten. 845
lucida Welw. 796
lyrata Ten. 792
macrorrhiza Ten. (crisp.) 798 (nota)
magellensis Ten. 835
pinnatifida Saut. (hast.) 796
pinnatifida Ten. 788
pratensis Lk. 793
Rosani Ten. 796
saxatilis Ten. 797
saxatil. B. Ten. 797
serotina Brum. 796
sicula Guss. 795
subglabra Ambr. (incana) 798
sudetica Lk. 796
Taraxaci Horn.. Sm. 793
Taraxaci W. 793
tenniflora Gaud. 798
tenuifolia Vis. 797
tergestina Hpe. 797
tuberosa W. 792
umbellata Schrank 800
Villarsii W. 796
APATANTHUS crinitus Viv. II 789
APERA interrupta P. B. I 95
Spica-venti P. B. 95
APHANES arvensis L. I 769
APHYLLANTHES I 275 (200)
monspeliensis L. 276
APINELLA dioica Calest. II 40
*glauc*a Caruel 40
APIOS I 935 (525)
Apios Mac M. 936
tuberosa Moench 936
APIUM II 46 (557)
alpinum Car. 43
Ammi Crantz 44
Ammi-majus Crantz = prec.
Ammios Crantz 45
ammoides Calest. 45
Amomum Stokes 48
anisoides Car. 50
Anisum Crantz 51
Berula Car. 47
Bulbocastanum Car. 42
Carvi Crantz 43
Celleri Gaertn. 46
crassipes Rehb. f. 47
crinitum Car. 44
APIUM crispum Mill. 45
dulce Mill. 46
ferulaceum Car. 42
flexuosum Car. 44
graveolens L. 46
Gussonei Calest. 50
intermedium Luc. 47
inundatum Rehb. f. 47
latifolium Mill. 45
leptophyllum F. Muell 46
luteum Car. 50
nodiflorum Lag. 46
peregrinum Crantz 50
Petroselinum L. 45
Pimpinella Car. 49
Podagraria Car. 51
rapaceum Mill. 46
repens Lag., Rehb. f. 47, 927
rigidulum Car. 44
sativum Calest. (Sisar.) 48
sativum Camb. (graveol.) 46
saxifragum Calest. 49
segetum Dum. 45
silvestre Camb. (graveol.) 46
Sisarum Calest. 48
stoloniferum Paol. (modif.) 47
Tragium Car. 50
Tragoselinum Crantz 49
Visnaga Crantz 44
APOCYNUM II 245 (706)
venetum L. 245, 928
APOSERIS II 782 (936)
foetida Less. 782
APTERANTHES Gussoneana Mik. II 249
AQUIFOLIUM Ilex Scop. II 107
AQUILEGIA I 682 (442)
alpina L. 682
alpina Salis 682
alp. × atrata Rostan 683
atrata Koch 683
atroviolacea Arè-Lall. (cultur.) 683
atroviolacea Beck = prec.
Bauhini Schott 683
Bernardi Gr. et Godr. 682
Bertolonii Schott 682
cottia Beyer 683
dumeticola Jord. 683
Einseleana F. Schütz 683
Haenkeana Koch 683
Huteri Borb. 683
Kitabellii Schott 682
Litardierei Briq. 683
magellensis Huter P. et B. 683
minor Lit. (Bernardi) 683
Ottonis Orph. 683, II 926
parviflora Huter P. et R. (Bertolonii) 683
Portae Huter 683
pyrenaica Bert. 682
pyrenaica DC. 682
pyrenaica Gaud. 683
Reuteri Boiss. 682
AQUILEGIA Sternbergii Rehb. 683
Sternbergii Reut. 682
Sternbergii Mut. 682
thalictrifolia Schott et K. 683
unguisepala Borb. (Otton.) 683
viscosa Rehb. 683
viscosa Ten. 683
viscosa W. et K. 682
vulgaris L. 683
ARABIS I 566 (370)
albida Stev. 568
Allionii DC. 568
alpestris Gaud. (hirsuta) 568
alpestris Rehb. = prec.
alpina L. 567
arcuata Shutt. 568
arenosa Scop. 571
aspera All. 572
auriculata Lam. 572
bellidifolia Jacq. 570
brassicaeformis Wallr. 567
bursifolia Caruel 577
caerulea All. 569
canescens Brocchi 568
caucasica W. 568
cebenensis DC. 570
ciliata DC. 568
collina Ten. 569
corsica Ravy et F. (alpina) 568
corymbiflora Vest. 568
Crantziana Ehrh. 570
glabra Bernh. 567
Halleri L. 571
hirsuta Scop. 568
hispida Murr. 570
intermedia D. Torre et S. 572
intermedia Huter (bellidifol.) = prec.
intermedia Huter (Jacquini) = prec.
longisiliqua C. et J. Presl 569
madonia C. et J. Presl 569
mollis Kern. 569
muralis Bert. 568
nivalis Guss. 570
nova Vill. 572
apennina Tausch 568
otirensis Wulf. 571
pauciflora Garcke 567
pedemontana Boiss. 571
perfoliata Lam. 567
petraea Lam. 570
pinnatifida Lam. 573
pseudoturritis Boiss. et H. 567
pumila Jacq. 570
pumila × bellidifol. Murr 572
recta Vill. 572
rosea Boiss. (hirsuta) 568
rosea DC. 569
scabra All. 570
Scopoliana Boiss. 569
serpyllifolia Vill. 570
sicula Stev. 568
sagittata DC. 568

ARABIS saxatilis All. 572
 stellulata Bert. 570
surculosa N. Terr. 570
tenella Guss. et Ten. 569
Thaliana L. 571
Turrita L. 567
verna R. Br. 571
vochinensis Spr. 569
 ARACHIS I 907 (520)
hypogaea L. 907
 ARACHNITES ambigua Tod.
 (fucifl.) I 311
apifera Tod. 312
Bertolonii Tod. 312
bombyliflora Tod. 312
fuciflora Schm. 313
fuciflora Tod. 311
Inzengae Tod. 312
lunulata Tod. 311
oxyrhynchos Tod. 313
panormitana Tod. (fucifl.) 311
 ARACHUS vicioides Medic. I
 926
 ARACIUM alpinum Monn. II
 819
paludosum Monn. 844
chondrilloides Less., D. Dietr.
 II 841
 ARAUCARIA *Arucana* C.
Koch I 53 (nota)
Bidwillii Hook. 54 (nota)
brasiliensis A. Rich. 53 (nota)
brasilensis Loud. 54 (nota)
excelsa R. Br. 54 (nota)
imbricata Pav. 53 (nota)
 ARAUJA albens G. Don II
 249 (nota)
sericifera Dene. 249 (nota)
sericofera Brot. 249 (nota)
 ARBUTUS II 202 (674)
alpina L. 202
angustifolia Debr. (*Unedo*) 202
Doumeti Romagnoli 202
Unedo L. 202
Uva-Ursi L. 202
 AREUTHOBIUM I 389 (284)
Oxycedri M. B. 389
 ARCHANGELICA officinalis
 Hoffm. II 63
 ARCTIO lanuginosa Lam. II
 708
 ARCTIUM II 708 (916)
Bardana W. 709
campestre Lge. (Lappa) 709
canescens Fiori (nemoros.)
 = seg.
canescens Fiori (vulgare) 709
Carduelis L. 749
glabrum Ruch. 709
intermedium Lge. 709
lanuginosum Lam. 708
Lappa L. 709
Lappa α et β L. 709
majus Thuill., Bernh. 709
minus Bernh. 709
nemorosum Lej. 709

ARCTIUM Personata L. 750
pubens Bab. 709
subtomentosum Bennett (in-
 termed.) = seg.
subtomentos. Evans (Lappa)
 709
subtomentos. Evans (vulg.)
 709
subtomentos. Legr. (majus)
 709
tomentosum Mill. 709
vulgaris Druce 709
 ARCTOSTAPHYLOS II 202
 (673)
alpina Spr. 202
officinalis Wimm. et Grab.
 202
Uva-Ursi Spr. 202, 938
 ARCTOUS alpinus Niedenzu
 II 202
 ARECASTRUM Romanzoffia-
 num Becc. I 205 (nota)
 AREMONIA agrimonoides L.
 I 766
 ARENARIA I 464 (337)
aggregata Lois. 464
alpina Gaud. (*serpyll.*) 465
alpina Kern. 465
aretioides Somer. 462
arvatica Presl 458
austriaca All. 461
austriaca Jacq. 461
balearica L. 466
Barrelieri Vill. 458
Bartolotti Tin. 464
bavarica L. 467
Bertolonii Fiori 466
biflora L. 466
Boccanei Soleir. 453
Burnatii Briq. (saxifr.) = seg.
Burnatii Fiori (*Bertolonii*) 466
campestris L. (rubra) 453
capillacea All. 462
Cherlerioides Vill. 463
ciliata L. 465
cinerea DC. 465
clandestina Portenschl. 462
condensata Presl 460
corsica Steud. 466
dalmatica Vis. (Arduini) 462
diandra Guss. 454
extensa Duf. 464
fasciculata L. 459
flaccida All. 461
geniculata Poir. 463
Gerardi W. 460
glutinosa M. B. 472
graminifolia Ard. 462
grandiflora L. 464
grandiflora Presl (verna) 460
grineensis Thomas 461
Huteri Kern. 467
hybrida Vill. 458
italica Briq. (saxifr.) 466
italica Vis. (Arduini) 462
Jurensii W. 460

ARENARIA lanceolata All.
 463
laricifolia L. 461
latifolia Gaud. (verna) 460
laxior Wohlf. (grandifl.) 465
leptoclados Guss. = seg.
leptoclados Rehb. (*serpyll.*)
 465
linearifolia Moris (procumb.)
 464
liniflora Jacq. 460
liniflora Murr. 462
macrorrhiza Req. 454
marginata DC. 454
marina L. (rubra) 454
maritima All. 454
Marschlinii Koch 465
media L. 454
mediterranea Led. 458
modesta Duf. 465
montana Ten. 462
Morisii Briq. (saxifr.) = seg.
Morisii Fiori (*Bertolonii*) 466
mucronata L. 459
mucronata S. et S. 458
muscosa Med. 468
nivalis Gr. et Godr. (*serpyll.*)
 465
pentandra Ardoino 467
peploides Lap. 451
polygonoides Wulf. 468
Ponae Rehb. 467
procumbens Vahl 463-64
procumbens β Guss. 464
puberula Correns (*ciliata*) 466
pulposifolia Zois II 924
radicans Spr. 453
recurva All. 460
Rosani Ten. 462
Rosani B Ten. 462
rostrata Pers. (fascicul.) 459
rotundifolia Vand. 466
rubra L. 453
Salisii Briq. (saxifr.) = seg.
Salisii Fiori (*Bertolonii*) 466
salsuginea Bge. 451
saxifraga Fenzl 466
serpyllifolia L. 465
sphaerocarpa Ten. 465
striata L. 462
subulifolia Presl 458
tenuifolia L. 458
tenuior Guerke = seg.
tenuior M. et K. (*serpyll.*) 465
tetraquetra L. 464
trichocalycina Ten. et Guss.
 459
triflora L. 465
trinervia L. 467
Vallantiana DC. (tenuifol.)
 458
verna L. 459
Villarii Balb. 461
villosa Wulf. II 924
viscida Hall. f. 465
viscidula Thuill. 458

- ARENARIA** *Wulfenii* Steud.
II 924
- ARETIA** *alpina* L. II 216
argentea C. F. Gaertn. 217
baldensis Turra 216
brevis Heg. 216
brutia Nym. 217
Charpentieri Heer 216
glacialis Schl. 216
Hausmanni Nym., Cald. 217
helvetica L. 217
Mathildae Cald. 217
multiflora Vand. 217
pennina Murith 216
pubescens Lois. 216
punctata All. 218
tomentosa Schl. 217
Vandeli Turra 217
Vitaliana Murr. 215
Wulfeniana Sieb. 216
- ARGEMON** *pyrenaica* L. I 640
- ARGYROLOBIUM** *argenteum*
Wk. I 811
Linnaeanum Walp. 811
- ARIA** *Chamaemespilus* Host I
793
Hostii Jacq. 794
nivea Host 792
- ARISARUM** I 211 (157)
Arisarum Huth 211
atrorubens Blume 209 (nota)
Clusii Engl. (*vulgare*) 211
proboscideum Savi 211, II
922
triphyllum Torr. 209 (nota)
vulgare Targ.-Tozz. 211
- ARISTELLA** *bromoides* Bert.
I 85
- ARISTIDA** I 84 (63)
Adscensionis L. 84
caerulescens Desf. 84
- ARISTOLOCHIA** I 391 (288)
altissima Desf. 391
attica Orph. 392
Clematitis L. 391
istriaca Fiori (*longa*) 392
istriaca Pamp. (*pallida*) =
prec.
longa L. 392
longa Scop. 392
microphylla Fiori (*longa*) 392
pallida W. 392
parvifolia Nic. 392
Pistolochia L. 391
rotunda L. 392
sicula Tin. 392
- ARMENIACA** *dasycarpa*
Borkh. I 736
vulgaris Lam. 732
- ARMERIA** II 233 (696)
alpina W. 235
Arneria Karst. 235
brachylepis Boiss. (*plantag.*)
236
bupleuroides Godr. et Gren.
236
- ARMERIA** *canescens* Host 236
denticulata Hornem., Bert. 235,
928
elatior Levier (majell.) 236
elongata Hoffm. 235
fasciculata W. 234
glabra Fiori (*leucocephala*) 235
gracilis Ten. 236
Gussonei Boiss. 234
humilis Ten. (*gracilis*) 236
juniperifolia Koch 235
Kochii Boiss. 235
lanceifolia Freyn (*alpina*) 236
latifolia Moris 234
leucocephala Koch 234
macropoda Boiss. 234, 928
majellensis Boiss. 236
marginata Fiori (*vulgar.*) 236
marg. Levier (majell.) = prec.
maritima Ten. 236 (nota)
montana Wallr. 236
Morisii Boiss. 234
multiceps Wallr. 235
nebrodensis Guss. 236
plantaginea W. 236
procera Boiss. (*leucocephala*)
235
pungens Hoffm. et Lk. 234
purpurea Koch 235
sardoa Spr. 236
scorzonerifolia Balb. et Nocca
236
scorzoneraefolia Ten. 234
seticeps Rehb. 236
Solcirolii Gr. et Godr. 234
Tenorei Fiori (*gracilis*) 236
(nota)
Tenorei Lacaita = prec.
Thomasii Nym. 235
vulgaris Moris 236
vulgaris W. 235
- ARMORACIA** *rusticana* G. M.
et S. I 579
sativa Bernh. 579
- ARNICA** II 606 (866)
alternifolia Car. et St.-Lag.
(mont.) 606
angustifolia Mutel (mont.)
606
austriaca Hpe. 602
Bellidiastrum All. 609
Clusii All. 605
cordata Wulf. 604
corsica Lois. 605
corymbosa Fiori (mont.) 606
Doronicum Gaud. 605
floccosa Bert. 598
glacialis Wulf. 605
lanigera Ten. 599
montana L. 606
oblongifolia Rouy (mont.) 606
scorpioides Jacq. 605
scorpioides L., W. 604
styriaca Vill. 605
- ARNOPOGON** *asper* W. II 802
Dalechampii W. 803
- ARNOPOGON** *picroides* W.
802
- ARNOSERIS** II 781 (935)
minima Schw. et Koerte 782
pusilla Gaertn. 782
- ARONIA** *rotundifolia* Pers. I
788
- ARONICUM** *Bauhini* Rehb. II
605
Clusii Koch 605
corsicum Poir 605
Doronicum Rehb. 605
glaciale Ardoino 605
glaciale Rehb. 605
latifol. DC. (*scorpioid.*) = seg.
latifolium Rehb. 605
medium DC. (*scorpioid.*) 604
- ARRHENATHERUM** I 112
(91)
avenaceum P. B. 112
bulbosus Presl 112
elatus M. et K. 112
precatorius P. B. 112
tuberosus Fiori (*elat.*) 112
- ARROSTIA** *dichotoma* Raf. I
504
- ARTEDIA** *muricata* L. II 77
- ARTEMISIA** II 631 (877)
Abrotanum All. 632
Abrotanum L. 635
Absinthium L. 632
achilleaefolia Ten. 632
alba Turra 632
Allionii DC. (*nana*) = seg.
Allionii Nym. 637
alpestris Schinz et Kell.
(camp.) 637
alpina Lam. et DC. (camp.) 637
angustifolia DC. (caerul.) 638
angustisecta Fiori (vulg.) 635
annua L. 636
arborescens L. 632
argentea Seb. et Mauri, DC.
p. p. 632
aromatica Sacc. (vulg.) 635
atrata Lam. 636
augustana L. Vacc. 639
Baungarteni Bess. 634
Berardii L. Vacc. (*Pirottiae*)
639
Biasoletiana Vis. 632
Bocconeii All. 633
borealis Pall. 637
brachyphylla L. Vacc. (camp.)
637
caerulescens L. 638
campestris L. 637
camp. $\times$ *Absinth.* Petitm. 639
camp. $\times$ *valesiaca* F. O. Wolf
639
camphorata Vill. 632
canescens Ten. (variabil.) 637
Carrelii L. Vacc. 639
cernua Fiori (caerul.) 638
chamaemelifolia Vill. 636
Chanousii L. Vacc. 639

ARTEMISIA cinerascens Rouy
(vulg.) 635
cognensis L. Vacc. 639
Columnae A Ten. 632
Columnae B Ten. 632
communis Ledeb. (vulg.) 635
corymbosa Lam. 632
crelacea Fiori (caerul.) 638
decipiens L. Vacc. (Genipi) 633
densa L. Vacc. (Genipi) 633
densiflora Vir. 638
Dracunculus L. 636
elegans Jan = seg.
elegans Jan (Mutell.) 633
eriantha Guss. (vulg.) 635
eriantha Ten. 634
Ferinae L. Vacc. 639
filaginoidea Stechm. 639
gallica Petitm. 639
gallica Bert. 635
gallica Moris 635
garganica DC. 632
garganica Ten. (camph.) =
prec.
Genipi Weber 633
glacialis L. 633
glacialis var. All. 637
glacialis Vitm. 633
glac. $\times$ Mutellina L. Vacc.
639
glacialis Wulf. 633
glac. $\times$ spicata L. Vacc. 639
glutinosa J. Gay 637
glutin. Ten. (camp.) = prec.
helvetica Schl. 637
humilis Wulf. 632
incanescens Jord. 632
inculta Salis 638
integrifolia L. Vacc. (Ge-
nipi) 633
intermedia Gaud. (glac.) 633
intermedia Gremli (nana) 637
intermedia Host 632
Jaggiana F. O. Wolf 639
lanata Koch 633
lanata W. 634
latifolia DC. (caerul.) 638
latiloba L. Vacc. (nana) 637
lata Fritsch 633
laxiuscula L. Vacc. (Genipi)
633
Lobelii All. 631
magellensis Rouy 634
maritima Bert. 638
Mutellina Ten. 634
Mutellina Vill. 633
Mutell. $\times$ glacialis L. Vacc.
639
Mutell. $\times$ nana L. Vacc. 639
Mutell. $\times$ spicata L. Vacc.
639
nana Gaud. 637
nana $\times$ Mutellina Petitm. 639
neapolitana Ten. 637
nitida Bert. 633
norica Leyb. 637

ARTEMISIA palmata Lam. 638
Pampaninii L. Vacc. 639
parviflora Gaud. (nana) 637
pedemontana Balb. 634
pedemontana Comolli (lana-
ta) 633
pedemontana Koch. Bourg.
634
penduliflora Mab. (caerul.)
638
Perrieri Petitm. 639
Petitmengini L. Vacc. 639
petrosa Jan 634
pinnata Viv. 638
Pirottae L. Vacc. 639
pontica L. 635
Portae Huter 633
procera Lap. 637
racemulosa L. Vacc. (Mu-
tell. $\times$ nana) 639
racemulosa Rehb. f. (nana)
637
ramosa Fiori (nitida) 633
rupestris All. 633
rupestris Scop. 631
rupestris Vill. 634
sabauda Rouy (nana) 637
saligna Ten. 637
Santonica Lam. 638
saxatilis W. et K. 632
scoparioides Lmte. (camp.)
637
Selengensis Bonnet 635
Semsek Forsk. 632
sericea Fr. (camp.) 637
sericea Wilez. (nana) 637
sipontina Ten. 638
spicata Ten., Sang. 634
spicata Wulf. 633
spicata β Gaud. 633
spicata γ Gaud. 633
spic. $\times$ glacialis L. Vacc. 639
spic. $\times$ Mutellina Petitm. 639
suaveolens Bég. (vulg.) 635
subcanescens W. 632
Sylviana F. O. Wolf 639
tanacetifolia All. 636
umbrosa Verlot 635
valdostana Petitm. 639
valesiaca All. 639
valesiaca Koch (marit.) =
prec.
valesiana Lam = prec.
variabilis Ten. 637
Verlotorum Lmte. 635, 931
Villarsii Gr. et Godr. 634
virens Vis. (camph.) 632
virescens Guss. (caerul.) 638
vulgaris L. 634
vulgar. Hauman 931
vulgar. B Ten. 635
vulgar. β Bert. 635
vulgatissima Bess. (only.) 635
Wilezekii L. Vacc. (Pirottae)
639
Wolfii Petitm. 639

ARTHROCNEUM I 426 (303)
glanum Ung. 427
macrostachyum Moris et
Delp. 427
virginicum Fritsch 427
ARTHROLOBIUM repandum
DC. I 900
Scorpioides Desv. 900
ARUM I 209 (154)
Arisarum L. 211
Colocasia L. 208
Cupanianum Guss. 210
cylindraceum Gasp. 209
Dracunculus L. 210
Facchinii Porta 209 (nota)
Gymnomesium Schott 209
italicum Mill. 209
lucanum Cavara et Grande
209 (nota)
maculatum L. 209
muscivorus L. 210
orientale Bieb. 209 (nota)
pictum L. 209
proboscideum L. 211
proboscideum β L. 211
provinciale Somm. 209 (nota)
tenuifolium L. 210
triphyllum L. 209 (nota)
ARUNCUS Aruncus Karst. I
739
silvester Kost. 739
ARUNDO I 99 (81)
acutiflora Schrad. 99
altissima Benth. 100
arenaria L. 99
bicolor Poir. 101
Calamagrostis L. 99
dioica Spr. 101 (nota)
Donax L. 100
Egeios L. 98
Halleriana Gaud. 98
humilis Asch. et Gr. (Phragm.)
100
isiaca Del. 100
legitima Asch. et Gr. (Phragm.)
100
litorea Schrad. 98
Marsillyana Fiori (Phragm.)
100
mauritanica Desf. 100
mauritanica Poir. 101
montana Gaud. 98
Phragmites L. 100
Pliniana Turra 100
Plinii Turra 100, II 922
Pseudo-phragmites Hall. f.
98
Selloana Schult. 101 (nota)
silvatica Schrad. 98
tenax Vahl 101
tenella Schrad. 98
varia Schrad. 98
ASARUM I 390 (287)
europaicum L. 391
Hypocistis L. II 923
ASCLEPIAS II 248 (709)

ASCLEPIAS Cornuti Dene.
 249 (nota)
fruticosa L. 249
nigra L. 247
syriaca L. 249 (nota)
Vincetoxicum L. 247
ASPALATHUS creticus L. I
 873
ASPARAGOPSIS alba Kth. I
 282
ASPARAGUS I 281 (213)
acutifolius L. 282
albus L. 282
atilis L. (*officin.*) 282
aphyllus L. 282
horridus L. f. 282
hortensis Mill. 282
maritimus Mill. 282
maritimus L. (*officin.*) 282
medeoloides Thunb. 283
officinalis L. 282
officinalis β L. 282
stipularis Forsk. 282
scaber Brign. 282
tenuifolius Lam. 282
ASPERUGO II 288 (734)
procumbens L. 288
ASPERULA II 500 (829)
aristata Jan, Lojac. 502
aristata L. f. 503
arvensis L. 500
bijuga Levier (*aristata*) 502
calabra Fiori (cynanchica) 503
calabrica L. f. 486
canescens Vis. 502
canescens Vis. (*cynanch.*) =
 prec.
commutata R. et S. 503
cynanchica L. 502
deficiens Viv. 503
flaccida Ten. 503
galioides M. B. 501
garganica Huter P. et R. 502
glaberrima Bég. (*rupestris*)
 503
glabrata Tanf. (*toment.*) 503
glauca Bess. 501
suberosa Guss. 503
Gussoneana Boiss. 503
Gussonei Boiss. 503
hexaphylla All. 501
hexaphylla Guss. 503
hirsuta Tanf. 503
incana Guss. (*scabra*) 502
incana Pasquale 503
Jordani Perr. et Song. 502
lejantha Kern. 502
levigata L. 501
longiflora Tanf. p. p. (*cynan-*
ch.) 503
longiflora W. et K. 502
lutea Tanf. 502
macrophylla Trotter (*taurina*)
 500
maritima Ten. 503
montana W. et K. 502

ASPERULA *neglecta* Guss. 502
neglecta Moris 502
nitens Guss. 502
nitida Guss. 503
odorata L. 501
palustris Ten. 501
pinella Moris 502
pyrenaica Ten. 502
rotundifolia L. 501
rupestris Tin. 503
rupestris var. b Guss. 503
scabra Moris 502
scabra Presl 502
semiglabra DC. (*toment.*) 503
suberosa Huter P. et R. 503
tinctoria L. 501
tomentosa Ten. 503
taurina L. 500
umbellulata Reut. 502
ASPHODELINE I 277 (202)
liburnica Rehb. 277
lutea Rehb. 277
ASPHODELUS I 276 (201)
aestivus Brot. 276
aestivus Rehb. 277
affinis Parl. 276
albus Mill. 276
cerasifer F. Gay 276
Chambeironi Jord. 277
corsicus Jord. 276
creticus Lam. 277
fistulosus L. 276
infestus Parl. 276
liburnicus Scop. 277
lutens L. 277
macrocarpus Parl. 276
microcarpus Viv. 276
microc. $\times$ *cerasifer* Asch. et
 Gr. 277
Morisianus Parl. 277
ramosus Gouan 276
ramosus L. 276
tenuifolius Cav. 277
ASPIDIUM abbreviatum Poir.
 I 23
aculeatum Sw. 22
alpestre Hpe. 26
angulare Kit. 22
australe Ten. (*rigidum*) 24
Braunii Spenn. 22
cristatum Sw. 23
dilatatum Sm. 24
distans Viv. 23
Dryopteris Baumg. 20
Filix-mas Sw. 23
glandulos. Milde (F.-mas) 23
lobatum Sw. 22
Lonchitis Sw. 22
Lonchitis $\times$ *lobat.* Asch. 24
Oreopteris Sw. 23
paleaceum Don 23
Phegopteris Baumg. 20
rigidum Sw. 24
Robertianum Luerss. 20
Swartianum Koch (*acul.*) 22
spinulosum Sw. 24

ASPIDIUM *Thelypteris* Sw. 22
vulgare Doell (*acul.*) 22
ASPLENIUM I 25 (8)
acutum Bory 27
Adiantum-nigrum L. 27
Ad.-nigr. $\times$ *R.-mur.* Christ 29
Ad.-nigr. $\times$ *Trich.* Milde 29
alpestre Mett. 26
alternifolium Wulf. 30
angustifolium Guss. 27
Baumgartneri Doerfl. 30
brachyphyllum Gasp. 27
brevifolium Heufl. (*R.-mur.*) 28
Breynii Retz. 30
Brunfelsii Heufl. (*R.-mur.*) 27
Ceterach L. 19
Christii Halme 29
cuneatum Moore (*R.-mur.*) 28
cuneifolium Asch. 27
dolosum Milde 29
elatum Lang (*R.-mur.*) 28
ellipticum Christ (*R.-mur.*) 28
Filix-foemina Bernh. 25
fissum Kit. 27
fontanum Bernh. 26
foresiacum A. Le Grand
 (Halleri) 26
foresiacum Christ 26
forisiense A. Le Grand (Hal-
 leri) 26
forisiense Christens. 26
germanicum Weiss 30
german. $\times$ *septentr.* Christ 30
german. $\times$ *Trichom.* Christ 30
glandulosum Lois. 29
Halleri DC. 26
Hausii Asch. 30
Hemionitis Sw. 30
Heufleri Reichard 30
lanceolatum Huds. 26
Lingelsheimii Seymann 29
lepidum Presl 27
leptophyll. Wallr. (*R.-mur.*) 28
marinum L. 29
Matthioli Gasparr. 28
multicaule Presl 28
nigrum Heufl. (*Ad.-nigr.*) 27
nigrum Lam. 27
obovatum Viv. 26
Onopteris L. 27
Petrarchae DC. 29
polyphyll. Sacc. (*R.-mur.*) 28
ps.-fiss. Heufl. (*R.-mur.*) 28
pseudo-germanic. Heufl. (*R.-*
mur.) 28
pseudo-lepidum Trevis. (*R.-*
mur.) 28
ps.-nigr. Heufl. (*R.-mur.*) 28
ps.-serp. Milde (*R.-mur.*) 28
rhaeticum Bruegg. 26
rotundif. Celak. (*R.-mur.*) 28
Ruta-muraria L. 27
Scolopendrium L. 30
Seelosii Leyb. 29
septentrionale Hoffm. 29
Serpentini Tausch 27

- ASPLENIUM** *stenophyllum* Christ (R.-mur.) 28
tenuifolium Guss. 27
tenuifolium Nees (R.-mur.) 28
Trichomanes L. 29
Trichomanes β L. 29
Trich. $\times$ *Ad.-nigr.* Asch. 29
Trich. $\times$ *septentr.* Asch. 30
Virgillii Bory 27
viride Huds. 29
vulgare Guss. (*Ad.-nigr.*) 27
Zoliense Kt. (R.-mur.) 28
- ASTER** II 609 (870)
acer L. 612
adulterinus W. 611
alpinus L. 610
amellioides Hoffm., Rehb. 610
Amellus L. 610
anacamphthiphyllus D. Torre et S. = seg.
anacamphth. Fiori (Linos.) 613
angustifolius N. Terr. (Tripol.) 612
annuus L. 616
artemisiaeflorus Poir. 611
australis Ten. (Tripol.) 612
Bellidistram Scop. 609
bifrons All. 680
brachyglossus DC. (alp.) 610
britannicus All. 679
brumalis Nees 611
Bubonium Scop. 678
chinensis L. 613 (nota)
dysentericus Scop. 684
ensifolius Scop. 678
ericoides L. 613 (nota)
floribundus W. 611
fragilis W. 611
Garibaldii Bruegg. 610
glaber Bolzon (Tripol.) 612
globulariaeformis Goir. (Amell.) 610
Helenium Scop. 676
hirsutus Host 610
hirtus Scop. 677
hungaricus Poir. 611
latifolius DC. (Amell.) 610
leucanthemus Desf. 611
levigatus Lam. 611
liburnicus Rouy 613
Linosyris Bernh. 612
minor Weiss (Linos.) 612
miser Ait. 611
montanus All. 679
mutabilis Ait. 611
Novae-Angliae L. 613 (nota)
Novi-Belgii L. 611
odorus Scop. 684
officinalis All. 676
palustris Fiori (Linos.) 613
palustris Lam. 611
paniculatus Lam. 611
pannonicus Jacq. 612
parviflorus Nees 611
patulus Weiss (Linos.) 612
polycephalus Anzi (alp.) 610
- ASTER** Pseudo-Amellus DC. 610
Pulicaria Scop. 683
pygmaeus Bég. (Tripol.) 612
salicifolius Scholler 611
salicinus Scop. 678
salignus Bert. 611
salignus W. 611
Savii Arc. 613
scorpioides Scop. 605
sedifolius L. 612
serotinus W. 611
Sorrentini Lojac. 613 (nota)
squarrosus All. 678
Tradescanti L. 611
transiens Chiti (Tripol.) 612
Tripodium L. 611
Tripol. β Pollini 612
undulatus Moench 679
Vaillantii All. 677
vulgaris Fiori (Linos.) 612
- ASTERISCUS** II 687 (897)
aquaticus Less. 687
aureus Lye. 688
croaticus Fiori (spin.) 688
Gussonei Fiori (spin.) 688
maritimus Less. 687
nanus Boiss. (aquat.) 687
nanus Nym. = prec.
pullens Cicioni (spin.) 688
pygmaeus DC. (aquat.) 687
sessilis Moench 687
spinosus Sch.-Bip. 688
tortuosus A. Terr. (spin.) 688
- ASTEROCEPHALUS** *agrestis* Spr., Rehb. II 531
ambiguus Rehb. 532
argenteus L. 535
brachiatus Rehb. 529
canescens Lag., Spr. 531
Columbaria Wallr. 530
crenatus Spr. 534
eburneus Spr. 535
graminifolius Spr. 533
gramuntius Spr. 531
limonifolius Spr. 533
lucidus Spr. 532
ochroleucus Wallr. 532
pilosus Lag. 535
Sibthorpianus Gris. (brachiat.) 529
vestitus Rehb. 531
viridis Rehb. (graminifol.) 534
Wulfenii R. et S. 535
- ASTEROLINUM** II 223 (688)
Linum-stellatum Duby 224
stellatum Lk. et Hoffingg. 224
- ASTRAGALUS** I 881 (505)
albidus Hausm. (vesicar.) 892
alopecuroides De Sauss. 892
alopecuroides L. 892
alopecuroides Wint. 892
Alopecurus Pall. 892
alpinus Fiori (campestr.) 888
- ASTRAGALUS** *alpinus* L. 886
angustifolius Vis. 893
argenteus Bert. 891
aristatus L'Hérit. 893
australis Lam. 885
austriacus Jacq., L. 890
baeticus L. 885
balmaeus Beauv. (austral.) 886
Boissieri Fisch. 894
Bonanni J. et C. Presl 884
bosniacus Beck (glycyph.) 885
Buceras W. 883
calabricus Fischer 894
calabrus Fiori 894
calabrus Ten. (siculus) = prec.
campestris L. 888
campest. $\times$ *Halleri* Fiori 894
campest. $\times$ *variabilis* Rouy 894
caprinus L. 884
carniolicus Kern. 892
Cicer L. 889
contortuplicatus L. 894 (nota)
cristatus Gouan 882
danicus Retz. 889
dichopterus Pall. 890
depressus L. 884
echinatus Murr. 882
Epiglottis L. 882
eriocephalus Ten. 894
exscapus L. 884
fabaceus Jan 884
foetidus Vill. 887
frigidus A. Gray 885
gallicus Pamp. (alopecur.) 892 (nota)
genargenteus Moris 893
Gerardi Janka 885
glaber Guss., an DC.? (caprinus) 884
glycyphyllos L. 884
Grentii Burn. 889
Halleri All. 887
Halleri Fiori (urulensis) 888
hamosus L. 883
Hedysaroides L. 904
helminthocarpus Vill. 884
Hookeri Pamp. (alopecur.) 892 (nota)
Huleri Fiori (montan.) 887
Huetii Bge. 884
hybridus Rouy 894
Hypoglottis DC. 889
Hypoglottis L. 889
Hypoglottis Ten. 882
illyricus Bernh. 890
incanus Wulf. 890
incurvus Rehb. 890
intricans Fiori (urulensis) 888
intricans Rouy (variabilis) = prec.
Jacquinii Rouy 886
lupponicus Burn. 886
leontinus Wulf. 891

- ASTRAGALUS** *leucanthus* Sal.-
Marsch. (vesicar.) 892
leucophaeus Sm. 884
longidentatus Rouy (Par-
vop.) 887
majellensis Nym. 885
maritimus Moris 894 (nota)
massiliensis Lam. 893
maximus W. 892
microphyllus Bess. (Onobr.) 891
monspeulanus L. 890
montanus L. 886
montanus Salis (massil.) 893
Muelleri Steud. et Hochst.
891
nebrodensis Presl 894
neglectus Fiori (montan.) 887
occidentalis Fiori (mont.) 886
odoratus Lam. 890
Onobrychis L. 891
Onobrychis Pasq. et Lic. 890
pastellianus Pollini 892
Parvopassuae Burn. 887
penduliflorus Lam. 885
Pentaglottis L. 882
pilosus L. 887
Pseudo-tragacantha Ten. 893
purpureus Lam. 889
purpureus Koch 889
pyrenaicus Rouy 887
Saussureanus Pamp. (alopecur.)
892
sempervirens Lam. 893
sericeus Lam. 888
sesameus L. 882, II 926
setiger Guss. (glycyph.) 885
siculus Biv. 893
siriniensis Ten. 893
sordidus W. 888
sibiniflorus Rouy, Briq. (bae-
ticus) 883
tenuifolius Vill. 891
Tragacantha L. 893
triflorus Burn. (Parvop.) =
seg.
triflorus Fiori (montan.) 887
tuberculosus DC. 883
tyrolensis Sieb. 888
uncinatus Bert. 883
uralensis L. (1753) 888
uralensis L. (1755) 888
uralensis Wulf. 888
variabilis Rouy 888
vegliensis Sadler 891
velutinus Sieb. 888
venostanus Kern. 892
verrucosus Moris 883
vesicarius L. 891
vulnerarioides All. 872
Wildenowii Pamp. (alopecur.) 892
Winterlii Pamp. (alopecur.) 892
Wulfenii Koch 890
- ASTRANTIA** II 32 (547)
alpestris Stur (major) 33
alpina F. Schultz 33
- ASTRANTIA** australis Huter
et Porta 33
bavariae F. Schultz 33
carinthiaca Hpe. 33
carinthiaca Stur 33
carinthiaca Wulf. 33
caucasica Ten. 33
croatica Tommas. 33
diversifolia Stur 33
elatior Frie. 33
Epipactis Scop. 34
gracilis Bartl. 33
gracilis Dollin. 33
illyrica Borb. 33
involuta D. Torre et S. =
seg.
involuta Koch (major) 33
major L. 32
minor L. 33
minor Scop. 33
minor Vitm. 33
montana Clairv. 33
nigra Scop. 33
pallida Presl 32, 33
pauciflora Bert. 33
vulgaris D. Torre et S. = seg.
vulgaris Koch (major) 32
- ASTROCARPUS** I 550 (362)
alpina Salis (sesam.) 550
Clusii J. Gay 550
firmus Muell. (sesam.) 550
interruptus Bor. 550
purpurascens Duby (sesam.) 550
purpurascens Raf. = prec.
spatulifolius Gr. et Godr.
(Clusii) 550
spatulifol. Revell = prec.
spatulifolius Muell. (sesam.) 550
sesamoides DC. 550
- ATHAMANTHA** II 91 (599)
Cervaria L. 69
chilosciadia Boiss. et H. 91
cretensis L. 92
dubia Bég. (cretens.) 92
dubia Zenari (Turbith) 92
glabra Gaud. (cretens.) 92
Golaka Hacq. 92
hirsuta Briq. 92
latifolia Viv. 70
Libanotis Guss. 56
Libanotis L. 55
Lobellii Caruel 92
macedonica Spr. 91
Matthioli Wulf. 92
Meum L. 58
multiflora S. et S. 59
mutellinoides Lam. 92
Oreoselinum L. 70
ramosissima Portenschl. 55
rupestris Suffr. 92
rupestris Vill. 92
sicula L. 92
Turbith Karst. 92
cestina Kern. 92, II 927
- ATHANASIA** annua L. II 660
maritima L. 661
- ATHYRIUM** alpestre Ryl. I 26
Filix-foemina Roth 25
rhaeticum Gremli 26
- ATRACYLIS** II 701 (910)
cancellata L. 701
canescens Rouy (cancell.) 701
gummifera L. 701
lanata Scop. 744
macrocephala Desf. 702
pubescens Rouy (cancell.)
701
- ATRAGENE** alpina L. I 647
- ATRIPLEX** I 411 (293)
album Scop. 413
arenarium Tin. 413
arenarium Woods 413
angustifolium Sm. 412
Bocconeii Fiori (tataric.) =
seg.
Bocconi Guss. 414 (nota)
diffusum Ten. 413
elongatum Guss. 412
erectum Huds. 412
farinosum DC. (patul.) 412
glaucum L. 414 (nota)
glaucum Ten. 414
graecum Lois. 414 (nota)
Gussoneanum Gulia 414
Halimus L. 414
Halimoides Tin. 414
hastatum L. 411
hortense L. 411
incisum M. B. 413
laciniatum L. 413
latifolium Guss. (Halimus) 414
litorale L. 413
macrocladum Tin. 412
macrotheca Rafn. (hastat.) 412
marinum L. 413
microspermum W. et K. 412
microtheca Schum. (hastat.) 412
molle Desf. 414
nitens Schk. 411
oblongifolium W. et K. 412
oppositifolium DC. 412
patulum L. 412
platysepalum Guss. 412
polyspermum Ten. 413
portulacoides L. 414
roseum L. 413
sabulosum Rouy 413
salinum Gr. et Godr. (hastat.)
412
salinum Wallr. (patul.) =
prec.
tataricum L. 413
Tornabeni Tin. 413
triangulare W. 412
venetum W. 413
verruculosum Guss. (Hali-
mus) 414
- ATROPA** II 315 (753)
Belladonna L. 315
physaloides L. 315
rhomboidea Gill. et Hook.
315

- ATROPIS** Borreri Richter I 132
 convoluta Gris. 133
 festucaeformis Richt. 133
 permixta Richter 132
AUBRIETIA I 609 (399)
Columnae Guss. 609
deltoidea DC. 609
graeca Gris. 609
italica Boiss. 609
 major Ten. (delt.) 609
 minor Ten. (delt.) 609
 sicula Strobl (delt.) 609
AUDIBERTIA parviflora
 Nym. II 462
 pusilla Benth. 462
AURINIA gemonensis Gris. I
 605
 saxatilis Desv. 605
 sinuata Gris. 605
AVELLINIA I 121 (106)
Michelii Parl. 121
AVENA I 108 (90)
 alpestris Host 107
alpina Sm. 110
amethystina Clarion 110
 argentea W. 106
 aristata Lam. et DC. (odor.)
 83
 australis Parl. 110
barbata Pott 109
brevis Roth 109
bromioides Gouan. 110
 bulbosa W. 112
 Burnouffii Nym. 107
 calycina Vill. 112
 capillaris M. et K. 103
 caryophyllea Web. 103
compressa Henff. 110
 condensata Lk. 107
 convoluta Presl 111
 Cupaniana Nym. 103
diffusa Neitr. (*sativa*) 109
 distichophylla Vill. 106
 dubia Leers 108
 elatior L. 112
 fallax DNtrs. 111
 fallax Ten. 111
fatua L. 109
filifolia Lag. 111
 flavescens L. 106
 fragilis L. 112
 gracilis Moris 106
 hirsuta Moench 109
 insubrica Asch. et Gr. (levig.)
 111
insubrica D. Torre et S. 111
 intermedia Nym. 103
 latifolia Gola (semperv.) 111
lejiocolea Gola 111
 levigata Schur 111
 Loefflingiana Cav. 107
Ludoviciana Dur. 109
 lucida Bert. 110
 macrocarpa Moench 109
 mediolanensis Bals. et DNtrs.
 108
AVENA montana Vill. 111
 multiculmis Nym. 103
 mutica Lam. et DC. (odor.) 83
 myriantha Bert. 108
 neglecta Savi 107
Notarisii Parl. 111
ovula L. 109
orientalis Schreb. 109
 panicea Lam. 107
Parlatorei Woods 111
 parviflora Desv. 108
 planiculmis Auct. it. 110
 praecox P. B. 102
praetutiana Parl. ex Arc. 110
 pratensis L. 110
 precatoria Thuill. 112
 pretutiana Arc. (Scheuch.)
 110
 provincialis Nym. 103
psammifolia Gola (semperv.)
 111
 pubescens Huds. 110
 pulchella P. B. 103
 purpurascens DC. 106
 sativa L. 108
 Scheuchzeri All. 110
 segetalis Bianca 109
 sempervirens Host, Bert.,
 Parl. 111
 sempervirens Vill. 111
 sesquitertia L. 110
 sesquitertia W. 106
 setacea Auct. it. 111
 spicata Bell. 112
sterilis L. 109
strigosa Schreb. 109
 tuberosa Gilib. 112
 versicolor Vill. 110, II 922
 villosa Bert. 106
AVENELLA flexuosa Parl. I
 105
AZALEA II 198 (669)
 procumbens L. 198
AZOLLA I 36 (21)
 caroliniana W. 36
 filiculoides Lam. 36
BAEOTHRYON caespitosus
 Dietr. I 176
BALDELLIA ranunculoides
 Parl. I 224
BALLOTA II 425 (801)
 alba L. 426
 borealis Schweigg. 426
 canescens Guss. (foetida) 426
 foetida Lam. 426
 frutescens Woods 426
 hirsuta Kern. 426
 italica Benth. 426
 meridionalis Bég. (nigra) 426
 meridionalis Calest. = prec.
 nigra L. (1753) 426
 nigra L. (1755) 426
 Pseudo-dictamnus Benth.
 427
ruderalis Swartz. 426
BALLOTA rupestris Vis. 426
 saxatilis Guss. 426
 sicula Lojac. 427 (nota)
 spinosa Lk. 426
 urticifolia Ortun. 426
 vulgaris Hoffing. et Lk. 426
velutina Posp. 426
BALSAMINA Noli-tangere
 Scop. II 120
BALSAMITA ageratifolia
 Desf. II 623
 annua Lam. et DC. 630 (nota)
 Audiberti Req. 630
 corymbosa Salzm. 623
 major Desf. 628
 multifida Royas-Clem. 630
 (nota)
 suaveolens Pers. 628
 virgata Desf. 623
 vulgaris W. 628
BAMBUSA Duquilioi Hort. I
 164
 mitis Carr. 164 (nota)
 nigra Lodd. 164
 viridi-glaucescens Carr. 164
 (nota)
BARBAREA I 576 (373)
arcuata Rehb. 576
 augustana Boiss. 576
 Barbarea Mac Mill. 576
bracteosa Guss. 577
 dentata Paol. 577
intermedia Bor. 576
 lippizensis Caruel 578
 praecox R. Br. 576
replicata Moris 576
sicula C. et J. Presl 576
stricta Fr. Andr. 576
 taurica DC. 576
cernua Asch. 576
 vulgaris R. Br. 576, II 925
BARKAUSIA albidia Cass. II
 832
 alpina Lam. et DC. 832
 aspera Rehb. 830
 Balbisiana DC. 834
 bellidifolia DC. 834
 bursifolia Spr., DC. 834
 caespitosa Moris 834
 caulescens Ten. (rubra) 831
 cernua Rehb. 837
 decumbens Gr. et Godr. 834
 ernaeifolia Gr. et Godr. 834
 foetida F. W. Schm. 831
 foetida C Ten. 831
 glandulosa Presl 831
 hiemalis Biv. 833
 hirta C. Koch 831
 hispida Lk. 835
 incarnata Host 831
 intybacea DC. 833
 Leontodon Lam. et DC. 835
 leontodontoides J. et C. Presl
 835
 mucronata Bert. 842
 nicaeensis Lk. 837

- BARKAUSIA** *nuda* J. et C. Presl 835
pinnatipartita DC. (foet.) 831
praecox Rchb. 833
purpurea Biv. 833
reflexa J. et C. Presl 833, 846 (nota)
rhoeadifolia M. B. 831
rubra Moench 831
sardoa Spr. 834
scapigera Ten. (rubra) 831
scariosa Moench 832
setosa Lam. et DC. 835
spathulata Spr. 833
Suffreniana DC. 835
taraxacifolia Lam. et DC. 833
tenerrima Ten. 835
tenuis Ten. (rubra) 831
vesicaria J. et C. Presl 832
- BARLIA** *longibracteata* Parl. I 319
- BARTSIA** II 363 (772)
alpina L. 363
bicolor DC. 364
lutea Bég. (Trix.) 364
lutea Rchb. f. 366
maxima Pers. 364
Trixago L. 364
lanceolata Bert. 365
latifolia S. et S. 364
serotina Bert. 365
verna Rchb. f. 365
versicolor Pers. 364
viscosa L. 364
viscosa Rchb. f. 366
- BASILIMA** *sorbifolia* Raf. I 738
- BASSIA** *hirsuta* Asch. I 423
hyssepifolia Volkens 423
- BATATAS** *edulis* Choisy II 297
littoralis Choisy 297
sinuata Guss. 297
- BATRACHIUM** *confervoides* Fr. I 661
Godronii Gren. 660
- BECKMANNIA** I 113 (96)
erucaeformis Host 114
- BEHEN** *vulgaris* Moench I 485
- BELLARDIA** *Trixago* L. II 364
- BELLADONA** *trichotoma* Scop. II 315
- BELLEVALIA** *ciliata* T. Nees I 262
dubia Kth. 261
dubia Rchb. 262
Gussoneana Griseb. 261
Holzmanni Heldr. 263
pendulina Chiov. 261
romana Sweet, Rchb. 261
trifoliata Kth. 261
Webbiana Parl. 262
- BELLIDIASTRUM** II 609 (869)
Bellidiastrum Karst. 609
- BELLIDIASTRUM** *dolomiticum* Bolzon (Mich.) 609
Michellii Cass. 609
ocutum Fiori (Mich.) 609
- BELLIDIUM** *pappulosum* Bert. II 608
- BELLIS** II 606 (867)
acutisquama Pau (ann.) 606
annua L. 606
annua × *perenn.* Carano 608
aspromontana Bég. et Mezzatesta (per.) 931
Bernardi Boiss. et Reut. 607
caerulea Albo (ann.) 606
caulescens Rochebr. et Savat. (per.) 607
dentata DC. 606
discoidea Fiori (per.) 607
fagctorum Lac. (per.) 607
hybrida Strobl 607
hybrida Ten. 607
margarituefolia Huter P. et R. 607
Margarita-Sabaudiae Michel. (per.) 607
meridionalis Favrat (per.) 607
micrantha Guss. (hybr.) 607
microcephala Boiss. (per.) 607
microcephala Lge. 606
minuta DC. (ann.) 606
obtusisquama Pau (ann.) 606
pappulosa Boiss. 608
peloritana Bég. et Mezzatesta (per.) 931
perennis L. 607, 931
per. × *annua* Carano et Bamb. (ann.) 608
plena Sacc. (per.) 607
pubescens Carano et Bamb. (ann.) 606
pusilla N. Terr. (per.) 607
ramosa Lam. 606
repens Lam. 606
rhodoglossa Sacc. (per.) 607
silvestris Cyr. 608
Strobliana Bég. (per.) 607
tubulosa Kern. (per.) 607
verna N. Terr. (silvestr.) 608
- BELLIUM** II 608 (868)
bellidioides L. 608
bellidioides Urv. 608
canescens Genn. (crassifol.) 609
crassifolium Moris 609
dentatum Viv. 606
minutum L. 608
nicale Req. 609
pappulosum Kze. 608
Sommierii Parl. 608
- BENNETTIA** *alpina* S. F. Gray II 707
- BERARDIA** II 708 (915)
lanuginosa Fiori 708
subacaulis Vill. 708
- BERBERIS** I 692 (449)
aetnensis Presl 692
- BERBERIS** *aquifolia* Pursh 692 (nota)
calabrica Fiori (vulg.) 692
calabrica C. K. Schneider (aetn.) = *prec.*
Boissieri C. K. Schneider 692
Darwinii Hook. 692 (nota)
Lycium Royle 692 (nota)
macroacantha Guss. (vulg.) 692
vulgaris L. 692
- BERINGERIA** *frutescens* Rchb. II 426
Pseudo-dictamnus Neck. 427
- BERINIA** *andryaloides* Brign. II 839
chondrilloides Sieb. 839
- BERTEROA** *incana* DC. I 608
mutabilis DC. 608
obliqua DC. 609
viridis Tausch 608
- BERULA** *angustifolia* M. et K. II 47
- BETA** I 415 (295)
Bourgaei Coss. 415
Cicla L. (vulg.) 416
Cicla Pers. = *prec.*
esculenta Salisb. 416
hortensis Mill. 416
macrocarpa Guss. 415
maritima L. 415
perennis L. (vulg.) 415
perennis Freyn = *prec.*
Rapa Dum. 416
sativa Bernh. 416
trigyna W. et K. 416
vulgaris L. 415
- BETONICA** *alpina* All. II 427
Alopecurus Jacq. 428
Alopecurus L. 428
annua L. 432
danica Mill. 428
divulsa Ten. 428
foliosa Presl 427
glabrata Koch (offic.) 427
hirsuta L. 427
hirta Gouan 412
hirta Leyss. 427
hirta L., Gouan 432
incana Ait. 427
Jacquini Godr. 428
lutea Lam. 428
Monieri Gouan 427
officinalis L. 427
serotina Host 428
stricta Ait. 428
- BETULA** II 353 (256)
aetnensis Raf. 354
alba L. 354
Alnobetula Ehrh. 354
Alnus L. 355, 356
cordata Lois. 354
glutinosa L. 355
glutinosa L. (Alnus) = *prec.*
incana L. (Alnus) 356
incana L. f. 356

- BETULA** minor La Tourr. (in-
cana) 354
odorata Bechst. 354
pendula Roth 354
pubescens Ehrh. 354
tomentosa Reitt. et Abel 354
vernucosa Ehrh. 354
viridis Chaix 354
- BIARUM** I 210 (156)
Bovei Blume 211
Cupanianum Nic. 210
Cupanianum Paglia 210
latifolium Lge. 210
tenuifolium Schott 210
- BIATOLETTIA** cynapioides
Drude II 42
nodosa Bert. 89
tuberosa Koch 42
- BICCHIA** albida Parl. I 330
- BIDENS** II 693 (904)
arguta H. B. et K. 695
bipinnata L. 694
bullata L. 694
cannabina Lam. 693
cernua L. 693
cern. γ Lam. et DC. 693
cern. B Ten. 693
coreopsidis Dum. (cern.) 693
discoidea Wimm. et Gr. (cern.)
693
frondosa L. 694
glabrescens Fiori (trip.) =
seg.
glabrescens Fiori (trip.) 694
heterophylla Ortega 695
hybrida Thuill. 694
hirta Jord. 694
indivisa DC. (trip.) 694
integra Peterm. (trip.) 694
ligulata E. Bonnet (cern.) 693
longifolia DC. 695
major Wimm. et Gr. (trip.)
694
minima Huds., L. 693
minima Wimm. et Gr. (trip.)
694
minor Wimm. et Gr. (trip.)
694
monocephala Zersi (cern.) 693
nana Wimm. et Gr. (cern.)
693
pinnatifida Turcz. (trip.) 694
pumila Roth (trip.) 694
radicans Beck (cern.) 693
radiata DC. (cern.) 693
tenuis DC. (trip.) 694
tripartita L. 693
Wrightii A. Gray (heteroph.) 695
- BIFORA** II 96 (608)
dicocca Hoffm. 96
flosculosa M. B. 96
radicans M. B. 96
testiculata Roth 96
- BIFORIS** testiculata Spr. II 96
- BIGNONIA** Catalpa L. II 394
chinensis Lam. 394 (nota)
- BIGNONIA** grandiflora Thunb.
394 (nota)
radicans L. 394
tomentosa Thunb. 340
- BILLOTIA** alpina Sch.-Bip.
II 832
- BIOTA** orientalis Endl. I 54
- BISCUTELLA** I 629 (418)
ambigua DC. 631
anchusaefolia Turra 630
apula L. 630
auriculata L. 629
Barseri Jord. 630
cichoriifolia Lois. 630
ciliata DC. 630
Columnae Ten. 630
coronopifolia L. 631
corsica Rouy 631
didyma L. 630
didyma Scop. 631
dilatata Vis. 630
hispida DC. 630
incana Ten. 631
laxiflora Presl 630
levigata L. 630
levigata S. et S. 630
lima Rehb. 631
longifolia Vill. 631
lucida Bonato, DC. 631
lyrata L. 630
marginata Ten. 630
maritima Ten. 630
mollis Lois. 631
nicaeensis Jord. 631
raphanifolia Poir. 630
Rotgesii Fouc. 631
saxatilis Malin. 631
saxatilis Schleich. 631
scabra Koch (levig.) 631
subspatulata Lam. 631
- BISERRULA** I 881 (504)
Pelecinus L. 881
- BIVONAEA** I 622 (413)
albiflora Prantl 622
lutea DC. 622
praecox Bert. 622
Saviana Caruel 622
- BLAIRIA** nodiflora Gaertn. II
469
- BLAKSTONIA** perfoliata
Huds. II 261
serotina Beck 261
- BLECHNUM** I 31 (11)
radicans L. 30
Spicant Roth, With. 31, 938
- BLITUM** acuminatum Koch
(rubrum) I 419
Bonus Henricus C. A. Mey.
417
botryoides Drej. 419
capitatum L. 417
glaucum Koch 419
rubrum C. A. Mey. 419
virgatum L. 417
- BLYSMUS** compressus Panz.
I 173
- BONANNIA** II 61 (576)
graeca Halacsy 61
resinifera Guss. 61
resinosa Strobl 61
- BONAROTA** Chamaedryfolia
Scop. II 341
rotundifolia Caruel 341
- BONAVERIA** Securidaca
Desv. I 903
- BONJEANIA** hirsuta Rehb.
I 875
hirta Jord. et F. 875
recta Rehb. 875
- BORRAGO** II 283 (730)
laxiflora W. 283
officinalis L. 283
- BOTRYANTHUS** commuta-
tus Kth. I 264
Kerner March. 264
neglectus Kth. 264
odorosus Kth. 264
parviflorus Kth. 263
vulgaris Kth. 264
- BOTRYCHIUM** I 33 (18)
europaeum Milde (ternat.) 34
lanceolatum Angstr. 34
Lunaria Sw. 33
Matricariae Fiori (ternat.) 34
Matricariae Spr. 34
matricariacolum A. Br. 34
matricarioides W. 34
ramosum Asch. 34
rutaceum Sw. 34
simplex Hitchc. 34, II 921
ternatum Sw. 34
- BOUCEROSIA** europaea Ca-
rnel II 249
Gussoneana Hook f. 249
- BOUGAINVILLEA** *spectabilis*
H. I 436 (nota)
- BRACHYASTER** Bellidia-
strum Ambrosi II 609
- BRACHYDEREA** alpestris
Sch.-Bip. II 842
aurea Sch.-Bip. 845
chondrilloides Sch.-Bip. 839
grandiflora Sch.-Bip. 843
Jacquini Sch.-Bip. 841
nicaeensis Sch.-Bip. 837
- BRACHYPODIUM** I 151 (125)
asperum R. et S. 151
australe Gr. et Godr. (pinn.)
152
Barletieri R. et S. 152
caespitosum R. et S. 152
contractum Presl 152
distachyum P. B. 151
glaucoirens Murb. 151
gracile Posp. (pinn.) 152
hispidum Pamp. (distach.) 151
lobaceum R. et S. 152
muticum Parl. (pinn.) 152
phoenicoides R. et S. 152
pinnatum P. B. 151
ramosum R. et S. 152
rupestre R. et S. 152

- BRACHYPODIUM** *setifolium* Schur 152
silvaticum P. B. 151
Tenorianum R. et S. 152
vulgare Koch 151
- BRAHEA** *edulis* Wendl. I 205 (nota)
filamentosa Wats. 205 (nota)
- BRASSICA** I 588 (381)
acephala DC. (olerac.) 592
adpressa Boiss. 589
alba Rabenh. 587
alpina L. 567
amplexicaulis Pomel 591
arvensis L. 597
arvensis Rabenh. 589
austriaca Jacq. 597
bactica Boiss. 594
balearica DC. 592
Bolrytis L. (olerac.) 592
Botterii Vis. 593
bracteolata F. et M. 595 (nota)
bracteolata Spach (nigra) = prec.
campestris L. 591
capitata L. (olerac.) 592
Cheiranthos Ten. 588
Cheiranthos Vill. 589
cretica Guss. 592
dissecta Boiss. 588
drepanensis Paol. (*macrocarpa*) 593
drepanensis Ponzo = prec.
elongata Ehrh. 590
Eruca L. 587
erucoides Boiss. 595
Erucastrum L. 594
Erucastrum Moris 590
Erucastrum Pollich 589
erysimoides Sieb. 587
esculenta DC. (Napus) 591
exaltata Huter P. et R. 595
fruticulosa Cyr. 590
gemmiferum DC. (olerac.) 592
gongylodes L. (olerac.) 592
Gravinae Ten. 594
hirta Fiori (adpressa) 589
hispida Ten. 595
incana Meigen 589
incana Ten. 593
insularis Moris 592
integrifolia Boiss. (elongata) 590
laciniata L. (olerac.) 592
lasiocarpa Ball (adpressa) 589
lejocarpa Fiori (arvens.) 589
macrocarpa Guss. 593
mollis Vis. 593
monensis Huds. 589
montana Pourr. 592
montana Raf. 592
muralis Huds. 596
Napobrassica L. (olerac.) = seg.
Napobrassica Mill. 591
Napus L. 591
- BRASSICA nigra** Koch 589
nivea Fouc. 592
ochroleuca Gaud. (*Erucastr.*) 594
ochroleuca Soy.-Will. = prec.
oleifera DC. (campestr.) 591
oleifera Moench 591
oleracea L. 591
orientalis Fiori (arvens.) 589
orientalis L. 597
palustris Pirona 590
persica Boiss. 590
petrosa Jord. 590
Preslii Nic. 595
procumbens O. E. Schulz 587
Pouretii Rouy et F. 592
pubescens Ardoino 588
ramosa DC. (olerac.) 592
Rapa L. 591
rectangularis Vic. 590
recurvata Jord. 590
repanda DC. 594
Richerii Vill. 593
Robertiana J. Gay 592
rupestris Raf. 592
subauda L. (olerac.) 592
subellica L. (olerac.) 592
sabularia Moris 593
setulosa Carnel (campestr.) 591
sicula Arc. 595, II 925
silvestris L. (olerac.) 592
silvestris Mill. = prec.
sinapioides Roth 589
Sinapis Vis. 589
Sinapistrum Boiss. 589
tenuifolia Fr. 596
Tinei Lojac. 592
Tournefortii Gouan 593
villosa Biv. 592
villosissima Damanti (macrocarpa) 593
villosa-incana Lojac. (macrocarpa) 593
viminea Boiss. 596
viridis L. (olerac.) 592
- BRASSICELLA** *Erucastrum* O. E. Schulz I 590
monensis O. E. Schulz 589
Richerii O. E. Schulz 593
- BRAYA** I 566 (369)
alpina Sternh. et Hpe. 566
pinnatifida Koch 573
- BREEA** *dioica* Less. II 762
- BRIGNOLIA** *pastinacifolia* Bert. II 59
- BRIZA** I 125 (113)
Eragrostis L. 123
maxima L. 126
media L. 126
minor L. 126
- BRODIAEA** *uniflora* Engl. I 275 (nota)
- BROMUS** I 145 (123)
Alopecuroides Poir. 150
Alopecurus Poir. 150
- BROMUS** *ambigens* Jord. 147
arvensis L. 148
asper Benek. 145
asper Murr. 145
Benekeni Beck. 145
Benekeni Syme 145
Billotii F. Shultz 148
caespitosus Host 152
caprearum Hack. 146
caprinus Kern. 146
commutatus Schrad. 149
condensatus Hack. 146
cristatus L. 157
dertonensis All. 142
distachyus L. 151
distichus Moench 147
erectus Huds. 146
fasciculatus Presl 148
geniculatus L. 141
giganteus L. 137
gracilis Leyss. 152
grossus Desf. 148
Gussonei Parl. 147
hordeaceus Gmel. 148
hordeaceus L. 149
incrassatus Lam. 141
inermis Leyss. 146
intermedius Guss. 150
japonicus Thunb. 149
lanceolatus Roth 150
lasiophyllus Goir. (Schrad.) 150
leiophyllus Goir. (Schrad.) 151
ligusticus All. 141
Lloydianus Nym. 149
lohiaceus Ten. 152
longiflorus W. 146
macrostachys Desf. 150
madritensis L. 147
marinus Desf. 147
Micheli Savi 121
molliflorus Lloyd 149
mollis L. 149
multiflorus Sm. 148
neglectus Nym. 149
pannonicus Kumm. et S. 146
patulus M. et K. 149
pinnatus L. 151
pinnatus 3 L. 151
pratensis Ehrh. 149
racemosus L. 149
ramosus Huds. 145
ramosus L. 152
rigidus Roth 147
rubens L. 148
rupestris Host 152
sabulosus Guss. 141
sardous Spr. 141
scaberrimus Ten. 147
Schraderi Kth. 150
scoparius L. 149
scoparius Lam. 148
secalinus L. 148
serotinus Sol. 145
squarrosus L. 150

BROMUS *stenophyllus* Lk. 146
sterilis L. 147
stipoides L. 141
tectorum L. 147
tennis Tin. 141
transsilvanicus Steud. 146
triflorus L. 137
nnioloides Humb. et Kth. 150
villosus Forsk. 147
vulgaris Koch (*secalinus*) 148
BROTERA *corymbosa* W. II 700
BROUSSONETIA I 373 (268)
papyrifera L'Herit. 374
BRUNELLA II 416 (794)
alba Pall. 416
alba × *vulg.* Knáf 417
alpina Timb. 417
bicolor Beck 417
caerulea Celak. (lacin.) 417
caerulescens Guss. (lacin.) 417
caerulescens Lojac. = *prec.*
grandiflora Jacq. = *seg.*
grandiflora L. (*vulg.*) 417
grandifl. × *lacin.* Beck 417
grandifl. × *vulg.* Stapf 417
hyssopifolia L. 417
integrifolia Godr. (alba) 416
intermedia Lk. 417
hybrida Knáf 417
laciniata L. 416
lacin. × *vulg.* Stapf 417
parviflora Gilib., Poir. 416
pinnatifida Gaud. 417
pinnatifida Pers. 416
recta Tinant (*vulg.*) 416
spuria Stapf 417
subintegra Hamilt. (lacin.) 416
surrecta Dum. 416
variabilis Beck 417
violacea Opiz (alba) 417
vulgaris L. 416
BRYANTHUS *taxifolius* A. Gray II 198
BRYONIA II 538 (846)
acuta Desf. 539
alba L. 538
angulosa Mab. (*dioica*) 538
corsica R. Maire (*sicula*) 538
corsica Rony = *prec.*
dioica Jacq. 538
elongata Guss. 538
elongata Ten. (*dioica*) = *prec.*
sicula Guss. 539
syriaca Petit 538
Tinei Huet 539
BUBON *garganicus* Ten. II 92
macedonicus L. 91
BUCCAFERREA *cirrosa* Pe-tagna I 217
BUFFONIA I 457 (335)
macrosperma J. Gay 457
paniculata Dubois 457, 939
spicata Delarbre 457
tenuifolia L. 939

BUFFONIA *tenuifolia* Vill. 457
BUGLOSSITES *laxiflora* Moris II 283
BUGLOSSUM Barrelieri Vitm. II 281
sempervirens All. 281
BUGULA *Chamaepitys* Scop. II 400
decumbens Mill. 399
genevensis Crantz 399
orientalis Crantz 400
pyramidalis Crantz 400
reptans Crantz 400
BULBOCASTANUM *siculum* Guss. (*denudat.*) II 42
capillifolium Tod. 42
Linnaei Schur 42
BULBOCODIUM I 245 (186)
macranthum L. Vacc. (*vern.*) 245
ruthenicum Bge. 245
serotinum L. 251
vernum L. 245
versicolor Spr. 245
BULLIARDA I 726 (461)
Vaillantii DC. 726
BUNIAS I 601 (391)
aegyptiaca L. 601
arcensis Jord. 601
aspera Retz. 601
balearica L. 586
brachyptera Jord. 601
Cakile L. 600
Eruceo L. 601
macroptera Rehb. 601
orientalis L. 601
BUNIUM II 41 (553)
alpinum Bert. 43
alpinum Moris 43
alpinum W. et K. 43
Bulbocastanum L. 42
capillifolium Bert. 42
Carvi M. B. 43
carvifolium DC. 44
corydatum DC. 43
cynapioides Bert. 42
denudatum DC. 42
divaricatum Bert. 43
ferulaefolium Desf. 42
ferulaeum S. et S. 42
flexuosum With. 41
majus Gouan 41
montanum Koch 43
nivale Boiss. 43
petraeum Ten. 43
peucedanoides M. B. 60
tuberosum Paol. (*cynap.*) 42
BUPHTHALMUM II 685 (896)
angustifolium Koch (*salic.*) 686
asteroideum Viv. 688
aureum Salz. 688
cordifolium W. et K. 686
flexile Bert. 686
grandiflorum L. 686
Gussonei G. A. Pasq. 688

BUPHTHALMUM *inuloides* Moris 687
maritimum L. 687
salicifolium L. 686
salicifol. β Bert. 686
salicifol. β Koch 686
speciosissimum Ard. 686
speciosum Schreb. 686
spinosum L. 688
BUPLEURUM II 34 (550)
affine Sadl. 40
alpigenum Jord. et F. 37
alpinum Nym. 37
angustifolium Caruel (*falc.*) 37
australe Jord. 40
baldense Turra 39
Burserianum W. 38
canalense Wulf. 38
caricifolium W. 38
caricinum DC. (*ranuncul.*) 38
cernuum Ten. 37
Columnae Guss. 39
compactum Caruel (*tenuiss.*) 39
corsicum Coss. et Krul. 37
dianthifolium Guss. 36
divaricatum Lam. 39
elatus Gaud. (*ranuncul.*) 38
elatum Guss. 38
elongatum Briq. (*falc.*) 37
exaltatum Koch 37
falcatum L. 37
Fontanesii Guss. 39
fruticosum L. 36
Gerardi All. 40
glaucum Rob. et Cast. 39
gramineum Vill. 38
graminifolium Vahl 37
Gussonii Arc. (*aristat.*) 39
humile Gaud. (*ranuncul.*) 38
humile Rouy et C. (*stellat.*) 35
incurvum Bell. 37
insulare Rouy et C. 36
intermedium Lois. (*rotundif.*) 35
intermedium Poir. = *prec.*
juncum L. 40
lanceifolium Hornem. 35
latifolium Gaud. (*falc.*) 37
latifol. Gaud. (*ranuncul.*) 38
latifol. Rouy et C. (*stellat.*) 35
Linnaeanum Ces. (*Odont.*) 39
longifolium Desv. (*rotundif.*) 35
longifol. Somm. (*falc.*) 37
majus Rouy et C. (*stellat.*) 35
neglectum Ces. 37
obtusum Lap. 38
obtusifolium Ten. 37
Odontites L. 38
opacum Ces. (*Odont.*) 39
patens Rehb. (*Gerardi*) 40
petraeum L. 37
protractum Hoffgg. et Lk. 35
Pseudodontites Rouy et C. 39

- BUFLEURUM** *pygmaeum*
Gaud. (stellat.) 35. 927
ranunculoides L. 38
ranuncul. Wulf. 38
rigidum L. 36
Rissoni Rich. 40
rotundifolium L. 35
rotundif. β L. 35
semicompositum L. 39
Sibthorpiarum Sm. 37
Souliaei Calest. = β seg.
Souliaei Coste (*ranuncul.*) 37
spinosum Gouan 36
stellatum L. 35
subovatum Lk. 35
telonense Gren. 38
tenuissimum L. 39
veronense Turra 39
virgatum Rehb. (*Gerardi*) 40
- BURSDORFIA** *montana*
Rehb. II 412
rigida Moench 412
romana Hoffm. et Lk. 412
- BURSA** *gracilis* Borb. I 621
grandiflora Borb. 621
rubella Borb. 621
pastoris Weber 621
- BUTIA** *capitata* Becc. I 204
 (nota)
- BUTNERIA** *florida* Kearney
 I 644 (nota)
- BUTOMUS** I 225 (176)
umbellatus L. 226
- BUXUS** II 192 (662)
angustifolia Mill. 192
arborescens L. (*semperv.*) 192
arborescens Mill. = *prec.*
balearica W. 193
rotundifolia Baill. (*semperv.*)
 192
sempervirens L. 192
suffruticosa L. (*semperv.*) 192
suffruticosa Mill. = *prec.*
- CACALIA** *albifrons* L. f. II
 583
Alliariae Gouan 583
alliariaefolia Lam. 583
alpina L. 582
alpina β L. 583
australis Ten. (*alpina*) 583
decipiens Zum. 582
ficoides L. 602 (nota)
glabra Vill. 583
hirsuta Vill. 583
hybrida Vill. (*toment.*) 583
leucophylla W. 583
macrophylla Ten. 583
Petasites Lam. 583
Petas. β Lam. et DC. 583
sarracenia L. 597
tomentosa All. (*alpina*) 583
tomentosa Jacq. 583
tomentosa Vill. 583
- CACHRYS** II 97 (611)
alata M. B. 97
- CACHRYS** *cristata* DC. 97
cylindracea Guss. 98
echinophora Guss. 97
ferulacea Calest. 97
filifolia Tin. (*pung.*) 97
leiocarpa Guss. (*echinoph.*)
 97
levigata Lam. 97
Libanotis Gouan 97
Libanotis Guss. 97
Libanotis L. 97
longifolia Guss. (*sicula*) 97
maritima Spr. 98
Morisoni All. 97
Panax-siculum Ucria 96
pastinacea Lam. 96
pterochaena DC. 97
pungens Jan 97
pungens Ten. 97
sicula b Guss. 97
sicula L. 97
sphaerocarpa Ten. 98
stenoptera Borb. 98
tomentosa Desf. 96
trifida Mill. 97
triquetra Ten. 98
- CACTUS** *decumanus* W. I 440
Dillenii Ker-Gawl. 440
Ficus-indica L. 410
Opuntia L. 440
Opuntia nana DC. 440
Tuna L. 440
- CAKILE** I 600 (389)
aegyptiaca W. 600
Cakile Karst. II 925
latifolia Desf. (*mar.*) 600
latifolia Poir. = *prec.*
maritima Scop. 600
- CALAMAGROSTIS** I 97 (79)
acutiflora Rehb. 99
agrostiflora Beck 98
arundinacea Roth 98
arund. $\times$ *Epigeios* Heinden-
 reich 99
bihariensis Simonk. 99
Calamagrostis Karst. 99
canescens Roth 99
Epigeios Roth 98
Epig. $\times$ *litorea* Hausskn. 99
Epig. $\times$ *Ps.-phrag.* Asch. et
 Gr. 99
Epig. $\times$ *varia* Simonk. 99
Halleriana P. B. 98
lanceolata Roth 99
litorea P. B. 98
montana Host 98
Prahlana Torges 99
Pseudo-Phragmites Baumg.
 98
tenella Lk. 98
varia Host 98
villosa J. F. Gmel. 98
villosa $\times$ *varia* Torges 99
Wirtgeniana Hausskn. 99
- CALDESIA** *parnassifolia* Parl.
 I 225
- CALAMINTHA** *acinoides*
 Nym. II 449
acinoides Strobl 449
Acinos Clairv. 448
Acinos Moris 449
aetnensis Strobl 449
alpina Lam. 449
arvensis Lam. 448
ascendens Jord. 447
canescens Presl 447
Clinopodium Moris, Benth.
 448
corsica Benth. 450
cretica Lam. 445
elata Lojac. 450 (nota)
exigua Halacsy 448
Fenzlii Vis. 447
glandulosa Benth. 447
granatensis Boiss. et R. 449
grandiflora Moench 446
graveolens Benth. 448
Gussonei Tod. 447
hederacea Scop. 415
menthaefolia Gr. et Godr.
 447
menthaefolia Host 446
meridionalis Nym. 449
Minaae Lojac. 450 (nota)
mollis Jord. 447
Moschatella Goir. (*offic.*) 447
nebrodensis Kern. et Strobl
 449
Nepeta Savi 447
nepetoides Jord. 447
officinalis Moench 446
pallescens A. Terr. (*Acinos*)
 448
parviflora Lam. 447
Pseudacinos Lac. 449
rotundifolia Benth. 448
rupestris Host 445
sardoa Asch. et Lev. (*alp.*)
 449
silvatica Bromf. 446
spicata Lojac. 450 (nota)
Spruneri Boiss. 447
suaveolens Boiss. 449
subunda Host 447
thymifolia Host 450 (nota)
thymifolia Rehb. 445
villosa Benth. (*Acinos*) 448
- CALCITRAPA** *cichoracea*
 Lam. II 741
conferta Moench 738
Galactites Lam. 774
Hypophaestum Gaertn. 739
nudicaulis Lam. 712
sessiliflora Lam. 738
solstitialis L. 738
sonchifolia Lam. 741
stellata Lam. 739
- CALENDULA** II 688 (896)
aegyptiaca Desf., Pers. 689
arvensis L. 689
arvens. b Guss. 689
atrata Paolucci 690

- CALENDULA** *bicolor* Raf. 689
 bicol. $\times$ *sicula* Lanza 690
byzantina DC. 689
cératosperma Viv. 689
crocea Fiori (offic.) 690
crocea Guss. (stellata) 690
crocea Strobl (arv.) 689
discolor Rouy (macropt.) 689
fulgida Fiori 690
fulgida Groves 689
fulgida Raf. 690
fulgida $\times$ *Gussonii* Lanza 690
Gussonii Lanza 690
hortensis Fiori (offic.) 690
hydruntina Fiori (offic.) 689
 hydrunt. Lac. (arv.) = prec.
 hydrunt. Lanza = prec.
hymenocarpa DC. (*sicula*) 689
 (nota)
hymenocarpa Fiori (offic.) 690
macroptera Rouy 689
marginata W. 690
maritima Guss. 690
melitensis Somm. et Car.-G.
 (*fulgida*) 690
micrantha Tin. 689
microcephala Guss. (arv.) 689
Noëna Boiss. 690 (nota)
officinalis L. 688
palaestina Boiss. 686 (nota)
parviflora DC. 689
parviflora Wk. 689
sicula Cyr. 689 (nota)
sicula Fiori (offic.) 690
sicula Guss., Huter P. et R.
 690
sicula W. 689
stellata Cav. 689 (nota)
sublanata Rehb. f. 689
undulata Raf. 690
CALEPINA I 616 (408)
 Corvini Desv. 616
irregularis Thell. 616
CALLIANTHEMUM Kerne-
 rianus Freyn I 662
rutaefolius C. A. Mey. 662
CALLIOPEA aurea D. Don II
 845
CALLIOPSIS *bicolor* Rehb. II
 695 (nota)
tinctoria DC. ib.
CALLIPELTIS *calvescens*
 Somm. (muralis) II 498
muralis Moris 498
CALLISTEMMA *brachiatum*
 Boiss. II 529
Sibthorpiatum Boiss. (bra-
 chiat.) 529
Sibthorpiatum Nym. = prec.
CALLISTEPHUS *chinensis*
 Nees II 613 (nota)
hortensis Cass. 613 (nota)
CALLITRICHE II 190 (661)
androgyna L. 191
angustifolia Ambr. (*verna*)
 191
CALLITRICHE *autumnalis* L.
 191
autumnal. α et γ Bert. 191
autumnal. δ Bert. 192
bifida L. (*palustr.*) 191
bifida Morong = prec.
brutia Petagna 191
capillaris Parl. 192
fontana Scop. 191
hamulata Kuetz. 191
hermaphroditica L. 191
intermedia Tin. 192 (nota)
minima Hpe. = seg.
minima L. (*palustr.*) 191
natans L. (*palustr.*) 191
obtusangula Le Gall 191
palustris L. 191
pedunculata DC. 191
platycarpa Kuetz. 191
retusa Lojac. 192 (nota)
stagnalis Scop. 191
truncata Guss. 192
verna L. 191
verna ε Bert. 191
vernalis Kuetz. 191
CALLITRIS I 54 (36)
articulata Lk. 54, II 921
quadrivalvis Vent. 54
CALLUNA II 201 (671)
alba Don (vulg.) 201
Erica DC. 201
glabra Neitr. (vulg.) 201
hirsuta S. F. Gray (vulg.) 201
purpurea Don (vulg.) 201
vulgaris Hull 201
CALTHA I 678 (436)
palustris L. 678
CALYCANTHUS *floridus* L. I
 644 (nota)
praecox L. ib.
CALYCOTOME I 819 (493)
infesta Guss. 820
ligustica Burn. 820
spinosa Lk. 819
villosa Lk. 820
CALYSTEGIA *inflata* G. Don
 II 296
lucana G. Don 296
sepium R. Br. 296
silvatica Gris. = seg.
silvestris R. et S. 296
Soldanella L. 296
CAMPANULA II 550 (852)
aggregata W. 554
albicans Harms 553
albiflora Fiori (cochlearifol.)
 565
albiflora L. et M. Gortani
 (Bellardi) 565
albiflora L. et M. Gortani
 (rotundif.) 565
albiflora L. et M. Gortani
 (Scheuchz.) 565
albarnica Brig. 550
Allionii Vill. 552
alpestris All. 552, 931
CAMPANULA *alpina* Jacq.
 552
alpina Ten. (fragil.) 559
alpina Ten. (graminifol.) 563
Alpini L. 566
angustifolia Lam. 565
antirrhina Schleich. 562
baldensis Balb. 556
barbata L. 552
barbata β Lam. et DC. 552
barbata $\times$ rhomboid. L. Vacc.
 565
Barbeyi Feer 559
Bellardi All. 563
Bertolae Colla 561
bononiensis L. 564
brachyantha Murr. (pusilla)
 566
canescens Ten. (fragil.) 559
caespitosa Rehb. 565
caespitosa Scop. 562
Calisii Murr. (rotundif.) 565
calycina L. Vacc. (Scheuchz.)
 565
carnica Schiede 562
catinensis Torn. 553
caudata Vis. 568
Cucolini Ten. 559
cenisia L. 557
Cervicaria L. 554
Cervicaria Vill. 554
cervicarioides R. et S. 554
ciliata Witasek (linifol.) 565
Clusiana Moretti (glomer.)
 554
cochlearifolia Lam. 563
cochlearifolia Vahl 558
cochlear. $\times$ *Scheuchzeri*
 Beauv. 566
compacta Heg. 565
confertifolia Reut. 561
consanguinea Schott N. et K.
 565
cordata Vis. 567
cordata Vis. (Speculum) 567
cordifolia L. Vacc. (rhomboid.)
 563
corymbosa Ten. 557
crenata Lk. 564
cymbalariaefolia Ten. (fragil.)
 559
dalmatica Bert., D. Dietr.
 568
dasycarpa Koch (Trachel.)
 564
Delpontei Bég. (Bellardi) =
 seg.
Delpontei Chab. 565
Delpontei Chab. (pusilla) =
 prec.
densa Gsaller 565
descensa Beck (pusilla) = seg.
descensa Fiori (cochlearifol.)
 565
dichotoma L. 553, 931
dilecta Schott N. et K. 565

CAMPANULA divergens W. 553
Elatines L. 559
Elatines Pollini 560
elatnoides Moretti 560
elliptica Kt. 554
Eriuns L. 551
excisa Schleich. 560
falcata R. et S. 567
farinosa Andrez. 554
filiformis Moretti 557
Firmiana Vaud. 552
floribunda Viv. 558
foliosa D. Torre et S. (cochlearifol.) 565
foliosa Krasan (pusilla) = prec.
foliosa Ten. 555
Forsythii Arr. (rotundif.) 561
Foudrasii Jord. 565
fragilis Cyr. 558
Freyeri Rehb. f. (Waldsteiniana) 557
Fritschii Witasek 563
garganica Ten. 559
garganica Vis. p. p., Rehb. f. 559
Gisleri Bruegg. 565
glaberrima DC. f. (*Elatines*) 559
glabra Bluff et Fing. (glomer.) 554
glabra Ten. 559
glabra Ten. (Cavolini) 559
glabra Ten. (fragilis) 559
glabra Wk. (hispanica) 561
glareosa Huet 562
glomerata L. 554
glomer. 3 Lam. 554
glomer. X *spicata* Murr. 565
glomeratiformis Murr. 565
gracilis Jord. 565
graminifolia L. 568
graminifol. Presl. Guss. 568
Hermannii Ten. (glomer.) 554
hirsuta Ten. (fragil.) 559
hirta Bég. (linifol.) 562
hirta Gelmi (carnica) 562
hirta Koch (Scheuchzeri) 562
hirta M. et K. (rotundif.) 561
hirta R. et S. 567
hirta Ten. (Cavolini) 559
hirta Ten. (fragil.) 559
hirta Ten., Peterm. (*Rapuncul.*) 556
hispanica Wk. 561
Hoppeana D. Torre et S. (cochlearifol.) 563
Hoppeana Rupr. (pusilla) = prec.
hybrida L. 567
incana Ten. (Cavolini) 559
inciso-serrata Chab. (pusilla) 565
inconcessa Schott N. et K. 566
intermedia Ugolini 560

CAMPANULA isophylla Moretti 558
istriaca Feer 559, 931
Justiniana Witasek 561
Kernerii Witasek 565
Lambertiana DC. f. 556
lanceolata Tanf. 563
lanceifolia D. Torre et S. 566
lanceif. M. et K. (rotundif.) 566
lanuginosa Ten. (fragil.) 559
latifolia L. 565
lilifolia L. 566
limonifolia L. 550
lingulata Rehb. 554
lingulata W. et K. 553
linifolia Lam. 562
linifolia Scop. 562
linifolia γ M. et K. 562
longisepala Rossi et Chiov. (var. *mosiss.*) 556
Lorei Pollini 556
macrocalyx Thell. (Scheuchz.) 565
macrorrhiza J. Gay 561
magellensis Ten. 556
major DC. (rotundif.) 565
Marchesettii Witasek 562
Mathoneti Jord. 565
Medium L. 551
Mellyana L. Vacc. (rhomboid.) 563
mirantha Bert. 561
Minae Strobl 550
Minii Pamp. (caespit.) 565
mollis Ten. 553
Morettiana Rehb. 557
multiflora Guyot (excisa) 560
Murithiana Christ 565
nana Lam. 552
neapolitana Fiori (dichot.) 931
nicaeensis Risso 561
nitida Beck (Rapuncul.) 555
nitidula Beck (Rapuncul.) = prec.
notata Schott N. et K. 566
nutabunda Guss. 569
nutans Ing. 564
nutans Vahl 553
obliquifolia Ten. 564
ovata Peterm. (rotundif.) 565
paniculata Bég. (Bellardi) 563
panicul. DC. f. (sibirica) 553
paniculata Gola, L. Vacc. (glomer.) 555
panicul. Naeg. (pusilla) 563
parviflora Lge. (rotundif.) 565
patula L. 556
Pechlaneri Murr 565
pennina Reut. 561
perneglecta Schott N. et K. 563
persicaefolia L. 556
petraea All., Ten. 554
petraea Gr. et Godr. 553
petraea L. 553

CAMPANULA Pichleri Vis. 550
pilosa Massal. (rotundif.) 565
pilosa Schouw (fragil.) 559
pilosa L. Vacc. (rhomboid.) 563
pseudo-carnica Gelmi (carnica) 565
pseudo-stenocodon Lac. 562
pubescens DC. f. (macrorrhiza) 561
pubescens DC. f. (Portenschlagiana) 559
pubescens Schmidt 563
pulchella Gr. et Godr. (pusilla) = seg.
pulchella Jord. 565
pulla Parol. 558
pumila Schm. 556
pusilla DC. 561
pusilla DC. f. (glomer.) 554
pusilla Gaud. (barbata) 552
pusilla Haenke 563
pyramidalis L. 557, 931
pyrenaica Ten. (glomer.) 554
racemosa D. Torre et S. 565
racemosa Krasan (carnica) = prec.
Raineri Perpentini 557
ramosa L. et M. Gortani (glomer.) 555
ramosa Guyot (excisa) 560
ramosa L. Vacc. (barbata) 552
ramosissima Chenev. (barbata) 552
ramosissima S. et S. 556
rapunculoides L. 564
Rapunculus L. 555
Re Colla 561
recta Dulac 562
reflexa Hausm. (rotundif.) 562
rhomboidalis L. 563
rhomboidal. 3 M. et K. 563
rhomboidal. X *rotundifolia* Schroeter et Rikli, Chenev. 565
rhomboid. X *Scheuchzeri* Christ 565
rotundifolia L. 560
rotundifolia Moris 561
rotundif. X *cochlearifol.* L. Vacc. 566
rotundif. X *Scheuchzeri* D. Torre et S. 566
sabatia DNTs. 562
salviifolia Wallr. (glomer.) 554
sardoa Levier (macrorrhiza) 561
sardoa Levier = prec.
Scheuchzeri Marches. 562
Scheuchzeri Vill. 562
Scheuchz. X *rhomboidal.* Bruegg. 565
Schleicheri Sut. 565

CAMPANULA *scopulicola*
Lamte. (rotundif.) 565
semproniana Beauv. 566
serotina Wettst. 554
sibirica L. 552
Songeonii Chab. (rhomboid.)
563 (nota)
sparsiflora DC. f. (glomer.)
554
spathulata W. et K. 553
speciosa Horn. 554
Speculum-Veneris L. 567
spicata L. 555
stenocodon Boiss. et R. 562
stenosiphon Rehb. f. 562
stricta Schum. (rotundif.) 565
strictopedunculata Thomas (bar-
bula) 552
suaveolens Gilib. 566
subcaulis Murr. (pusilla) 563
subalpina Delponte et Gras
559
subulatinæ Ugoletti 560
subramulosa Jord. 563
tenella Jord. 566
Tenorii Moretti 558
tenuiflora Ten. 553
tenuifolia Auct. (non Hoffm.)
561
tenuifolia W. et K. 568
thyrsoides L. — seg.
thyrsoides L. 555
Tommasiniana Reut. 557
trachelioides M. B. 564
Trachelium L. 564
trichocalycina Presl. Guss.
550
trichocalycina Ten. 550
tubulosa Chabert (pusilla)
562, 566
tubulosa L. Vacc. (cochlea-
rifol.) 566
tyrolensis Schott N. et K.
566
umbrosa D. Torre et S. (co-
chlearifol.) 566
umbrosa Hoffm. (pusilla) =
prec.
uniflora DC. f. (barbata) 552
uniflora Gaud. (rhomboid.)
563
uniflora Vill. 562
ursaria Bruegg. 565
urticifolia F. W. Schm. 564
valdensis All. 562
velutina DC. (rotundif.) 561
velutina Re (rotundif.) 561
versicolor S. et S. 558
vestina Porta 562
virgata Ten. 550
Waldsteiniana R. et S. 557
Witasekiana Vierhapper
(Scheuchz.) 565
Zoysii Wulf. 557
CAMPHOROSMA I 424 (300)
canescens Moq. (monsp.) 425

CAMPHOROSMA *monspelia-*
cum L. 425
Pteranthus L. 444
siculum Jan (monsp.) 425
siculum Jan = prec.
rigutimilleis Tin. 425
CAMPSIS *chinensis* Voss II
394
radicans Seem. 394
CANNA I 307 (230)
indica L. 307
CANNABIS I 376 (272)
indica Lam. 376
sativa L. 376
CAPNOPHYLLUM *dichoto-*
mum Lag. II 61
peregrinum Lge. 61
CAPPARIS I 551 (363)
aculeata All. 551
canescens Coss. (spin.) 551
inermis Turra (spin.) 551
ovata Guss. 551
rupestris S. et S. 551
sicula Duham. 551
spinosa L. 551
spinosa 3 L. 551
CAPRIFICUS *insectifera* Gasp.
I 375
CAPRIFOLIUM *implexum* R.
et S. II 507
italicum Medic. 508
Periclymenum Gouan 508
stabianum Ktze. 508
CAPSELLA I 621 (412)
alpina Prantl 620
Bursa-pastoris Medic. 621
gracilis Gren. 621
grandiflora Boiss. 621
pauciflora Koch 621
petraea G. F. W. Mey. 620
procumbens Fr. 620
rubella Reut. 621
rubella × B.-pastor. Rouy et
F. 521
rubescens Personnat 621
CAPSICUM II 313 (749)
annuum L. 313
cerasiforme W. 313
condiforme Mill. 314
grossum W. 313
longum DC. 313
pyramidale Mill. 313
CARALLUMA *europaea* N. E.
Br. II 249
CARAMANICA *taraxacoides*
Tin. II 814
CARBENIA *benedicta* Arc. II
743
CARDAMINE I 579 (375)
acris Griseb. 582
alpina W. 580
alpina × *resedifolia* O. E.
Schulz 584
amara L. 581
amara × *flexuosa* O. E.
Schulz 584

CARDAMINE *amara* × *hirsu-*
ta Focke 584
amara × *silvatica* Kern. 584
asarifolia L. 580
asarif. × *amara* Burn. 580
bellidifolia L. 580
bicolor Presl 581
Bocconii Viv. 580
bulbifera Crantz 586
calabrica Arc. 582
calabrica DC., Ten. (latifolia)
582
calabrica O. E. Schulz (ra-
phanifolia) 582
calabrica Paol. (amara) 581
Chelidonia L. 584
Columnae Grande 584
digenea O. E. Schulz 586
digitata O. E. Schulz 586
digit. × *pinnata* O. E. Schulz
586
diversifolia DC. (asarifol.) 580
dentata Guss. 582
dnbia Nic. 582
enneaphyllos Crantz 585
eriocarpa Ten., Caruel (græca)
584, 939
erubescens Peterm. (amara) 581
Ferrarii Burn. 580
flexuosa With. 582
fontana Lam. 577
gelida Scholl 584
glaberrima Fiori (flexuosa) 582
glaberrima N. Terr. (silvat.)
= prec.
glauca Spr. 583
græca L. 584, 939
grandifolia Bert. (amara) 581
granulosa All. 582
hamulosa Bert. 584
hastulata Sm. 570
Hayneana Wehr. 582
hirsuta L. 583
hirsuta O. E. Schulz (asarifol.)
580
hirsuta Retz (amara) 581
hirta Wimm. et Grab. (ama-
ra) 581
impatiens L. 583
integrifolia DC. (resedifol.) 584
Kochii Kern. 584
Kopaonikensis Panc. 583
latifolia Caruel 582
macrophylla Wend. (amara)
581
major Grande (raphanifolia)
= seg.
major Ten. (amara) 582
major Ten. (hirsuta) 582
maritima Portenschl. 584,
II 925
Matthioli Moretti 582
parviflora L. 583
pentaphyllos Crantz 585
pentaph. × *pinnata* Schinz
et Thell. 586

CARDAMINE *petiolaris* DC.
(*bellidifol.*) 580
petraea L. 570
Plumieri Vill. 580
polyphylla O. E. Schulz 585
pratensis L. 582
pinnata R. Br. 585
resedifolia L. 583
rosea Gort. (amara) 581
silvatica Lk. 582
subintegrifolia Carnel (rese-
difol.) 584
thalictroides All. 580
trifolia L. 581
trifolia O. E. Schulz (amara)
581
trifolia Whlbn. 581
trisecta DC. (amara) 581
uliginosa Guss. 582
uliginosa Ten. 581
umbrosa Lej. 581
Wettsteiniana O. E. Schulz
584
CARDARIA *Draba* Desv. I 617
CARDIACA *trilobata* Lam. II
425
CARDIOLEPIS *suffruticosa*
Wallr. I 619
CARDOPATIUM II 700 (909)
apulum Spach 700
corymbosum Pers. 700
CARDOPATUM, vedi *Cardo-*
padium
CARDUNCELLUS II 745 (923)
caeruleus Less., DC. 744
caeruleus $\times$ Bert. 745
gracilis Lojac. 745 (nota)
incisus DC. (caerul.) 745
lanatus Moris 744
mousseliensis All. 745
multifidus DC. (caerul.) 745
(nota)
multifidus Munby, Lojac. =
prec.
pinnatus DC. 745
tingitanus DC. et Duby 744
CARDUUS II 745 (924)
acanthifolius Lam. 769
acanthifol. DC. (tenuifl.) 753
acanthoides All. 752
acanthoides L. 751
acanth. $\times$ deflorat. Neir. 756
acanth. $\times$ rhaetic. Ruhmer
756
Acarna L. 759
acaulis L. 766
acicularis Bert. 755
acuminatus Gaud. 748
afer Jacq. 759
affinis Guss. 749
affinis c N. Terr. 750
affin. $\times$ chrysacanth. Groves
756
affin. $\times$ chrysacanth. Levier
756
agrestis Kern. 751

CARDUUS *agrestis* Presl 755
albidus Lam. 753
alpestris DC. (deflor.) 748
alpestris Ten. 749
alpestris W. et K. 748
anglicus Lam. 767
arabicus Guss. 753
arctioides Vill. (1787) 750
arctioides Vill. (1789) 749
arenarius DC. 752
arenarius Desf. 776
argyroa Biv. 754
arvensis Robs., Curt. 762
Ausserdorferi Huter 755
autareticus Vill. 771
Bambergeri Hausm. 756
Burrelieri Bert. 749
Barrel. $\times$ nutans Fiori 756
Bauhini Ten. (deflor.) 749
Bourgeanus Boiss. et R. 756
(nota)
brevisquamus Fiori (pycnoc.)
753
brevisquam. Somm. = prec.
Brunneri Doell 755
brutius Huter P. et R. 750
bulbosus Lam. 766
candicans W. et K. 750
Candollei DC. 752
Carduelis Gren. 749
canus L. 765
carlinaefolius Lam. 749
carlinaef. Ten. 747
carlinaef. β Arc. 756
carlinaef. β Gaud. 748
carlinaef. $\times$ nutans Lac. 756
carlinoides All. 749
carlinoides Ambr. (deflor.)
749
carlinoides Ten. 747
Casabonae L. 758
caulescens Pers. (acaul.) 766
Cavillieri Fiori (leucogr.) 755
centauroides Hpe. 749
cephalanthus Viv. 752
cerinthefolius Vill. 712
chrysacanthus Huter P. et
R. 756
chrysacanthus Ten. 747
chrysac. Vis., Freyn 747
chrys. $\times$ carlinaefol. Fiori
756
cichoraceus Cyr. 712
ciliatus Neir. (deflor.) 748
cirsioides DC. (deflor.) 748
cirsioides Vill. 748
collinus W. et K. 751
comosus Lam. 768
confertus Moris 754
congestus Guss. 753
corymbosus Ten. 755
crassifolius Horn. 748
crassifol. W. 748
creticus Lam. 764
erispus L. 751
Decandollei Moretti 752

CARDUUS *deffloratus* L. 748
defl. $\times$ nutans Chen. 755
defl. $\times$ Personata Michal. 756
defl. $\times$ platylepis Chen. 756
digeneus Beck 756
Drauburgensis L. Kell. 756
dubius Balb. 751
echinatus Desf. 762
elongatus DC. (tenuifl.) 753
elongatus Fiori (pycnoc.) 753
eriphorus L. 761
Erisithales Jacq. 768
Erisithal. Vill. 767
fasciculiflorus Viv. 752
fastigiatus Moris 754
ferox Vill., Lam. 762
giganteus Desf. 762
gigas Ucria 762
glaberrimus Lojac. 756 (nota)
glaucus Baumg. 748
glaucus Cav. 712
gnaphaloides Cyr. 757
Gussoneanus Lojac. (pycnoc.)
754 (nota)
hamulosus Ten. 746
hastatus Lam. 771
heterophyllus L. 767
Hippolyti Bory et Ch. 764
integrifolius Celak. (crispus)
751
integrifol. Heg. (deflor.) 748
intermedius Lojac. 754 (nota)
intermed. Tin. (pycnoc.) =
prec.
intermed. Wimm. et Gr. (cri-
spus) 751
intricatus Rehb. f. 752
italicus Savi 760
lanceolatus L. 760
latilobus Beck (nutans) 746
latisquamus Belli (nutans)
= seg.
latisq. Fiori (macroceph.) 746
laxus Beck 756
leptophyllus Gaud. 748
leucographus L. 755
litigiosus Gr. et Godr. (cri-
spus) 751
litigiosus Moris 754
litigiosus Nocc. et Balb. 752
litoralis Borb. 747
longispinus Arc. = seg.
longispinus Moris (nutans) 747
longisp. $\times$ chrysacanth. Fiori
756
lopadusanus Arc. (pycnoc.)
754
lucanus N. Terr. (fasciculifl.)
756 (nota)
lycopifolius Vill. 712
macrocephalus Desf. 746
majellensis Huter P. et R.
756
Marianus L. 774
marmoratus Boiss. et H. 754
medius Gowan 748

CARDUUS medius Ten. 746
 membranaceus Lojac. 756
 (nota)
 Michaletii Beck 756
 microcephalus Ten. 751
 micropterus Borb. (nutans)
 747
 micropterus Teyber = prec.
 micropt. $\times$ velebiticus Tey-
 ber 756
 minor Goir. (nutans) 746
 mollis Gouan 710
 mollis L. 710
 mollis Vill. 770
 monspessulanus L. 765
 Montis-majoris Teyber 756
 montosus Pollini 748, 749
 Morisii Balb. 752
 moschatu Guss. = seg.
 moschatus Ten. (mollis) 710
 multiflorus Gaud. 751
 myriacanthus Boiss. 756
 (nota)
 Naegeli Bruegg. 756
 neglectus Ten. 755
 nigrescens Vill. 747
 nitidus W. et K. 712
 nutans Guss. 746
 nutans L. 746
 nutans β Bert. 749
 nut. $\times$ acanthoides Koch 756
 nut. $\times$ defloratus Doell 755
 nut. $\times$ pycnoceph. C. Massal.
 756
 ochroleucus Vitm. 768
 oleraceus Vill. 768
 orthocephalus Wallr. 756
 palustris L. 763
 palustris Savi 764
 pannonicus L. f. 765
 panormitanus Tod. 753
 peculiaris Beck 756
 peregrinus Ten. (an Retz?)
 753
 Personata Caruel 750
 Personata Jacq. 750
 Person. $\times$ deflorat. Gren. 756
 Person. $\times$ rhaetic. Hausm.
 756
 perspinosus Fiori (nutans) 746
 platylepis Saut. 747
 pollinensis Fiori (affinis) 750
 pollinensis N. Terr. (nutans)
 747
 polyanthemus Koch 751
 polyanthemus L. 764
 polymorphus Lap. 767
 Portae Huter et Porta 749
 pratensis Huds. 767
 pratensis Lam. 768
 pseudo-acanthoides Ambr.
 (crispus) 751
 pseudosyracus Lojac. 754
 pycnocephalus Jacq. 753
 pycnocephalus L. 753
 pycnoceph. γ Arc. 754

CARDUUS pygmaeus Jacq.
 708
 radiatus Biasol. (nutans) 747
 radiatus W. et K. 712
 Reuterianus Boiss. 756 (nota)
 rhaeticus DC. (deflor.) 749
 rhaeticus Kern. = prec.
 rhaet. $\times$ nutans Huter 756
 rigens Ait. 771
 rivularis Jacq. 767 (nota)
 Rosenii Vill. 766
 rugulosus Guss. 756 (nota)
 Sanctae-Balmae Lois. 752
 sardous DC. 754
 scaber Poir. 762
 Schulzeanus Ruhmer 756
 semiglaber Fiori (chrysanth.)
 747
 serratuloides Jacq. 765
 simplicifolius Sang. 750
 simpl. $\times$ nutans Fiori 756
 squarrosus Rechb. f. (acan-
 thoides) 751
 spinosior Guss. (corymb.) 755
 spinosior Presl (agrestis) =
 prec.
 spinosissimus Gerbi 760
 spinosissimus Vill. 768
 spinulosus Bert. 747, 748
 stellatus L. 758
 stiriacus Beck 756
 subdecurrens Bert. 748
 summanus Pollini 748
 syriacus L. 759
 tataricus Lam. (an L.?) 770
 taygeteus Boiss. 747
 tenuiflorus Curt. 753
 tenuifolius Gaud. 748
 tinctorius Scop. 711
 tinctor. B All. 711
 tomentosus Fiori (argyroa)
 754
 transalpinus Suter 748
 tricephalodes Lam. 767
 tridentinus Evers 748
 tuberosus Jacq. 765
 tuberos. β L. 766
 uncinatus Ces. P. et G., Arc.
 751
 uncinatus Ten. 746
 vellebilis Borb. 751
 vipetinus Huter (Michal.)
 756
 viridis Kern. 748
 vulgaris Savi 760
 culturus Fiori (affinis) 750
 CAREX I 181 (147)
 abnormis Rouy (mucr.) 196
 acuta Good. 188
 acutiformis Ehrh. 201
 adulterina Chenev. 202
 alba Scop. 190
 alpestris All. 190
 alpicola Whlbb. (canesc.) 187
 alpigena Kern. 202
 alpina Gaud. (ornithop.) 190

CAREX alpina Sw. 189
 alsatica Zahn 202
 ambigua Kük. p. p. 190
 ampullacea Good. 200
 androgyna Balb. 188
 approximata All. 191
 approximata Hpe. 186
 aquatilis Ten. 193
 Ardoiniana DNtrs. 198
 arenaria L. 184
 arrecta Drejer (glauca) 195
 aterrima Hpe. 189
 atrata L. 189
 atrofusca Schk. 196
 axillaris Auct. 202
 baldensis L. 183
 basilaris Jord. 191
 Bellardi All. 181
 bicolor Bell. 188
 binervis Auct. it., non Sm.
 199
 bipartita All. 181
 brachyrhynca $\times$ ferrug. Gsal-
 ler 202
 brachystachys Schrank 197
 brizoides L. 186
 brunnescens Pers. (curta) 187
 brunnescens Poir. 187
 Buckii Wimm. 188
 Buxbaumii Whlbb. 189
 caespitosa Good. 188
 caespitosa L. 188
 canescens L. 187
 canesc. $\times$ echinata Huter 202
 capillaris L. 193
 capitata L. 182
 caryophyllea Latourr. 191
 caryoph. $\times$ ferruginea Asch.
 et Gr. 202
 caryoph. $\times$ nitida Kük. 202
 chaetophylla Steud. 184
 clavaciformis Hpe. 195
 conglobata All. 191
 contigua Hpe. 185, II 922
 cont. $\times$ remota Kneucker 202
 corsica Degl. 193
 corsicana Lk. 199
 curta Good. 187
 curvula All. 184
 cuspidata Bert. 184
 cuspidata Host. 195
 cyperoides L. 183
 cyrnea Briq. 182
 Davalliana Sm. 182, 938
 Davall. $\times$ echinata Papon 201
 Davall. $\times$ grypos Kük. 201
 Davall. $\times$ stellulata Papon
 201
 depauperata Good. 198
 depressa Lk. 191
 diandra Schrank 185
 digitata L. 189, II 922
 digit. $\times$ ornithopoda Haus-
 skn. 202
 dioica L. 182
 distachya Desf. 185

CAREX distans L. 199
 dist. $\times$ *extensa* Chiov. II 922
diversicolor Crantz 195
 diversic. $\times$ *ferruginea* Fiori 202
divisa Huds. 184
divulsa Stokes 185
drymeia Ehrh. 198
Dufftii Hausskn. 202
echinata Desf. 195
echinata Kük. 185
echinata Murr. 187
echinata $\times$ *canescens* Hausskn. 202
elata All. 188
elata $\times$ *Goodenowii* Chenev. 202
elongata L. 187
ericetorum Pollich 191
extensa Good. 199
Ferdinandi-Sauteri Asch. et Gr. 202
ferruginea Scop. 196
 ferrug. $\times$ *praecox* E. H. L. Krause 202
filiformis L. hb., Good., Auct. pl. 201
filiformis L., Thuill. 192
fimbriata Schk. 197
fimbriata $\times$ *semperv.* Kük. 202
firma *Mygind.* Host 197, 938
flacca Schreb. 195
flava L. 199
flava $\times$ *fulva* F. Schultz 202
flava $\times$ *Hornschuchiana* A. Br. 202
flava $\times$ *Hostiana* Fiori 202
flava $\times$ *lepidocarpa* Hausskn. 202
flava $\times$ *Oederi* Brugg. 202
foetida All. 184
 foet. $\times$ *brunnescens* Asch. et Gr. 202
 foet. $\times$ *grypos* Chenev. 202
 foet. $\times$ *Lagopina* Christ 202
frigida All. 196
Fritschii *Waisbecker* II 922
fuliginosa Schk. 196
fusca All. 188, 189
fulva Good. 202
fulva Hpe., Auct. pl. 202
fulva Host, Parl., Auct. it. 199
fulva $\times$ *flava* Asch. 202
glauca Scop. 195
glauca $\times$ *ferruginea* Gsaller 202
glauca $\times$ *hispida* Asch. et Gr. 202
glomerata Schk. 194
Goodenowii J. Gay 188
gracilis Curt. 188
Grioletti Roem. 192, II 922
grisea Viv. 192
grypos Schk. 187

CAREX grypos $\times$ *foetida* Kük. 202
gynobasis Vill. 190
gynomane Bert. 185
Halleri Gunn. 189
Halleriana Asso 190
heleonastes Ehrh. 186
helodes Lk. 199
hirta L. 201
hispida W. 195
hispida $\times$ *cuspidata* Fiori 202
hispidula Gaud. 197
hordeiformis Whlhb. 201
hordeistichos Vill. 201
Hornschuchiana Hpe. 199
Hornsch. $\times$ *Oederi* Kneuck. 202
Hostiana DC. 199
Hudsonii A. Bennett 188
Hudsonii $\times$ *riparia* Kük. 202
humilis Leyss. 190
incurva Lightf. 183
inflata Sut. 200
intricata Briq. (rigida) 188
intricata Tin. 188
irrigua Sm. 194
irrigua Whlhb. (limosa) 194
juncea Scop. 202
juncifolia All. 183
 Kernerii Kohts 202
Kükenthalii Dörrl., Zahn 202
Lachenalii Schk. 186
Laggeri Auct. 202
Laggeri Wimm. 202
lagopina Whlhb. 186
lasiocarpa Ehrh. 201
lepidocarpa Tausch 200
leporina L. 186
leucoglochin Ehrh. 183
levigata Sm. 199
levis Kük. 197, 938
limosa L. 194
 Linkii Schk. 185
lobata Bell. 184
lobata Schk. 202
lobata Schleich. 202
longifolia Host 192
longifolia St.-Lag. (tenuis) 197
longiseta Brot. 185
lucana N. Terr. (toment.) 192
macrolepis DC. 196
macrostachys Bert. 196
magellanica Lam. 194
Mairii Coss. et Germ. 199
maxima Scop. 193
membranacea Hpe. 191
Micheliana Sm. 195
Michelii Host 198
microcarpa Bert. 193
microglochin Whlhb. 183
microstachya Porta 202
microstyla J. Gay 202
Mielichhoferi Schk. 196
minima Boullu 188
mixta Corbière 202

CAREX montana L. 191, II 922
mucronata All. 196
muricata L. 185
muricata $\times$ *remota* Asch. et Gr. 202
myosuroides Vill. 181
nervosa Desf. 199
Nevadensis Boiss. et R. 200
Nicoloffi Pamp. 202
nigra Bell. 189, 938
nigra L. (acuta) 188
nitida Host 194
 nit. $\times$ *caryophyllea* Asch. et Gr. 202
 nit. $\times$ *verna* F. Sauter 202
nutans Host 201
obesa Gr. et Godr. 194
obtusangula Ehrh. 200
Oederi Retz. 200
Oederi $\times$ *punctata* Brugg. 202
olbiensis Jord. 198
ornithopoda W. 190
ornithopodioides Hausm. 190
ovalis Good. 186
pacifica Drejer 188
Palmieri F. Schultz 185
pallescent L. 192
pallidior Degl. 199
paludosa Good. 201
panicea L. 194
paniculata L. 184
 panic. $\times$ *paradoxa* Figert 202
Pannevitziana Figert 202
panormitana Guss. 188
Paponii Muret 201
paradoxa W. 185
paniculata Lightf. 183
pedata All. 190
pediformis Auct. it., non C. A. Mey. 190
prostrata All. 190
pendula Huds. 193
pendula Lack. (dist.) 199
Persoonii Sieb. 187
Pieperiana P. Junge 202
pilosa Scop. 197
pilulifera L. 192
platystachya Ten. 196
polygama Schk. 189, II 922
polyrrhiza Wallr. 192
Portae Huter 202
praecox Jacq. 191
praecox Schreb. 186
praetutiana Parl. 195
pseudo-axillaris Richt. 202
Pseudo-Cyperus L. 200
pseudo-turfosa D. Torre et S. 202
pubescens Poir. 171
pulicaris L. 182, 183
punctata Gaud. 199
ramosa (riparia) $\times$ *stricta* Pamp. 202
reclinata Facch. 190
recurva Huds. 195

- CAREX** *refracta* Schk. 197
remota L. 187
repens Bell. 184
repens Whlbn. (aren.) 184
rhizina Blytt 190
rigida Schrank 197
riparia Curt. 200
rostrata Stokes 200
rostrata × *vesicaria* Figert 202
Rotae DNtrs. 202
rufa L. (acuta) 188
rupestris Bell. 182
saxatilis All. 197
Schreberi Schrank. 186
sempervirens Vill. 197
serrulata Biv. 195
serrulata Christ (hisp. × *glauc*) 202
setifolia Godr. 184
Sieberiana Opiz 182
sylvatica Huds. 198
solstitialis Figert 202
sparsiflora Steud. = seg.
sparsiflora Whlbn. (*panicea*) 194
sphaerocarpa W. 194
splendida W. 201
stellulata Good. 187
stenophylla Whlbn. 184
stolonifera Kük. p. p. (Good.) 188
stricta Good. 188
stricta × *Gooden.* E. H. L. Krause 202
stricta × *nigra* D. Torre et S. 202
strigosa All. 197
strigosa Huds. 193
subnivalis Arv.-T. 190
supina Whlbn. 194
tenax Reut. 197
tenuis Host 197
teretiuscula Good. 185
tetrastachya Traunst. 202
tomentosa L. 192
Tornabeni Chiov. II 922
turfosa Kern. 202
umbrosa Host 192
ustulata Whlbn. 196
vaginata Tausch 194
VahlII Schk. 189
vallesiaca Sut. 197
ventricosa Curt. 198
verna Chaix 191
vesicaria L. 200
vesicaria β L. 200
virens Hpe. 185
vulgaris Fr. 188
vulpina L. 185
xanthocarpa Degl. 202
- CARLINA** II 701 (911)
acanthifolia All. 702
acaulis L. 703
alpina Jacq. (*acaul.*) 703
bracteata Presl 704
- CARLINA** *caulescens* Lam. 703
Chamaeleon Vill. 703
chardousse Vill. 702
corymbosa L. 704
Cynara Pourr. 702
discolor Soleir. 704
elata Ambr. (acaul.) 703
elati Wallr. 703
Fontanesii DC. 702
globosa Arc. (*corymb.*) 705
globosa Huter = prec.
gracca Heldr. et Sart. 705
grandiflora Moench 703
gummifera Guss. 702
gummifera Less. 701
gummifera Moris, Gr. et Godr. 702
hispanica Lam. 705
involuta Guss. 705
involuta Poir. 705
lanata L. 706
Lobeliana Tausch 705
longifolia Rehb. 703
longifolia Viv. 705
lucana N. Terr. 706 (nota)
macrocephala Less. 702
macrocephala Moris 704
major Lge. (*corymb.*) 705
monocephala Bolzon (vulg.) 703
monocephala DC. (lan.) 706
nebrodensis Guss. 704
nebrodensis Koch, Gr. et Godr. 703
Pola Hacq. 705
purpurascens DC. (sicula) 704
pusilla N. Terr. (vulg.) 703
racemosa L. 705
radiata Viv. 705
ramosa Lac. (acaul.) 703
ramosa B. Longo (caulesc.) = prec.
Rothii Heldr. et Sart. 705
sicula Ten. 704
simplex W. et K. 703
stenophylla Rota (vulg.) 703
stricta Rouy 703
subacaulis Lam. et DC. 703
sulphurea Desf. 705
tomentosa Vis. et Sacc. (vulg.) 703
Utzka Hacq. 702
vulgaris L. 703
- CARPESUM** II 684 (895)
abrotanoides L. 685
cernuum L. 685
Wulfenianum Bert. 685
Wulfianum Schreb. 685
- CARPINUS** I 358 (258)
Betulus L. 359
Carpinizsa Kit. 359
duinensis 359
edentula Heuff. (Betul.) 359
orientalis Mill. 359
Ostrya L. 359
serrata Beck (Betul.) 359
- CARRADORIA** *incanescens* A. DC. II 475
- CARRICHTERA** I 586 (378)
annua Asch. 586
Vellae DC. 586
- CARTHAMUS** II 743 (922)
caeruleus L. 744
cancellatus Lam. 701
canescens Savi 759
Carduncellus L. 745
corymbosus Guss. (tingit.) 745
corymbosus L. 700
dentatus Vahl 745 (nota)
clatus Nym. 744
gracilis Fiori 745 (nota)
gummiferus Lam. 701
involutatus Lam. 768
lanatus L. 744
maculatus Lam. 774
multifidus Desf. 745 (nota)
pinnatifidus Sang. (caerul.) 745
pinnatus Desf. 745
tinctorius L. 744
tingitanus L. 745
turbinatus Nym. 744
- CARUELIA** *arabica* Parl. I 256
- CARUM** II 43 (554)
alpinum Arc. 43
ammoides Arc. 45
apuanum Grande 44
Bulbocastanum Koch 42
Bunius L. 51
Carvi L. 43
carvifolium Arc. 44
ferulaceum Arc. 42
flexuosum Fr. 42
flexuosum Nym. 44
latifolium Jacks. 51
majus Britt. et Rendle 41
multiflorum Boiss. 59
Petroselinum B. et H. f. 45
Ridolfia B. et H. f. 41
rigidulum Koch 44
segetum Arc. 45
- CARYA** *alba* C. Koch I 339 (nota)
amara Nutt. 339
cordiformis Asch. et Gr. 339
glabra Sweet 339
minima Britt. Stern. et Pogg. 339
olivaeformis Nutt. 339
Pecan Engl. et Grueb. 339
porcina Nutt. 339
tomentosa Nutt. 339
- CARYOLOPHA** *sempervirens* Fisch. et Trautv. II 281
- CASTANEA** I 367 (262)
americana Michx. (vesca) 367 (nota)
americana Raf. = prec.
Castanea Karst. 367
crenata Sieb. et Zucc. 367 (nota)
dentata Borsch. 367 (nota)

- CASTANEA japonica** Blume 367 (nota)
pubinervis C. K. Schneid. = seg.
pubinervis Hassk. (vesca) 367 (nota)
vesca Gaertn. 367
vulgaris Lam. 367
- CASTELLIA tuberculata** Tin. I 143
- CASUARINA equisetifolia** L., J. Forst. 339 (nota)
quadrivalvis Lab. 339 (nota)
stricta Dryand. 339 (nota)
- CATABROSA** I 122 (110)
agrostidea Presl 104
aquatica P. B. 122
ochroleuca Dum. 123
- CATALPA** II 393 (781)
bignonioides Walt. 394
Catalpa Karst. 394
cordifolia Jaume 394 (nota)
speciosa W'arder 394 (nota)
syringifolia Sims. 394
- CATANANCHE** II 778 (931)
arnerioides O. Deb. (caerul.) 778
caerulea L. 778
lutea L. 779
- CATAPODIUM** I 143 (121)
loliaceum Lk. 194
siculum Lk. 143
triticeum Fiori (sicul.) 143
tuberculosum Moris 143
- CATHARTOLINUM pratense** Rehb. II 141
- CAUCALIS** II 85 (593)
Anthriscus Huds. 85
arvensis Huds. 84
daucoides L. (1767) 85
daucoides L. (1753) 78
grandiflora L. 78
helvetica Jacq. 84
heterophylla Ball 85
Lappula Grande 85
leptophylla L. 85
maritima Gouan 79
muricata Bisch. 86
neglecta Arc. (infesta) 84
nodosa Scop. 85
platycarpus L. 79
pumila L. 79
purpurea Ten. 84
- CAULIMA alagnensis** Pollini I 221
fragilis W. 221
intermedia Balb. 221
intermedia Nocc. et Balb. 221
microphylla Nocc. et Balb. 221
muricata Spr. 221
- CEDRUS** I 51 (30)
atlantica Manetti 51
Cedrus Huth 51
Drodara Laws. 51 (nota)
- CEDRUS Libani** Laws. 51
libanotica Lk. 51
- CELOSIA** I 435 (311)
coccinea L. 435
cristata L. 435
- CELSIA** II 326 (756)
cretica L. f. 326
- CELTIS** I 372 (266)
aetnensis Strobl = seg.
aetnensis Torn. (austr.) 373
australis L. 373
microphylla Goir. (austr.) 373 (nota)
occidentalis L. ib.
pumila Gray (occid.) ib.
Tournefortii Lam. 373
- CENCHRUS capitatus** L. I 115
ciliaris L. 76
racemosus L. 81
- CENOLOPHIUM Golaka** Caruel II 92
- CENTAUREA** II 713 (920)
acaulis L. 736
aculeosa DC. (rupestr.) 735
acuta Lam. 713
acutiloba DC. 731
Adami W. 739
adonidifolia Rehb. 735
adscendens Bartl. (mont.) 724
adscendens Briq. (unifl.) 722
adscendens Gugler (varieg.) 724
adscendens Moritzi (phrygia) 722.
aemula Lojac. 743 (nota)
aeolica Guss. 727
aetaliae Somm. (panic.) 732
alba L. 717
alba × maculosa Fiori 741
albescens Briq. (Jacea) 719
alpestris Heg. et Heer 734
alpicola Gugler (rhaet.) 721
alpina Gaud. (Scabiosa) 734
alpina L. 737
amara L. 719
amara β Gaud. 719
ambigua DC. (austr.) 722
ambigua Guss. 729
ambigua Lac. (leucadea) 726
ambigua Thom. 722
anatolica Gris. 724
angustifolia Ambr. (Scabiosa) 733
angustifolia DC. (alba) 717
angustifol. Guss. (densta) 717
angustisecta Fiori (Tenorean) 718
apolepa Caruel 732
apolepa Moretti 732
apolepis Guss. 727
apula Lam. 738
arachnoidea Viv. 735
argyrolepis Lac. 717
armata Koch (rupestr.) 735
ascendens Fiori (dissecta) 728
- CENTAUREA ascendens** Ten. (cinerea) 728
aspera L. 740
asp. × Calcitrapa Godr. et Gren. 742
augustana Rehb. f. 741
august. × maculosa Huter 741
aurantiaca Huet (ceratoph.) 735
auriculata DC. (aspera) 740
austriaca Guss. 723
austriaca Koch 721, 722
austriaca Koch. 722
autumnalis DC. (Calcitr.) 740
axillaris W. 724
axillar. × mont. F. O. Wolf 742
babylonica L. 742 (nota)
badensis Trutt. 733
baldensis Pers. 737
Bellardi Colla 719
benedicta L. 743
Berini Sieb. 721
Bertolonii Hausskn. 732
Bertol. × Pouzini Hausskn. 742
Bessariana DC. 729 (nota)
Bicknellii Briq. (Rhapont.) 716
Brachtii Rehb. f. 729
bracteata Scop. 719
bract. × cirrata Chenev. 742
bract. × dubia Hayek 742
bract. × gallica Gugler 742
bract. × plumosa Geilinger 742
breviciliata Fiori (Scabiosa) 733
brevispina Strobl (Schouwii) 739
Burnati F. O. Wolf 742
busambarensis Guss. 727
caerulescens × solstit. Focke 742
caespitosa Cyr., Vahl 741
calabra N. Terr. (alba) 717
calabra N. Terr. (amara) 719
calabra N. Terr. (Cyanus) 723
calcareo Jord. 734
Calcitrapa L. 739
Calcitr. × aspera Godr. et Gren. 742
calcitrapoides Gouan 742
calcitrapoides Ten. (an L.) 740
calcitrapoides Ueria (an L.) 740
calolepis Boiss. 732
calva Richter 717
cana S. et S. 724
candidissima Lam. 726
Candollei Koch (nigresc.) 720
canescens DNtrs. (Jacea) 719
capitata Koch (nervosa) 722
carniolica Host 719
carniolica Koch (axill.) 724

CENTAUREA carniol. $\times$ pan-
nonica Justin 742
carsiana Posp. = seg.
carstiana Host 731
Carueliana Michel. (*panic.*) 730
Centaureum L. 737
centauroides Gouan, DC. 736
centauroides L. 736
ceratophylla Moris 725
ceratophylla Ten. 735
ceratoph. B et C Ten. 735
Chaubardi Rehb. f. 729
cichoracea L. 712
cichoracea Ucria, Guss. 713
Cineraria L. 725
Cineraria DNtrs., Briq. 730
Cineraria b Guss. 727
Cineraria Ucria 726
cinerarioides Lac. (*dissecta*
v. mar.) 728
cinerea Ard. 730
cinerea Guss. (an Lam. ?) 726
cinerea Tod. 726
cinereocephala Evers (Sca-
biosa) 733
Circue Somm. (*Cinerar.*) 726
cirrata Kern. 721
cirrata Rehb. 722
cirrata Rehb. f. (austr.) 723
cirrata $\times$ bracteata Wilcz. et
Chen. 742
Clusii Fiori (*salmant.*) 715
collina L. 736
collina Scop. 735
communis Briq. (Scabiosa)
733
commutata Koch et Z. (Ja-
cea) 720
concolor DC. (*alba*) 717
concolor Lac. = prec.
congesta W. 738
conica Somm. (sphaeroc.) 742
conifera L. 716
conocephala Fiori (*alba*) 718
coriacea Rehb. f. (Scabiosa)
733
coriacea W. et K. 733
cornuti Rehb. 737
corymbosa Pourr. 743 (nota)
cosana Fiori (*panic.*) 731
cottia Fiori (menteyerica)
734
crassifolia Bert. 738
cristata Arc. p. p. 731
cristata Burt. 731
cristata α , β , γ Vis. 731
crocea Fiori (ceratoph.) 735
Crupina L. 713
Crupina S. et S., Guss. 713
Crupinastrum Moris 713
Cupani Guss. 739
Cyanus L. 723
Damanti Lojac. 743 (nota)
decipiens Rehb. 742
depressa M. B. 724
deusta Ten. 717

CENTAUREA deusta B, D
Ten. 718
dichroantha Kern. 735, 742
dichroantha $\times$ Fritschii Ha-
yek 742
diffusa Lam. 732
diomedea Gasparr. 718
discoidea Balb. (pectin.) 722
dissecta Ten. 727
divaricata Fiori (*alba*) 717
divaricata Guss. (*deusta*) =
prec.
divergens Vis. 730 (nota)
dubia Suter 720
dubia $\times$ cirrata Wilcz. et
Chen. 742
dubia $\times$ nervosa Wilcz. et
Chen. 742
dubia $\times$ rhaetica Fiori 742
dubia $\times$ Thomasiana L. Vacc.
et Wilcz. 742
Duriaci Fiori (*salmant.*) 715
Durieu Lojac. 743 (nota)
elata Ten. (cinerea) 728
elator Gaud. (phrygia) 722
elator Hayek 722
elegans All. 774
emaculosa Michell. (macul.)
730
ensifolia Fiori (*rhaet.*) 721
ensifolia Rota (austriaca) =
prec.
eriphora Fiori (amara) 719
eriphora Guss. (Schouwii)
739
eupaniculata Briq. (pauc.)
730
fastigiata Fiori (macul.) =
seg.
fastigiata Gugler 729 (nota)
fastigiata Moretti (tenui-
flora) = prec.
Ferdinandi Gren. 722
ferulacea Martelli 725
filaginoides Lojac. 743 (nota)
Filarszkyi Gugler 711
filiformis Viv. 725
flaviflora Fiori (sphaero-
ceph.) 741
flosculosa Balb. 722
Forsythiana Levier 742
Friederici Vis. 727
Fritschii Hayek 733
fuliginosa Doell. 734
fuscata Desf. 739
Galactites L. 774
gallica Gugler 730
garganica Sch.-Bip. 732
Gaudini Boiss. et R. 719
Gelmii Briq. = seg.
Gelmii Briq. (Scabiosa) 734
genuensis Hausskn. 742
glabrata DC. (amara) 719
glabrata Ten. (*dissecta*) 729
glomerata Fahl 743 (nota)
graminifolia Pourr. 724

CENTAUREA Grillii Paolucci
733
grineensis Reut. 733
Grovesii Fiori (*dissecta* v.
ascend.) 741
Gussonei Fiori (sonchifol.)
741
gymnocarpa Moris et DNtrs.
727
Hackelii Tin. 727
Hausmanni Hayek 742
heleniifolia Arc. (Rhapont.)
716
heterophylla Beck (Sabiosa)
734
hirtella Posp. (*rupestr.*) 735
horrida Bad. 725
horrida $\times$ filiformis Levier
742
horrida Ten. 740
hortorum Pau 723
humilis Arc. (aplolepa) 732
humilis Groves (*dissecta*) 728
humilis Ten. (cinerea) 728
hyalolepis Boiss. 742 (nota)
hybrida All. 742
hybrida Chaix 712
iberica Trevir. 742 (nota)
ileensis Somm. (*dissecta*) 728
incana Groves 741
incana Rehb. f. 719
incana Ten. 718
incana Ten. (*dissecta*) 727
incoronata DC (phrygia) 722
inermis Fiori 735
inermis Groves (*rupestr.*) 735
integrans Naggi 732
integrifolia Fiori (variifol.)
734
integrif. Gaud. (Scabiosa) 734
integrifol. Vukot. 734
intermedia Fiori (*dissecta*) 728
intermedia Michel. (macu-
losa) = prec.
intybarca Lam. 742 (nota)
iserniana Fiori (*salmant.*) 715
Isnardi L. 740
italica Ten. 734
jabukensis Ginzb. et Teyb. 727
(nota)
Jacea L. 718
Jacea Ten. p. p. 720
Jacea $\times$ nigrescens Hausskn.
742
japygica Fiori (*alba*) 718
japygica Lac. (*diomedea*) =
prec.
Karschiana Scop. 731
Kochii F. Schultz 720
Kotschyana Koch 734
lacera Koch (Jacea) 742
lacinata Guss. 729
lanata DC. 744
lappacea Ten. 739
latisepta Fiori (ceratoph.)
735

CENTAUREA leucadea Lac. 726
leucolepis DC. 717
leucophaea Jord. 730
ligustica Gremli 732
Lippii L. 715
Lippii Ten. 718
litigiosa Fiori (panic. v. co-
 sana) 731
litigiosa Somm. (panic.) =
 prec.
longispina Fiori (collina) 736
lunensis Bolzon = seg.
lunensis Fiori (panic.) 731
lyrata Bell. 716
lyrata Pers. 738
macracantha Briq. (collina)
 736
macrac. DC. (centauroid.) 736
macrocartha Guss. 740
macrocephala Groves (dissecta)
 728
maculata Juss. (Crupina) 713
maculosa Caruel 728
maculosa Guss. 727
maculosa Lam. 729
macul. $\times$ *solstitialis* Fiori 742
major Rouy (alpestris) 734
maremmana Fiori (aplolepa)
 = seg.
maremm. Fiori (panic.) 732
marginata Ten. 739
maritima Lac. (dissecta) 728
maritima Lac. (Tenorei) =
 prec.
mathiolaefolia Boiss. 724
mebinocephala Fiori (dissecta)
 728
melanolepis Briq. (ps.-phry-
 gia) 722
melitensis L. 738
menyerica Chaix 734
microcephala Caruel (panic.)
 730
mollis DC. (Jacea) 719
mollis W. et K. 724
montaltensis Lac. (dissecta
 v. mar.) 729
montalt. Lac. (Tenorei) =
 prec.
montana L. 724
mont. $\times$ *Triumfetti* Fiori 742
mont. $\times$ *variegata* Gugler
 742
Moritziana Heg. 721
myacantha Lam. et DC. 740
nana Fiori (mont.) 724
nana Ten. (axill.) 724
napiifolia L. 741
neapolitana Boiss. 719
nervosa W. 722
nervosa $\times$ *Jacea* Gelmi 742
nicaeensis All. 739
nigra All. 719
nigra Fiori (dissecta) 728
nigra L. 720
nigrescens Gr. et Godr. 720

CENTAUREA nigrescens Ten.
 719
nigrescens W. 719, 720
nitida Lam. 717
nobilis Groves (alba) 718
nudicaulis L. 712
orientalis L. 743 (nota)
pandataria Fiori et Bég. (Ci-
 nerar.) 727
paniculata Biv. 729
paniculata L. 729
panic. β Bert. 728, 732
panic. Jacq., Koch 729
panic. Gaud. 730
panic. Ruching., Moric. 731
panic. Ten. 729
panic. Vill., DNtrs. 730
pannonica Hayek = seg.
pannon. Heuff. (amara) 719
 (nota)
panormitana Lojac. 743 (nota)
pallescens Arc. 742 (nota)
pallida Koch (austr.) 723
Parlatoris Heldr. 729
parviflora Lam. 740
parviflora S. et S. 732
pectinata All. 722
pectinata L. 720
pedemontana Boiss. (rhaet.)
 722
Pestalottii DNtrs. 741
petrophila Rent. (Scabiosa)
 734
Petteri Goir., Michell. (an
 Rchb.?) 729 (nota)
phrygia All. 722
phrygia Koch 722
phrygia L. 722
phrygia L. p. p. 721
phrygia β , γ Bert. 721
phrygia Pollini, DC. 721
phrygia Ten. 723
phrygioides Briq. (unifl.)
 722
pinnatifida Fiori (Jacea) 719
pinnatifida Fiori (Jacea v.
 vochinensis) = prec.
pinnatispina Turra 743 (nota)
plumosa Kern. 722
pluricephala Fiori (unifl.) 721
Pospichalii Justin 742
Pouzini DC. 742
praetermissa M.-Don. 740
pratensis Ten. 719
pratensis Thuill. 720
procumbens Balb. 720
pseudo-caerulescens Briq.
 (leucoph.) 730
ps.-Cineraria Fiori (panic.)
 730
ps.-Cineraria Rouy = prec.
ps.-Crupina Mntel 713
ps.-deusta Hayek 717
ps.-maculosa Fiori (dissecta)
 728
ps.-phrygia C. A. Mey. 722

CENTAUREA ps.-phrygia $\times$
transalp. L. et M. Gort. 742
ps.-rhaetica L. Vacc. (unifl.)
 722
ps.-solstitialis O. Debeaux 739
pumila Arc. (ceratoph.) 735
Rabenhorstiana Sch.-Bip.
 743 (nota)
ragusina L. 734
raphanina D'Urv. 743 (nota)
Reichenbachii Rouy. (deci-
 piens) 742
Reuteri Rchb. f. 730
rhaetica Levier 722
rhaetica Moritzi 721
rhaetica $\times$ *bracteata* Fiori
 742
Rhaponticum L. 716
rhenana Bor. 729
rhenana $\times$ *bracteata* Hayek
 742
Riaeana Rchb. f. (nicaeens.)
 743 (nota)
rigidifolia Bess. 743 (nota)
Rigoi Huter 741
romana L. 741
rotundifol. Bartl. (nigresc.)
 = seg.
rotundifolia Hayek 719
rufipappa Hayek 742
rupestris L. 734
rupestris Rchb. 735
rupestr. $\times$ *Scabiosa* Kern.
 742
salmantica L. 715
salonitana Vis. 735 (nota)
Saratoi Briq. 720
Saratoi Briq. (Cinerar.) =
 prec.
Scabiosa L. 733
Scabiosa β Bert. 734
scabra Presl 739
scariosa Rouy 716
Schouwii DC. 739
Scopoliana Fiori (rupestr.)
 735
Scopolii Vest 731
Seguenzae Lac. (Todari) 726
semifimbriata Gugler (Jacea)
 719
semipectinata Gremli (Jacea)
 719
sempervirens L. 723
Seridis L. 741
Seridis Lois. 740
serratifolia Fiori (crassifol.) 738
sensana Chaix 724
sicula Lac. (Cinerar.) 726
sicula Lam., Ten. 739
sicula L. 739
Sirenium Lac. (Cinerar.) 726
solstitialis L. 738
solstitialis Ucria 739
solstit. $\times$ *maculosa* Goir. 742
solstit. $\times$ *panicul.* Schiede
 742

CENTAUREA soluntina Tin.
726, 743 (nota)
sonchifolia Guss. 741
sonchifolia L. 741
sordida W., Koch 742
spatulata Ten. 720
spatulata Zerapha 738
sphaerocephala L. 741
sphaeroceph. b Guss. 741
sphaeroc. × aspera Somm.
742
spinoso-ciliata Rehb. f. (cri-
stata) 731
spinoso-ciliata Seenus, Bernh.
731
spinulosa Roch. 733
splendens L. p. p., Ten. 717
splendens Pollini 717
stabiana Fiori (*alba*) 717
stabiana Fiori (*deusta*) =
prec.
stenolepis Kern. 723
Stoebe L. 729
Stoebe Ten. 732
stricta W. et K. 724
subciliata DC. (*aplolepa*) 732
subindivisa DC. (*panic.*) 730
subinermis DC. (*aspera*) 740
subinermis DC. (*rupestr.*) 735
subinermis Koch (*rupestr.*)
735
subnervosa L. Vacc. (*unifl.*)
722
sub-Thomasiana L. Vacc.
(*unifl.*) 722
subtilis Bert. 732
subuniflora L. Vacc. (*unifl.*)
721
tagana Brot. 737
Tatrae Borb. 734
tanromenitana Guss. 736
tenacissima Fiori (*alba*) 718
tenacissima Groves (*deusta*)
= prec.
Tenoreana Wk. 718
Tenoreana × *dissecta* Gugler
741
Tenorei Guss. 729
tenuiflora DC. 729 (nota)
tenuifolia Groves (*deusta*)
717
tenuifolia Schl. (*Scabiosa*) 733
tenuifolia Steud. = prec.
Thomasiana D. Torre 722
Thomasiana Gremli (*nervo-*
sa) = prec.
tiniana Gremli (*unifl.*) 721
Todari Lac. 726
tomentosa Fiori (*dissecta*) 729
tomentosa Fleischm. 719
tomentosa Guss. (*Parlat.*) 729
tomentosa L. et M. Gort.
(*ps.-phrygia*) 722
Tommasinii Kern. 731
Torreana Ten. 740
transalpina Schleich. 720

CENTAUREA tridentina Fiori
(*raetica*) 721
Triumfetti Alb. 724
tyroliensis Hayek 742
Ucriae Lac. 726
umbrosa Huet 723
umbrosa Lac. 726
uniflora Turra. L. 721
ursina Lac. 728
Urvillei DC. 743 (nota)
vallesiaca DC. (*panic.*) 730
vallesiaca Jord. = prec.
variabilis Lèveillé 718
variegata Lam. 724
Veneris Somm. (*Cinerar.*) 726
variifolia Lois. 734
Villarsii Mut. 734
virens Paolucci (*amara*) 719
virescens Caldesi (*amara*) 719
virescens Ten. (*dissecta*) 728
virgata Pirona 729 (nota)
voghinensis Bernh. 719
vulgaris Coss. et Germ. (*Jacea*)
719
vulgaris Godr. 718
vulgaris Koch (*Scabiosa*) 733
Weldeniana Rehb. 719
Zanonii Seb. et Mauri 741
CENTAURIUM Centaurium
W. F. Wight II 262
maritimum Fritsch 262
minus Moench 262
pulchellum Hayek 262
spicatum Fritsch 262
tenuiflorum Fritsch 263
umbellatum Gilib. 262
CENTAURIUM officinale Cass.
II 737
CENTRANTHUS II 514 (837)
angustifolius DC. 515
Calcitrapa Dufr. 515
macrostiphon Boiss. 515 (nota)
nervosus Moris 515
orbiculatus Dufr. 515
ruber DC. 514
trinervius Bég. 515
CENTUNCULUS II 225 (690)
minimus L. 225
CEPHALANTHERA I 336
(251)
alba Simonk. 337
Damasonium Druce 337
ensifolia Rich. 336, 938, II
923
latifolia Janchen 337
longifolia Fritsch 336
Maravignae Tin. 938
pallens Rich. 337
rubra Rich. 336
CEPHALARIA II 521 (841)
Allionii Kern., Rouy 522
alpina Schrad. 522
angustiloba DC. (*leucantha*)
523
appendiculata Schrad. 521
incisa DC. (*leucantha*) 523

CEPHALARIA joppensis
Coul. = seg.
joppica Bég. 523
latifolia Moris (*leucantha*)
523
leucantha Schrad. 523
leucanthema R. et S. 523
pilosa Gr. et Godr. 521
simplex Gr. et Godr. (*leu-*
cantha) 523
syriaca Schrad. 522
transilvanica Schrad. 522
CEPHALOCERATON gymno-
carpum Genn. I 44
Hystrix Genn. 44
CEPHALOTAXUS drupacea
Sieb. et Zucc. I 57 (nota)
CERASTIUM I 472 (341)
aggregatum Dur. 474
album Presl 479
alpicolum Heg. (*viscos.*) 475
alpinum Bert. 477
alpinum L. 476
alpinum M. et K. (*triviale*)
475
alpin. × latifol. J. M. Nor-
man 480
angustifolium Moris (*alpin.*)
478
anomalum W. et K. 473
apuanum Pursh. 477
aquaticum L. 472
arenarium Ten. 474
arvense L. 477
arvense Moris 478
arv. × elatum Cavara et
Grande 480
arv. × fontanum Correns 480
arv. × lanatum Correns 480
arvum Schur (*arvense*) 477
atratum Lap. 476
atticum Boiss. et H. 474
Biadegii Chiov. (*latifol.*) =
seg.
Biadegii Fiori (*alpin.*) 476
Boissieri Gren. 478
brachypetalum Desp. 474
Brueggerianum D. Torre et
S. 480
caespitosum Gilib., Asch. 475
campanulatum Viv. 475
carinthiacum Vest 477
cerastioides Britt. 473
ciliatum W. et K. 478
Columnae Ten. 479
commune Gaud. (*arvense*) 477
divaricatum Herb. 474
eglandulosum Fenzl (*bra-*
chyp.) 474
eglandulosum M. et K. (*glo-*
mer.) 474
elatum Ten. 479
elatum × arvense Cavara et
Grande 480
erectum Coss. et Germ. 480
etruscum Lac. = seg.

CERASTIUM *etruscum* Lac.
(arcense) 477
filiforme Schleich. 477
filiforme Ser. (ovatum) 477
fontanum Baumg. 475
glaberrimum Lap. 476
glabratum Murr. (alpin.) 480
glabratum Murr. (fontan.) 480
glabratum Whlhb. (alpin.) 476
glabrum Retz. (alpin.) 476
glaciale Gaud. 476
glanduliferum Koch (alpin.) 476
glandulosum Boenn. (viscos.) 475
glandulosum Correns (toment.) 479
glandulosum Koch (brachyp.) 474
glandulosum Rehb. (triviale) 475
glandulosum Schur 475
glaucum Gren. 479
glomeratum Thuill. 474
glutinosum Fr. 474
Gracferi Guss. 479
grandiflorum W. et K. 479
granulatum Huter P. et R. 475
granulatum Huter P. et R. (campan.) 475
Gussonei Tod. 474
heterophyllum Viv. 478
hirsutum Auct. 477
hirsutum Retz. (alpin.) 476
hirsutum Ten. 478
Huteri Kern. 477
illyricum Ard. 473
insubricum Moretti 478
lanatum Lam. 476
lanat. $\times$ *strictum* Bruegg. 480
lanigerum Clem. 478
laricifolium Vill. 478
latifolium L. 476
latifolium Ten. 478
latifolium Vitm. 466
ligusticum Viv. 475
lincae All. 478
longepedunculatum L. Marcello 475
longepedunculatum Ten. (campan.) 475
longifolium Ten. 479
luridum Guss. 474
manticum L. 479
minus Moris (campan.) 475
obscurum Chaub. 474
octandrum Arc. (mantic.) 479
ovatum Hpe. 477
pallens F. Schultz 474
palustre Moris 475
pedunculatum Gaud. 477
pilosum S. et S. 473
pseudo-alpinum D. Torre et S. 480

CERASTIUM *pumilum* Curt. 475
pumilum N. Terr. (alpin.) 478
quaternellum Fenzl 480
repens Bert. 476
repens L. 479
rigidum Vitm. 478
Rigoi Huter et Porta 480
Roeseri N. Terr. 475
Salassorum Correns (arcense) 477
Salassorum R. Beyer (alpin.) = prec.
sammianum Ser. 479
Scarani Ten. 477
semidecaudrum L. 474
siculum Guss. 474
silvaticum Guss., Ten. 475
silvaticum W. et K. 476
Soleirolii Ser. 478
sonticum Beck 477
spurium Posp. 474
stenopetalum Fenzl 478
strictum L., Haenke 478
strictum $\times$ alpin. Wohlf. 480
strictum $\times$ fontan. D. Torre et S. 480
strigosum Fr. 474
subtriflorum Huter 477
subtriflorum Rehb. (lanugin.) 477
subulatum Huter P. et R. 478
subulat. $\times$ *tomentos.* Huter 480
suffruticosum Koch (arvense) = seg.
suffruticosum L. 477
tauricum Spr. 474
tenue Viv. 479
tetrandrum Curt. 475
Thomasii Ten. 478
tomentosum Cav. 478
tomentosum L. 479
tomentosum Ten. 479
tomentos. B Ten. 479
trigynum Vill. 473
triviale Lk. 475
uniflorum Thom. 476
varians Coss. et Germ. 474
villosum Baumg. 476
viscosum Guss. (brachyp.) 474
viscosum L. 474, 475
viscosum M. et K. (triviale) 475
vulgatum L. 474, 475
CERASUS *avium* Moench I 734
Caproniana Lam. et DC. 735
concolor Boiss. (prostrata) 734
duracina Lam. et DC. 734
glabrifolia Moris (prostrata) 734
griotta Ser. (Caproniana) 735
humilis Moris 734
Juliana Gaud. 734

CERASUS *Laurocerasus* Lois. 736
lusitanica Lois. 736
Mahaleb Mill. 735
Marasca Host 735
nigra Mill. 734
Padus Delarb. 736
prostrata Ser. 734
silvestris Ser. (avium) 734
vulgaris Mill. 735
CERATOCEPHALUS I 658 (434)
falcatus Pers. 659
orthoceras DC. 659
CERATOCHLOA I 150 (124)
lasiophylla Fiori (uniol.) 150
leiophylla Fiori (uniol.) 151
unioloides P. B. 150
CERATONIA I 802 (483)
edulis Albo (*Siliqua*) 802
Siliqua L. 802
silvestris Fiori (*Siliqua*) 802
CERATOPHYLLUM I 643 (428)
demersum L. 643
demersum β L. 644
submersum L. 644
CERCIS I 802 (484)
Siliquastrum L. 803
CEREFOLIUM *bosniacum* Beck (fumar.) II 87
fumarioides Beck 87
CERINTHE II 265 (720)
Allionii Arv.-T. 266
alpina Kit. 266
alpina Salis 266
alpina Vis. 266
aspera Rehb. 267
aspera Roth 267 (nota)
aspera b Guss. 267
auriculata Ten. 266
colorata DNtrs. (minor) 266
concolor Ces. P. et G. (major) 267
echioides L. 267
echioides β L. 268
elegans Fiori (major) 267
glabra Mill., DC. 266
glauca Moench 266
gymnandra Gasp. 267
longiflora Viv. 266
macrophylla Boyss. et H. 266
maculata All. 266
maculata Carnel 266
maculata L. 266
major L. 266
major β L. 267
minor L. 266
pallida Guss. (aspera) = seg.
pallida Strobl (major) 267
purpurascens Boiss. (major) 267
semipurpurea Fiori (aspera) 267
semipurpurea Strobl (major) 267

CERINTHE *Smithiae* Kern. 266
strigosa Rehb. 267
tenuiflora Bert. 266
CERIONANTHUS *lencanthus*
Schott II 523
CERVISPINA *cathartica*
Moench II 105
CESTRUM II 308 (746)
Parqui L'Hérit. 308
CETERACH I 19 (1)
officinarium Lam. et DC. 19
CHAENARRHINUM *minor*
Lge. II 334
organifolium Fourn. 334
rubrum Lge. 334
CHAENOMELES *japonica*
Lindl. I 794 (nota)
CHAEREFOLIUM *Cerefolium*
Schinz et Thell. II 87
silvestre Schinz et Thell. 86
CHAEROPHYLLUM II 89
(598)
alpestre Jord. 90
alpinum Vill. 87
aromaticum L. 89
aureum L. 91
bulbosum L. 90
calabricum Guss. 90
Cicutaria Vill. 90
cyanioides Arc. 42
elegans Gaud. 90
elegans Gib. et Pir. 90
elegans Schl. (hirs.) 90
glabratum DC. (hirsut.) 90
glabrinseculum Koch (aur.) 91
glabrum Briq. (hirsut.) 90
glabrum Lam. (palustre) 90
hirsutum L. 90
hirsutum Vill. 90
hirtum Lam. (palustre) 90
Hladnikianum Rehb. 87
hybridum Ten. 91
lucidum Moretti 90
maculatum W. 91
magellense Ten. 90
nemorosum M. B. 87
nitidum Whlud. 86
nodosum Crantz 89
rigidum Huet 90
siculum Guss. 87
silvestre L. 86
tenulum L. 91
umbrosum Jord. 90
verticillatum Schl. (hirs.) 90
Villarsii Koch 90
CHAETARIA *Adscensionis* P.
B. I 84
CHAETONYCHIA *cymosa*
Sweet I 447
CHAETURUS I 93 (73)
fasciculatus Lk. 93
CHAITURUS *leonuroides* W.
II 425
Marrubiastrum Rehb. 425
CHAMAEBUXUS *alpester*
Spach II 121

CHAMAEBUXUS *grandiflorus*
Rouy et F. (alpest.) 121
CHAMAECYPARIS *Lawsonia-*
na Parl. I 55 (nota)
pisifera Endl. 55 (nota)
CHAMAEDRYIS *flava* Moench
II 404
glauca Jord. et F. 404
lucida Moench 405
Marum Moench 404
officinalis Moench 405
CHAMAEELEON *gummiferus*
Cass. II 701
megacephalus Cass. 702
CHAMAELENA I 615 (406)
Alyssum Thell. 616
fluviatilis Guss. 578
foetida Fr. 616
microcarpa Andr. 616
pilosa DC. (*sativa*) 616
pinnatifida Hornem. 616
sativa Crantz 615
silvestris Wallr. 616
CHAMAEMELUM *arvense*
· All. II 642
Cota All. 648
Cotula All. 640
discoideum All. 649
inodorum Vis. II 621
mixtum All. 640
nobile All. 641, 644
tinctorium All. 648
tomentosum All. 650
Triumfetti All. 649
valentinus All. 650
CHAMAENERION *angustifo-*
lium Scop. II 9
obscurum Schreber 11
palustre Scop. 9
parviflorum Schreber 10
roseum Schreber 12
CHAMAEOCHIS *alpina* Reh.
I 333
CHAMAEPUCE *afra* DC. II
759
Alpini Jaub. et Spach 757
Casabonae DC. 758
firma DC. 773 (nota)
gnaphaloides DC. 757
Grandeis Lac. 769
mutica DC. 757
nivea DC. 759
stellata DC. 758
stricta DC. 758
CHAMAEPITYS *trifida* Dum
II 400
vulgaris Lk. 400
CHAMAEROPS I 204 (149)
apiculata Zagolin (hum.) 204
arborescens Becc. (an Pers.?)
(hum.) 204
compressa Zagolin (hum.) 204
cylindrocarpa Zagolin (hum.)
204
dactylocarpa Becc. in Martelli
(hum.) 204

CHAMAEROPS *clatior* Guss.
(hum.) 204
elongata A. Terr. (hum.) 204
excelsa Thunb. 204 (nota)
humilis L. 204
macrocarpa Tin. 204
major Tin. (hum.) 204
microcarpa André (hum.) 204
oblongata A. Terr. (hum.)
204
sardoa Becc. (hum.) 204
sicula Becc. (hum.) 204
spheroocarpa Zagolin (hum.)
204
CHAMOMILLA *aurea* J. Gay
II 620
inodora C. Koch 621
meridionalis C. Koch 620
nobilis Godr. 644
officinalis C. Koch 620
vulgaris Gray 620
CHEILANTHES I 31 (14)
fimbriata Vis. 32
fragrans W. et B. 32
odora Sw. 32
Szovitsii F. et M. 32
CHEIRANTHUS I 564 (367)
alpinus All. 566
Cheiri L. 564
erysimoides L. 565
fruticulosus L. 561
helveticus Jacq. 566
incanus L. 560
litoreus L. 562
maritimus L. 562
pumilus Schleich. 566
silvestris Crantz 565
sinuatus L. 560
tricuspidatus L. 561
tristis L. 561
valesiacus J. Gay 561
CHEIROLOPHUS *lanceolatus*
Cass. II 723
sempervirens Pomel 723
CHELIDONIUM I 638 (422)
corniculatum L. 639
Glaucium L. 639
hybridum L. 640
laciniatum Mill. 639
majus L. 639
majus ? L. 639
quercifolium Thuill. 639
violaceum Lam. 640
CHENOPODIA *maritima*
Moq. I 429
CHENOPODIUM I 416 (296)
acutifolium Sm. 417
album L. 419
alb. × ficifol. Murr 422
alb. × striatum Murr 422
amaranticolor Coste et Reyn.
= seg.
amaranticolor Coste et Reyn.
(album) 420
ambrosioides L. 421
anthelminthicum Auct. 421

CHENOPODIUM arenarium

- Gaertn. M. et S. 423
aristatum L. 422
atriplicifolium Coult. 422
augustanum All. 424
blitoides Lej. 419
Bonns-Henricus L. 417
Borbasii Murr 422
botryoides Sm. 419
Botrys L. 421
capitatum Asch. 417
caudatum Jacq. II 924
comosum Wk. (ambros.) 421
concatenatum Thuill. 420
crassifolium Horn. 419
cynosum Chev. (polysp.) 417
ficifolium Sm. 420
foetidum Lam. 418
foliosum Asch. 417
fruticosum L. 429
glaucum L. 419
glomerulosum Rehb. 420
hirsutum L. 423
hybridum L. 418
incanum Lam. 420
incanum Moq. (album) =
 prec.
Jacquinii Ten. 430
lanceolatum Muehlenb. 420
maritimum L. 429
melanospermum Wallr. 418
microspermum Guerke (ur-
 bic.) 419
multifidum L. 421
murale L. 418
obtusifolium Gaud. (polysp.)
 417
olidum Curt. 418
opulifolium Schrad. 420
opulifol. × **striatum** Murr
 422
paganum Rehb. 420
pedunculare Bert. 420
polyspermum L. 417
polystachyum Wk. (ambros.)
 421
pseudo-Borbasii Beck (stria-
 tum) = seg.
ps.-Borbasii Murr 422
ps.-ficifolium Murr 422
ps.-striatum Zschacke 422
rhombifolium Muehlenb. 419
rubrum L. 419
salsum Guss. 430
Scoparium L. 423
serotinum L. 420
setigerum DC. 430
solitarium Murr (striat. ×
 opul.) 422
spicatum Koch (album) 420
striatum Krasan (album) 420
striatum Murr = prec.
 striat. × **album** Murr 422
 striat. × **opulifol.** Murr 422
subficifolium Murr (album)
 422

CHENOPODIUM suffruticosum

- W. 421
tridentinum Murr (striat. ×
 opul.) 422
urbicum L. 418
virgatum Jessen. Arc. 417
virginicum L. 422
viride L. 420
vulgare Wallr. (rubrum) 419
Vulvaria L. 418
CHERLERIA ciliata Huter
 (sedoides) I 463
coroliata Rota (sedoides) 463
octandra Sieb. 462
sedoides Forsk 464
sedoides L. 463
CHILIADENUS camphoratus
 Cass. II 682
CHIMONANTHUS praecox Lk.
 I 644 (nota)
CHLORA II 261 (715)
grandiflora Fic. 261
imperfoliata L. f. 261
intermedia Ten. 261
lanceolata Koch et Zis 261
perfoliata L. 261
serotina Koch 261
sicula Tin. 261
CHLOROCREPIS staticifolia
 Griseb. II 847
CHONDRILLA II 815 (949)
acanthophylla Borkh. 815
angustifolia Doell (junc.) 815
chondrilloides Fritsch 815
glabra Kittel (junc.) 815
junccea L. 815
latifolia M. B. 815
muralis Lam. 824
paniculata Lam. 815
peltidium Moritz 816
prenanthoides Vill. 815
pulchra Lam. 838
purpurea Lam. 819
rigens Rehb. 815
spinulosa Koch (junc.) 815
stipitata Sch.-Bip. 816
tenuifolia Lam. 819
viminea Lam. 821
CHROZOPHORA II 188 (657)
tinctoria Raf. 188
verbascifolia Juss. 188 (nota)
CHRYSANTHEMUM II 621
 (875)
Achillae L. 629
adustum Fritsch = seg.
adustum Koch (montan.) 626
albidum Fiori (hybrid.) 622
alpinum L. 627
amplifolium Fiori (Leuc.) 625
amplifol. Ugolini = prec.
annuum Fiori 630 (nota)
asperulum Fiori (Leuc.) 624
atratum Gaud. 624
atratum Jacq., L. 626, 931
atratum Koch (Leuc.) 624
Audiberti Fiori (vulg.) 630

CHRYSANTHEMUM autumn-

- nale* St.-Am. (Leuc.) 624
baldense Fiori (heteroph.)
 625
Balsamita L. 628
balsamitellum Beck (Bals.)
 628
barbatum Fiori (sinense) 628
bicolor Michel. (coron.) 623
ceratophylloides All. 626
cinerariaefolium Vis. 629
Clusii Fiori (corymb.) 629
coccineum W. 630 (nota)
concolor Urr. (coron.) 623
coronarum L. 623
coronopifolium Rehb. (Leuc.)
 624
coronopifolium Vill. 626
corsicum Sieb. 627
corymbiferum L. 629
corymbosum L. 629
crassifolium Fiori (Leuc.) 625
crispulum Fiori (montan.)
 626
crispum Fiori (vulg.) 630
discoideum All. 623
discoideum Gola (pallens) 625
discoideum Koch (Leuc.) 624
discolor Arc. (hybrid.) 622
discolor Urr. (coron.) 623
eradiatum Ambr. (Leuc.) 624
flosculosum Fiori (Parth.)
 628
flosculosum L. 623
Gaudini D. Torre et S. =
 seg.
Gaudini Fiori (Leuc.) 624
glabrum Fiori (pallens) 625
glaucochryllum Briq. et Curvill.
 (Leuc.) 626
graminifolium Ten. 627
grandiflorum Lap. 625
Halleri Vitm., Sut. 626
heterophyllum W. 626
hirsutum Gola (heteroph.)
 625
hispidum Boenn. (Leuc.) 624
hortense Beck (Parth.) 629
incisum Bolzon (pallens) 625
indicum L. 628
indicum Thunb. 628
inodorum L. 621
italicum L. 629
lacustre Brot. 625
laciniatum Fiori (Leuc.) 625
lanceolatum Pers. 626
lanuginosum Gènes. 629
latifolium Fiori (Leuc.) 625
Leucanthemum L. 624
Leuc. var. x Bert. 624
liburnicum Horvatic 931
lobulatum Fiori (heteroph.)
 626
macrophyllum W. et K. 630
maximum Ram. 625
minimum Vill. 627

CHRYSANTHEMUM montanum Jacq. 626
montanum L.?, *Al.* 626
 montanum Strobl 931
Myconis L. 622
 pallens Fiori (tridactyl.) 627
pallens Gay 625
pallidum Fiori (Leuc.) 624
 paludosum Ten. 622
 paludosum B Ten. 622
Parthenium Bernh. 629
 perpusillum Lois. 631
 pinnatifidum Briq. et Cavill. (corsic.) 627
pollinense Cavarra et Grande (Leuc.) 625
 pubescens Schinz et Thell. (Leuc.) 624
 quarnericum Horvatic (liburnic.) 931
radicum Fiori (discoid.) 623
 rigidum Vis. 629
 rollensis Fiori (alp.) 627
 roseum Wilcz. et L. Vacc. (alp.) 627
 rupestre Fiori (Achill.) 629
 rusticanum Goir. (indic.) 628
 Saratoi Fiori (discoid.) 623, 931
 saxicolum Horvatic (liburnic.) 931
 saxicol. Weiss (montan.) 931
segetum L. 622
siculum Fiori (vulg.) 630
sinese Sabine 625
 subcorymbosum Schur 629
tanacetoides Fiori (Bals.) 628
 Tanacetum Vis. 628
tenuifolium Fiori (atratum) 627
 tenuifol. Fiori (ceratophyll.) = prec.
 tennifol. Fiori (corymb.) 629
tomentosum Lois. 627
tridactylites Fiori 627
 tridact. Fiori (ceratophyll.) = prec.
 triviale Gaud. (Leuc.) 624
 Turreanum Vis. 629
 Vallisumbrosae Fiori (Leuc. v. pallidum) 624
 variabile Roch. 624
vulgare Bernh. 630
vulgare Fiori (Leuc.) 624
CHRYSIS Douglasii Hook. et Arn. I 640 (nota)
CHRYSOCOMA denticulata Jacq. II 623
 liburnica Spr. 613
 Linosyris L. 612
 Linos. ? Savi 613
 palustris Savi 613
 saxatilis DC. 682
 verticalis Lag. 682
CHRYSOPOGON Gryllus Trin. I 73

CHRYSOSPLENIUM I 711 (455)
 alternifolium L. 711
 calabrum Ten. (oppositifol.) 711
 dubium Gay 711
 macrocarpum Cham. 711
 oppositifolium L. 711
 oppositifol. C Ten. 711
 ovalifolium Bert. 711
CHRYSURUS echinatus P. B. I 121
 elegans R. et S. 121
 gracilis Moris 122
 paradoxus Somm. 122
CICENDIA II 260 (714)
Candollei Gris. 260
 filiformis Delarbre 261
pusilla Gris. 260
CICER I 907 (521)
 arietinum L. 907
 ervoides Brign. 935
CICERBITA alpina Wallr. II 819
 muralis Wallr. 824
 Plumieri Kirschl. 819 (nota)
CICORIUM II 779 (932)
apulum Fiori (Int.) 780
 crispum Mill. 780
 divaricatum Schousb. 780
Endivia L. 780
glabratum Presl 780
 glanduliferum Fiori (divar. v. apul.) = seg.
 glandulif. Fiori (Int. v. apul.) 780
indicium Vis. (Int.) 780
Intybus L. 779
maritimum Freya (Int.) 779
 minimum Portenschl. 780
pumilum Jacq. 780
 sativum Bischoff (Int.) 780
silvestre Vis. (Int.) 779
 spinosum Groves 780
spinosum L. 779
CICUTA II 48 (559)
 latifolia Crantz 48
virosa L. 48
 Cynapium Targ. 62
CICUTARIA verticillata Moench II 93
CINERARIA alata L. (alpina) II 602
 alpestris Hpe. 600
 alpina All. 601
 alpina Jacq. 601
 alpina L. 599
 ambigua α L. 599
 ambigua Biv. 595
 aurantiaca Hpe. 601
 aurantiaca α Lam. et DC. 601
 bicolor W. 595
 campestris Retz. 601
 candida Presl 595
 capitata Whlbn. 601

CINERARIA ceratophylla Cyr., Ten. 594
 clusiana Host 600
 crispa Jacq. 600
 discoidea Koch (aurantiaca) 601
 discoidea Koch (capitata) 601
 discoidea Koch (longifol.) 600
 gibbosa Guss. 595
 humilis Rehb. (campestr.) 601
 humilis Ten. (campestr.) 601
 integrifolia L. (alpina) 601
 integrifolia With. 601
 intermedia Gaud. (aurantiaca) 601
 lanata Koch (aurantiaca) 601
 legitima Koch (alpestr.) 600
 longifolia All. 600
 longifolia ? Bert. 600
 longifolia Bess. 600
 longifolia Koch 600
 lyrata Koch (cordifol.) 602
 maritima L. 594
 nebrodensis Guss. 595
 ovirensis Koch 600
 papposa Koch (campestr.) 600
 papposa Rehb. 600
 pedemontana DC. (longifol.) 600
 Petasitis Sims 602 (nota)
 platanifolia Schrank 602 (nota)
 procera Rehb. (campestr.) 601
 radiata Rehb. (capitata) 601
 rivularis W. et K. 600
 samnita Nym. 599
 tenuifolia Gaud. 600
 tomentosa Lam. et DC. (aurantiaca) 601
 Zahlbruckneri Host 602
CINNAMOMUM *Camphora* T. Nees et Eberm. I 382 (nota)
CIRCAEA II 15 (538)
 alpina L. 15
 intermedia Ehrh. 15
 lutetiana L. 15
 lutet. $\times$ alpina Mey. 15
 major Spenn. (alp.) 15
CIRCINUS circinnatus O. Ktze. I 870
 vulnerarioides Medic. 870
CIRSELLIUM cancellatum Gaertn. II 701
CIRSIIUM II 756 (925)
 acanthifolium Arv.-T. 767
 acanthifolium Porta 773
Acarna Moench 759
acaule Scop. 766
 ac. $\times$ Erisith. Treunf. 770
 ac. $\times$ heteroph. Treunf. 770
 ac. $\times$ montan. Eichenf. 770
 ac. $\times$ olerac. Naeg. 770
 ac. $\times$ palustre Gelmi 770
 ac. $\times$ pannonic. Pamp. 770

CIRSIIUM ac. $\times$ spinosiss.
Naeg. 770

ac. $\times$ triceph. Fiori 770
ac. $\times$ triceph. Pamp. 771
adulterinum Porta 773
affine Tausch 771
afrum DC. 759
aleutrense Porta 772
Allionii Spenn. 766
Allionii Thur. 767
alpestre Naeg. 771
alpinum All. 707
ambiguum All. 771
ambig. Koch 771
anglicum Hausm. 765
anglicum Lam. et DC. 767
anglicum Ten. 766
aprutian. Petrak (Morisian.)
= seg.
aprutianum Rouy (erioph.)
761
arctioides Scop. 749
argenteum Peyer 763
argent. $\times$ palustre Porta 769
argentoides Porta 769
armeniaceum Grande (palustre)
764
armen. Ten. (pungens) 764
arvense Scop. 762
arv. $\times$ palustre Knaf 769
arv. $\times$ palustre Naeg. 770
Ausserdorferi Haussm. 772
australis Rigo (erioph.) 761
argentatus Mutel 771
bellunense Pamp. 770
benacense Treuinf. 773
benaci Porta 769
Bertolonii Spr. 768
bicolor Porta 772
bifrons Arv.-T. 771
Borderi Rouy 770
brachiatum Porta 771
brachycentrum DC. (polyanth.) 764
brachycephalum Jur. 770
breunium Goller et Huter
769
breviscapum Eichenf. 770
brixiense Porta 773
bulbosum Lam. et DC. 766
bulb. $\times$ acaule Naeg. 771
bulb. $\times$ olerac. Goir. 771
calabrum Fiori (Vallis-De-
moni) 762
Candolleianum Naeg. 772
canum All. 765 (nota)
canum Moench 765
capitatum Arv.-T. 773
Cardo-Leonis Lojac. 773
(nota)
carnicum Nic. 749
carniolicum Scop. 769
carn. $\times$ Erisith. Treuinf. 773
carn. $\times$ montan. Porta 773
carn. $\times$ palustre Wimm. 770
carn. $\times$ tricephal. Fiori 773

CIRSIIUM Casabonae Lam. et
DC. 758

caulescens DC. (acaule) 766
Celakovskyanum Knaf 769
cenisum Arv.-T. 771
Cervini Koch 771
Chailleti Gaud. 764
Chailleti Koch 770
Chamaepence Ten. 757
cichoraceum Spr. 712
coarctatum Fiori (Bertol.)
768
compactum Lam. 765
Conciliu Porta 770
controversum DC. 771
creticum Lac. 764
creticum Urv. 764
crinitum Boiss. 773 (nota)
cynaroides Griseb. 759
csepeliense Borb. 769
decipiens Franch. 770
decoloratum Koch 773
defloratum Scop. 748
dentatum Fiori (strictum)
758
denudatum Fiori (Morisian.)
761
denudatum Porta (erioph.)
761
digeneum Burn. 772
dioicum Cass. 763
discolor Neilr. (arv.) 763
discolor Neilr. (lanceol.) 760
dissectum Lam. 766
dissimile Porta 773
Dollinerii Sch.-Bip. 772
dubium Fiori (acaule) 766
dubium Lojac. 773 (nota)
dubium Nic. 760
echinatum DC. 762
elatiore Rigo (Rosani) 761
elatum Porta 770
elatum Sant. 772
elatum Tod. 762
elichrysoides Cyr. 757
eriocephalum Wallr. 761
eriophorum Scop. 761
erioph. $\times$ lanceol. Kitt. 769
Erisithales Scop. 768
Eris. $\times$ acaule Porta 772
Eris. $\times$ Allionii Burn. 772
Eris. $\times$ helen. $\times$ acaule Por-
ta 772
Eris. $\times$ heteroph. Naeg. 772
Eris. $\times$ Minii Pamp. 772
Eris. $\times$ montan. Porta 772
Eris. $\times$ mont. $\times$ spinos. Por-
ta 772
Eris. $\times$ olerac. Naeg. 772
Eris. $\times$ palustre Kern. 772
Eris. $\times$ pannon. Heer 772
Eris. $\times$ spinosiss. Naeg.,
Treuinf. 772
Eris. $\times$ triceph. Fiori 772
Eris. $\times$ tric. $\times$ spinos. Fiori
772

CIRSIIUM Eris. $\times$ tuberos.
Bickn. 772

erisithaloides Huter 772
erucagineum DC. 771
extraneum Beck 770
Fabium Porta 772
ferox Lam. et DC. 762
firmum Arc. 773 (nota)
finissimum Rota 773 (nota)
fissibracteatum Peterm. 770
flavescens Koch 772
flocosum Posp. (pannonic.) 766
Freyerianum Koch 770
Freyer. $\times$ pannonic. Pamp.
770
furiens Guss. 761
Ganderi Huter 773
Gelmianum Porta 773
Gerhardtii Sch.-Bip. 769
giganteum Spr. 762
glabratum Rouy (erioph. v.
platyon.) 761
glabrescens Rigo (erioph.) 761
glabrum Gelmi (erioph.) 761
glandulosum Guss. 764
glauescens Naeg. (alpestre)
770
glauescens Treuinf. 770
glomeratum Fiori (pannonic.)
766
glutinosum Lam. 768
gnaphaloides Spr. 757
Grandeii Petrak 769
grandiflorum Kitt. 769
Gutnickianum Loehr 773
Hallerianum Gaud. 771
hastatum Thell. 771
Hausmanni Pamp., Treuinf.
772
Hausmanni Rehb. f. (het. $\times$
Eris.) 772
Hausmanni Rouy 770
Heerianum Naeg. 770
helenioides All. 767
helen. $\times$ acaule Porta 771
helen. $\times$ Erisith. Naeg. 771
helen. $\times$ Eris. $\times$ mont. Porta
771
heterophylloides Treuinf.
771
heterophyllum Hill 767
heter. $\times$ acaule Naeg. 771
heter. $\times$ montan. Gelmi 771
heter. $\times$ olerac. Naeg. 771
heter. $\times$ palustre Reich. 771
heter. $\times$ rivulare Anct. 771
heter. $\times$ spinosiss. Naeg. 771
heter. $\times$ spinos. $\times$ tricephal.
Fiori 771
heter. $\times$ tricephalodes Fiori
771
Hippolyti Lk. 764
horridum Posp. (palustr.) 764
horridum Trotter = prec.
horridum Wimm. et Gr. (arv.)
763

CIRSIIUM *Huteri* Hausm. 770
hybridum Koch 773
hydrophilum Beck (arv.) 763
hypoleucum DC. (lanceol.) 760
hypoleucum Rehb. (setos.) 763
incanum Fisch. 763
incelebratum Porta 772
incisum DC. (heteroph.) 767
indivisum DC. (heteroph.) 767
inermis Rehb. (an G. Don?) 771
integrifol. Bogenh. (olerac.) 769
integrifol. B. Longo (polyanth.) 764
integrifol. Wimm. et Gr. (arv.) 763
intermedium Pamp. (spinosiss.) 768
involutum Coss. (eriph.) 762
italicum DC. 760
Judicariense Porta 769
Kirschlegeri Schultz 770
Kochianum Loehr 770
Lacuitae Petrak 761
laceratum Arv.-T. 771
Lachenalii Koch 771
laciniatum Doellin. 770
lanatum Peterm. (lanceol.) 760
lanatum Spr. 763
lanceolatum Hill 760
lanc. $\times$ *acaule* Naeg. 769
lanc. $\times$ *arvense* Wimm., Rota 769
lanc. $\times$ *eriphor.* Hegelm. 769
lanc. $\times$ *heteroph.* Goller et Huter 769
lanigerum Naeg. 760
lappaceum Lam. 750
Linkianum Loehr 770
Lobeliai Petrak 761
Lobeliai Ten., Lac. 761
Lobeliai B Ten. 761
longispina Vis. (palustr.) 764
longispinum Boiss(sicul.) 764
longispinum Pichler 764
lucanicum Lojac. 773 (nota)
macrostylum Rehb. 763
maculatum Lam. 755
maculatum Moench 759
maculatum Scop. 774
medium All. 771
micranthum Treuinf. 770
microcephalum Moris 758
microceph. Sch.-Bip. 764
Mielichhoferi Sant. 771
Minii Pamp. 770
misilmirenses Ces. P. et G. 773 (nota)
molle Scop. 710
monspessulanum Hill 765
monspessul. Ten. 765

CIRSIIUM *montanum* Spr. 767
mont. $\times$ *Erisith.* Sabr. 772
mont. $\times$ *Eris.* $\times$ *spinosiss.* Porta 772
mont. $\times$ *helen.* $\times$ *pal.* Porta 772
mont. $\times$ *helen.* $\times$ *spinosiss.* Porta 772
mont. $\times$ *heteroph.* Arv.-T. 771
mont. $\times$ *palustre* Fiori 771
mont. $\times$ *spinosiss.* D. Torre et S. 773
mont. $\times$ *spinosiss.* Porta 772
Morettianum Nym. 761
Morisianum Rehb. f. 761
muticum Pamp. (Chamaep.) 757
nemorale Borb. (arv. $\times$ lanc.) 769
nemorale Rehb. 760
niveum Spr. 759
niv. $\times$ *strictum* Petrak 769
nolitangere Borb. 769
Norrisii Bickn. 772
obscurum Kern. 772
ochroleucum All. 768
ochroleucum Ten. 768
oenipontanum Treuinf. 772
oleraceum Scop. 769
oler. $\times$ *bulbos.* Naeg. 771
oler. $\times$ *acaule* Hampe 773
oler. $\times$ *canum* Bolzon 769
oler. $\times$ *Erisith.* Focke 773
oler. $\times$ *Eris.* $\times$ *pal.* Porta 773
oler. $\times$ *heteroph.* Naeg. 771
oler. $\times$ *palustre* Naeg. 773
oler. $\times$ *spinosiss.* Naeg. 773
oligocephalus N. Terr. (polyanth.) 764
oxyonichinum Wallr. (eriph.) 761
pallens DC. 771
pallens Wallr. (bulbos.) 771
palustre Groves 764
palustre Scop. 763
pal. $\times$ *acaule* Kirschl. 770
pal. $\times$ *arvense* Porta 769
pal. $\times$ *bulbosum* DC. 770
pal. $\times$ *canum* Wimm. 769
pal. $\times$ *Erisithales* Naeg. 770
pal. $\times$ *helenioides* Porta 770
pal. $\times$ *heteroph.* Wimm. 770
pal. $\times$ *monspessul.* Godr. et Gren. 770
pal. $\times$ *montan.* Porta 770
pal. $\times$ *olerac.* Gr. et Godr. 770
pal. $\times$ *tricephalodes* Fiori 770
pal. $\times$ *tuberosum* Weiss 770
paniculatum Fiori (strictum) 758
paniculatum Naeg. (palustr.) 764
pannonicum Lk. 765

CIRSIIUM *pann.* $\times$ *acaule* Naeg. 770
pann. $\times$ *bellunense* Pamp. 770
pann. $\times$ *Erisithal.* Naeg. 770
pann. $\times$ *olerac.* Porta 770
pann. $\times$ *palustre* Koch 770
pinnatifid. Celak (Freyerian.) 770
Pironianum L. et M. Gort. 773
polyanthemum Spr. 764
platyonychinum Wallr. (eriph.) 761
polymorphum Döllin. 772
polymorphum Porta 771
Portae Hausm. 772
pseudoerisithaloides Pamp. 772
pnngens Spr. 764
purpureum All. 771
pyrenaicum All. 767
ramosum Pamp. (heteroph.) 767
Rellichianum Sabr. 772
rheginum Spr. 758
rigens Wallr. 771
rigidum Porta 770
riuvulare All. 767
riuvulare Lk. 767 (nota)
rivul. $\times$ *arvense* Ces. 771
rivul. $\times$ *spinosiss.* Kern. 772
Rosani Huter P. et R. 761
Rosani Ten. 760
Rosenii Nym. 766
rubrum Porta 772
sabaudum Loehr, Ruhmer 769
scabrum Bonnet et Bar. 762
Scolopendron Porta 771
semidecurrens Richt. 770
Sennholzi Eichenf. 771
serotinum Porta 773
serratuloides Scop. 765
selosum M. B. 763
siculum DC. 764
siculum Spr. 774
silesiacum Schultz 769
silevaticum Tausch 760
sinuato-dentatum Holuby (pannonic.) 765
solanum Porta 772
sonchifolium Kitt. (olerac.) 769
spathulatum Gaud. 761
spinosissimoides Ausserd. 773
spinosissimum Neilr. (arv.) 763
spinosissimum Scop. 768
spin. $\times$ *acaule* Naeg. 773
spin. $\times$ *ac.* $\times$ *mont.* Porta 773
spin. $\times$ *ac.* $\times$ *triceph.* Fiori 773

CIRSIIUM spin. × Allionii Bickn. 773
 spin. × Erisith. Koch 773
 spin. × heteroph. Gelmi, Hunter 773
 spin. × heter. × mont. Gelmi 771
 spin. × montan. Gelmi 773
 spin. × palustre Gelmi 772
 spin. × pal. × Eris. Gelmi 772
 spin. × pal. × heter. Gelmi 772
 spin. × tricephal. Fiori 773
spurius DC. (*erioph.*) 761
spurius Lac. = prec.
stabianum Lac. 761
stellatum All. 758
Stonium Porta 772
strictum Lk. 768
strictum Moris 758
strigosum Ces. P. et G. 761
subspiciosum Beck 770
syriacum Gaertn. 759
Tappeineri Rchb. f. (heter. × Eris.) 771
tataricum Lam. et DC. 771
Tenoreanum Petrak 761
Thomasii Naeg. 773
tirolense Treunf. 770
tonalense Gelmi 771
Travignoli Eichenf. 771
Treunfelsianum Ausserd. 771
tribadum Porta 772
tricephalodes Lam. et DC. 767
tric × *acaule* Fiori 771
tria × *Erisith.* Fiori 772
tric × *Eris.* × *spinos.* Fiori 772
tric × *helen.* × *pal.* Fiori 772
tric × *helen.* × *spinos.* Fiori 772
tric × *heteroph.* Fiori 771
tric × *palustre* Fiori 771
tric × *spinosiss.* Fiori 772
trigeneum Porta 772
Triumfetti Lac. = seg.
Triumfetti Lac. (*creticum*) 794
tuberosum All. 766
tuber. × *acaule* Sch.-Bip. 771
tuber. × *olerac.* F. Schultz 771
urbanum Beck 770
Vallis-Demoni Lojac. 762
Vall.-Demon. var. *Lojac.* 762
variabile Porta 770
vestitum Wimm. et Gr. (arv.) 763
vestit. × *lanceol.* Borb. 769
vulgare Naeg. (*erioph.*) 761
vulgare Naeg. (*lanceol.*) 760
vulgare Ten. 760

CIRSIIUM Waukelii Reichr. 770, 771
 Wimmeri Celak. 770
 Wimmeri Posp. (canum) 770
Zizianum Koch 771
CISSUS quinquetolia Desf. II 108
CISTUS I 535 (359)
acuminatus Viv. 534
aegyptiacus L. 533
albidus L. 538
alpestris Jacq., Crantz 529
apenninus L. 530
arabicus Juslen., L. 527
cannus L. 529
Clusii Dun. 535
complicatus Lam. 537
cordifolius DNtrs. (*salviaefol.*) 536
corsicus Lois. 537
creticus L. 537
crispus L. 537
croceus Desf. 532
ericoides Cav. 527
eriocephalus Viv. 537
fastigiatus Guss. 535
feredjensis Batt. 538
Flichei Fouc. et Sim. 538
florentinus Lam. 538
Fumana L. 527
garganicus Ten. 537
glutinosus L. 528
grandiflorus Scop. 532
grandifolius Wk. (*salviaefol.*) 536
guttatus L. 534
halimifolius L. 535
Helianthemum L. 531
hirsutus Thuill. 531
incanus L. 537
incanus b Guss. 538
italicus L. 529
laurifolius L. 536
lavandulaefolius Lam. 530
ledifolius L. 534
levipes Juslen., L. 528
levis Cav. 528
Lippii L. 528
lunulatus All. 530
mousseliensis L. 536
monsp. × *parviflor.* Gross. 538
monsp. × *salvifol.* Lor. et Barr. 538
niloticus L. 534
nummularius L. 531
olbiensis Huet et Hanry 538
ovatus Viv. 531
parviflorus Lam. 537
parvifl. × *monspel.* Fiori 538
pilosus L. (1753) 531
pilosus L. (1762) 537
plantagineus W. 534
platyphyllus Timb. 536
polifolius Huds., L. 530
polymorphus Wk. 537

CISTUS porquerollensis Huet et Hanry 538
pulverulentus Thuill. 531
roseus All. 532
rosmarinifolius Pourr. 535
salicifolius L. 533
salvifolius L. 536
sanguineus Lag. 533
Savii Bert. 527
serpyllifolius L. 531
sessiliflorus Desf. 528
Skanbergi Arc. (monspess.) = seg.
Skanbergi Lojac. 538
strictus Cav. 531
thymifolius L. 527
tomentosus Lam. 538
tomentosus Scop. 531, 532
Tuberaria L. 535
villosus L. 537
vinealis W. 529
vulgaris Spach 537
CITRULLUS *Colocynthis* Schrad. II 539
edulis Spach 539
vulgaris Schrad. 539
CITRUS II 151 (643)
acida Pers. (medica) 151
amara Lk. 152
Aurantium L. 152
Bergamia Risso et Poit. 152
Bergamium Risso (Limetta) 152
Bigaradia Lois. 152
Cedra Lk. 151
decumana L. 152
decumana L. (Aur.) = prec.
deliciosa Ten. 152
dulcis Pers. (Aur.) 152
grandis L. (Aur.) 152
hierochuntica Risso (Aur.) 152
Limetta Risso 152
Limon L. (medica) 151
Limonum Risso 151
Lunin Risso et Poit. 151
medica L. 151
nobilis Lour. 152
pompelmos Risso et Poit. 152
sinensis L. (Aur.) 152
sinensis Pers. = prec.
trifoliata L. 152 (nota)
vulgaris Risso 152
vulgaris Risso et Poit. (Aur.) 152
CLADIUM I 180 (144)
Mariscus R. Br. 180
CLANDESTINA *penduliflora* Lam. II 392
CLEMATIS I 647 (429)
alpina Mill. 647
balcarica Rich. et Juss. 648
banatica Wierzb. (*Vitalba*) 649
caespitosa Scop. 649
campaniflora Brol. 648 (nota)

CLEMATIS campaniflora Hu-
ter 648
cirrosa L. 648
cordifolia D.Ntrs. (recta) 648
erecta L. 648
Flammula L. 649
Flammula β L. 649
Flammula β Bert. 649
fragrans Ten. 649
gracilescens Lindl. II 925
integrifolia L. 647
maritima L. 649
odontophyllata Bornm. (Vi-
talba) 649
recta L. 648
rotundifolia DC. (Flamm.)
649
scandens Arc. (Viticella) =
seg.
scandens Huter P. et R. 648
syriaca Boiss. (Vitalba) 649
taurica Bess. 649
Vitalba L. 649
Viticella L. 648
CLERODENDRON Bungei
Steud. II 468 (nota)
foetidum Bunge 468 (nota)
CLINOPODIUM humile Guss.
(vulg.) II 448
vulgare Guss. 448
vulgare L. 448
CLYPEOLA I 603 (397)
Alyssoides L. 607
ambigua Jord. et F. 604
Gaudini Fiori (Jonthl.) 603
Gaudini Trachsel 603
glabra Boiss. 604
hispida Presl 604
hispidula Jord. et F. 604
Jonthlaspi Guss. 604
Jonthlaspi L. 603
lasiocarpa Guss. (Jonthl.) 604
lasiocarpa Strobl (Gaudini)
604
lasiocarpa Strobl (Jonthl.)
603
lejocarpa Salis (Jonthl.) 604
lejocarpa Strobl (Gaudini)
604
lejocarpa Strobl (Jonthl.) 603
levigata Jord. et F. 604
macrocarpa Fiori (Jonthl.)
603
maritima L. 608
messanensis Tin. 603
microcarpa Boiss. 603
microcarpa Lojac. 604
microcarpa Moris 603
Morisiana Reyn. (Jonthl.) 603
petraea Jord. et F. 603
psilocarpa Bolzon (Jonthl.)
604
psilocarpa Jord. et F. 603
pubescens Car. et St.-Lag.
(Jonthl.) 603
tomentosa L. 605

CNEORUM II 153 (645)
triccoccum L. 154
CNICUS II 743 (921)
Acarna L. 759
acaulis W. 766
ac. $\times$ olerac. Schiede 771
ac. $\times$ tuberos. Schiede 771
afer Ten. 759
afer W., S. et S. 759
alsophilus Pollini 767
ambiguus Lois. 771
ambiguus Schleich. 771
arvensis Hoffm. 762
autareticus Chaix 771
benedictus L. 743
Bertolonii Bert. 768
canus Roth 765
carniolicus W. 769
Casabonae Roth, W. 758
Cervini Thom. 771
discolor Schult. 708
dubius W. 766
echinatus W. 762
eriphorus Roth, Hoffm. 761
Erisithales L. 768
ferox L. 762
firmus J. et C. Presl 773
(nota)
Galactites Lois. 774
giganteus W. 762
gnaphaloides W. 757
heterophyllus Roth 767
horridus Bert. 768
italicus Seb. et Mauri 760
Lachenalii C. C. Gmel. 771
lanatus W. 763
macrostylus Moretti 763
misilmirensis Tin. 773 (nota)
monspessulanus Roth 765
montanus W. et K. 767
niveus J. et C. Presl 759
oleraceus L. 769
paludosus Lois. 773
palustris W. 763
pal. $\times$ olerac. Schiede 770
pal. $\times$ tuberos. Schiede 770
pannonicus Vest 765
polyanthemus Bert. 764
Portae Arc. 772
pratensis W. 767
pungens Seb. 764
pungens W. 764
pygmaeus L. 708
rigens W. 771
rivularis W. 767 (nota)
samniticus Ten. 760
siculus Guss. 764
spatulatus Moretti 761
spinosissimus L. 768
spinosissimus Ten. et Guss.
761
spurius Hoffm. 766
stellatus W. 758
strictus Ten. 758
syriacus Roth, W. 759
tuberosus Roth 765

CNICUS tuber. $\times$ olerac.
Schiede 771
CNIDIUM II 57 (569)
apioides Spr. 57
cuneifolium Griseb. 59
Monnieri Spr. 57, 927
silafolium Simonkai 57
COCHLEARIA I 614 (405)
acaulis Desf. 621
alpina Kolb 615
Armoriaca L. 579
brevicaulis Facch. 615
coronopus L. 617
Draba L. 617
foetida Schk. 616
glastifolia L. 615
integrata Pamp. (sarat.) 615
lyrata Gaud. (sarat.) 615
officialis L. 615
saxatilis L. 614
COCOS capitata Mart. I 204
(nota)
chilensis Mol. 205 (nota)
Romanzoffiana Cham. 205
(nota)
COELOGLOSSUM I 332 (240)
diphyllum Fiori 332
viride Hartm. 332
COIX I 71 (42)
Lacryma L. 71
Lacryma-Jobi L. 71
COLCHICUM I 243 (185)
alpinum Lam. et DC. 244
arenarium Koch 245
autumnale L. 244
Bertolonii Stec. 243
Biconae Guss. 245
Bivonae Ten. 244
byzantinum Ten. 244
corsicum Baker 245
Cupanii Fiori (mont.) 243
Cupanii Guss. 243
Gussonei Lojac. 243
Kochii Parl. 245
latifolium Guss. (Cupanii) 243
Levieri Janka 244
longifolium Cast. 244
montanum L. p. p., Bert.
243
montanum S. et S. 244
neapolitanum Ten. = seg.
neapolitanum Ten. (autum.)
244
parviflorum Brc. 244
parvulum Ten. 244
provinciale Loret 245
pusillum Fiori (mont.) 243
Tenorei Parl. 244
Valery Tin. 244
variegatum Biv. 245
variopictum Janka 245
vernum Schrank 244
versicolor Ker.-Gawl. 245
Visianii Parl. 245
COLEANTHUS I 93 (71)
subtilis Seidel 93

- COLEOSTEPHUS hybridus
Strobl II 622
Myconis Cass. 622
- COLLADONIA II 93 (602)
angustifolia Bert. 93
- COLOBACHNE Gerardi Lk.
I 91
- COLOCASIA I 208 (153)
antiquorum Schott 208
- COLUTEA I 897 (512)
arborescens L. 897
- COMARUM palustre L. I 755
- COMMELINA I 227 (179)
communis L. 227
virginica L. 227
- CONDYLOCARPUS apulum
Hoffm. II 74
officinale Koch 74
- CONIUM II 95 (606)
lejocarpum Boiss. (macul.) 95
maculatum L. 95
- CONOPODIUM capillifolium
Boiss. II 42
denudatum Koch 42
majus Loret 41
- CONRINGIA I 597 (384)
austriaca Sweet 597
orientalis Andr. 597
perfoliata Lk. 597
- CONSOLIDA Ajacis Schnr I
684
orientalis Schroed. 684
paniculata Soó (regalis) 684
pubescens Soó 684
regalis S. F. Gray 684
- CONVALLARIA I 279 (209)
bifolia L. 280
Broteri Guss. 281
japonica L. f. 280 (nota)
latifolia Jacq. 281
majalis L. 280, II 923
multiflora L. 281
Polygonatum L. 281
verticillata L. 281
- CONVOLVULUS II 291 (738)
acuminatus Vahl 297
althaeoides L. 295
althaeoides b L. 295
althaeoides Ten. 295
argyreaceus DC. 295
arvensis L. 295
auriculatus Desr. 295
Batatas L. 297
betonicifolius Mill. 295
Cantabrica L. 292
Cherleri Ag. 295
ciliatus Roth 294
Cneorum Gr.-Delic. 292
Cneorum L. 292
corsicus R. et S. 295
Cupanianus Nic. (lineat.) 293
Cupanianus Tod. 294
dorychnioides DNTs. 292
elegantissimus Mill. 295
evolvuloides Desf. 294
hirsutus Stev. 295
- CONVOLVULUS hirsutus
Koch (arvens.) 295
humilis Jacq. 294
Imperati Vahl 297
inflatus Desf. 296
intermedius Lois. 293
italicus R. et S. 295
lineatus L. 293
lineatus b Guss. 293
lineatus S. et S. 292
littoralis L. 297
lucanus Ten. 296
mauritanicus Boiss. 293
meonanthus Hoffmgg. et Lk.
294
montanus N. Terr. (arvens.)
295
multiflorus Choisy (ps.-si-
cul.) 293
mutabilis Spr. 297
obtusifolius Choisy (arvens.)
295
oleaeifolius Desr. 292
pentapetaloides L. 294
pseudo-siculus Cav. 293
pseudo-tricolor Bert. 294
purpureus L. 297
sabatus Viv. 293, 929
sagittifolius Michx. 297
sagittifolius S. et S. 295
sepium L. 296
sericeus Forsk. 295
Sibthorpii R. et S. 295
siculus L. 293
silvaticus W. et K. = seg.
silvestris IV. et K. 296
sinuatus Pet. 297
Soldanella L. 296
stoloniferus Cyr. 297
tenuissimus Sm. 295
tricolor L. 294
tricolor b Guss. 294
tricolor Viv. 294
undulatus Cav. 294
villosus Lej. 295
- CONYZA alata Baumg. II 680
ambigua DC. 615
ambig. $\times$ Erig. canad. Fouc.
et Neyr. 619
asteroides Host 680
bifrons L. 680
Bocconi Guss. (saxat.) = seg.
Bocconi Ten. 675
candida L. 679
Flahaultiana Sennen 619
geminiflora Ten. 675
geminifl. B Ten. 675
geminifl. C Ten. 675
intermedia Lag. 675
limonifolia Bert. 679
limonifolia S. et S. 679
mixta Fouc. et Neyr. 619
rupestris L. 675
saxatilis L. 675
saxatilis S. et S. 675
saxat. R Ten. 675
- CONYZA sicula W. 683
sordida L. 674
squarrosa L. 680
Tenorii Spr. 675
Tenorii b Guss. 675
tomentosa Forsk. 675
verbascifolia W. 679
vulgaris Lam. 680
Wulfenii Host 680
- CONYZELLA canadensis Ru-
pr. II 616
- COPPOLERIA monantha Tod.
I 932
- CORALLORRHIZA I 333 (244)
Corallorrhiza Karst. 334
innata R. Br. 334
Neottia Scop. 334
trifida Chat. 334
- COREOPSIS Bidens L. II 693
tinctoria Nutt. 695 (nota)
- CORIANDRUM II 95 (607)
aquilegifolium All. 94
melphitense Ten. et Guss. 95
sativum L. 95
testiculatum L. 96
- CORIARIA II 193 (663)
hermaphrodita Turra 193
myrtifolia L. 193
- CORIDOTHYMUS capitatus
Rehb. f. II 451
- CORIS II 226 (692)
monspeiliensis L. 226
- CORISPERMUM I 424 (299)
bracteatum Viv. 424
hyssopifolium L. 424
Marschallii Stev. 424
- CORISTOSPERMUM cuneifo-
lium Bert. II 59
- CORNELIA verticillata Ard.
II 5
- CORNUCOPIAE I 88 (66)
cucullatum L. 88
- CORNUS II 102 (616)
mas L. 102
mascula L. = prec.
sanguinea L. 102
- CORONARIA Coronaria Huth
I 481
Coron. $\times$ Flos-Jovis Grae-
bn. 483
Cyrilli Graebn. (Flos-Cuc.)
481
Flos-Cuculi A. Br. 481
Flos-Jovis A. Br. 481
media Graebn. 483
- CORONILLA I 899 (515)
austriaca Heimerl (Emerus)
902
coronata L. 901
cretica L. 900
emeroides Boiss. et Spr. 902
Emerus L. 902
Emerus S. et S. 902
glauca L. 901
glauca β Bert. 901
junccea L. 901

- CORONILLA minima** Jacq.
901
 minima L. 901
 montana Jacq. 901
 parviflora Moench 900
 pentaphylloides Roy 901
 repens Guss. 900
 Scorpioides Koch 900
 Securidaca L. 903
 stipularis Lam. 901
 vaginalis Lam. 901
 valentina Biv. 901
 valentina L. 901
 varia L. 900
- CORONOPUS** I 616 (409)
 Coronopus Karst. 617
 didymus Sm. 617
 procumbens Gilib. 617
 Ruellii All. 617
 verucarius Muechl. et Thell. 617
- CORRIGIOLA** I 446 (325)
 litoralis L. 446
 telephiiifolia Poir. 446
- CORTADERIA argentea** Stapf
I 101 (nota)
 divica Spegazz. 101 (nota)
 Selloana Asch. et Gr. 101 (nota)
- CORTUSA** II 220 (683)
 Matthioli L. 220
- CORVISARTIA** *Helenium* Mé-
rat II 676
- CORYDALIS** I 636 (420)
 acutis Pers. 637
 australis Haussm. (solidula) 637
 bulbosa DC. 637
 bulbosa Pers. 638
 capnoides Pers. 636
 cava Schwegg. et Krt. 638
 densiflora J. et C. Presl 637
 digitata Pers. 637
 fabacea Pers. 637
 intermedia Méral 637
 lutea DC. 637
 ochroleuca Koch 637, II 925
 solida Sw. 637
 tuberosa DC. 638
- CORYLUS** I 360 (260)
 Avellana L. 360
 Avell. × *maxima* Trotter 360
 atrepurpurea Petz et Kir-
 chn. (Avell.) 360
 Colurna L. 360 (nota)
 grandis Dryand. 360
 marima Mill. 360
 pedemontana Doehn. (Avell.)
 360
 purpurea Lodd. (max.) 360
 rubra Borkh. 360
 silvestris Salisb. 360
 sphaerocarpa Rehb. (Avell.)
 360
 tubulosa W. 360
- CORYNEPHORUS** I 104 (86)
 articulatus P. B. 104
- CORYNEPHORUS canescens**
P. B. 104
 fasciculatus Boiss. 104
 gracilis Parl. 104
- CORYPHA australis** R. Br. I
205 (nota)
 Palmetto Walt. 205 (nota)
- COSMOS bipinnatus** Cav. II 695
(nota)
- COTA altissima** J. Gay II 648
 austriaca Sch.-Bip. 648
 brachycentros J. Gay 648
 tinctoria J. Gay 648
 Triumfetti J. Gay 649
- COTINUS Coggyria** Scop. II
118
- COTONEASTER** I 787 (476)
 Cotoneaster Karst. 788
 integerrima Medic. 788
 nebrodensis C. Koch 788
 nummularia Batt. et Trab.
 788
 Piracantha Spach 788
 tomentosa Lindl. 788
 culgaris Lindl. 788
- COTULA abrotanifolia** Guss.
II 644
 alba L. II 691
 aurea Loeff. 620
 foliata Pers. 620
 sonchifolia M. B. 620
 grandis Jacq. 623
 matricarioides Bong. 621
 (nota)
 pygmaea Poir. 631
- COTULINA aurea** Pomel II
620
- COTYLEDON** I 714 (458)
 horizontalis Guss. 714
 lutea Huds. 715
 repens Dum.-Cours., Grande
 715, 939
 repens L. (Umbil.-Ven.) 715
 tuberosa Halacsy = seg.
 tuberosa L. (Umbil.-Ven.) 714
 Umbilicus Halacsy 715
 Umbilicus-Veneris L. 714,
 939
- COURRANTIA chamomilloi-**
des Sch.-Bip. II 620
- CRACCA corsica** Gr. et Godr.
I 934
 pauciflora Genn. 931
- CRAMBE** I 599 (387)
 Corvini All. 616
 hispanica L. 600
 laciniata Lam. 599
 maritima Barbey 600
 maritima L. 599
 tatarica Sebeök 599
- CRASSULA andegavensis** DC.
I 726
 caespitosa Cav. 726
 globulifolia Moris 726
 muscosa Roth 726
 nana DC. (rubens) 726
- CRASSULA rubens** L. 725
 Vaillantii Roth 726
 verticillaris L. 726
- CRATAEGUS** I 785 (474)
 Aria L. 792
 Azarella Griseb. 786
 Azarolus L. 785
 coccineus L. 787
 cuneato-trifida Lojac. 787
 Crus-galli L. 785
 florentina Zuccagni 793
 glabra Thunb. 789
 hirsuta Schur 786
 incisa Reg. (Oxyac.) 786
 intermixta Beck 787
 intricata Nic. 787
 Inzengue Bert. 786
 laciniata DC. (Oxyac.) 786
 laciniata Ucria 786
 latifolia Lam. 794
 lobata Bosc 787
 lucida Mill. 785
 media Bechst. 787
 monogyna Jacq. 786
 monostyla DC. (Oxyac.) 786
 obtusata Ser. (Oxyac.) 786
 Oxyacantha L. 786
 Oxyac. × *monogyna* Lasch
 787
 orgycaanthoides Thuill. 786
 parvifolia Lojac. 787
 Piracantha Medic. 788
 polyacantha Jan 787
 rotundifolia Lam. 788
 ruscinonensis Gren. 786
 tanacetifolia Pers. 786
 terminalis L. 792
 triloba Poir. 787
 umbellata Desf. 792
- CRATAEMESPIBUS grandi-**
florus Camus I 787
- CREPIS** II 829 (961)
 Adonis Spr. 839
 aetnensis Presl 835
 albida All. 842
 albida Vill. 832
 Allionii Froel. (alpestr.) 842
 alpestris Avetta et Cas. 845
 alpestris Tausch 842
 alpestr. × *blattarioides* Murr
 846
 alpina L. 832
 altissima Balb. 785
 ambigua Balb. 785
 ambigua Fiori (foet.) 831
 andryaloides Fritsch 839
 apargioides W. 816
 apuli Fiori (Suffren.) 836
 aspera L. 830
 aspera Lam. 801
 aurea Cass. 845
 aurea b N. Terr. 845
 baetica Mill. 785
 Balbisiana F. Schultz 834
 bannatica Roch. (biennis) 838
 barbata L. 785

CREPIS bellidifolia Lois. 834
biennis L. 838
Bivoniana Rehb. 833
blattarioides Vill. 843
Blavii Asch. 839
bulbosa Tausch 846
bursifolia L. 834
bursifolia b Guss. 834
caespitosa Gr. et Godr. 834
capillaris Wallr. 837
carnica L. et M. Gort. (aurea) 845
caulescens Fiori (rubra) 831
cernua Ten. 837
chondrilloides Froel. 841
chondrilloides Jacq. 839
chondr. × *Blavii* Stadlm. 846
chondr. × *terglouensis* Kern. 846
chrysantha Koch 841
chrysantha Montini et Ambr. 842
Columnae Froel. 845
conyzaeifolia D. Torre 843
corymbosa Ten. 837
croatica Asch. (mollis) 844
croatica Froel. (hierac.) = prec.
De-Aquini Fiori (bulbosa) 846
decumbens Gr. et Godr. 834
Degeniana Borb. = seg.
Degeniana Borb. (conyzaeifol.) 843
dentata Bischoff (virens) 837
dentata Fiori (aurea v. lucida) 845
dentata Fiori (Columnae) = prec.
dentata Koch (biennis) 838
Dioscoridis L. 830
Dioscoridis Pet. 839
Dioscoridis Pollich 838
echioides All. 801
eglandulosa Weiss (conyzaeifol.) = seg.
eglandulosa Zapel (grandifl.) 843
erucaefolia Gr. et Godr. 834
erucaefolia Tausch 839
exaltata Froel. (paludosa) 844
foeniculacea Froel. 839
foetida L. 831
Froelichiana DC. 845
furcata Levier (Columnae) 845
glabra Sang. (setosa) 835
glabrata Froel. (praemorsa) 845
glabrescens Caruel (aurea) 845
glabrescens Fiori (conyzaeifol.) 843
glabrescens Froel. (grandifl.) = prec.
glabrescens Froel. (paludosa) 844

CREPIS glabrifolia Fiori (vesic.) 833
glabrifolia Froel. (hierac.) 844
glabriuscula Chen. (blattar.) 843
glandulosa Froel. (pygmaea) 840
glandulosa Guss. 831
globifera Hall. f. 830
Gmelini Schultes 838
Gmeliniana Froel. (alpestr.) 842
gracilis Froel. (hierac.) 844
gracilis Wallr. (tector.) 838
grandiflora Tausch 843
graveolens Schrad. 831
Gussonei Fiori (bursifol.) 834
Halleriana Froel. (aurea) 845
Heerii Moritz 841
helvetica Bruegg. 846
heterosperma Schrad. 830
hiemalis Guss. 833
hieracioides Lam. 799
hieracioides W. et K. 844
hirsuta Fiori (conyzaeifol. v. pappoleuca) 843
hirsuta Froel. (chondrill.) 841
hirsuta Weiss (Jacquini) 841
hirta Pers. 834
hirticalyx Fiori (bursifol.) 834
hispida W. et K. 835
hispidissima Bartl. 800
hispidula Del. 791
hispidula Fiori (aurea v. lucida) 845
hispidula Fiori (Columnae) = prec.
hybrida Kern. 846
hyoseridifolia Rehb. 841
hyoser. × *Jacquini* Kern. 846
incana Lap. 828
incanescens Froel. (pygmaea) 840
incarnata Tausch 845
incarnata Vis. 831
insularis Moris et DNtrs. 831
integrifolia Fiori (Jacquini) 841
integrifol. Froel. (chondrill.) 841
integrifolia Froel. (pygmaea) 840
integrifolia Goir. (vesic.) 833
integrifolia Koch (succisaeifol.) 844
intybacea Brot. 833
Jacquini Tausch 841
Jacq. × *terglouensis* D. Torre et S. 846
jubata Koch 841
Kernerii Fiori (chondrill.) 840
lacera Ten. 839
lacera Wimm. et Gr. (bien-nis) 838
Lachenalii Gochnat 838

CREPIS lappacea Host 800
lappacea W. 801
lapsanifolia Rehb. 839
lariensis Reut. 837
latialis Seb. 839
leontodontoides All. 835
lodomiriensis Bess. 838
lucida Fiori (Columnae) = seg.
lucida Grande (aurea) 845
lutea Tausch, Koch (incarnata) 845
major Caruel (neglecta) 837
Malyi Stadlm. 846
microcalycina Guss. (leontodont.) 835
mollis Asch. 844
montana D. Torre 845
montana Tausch 842
micronota Nym. 842
multiflora Froel. (praemorsa) 845
neglecta L. 836
nemausensis Gouan 829
nicacensis Balb. 837
nuda Gren. (succisaeifol.) 844
nuda Lam. 829
nudicaulis L. 791
oenipontana Murr 846
paludosa Moench 844
paniculata Presl 846 (nota)
pannonica Posp. 839
pappoleuca Fiori (conyzaeifol.) 843
pappoleuca Froel. (grandifl.) = prec.
parviflora Palanza (virens) 837
parviflora Sabr. 845
pectinata Bischoff (virens) 837
Peyritschii Murr 846
pinnatifida Sacc. (setosa) 835
pinnatifida W. 837
pinnatipartita Fiori (foet.) 831
plejocephala Jaeggli (conyzaeifol.) 843
polymorpha DC. p. p. 836
polymorpha Wallr. 837
pontana D. Torre 842
praecox Bulb. 833
praemorsa Tausch 844
Prestlii Nic. (leontodont.) 835
pubescens Froel. p. p., Arc. (alpestr.) 842
pulehra L. 839
pulchra β L. 839
pulmonariaefolia Froel. 846 (nota)
pumila Fiori (aurea v. lucida) 845
pumila Froel. (Columnae) = prec.
purpurea Guss. 833
pygmaea L. 840

- CREPIS racemosa Fiori (incarnata) 845
 reflexa Guss. 846 (nota)
 rhaetica Froel. (chondrill.) 841
 rhaetica Heg. 841
 rhaetica Nym. 841
 rhaetica Weiss (Jacquini) 841
 rhagadioloides L. 801
 rhoeodifolia M. B. 831
 rigida Vis. 839
 rubra L. 831
 runcinata Froel. (aurea) 845
 runcinata Koch (biennis) 838
 sabauda Balb. 838
 Sartoriana Boiss. et H. 845
 scabra DC. 837
 scabrifolia L. Vacc. (biennis.) 838
 scapigera Fiori (rubra) 831
 scariosa W. 833
 segetalis Roth (tector.) 838
 segetalis Steud. = prec.
 setosa Hall. f. 835
 sibirica Gouan 843
 sicula Huter et Rigo (bur-sifol.) 834
 sicula Ucria 846 (nota)
 spathulata Guss. 833
 Sprengelii Nic. 833
 Sprengeriana All. 801
 Stenbergii Froel. (hierac.) 844
 stricta Schultz 838
 stricta Scop. 836
 subruncinata Froel. (grandiflora) 843
 succisaefolia Froel. (hierac.) 844
 succisaefolia Tausch 841
 Suffreniana Lac. 836
 Suffreniana Steud. 835
 taraxacifolia Fiori (conyzae-fol.) 843
 taraxacifolia Ten. 833
 taraxacifolia Thuill. 833
 taraxacoides Guss. (an Desf.?) 833
 taraxacoides Pourr. 832
 taurinensis W. 833
 tectorum Huds. 837
 tectorum L. 838
 tectorum β Bert. 838
 tenerrima Fiori (leontodont.) 835
 tenuis Fiori (rubra) 831
 tergoviensis Kern. 841
 tergov. $\times$ Heerii D. Torre et S. 846
 Thuretii Scruto 834
 Tilani Pamp. (lacera) 839
 triangula J. et C. Presl 835
 trifurcata Levier (Columnae) 845
 valida E. Mey. (tector.) 838
 vesicaria L. 832
 vesicaria β L. 833
- CREPIS villosa Fiori (leontodont. v. Preslii) 835
 virens L. 837
 vulgaris Bischoff (tector.) 838
 vulgaris Kittel (Jacquini) 841
 Wildenowiana Froel. (alpe-str.) 842
- CRESSA II 298 (740)
 cretica L. 298
- CRITHMUM II 98 (613)
 maritimum L. 98
 pyrenaicum L. 55
- CROCODILIUM salmanticum Targ.-Tozz. II 715
- CROCUS I 293 (223)
 biflorus Mill. 294
 Bulbocodium L. 297
 communis Ker-Gawl. (vern.) 294
 corsicus Gay (minim.) = seg.
 corsicus Vanucci 294
 elruscus Parl. 294
 fragrans Haw. 296
 grandiflorus Gay (vernus) 294
 Imperati Ten. 295
 insularis Gay 295
 longiflorus Raf. 296
 medius Balb. 295
 minimus DC. 295
 neapolitanus Ker-Gawl. (vern.) 294
 neapolitanus Ten. 295
 nanus DC. 295
 odoratus Biv. 296
 officinalis L. (sativ.) 295
 Orsinii Parl. 295
 Pallasii Auct. it., non M. B. 295
 pusillus Ten. 294
 reticulatus Stev. 294
 sardous Fiori (minim.) 295
 sardous Martelli (Imperati) = prec.
 sativus Huds. (offic.) 295
 sativus L. 295
 snaccolens Bert. 295
 Thomasii Ten. 295
 variegatus Hpe. et Hornsch. 294
 vernus Hill 294
 vernus L. (sativ.) = prec.
 versicolor Ker-Gawl. 294
- CROTON tinctorium L. II 188
 verbascifolium W. 188 (nota)
 villosum S. et S., Ten. 188 (nota)
- CRUCIANELLA II 503 (830)
 angustifolia L. 504, 930
 latifolia L. 503
 maritima L. 504
 monspeliaca L. 504
 rupestris Guss. 504
 spicata Lam. 504
- CRUPINA II 713 (919)
- CRUPINA Crupinastrum Vis. 713
 maculata Grande 713
 Morisii Bor. 713
 pauciflora Kar. et Kir. 713
 vulgaris Cass. 713
- CRYPTSIS I 88 (67)
 aculeata Ait. 89
 alopecuroides Schrad. 88
 brachystachys Fiori (alop.) 88
 nigricans Guss. 88
 schoenoides Lam. 89
 sicula Jan. 88
- CRYPTOGRAMME crispa R. Br. I 31
- CRYPTOMERIA japonica D. Don I 53 (nota)
- CRYPTOTAENIA II 52 (564)
 Thomasii DC. 52
- CUCUBALUS I 483 (344)
 acaulis L. 488
 alpestris All. 489
 alpinus Lam. 486
 angustifolius Mill. 485
 augustissimus Nocca et Balb. 485
 antelopum Vest 485
 baccifer L. 483
 Behen L. 485
 Behen β L. 486
 Catholicus L. 499
 Fabarius L. 485
 floccosus Ficin. 498
 inflatus Salisb. 485
 italicus L. 498
 latifolius Mill. 485
 maritimus Lam. 486
 mollissimus L. 497
 mollissimus W. et K. 498
 Otites L. 499
 pilosus W. 498
 quadrifidus L. 487
 venosus Gilib. 485
 viscosus L. 497
- CUCUMIS II 539 (847)
 agrestis Naud. (Melo) 540
 Cantalupo Ser. (Melo) 540
 citrullus Ser. 539
 colocynthis L. 539
 cultus Kurz (Melo) 540
 flexuosus L. 540
 hybernus Pollini (Melo) 540
 maltensis Ser. (Melo) 540
 Melo L. 540
 reticulatus Ser. (Melo) 540
 sativus L. 540
 scandens Pollini (Melo) 540
- CUCURBITA II 540 (848)
 Anguria Duch. 539
 aurantia W. 542
 Citrullus L. 539
 clodiensis Nacc. 541
 Courgero Ser. 542
 Courgero Ser. (maxima) = prec.
 cucurbitella Bég. (Pepo) 542

- CUCURBITA** *Farinae* Mozz.
541
italica Tod. (*Pepo*) 542
Lagenaria L. 537
leucantha Duch. 537
macrocarpa Gasp. 541
macrocarpa Tod. (*Farinae*) 541
maxima Duch. 541
Melopepo L. 542
messanensis Tod. (*marima*) 541
moschata Duch. 541
neapolitana Tod. (*marima*) 541
oblonga Lk. = seg.
oblonga W. (*Pepo*) 542
Ohiensis Bég. (*marima*) 541
ocifera L. 542
Pepo L. 541
pileiformis M. Roem. 541
piriformis Ser. (ovifera) 542
verrucosa L. 542
- CUMINUM** II 79 (587)
Cuminum L. 79
minutum Urv. 88 (nota)
- CUPRESSUS** I 54 (37)
arizonica Greene 55 (nota)
Benthani Endl. 55 (nota)
disticha L. 53
foeminea Gouan (semp.) 55
funebria Endl. 55 (nota)
glauca Lam. 55 (nota)
horizontalis Mill. 55
japonica L. f. 53 (nota)
Lambertiana Carr. 55 (nota)
Lawsoniana A. Murr. 55 (nota)
lusitanica Mill. 55 (nota)
Macnabiana A. Murr. 55 (nota)
macrocarpa Hartweg 55 (nota)
mas Gouan (semp.) 55
pisifera C. Koch 55 (nota)
pyramidalis Targ.-Tozz. 55
sempervirens L. 55
semperv. 3 L. 55
torulosa Don 55 (nota)
- CUPULARIA** *graveolens* Godr. et Gr. II 681
viscosa Godr. et Gr. 681
serratifolia Marches. (*viscosa*) 681
- CUSCUTA** II 298 (741)
acutiflora Rota 299
alba J. et C. Presl 299
americana L. 929
angustissima Engelm. (*Epith.*) 299
approxinata Buh. 299
arvensis Beyrich 301 (nota), 929
arvensis D'Ippolito 301
aurantiaca Req. 300
australis R. Br. 300, 929
brasiliiana Engelm. (*racem.*) 301 (nota)
breviflora Vis. 300
Cesatiana Bert. 301, 929
- CUSCUTA** *chiliana* Engelm. (*racemosa*) 301
corymbosa Choisy 301
cupulata Engelm. 299
densiflora Soy.-Will. 300
Epilinum Weihe 300
Epithymum L. (*europ.*) = seg.
Epithymum Murr. 298
enropaea L. 300
glandulosa Engelm. (*obtusifl.*) = seg.
glandulosa Small 929
globularis Bert. 299
Gronovii Peglion 300
Gronovii W. 301
Hassia Pfeiffer 301
Kotschy Des Moul. 299
major Gilib., DC. 300
micrantha Tin. 299
minor Gilib., DC. 298
monogyna Vahl 301
obtusiflora Engelm. 300
obtusiflora Humb. Bonpl. et Kth. 300 (nota)
palaestina Boiss. 299
pentagona Engelm. 301 (nota), 929
planiflora Koch 299
planiflora Ten. 299
polygonorum DNtrs. 300
racemosa Mart. 301 (nota)
racemosa Peglion 301
rubella Engelm. (*Epith.*) 299
scandens Brot. 300
segetum Rota 300
sicula Tin. 299
suaveolens Ser. 301
subulata Tin. 299
Tenorii Engelm. (*Epith.*) 299
Tinei Inz. 300
Trifolii Bub. 299
urceolata Kze. 299
vera Engelm. (*obtusifl.*) 300 (nota).
vulgaris Engelm. (*Epith.*) 299
vulgaris J. et C. Presl 300
vulgaris Pers. 300
vulgivaga Engelm. 301
- CUSPIDOCARPUS** *rapestris* Spenn. II 445
- CUTANDIA** *divaricata* Benth. I 145
maritima Benth. 144
- CUVIERA** *aspera* Simonk. (*Caput-Medusae*) I 163
- CYATHOSELINUM** *tomentosum* Arc. II 52
- CYCLAMEN** II 221 (685)
aestivum Rehb. 222
Bertolonii Fiori (*vernale*) 222
europaeum L. 222
hastatum Ten. (*neap.*) 221
hederaefolium Ait. ? 221
hederaefol. Ten. 221
- CYCLAMEN** *hederaefol.* W., Duby 221
neapolitanum Ten. 221
neapol. C Ten. 221
odorum Fiori (*repand.*) 222
odorum Fiori (*vernale*) = prec.
praecox Ten. (*neapol.*) 221
Poli Delle Chinje 221
repandum Bert. 222
repandum S. et S. 221
repandum b Guss. 222
romantum Gris. 222
vernale Fiori 221
vernale Mill. ? 221
vernum Rehb. 221
- CYCLOLOMA** II 422 (297)
atriplicifolium Coult. 422
platyphyllum Moq. 422
- CYCLOSPERMUM** *Ammi* Lag. II 46
- CYDONIA** *Cydonia* Pers. I 790
japonica Pers. 794 (nota)
lusitanica Mill. 790
maliformis Mill. 790
oblonga Mill. 790
piriformis Medic. 790
vulgaris Pers. 790
- CYMBALARIA** *Cymbalaria* Wettst. II 327
hepaticaeifolia Wettst. 327
microcalyx Wettst. 335 (nota)
muralis Gaertn. M. et S. 327
pallida Wettst. 327
- CYMODOCEA** I 220 (167)
aequorea Koenig 220
major Grande 220
nodosa Asch. 220
- CYNANCHUM** II 247 (708)
acuminatum Moric. 248
acutum L. 247
adriaticum G. Beck 248
Burnatii Briq. (*Vincetox.*) 248
contiguum Koch 248
fuscatum K. Schum. 248
fuscatum Lk. 248 (nota)
lurum Bartl. 248
luteum Steud. 248 (nota)
medium Koch 248
medium R. Br. 247
minus C. Koch 248
monspeliacum L. 247
nigrum Pers. 247
scandens Sacc. (*Vincetox.*) 248
Vincetoxicum Pers. 247
- CYNARA** II 774 (928)
atilis DC. (*Cardunc.*) 775
Cardunculus L. 774
corsica Viv. 775
horrida Ait. 775
hortensis Mill. 775
humilis Ten., Viv. 775
inermis DC. (*Cardunc.*) 775
sativa Moris (*Cardunc.*) 775
Scolymus L. 775

CYNARA *silvestris* Lam. 775
spinescens Fiori (Scolym.) 775
spinossissima J. et C. Presl. 775

CYNOCRAMBE prostrata
 Gaertn. I 436

CYNODON I 113 (95)

Dactylon Pers. 113

CYNOGLOSSUM II 285 (732)

apenninum L. 285

argenteum Lam. 287

bicolor W. 286

cheirifolium L. 287

clandestinum Desf. 287

Columnae Ten. 287

creticum Mill. 287

Dioscoridis Vill. 286

germanicum Jacq. 286

linifolium L. 288 (nota)

magellense Ten. 287

montanum L. 286

montanum Lam. 286

nebrodense Guss. 286

officinale L. 286

officin. β et γ L. 286

Omphalodes L. 288

pictum Ait. 287

siculum Guss. 287 (nota)

silvaticum Haenke 286

Tenorii Guss. 286

tomentosum Lehm. 287

umbrosum Caruel (offic.) 286

villosum Ten. (offic.) 286

virens Rouy (offic.) 286

virens Schreb. 286

CYNOMORIUM I 389 (285)

coccineum L. 389

CYNOSURUS I 121 (107)

aegyptium L. 115

aureus L. 122

caeruleus L. 116

Coracanus L. 114

crastatus L. 121

cylindricus Balb. 116

durus P. B. 144

echinatus L. 121

elegans Desf. 121

gracilis Viv. 122

indicus L. 114

microcephalus Hoffm. 117

multibracteatus R. et S. 121

ovatus Hpe. 117

panicus L. p. p. 78

pauciflorus Fiori 122

polybracteatus Poir. 121

retroflexus Vahl 114

siculum Jacq. 143

sphaerocephalus Wulf. 117

tristachyus Lam. 114

CYPERUS I 166 (137)

acutiformis Fiori (*Iria*) 170

(nota).

aegyptiacus Glox. 170

aristatus Rottb. 168

aureus Ten. 169

CYPERUS *badius* Desf. 170

Boeckeleri Cavara 168

capitatus Vand. 170

congestus Vahl 170 (nota)

cosyrensis Tin. 167

difformis L. 168

distachyus All. 167

esulentus L. 169

fascicularis Lam. et DC. 167

flavescens L. 167

fuscus L. 168

glaber L. 168

globosus All. 167

glomeratus L. 168

hamulosus M. B. 172

inflatus Muehl. 163

Iria L. 170 (nota)

junciformis Cav. 167

levigatus L. 167

longus L. 169

melanorrhizus Del. 169

Michelianus Lk. 172

monandrus Roth 170 (nota)

Monti L. f. 167

mucronatus Mab. 170

mucronatus Rottb. 167

myriostachys Ten. 170

neglectus Parl. 170

olivarius Targ.-Tozz. 169

Papyrus L. 170

polystachyus Rottb. 167

Prestii Parl. 169

rotundus L. 169

sativus Boeck. (*escul.*) 169

serotinus Rottb. 167

spadiceo-viridis All. 168

strigosus L. 169

syriacus Parl. 170

vegetus W. 170 (nota)

CYPHOMANDRA *betacea* Sendtner II 313 (nota)

CYPRIANTHE *asiatica* Freyn I 668

CYPRIPEDIUM I 310 (231)

Calceolus L. 310, II 923

CYSTOPTERIS I 24 (7)

dentata Hook. (*fragilis*) 25

dentata Rouy 25

fragilis Bernh. 25

Huteri Hausm. 25

Huteri Milde (*fragilis*) 25

montana Bernh. 25

regia Desf. 25

CYTINUS I 390 (286)

canariensis Webb (Hypoc.) 390

Clusii Nym. 390

Hypocistis L. 390, II 923

kermesinus Guss. (Hypoc.) 390

CYTISUS I 806 (489)

aeolicus Guss. 809

albus Lk. 811 (nota)

alpestris Thur. et Born. 810

alpinus Mill. 807

Alsingeri Vis. 807

CYTISUS *apulus* Guss. et Ten. 810

Ardoini Fourn. 809

argenteus L. 811

argyreus Rehb. 810

auriculata Freyn (*nigric.*) 807

australis Kern. = prec.

Bartolottae Tod. 809

Burnatii Briq. (*monspessul.*) 811

calabrus Ten. (*biflorus*) 810

candicans Lam. 811

candidus Presl 810

capitatus Scop. 810

cinerascens Briq. (*monspessul.*) 811

Colmeroi Briq. (*monspessul.*) 811

Colmeroi W. K. (*candicans*) = prec.

decumbens Spach 812

diffusus Vis. 813

emeriflorus Rehb. 808

glabrescens Sartorelli 808

glabrescens Schrank 808 (nota).

gracilis L. 873

hirsutissimus C. Koch 810

hirsutus L. 810

holoptalus Koch 817

insubricus Gaud. (*Laburn.*) = seg.

insubricus Wettst. 807

Laburnum L. 806

Laburn. β Gaud. 807

Laburn. $\times$ *alpin.* Wettst. 811

laniger DC. 820

leucotrichus Schur = seg.

leucotrichus Schur (*hirsutus*) 810

linifolius Lam. 811 (nota)

Linnaeanus Wettst. 807

mediterraneus Pantocs. (*nigric.*) 807

monspessulanus L. 811

multiflorus Sweet 811 (nota)

nanus Favrat (*nigric.*) 807

nanus Sieb. 810

nigricans Bad. 808

nigricans L. (1753) 807

nigricans L. (1771) 809

parvifolius Lam. 805

petiolatus Carill. (*sessilifol.*) 805

pilosus Wettst. (*alpin.*) 807

pollinensis Fiori (*subspinescens*) 810

pollinensis N. Terr. (*spinescens*) = prec.

polytrichus M. B. 810

prostratus Bert. 810

prostratus Scop. 810

pumilus D.Ntr. 810

purpureus Scop. 809

ramosissimus Ten. 810

scoparius Lk. 808

- CYTISUS** *sericeus* Rochel (*nigric.*) 807
sessilifolius L. 808
sessilifol. § DNtrs. 808
spinescens Presl 810
subspinescens Briq. 810, II 926
subspinescens DC. (biflorus) = *prec.*
supinus L. 810
triflorus L'Hér. 809
umbellatus Briq. (*monspessul.*) 811
Watereri Wettst. 811
- CYTARIUM** *dioicum* Peterm. II 666
silvaticum Peterm. 669
- CZACHIA** *Liliastrum* Andr. I 277
- DACTYLIS** I 126 (115)
cynosuroides Loefl., L. 113
glomerata L. 126
hispanica Roth 127
repens Desf. 126
stricta Sol. in Ait. 113
- DACTYLOCTENIUM** I 115 (99)
aegyptiacum W. 115
aegyptium Richter 115
- DAHLIA** II 692 (903)
pinnata Cav. 693
rosea Cav. 693
superflua Ait. 693
variabilis Desf. 693
- DAMASONIUM** I 225 (175)
Alisma Mill. 225
Bourgaei Coss. 225
compactum Micheli (vulg.) 225
Damasonium Asch. et Gr. 225
polyspermum Coss. 225
stellatum Thuill. 225
vulgare Coss. et Germ. 225
- DANAA** II 94 (604)
aculeifolia All. 94
cornubiensis Burn. 94
verticillata Janchen 94
- DANTHONIA** I 112 (93)
calycina Rehb. 112
decumbens Lam. et DC. 117
provincialis Lam. et DC. 112
- DANTIA** *palustris* Des Moul. II 13
- DAPHNE** I 382 (278)
alpina L. 383
australis Cyr. 383
Cneorum L. 383
collina Sm. 383
glandulosa Bert. 383
Gnidium L. 382
Laureola L. 384
Mezerium L. 384
oleaefolia Lam. 383
- DAPHNE** *oleoides* Schreb. 383
petraea Leyb. 383
sericea Vahl 383
stricta Tratt. 383
Tartouira L. 384
- DATISCA** *hirta* L. II 118
- DATURA** II 304 (742)
chalybea Koch (Stram.) 304
dubia Bianca 304
ferox L. 305
inoria Mill. 930
Metel L. 304, 980
metelloides DC. 930
Stramonium L. 304
Tutula L. 304
- DAUCUS** II 75 (586)
aureus Desf. 77
australis Guss. 76
bicolor S. et S. 78
Bocconei Guss. 76
breviaculeatus Calest. = *seg.*
breviaculeatus Caruel (Car.) 77
Broteri Ten. 78
Carota L. 75
coadunatus Ten. 75
communis Rouy et C. 75
commutatus Paol. (Car.) 76
Daucorhiza Drude 78
dentatus Bert. 76
foliosus Guss. 76
foliosus b Guss. 76
gibbosus Bert. 76
Gingidium Auct. 77
Gingidium L. 75
grandiflorus Scop. 78
gummifer All., Lam. 77
gummifer Ten. 77
hispanicus Colla 77
hispidus Desf. 77
hispidus Ten. 76
Lappula Weber 85
lappulans Tin. 77
maritimus Gaertn. 79
maritimus Lam. 75
maritimus L. (muricat.) 79
mauritanicus Guss. (an L. ?) 76
mauritanicus Lam. 76
marinus Desf. 76
meifolius Ten. 44
Michellii Caruel 78
muricatus L. (1762) 77
muricatus L. (1767) 78
parviflorus Bert. 77
parviflorus Desf. 76
platycarpus Scop. 79
polygamus Jacq. 75
pumilus Ball 79, 927
rapester Guss. 76
sativus DC. (Carota) 75
sativus Pass. = *prec.*
scabrosus Bert. 78
serratus Moris 76
stulosus Guss. 78
siculus Ten. 76
siculus Tin. 77
- DAUCUS** *speciosus* Ces. 78
Visnaga Lam. 41
- DELIA** *segetalis* Dum. I 454
- DELPHINIUM** I 683 (443)
Ajaeis L. 684
alpinum W. et K. 686
cardiopetalum DC. 685
Consolida L. 684
divaricatum Rehb. 684
elatum L. 686
emarginatum Presl. 686
fissum Ten. 686
fissum W. et K. 686
hatteratum S. et S. 685
hybridum L. 686
hybridum Steph. 686
intermedium DC. 686
intermedium Sol. 686
juncum DC. 685
lejocarpum Rouy et F. (fissum) 686
longipes Moris 685
micranthum Boiss. (Consol.) 684
montanum DC. 687
muscodorum Mut. (Requienii) 685
narbonense E. Huth 686
orientale J. Gay 684
oxysepalum Pax et Borb. 687
paniculatum Host 684
pentagynum Lam. 686
peregrinum L. 685
pictum W. 685
pubescens DC. 684
Requienii DC. 685
sparsiflorum Vis. (Consol.) 684
- Staphysagria** L. 685
velutinum Bert. 686
verdunense Balb. 685
- DENTARIA** I 584 (376)
alternifolia D. Torre = *seg.*
alternifolia Hausm. (*enneceph.*) 585
bulbifera L. 586
digenea Gremli 586
digitalis Lam. 586
enneaphyllos L. 585
hybrida Arv.-T. 586
intermedia Sonder 585, II 925
ochroleuca Gaud. 585
pentaphyllos L. 585
pentaphyll. α L. 585
pentaphyll. β et γ L. 586
pentaphyll. Scop. 586
pinnata Lam. 585
pinnato-digitata Rap. 586
polyphylla W. et K. 585
Rapini Rouy et F. 586
trifolia Bert. 585
- DESCHAMPSIA** I 104 (87)
altissima Gremli (*cuesp.*) 105
Andraei Schur 105
caespitosa P. B. 105
corsica Richter (flex.) 105

DESCHAMPSIA *firmula*
Schinz et Kell. (caespitosa) 105
flexuosa Trin. 105
Gaudini Richter (caesp.) 105
juncea P. B. 105
Legei Richter (*flexuosa*) 105
media R. et S. 105
montana G. Don 105
DESMAZERIA *foliacea* Nym.
I 144
sicula Dum. 143
triticea Wk. 143
DEYUEXIA *silvatica* Schrad.
I 98
varia Kth. 98
DIANTHUS I 506 (351)
aggregatus Vis. (saxifr.) 505
alpester Balb. 510
alpester Hpe. 514
alpicola Koch (monspessul.) 514
alpinus All. 511
alpinus L. 510
Armeria L. 506
Arrostii J. et C. Presl 512
arvernensis Rouy et F. 514
atrorubens All. 507
atrorubens Ten. II 925
Balbisii Ser. 508
Balb. $\times$ inodorus Asch. 514
Balb. $\times$ silvester Graebn. 514
barbatus L. 507
barb. $\times$ monspess. Asch. 514
Bisignani Ten. 509
brachycalyx Huet 512
bracteatus Gr. et Godr. (silvester) 512
caesus Sm. 512
Carthusianorum All. 508
Carthusianorum L. 507, II 924
Carthusianor. Ten. II 925
Caryophyllus L. 511
Caryoph. $\times$ hyssopifol. Graebn. 514
chinensis L. 514 (nota)
ciliatus Guss. 511
collinus Balb. 508
collinus W. et K. 508
congestus Borb. 507
controversus Gand. 514
cornarius L. (Caryoph.) 511
coronarius Lam. = prec.
decrescens Borb. 514
deltoides L. 509
deltoid. $\times$ Seguieri Borb. 514
dissimilis Burn. (furcatus) = seg.
dissimilis Fiori (alpester) 510
divaricatus D'Urv. 509
exilis Posp. 514
ferrugineus Mill., L. 508, 939
ferrug. $\times$ longicaul. Kern. 514

DIANTHUS *fruticosus* W. 509
garganicus Graude (Caryoph.) 512
garganicus Ten. (silvest.) 512
glacialis DC. 511
glacialis Haenke 510
glaucocephyllus Horn. 508
glancus Huds. 512
glaucus L. 509
glumaceus Bory et Chaub. 506 (nota)
Godronianus Jord. 512
graminifolius Presl 512
gratianopolitanus Vill. 512
Gulias Janka 508
Gyspergeriae Rouy 510
hirtocaulis Kern. (longicaul.) 512
hybridus Porta 508
hyssopifolius L. 513
hyssopif. $\times$ Seguieri Thell. 514
inodorus Kern. = seg.
inodorus L. (Caryoph.) 511
inod. $\times$ monspessulan. Kern. 514
Krasanii Kern. 514
latifolius Griseb. et Sch. (Caryoph.) 507
Lereschii Burn. (furcatus) = seg.
Lereschii Fiori (alpester) 510
Levieri Borb. 514
liburnicus Burtl. 508, II 924
liburn. $\times$ monspessul. Posp. 514
ligusticus F. N. Williams (liburnicus) 508
litoralis Host 511
longicaulis Ten. 512
lucanus Lac. (liburn.) II 924
Mammingiorum Murr 514
marginatus Lac. 512
marsicus Ten. = seg.
marsicus Ten. (monspessul.) 514
Mikii Reichard 514
minor Ten. (longicaul.) 512
minor Ten. (proliferus) 506
monspeliacus L. 513
monspessulanus L. 513
monspess. $\times$ barbat. Reichard 514
monspess. $\times$ Seguieri Gr. et Godr. 514
Nantenillii Burn. 505
neglectus Lois. 511
nodosus Tausch 512
paradoxus R. Kell. 514
pedemontanus Rouy et F. 510
plumarius L. 513
plumosus Spr. 514
Portae Kern. 514
prolifer L. 505
prolifer S. et S. 506 (nota)
pubescens Vis. (Caryoph.) 512

DIANTHUS *racemosus* Vis. 511
rupicola Biv. 509
sanguineus Vis. 507
saxatilis Pers. 514
saxifragus L. 505
scaber Schleich. 508
Segnierii Vill. 508
Seg. $\times$ alpicola Rouy et F. 514
Seg. $\times$ deltoides Graebn. 514
Seg. $\times$ inodorus Murr 514
Seg. $\times$ silvester Graebn. 514
siculus J. et C. Presl 512
silvaticus Hpe. 508
silvester Wulf. 511
speciosus Rchb. = seg.
speciosus Rchb. (superbus) 513
Sternbergii Sieb. 514
superbus L. 513
tarentinus Lac. 512
tener Balb. 510
Tenorei Lac. (Carthusianor.) II 925
tenuifolius Moris (Caryoph.) 512
tergestinus Kern. 512
tergestinus Rchb. (virgin.) = prec.
tripunctatus S. et S. 509
umbellatus DC. 508
vaginatus Chabr. 507
vagin. $\times$ inodorus R. Kell. 514
vagin. $\times$ silvester Chenev. 514
varians D. Torre et S. 514
varians Rouy et F. 514
velutinus Guss. 506
virginicus Jacq. 512
virginicus L. 512
virginicus β L. 512
vulgaris Gand. (Carthusian.) 939
vulturinus Guss. et Ten. 508
Waldsteinii Sternb. 514
DIAPENSIA *helvetica* L. II 217
DIBOTROSPERMUM *agreste*
Knaf II 621
pusillum Knaf 621
DICHODON *cerastioides* Rchb. I 473
DICHOSTYLIS *hamulosa* Nees I 172
Micheliana Nees 172
DICHROCEPHALA II 619 (873)
latifolia DC. 620
sonchifolia DC. 620
DICTAMNUS II 151 (642)
albus L. 151
angustifolius Sweet 151
Fraxinella Pers. 151
lanceolatus Pasq. (albus) 151
obtusiflorus Koch 151

DIGITALIS II 352 (767)
acutiflora Koch (grandifl.)
 353
acutiloba Rehb. f. (ambig.)
 353
ambigua Lindl. 353
ambigua Murr. 353
ambig. × *lutea* G. Mey. 354
appendiculata Porta 353
australis Ten. 354
Di-Tellae Trotter 354
ferruginea L. 352
ferruginea Wulf. 352
ferrug. × *micantha* Trotter
 354
grandiflora All. 353
Gyspergerae Rony 353
intermedia Pers. 354
levigata W. et K. 352
lutea L. 354
lutea × *micantha* Bég. 354
media Roth 354
micantha Schrad. 354
micantha × *lutea* Fiori 354
obtusiflora Bég. 353
obtusiflora Koch (grandifl.)
 353
obtusiloba Rehb. f. (ambig.)
 353
ochroleuca Jacq. 353
ochroleuca Rehb. 353
parviflora All. 354
purpurea L. 353
Thapsi Bert. 353
tomentosa Fouc. (purpur.)
 353
DIGITARIA *ciliaris* Koel. I 80
debilis W. 80
disticha Fiori 81
filiformis Koel. 80
gracilis Guss. 80
intermedia Genn. 80
longipes Lge. (paspalodes) 80
paspalodes Michx. 81
sanguinalis Scop. 80
DINEBRA I 114 (97)
aegyptiaca Jacq. 114
arabica P. B. 114
retroflexa Panz. 114
DIOPOGON *Allionii* Jord. et
 F. I 715
DIOSPYROS II 204 (677)
Kaki L. f. 205
Lotus L. 204
virginiana L. 205 (nota)
DIOTIS II 660 (883)
candidissima Desf. 661
maritima Desf. 661
DIPCADI I 265 (198)
serotinum Medic. 265
DIPLACHNE I 117 (103)
serotina Lk. 118
DIPLOPAPPUS *dubius* Cass.
 II 616
DIPLLOTAXIS I 595 (382)
apula Ten. 595

DIPLLOTAXIS *crassifolia* DC.
 596
erucoides DC. 595
Harra Boiss. 596
hispidula Ten. 595
muralis DC. 596
mural. × *tenuifolia* Wirtg.
 597
pendula DC. 596
pendula Presl 596
repanda Gr. et Godr. 594
scaposa DC. 596
tenuifolia DC. 596
versicolor Huter P. et R. 595
viminea DC. 596
Wirtgenii Rony et F. 597
DIPSACUS II 520 (840)
Arcimusi Lojac. 521 (nota)
ferox Lois. 521
fullonum L. 521
fullonum Mill. 521
laciniatus L. 521
Orsinii Sang. 521
pilosus L. 521
sativus L. (fullon.) 521
sativus Scholler = prec.
silvester Huds. 521
vulgaris C. C. Gmel. 521
DISPERMOTHECA *viscosa*
 Beauv. II 366
DOLICHOS *Catjang* L. I 937
hirsutus Thunb. 936
Labiab L. 937 (nota)
melanophthalmus DC. 937
sesquipedalis L. 937
sinensis L. 937
Soja L. 937 (nota)
unguiculatus L. 937
DOLLINERIA *ciliata* Saut. I
 569
DOMBEYA *excelsa* R. Br. I
 54 (nota)
DONAX *Donax* Asch. I 100
mauritanica P. B. 100
Plinii C. Koch 100
DONDIA *Epipactis* Spr. II 34
DORIA *Virga-aurea* Scop. II
 614
DORONICUM II 602 (865)
angustifolium Ambr. (scor-
 pioid.) 605
Arnica Desf. 606
austriacum Jacq. 602
austriac. var. Ten. 604
Bauhini Saut. 605
Bellidiastrum Desf. 608
Bellidiastrum L. 609
caucasicum Cocc. 603
caucasicum M. B. 604
caucasicum Roch., Carnel 604
Clusii Tausch 605
Columnae Ten. 604
Columnae 3 Bert. 604
cordatum Lam. 603
cordifolium Sternb. 604
corsicum Poir. 605

DORONICUM *elatio*r Ambr.
 (caucas.) = seg.
*elatio*r Fiori (Columnae) =
 seg.
*clatio*r Fiori (cordat.) 604
eriorhizon Guss. 604
glaciale Nym. 605
glandulosum Beck (hirsut.)
 605
grandiflorum Auct. 604
grandiflorum Lam. 605
Halleri Tausch 604
helveticum Mill. 598
hirsutum Lam. 605
humile DC. (Pardal.) 604
hungaricum Rehb. f. = seg.
hungaricum Sadler (plantag.)
 603
italicum Guss. (caucas.) 604
Jacquini Tausch 605
latifolium Rony, Fiori (gran-
 difl.) 605
Lobelii Ten. (plantag.) 603
Lobelii Trotter = prec.
longifolium Griseb. (plan-
 tag.) 603
longifolium Griseb. et Schenk
 = prec.
lucidum Bernh. 604
Matthioli Tausch 603
medium Rony, Fiori (gran-
 difl.) 604
monocephalum Fiori (Par-
 dal.) 603
montanum Lam. 606
oppositifolium Lam. 606
orientale Hoffm. 604
Pardalianches L. 603
Pardal. α et β L. 602, 603
Pardalianches Ten. 603
plantagineum L. 603
polyadenum Cucill. (scorpioid.)
 605
Portae Chab. 605
psendoglaciale L. Vacc (Hal-
 leri) 605
romanum Thell. 603
scorpioides DC. 603
scorpioides Goir. (cordifol.)
 604
scorpioides Lam. 604
scorpioides Ten. 605 (nota)
scorpioides Wimm. et Grab.
 602
styriacum D. Torre 605
subintegrum Rony (orient.)
 604
villosum Beck (hirsut.) 605
villosum Fiori (caucas.) =
 seg.
villosum Fiori (orient.) 604
villosum Tausch (Clusii) 605
DORYCNium I 874 (502)
Doryenium Asch. et Gr. 874
germanicum Gremli (Jorda-
 ni) = seg.

DORYCNIMUM germanicum

- Rouy* 875
glabrum Somm. (*hirsut.*) 875
gracile Jord. 874
herbaceum Vill. 874
hirsutum Ser. 875
hirsut. × *suffruticos.* Berger
 et Dinter 875
hirtum Rikli (*hirsut.*) 875
incanum Ser. (*hirsut.*) 875
intermedium Led. 871
 Jordani Lor. et Barr. 874
pentaphyllum Scop. 874
rectum Ser. 875
sericeum Neibr. (*pentaph.*)
 875
suffruticosum N. Terr. 875
suffruticosum Vill. 875
suffrut. × *Lotus hirsutus*
 Cavill. 875

DORYCNOPSIS I 874 (501)

Gerardi Boiss. 874

DOUGLASIA II 215 (681)

Vitaliana Pax 215, 928

DRABA I 610 (403)

- affinis* Fiori 611
affinis Host 611
aizoides L. 611
aizoides c Guss. 611
aiz. × *fladnizensis* Murr 614
aiz. × *toментosa* Leresche
 614
aspera Bert. 611
austriaca Crantz 612
Bertolonii Nym. 611
Candollei Rouy et F. 611
carinthiaca Hpe. 612
carinth. × *dnbia* D. Torre et
 S. 613
carinth. × *lapponica* Heg.
 614
carinth. × *toментosa* Baer
 613
carnica Scop. 625
ciliaris DC. 611
ciliata Scop. 569
confusa Ehrh., Rehb. 613
contorta Ehrh. 613
corsica Jord. 612
cuspidata Bert. 611
dnbia Suter 612
elongata Hpe. 611
fladnizensis Wulf. 612
fladn. × *lapponica* Huter 614
flavicans Murr 614
frigida Saut. 612
frigida. × *fladnizensis* D.
 Torre 613
glabrescens Rouy et F. 614
glacialis Hpe. 612
hebecarpa DC. (*stellata*) =
 seg.
hebecarpa Paol. (*toмент.*) 612
heterotricha Lindbl. (Wa-
 llenb.) 612
hirta All. 612

DRABA hirta Jacq. 612

- Hoppeana* Rehb. 612
Hoppeana Rudolphi 613
Huteri Porta 612
incana L. 613
intermedia Heg. 614
Johannis Host 612
Kernerii Huter 614
Krockeri Rehb. 614
lactea Adams 612
lanceolata Neibr. (*verna*) 614
lanceiformis Rouy et F. 612
lapponica W. 612
Loiseleurii Boiss. 612
longirostris Schott N. et K. 611
macrophylla Cus. et Aunsh.
 (*verna*) 614
majorcula Rouy et F. 614
mollis Scop. 569
montana D. Torre et S. =
 seg.
montana Koch (*aizoid.*) 611
muralis L. 613
nemorialis Ehrh. 613
nemorosa L. 613
nivalis DC. 612
olympica Duby 612
olympicoides Strobl 611
praecox Stec. 614
pyrenaica L. 614
reducta Bolz. (*aizoid.*) 612
rigida Lois. 612
Saundersii Hpe. 612
setulosa Leresche 614
siliquosa M. B. 612
stellata Jacq. 612
stenocarpa D. Torre et S.
 614
stylaris Gay 613
tennifolia Rehb. (*aizoid.*) 611
Thomasii Koch 613
toментosa Clairv. 612
Trachseli D. Torre 613
Trautsteineri Hpe. 613
turgida Huet 611
verna L. 614
vulgaris Rouy et F. 614
Wahlenbergii Hartm. 612
Zahlbruckneri Host 612
- DRACENA medeoloides** L. f.
 I 283
- DRACOCEPHALUM II 413**
 (791)
austriacum L. 413
Ruyschiana L. 413
- DRACUNCULUS I 210 (155)**
Dracunculus Voss 210
muscivorus Parl. 210
vulgaris Schott 210
- DREPANIA ambigua** DC. II
 785
barbata Desf. 785
umbellata DC. 785
- DROSERA I 693 (450)**
anglica Huds. 693
corsica R. Maire 693

DROSERA intermedia Hayn.
694

- longifolia* L. 693
longifolia Sm. 694
obovata M. et K. 693
rotundifolia L. 693
rotundif. × *anglica* D. Torre
 et S. 693
- DRYAS I 739 (465)**
argentea Kotula (*octop.*) 740
incanescens Kern. (*octop.*) 740
lanata Kern. (*octop.*) 740
lanata Stein (*octop.*) = *prec.*
nivea E. Kern. 740
octopetala L. 740. 938
vestita Beck (*octop.*) 740
- DRYMOSPARTUM aetnense**
 Presl I 818
- sardum** Presl 818
- DRYOPTERIS aculeata** O.
 Kze. I 22
- angularis* Schinz et Kell
 (acul.) 22
- australis* Briq. (*rigida*) 24
- australis* Guadagno 24
- Braunii* Underw. 22
- Burnati* Christ et Wilcz. 24
- cristata* A. Gray 23, 938
- dilatata* Underw. (*spin.*) 24
- Felix-mas* Schott 23
- glandulosa* Briq. (*F.-mas*) 23
- Linneana* Christens. 20
- lobata* Schinz et Kell. (acul.)
 22
- Louchitis* O. Kze. 22
- oblonga* (spinul.) × *rigida*
 Chr. et Wilcz. 24
- Oreopteris* Maxon 23
- paleacea* Hand.-Mazz. 23
- Phegopteris* Christens. 20
- rigida* Underw. 24
- Robertiana* Christens. 20
- spinulosa* O. Ktze. 24
- Thelypteris* A. Gray 22, 938
- DRYPIS I 500 (346)**
Jacquiniana Murb. et Wettst.
 500
- Linnaeana* Murb. et Wettst. 500
- spinosa* Jacq. 500
- spinosa* L. 500
- DUCHESNEA fragarioides** Sm.
 I 758
- fragiformis* Don 758
- indica* Focke 758
- DUVAU dependens** DC. II
 119
- polygama* Kth. 119
- spinescens* Ten. 119
- ECBALLIUM II 538 (845)**
agreste Rehb. 538
- Elaterium A. Rich.** 538
- ECHINARIA I 115 (100)**
capitata Desf. 115
sicula Tod. (*capit.*) 115
Todaradna Ces. (*capit.*) 115

ECHINOCHLOA Crus-Galli
R. et S. I 79
eruciformis Rehb. 79
ECHINODORUS ranunculoides Engelm. I 224
ECHINOPHORA II 101 (615)
Sibthorpiana Guss. 101
spinosa L. 101
tenuifolia L. 101
ECHINOPS II 698 (908)
australis Ten. 699
bannaticus Nic., Arc. 699
bannaticus Roch. 699
conmutatus Juratzka 699
corymbosus L. 700
echinophorus Boiss. 700
elegans Bert. = seg.
elegans Bert. (Ritro) 699
exaltatus Schrad. 699
glabratus Barbaz. (sphaer.) 699
multiflorus Lam. 698
pauciflorus Lam. 699
polycephalus Ten. (Ritro) 699
Ritro L. 699
Ritro Schk. 699
Rochelianus Gris. 699
ruthenicus Guss. 699
ruthenicus Nym. p. p. 699
ruthenicus Rehb., Roch. 699
siculus Strobl 699
sphaerocephalus L. 698
sphaerocephal. S. et S. 700
sphaerocephal. Wulf. 699
spinosissimus Turra 700
spinosus L. 700
spinosus Urv. 700
strictus Fisch. 699
tenuifolius DC., Nic. (Ritro) 699
virgatus Ten. (an Lam. ?) 699
viscosus DC. 700
viscosus N. Terr. 698
cylindricus DC. (Ritro) 699
ECHINOPSILON hirsutum Moq. I 423
hyssopifolium Moq. 423
ECHINOSPERMUM deflexum Lehm. II 289
Lappula Lehm. 288
patulum Lehm. 289 (nota)
simplex Lojac. 289 (nota)
ECHIOIDES nigricans Desf. II 279
ECHIUM II 268 (722)
altissimum Jacq. 269
arenarium Guss. 271
arenar. b Guss. 271
australe Lam. 270, 928
bracteatum Somm. (marit.) 271
calabrum Ten. 270
calycinum Viv. 271
confusum De Coincy 270
creticum DC. (an L. ?) 270
creticum Lojac. 271 (nota)
creticum S. et S. 271

ECHIUM Delileanum Lojac. 271
diffusum Guss. 271
grandiflorum Bert. (vulg.) 269
grandiflorum Desf. 270, 928
italicum Guss. 269
italicum L. 269
italic. β L. 269
italic. C Ten. 269
macranthum Fiori (arenar.) 271
macranthum R. et S. 270
macranthum Viv. 270
maritimum W. 270
megalanthos Lap. 270
Moenchii Rouy (parvifl.) 271
parviflorum Bert. (vulg.) 270
parviflorum Moench 271
plantagineum L. 270
plantagin. β Bert. 270
plantaginoides R. et S. 271 (nota)
prostratum Ten. 271
pustulatum S. et S. 269
pyramidale Lap. 269
pyramidatum DC. 269
pyrenaicum L. 269
setosum Del. 271
Sibthorpii Ten. 270
siculum Luc. (italic.) 269
Sieberi DC. (arenar.) = seg.
Sieberi Lojac. 271 (nota)
spurius Lojac. 271 (nota)
Tenorii Rouy (parvifl.) 271
tuberculatum Auct., an Hof-fmagg. et Lk. ? 269
violaceum Koch 270
Vivianii Rouy (parvifl.) 271
vulgare L. 269
Wierzbickii Haberte 270
ECLIPTA II 691 (900)
alba Boiss. 691
alba Hassk. 691
erecta L. 691
neapolitana N. Terr. (alba) 691
prostrata L. 691
cylindrica Fiori (alba) 691
EDRAIANTHUS, vedi Hedrae-anthus
EHRHARTA I 81 (59)
clandestina Web. 81
erecta Lam. 82
panicea Sm. 82
ELAEAGNUS I 380 (275)
angustifolia L. 380
orientalis L. 380
ELAEOSELINUM II 83 (591)
polygamum Caruel 83
Aselepium Bert. 84
meoides Koch 84
ELATERIUM cordifolium Moench II 538
ELATINE I 517 (356)
Alsinastrium L. 517
campylosperma Seub. 518

ELATINE Fabri Gren. 518
Gussonei Somm. (Hydrop.) 517
herandru DC. 518
Hydropiper L. 517
macropoda Bert. 518
macropoda Guss. 518
macropoda Solia 517
major A. Br. 518
paludosa Seub. 518
pedunculata Morris (Hydrop.) 518
triandra Schk. 518
ELEPHANTINA proboscidea Bert. II 372
ELEPHAS II 372 (775)
Columnae Guss. 372
ELEUSINE I 114 (98)
Corucana Gaertn. 114
indica Gaertn. 114
italica N. Terr. 114
oligostachya Lk. 114
tristachya Lam., Kth. 114, II 922
ELISMA natans Buchen. I 225
ELYMUS I 163 (135)
arenarius L. 163
asper Fiori (Cup.-Med.) 163
Bobartii Fiori (Cup.-Med.) 163
Caput-Medusae L. 163
crinitus Schreb. 163
europaeus L. 163
ELYNA Bellardi C. Koch I 181
caricina M. et K. 181
spicata Schrad. 181
EMEX I 400 (290)
spinosa Campd. 400
EMPETRUM II 193 (664)
nigrum L. 194
ENARTHROCARPUS I 600 (390)
pteroecarpus DC. 601
ENDOPTERA aspera L. II 830
Dioscoridis DC. 830
EPHEDRA I 57 (40)
distachya L. 57, II 921
fragilis Desf. 58
helvetica C. A. Meyer 58
major Host 58
nebrodensis Tin. 58, II 921
Villarsii Gr. et Godr. 58
vulgaris Rich. 57
EPILOBIUM II 8 (535)
adnatum Griseb. 11
alpestre Jacq. (montan.) 12
alpestre Krock. 12
alpestre Schmidt 12
alpinum Burn. (Dodon.) 9
alpinum DC. (rosmarin.) = prec.
alpinum L. 11
alpin. $\times$ alsinifol. Furrer et Longa 13
alsinifolium Vill. 12
alsin. $\times$ anagallidifol. Haus-skn. 13

EPILOBIUM alsin. $\times$ collin.
 Hausskn. 12
 alsin. $\times$ gemmascens Hausskn. 13
 alsin. $\times$ montan. Hausskn. 13
 alsin. $\times$ nutans Hausskn. 13
 alsin. $\times$ palustre Hausskn. 13
 alsin. $\times$ roseum Hausskn. 12 et 13
anagallidifolium Lam. 12
 anag. $\times$ nutans Hausskn. 13
angustifolium L. 9
 angustifol. γ L. 9
angustifolium Lam. 9
 angustissimum Weber 9
 bicolor Hausskn. 13
 Boissieri Hausskn. 13
caulescens Doell (tetrag.) 11
cruescens White 9
 Celakovskyanum Hausskn. 13
collinum Gmel. 10
 coll. $\times$ alsinifolium Hausskn. 13
 coll. $\times$ hirsutum Gib. et Pir. 13
 coll. $\times$ parviflor. Hausskn. 12
 coll. $\times$ roseum Hausskn. 13
decurrens Spr. 11
 Dodonaei Vill. 9
Duriaci J. Gay 10
 erroneum Hausskn. 13
 finitimum Hausskn. 13
 Fleischeri Hochst. 9
 Fleisch. $\times$ Dodon. D. Torre et S. 12
gemmaescens C. A. Mey. 12
 gemmascens Michal. 13
 gemmasc. $\times$ roseum Hausskn. 13
 gemmiferum Bor. 13
 gemmiferum Rouy et C. (alpicolum) 13
 glanduliferum Knaf 13
 Haynaldianum Hausskn. 13
hirsutum L. 10
 hirs. $\times$ montan. Hausskn. 13
 hirs. $\times$ parvifl. Wimm. 13
 hirs. $\times$ Tournef. Hausskn. 13
 Huteri Borb. 12
 intermedium Heg. 12
 intermedium Rechb. 13
 Lamyi F. Schultz 11
lancoletatum Sch. et Maur. 10
 majus Lge. (vigatum) 11
 micranthum J. Lange (hirs.) 13
 molle Lam. 10
 montanum L. 9
 mont. $\times$ alpestre Borb. 12
 mont. $\times$ hirsut. Gib. et Pir. 13
 mont. $\times$ parviflor. Hausskn. 12

EPILOBIUM mont. $\times$ trigon.
 Hausskn. 12
 nebrodense Strobl 13
 nicaense Burn. (Dodon.) 9
 nutans Schmidt 12
 nutans $\times$ palustre Hausskn. 13
obscurum Schreb. 11
organifolium Lam. 12
 orig. $\times$ montan. Gelm. 13
palustre Burn. (Dodon.) 9
palustre L. 11
 pal. $\times$ organifol. Gehui 13
 pal. $\times$ parvifl. Krause 13
 pal. $\times$ pubescens Lasch 13
 pal. $\times$ roseum Lasch 13
parviflorum Schreb. 10
 parvifl. $\times$ hirsut. Rechb. 13
 parvifl. $\times$ mont. Focke 13
 parvifl. $\times$ palustre Hampe 13
 parvifl. $\times$ roseum F. Schultz 13
 persicinum Rechb. 13
 Plantii B. Torre et S. 12
 pseudo-trigonum Hausskn. 12
 pubescens Lej. et Court. 12
 pubescens Roth 10
 punilum Pers. (alpin.) 13
 purpureum Fr. 13
 rivulare Heg. 10
 rivulare Wlhlb. 13
 roseum Schreb. 12
 ros. $\times$ palustre Meinsh. 13
 ros. $\times$ parvifl. Krause 13
 ros. $\times$ pubescens Lasch 13
 rosmarinifolium Haenke 9
 salicifolium Facch. 13
 Salzmanni Boiss. et R. 11
 Schulzeanum Hausskn. 12
 simulatum Hausskn. 13
 spicatum Lam. 9
 Steveni Boiss. 9
subglabrum Koch (hirs.) 10
 subhirsutum Gern. 13
 tetragonum Guss. 11
tetragonum L. 11
tomentosum Vent. 10
Tournefortii Michal. 11
 Treunfelsianum Ausserd. 13
 trigonum Schrank 12
umbrosum Dum. 10
 villosissimum Koch (hirs.) 10
villosum Thunb. 10
 virescens Hausskn. (hirs.) 10
 virgatum Lam. 11
EPIEDIUM I 691 (448)
 alpinum L. 691
EPIPACTIS I 337 (252)
 atropurpurea Raf. 337
 Helleborine Crantz. 337
 latifolia All. 337
 latif. $\times$ atropurp. Asch. et Gr. 338
 latif. $\times$ rubiginosa Schmalh. 338

EPIPACTIS *microphylla* Sw. 338
 palustris Crantz. 337
platyphylla Irmisch (latif.) 337
 rubiginosa Crantz 337
 rubiginosa Gaud. in Koch 337
rubiginosa Gaud. (latif.) 337
 Schmalhauseni Richt. 338
viridiflora Rechb. 337
EPIPOGIUM I 335 (249)
 apyllum Sw. 335
 Epipogium Karst. 335
 Gmelini Rich. 335
EQUISETUM I 38 (25)
 altissimum A. Br. (ramosiss.) 40
 arvense L. 39
 arv. $\times$ heleocharis Asch. 41
 arv. $\times$ limosum Lasch 41
campanulatum Poir. 40
elongatum W. 40
fluvatile L. (limos.) 40
 heleocharis Ehrh. 40
 hiemale L. 40
 inundatum Lasch 41
 limosum L. 40
Linnaeanum Doell (limos.) 40
 litorale Kuehl. 41
 maximum Lam. 39
 Moorei Newm. 40
puleaceum Schleich. 40
 palustre L. 40
pannonicum Kt. 40
 pratense Ehrh. 39
 ramosissimum Desf. 40
 ramosum Schleich. 40
 Schleicheri Milde (hiem.) 40
 silvaticum L. 39
 Telmateja Ehrh. 39
curiegatum Schleich. 41
 virgatum A. Br. (ramosum) 40
ERAGROSTIS I 123 (111)
 abessinica Lk. 123
 Barrelieri Dav. 123
 caroliniana Schribner 124 (nota)
 cilianensis Vignolo-Lutati 123
 Eragrostis P. B. 124
 Ferioliana Massal. 124 (nota)
major Host 123
 megastachya Lk. 123
minor Host 124
 nigricans Sacc., Beg. 124 (nota)
 panormitana Lojac. 123
 pilosa P. B. 123
 poaeoides P. B. 124
Tef Trotter 123
 vulgaris Coss. et Germ. 123
ERANTHIS I 678 (438)
 hiemalis Salisb. 679
EREMANTHE calycina Spach I 520

EREMOPYRUM cristatum
Wk. et Lge. I 157
ERIANTHUS Hostii Gris. I 76
Ravennae P. B. 75
stritus Bluff et Fing. 76
ERICA II 198 (670)
arbores L. 199
caffra L. 199
carnea L. 200
ciliaris Huds. 201
cinerea L. 200
corsica DC. 200
cretica Tausch 200
decipiens St.-Am. 199
didyma Stokes 199
glabriuscula Nic. (scoparia)
199
herbacea L. 200
multicaulis Salisb. 200
multiflora Huds. 199
multiflora L. 200
mutabilis Salisb. 200
naematodes Lk. 200
pendula Wendl. 200
puberula Goir. (vulgar.) 201
pubescens Koch (vulgar.) 201
ramulosa Viv. 200
rupestris Chab. (arbor.) 199
saxatilis Salisb. 200
scoparia L. 199
sicula Guss. 201
stricta Donn 200
terminalis Salisb. 200
tomentosa Don (vulgar.) 201
umbellifera Lois. 200
vaga Benth. 200
vaga Salisb. 199
vagans Desf. 200
vagans Koch 200
vagans L. 199
verticillata Forsk. 200
vulgaris L. 201
ERIGERON II 615 (872)
acer L. 617
acer $\times$ alpinus L. Vacc. 619
acer $\times$ canad. Vatke 619
acer $\times$ glandul. Wilcz. 617
albus Fiori (alpin.) 618
albus Gaud. (Villarsii) =
prec.
alpigenus Fiori (acer) 617
alpigenus Thell. (politus)
= prec.
alpinus L. 617
alp. $\times$ Schleicheri Gremli,
F. O. Wolf 619
alp. $\times$ uniflor. Bruegg. 619
alp. $\times$ Villarsii F. O. Wolf
619
ambiguus Fiori (alpin.) 618
ambiguus Fiori (glabrat.)
= prec.
ambiguus Sch.-Bip. 615
angulosus Gaud. 617
annuus Pers. 616
Aprutii Vierh. 619

ERIGERON asteroides Andrz.
617
atticus Vill. 618
Barbieri Ten. (graveol.) 681
bonariensis DC. p. p., Nym.
615
breunius Murr 618
Burnatii F. O. Wolf 619
canadensis L. 616
canad. $\times$ Conyza ambig. Goir.
619
canad. $\times$ crispus Goir. 619
Carrelii L. Vacc. 619
Chanousii L. Vacc. 619
Christii F. O. Wolf 619
coronopifolius Clem. 615
corymbosus Wallr. 617
crispus Pourr. 615
crispus $\times$ canadens. Goir. 619
Droebachensis O. F. Muell. 617
Droeb. $\times$ Schleicheri Rikli
617
epiroticus Halacsy 618
erectus Chenev. (Droeb.) 617
Flahaultianus Thell. 619
Gaudini Bruegg. 618
glaberrimus Scheele 617
glabrat. Hpe. 618
glabrat. $\times$ atticus L. Vacc.
619
glabrat. $\times$ Schleicheri L.
Vacc. 619
glabrescens Bruegg. 619
glandulosus Car. et St.-Lag.
618
glutinosus L. 682
gracilis Tavel (alpin.) 617
grandiflorus Hpe. 617
graveolens L. 681
grineensis Rikli (glabrat.)
618
Hegetschweileri Bruegg. 618
helveticum Bruegg. 619
heterophyllus Kth. et Bouch.
616
heterophyllus Muehl. 616
hirsutus Gand. (alpin.) 618
hirsutus Hpe. 618
Huelsenii Vatke 619
Huteri Murr 619
intermedius Schleich. 618
Karwinskyanus DC. 616
Khekii Murr 618
latitoli Ruy (mixtus) 618
leucanthemifolius Schauer
616
linearifolius Cav. 615
linifolius W. 615
macranthus Ruy (alpin.) 617
maximus Rikli (alpin.) 617
mixtus Arv.-T. 618
mixtus Goir. 619
mucronatus DC. 616
muralis Lap. 617
neglectus Kern. 618
neglect. $\times$ alpin. Murr 619

ERIGERON paniculatus Lam.
616
Pioni Pantu et Proc. (alpin.)
618
plejocephalus Wk. (alpin.) 617
polymorphus Scop. 617, 618
polymorphus Vierh. 618
Prantlii D. Torre (alpin.) 617
pseudo-elongatus Ruy 617
purpureus Re 618
ramosus Gaud. (alpin.) 617
rhaeticus Bruegg. 619
Riklii L. Vacc. 619
rupestris Gremli (alpin.) 618
rupestris Schleich. 618
Schleicheri Gremli 618
Schleicheri Moritzi 618
Schleich. $\times$ atticus L. Vacc.
619
Schleich. $\times$ Villarsii F. O.
Wolf 619
serotinus Weihe 617
sculus L. 683
strigosus Fiori (alpin.) 618
subulatus Nobili 616
uberans Huter (neglect.) 619
uniflorus L. 619
uniflorus Parl. 618
unifl. $\times$ acer Rikli 619
Villarsii Bell. 618
Villarsii Heg. 618
Villarsii W. 618
viscosus L. 681
Wilczekii F. O. Wolf 619
Wolfii L. Vacc. 619
ERINIA campanulata Noulet
II 551
ERINOSMA verna Herb. I 286
ERINUS II 354 (768)
alpinus L. 354
ERIOBOTRYA I 789 (479)
japonica Lindl. 789
ERIOLEPIS ferox Cass. II 762
lanceolata Cass. 760
lanigera Cass. 761
ERIPHORUM I 170 (138)
alpinum L. 171
angustifolium Honck., Roth 171,
II 922
gracile Roth 171
latifolium Hpe. 171
polystachyum L. 170
polystach. β et γ L. 171
polystachyum Roth 171
Schuchzeri Hpe. 171
vaginatum L. 171
ERITRICHUM II 289 (736)
Hacquetii Koch 289
nanum Schrad. 289
terglouense Kern. = seg.
terglouense Endl. 289
ERITHEIS maritima S. F.
Gray II 681
ERNODEA calabrica Lk. II
486
montana S. et S. 486

ERODIUM II 134 (633)

- aegyptiacum* Boiss. 136
aethiopicum Brumh. et Thell. 138
 affine Moris 136
affine Ten. 136
alpinum Guss. 135
alpinum L'Hér. 137
althaeoides Jord. 136
angulatum Pomel 136
anthemidifolium Ten. 137
apenninum Guss. et Ten. 137
hipinnatum W. 138
 Bocconi Viv. 135
Botrys Bert. 137
 brevicaulis Bert. 137
 Cavanillesii Wk. 136
Chamaedryoides L'Hér. 139 (nota)
chamaedryoides Parl. 135
chium W. 135
Ciconium L'Hér. 137
cicutae folium DC. (cicut.) 138
cicutarium L'Hér. 138
cicut. × *Ciconium* Huter 139
cicut. × *romanum* Brumh. 139
cinerascens Moris 136
commutatum Tod. 136
corsicum Lém. 135
crassifolium Asch. 135
cruciatum Vie. 135
dissectum Rouy (cicut.) 138
Gasparrinii Guss. 137
glauco-virens Lojac. 136
grandiflorum Somm. (lacin.) 136
gruinum L'Hér. 137
gruinum Ten. 136
Gussonei Ten. 134, 928
hirtum Boiss. 138
hirtum Jacq. 138
hispidum Presl 136
immaculatum Koch (cicut.) 138
insulare Tod. (chium) 135
incolocratum Kunze 136
Jacquinianum F. M. et Avé-Lall. 138
laciniatum W. 136
Linosa Fiori (malac.) 136
Linosa Somm. (angulat.) = prec.
litoreum Gr. et Godr. 135
longicaule Tod. 135
luxurians Guss. (Botrys) 137
maculatum Koch (cicut.) 138
malacitanum Amo 138
malacoides L'Hér. 136
malopoides Lois. 135
malopoides W. 135
Marcuccii Parl. 138
maritimum L'Hér. 135
minus Moris (lacin.) 136
mixtum Huter (Cicon.) 139
mosehatum L'Hér. 138
nervulosum L'Hér. 136
numidicum Boiss. et R. 138

ERODIUM obliquifolium Ten.

- 135
petraeum Ten. 137
pimpinellifolium Sibth. 138
 Portae Huter (Cicon.) 139
praecox W. 138
prostratum A. Terr. 139
pulcherrimum L'Hér. 136
Reichardi DC. 139 (nota)
ribifolium Jacq. 136
romanum L'Hér. 139
sebaceum Del. 139
solinum Tod. 136
stellatum Del. 138
subcaule Boiss. et R. (Jaquin.) 138
subcaule Fiori (cicut.) 138
subbiflorum Moris (malop.) 135
subtrilobum Jord. 136
tenuisectum Godr. 138

EROPHILA americana DC. I

- 614
glabrescens Jord. 614
Krockeri Andr. 614
majuscula Jord. 614
praecox DC. 614
stenocarpa Jord. 614
verna E. Mey. 614
vulgaris DC. 614

ERUCA I 587 (379)

- drepanensis* Caruel 598
erysimoides Fiori (sativa) 587
lanceolata Pomel 587
longirostris Uechtr. 587
macrocarpa Caruel 598
oblongifolia G. A. Pasquale (sat.) 587
pinnata Presl 587
sativa Mill. 587

ERUCARIA hypogaea Viv. I

600

ERUCASTRUM gallicum O.

- E. Schulz I 594
hirtum Bab. (incan.) 589
incanum Koch 589
inodorum Rehb. 594
levigatum O. E. Schulz 594
nasturtiifolium O. E. Schulz 594
obtusangulum Rehb. 594
ochroleucum Calest. 594
palustre Vis. 590
Pollichii Schimp. et Spenn. 594
procumbens Calest. 587
pubescens Wk. 588
repandum Calest. 594
virgatum Presl 595
Zanonii Ball 578

ERVUM agrigentinum Guss.

- I 932
Biebersteini Guss. 933
dispermum Roxb. 935
Ervilia L. 934
gracile DC. 933

ERVUM hirsutum L. 933

- lejocarpum* Ten. (pubesc.) 933
 Lens L. 934
Lenticula Schreb. 935
lentoides Ten. 935
longifolium Ten. 933
minor Ten. (Lens) 935
monanthos L. 932
nemorale Giraud. 933
nigricans M. B. 935
parviflorum Bert. 934
pubescens DC. 933
sardoum Moris 933
soloniense L. 925
tenuissimum M. B. 933
Terronii Ten. 933
tetraspermum L. 933
uniflorum Ten. 935

ERYNGIUM II 29 (546)

- alpinum* L. 32
amethystinum L. 30
Barrelieri Boiss. 31
Bocconi Lam. 29
campestre L. 30
campestre S. et S. 30
contractum Michel. (camp.) 30
corniculatum Lam. 31
creticum Lam. 29
crinytum Nym. 30
dichotomum Desf. 31
dilatatum Rehb. 30
elegans Michel. (camp.) 30
erysinosum Michel. (camp.) 30
larum Boiss. (ameth.) 30
maritimum L. 29
megacephalum Ponzols (camp.) 30
microcephalum Michel. (camp.) 30
multifidum Guss. 30
planum L. 31
pusillum L. 31
siculum Lojac. 32 (nota)
siculum Lojac. (ameth.) 30
Spina-alba Vill. 32
tricuspidatum L. 29
tricuspidatum Ten. 31
triquetrum Vahl 31
virens Lk. 30
viride Fraas = prec.

ERYSIMUM I 564 (368)

- Alliaria* L. 576
alpinus Pers. 566
arcuatum Opiz 576
australe Auct. 566
australe J. Gay 565
austriacum Roth 597
Barbarea L. 576
Bonannianum Presl 565
canescens Roth 566
cheiranthoides L. 565, 939
Cheiranthus Roth, Pers. 565
crepidifolium Rehb. 565
Erucastrium Scop. 594
erysimoides Fritsch 565
grandiflorum Desf. 566

ERYSIMUM *helveticum* DC. 566
hieracifolium L. 565
lanceolatum R. Br. 565
longifolium DC. 566
minor DC. (lanceol.) 566
odoratum Ehrh. 565
officinale L. 575
orientale Mill. 597
pannonicum Crantz 565
perfoliatum Crantz 597
praecox Sm. 576
pumilum DC. 566
repandum L. 565
rhaeticum DC. 566
silvestre Scop. 565
vernum Mill. 576
virgatum Roth 565
ERYTHEA *edulis* S. Wats. 1
 205 (nota)
ERYTHRAEA II 261 (716)
albiflora Led. (pulch.) 263
albiflora Lge. (tenuifl.) 263
albiflora Rouy (pulch.) 263
Boissieri Wk. 262
Carueliana A. Terr. 262
Centaurium Pers. 262
grandiflora Biv. = seg.
grandifl. Pers. (Centaur.) 262
maritima Pers. 262
major Hoffmgg. et Lk. 262
Meyeri Bge. 263
pallens Freyn (Centaur.) 262
pulchella Fr. 262
pumila Grande 262
pyrenaica Rich. 262
ramosissima Pers. 262
sanguinea Mab. 262
spicata Pers. 262
tenuiflora Hoffmgg. et Lk. 263
ERYTHRONIUM I 245 (187)
Dens-canis L. 246
ESCHENBACHIA *ambigua*
 Moris II 615
ESCHSCHOLTZIA *californica*
 Cham. I 640 (nota)
californica Lindl. ib.
Douglasii Walp. ib.
ETHULIA *paniculata* Schk. II
 620
EUCALYPTUS II 2 (528)
amygdalina Labill. 2
bicolor A. Cunn. 2 (nota)
botryoides Sm. 3 (nota)
cornuta Labill. 3 (nota)
corynocalyx F. Muell. 3 (nota)
diversicolor F. Muell. 3 (nota)
Globulus Labill. 2
Gunnii Hook. f. 3 (nota)
leucocorylon F. Muell. 3 (nota)
resinifera Sm. 3 (nota)
rostrata Schlecht. 2
robusta Sm. 2
rudis Endl. 3 (nota)
saligna Sm. 3 (nota)
tereticornis Sm. 3 (nota)
ciminalis Labill. 3 (nota)

EUCLIDIUM I 601 (398)
syriacum R. Br. 601
EUDIANTHE *Coeli-rosa* Fenzl
 I 482
corsica Fenzl 482
laeta Fenzl 482
EUPATORIUM II 582 (859)
cannabinum L. 582
cannab. § Lam. et DC. 582
corsicum Req. 582
indivisum DC., Neilr. 582
integrifolium Fiori (syriac.)
 582
Soleirolii Lois. 582
syriacum Jacq. 582
EUPHORBIA II 168 (655)
acuminata Lam. 178
acuta L. (*exigua*) 179
akenocarpa Guss. 176
aleppica L. 179
ambigua W. et K. 174
amygdaloides L. 186
angulata Jacq. 174
Apios L. 174
Barrellieri Savi 184
Baselices Facch. 184
Baselices Ten. 184
Berteroana Balb. 187 (nota), 928
Bertolonii Pamp. (papillaris)
 172
bialata Lk. 177
bicephala Bert. 928
biglandulosa Desf. 183
bimbellata Poir. 181
Biconae Sleud. 172
bonifaciensis Req. 182
bruchadenia Boiss. (*spinosa*)
 172
caespitosa Ten. 180
calabrica Huter P. et R.
 187 (nota)
canescens L. 170
canescens Wulf. 170
Canuti Pert. 175
carnica Boiss. (saxat.) = seg.
carnica Fiori (Berrel.) 184
carniolica Jacq. 174, 928
ceratocarpa Ten. 172
cernua Coss. et Dur. 179
Characias L. 187
Chamaesyce L. 170
coralloides L. 175
corsica Req. 183
cuneifolia Guss. 176
Cupani Guss. 182
cypriensis Boiss. 187 (nota)
Cyparissias L. 185
dendroides L. 181
denudata Bert. 175
diffusa Jacq. 179
divaricata Jacq. 181
dubia L. et M. Gort. (car-
 nica) 184 (nota)
dulcis Bert. 173
dulcis L. 174
Engelmanni Boiss. 170

EUPHORBIA *Engelmanni*
 Jaeggli et Schro. et. 169
epithymoides Bert., March.
 173
epithymoides Jacq. 173
epithymoides L. 173
eriocarpa Bert. 187
Esula L. 185
Esula Ten. 185
esuloides DC. (Cypar.) 185
esuloides Ten. = prec.
exigua L. 179
falcata L. 178
flavicomia DC. 173
fragifera Jan 173
fruticosa Biv. 172
fruticosa § Bert. 172
fruticosa § Guss. 172
Gasparrinii Boiss. 173
Gayi Salis 184
Gayi γ Salis 185
Gerardiana Caruel 183
Gerardiana Jacq. 183, 928
Gibellina Peola 175
glabra Rorp. (Chamaes.) 170
glabra Ten. (verruc.) 173
glabrata Ten. (coralloid.) 175
glabrescens Chiov. (Chamaes.) 170
glabrinscula Wk. et Lge.
 (Chamaes.) 170
Gussoneana Lojac. 176
Gussoneana Lojac. 187 (nota)
Gussoneana Fiori (amygd.)
 187
helioscopia L. 177
helioscopioides Losc. et Pardo
 187 (nota)
humifusa W. 170
hyberna Ardoino 175
hyberna L. 174
hyberna Rostan 175
illyrica Lam. 175
insularis Boiss. 175
italica Somm. (virgata) 186
italica G. Tin. 180
Jacquini Fiori (epithym.) 173
japygica Ten. 184
juncea Ait. 179
Kernerii Huter 184
Lagascæ Spr. 181
Lathyris L. 171
lanuginosa Lam. 175
lanuginosa Rev. et Derb.
 (hyberna) 175
latifolia Moris (Pith.) 182
lejosperma Nic. (pineae) 180
lejosperma S. et S. 180
Libassi Lojac. 187 (nota)
ligustica Fiori (spinosa) 172
linifolia Ten. 180
literata Jacq. 177
lugubris Chab. 182
luxurians Bert. (Cypariss.)
 181
maculata L. (1753) 169

EUPHORBIA maculata L. (1771) 169
major Boiss. (Cypar.) 185
massiliensis DC. 170
metapelata Gussone 187
melitensis Parl. 172
minor W. (Peplus) 178
montana Fiori (*spinosa*) 172
montana Guss. (silv.) 187
montana Lojac. (*amygd.*) 187
montana Lojac. (Bivonae) 172
montana Rehb. (*virgata*) 186
micromata Lam. 178
Myrsinites L. 183
neapolitana Ten. 180
nicaeensis All. 183
nicaeensis β Bert. 182
nutans Lag. 169
obliquata Forsk. 180
oblongata Griseb. 187 (nota)
orientalis Bert. 172
ovalifolia Fiori (Pithyusa) 182
palustris L. 172
papillaris Jan 172
Paralias L. 182
Peplis L. 170
peplodes Gouan 178
Peplus L. 178
perforata Guss. 169
pilosa Auct. 176
pilosa L. 175
pilosa Roep. (Chamaes.) 170
pinca All. 179
pinca L. 180
pinca b Guss. 180
pinnulosa Lojac. 187 (nota)
Pithyusa L. 182
platyphylla L. 176
polygonifolia Jacq. 169
polygonisperma Gr. et Godr. 170
portlandica L. 180
Preslii Guss. 169
procera Gr. et Godr. (Pith.) 182
procera M. B. 175
prostrata Ait. 169
prostrata Boiss. (terrac.) 180
prostrata Caruel (nicaeen.) = seg.
prostrata Fiori (Segnier.) 183
provincialis W. 180
pterococca Brot. 177
pubescens Vahl 176
purpurata Thuill. 174
ragusana Rehb. 180
Reichenbachiana Lojac. 169
Requienii Lojac. 182
retusa Cav. = seg.
retusa L. (*exigua*) 179
rigida Lois. 183
rigida M. B. 183
rigida Ten. 183
rotundifolia Lois. 178
rubra Cav. 178

EUPHORBIA samnitica Fiori (*epithym.*) 173, 928
Saratoi Ardoino 185
sarutilis Jacq. 184 (nota)
saxatilis Pollini 184
segetalis L. 180
Seguieri All. 183
Seguieriana Neek. 183, 928
semipervfoliata Vir. 187
serotina Host 183
serrata L. 186
serrulata Thuill. 177
Sibthorpii Boiss. 187 (nota)
silvatica L. 186
silvatica Ten. 187
sphaerococca Salzmann 176
spinosa L. 172
spinosa A Desf. 172
stricta L. 177
stricta Ten. 177
subciliata Pers. 177
sulcata De Lens. 179
tanaicensis Guss. 182
taurinensis All. 180
tenella H. B. et K. 169
terraccia L. 180
thymifolia Arc. 169
Tommasiniana Bert. 186
trichogona Bert. 169
tricuspidata Lap. 179
trinervis Bert. 169
Triumfetti Bert. 185
Valliniana Belli 184
variabilis Ces. 185
variabilis Fiori (Gayi) = prec.
veneta W. 187
vernalis Fiori (*fulcata*) 178
verrucosa Bert. 176
verrucosa Delic. 172
verrucosa Guss. 178
verruc. Jacq., Lam. 173
verrucosa L. 176
villosa W. et K. 175
virgata Fiori (Segnier.) 183
virgata Gola (Gerard.) 183
virgata W. et K. 186
Wulfenii Hpe. 187
EUPHRASIA latifolia Gris. II 364
viscosa Benth. 364
EUPHRASIA II 358 (771)
alpina Lam. 360
 alp. $\times$ hirtella Jaeggli 363
 alp. $\times$ minima Schinz et Kell 363
 arbiniana Jaeggli 363
 arguta Kern. 361
 Bicknelli Wettst. 359
 Bocconeii Guss. 365
 bonifacensis Rouy 366
 brevipila Bern. et Gr. 360
 brevipila $\times$ stricta Baer 363
 campestris Jord. 362
 capitulata Towns. 360
 Chenevardii Jaeggli 363

EUPHRASIA Christii Favrat (alp.) = seg.
 Christii Schinz et Kell. 363
 Coris Crantz 366
 corsica Chab. (salisb.) 360
 corsica Lois. 366
 corsica Touss. 360
 cuspidata Host 362
 drosocalyx Freyn 360
 Freynii Wettst. 363
 gracilis Fr. = seg.
 gracilis Fr. (offic.) 360
 hirtella Jord. 360
 hirtella $\times$ alpina Jaeggli 363
 hispidula Fav. (min.) 360
 hybrida Wettst. 363
 Jaeggii Wettst. 363
 illyrica Wettst. 362
 italica Wettst. 363
 Kernerii Wettst. 361
 Kochii F. W. Schultz 365
 lanceolata Gaud. 365
 latifolia L. 364
 lepontica Bruegg. 363
 liburnica Wettst. 359
 linifolia L. 366
 Longana Fenaroli 363
 lutea L. 366
 lutea Tod. (serotina) 366 (nota)
 Marchesettii Wettst. 362
 micrantha Rehb. 360
 minima Jacq., Lam. et DC. 360
 min. $\times$ alpina Bruegg. 363
 min. $\times$ hirtella Wettst. 363
 min. $\times$ Rostkoviana Gelmi 363
 minor Lk. 360
 montana Jord. 362
 nana Rouy 360
 nemorosa H. Martius = seg.
 nemorosa Pers. (offic.) 360
 nivalis Beck 362
 Odontites L. 365
 Odont. β L. 365
 officinalis L. 358
 offic. $\times$ minima Gelmi 363
 pectinata Ten. 359
 picta Wimm. 361
 Portae Wettst. 362
 pratensis Fr. 362
 pulchella Kern. 363
 pumila Coss. (salisb.) 360
 pumila Kern. 359
 rigidifolia Biv. 366
 rigidula Jord. 359
 Rostkoviana Hayne 362
 Rostkov. $\times$ stricta Wettst. 363
 salisburgensis Funck 362
 salisb. $\times$ alpina Schroet. 362
 salisb. $\times$ minima Wettst. 363
 salisb. $\times$ Rostkoviana Wettst. 363
 Schinzii Wettst. 363
 serotina Lam. 365

- EUPHRASIA** *sicula* Guss.
(serot.) 365
Songeonii Chab. 361
speciosa Kern. 361
stricta Host 359
tatarica Fisch. 359
tenuis Brenn. (offic.) 360
tenuis Wettst. = prec.
tricuspidata L. 362
tricus. × *Kernerii* Wettst.
363
tricus. × *offic.* Gelmi 363
verna Bell. 365
versicolor Halacsy et Br. 361
versicolor Kern. 361
vestinensis Wettst. 363
viscosa L. 366
- EUXOLUS** *caudatus* Moq. II
924
crispus Lesp. et Thév. I 434
deflexus L. 434
emarginatus A. Br. et Bou-
ché 435 (nota)
polygonoides Moq. (viridis)
435 (nota)
viridis Moq. 434
- EVACOPSIS** *discolor* Pomel
II 663
exigua Pomel 663
polycephala Pomel 663
- EVAX** II 662 (885)
ambigua Fiori (pygm.) 662
asterisciflora Pers. 662
carpetana Lge. 663 (nota)
discolor DC. 663
exigua DC. 663
Heldreichii Parl. 662
pygmaea Brot. 662
rotundata Moris 662
tenuifolia Guss. 664
umbellata Gaertn. 662
- EVONYMUS** II 110 (623)
europaeus L. 111
japonicus L. f. 110
latifolius L. (eur.) = seg.
latifolius Mill. 111
leprosus L. f. (eur.) 111
tenuifolius L. (eur.) 111
verrucosus Scop. 111
vulgaris Mill. 111
- EXACULUM** *pusillum* Caruel
II 260
- EXACUM** *Candollei* Bast. II
260
filiforme W. 261
glaucum Bast. 260
pusillum DC. 260
pusill. β DC. 260
- FABA** *megalosperma* Alef.
(vulgar.) I 920
Pliniana Trabut 920
Schlagintweitii Alef. 920
vulgaris Moench 920
- FABERA** *hispida* Sch.-Bip.
II 788
- FACCHINIA** *lanceolata* Rehb.
I 463
- FAGONIA** II 147 (637)
cretica L. 147
- FAGOPYRUM** *aesculentum*
Moench I 394
Fagopyrum Karst. 394
sagittatum Gilib. 394
subdentatum Gilib. 394
tataricum Gaertn. 394
- FAGUS** I 368 (263)
Castanea L. 367
purpurea Ait. (sile.) 368
quercoides Pers. (sile.) 368
sanguinea Rehb. (silv.) 368
silvatica L. 368
- FALCARIA** II 51 (562)
apiifolia Wohlf. 51
latifolia Koch 51
pastinacifolia Rehb. f. 51
Rivini Host 51
saxifraga Rehb. f. 51
vulgaris Bernh. 51
- FARSETIA** *clypeata* R. Br. I.
609
incana R. Br. 608
italica Ces. P. et G. 609
mutabilis R. Br. 608
obliqua Spr. 609
- FAVRATIA** *Zoysii* Feer II
557
- FEDIA** II 519 (839)
brachystephana Ten. 518
carinata Stev. 517
Cornucopiae Gaertn. 519,
930
coronata Mirb., Vahl 519
costata Stev. 516
dasycarpa Rehb. (Locusta)
516
dentata Gaertn. 518
discoidea Mirb., Vahl 519
echinata Mirb., Vahl 516
eriocarpa R. et S., Horn. 518
gibbosa Guss. 516
lasiocarpa Rehb. (Locusta)
516
microcarpa Guss. 518
Morisonii Spr. 518
olitoria Bernh. 516
puberula Bert. 518
pubescens Chiov. (Cornuc.) 930
pumila Mirb. 517
rugulosa Spr. 518
sicula Guss. 519
sphaerocarpa Guss. 518
truncata Rehb. 518
turgida Stev. 517
vesicaria Mirb., Vahl 519
- FEIJOA** *Sellowiana* Berg. II 4
(nota)
- FERULA** II 63 (580)
alata Ten. 97
Barrelieri Ten. 64
brevifolia Hoffgg. et Lk. 63
brevifolia Mariz (comm.) 63
- FERULA** *communis* L. 63
Ferulago L. 64
galbanifera Mill. 64
geniculata Guss. 64
glauca L. 63
hispida Friv. 65
Liunaeana Rouy et C. (comm.)
63
longipes Coss. 64 (nota)
meoides L. 64 (nota)
neapolitana Ten. 63
nodiflora Jacq. 64
nodiflora L., Guss. 63
nodosa Jacks. 64
Opopanax Spr. 65
rablensis Wulf. 71
rigida Ten. 64
silvatica Bess. 64
tingitana Scop. 63
- FERULAGO** *Barrelieri* Nym.
II 64
galbanifera Koch 64
geniculata Guss. 64
nodosa Boiss. 64
silvatica Rehb. 64
- FESTUCA** I 133 (118)
adscendens Retz. 155
aetnensis Presl 129
Alopecuroides Schousb. 142
alpestris R. et S. 139
alpina Host 139
alpina Sut. 135
altissima All. 140
amethystina L. 136
apennina D.Ntr. 137
argentea Savi 116
arundinacea Schreb. 137
aspera Mutel (elat.) 137
attenuata Guss. 141
australis Schur 137
austriaca Hack. 136
Barrelieri Ten. 152
Borreri Bab. 132
Braunii Richter 155
breunia Facch. 129
bulbosa Biv. 138
caeruleascens Desf. 138
calabrica Huter P. et R. 140
capitata Lam. 134
capitata Balb. 130
ciliata Danth. 142
commutata Gaud. (rubra) 136
cristata L. 119
croatia Fiori 139
croatia Hack. (spectab.) =
prec.
Danthonii Asch. et Gr. 142
decipiens Clairv. 135
decumbens L. 117
dertonensis Asch. et Gr. 142
dimorpha Guss. 139
distans Kth. 132
divaricata Desf. 145
drymeia M. et K. 140
dura Host 135
dura Vill. 144

FESTUCA duriuscula Guss.
135*duriuscula* L. 134*elatior* L. 137*elatior* β L. 137*elat.* $\times$ *Lol. italic.* Asch. et Gr. 155*elat.* $\times$ *Lol. multiflor.* Asch. et Gr. 155*elat.* $\times$ *Lol. per. F. Schultz* 155*exaltata* Presl 140*expansa* Kth. 122*fallax* Thuill. 136*fasciculata* Forsk. 142*Fenäs* Lug. 137*flavescens* Bell. 138*fluitans* L. 132*geniculata* Cav., W. 141*gigantea* Vill. 137*glauca* Lam. 134*Halleri* All. 135*Hemipoa* Del. 144*heterophylla* Lam. 136*hispidula* Savi 119*incrassata* Salzm. 141*interrupta* Gr. et Godr. 137*Lachenalii* Spenn. 143*lanceolata* Forsk. 144*laxa* Host 139*levis* Hack. 135*ligustica* Bert. 141*lohiacea* Curt. 155*maritima* L. 143*megastachys* Heg. et Heer 136*montana* M. B. 140*Morissiana* Parl. 136*multiflora* Hoffm. 136*multiflora* Presl 137*Myuros* L. 142*nebrodensis* Jan 129*nemorosa* Frisch., D. Torre et S. 139, II 922*nemorosa* Pollini (spadic.)= *prec.**nigrescens* Gand. 136*nigrescens* Lam. 136*nigricans* Schleich. 136*norica* Hack. (viol.) = *seg.**norica* Richter 137*ovina* L. 134*palustris* Seen. 133*paniculata* Schinz et Thell. 138*pannonica* Wulf. 134*phleoides* Vill. 119*phoenicoides* L. 152*pilosa* Hall. f. 129*planifolia* Trautv. (*rubra*) 136*pluriflora* Schult. 137*poaeformis* Host 129*pratensis* Huds. 137*pratens.* $\times$ *Lol. perenne* Asch. et Gr. 155*pratensis* Schreb. 136**FESTUCA pseudo distans**

Asch. et Gr. 132

Pseudo-Myuros Soy.-Will. 142*pseudovina* Hack. 135*Puccinellii* Parl. 136*pulchella* Schrad. 139*pumila* Chaix 138

Rigoi Huter 155

Rottboellia Asch. et Gr. 144*rubra* L. 136*rupicaprina* Hack. (*frigida*)= *seg.**rupicaprina* Richter 135*sardoa* Hack. (*varia*) = *seg.**sardoa* Richter 139*Scheuchzeri* Gand. 139*sciuroides* Roth 142*segetum* Savi 108*serotina* L. 118*setacea* Guss. 141*sicula* Parl. (*prat.*) 137*sicula* Presl 140*sicula* var. *b.* Guss. 141*Sieberi* Tausch 139*silvatica* Huds. 151*silvatica* Presl 140*silvatica* Vill. 140*spadicea* L. 138*spectabilis* Guss. 140*spectabilis* Jan 139*stenantha* Hack. (*levis*) = *seg.**stenantha* Nym. 135*stricta* Host 135*sulcata* Hack. (*ovina*) 135*sulcata* Nym. = *prec.**supina* Schur 134*tenuiflora* Schrad. 143*tenuifolia* Sibth. 134*trichophylla* Duer. 136*triflora* Sm. 137*tuberculosa* Richter 143*Uechtriziana* Wiesb. 137*uniglumis* Sol. 142*unioloides* Kth. 143*unioloides* W. 150*valesiaca* Gand. 135*varia* Haenke 138*violacea* Gand. 136*vulgaris* Koch (*ovina*) 134**FESTULOLIUM ascendens**

Asch. et Gr. I 115

FIBIGIA I 609 (400)*elypeata* Medic. 609**FICARIA calthaeifolia** Rchb. I

666

grandiflora Rob. 666*nudicaulis* Kern. 666*ranunculoides* Roth 666*verna* Huds. 665**FICUS I 374 (270)***Caprificus* Risso 375*Carica* L. 375*citrifolia* Host 375 (nota)*domestica* Tschirch et Rav.

(Carica) 375

FICUS elastica Rorb. 375 (nota)*magnolioides* Borri 375 (nota)*pumila* L. 375 (nota)*repens* Hort. 375 (nota)*salica* Fiori (*Carica*) 375*stipulata* Thunb. 375 (nota)**FILAGO II 663 (886)***acaulis* Krock. 670*affinis* Tin. 664*albida* Wimm. et Gr. (*germ.*) 663*alpestris* Presl 665*apiculata* G. E. Sm. 663*arvensis* L. 665*australis* Fiori (*min.*) 665*brevifolia* Fiori (*min.*) 665*Candolleana* Parl. 664*canescens* Jord. 663*congesta* DC. 663*cossyrensis* Lojac. 664*cossyrensis* Tin. 666*cuneata* Lojac. 666*Cupaniana* DC. (*arv.*) = *seg.**Cupaniana* Parl. 665*decumbens* Fiori (*spath.*) 664*decumb.* Gib. et Pir (*pyram.*) = *prec.**discolor* Guss. 663*erioccephala* Guss. 664*exigua* Sibth. 663*filiformis* Lam. 666*germanica* L. 663*gracilescens* Fiori (*germ.*)

664

Gussonei Lojac. 664*heterantha* Guss. 665*Jussiaei* Coss. et Germ. 664*Kaltenbachii* Sch.-Bip. 664*Lagopus* Pers., Parl. 665*lanceolata* Fiori (*min.*) 665*lanuginosa* DC. (*germ.*) = *seg.**lanuginosa* Req. 664*Leontopodium* L. 667*lutescens* Jord. 663*maritima* L. 661*micropodioides* Lge. 664*minima* DC. (*mont.*) 665*minima* Fiori 665*minima* Pers. 665*montana* DC. 665*montana* L. (1755) 665*montana* L. (1763) 665*multicaulis* Lam. 661*neglecta* DC. 666 (nota)*paniculata* Gilib., Moench 665*prostrata* Parl. 664*pygmaea* L. 662*pygmaea* β Cav. 662*pyramidata* Auct. (*an* L. ?) 664*spathulata* Presl 664*supina* DC. (*mont.*) = *seg.**supina* Fiori (*min.*) 665*supina* Lam. 661

- FILAGO** *tenuifolia* Presl 666
Tinei Sorrent. 666
virescens Guss. (spath.) 664
virescens Wimm. et Gr. (germ.) 663
vulgaris Lam. 663
- FILIPENDULA** *denudata*
Beck (Ulmar.) 1 739
Filipendula Voss 738
glauca Asch. et Gr. (Ulmar.) 739
hexapetala Gilib. 738
Ulmaria Maxim. 739
- FIMBRISTYLIS** I 178 (142)
adventitia Ces. 179
annua R. et S. 179
Cioniana Savi 179
dichotoma Vahl 179
exilis R. et S. 178
hispidula Kth. 178
squarrosa Vahl 179
- FIORINIA** *pulchella* Parl. I 103
- FLUEGGEA** *japonica* Rich. I 280 (nota)
- FOENICULUM** II 60 (574)
capillaceum Gilib. 60
dulce Mill. 60
Foeniculum Karst. 60
graecum Calest. 61
officinale All. 60
peucedanoides Jacks. 60
piperitum Presl, Sweet 60, 927
sativum Bert. 60
virescens Arc. 60
vulgare Mill. 60
- FONTANESIA** II 242 (702)
phillyreoides Labill. 242
- FRAGARIA** I 757 (468)
Ananassa Duch. 758
Ananassa Ser. (chilensis) 758
calycina Mill. 758
chiloensis Ehrh. 758
chiloënsis L. (vesca) = prec.
chiloënsis × *virgin.* Focke 758
collina Ehrh. 757
corsica Briq. (vesca) 757
Crantzii Crantz 750
dubia Crantz 750
elatio Ehrh. 757
grandiflora Ehrh. 758
incana Lam. 748
indica Andr. 758
moschata Duch. 757
pratensis L. (vesca) 757
rubens Crantz 750
sativa L. (vesca) 757
semperflorens Duch. 757
sterilis L. 743
Tormentilla Crantz 746
vesca L. 757
villosa Crantz 750
virginiana Duch. 758
viridis Duch. 757
- FRANGULA** *Alnus* Mill. II 107
- FRANGULA** *anceps* Beck 107
Dodonei Ard. 107
rupestris Brongn. 106
rupestr. × *vulgar.* Beck 107
vulgaris Borkh. 107
- FRANKENIA** I 514 (352)
canescens Presl 515
cinerascens Moris (levis) 515
hirsuta L. 515
hispidula DC. 515
levis L. 515
pulverulenta L. 515
- FRAXINUS** II 242 (708)
angustifolia Ten. (Ornus) 242
angustifolia Vahl 243
argentea Lois. 243
australis J. Gay 243
calabrica Hort. 243
cordata Ten. (Ornus) 242
excelsior Guss. 243
excelsior L. 243
florifera Scop. 242
garganica Ten. (Ornus) 243
juglandifolia Ten. (Ornus) 242
lanceolata Fiori (Ornus) 242
lenticifolia Desf. 243
microphylla Sacc. (excels.) 243
numidica Dippel 243
parvifolia Lam. 243
petiolata Boiss. et K. 242
Ornus L. 242
orycarpa W. 243
oxyphylla M. B. 243
rostrata Guss. 243
rotundifolia Mill., Lam. 242
rotundifolia Ten. 243 (nota)
- FREYERA** *cynapioides* Gris. II 42
tuberosa Rehb. 42
- FRITILLARIA** I 248 (189)
coussoleusis Goaty et Pons 249
delphinensis Gren. 249
intermedia N. Terr. 250
involuta All. 249
Meleagris Bert. 249
Meleagris Ors., Ten. 250
messanensis Raf. 249
messanensis Rehb. 249
micrantha Beck (tenella) 249
Moggridgei Boiss. et R. = seg.
Moggrid. Boiss. et R. (delph.) 249
montana Hpe. 249
neglecta Parl. 249
orientiana Parl. 250
persica L. 248
pollinensis N. Terr. 250
tenella M. B. 249
tubaeformis Gr. et Godr. 249
- FUIRENA** I 171 (139)
pubescens Kth. 171
- FUMANA** *arabica* Spach I 527
Barrelieri Rouy et F. 528
- FUMANA** *ericoides* Pau 527
Fumana Karst. 527
glutinosa Boiss. 528
juniperina Grosser (thymifol.) 528
levipes Spach 328
levis Grosser (thymifol.) 528
nudifolia Janchen 527
parviflora Wk. (arabica) 527
procumbens Gr. et Godr. 527
Spachii Gr. et Godr. 527
thymifolia Spach, Verlot 527, 939
viridis Burn. (thymifol.) 528
viscida Spach 527
vulgaris Spach 527
- FUMARIA** I 633 (419)
agraria Lag. 634
agrar. × *capreolata* Verguin 636
agrar. × *flabellata* Mameli 636
agrar. × *major* Mameli 636
Alberti Fouc. et Rouy 636
alexandrina Ehrenb. 634
anatolica Boiss. 635
apiculata Lge. 634
Bastardi Bor. 634
benedicta Nic. 634
bicolor Somm. 634
Boraei Jord. 634
bulbosa L. 637, 638
Burnati Verguin 636
capnoides L. 636
capreolata L. 633
cava L. (bulbosa) 638
confusa Jord. 634
densiflora DC. 635
fabacea Retz. 637
flabellata Guss. 633
floribunda Koch (offic.) 635
Gasparrinii Bab. 635
Gussonei Boiss. 634
intermedia Ehrh. = seg.
intermedia L. (bulbosa) 637
Jordani Guss. 634
judaica Boiss. 634
Kralikii Jord. 635
Lageri Jord. 635
Leronensis Burn. (Loise-leurii) 634
leucantha Viv. 635
lutea L. 637
major Bud. 634
Martini Clav. 633
micrantha Lag. 635
myrtilis Sond. 634
officinalis L. 635
parviflora Lam. 635
pycnantha Loret (offic.) 635
Reuteri Boiss. 635
Schleicheri Soy.-Will. 635
serotina Guss. 634
solida Ehrh. = seg.
solida L. (bulbosa) 637
spicata L. 636

FUMARIA tenuifolia Fr. =
seg.
tenuifolia Fr. (*offic.*) 635
vagans Jord. 634
Vaillantii Lois. 635
Vaill. f. Chavini $\times$ Wirtgeni
Fouc. et Rouy 636
Wirtgeni Koch 635

GAGEA I 251 (192)
arvensis Dum. 253
bohemica Salis 254
bohemica Schult. 253
bracteolaris Salisb. 251
bussambarensis Parl. 254
calabra N. Terr. = seg.
calabra N. Terr. (min.) 252
chrysantha Schult. 253
corsica Tausch 254
fistulosa Ker-Gawl. 253
foliosa Schult. 253, II 922
glabra D. Torre et S. (*fist.*)
253
Granatelli Parl. 253
intermedia Auct. 253
intermedia Rehb. 254
Liotardi Schult. 253
lutea Ker-Gawl. 252
minima Ker-Gawl. 252
minima $\times$ *fistulosa* Asch. et
Gr. 254
nebrodensis Nym. 254
polymorpha Boiss. p. p. 253
pomeranica R. Ruthe 252
pratensis Dum. 251
pusilla Schult. 252
saxatilis Bor. 254
saxatilis Koch 254
sicula Parl. (*prat.*) 252
silvatica Loud. 252
Soleirolii F. Schult. 253
spathacea Parl. (*prat.*) 252
spathacea Salisb. 252
sthanopetala Rehb. 251
GAILLARDIA aristata Pursh.
II 696 (nota)
bicolor Lam. ib.
Drummondii Hook. (*bicol.*) ib.
Drummondii DC. = prec.
picta Sweet 696 (nota)
pulchella Foug. ib.
GALACTITES alata DC. (tom.)
II 774
elegans DC. (tom.) 774
integrifolia Boiss. (tom.) 774
tomentosa Moench 774
GALANTHUS I 285 (217)
australis Zodda (Imper.) 286
europaeus Beck (*niv.*) 285
Imperati Bert. 286
major Red. (*niv.*) 286
minus Ten. (*nivalis*) 285
nivalis L. 285
octobrensis Hort. ex Bak.
286
Olgae Orph. in Boiss. 286

GALANTHUS plicatus Guss.
286
Reginae-Olgae Orph. (*niv.*)
286
GALATEA intermedia Cass.
II 612
punctata Cass. 612
GALATELLA Linosyris Rehb.
II 612
punctata Nees 612
Sorrentini Tod. 613 (nota)
GALEGA I 896 (509)
offinalis L. 896
GALEOBDOLO *calabrum*
Ten. (*luteum*) II 422
luteum Huds. 422
montanum Pers. (*vulg.*) 422
montanum Rehb. = prec.
vulgare Pers. 422 (nota)
GALEOPSIS II 418 (797)
acuminata Rehb. 420
angustifolia Ehrh. 419
angustifolia Kern. 419
arenaria Gr. et Godr. (*angu-*
stifol.) 419
arvatica Jord. 419
arcensis Schlecht. (*Tetrah.*) 420
Beckii D. Torre et S. = seg.
Beckii K. Maly (*Tetrah.*) 420
bifida Boenn. 420
calcarea Schoenh. 419
campestris Timb. (Ladan.)
419
canescens Schultes 419
cannabina L. (*Tetrah.*) 420
cannabina Pollich 419
cannabina Roth 420
carinthiaca Porsch 421
dubia Leers 419
Eversiana Murr. 420
flagrans Porsch 421
Galeobdolon L. 421
glaucescens Reut. 419
grandiflora Roth 419
hirsuta L. 432
inermis Posp. 419
intermedia Vill. 419
Kernerii Briq. (Ladan.) 419
Ladanum L. 419
latifolia Hoffm. 419
Murriana Borb. 420
ochroleuca Lam. 419
orphila Timb. 419
parviflora Bert. 420
parviflora Lam. 419
praecox Jord. 420
prostrata Vill. 419
pubescens Bess. 420
pubesc. $\times$ *bifida* Porsch 421
pubesc. $\times$ *speciosa* Porsch
421
pubesc. $\times$ *Tetrahit* Heidenr.
420
Reichenbachii Reut. 420
Reuteri Rehb. f. 419
segetum Neck. 419

GALEOPSIS silvestris Schlecht.
(*Tetrah.*) 420
speciosa Mill. 420
spinosa Benth. (Ladan.) 419
styriaca Porsch 421
sulfurea Jord. 420
Tetrahit L. 420
Tetrahit β L. 420
Tetr. $\times$ *pubescens* Hellwig.
420
Tetr. $\times$ *Reichenbachii* Por-
sch 421
urticaefolia Ortm. 420
versicolor Curtis 420
versicolor Spenn. 420
villosa Huds. 419
GALINSOGA II 695 (905)
parceglandulosa Thell. (*parv.*)
695
parviflora Cav. 695
quadriradiata Ruiz et Pav.
695
quinqueradiata Ruiz et Pav.
695
subglandulosa Thell. (*parv.*)
695
GALIIUM II 487 (826)
aetnense Presl 492
aethnium Biv. 492
agreste Wallr. 497
Allionii Rouy (helvet.) 495
alpestre Gaud. 494
ambiguum Gr. et Godr. 498
anglicum Huds. 497
angustifolium Leers (Mol-
lugo) 492
anisophyllum Schuster (*pu-*
milum) 494
anisophyllum Vill. 494
Aparine L. 497
apenninum Paolucci et Card.
(*verum*) 490
approximatum Gr. et Godr.
498
apuanum Fiori (*purpur.*) 491
aristatum L. 491
aspericaule Rouy (pedemont.)
489
asperum Schreb. 494
austriacum Jacq. 494
baldense Spr. 495
Barrelieri Salzm. 489
Barrelieri Ten. (*silvatic.*) 491
Bukini R. et S. 488
bericum Turra 493
Bernardi Gr. et Godr. 492
Boccone All. 494
boreale L. 489
brutium N. Terr. (*Cruciata*)
488
calvescens Fiori (*murale*) 498
campanulatum Vill. 501
capillare Cav. 496
cenisium Arv.-T. 495
chersonense Ster. (*Cruc.*) 488
cinereum All. 492

GALIUM cometerhizon Lap. 495
 commune Rouy 494
 congestum Jord. 496
constrictum Chaub. 496
 corrudefolium Vill. 492
corsicum Spr. 493
Cruciata Scop. 488
 debile Desv. 496
 decolorans Gr. et Godr. 498
 diffusum Schrad. 489
divaricatum Pourr. 497
dumetorum Jord. 492
 echinospermum Wallr. (agreste) 497
 elatum Ten. (palustre) 496
elatum Thuill. 492
ellipticum W. 489
elongatum Presl 496
 emiens Gr. et Godr. 490
erectum Huds. 492
 geminiflorum Lowe 497
 Gerardi Vill. 492
 glabrescens Bég. (reflexum) 489
 glabrum Gr. et Godr. (boreale) 489
 glabrum Hoffm. 494
 glabrum Roehl. 488
 glabrum Schrad. (silvestre) 494
 glabrum Ten. (rotundifol.) 489
 glaucum L. 501
 gracile Wallr., Presl 497
Grenieri Briq. (rubrum) 493
Halleri R. et S. 488
halophilum Ponzo (Vaillantia) 498
helveticum Weigel 495
 herbycinum Weigel 495
 hirsutissimum Briq. (vernum) 488
 hirsutum Nees 489
 hirsut. F. Saut. (glabr.) 488
 hirsut. Ten. (rotundif.) 489
 hirsutum Ten. (verum) 490
 hirtellum D. Torre et S. = seg.
 hirtellum Gaud. (alpestre) 494
hirticaule Beck (verum) 488
 hirticaule D. Torre et S. (glabrum) = prec.
 hispidum Gaertn. 499
 hispidum Roth 497
 hybridum Facch. (verum) 498
hypnoides Vill. 494
hyssopifolium Hoffm. 489
 inerme Tanf. (pedemont.) 489
 inermis Gib. et Pir. (palustre) 496
 infestum W. et K. 497
 insubricum Gaud. 492
 intermedium DC. (boreale) 489
 intermedium Mérat 497

GALIUM lasiocarpum Reut. (parisiense) 497
 latifolium Leers (Mollugo) 492
 lejocarpum Rouy (ruthenicum) 490
 leve Thuill. 494
 levigatum L. 491
 levigat. $\times$ verum Greml. 498
levipes M. et K. (Cruciata) 488
Leyboldii H. Braun 493
 linifolium Mill. 491
 litigiosum DC. et Lam. 497
litorale Guss. 492
lucidum All. 492
 magellense Ten. 495
 majus Moris (rotundifol.) 489
margaritaceum Kern. 495
maritimum L. 490
 maximum Moris 496
megalospermum All. 495
 megalospermum Lap. 495
 megalospermum Vill. 495
 microspermum Desf. 497
 minimum R. et S. 498
 minus Moris (palustre) 496
 minutulum Jord. 497
Mollugo L. 491
 Moll. $\times$ verum Wallr. 498
 montanum Pollich 501
 montanum Vill. 494
 Morisianum Rouy (palustre) 496
Morisii Spr. 493
murale All. 498
 muscoides Lam. 493
 nervosum Lam. 489
 nitidulum Thuill. 494
 nudiflorum Viv. 493
 obliquum Vill. 494
 ochroleucum Wolf 498
olympicum Boiss. 493
 orogenum H. Braun 499 (nota)
 ovalifolium Schott 489
 pallescens Gr. et Godr. (cor-sic.) 493
 pallidum J. et C. Presl 492
palustre L. 496
 parisiense L. 496
 pedemontanum All. 489
 peloritana Nic. (lucidum) 492
 Pollinonis Huter (Cruciata) 488
 polymorphum Knaf 491
 praecox H. Br. = seg.
 praecox Lge. (verum) 490
procumbens Asch. (pedemont.) 489
 pseudoretrorsum Nic. (pedemont.) 489
 puberulum Christ 494
 pubescens Guss. (verum) 490
 pumilum Gib. et Pir. 494
 pumilum Moris (rubrum) 493

GALIUM pumilum Murr. 494
 purpureum All., DC. et Lam. 493
purpureum L. 491
pusillum L. 494
 pygmaeum Gaud. (alpestre) 494
 pyrenaicum DC. p. p., Auct. it. 493
pyrenaicum Gouan 493
 reflexum Presl 489
retrorsum DC. 489
 rhodanthum Briq. (asperum) = seg.
rhodanthum Fiori (pusillum) 494
 rhodanthum Schinz et Thell. (tenue) = prec.
 rigidum Vill. 492
 roseolum Mab. 492
 rotundatum Gris. 501
rotundifolium L. 489
 rotundifolium β L. 501
 rubidum Jord. 493
 rubioides Pollich 489
 rubrum Gr. et Godr. 493
 rubrum L. 493
 rubr. $\times$ Mollugo Sardagna 499
 rupicola Bert. 495
 rupicola Bor. 496
 rupicola Desm. (palustre) 496
 ruthenicum W. 490
 saccharatum All. 497
saxatile L. 495
 saxatile Lam. 495
scabrum DC. (boreale) 489
 scabrum Jacq. 494
 Schultesii Vest 491
setaceum Lam. 496
silvaticum L. 491
 silvestre Pollich 494
 Soleirolii Lois. 493
spurium L. 497
Tendae Rehb. f. 495
tenerum Schleich. 497
tenue Vill. 494
tenusifolium All. 492
 Terracciani Lojac. 492
 trachycarpum DC. (verum) 490
 trachyphyllum Wallr. (verum) 490
 trichocarpum Tausch (parisiense) 497
tricornis Stokes 498
 trinacrium R. et S. 492
 trinerve Moench 489
 tuberculatum Presl 490
tunetanum Lam. 490
 tyrolense Leyb. 493
tyrolense W. 492
uliginosum L. 496
 umbellatum Lam. 494
 umbrosum Gr. et Godr. (elatum) 492

GALIUM *Vaillantia* Weber 497
Vaillantii DC. et Lam. 497
venustum Jord. 492
verum Scop. 488
verosimile R. et S. 490
verrucosum Sm. 497
verticillatum Danth. 498
verum L. 490
verum × *lucidum* D. Torre et S. 498
verum × *Mollugo* Wallr. 498
vexans Rehb. f. 499
Villarsii Req. 495
Vitmanni Ten. 492
vulgare Briq. (punilum) 494
vulgatum Gaud. (silvestre) 494
Wirtgeni F. Schultz 490
GASPARRINIA *virescens* Bert. II 60
GASTRIDIDIUM I 94 (75)
australe P. B. 94
lendigerum Gaud. 94
muticum Guenth. 94
scabrum Presl 94
ventricosum Schinz et Thell. 94
GATYONA *globulifera* Cass. II 830
GAUDINIA I 112 (92)
filiformis Albert 112
fragilis P. B. 112
GAYA *simplex* Gaud. II 56
GELASIA *Jacquini* Cass. II 808
villosa Cass. 808
GENISTA I 812 (490)
acanthoclada Arc. 818
aetnensis DC. 818
alba Lam. 811 (nota)
alpestris Bert. (tinct.) 813
alpina Scheele 807
anglica L. 816
anrantica Ten. 814
apennina Fiori (tinct.) 813
arcuata Koch 815
Ardoini Rouy 809
argentea Noulet 811
aristata Presl 815
aspalathoides Lam. 817
aspalathoides Moris 817
brutia Parl. 816
candicans L. 811
capitata Scheele 810
cinerea DC. 817
Colneroi Rouy (candicans) 811
confertior Moris (aspalathoid.) 817
corsica DC. 816
Cupanii Guss. 815
dalmatica Bartl. et Wendl. 815, II 926
decumbens W. 812
depressa Ten. 813

GENISTA *diffusa* Ten. 813
diffusa W. 813
elata Asch. et Gr. (tinct.) 814
elata Fiori (decumbens) 813
elata Fiori (peduncul.) = prec.
elata Ten. (procumbens) = prec.
elator Koch 814
ephedroides DC. 818
Gasparrinii Presl 818
genuensis Pers. 813
germanica L. 815
glabrescens Briq. 805
Gussonei Asch. et Gr. = seg.
Gussonei Fiori (monosperma) 818
Gussonei $\frac{1}{2}$ *Somm.* $\frac{1}{2}$ (aspalathoid.) 817
hirsuta Ten. 815
hirta Rouy 810
hispanica L. 815
holopetala Fleischm. 817
humifusa Wulf. 813
humilior Bert. (ovata) 813
humilis Ten. 813
inermis Koch (german.) 815
insubrica Bruegg. 813
jannensis Viv. 813
Laburnum Scheele 806
lasiocarpa Gren. (tinct.) 813
lasiogyna Gremli (tinct.) 813
leioptetala Buchegg. (radiata) 817
leioptetala N. Terr. (pilosa) 812
linifolia L. 811 (nota)
Lobelii DC. 817
mantica Pollini 813
Marii Favrat (tinct.) 813
Michelii Spach 815
microphylla Moris 816
monosperma Lam. 818
Morisii Colla 816
nana Spach (radiata) 817
nigricans Scheele 807
Notarisii Rouy 810
ovata Auct. it. 814
ovata W. et K. 814
pedunculata L' Hér. 812
Perreymondi Lois. 813
pilosa L. 814
procumbens Ten. 813
prostrata Lam. 812
purpurea Scheele 809
radiata Scop. 816
rigida Pump. (sericea) 814
sagittalis L. 812
Salzmanni DC. 817
scariosa Viv. 813
scoparia Lam. 808
Scopolii Rouy 810
Scorpins DC. 816
sericea Wulf. 814
sericopetala Buchegg. (radiata) 817

GENISTA *silvestris* Scop. 815
spiniflora Lam. 816
Tabernaemontani Scheele 808
Tenorii Steud. 813
tenusifolia Lois. 813
tiectoria L. 813
triangularis W. 813
triflora Rouy 809
umbellata Lois. 817
virgata W. 814
vulgaris Spach (tinct.) 813
GENISTOIDES *elata* Moench I 814
GENNARIA *diphylla* Parl. I 332
GENTIANA II 251 (713)
acaulis Gaud. (brachyphylla) 928
acaulis L. 254
acaulis Roum. (verna) 928
aestiva Schult. 255
alata Gris. (verna) 255
alpina Heg. (ciliata) 257
alpina Vill. 254
Amarella L. 258
Amarella Sturm 258
Amarella W. 258
angulosa Auct. 255
angustifolia Hpe. 253
angustifolia Vill. 254
anisodonta Borb. 258
antededens Wettst. 258
Asclepiadea L. 253
aspera Heg. 258
arillaris Rehb. 258
bavarica L. 256
brachyphylla Vill. 256
Burseri Caruel 253
calcarea Porta et Rigo (rotundifol.) 255
calycina Koch (obtusifol.) = seg.
calycina Wettst. 258
calyc. × *compacta* Wettst. 260
calyc. × *islandica* Fiori 260
campanulata Jacq. 252
campestris L. 257
carinthiaca Froel. 251
carnica M. Gort. (Amarella) 258
carnica Welw. 253
Centaurium L. 262
Centaur. β L. 262
Charpentieri Thomas 260
chloraefolia Nees 259
ciliata L. 257
Clusii Perr. et Song. 254
Columnae Ten. 257
concolor Koch (punct.) 252
compacta Heg. 259
crispata Vis. 259
Cruciata L. 254
digenea Jakow. 260
Doerfleri Romm. 260

- GENTIANA** Dumoulini Stein 260
elongata Haenke 255
excisa Koch 254
excisa Presl 254
Favrati Rittener, D. Torre et S. = seg.
Favrati Rittener (verna) 255, 928
filiformis L. 260
firma Kern. = seg.
firma Neilr. (acaul.) 254
forjuliensis L. et M. Gort. (rhaet.) 259
Froelichii Jan 253
Gaudiniana Thomas 260
germanica Froel. (campestr.) 257
germanica Murb. = prec.
germanica W. 259
glacialis Thomas 260
Hellwegeri Huter 260
Hinterhuberi Schultz (verna) 255
hybrida Schl. 260
hybrida Vill. 253
imbricata Froel. 255
imbricata Schleich. 256
imbricata Ten. 255
islandica Doerfl. = seg.
islandica Murb. (campestr.) 257
Kernerii Doerfl. et Wettst. 259
Kochiana Perr. et Song. 254
latifolia D. Torre et S. = seg.
latifolia Gr. et Godr. (acaul.) 254
lingulata Agardh 258
lutea L. 252
lutea × *punctata* Ronn. 260
macrophylla Bert. 253
magellensis L. Vacc. (verna) 928
maritima L. 262
minor Koch (excisa) 254
mollis Neilr. (acaul.) 254
Murbeckii Wettst. 259
nana Wulf. 260
nana × *tenella* Huter 260
neapolitana Froel. (campestr.) 257
neapolitana Wettst. = prec.
nivalis L. 256
norica A. et J. Kern. 258
obtusifolia Rehb. 259
obtusifolia W. 258-59
obtusifolia Wettst. 259
orbicularis Schur 928
pannonica Scop. 252
parvifolia Gr. et Godr. (acaul.) 254
perfoliata L. 261
pilosa Wettst. 259
Pneumonanthe L. 253
prostrata Haenke 256
- GENTIANA** pseudogermanica Gelmi (calycina) 258
pseudopyrenaica Ces. P. et G. (nivalis) 256
pulchella Sw. 262
pumila Gouan 262
pumila Jacq. 255
punctata Jacq. 252
punctata L. 252
punct. × *lutea* Gris. 260
punct. × *purpurea* Gris. 260
purpurea L. 252
purp. × *lutea* Gris. 260
purp. × *punctata* Wohlf. 260
pusilla Lam. 260
ramosa Heg. 259
ramosissima Vill. 262
rhaetica A. et J. Kern. 259
Rostani Reut. 256
rotundifolia Hpe. 256
rotundifolia Parl. (bavarica) 255
Ruebeliana Wettst. 260
sabauda Boiss. et R. 254
Schinzii Ronn. 260
Schleicheri Fiori (verna) 255
Schleicheri L. Vacc. (imbric.) = prec.
Schleicheriana L. Vacc. (terglov.) 255
schystocalyr Koch (Asclep.) 253
solstitialis Wettst. 259
spicata L. 262
stiriaca Cobau 258
Sturmiana A. et J. Kern. 258
subcaulis Cust. (bavar.) 256
subcaulis Gremli (brachyphylla) 255
suecica Froel. (campestr.) 257
suecica Murb. = prec.
tenella Rottb. 259
Tenoreana L. Vacc. (verna) 255, 928
tergestina Beck 255
tergloeciensis Haq. 255
Thomasii Gillaboz 260
uliginosa W. 258
utriculosa L. 256
verna L. 255
vexans Massal. (verna) 255, 928
Villarsii Fiori (punct.) 253
Villarsii Gris. (Burseri) 253
vulgaris Beck = seg.
vulgaris Neilr. (acaul.) 254
vulg. × *latifolia* D. Torre et S. 260
Wettsteinii Murb. 259
- GEORGIA** bipinnata Spr. II 695 (nota)
GEORGINA varabilis W. II 693
- GERACIUM** aureum Rehb. II 845
chondrilloides Rehb. 841
croaticum Rehb. 844
- GERACIUM** incarnatum Rehb. 845
paludosum Rehb. 844
parviflorum Rehb. 845
praemorsum Rehb. 844
succisaefolium Rehb. 844
- GERANIUM** II 127 (632)
abortivum DNtrs. 129
acaule L. 139
aconitifolium L'Hér. 133
aethiopicum Lam. 138
alpestre Chaix 133
alpinum Burm. f. 137
alpinum Gaud. (Robert.) 128
anthemidifolium Poir. 137
argentum L. 132
asphodeloides Burm. f. 130
bipinnatum Cav. 138
bohemicum Krocke 131
bohemicum L. 131
bohemicum Moris 132
Botrys Cav. 137
brutium Gasp. 129
brutium N. Terr. 129
capitatum L. 139 (nota)
Chaerophyllum Cav. 138
Chamaedryoides Cav. 139 (nota)
chium L. 135
Ciconium L. 137
cicutarium L. 138
cinereum Cav. 132
columbinum L. 131
corseum Poir. 135
crassifolium Cav. 135
crinitum N. Terr. 134
cucullatum L. 139 (nota)
delicatulum Ten. et Guss. 130
dissectum L. 131
divaricatum Ehrh. 131
grandiflorum Andr. 139 (nota)
grandiflorum Vis. (molle) 129
graveolens Thunb. 139 (nota)
gruinum L. 137
humile Cav. 130
inquans L. 139 (nota)
laciniatum Cav. 136
lanuginosum Lam. 132
lividum L'Hér. 129
longipetalum Ugol. (pusill.) 130
lucidum L. 128
luganense Chenev. 134
macropetalum Boiss. (molle) 129
macropetal. Briq. (Robert.) 128
macropetal. Posp. 129
macrorrhizum L. 128
malacoides L. 136
malac. β L. 135
malopoides Desf. 135
maritimum Burm. f. 135
micranthum N. Terr. (brut.) 129
Minaae Tin. 130

GERANIUM minus Moris (la-
cin.) 136
molle L. 129
molle $\times$ pyrenaic. Chenec. 134
montanum Fiori (Robert.) 128
montan. N. Terr. (lucidum)
= prec.
moschatum L. 138
moschat. L. (cicutar.) 138
muricatum Cav. 135
neapolitanum A. Terr. 128
nemorosum Ten. 130
nodosum L. 134
novum Wint. 131
numidicum Poir. 138
orientale Mill. 130
odoratissimum L. 139 (nota)
palustre L. 133
patulum Vill. 129
peltatum L. 139 (nota)
perenne Huds. 130
phaeum L. 129
phaeum Seb. et M. 129
pimpinellifolium Cav. 138
pollinense A. Terr. (molle) 129
pollinense A. Terr. = prec.
praecox Cav. 138
pratense L. 133
primulaceum Welw. 138
pulverulentum Cav. 136
purpureum Vill. 128
pusillum L. 130
pyrenaicum Burm. f. 130
pyren. $\times$ molle Graebn. 134
pyren. $\times$ rotundifol. N. Terr.
134
radicatum M. B. 133
Radula Cav. 139 (nota)
reflexum L. 129
Reichardi Murr. 139 (nota)
reticulare Vill. 133
Robertianum L. 128
romanum Burm. f. 139
rotundifolium L. 131
sanguineum L. 132
silvaticum L. 133
striatum L. 134
triangulare Forsk. 136
tuberosum L. 133
umbrosum W. et K. 130
varium L'Hér. 132
villosissimum DC. (sang.) 132
villosum Ten. 129
vulgatus DC. (phaeum) 129
Zonale L. 139 (nota)
GEROPOGON II 803 (945)
australis Spr. 803
calyculatus Jacq. 808
glaber L. 803, 932
hirsutus All. 808
hirsutus L. 803
hybridum Sch.-Bip. 803
GEUM I 740 (466)
atlanticum Desf. 741
austriale Guss. (urban.) 741
biflorum Brot. 741

GEUM heterocarpum Boiss.
741
hybridum Wulf. 740
inclinatum Schleich. 742
intermedium Ehrh. 742
intermedium Guss. 741
intermedium Ten. 741
micropetalum Gasp. 741
molle Vis. et Pauc. 741
montanum L. 742
mont. $\times$ reptans Bruegg. 742
mont. $\times$ rivale Rchb. 742
pyrenaicum Groves 741
pyrenaicum Mill. 741
pyrenaicum Ten. 741
reptans L. 742
rhaeticum Bruegg. 742
rivale L. 740
rivale $\times$ urban. G. Mey. 742
silvaticum Pourr. 741
silvaticum Ten. 740
Thomsonianum Ser. 742
tirolense Kern. 742
urbanum L. 741
urban. B Ten. 741
urban. $\times$ rivale Rchb. 742
GIFOLA germanica Dum. II
663
vulgaris Cass. 663
GINKGO biloba L. I 57 (nota)
GITHAGO nicaeensis Lk. I 840
segetum Lk. 480
GNAPHALIUM II 668 (889)
acaule Sib. 670
alpestre Bruegg. (silv.) 669
alpinum Neir. (silv.) 670
alpinum W. 667
angustifolium Lam., Ten.
673
angustifol. Moris 673
angustissimum Mill. 673
aquaticum Mill. 669
arvense L. 664
arvense Ten. 665
asterisciflorum Lam. 662
Barrelieri Ten. 672
bellidiflorum Viv. 671
caespitosum J. et C. Presl
672
calabrum Ten. 665
carpathicum Whlbn. 667
citrinum Gaud. (silv.) 669
citrinum Lam. 673
conglobatum Lam. 668
crassifolium Ten. 672
Cupanianum Guss. 665
decumbens Bert. 672
dioicum L. 666
Einseleanum F. Schultz 669
elegans Presl 672
fuscatum Pers. 670
fuscatum Ten. (silv.) 669
fuscum Lam. 670
fuscum Scop. 670
gallicum L. 666
germanicum L. 663

GNAPHALIUM glomeratum
Huter P. et R. (luteo-
alb.) 668
glutinosum Ten., Gasp. 674
heteranthum Raf. 665
Hoppeanum Koch 670
inodorum Cambess. (Stoech.)
671
italicum Roth 673
Lagopus Steph. 666
lanuginosum Duby (germ.)
664
latifolium Gaud. (silv.) 669
Leontopodium L. 667
litoreum Bert. 673
Lobellii Ten. (silv.) 669
luteo-album L. 668
magellense Fiori (supin.) 670
microphyllum Ten. 672
microphyllum W. 674
minimum Sm. 665
minus Moris (angustifol.)
674
montanum L. 665
montanum Neir. (silv.) 669
neglectum Soy.-Will. 666
(nota)
nivale Ten. 667
norvegicum Gunner 670
orientale Zerapha 671
pedunculare Ten. 665
pendulum Bert. 672
pendulum J. et C. Presl 672
pompeianum Ten. 668
prostratum Huet (uligin.) 669
prostratum Nym. = prec.
pulchrum Steud. 672
pumilum Gaud. (silv.) 669
pusillum Vand., Haenke 670
pygmaeum Comolli (Leon-
top.) 667
pygmaeum Provasi (pro-
strat.) 669
ramosum Lam. 669
rectum Huet 669
rectum Sm. 669
rosmarinifolium Salzm. 674
rupestre Raf. 671
saxatile Bert. 672, 673
scandens Sieb. 672
siculum Spr. 672
silvaticum L. 669
Sophiae Heldr. 669
sordidum L. 674
spadiceum Gilib. 669
sphaericum Perr. 668
Stoechas Desf. 671
Stoechas L. 673
Stoechas Scop., Bert., Ten.
673
stramentitium Beck (silv.)
669
subacaule Whlbn. (supin.)
670
subalpinum Neir. (silv.) 670
supinum Hpe. 670

GNAPHALIUM supinum L. 670
supinum Lam. et DC. (mont.) 665
tomentosum Hoffm. 669
uliginosum Bert. 669
uliginos. DC. 669
uliginosum L. 669
umbrosum Ambrosi (silv.) 670
undulatum L. 668
uniflorum Murith (supin.) 670
virgatum Kit. (silv.) 669
Wirtgeni Nym. 669
GLADIOLUS I 304 (227)
byzantinus Mill. 305
communis L. 305
etruscus Levier (inarimensis) 305
illyricus Koch 305
imbricatus L. 305
inarimensis Guss. 306
italicus Gaud. 306
paluster Gaud. 305
segetum Ker-Gawl. 305
triphyllus Bert. 305
veicularis Martelli 306
dubius Guss. 305
GLAUCIUM I 639 (423)
corniculatum Curt. 639
flavum Crantz 639
luteum Scop. 639
phoeniceum Crantz 639
GLAUX II 225 (691)
maritima L. 225
GLECHOMA II 415 (793)
arvensis L. 431
hederacea L. 415
heterophylla Opiz 416
hirsuta W. et K. 416
sardoa Bég. (hederac.) 416
sardoa Bég. = prec.
villosa Koch (hederac.) 416
GLEDITSCHIA I 801 (482)
ferox Desf. 802
inermis L. 802
triacanthos L. 802
GLINUS I 443 (321)
loifoides L. 443
GLOBOCARPUS oenanthoides Caruel II 99
GLOBULARIA II 474 (821)
Alypum L. 475
bellidifolia Ten. 475
cordifolia L. 475
incanescens Viv. 475
intermedia Rouy (cordif.) 475
nana Lam. 475
nudicaulis L. 474
repens Lam. 475
saxatilis Salisb. 475
vulgaris L. 474
Willkommii Nym. 474
GLYCERIA I 131 (117)

GLYCERIA aquatica Whlbb. 132
Borreri Bab. 132
conferta Fr. 132
convoluta Fiori (dist.) 133
convoluta Fr. 133
distans Whlbb. 132
festucaeformis Heynh. 133
fluitans R. Br. 132
Gussonei Nym. 133
Parlatorei Bég. 133
permixta Guss. 132
plicata Fr. 132
pseudo-distans Crép. 132
spectabilis M. et K. 132
spicata Guss. 132
GLYCINE Apios L. I 936
chinensis Sims 896
floribunda W. 896
Soja Sieb. et Zucc. 937 (nota)
GLYCYRRHIZA I 894 (506)
echinata L. 895
glabra L. 894
GOMPHRENA *globosa* L. I 435 (nota)
GOODYERA *repens* R. Br. I 334
GOSSYPIUM II 165 (653)
herbaceum L. 165
hirsutum L. 165
siamense Ten. 165
GRAMMICA obtusiflora Berthiot II 300
suaveolens Des Moul. 300
GRAMMITIS *leptophylla* Sw. I 21
GRANGEA *latifolia* Lam. II 620
GRATIOLA II 340 (762)
officinalis L. 340
GREGORIA *Vitaliana* Duby II 215
GUEPINIA *Lepidium* DC. I 623
nudicaulis Bast. 623
GUILANDINA *dioica* L. I 803 (nota)
GUSSONEA *recta* Parl. I 875
GYMNADENIA I 329 (237)
albida Rich. 330
alpina Rehb. f. (conops.) 330
ambigua Beck (conops.) 330
Bornmuelleri D. Torre et S. 331
comigera Rehb. 330
conopsea R. Br. 330
conops. $\times$ *odoratiss.* M. Schulze 330
conopsea $\times$ *Nigr.* *angustif.* Kern. 331
conops. $\times$ *Orchis* *latifol.* G. Cam. 330
densiflora Dietr. 330
Fachinii D. Torre et S. 330
Heuffleri Kern. 331
Heuffleri Wettst. 331

GYMNADENIA intermedia Paterm. 330
Lebrunii G. Cam. 330
nigra Rehb. f. 331
nigra $\times$ *odoratiss.* Wettst. 331
nigra $\times$ *rubra* Abel 331
odoratissima Rich. 330
rubra Wettst. 331
Wettsteiniana Abel 331
GYMNIGRITELLA *brachystachya* E. G. Cam. I 331
Heuffleri G. Cam. 331
megastachya E. G. Cam. 331
suaveolens G. Cam. 331
GYMNOCLADUS *canadensis* Lam. I 803 (nota)
dioicus C. Koch 803 (nota)
GYMNOCLINE *leucocephala* Cass. II 630
macrophylla Bluff et Ring. 630
GYMNOGRAMME I 21 (4)
leptophylla Desv. 21
GYNANDRIRIS *sicula* Tod. I 303
Sisyrinchium Parl. 303
GYNERIUM I 101 (nota)
argenteum Nees 101 (nota)
GYPHOPHILA I 502 (348)
aggregata L. 464
armerioides Ser. 505
Arrostii Guss. 504
Barrelieri Ten. 505
benacensis Rigó (fastig.) 503
collina Stec. 503
cretica S. et S. 505
dianthoides Guss. 505
elegans M. B. 504
fastigiata L. 503
fastigiata Rigo 503
Gasparrinii Guss. 505
glandulosa Porta 503
glomerata Ten. (saxifr.) 505
hispanica Rigo 503
illyrica S. et S. 505
illyrica Ten. 504
muralis L. 503
ochroleuca S. et S. 504
paniculata L. 504
papillosa Porta 503
permixta Guss. 505
porrigens Boiss. 503, II 924
pulposa Gilib. 503
repens L. 504
rigida L. 505
rigida S. et S. 505
saxifraga L. 505
sicula Jan (paniculata) 504
HABENARIA *albida* R. Br., Sw. I 330
bifolia R. Br., Sw. 331
conopsea Benth. 330
diphylla R. Br. 332
nigra R. Br. 331

- HABENARIA** odoratissima Franch. 330
viridis R. Br. 332
- HACQUETIA** II 34 (549)
Epipactis DC. 34
- HAHNIA** Aria Medic. I 792
Chamaespilus Medic. 793
terminalis Medic. 792
- HAGEA** alsinefolia Biv. I 451
polycarpoides Biv. 451
- HALIMUM** halimifolium Wk. et Lge. I 535
lepidotum Spach 535
- HALIMUS** portulacoides Dum. I 414
- HALMYRA** stellaris Parl. I 292
- HALOCNEMUM** I 427 (304)
strobilaceum M. B. 427
- HALOGETON** I 429 (307)
sativus C. A. Mey. 429
- HALOPEPLIS** I 427 (305)
amplexicaulis Ung. 427
strobilacea Ces. P. et G. 427
- HAPLOPHYLLUM** coronatum Griseb. II 150
linifolium Rehb. 150
patavinum G. Don 150
- HASSELQUISTIA** lanata Boiss. II 74 (nota)
- HAYNALDIA** villosa Schur I 158
- HEBELIA** collina Gmel. I 242
- HEDERA** II 17 (542)
acerifolia Ten. (Helix) 18 (nota)
algeriensis Hort. 18 (nota)
canariensis W. 18 (nota)
chrysocarpa Walsh 18
Helix L. 18
Helix β L. 18
maderensis Hort. 18 (nota)
poëtarum Bert. = seg.
poëtica R. et S. (Helix) 18
poëtica Salisb. 18
quinquefolia L. 108
sagittifolia Hort. (Helix) 18 (nota)
- HEDRAEANTHUS** II 567 (855)
alpinus Lac. (graminif.) 568
caricinus Schott N. et K. 568 (nota)
caudatus Rehb. 568
croaticus Kern. 568 (nota)
dalmaticus DC. f. 568
graminifolius DC. f. 568
Kitabelii DC. f. 568 (nota)
pusillus Wettst. (graminif.) 568
siccus Strobl 568
tenuifolius DC. f. 568
- HEDYPNOIS** II 783 (938)
autumnalis Huds. 792
clavata Koch 784
coronopifolia Ten. 784
crepidiformis Rehb. 784
- HEDYPNOIS cretica** Dum.-Cours. II 784
cretica S. et S. 783
erecta Gr. et Godr. (polym.) 784
furfuracea Rehb. 784
glabra Lojac. (tubaef.) 784
globulifera Lam. 783
gracilior Boiss. (cret.) 784
Gussonei Fiori (tubaef.) 784
hirta Sm. 791
hispidula Huds. 795
mauritanica W., Guss. 784
maurit. c Guss. 784
monspeliensis W. 784
paludosa Scop. 814
pendula W. 784
persica Fisch. 784
pinnatifida DC. (pendula) = seg.
pinnatif. Fiori (monspel.) 783
polymorpha DC. 783
pyrenaica Vill. 794
radiata Gaertn. 782
rhagadioloides F. W. Schm., W. 784
rhagadiol. S. et S. 784
scabra F. W. Schm. 783
subcaulis DC. (cretica) = seg.
subac. Fiori (tubaef.) 784
Taraxaci Vill. 793
Taraxacum Scop. 812
tubaeformis Ten. 784
tubaeform. b Guss. 784
- HEDYSARUM** L. I 903 (518)
aequidentatum S. et S. 906
album W. et K. 906
alpinum β L. 904
arenarium Kit. 905
capitatum Desf. 904, II 926
capitatum Guss. 904
Caput-Galli L. 907
coronarium L. 904
corsicum Balb. 904
cristatum Turra 906
echinatum Guss. 906
elongatum Beck (obscur.) 904
exaltatum Kern. 904
Hedysaroides Schinz et Thell. 904
obscurum L. 904
Onobrychis L. 905
pallens Halacsy = seg.
pallens Moris (capitat.) = seg.
pallens Rouy (spinoss.) 904
pallidum Biv. 904
pallidum Strobl (capit.) = prec.
saxatile L. 906
Sibthorpii Nym. 904
spinosissimum L. 904
spinosiss. S. et S. 904
spinosiss. Ten. 904
- HEDYSARUM** supinum Chaix 906
variegatum Portenschl. 904
- HELENUM** grandiflorum Gilib. II 676
- HELEOCHARIS** I 177 (141)
acicularis R. et S. 177
atropurpurea Kth. 178
caduca Schult. 178
carniolica Koch 177
Lereschii Schuttlow. 178
multicaulis Sm. 178
nebrodensis Parl. 177
ovata R. et S. 178
palustris R. et S. 177
uniglumis Schult. 177
Zanardinii Parl. 178
- HELEOCHLOA** alopecuroides Host I 88
- HELEOGITON** fluitans Lk. I 176
- HELIANTHEMUM** I 526 (358)
acuminatum Pers. 532, II 925
aegyptiacum Mill. 533
Allionii Halacsy 529
Allionii Ten. 529
alpestre DC. 529
apenninum Mill. 530
apenn. $\times$ glaucum Grosser 532
arabicum Pers. 527
balcanicum Janchen (cannum) 529
Berberieri Ten. 528
Berberianum Bert. 532
bicolor Presl 532
brevifolium Moris (Fumana) 527
candidissimum Fiori (cannum) 529
candidissim. Ten. (ital.) = prec.
cannum Baumg. 529
Chamaecistus Mill. 531
Chamaec. $\times$ grandiflor. Beck 535
croceum Pers. 532
discolor Rehb. (vulgare) 531
ericoides Dun. 527
farinulentum Lac. 531
Fumana Mill. 527
Funkii Wk. (montan.) 529
glabratum Dun. (alpestre) 529
glabrum Kern. 532
glabrum Koch (vulgare) 532
glutinolum Lam. et DC. 528
grandiflorum Lam. et DC. 532
guttatum Mill. 534
halimifolium Dum.-Cours., Pers. 535, II 925
Helianthemum Karst. 531
hirsutum Mérat, Kern. 531
hyssopifolium Ten. 531
inconspicuum Thib. 534
inflatum Moench 533

HELIANTHEMUM *interme-*
dium Thib. 533
istriacum Beck 535
italicum Pers. 529
Jacquinii Wk., Ard. 532
jonium Lac. et Gross. 532
juniperinum Lag. 528
lavandulaefolium Mill. 530
ledifolium Mill. 534
leptophyllum Lac. 532
levipes Moench 528
Lippii Dum.-Cours., Pers.
 528, II 925
lunulatum Lam. et DC. 530
micranthum Gr. et Godr.
 (ital.) 529
Morisianum Bert. 532
nebrodense Heldr. 530
niloticum Moench 534
nitidum Clem. 532
nummularium Mill. 531
olympicum Halacsy 529
obscurum Pers. 531
ocatum Dun. 531
penicillatum Thib. 529
pilosum Lam. et DC. 531
plantagineum Pers. 534
polifolium Mill. 530
procumbens Dum. 527
pulverulentum Lam. et DC. 531
retrofractum Pers. 533
roseum Fiori (apennin.) 531
roseum Lam. et DC. 532
roseum Mill. 532
roseum Parl. (polifol.) 531
roseum Wk. (pulverul.) 531
rotundifolium Parl. 530
rubellum Presl 530
rubellum β Bert. 530
rupincolum Huter P. et R.
 532
salicifolium Mill. 533
sanguineum Lag. 533
Savii Bert. 527
scardicum Wettst. 529, II 925
Scopolii Rouy et Fouc. 532
Scopolii Wk. (vulgare) 532
semiglabrum Bad. 532
serpyllifolium Mill. 531
sessiliflorum Pers. 528
stabianum Ten. 532
strictum Pers. 531
thymifolium Dum.-Cours.,
 Pers. 527, 939, II 925
tomentosum Dun. 531
Tuberaria Mill. 535
vineale Spr. 529
virescens Ten. (ital.) 529
viride Ten. 528
Vicianii Pollini 534
vulgare Gaertn. 531
HELIANTHUS II 692 (902)
annuus L. 692
platycephalus Cass. 692
tuberosus L. 692
HELICHRYSUM II 670 (890)

HELICHRYSUM *angustifo-*
lium DC. 673
angustifolium Guss. (pa-
 norm.) 671
angustissimum Grande 673
apulum Trotter (litor.) 673
argyreum Jord. et F. 674
Barrelieri Nym. 672
caespitosum DC. 672
Cambessedesii DC. (rup.) 672
chloroticum Jord. et F. 674
citrinum Ces. P. et G., Nym.
 673
compactum Fiori (sicul.) 672
compactum Guss. (caespit.)
 672
compactum Guss. (pendul.)
 672
crassifolium Guss. 672
elegans Presl 672
ericoideum Fiori (ital.) 674.
 931
Errerae Tin. 673
Fontanesii DC. (rup.) 671
frigidum W. 671
glutinosum Nym. 674
Heldreichii Lojac. (pendul.)
 672
inodorum Fiori 671
italicum G. Don 673
italicum Guss. 674
latifolium Guss. (panorm.)
 671
litoreum Guss. 673
longifolium Fiori (sicul.) 672
longifol. Guss. (caespit.) =
 prec.
luteo-album Rehb. 668
microphyllum Cambess. 674
nebrodense Heldr. 672
panormitanum Tin. 671
pendulum Presl 672
Porcari Tin. 672
psammiticum Fiori (Stoech.)
 673
pseudo-litoreum Fiori (ital.) 674
pseudo-litor. Somm. = prec.
rupestre DC. 671
saxatile Moris 673
scandens Guss. 672
siculum Boiss. 672
Stoechas Ces. P. et G. 673
Stoechas Moench 673
stramineum Guss. 672
uliginosum Moench 669
Wickstromii Tin. 672
HELICODICEROS *muscivo-*
rus Engl. I 210
HELIOPHYTUM *anchusaefo-*
lium DC. II 290 (nota)
HELIOSPERMA *alpestre*
 Rehb. I 487
eriphorum Juratzka 487
glutinosum Kern. 487
monachorum Vis. et Panc.
 487

HELIOSPERMA *quadrifidum*
 Rehb. 487
ticinense H. Neum. (qua-
 drif.) 487
Veselskyi Janka 487
villosum Maly (quadrif.) 487
HELIOTROPIUM II 289 (737)
aethnium Jan 290
anchusaefolium Poir. 290 (nota)
Bocconeii Guss. 290
cynussivicum L. 290 (nota),
 929
dolusum DNtrs. 290
Eichwaldi Steud. 290
europaeum L. 290
macrocarpum Guss. 290
maritimum Chab. (europ.) 290
peruvianum L. 290 (nota)
suaveolens Carnel 290
supinum L. 290
tenniflorum Guss. = seg.
tenniflor. Guss. (europ.) 290
HELLEBORINE *atropurpurea*
 Schinz et Thell. I 337
atrorubens Druce 337
latifolia Druce 337
longipetala Ten. 317
microphylla Schinz et Thell.
 338
psendo-cordigera Seb. 317
viridiflora Briq. (latif.) 337
HELLEBORUS I 679 (439)
argutifolius Viv. 680
Bocconeii Ten. 679
corsicus W. 680
dumetorum W. et K. 679
foetidus L. 680
foetidus β L. 680
hiemalis L. 679
lividus Soland. 680
multifidus Vis. 679
niger L. 680, II 926
occidentalis Reut. 679
odorus W. et K. 679
serratifolius DC. (lividus) =
 seg.
severatifolius Fiori (trifol.) 680
siculus Schiff. 679
trifolius Mill. 680
viridis L. 679
HELMINTHIA II 801 (943)
aculeata DC. 802
echioides Gaertn. 801
humifusus Trevir. 802
mollis Duby (echioid.) 802
mucronata N. Terr. 801
pleiophylla Nic. 802
pratenis Chec. 802
tuberculata Moench 801
HELODEA I 222 (169)
canadensis Rich. 222, 938
HELODEA *palustris* Spach I
 519
HELODES *palustris* Spach I 519
HELOSCIADIUM *crassipes*
 Koch II 47

- HELOSCIADIUM** intermedium Nym. 47
 inundatum Koch 47
 lateriflorum Koch 46
 nodiflorum Koch 46
 repens Koch 47
 stoloniferum Nym. 47
HELIXINE Soleirolii Req. I 380
HEMARTHRIA fasciculata Kth. I 72
HEMEROCALLIS I 278 (206)
 flava L. 278, II 922
 fulva L. 279
 Liliastrum L. 277
HEPATICA nobilis Schreb. I 656
 steleantha Goiz. (nobilis) 656
 triloba Gilib., Chaix 656, II 925
HERACLEUM II 71 (584)
 alpinum L. 73 (nota)
 alpinum Vill. 73
 amplifolium Pollini 73
 angustifolium Jacq. 72
 angustifol. Koch (sibir.) 72
 angustissimum M. et K. (Sphon.) 72
 arctifrons Briq. (Sphon.) 73
 asperum M. et K. 73
 austriacum L. 73
 Branca-ursina B. All. 73
 conforme Moench 72
 cordatum Presl 73
 Crantzii Thell. 73
 discoideum Asch. (Sphon.) 72
 dubium Ten. 73
 elegans Crantz (proteiforme) 72
 elegans Jacq. 72
 Facchinii Thell. (Pollin.) 73
 flavesceus W. 72
 incanum Moritzi (Sphon.) 73
 insigne D. Torre et S. 74 (nota)
 intermedium Gand. 73
 juranum Genty 73 (nota)
 latilobatum Neir. (Sphon.) 72
 latifolium Gand. (Sphon.) 72
 longifol. Koch (sibir.) 72
 longifolium Jacq. 72
 Mantegazzianum Somm. et Lcv. 74 (nota)
 montanum Gand. = seg.
 montanum Schleich. (Sphon.) 73
 Moritzianum Thell. 73
 Orsini Guss. 74
 palmatum Crantz (proteiforme) 73
 Panaces Bert. 73
 Panaces DC. 73
 Pollinianum Bert. 73
 proteiforme Crantz 72
 pyrenaicum Pollini 73
 setosum Lap. 73
HERACLEUM sibiricum L. 72
 siifolium Rehb. 73
Sphondylium L. 72
 Sphondyl. β L. 72
 Sphon. $\times$ pyrenaic. D. Torre et S. 74 (nota)
 stenophyll. Gaud. (Sphon.) 72
 stenophyll. Jord. = prec.
 styriacum Hayek 72
 trifoliatum Noulet (Sphon.) 73
HERMINIUM I 332 (241)
 alpinum Lindl. 333
 Monorechis R. Br. 333
HERMIONE Cypri Hav. I 289
 cupularis Salisb. 289
 elegans Haw. 288
 serotina Haw. 288
HERMODACTYLUS I 304 (226)
 longifolius Sweet 304
 tuberosus Mill. 304
HERNIARIA I 449 (328)
 alpestris Lam. 450
 alpina Vill. 449
 alsinefolia Mill. 451
 annua Lag. 449
 atrovirens Strobl (glabra) 449
 ciliata Auct. (non Bab.) 449
 cinerea DC. 449
 glabra L. 449
 hirsuta L. 449
 hirtocalyx Strobl (glabra) 449
 incana Lam. 450, 939
 microcarpa Presl 449
 nebrodensis Jan 449
 permixta Jan 449
 pubescens DC. 449
 rotundifolia Vis. 449
 setulosa Beck (glabra) 449
 subciliata Bab. (glabra) 449
 vulgaris Spr. 449
HESIODIA bicolor Moench II 412
 montana Dum. 412
HESPERIS I 563 (366)
 africana L. 563
 alba Mill. 564
 candida Kit. 564
 Columnae Ten. (lacin.) 563
 Cupaniana Guss. 563
 dentata L. 577
 euganea Mars. 564
 glutinosa Vis. 563
 heterophylla Ten. 564
 hirsuta Paolucci 563
 hirsuta Schloss. et Vuk. (lacin.) 563
 laciniata All. 563, II 925
 laciniata β et α Bert. 563
 matronalis L. 563
 oblongipetala Borb. 564
 Orsiniana Ten. 562
 parviflora Lam. et DC. 562
 provincialis L. 561
HESPERIS pumila Poir. 562
 ramosissima Desf. 562
 rupestris Raf. 560
 sibirica L. 564
 subsinuata Borb. 564
 verna L. 571
 villosa DC. 563
HETEROPOGON I 74 (46)
 Allionii R. et S. 74
 glaber Pers. 74
 secundus Fiori (Allionii) 74
HIBISCUS II 164 (652)
 albiflorus Parl. (roseus) 165
 albiflorus Sacc. (pentac.) 165
 aquaticus DC. 165
 palustris Savi 165
 palustris Thore, DC. 164
 pentacarpus L. 165
 roseus Thore 164
 syriacus L. 164
 ternatus Cav. 164
 Trionum L. 164
HIERRACIUM II 846 (962)
 abbreviatum Hartm. (umbell.) 914
 abbrev. N. P. (brachiat.) 873
 abieticolum Jord. 896
 abortivum N. P. (lejosoma) 895
 abort. Zahn (lejocephal.) 895
 absconditum Huter 890
 acanthodontoides A.-T. et Belli 893
 acaule Fr. (intybac.) 880
 achnolepium N. P. (aurant.) 874
 acidontophyllum Zahn (vulgat.) 898
 acomum N. P. (brachycom.) 866
 acroastrum Favre et Zahn (juranum) 910
 acroleucum Stenstr. (levicaule) 905
 acrophyes N. P. (niphob.) 867
 acrotephrodes Zahn (tephrodes) 874
 acrotephrophorum Zahn (umbros.) 913
 acrovillos. N. P. (villos.) 883
 actinanthum N. P. (Zizian.) 874
 acuminatissimum Zahn (Pil.) 862
 acuminatum Jord. 898
 acumin. N. P. (Peleter.) 864
 acutifol. Belli (Sartorian.) 902
 acutifrons Murr (bifid.) 899
 acutisquam. N. P. (Aur.) 865
 acutissimum N. P. (Pil.) 862
 acutum N. P. (hypeur.) 864
 adaesiforme Zahn (Wiesbaur.) 907
 adaesum Bernoulli et Zahn (Wiesbaur.) 907

HIERACIUM addanum Zahn (Dollineri) 893
adenanthum A.-T., Belli (prenanth.) 859
adenanth. Fiori (prenanth.) 912
adenobupleuroid. Fenar. et Zahn (bupleur.) 892
adenocalathium Zahn (juran.) 910
adenoclinium A.-T. 912
adenoneuron Zahn (Pavichii) 920
adenophorum N. P. 887
adenophyton Zahn 877
adenophyt. Zahn (dolichaet.) 877
adpressum A.-T. (villos.) 855
adriaticiforme Zahn 872
adriaticum Naeg. 872
adusticeps Zahn 906
aechmetes N. P. (dentat.) 885
aëriostolonum Zahn (Bauhini) 872
aestivum Fr. 916
aestivum Griseb. 914
ageratioides Fr. 917
aitonense Zahn (adriat.) 872
albaredanum Zahn (levigat.) 914
albatum N. P. (eriophyll.) 881
albat. Zahn (erioleuc.) 881
Albertianum A.-T. et Belli 879
Albertianum A.-T. et Gaut. 878
albescens N. P. (glandulif.) 889
albibracteolatum Zahn (glac.) 865
albidobracteum N. P. (praealt.) 871
albidum Vill. 854
albipedunculum N. P. 872
albofloccosum N. P. (Pil.) 862
albolanatum N. P. (villos.) 883
albomarginat. N. P. (illyr.) 894
albovillos. Froel. (alp.) 876
albulanum N. P. (flor.) 870
aletschense Zahn 866
aleuroclinium A.-T. 903
algidiforme N. P. (niphob.) 867
algidum N. P. (glac.) 865
algovicum N. P. (cruent.) 869
algovic. Zahn (Guthnick.) 869
aligerum A.-T. 910
aligerum Zahn (juran.) 910
alismatifol. Posp. (barbat.) 917
alismatifol. Zahn (racemos.) 917

HIERACIUM Almae Belli 884
alpestre A.-T. (subalpin.) 913
alpestre Gris. (muror.) 899
alpestre Jacq. 842
alpestre Monn. (Pil.) 848
alpestre F. Schultz (ambig.) 915
alpestre Zahn (umbros.) 913
alpicola Schl. 869
alpicolum Monn. (Aur.) 849
alpicolum Tausch 868
alpigenum Evers 893
alpinum L. 853
alpinum Vill. 855
alp. × armerioides A.-T. 891
alp. × bifid. Zahn 878
alp. × bifid. Zahn 878
alp. × incis. Zahn 877
alp. × muror. Neilr. 878
alp. × muror. Zahn 877
alp. × vulgat. Zahn 877, 878
alvense N. P. (glaciell.) 867
amaureilema N. P. (Aur.) 865
amaurochlorum Zahn (vulgat.) 898
anaurocynum Tout. et Zahn 896
anaurodes N. P. (glauc.) 891
amaurolepis Murr et Zahn (levigat.) 914
ambigens A.-T. (viscos.) 914
ambigens Burn. et Gr. (amplexic.) 912, 914
ambiguum Gaud. (saband.) 914
ambig. Rouy (andryal.) 881
amblylepis N. P. (sciadopbor.) 870
amoenobium Zahn (bifid.) 899
ampezzanum N. P. (glabrat.) 896
ampezz. Zahn (subglaberr.) 896
amphigenum A.-T. et Briq. 891
amphiglauc. Zahn (cirrit.) 903
amphipolioides Zahn (subtard.) 865
amphipolium N. P. (subtard.) 865
amphisericophorum Zahn 881
amphitiltum N. P. (furcat.) 868
amphitrichium A.-T. et Belli 877
amplexicaule L. 853
amplexicaule Moris 912
ampl. × humile Zahn 880
ampl. × lanatum Belli 879
ampl. × lanat. Zahn 880
ampl. × Lawsonii Zahn 880
ampl. × Lawsonii Zahn 879
ampl. × porrif. Murr 878
ampl. × saxatile Gelmi 878

HIERACIUM amplexifol. A.-T. et Gaut. 910
amplisquamum N. P. (brachycom.) 866
anadenum A.-T. 890
anaden. Belli (Pil.) 862
anaden. Belli (prenanth.) 919
anaden. Burn. et Gr. (subnivale) 890
anchusaefolium Bert. 883
anchusoides Zahn 872
Andreae Deg. et Zahn (Naegel.) 856
andryaloides Vill. 855
anfractum Fr. 898
anglicum Wimm. 910
anguloso-dentat. A.-T. (stenoplecum) 913
angustatum Schur (boreale) 915
angustifol. A.-T. (glauc.) 892
angustifolium Gmel. 898
angustifolium Hpe. 865
angustifol. N. P. (misauca.) 887
angustifol. Tausch (alp.) 876
angustifol. Tausch (intybac.) 880
angustifol. Tausch (Pil.) 862
angustifol. Tausch (umbell.) 914
angustisquamum N. P. (Pil.) 862
angustissimum N. P. (Pil.) 862
angustius N. P. (Pil.) 862
anisodon N. P. (argothrix) 881
anobrachion A.-T. et Gaut. 872
anolasium N. P. (flor.) 874
anolas. Zahn (Zizian.) 874
anomalum Posp. 892
antennarium A.-T. et Herv. 865
apenninum Levier 917
aphanes Zahn (pachyl.) 865
aphyllum N. P. 890
apricum Zahn (umbell.) 914
aprutianum Belli (heterosperm.) 918
aprutiorum Sudre 885
apterum Froel. (sarment.) 873
Ardoinianum A.-T. et Belli 882
arenicola A.-T. 895
arenicola Godet 885
argenteum Belli (florentinoides) 872
argent. N. P. (aridum) 872
argillaceum Jord. 898
argothrix N. P. 881
argutidens Belli (crinit.) 918
argutidens Fr. 901
argyrocephal. N. P. (flor.) 870

HIERACIUM aridum Freyn 872
arifolium A.-T. 908
armeriifol. Koch (porrifol.) 891
armerioides A.-T. 890
armigerum N. P. (brachycom.) 866
arnicoides Gr. et Godr. 906
arnoserioides N. P. (raiblen-se) 873
Arolae Murr 877
Aronicum A.-T. et Belli 886
Arpadianum Zahn 909
arrectariacale Sudre 906
arrectarium Jord. 906
arrectum Gren. 893
arvense Scop. 818
arvernense A.-T. 897
asaroides Zahn (muror.) 896
asclepioides A.-T. et Briq. 910
aspermum Jord. 898
asperum A.-T. et Belli 919
assimile N. P. (flor.) 871
asterinum A.-T. et Briq. 887
asyngamium Borb. 898
athesinum D. Torre et S. 862
atratum Bab. 878
atrat. Belli (muror.) 896
atratum Fr. 877
atrat. $\times$ *Bocconeii* Zahn 877
atrat. $\times$ *cirritum* Zahn 878
atrat. $\times$ *glandul.* Zahn 878
atricapillosum Zahn (Pil.) 862
atricapillum Hpe. 853
atricapill. N. P. (Pil.) 862
atricapitulum N. P. (niphob.) 867
atripileolum Zahn (Pil.) 863
atrisquam. N. P. (nigricar.) 867
atrocrinitum A.-T. 870
atrolividum A.-T. 880
atropaniculat. Zahn (atrat.) 877
atropanicul. Zahn (muror.) 896
atropurpur. N. P. (fuscum) 875
atrovirens Froel. Guss. 906
attenuatum A.-T. (juran.) 910
aurantellum N. P. 874
aurantiacum A.-T. p. p. 874
aurant. Hausm. (Pilos.) 875
aurantiacum L. 851
aurant. $\times$ *Auricula* N. P. 875
aurant. $\times$ *Arrie* Zahn 875
aurant. $\times$ *forcat.* N. P. 875
aurant. $\times$ *glaciale* N. P. 874
aurant. $\times$ *Hoppean.* Zahn 875
aurant. $\times$ *Pilos.* F. Schultz 875
aurant. $\times$ *Pilos.* N. P. 875
aurant. $\times$ *sphaerocephal.* Bruegg. 875

HIERACIUM aureum Gand. (amplexic.) 879
aureum Scop. 845
Auricula L. 849
Auricula Moris 850
Auricula N. P. (Aur.) 849
Aur. $\times$ *glaciale* N. P. 867
Aur. $\times$ *Hoppean.* N. P. 867
Aur. $\times$ *niveum* Zahn 869
Aur. $\times$ *Peleter.* N. P. 866
Aur. $\times$ *Pilos.* F. Schultz 868
Aur. $\times$ *poliocephalum* N. P. 869
auriculiflor. N. P. (fuscum) 875
auriculifol. A.-T. et Briq. 878
auriculifol. N. P. (niphob.) 867
auriculiforme Fr. 866
auriculiforme N. P. (Schultesii) 868
auriculiforme Panc. 856
auriculigenum A.-T. et Belli 866
auriculoides Läng 872
auriflorum Belli et A.-T. 920
aurigeranum Lor. et Timb. 916
auropurpur. Peter (aurant.) 874
aurulentum Jord. 898
Ausserdorferi Zahn 903, 905
austernum N. P. (brachycom.) 866
australe Fr. 918
australe Fr., Posp., Belli 896
australe N. P. (Pil.) 862
anstr. $\times$ *porrifol.* Zahn 920
austriacum Britt., Belli 893
austroalpin. N. P. (flor.) 871
austroitalic. Zahn (Kernerii) 876
austroitalic. Zahn (Valoddae) 876
austrotirolense N. P. (Zizian.) 874
ausugum Murr et Zahn 905
autareticum A.-T. (garganum) 910
autumnale Gris. 860
averianum N. P. (Pil.) 862
aviicolum Jord. 898
Ayliesii Zahn (Wiesbaur.) 907
baguense Zahn (subelongat.) 889
baguense Zahn (Wilczekian.) 889
Balbisanum A.-T. et Briq. 876
baldense N. P. (illyr.) 894
baldensisforme N. P. (illyr.) 894
barbatum A.-T. (villos.) 883
barbatum Tausch 918
barbisquamum N. P. (Pil.) 862

HIERACIUM Barrelieri Ten. (muror.) 896
baseoplectum A.-T. 880
basicordatum Zahn (bifid.) 899
basicuneatifol. Tont. (bifid.) 899
basicuneatum Zahn (bifid.) 899
basifoliatum N. P. (dentat.) 885
basifurcum N. P. 866
basigriseum Zahn (ps.-trichodes) 870
basischistum N. P. (basifurcum) 866
Bastrianum Zahn 916
Bauhini Bess. 851
Bauh. $\times$ *cymos.* Borb. 874
Bauh. $\times$ *echioides* Zahn 872
Bauh. $\times$ *Hoppean.* Zahn 874
Bauh. $\times$ *Hoppean.* Zahn 873
Bauh. $\times$ *Pilosella* Zahn 873
Beauverdian. Besse et Zahn 909
bedolense Zahn (Rostani) 887
Beerianum D. Torre et S. 871
Bellardii A.-T. 884
bellidifolium Belli 877
bellidifol. Froel. (villos.) 883
bellidiforme N. P. (Pil. v. incan.) 864
Benzianum Murr et Zahn 903
berardianoides Zahn (amplexic.) 878
Berardianum A.-T. 854
Berard. $\times$ *amplexic.* Murr 879
bergameum Zahn (brevifol.) 916
Bernardi Rouy 919
bernense Christener 887
bernhardium N. P. (Pil.) 862
Berninae Griseb. (obscur.) 871
bertisceum Panc. 856
Bertramii N. P. (Zizian.) 874
besenellum Evers (lejocephal.) 895
Besseanum A.-T. 907
Besseanum Favrat 890
Bessei Kaeser (tendinum) 870
Beyeri Zahn 881
biceps Zahn (cirrit.) 903
biceps Zahn (ps.-cirrit.) 903
Bicknellianum A.-T. et Belli 880
bicolor Cust. (aurant.) 875
bifidellum Zahn 878
bifidiforme Zahn (muror.) 897, 898
bifidopsis Zahn (Wiesbaur.) 907
bifidum Kth. 858
bifidum Koch 859

- HIERACIUM** bifid. $\times$ dentat. Zahn 904
 bifid. $>$ glandulif. Zahn 903
 bifid. $>$ humile Zahn 907
 bifid. $<$ levigatum Zahn 907
 bifrons A.-T. 917
 bifurcum Ten. 872
 biscutellifolium A.-T. 890
 biscutellifol. Zahn (nigritell.) 890
 blattarioides L. 843
 blepharanthum A.-T. 884
 Blyttianum Fr. 875
 Bocconeï Froel. (cotoneifol.) 877
 Bocconeï Griseb. 877
 Boccon. $\times$ muror. Zahn 878
 Boccon. $\times$ vulgat. Zahn 878
 Boissieri Huet 885
 bonnophilum Jord. 906
 Bordigherae Zahn (caesioides) 903
boreale Fr. 860
 boreale var. Groves 916
 Borneti Burn. et Gr. 875
 Borzianum Belli 920
 bosniacum Beck (hum.) 853
 brachiadenum Belli (Pil.) 862
 brachiatiforme N. P. (brachiat.) 873
 brachiatum Bert. 872
 brachiatum Briq. (leucochlor.) 890
 brach. $\times$ macranthum N. P. 873
brachycaule Vukot (hum.) 853
 brachycladum N. P. (furcat.) 868
 brachycomum N. P. 866
 brachylepium N. P. (latissquam.) 867
 brachyphyllum Vukot 916
 brachysericum Zahn (pellitum) 882
 brassicoides A.-T. 909
 Braunianum Chen. et Zahn 884
 Brennerianum A.-T. 902
 brentanum Tout. 903
 breunium Huter 886
 breunium Kern. (brachycom.) 866
 brevibifidum A.-T. (bifid.) 901
 brevicaule N. P. (sulphur.) 874
 brevifolioides Zahn (umbell.) 914
 brevifolium Bert. 914
 brevifolium Tausch 916
 brevifol. $\times$ symphytac. Zahn 916
 brevifurcum N. P. (furcat.) 868
 brevispidum A.-T. (hum.) 852
- HIERACIUM** brevipes N. P. (Pil.) 862
 brevipilum N. P. (colophyll.) 881
 brevipilum Zahn (alp.) 876
 brevopil. Zahn (Jordan) 881
 Bridelianum Zahn (Wiesbaur.) 907
 Brizii Rossi et Zahn (bifid.) 899
 bruennense N. P. (Pil.) 862
 Bruhini Bruegg. 866
 brunellaeforme A.-T. 859, 902
 brutium N. Terr. (scorzon.) 888
 buglossoides A.-T. 906
 bulbosum W. 846
 bulsanense Duerrnb. (brachiat.) 873
 bupleurifolium Tausch 908
 bupleuroides Gmel. 856
 bupleuroides Rota 894
 bupleur. $\times$ muror. Zahn 893
 bupleur. $>$ prenanthoid. Zahn 894
 bupleur. $\times$ sabaud. N. P. 896
 bupleur. $\times$ villos. Rehm. 887
 bupleur. $>$ villos. Zahn 896
 bupleuropis Zahn (lejocephal.) 895
 Burnati A.-T. 893
 cadinense Evers 878
 cadorianum Belli et A.-T. (villos.) 883
 cadorianum Belli et A.-T. (scorzon.) 888
 caeruleum A.-T. 913
 caesiiflorum Alm. (bifid.) 899
 caesioides A.-T. 903
 caesioides A.-T. (caesium) 903
 caesioides $\times$ muror. Zahn 907
 caesioides $\times$ pellitum Zahn 903
 caesiopsis Zahn (caesium) 902
caesium Fr. 858
 caesium Fr. (vulgat.) 858
 caes. $\times$ levigatum Zahn 907
 caespitosicaule Zahn (Zizian.) 874
 calabriculum Belli (Sartor.) 859
 calabriculum Huet 876, 887
 calabrum N. P. 873
 calabrum N. Terr. (Pil.) 862
 calcareum Bernh. 894
 calcicola N. P. (subspecios.) 885
 calcicola Zahn (chondrill.) 885
 Calisii Evers 894
 callianthum A.-T. 883
 callianthum A.-T., Belli 888
 calocalycium N. P. (lejosoma) 895
- HIERACIUM** calocalyc. Zahn (lejocephal.) 895
 calocymum Zahn 903
 calodes N. P. (niphob.) 867
 calodon Tausch 873
 calophyton N. P. 869
 calothyrsium Zahn 914
 calvescens Fr., A.-T. (glandulif.) 889
 calvescens Gren. (cydoniaefol.) 893
 calvifolium N. P. (pilifer.) 889
 calvifol. N. P. (villos.) 883
 calvifrons Zahn (muror.) 896
 calvulum N. P. (elongat.) 888
 calvul. Zahn. (valdepilos.) 888
 calycinum A.-T. 892
 calyculatum Lk. 894
 calyptadenum A.-T. 887
 camptoclados N. P. (glac.) 866
 canalense Pacher 883
 candidulum N. P. (argothrix) 881
 Candollei Monn. 869
 caneliceps Zahn (prenanth.) 908
 canescens A.-T. (cirrit.) 904
 canesc. A.-T. (glandulif.) 890
 canescens Froel. (alp.) 876
 canescens Griseb. 887
 canescens Lk. 893
 caniceps N. P. (porrifol.) 891
 canipedunculum N. P. (flor.) 871
 canitiosum Dahlst. (bifid.) 899
 canofloccosum N. P. (glac.) 866
 canopilosum A.-T. (cymos.) 869
 canum N. P. 870
 capillaceum All. 808
 capillatum N. P. (niphob.) 867
 capnoides Kern. (dasytr.) 891
 caprifolium N. P. (thapsifol.) 882
 capreifol. Zahn (verbascifol.) 882
 caprinense Zahn (muror.) 896
 caramanicum Rigo (racemos.) 918
 caramanic. Zahn (crinit.) 918
 cardiobasis Zahn (bifid.) 899
 cardiophyllum Jord. 896
 Carestianum A.-T. 881
 caricinoides Zahn (adriat.) 872
 caricinum A.-T. (florentinoides) 872
 caricin. Zahn (adriat.) 872
 carinthicola N. P. (dentat.) 885
 carnicum Belli 920
 carnic. N. P. (illyr.) 894

HIERACIUM corsic. A.-T. et Gaut. (subalp.) 913
 corsic. Le Grand (ps.-cerinthe) 880
 corsicum Reverch. 912
 corsic. Rony (praealt.) 874
 corsigenum Zahn (comatul.) 903
 Corteyanum A.-T. 879
 corymbosum Fr. 916
 corymb. Gaud. (praemors.) 845
 corymbuliferum A.-T. 870
 cotognense Zahn (villosiceps) 884
 cotoneifolium Lam. 909
 Cottetii A.-T. 875
 Cottetii Godet 876
 cottianum A.-T. 909
 Creae Rosellini 918
 crepidanthes Zahn (muror.) 897
 crepidens Zahn (Beauverdian.) 909
 crepidiflorum Polak 897
 crepidifolium A.-T. 913
 crepidineum Zahn (crepidopsis) 913
 crepidopsis Zahn (umbros.) 913
 crepoides A.-T. (speluncar.) 879
 crinicaule Murr (tridentin.) 893
 crinifol. N. P. (bupleur.) 892
 crintellum Murr et Zahn (Dollineri) 893
crinitum S. et S. 861
 crinit. $\times$ amplexic. Zahn 919
 crinopodium N. P. (illyr.) 894
 crispulifolium A.-T. 885
 crispulifol. A.-T. (plantagin.) 885
 crispulum N. P. (armerioid.) 890
 croaticum F. Schultz 917
 croaticum W. et K. 844
 crocanthes N. P. (glac.) 866
 croceum Posp. (latifol.) 917
 crociflorum N. P. (brachiat.) 873
 Crucimontis Zahn 893
 Crucimontis Zahn (predilense) 893
 cruentifolium Dahlst. et Lueb. (vulgar.) 898
 cruentum N. P. 869
 cryptadennum A.-T. 885
 cryptastrum Zahn (rupestre) 907
 crystallinum A.-T. et Briq. (muror.) 897
 ctenodon N. P. 885
 ctenodontiforme Benz et Zahn (Benzian.) 903
 ctenodontoides Zahn 903

HIERACIUM cunuliflor. Zahn (brevifol.) 916
 cuneense N. P. (flor.) 871
 cyaneiforme Zahn (cineresc.) 902
 cyaneum A.-T. 902
 cydoniaefolium Vill. 909
 cydoniaefol. W. 910
 cydon. $\times$ caesioides Zahn 913
 cylindriceps N. P. (flor.) 871
 cymanthum N. P. (Bauhini) 872
 cymellanthum Zahn (Zizian.) 874
 cymellum A.-T. 869, 870
cymigerum Rehb. 850
 cymosoides Zahn (flor.) 871
cymosum L. 850
 cymos. B. Vill. 869
cymos. N. P. (*cymos.*) 850
 cymos. $\times$ aurantiac. N. P. 869
 cymos. $\times$ Auric. N. P. 870
 cymos. $\times$ fuscum Zahn 869
 cymos. $\times$ glaciale Zahn 869
 cymos. $\times$ macranth. Borum. et Zahn 870
 cymos. $\times$ Pilosella N. P. 870
 cynanchoides A.-T. et Gaut. 908
 dasyadenium Zahn (cineresc.) 902
 dasypogon N. P. (brachycom.) 866
 dasyscapum N. P. (Pil. v. incan.) 864
 dasytrichum A.-T. 891
 Davallianum Zahn 905
 De-Aquini Tin. 846
 decipiens Froel. 880
 decrescentifol. Murr (subalp.) 911
 decrescentifol. Zahn 911
 decrescentifrons Zahn (juran.) 911
 deductum Sudre 899
 Delasoiei Burn. et Gr. 885
 Delasoiei Lagger 885
 delicatulum A.-T. 899
 densicapillum N. P. 870
 dentatifol. Belli (staticifol.) 847
 dentatifol. N. P. (dentat.) 885
 dentatiforme N. P. (dentat.) 886
 dentatum Gaud. (Schraderi) 886
 dentat. Gaud. (villos.) 883
 dentat. L. et M. Gort. (staticifol.) 847
 dentatum Hpe. 885
 dentatum Rehb. f. 886
 dentat. Tausch (collin.) 873
 dentat. Zahn (juran.) 911
 dentat. $>$ alpin. Zahn 878
 dentat. $\times$ humile Zahn 887

HIERACIUM dentat. $\times$ scorzonerifol. Zahn 887
 denticulat. Koch (porrifol.) 891
 denticulatum Reut. 912
 dentifolium N. P. (toment.) 881
 dentifol. Zahn (lanat.) 881
 depilatum A.-T. (Peleter.) 864
 depilat. Belli (Pil.) 862
 Derbezianum A.-T. 879
 devexicolum Zahn (Bocconeii) 877
 diabolinum N. P. 887
 diamantense Zahn (caesioides) 903
 diaphanoides Lindeb. 904
 diaphanum Fr. 898
 didymum Zahn (pallid.) 902
 digeueum Burn. et Gr. 879
 digitalinum A.-T. 908
 dilatatum N. P. (Pil.) 862
 dimidiatum Huter (dasytr.) 891
 Dioscorideum A.-T. 879
 discolor Froel. (sphaeroceph.) 868
 dispalatum Jord. 915
 divaricatum Huter P. et R. 888
 divisum Jord. 906
 dolichaetum A.-T. (atrat.) 877
 dolichaetum Zahn 877
 dolichellum A.-T. et Gaut. 908
 dolichellum Belli 900
 dolichocephalum N.-P. (subspecios.) 885
 dolichoceph. Zahn (chondrill.) 885
 Dollineri Sch.-Bip. 893
 Dollin. $\times$ incisum Zahn 907
 dolomiticum Zahn (bifid.) 901
 dolomiticum Hausm. (bifid.) 899
 dolomit. N. P. (glac.) 866
 dolosum Burn. et Gr. 917
 dondenense Zahn (cirrit.) 903
 doratolepium N. P. (glabrat.) 886
 doratophyll. N. P. (villos.) 883
 doronicifolium A.-T. 912
 dragicola N. P. (lejocephal.) 894
 dragicola Zahn 894
 duosum Jord. 915
 echiifolium A.-T. 872
 Ecrinense A.-T. 882
 effusum N. P. (Bauhini) 872
 eflagellare Ten. (bifurc.) 872
 effoccosum N. P. (flor.) 871
 eginense N. P. (Schultesii) 868

- HIERACIUM fulgens** N. P. 875
fuliginatum Huter et Gand. 891
fuliginellum Zahn (niveum) 864
fuliginellum Zahn (tardans) = prec.
fuliginosum Rehb. f. 878
fulviflorum N. P. (Pil.) 862
fulvisetum Bert. 873
fulvisetum Posp. 872
furcatiforme N. P. (furcat.) 868
furcatum A.-T. (alp.) 877
furcat. A.-T. (pilifer.) 889
furcatum Hpe. 868
furcatum Vis. 872
furcat. $\times$ Auric. A.-T. et Belli 866
furcat. $\times$ Auric. N. P. 866
furcat. $\times$ glaciale N. P. 868
furcat. $\times$ latisquam. N. P. 867
furcat. $\times$ Pilos. N. P. 866
furcellatum N. P. (furcat.) 868
furculatum Jord. 906
furculaceoides Zahn (oreites) 900
furculaceum Zahn (bifid.) 900
furculigerum N. P. (permutat.) 868
fuscescens A.-T. (cirrit.) 904
fusc. Belli (cymos.) 869
fusc. N. P. (cruentum) 869
fuscescens Zahn 869
fusciforme N. P. (fuscum) 875
fuscolividum A. - T. 880
fuscum Vill. 875
fuscum < Pilos. Zahn 875
fusiense Zahn (hispidul.) 876
fusiense Zahn (humile) 876
gadense Wiesb. 893
Ganderi Hausm. 895
gapense A. - T. (dentat.) 887
gapense Rouy 887
garbellanum Zahn (umbros.) 913
Garibaldianum Fr. 912
Garidelianum A. - T. et Gaut. 879
Gaudini Christener 886
Geilingeri Zahn 894
Gelmianum Sarnt. 904
Gelmii Zahn (subspurium) 870
gentile Jord. 897
genuense N. P. (flor.) 871
Gerardi A. T. 884
Germadae Zahn (adriat.) 872
germanicum N. P. 873
Gibellianum A. - T. et Belli 882
- HIERACIUM gigantolobum** Zahn (muror.) 897
Gisleri Belli (dentat.) 885
glabratiforme Murr 886
glabratum Froel. (glandulif.) 889
glabratum Hpe. 886
glabratum Huter P. et R. 893
glabrat. > alpin. Zahn 887
glabrescens A. - T. (Gerardi) 884
glabresc. A. - T. (villos.) 883
glabresc. Belli (hum.) 883
glabresc. Greml. (hum.) 852
glabresc. Lagger (elongat.) 889
glabresc. Murr 886
glabresc. F. Schultz (villos.) 886
glabresc. Zahn (Halleri) 877
glabresc. Zahn (juran.) 911
glabresc. Zahn (valdepil.) 889
glabriusculum Gaud. (blat-tar.) 843
glabrum Froel. (villos.) 883
glabrum Moric. (pilosell.) 871
glabrum Posp. (brevifol.) 916
glaciale Reyn. 850
glac. $\times$ Hoppean. N. P. 868
glac. $\times$ niveum Zahn 867
glac. > Pelet. Zahn 868
glac. $\times$ Pilos. N. P. 867
glacialiforme N. P. (niphob.) 867
glaciellum N. P. 867
gladiatum Martr. 906
glanduliferum Hpe. 855
gland. $\times$ alpin. N. P. 891
gland. $\times$ bifid. Zahn 890
gland. $\times$ cirrit. Zahn 890
gland. $\times$ dentat. Zahn 890
gland. $\times$ villos. A. - T., N. P. 891
glandulinervum Zahn (cry-ptaden.) 885
glandulosum A. - T. (litho-phil.) 908
glandulos. Beyer (villos.) 891
glandulosissim. Zahn (Boc-conei) 877
glareicola N. P. (flor.) 871
glareigenum Murr et Zahn (vulgat.) 899
glareosum Koch (flor.) 871
glaucescens Greml. (pulmon.) 854
glaucibifidum A. - T. et Gaut. 908
glaucifolioides Zahn (ma-cranth.) 864
glauciforme Evers 894
glaucif. N. P. (illyr.) 894
glaucifrons N. P. (villos.) 883
glaucinum Jord. 906
glaucocephal. N. P. (arrect.) 893
- HIERACIUM glaucodermum** Zahn 895
glaucogenes Murr et Zahn (Dollineri) 893
glaucophylloides Zahn 867
glaucophyllum Huet 888
glaucophyll. N. P. (macranth.) 864
glaucophyll. N. P. (niphob.) 867
glaucopsis Gr. et Godr. 887
glaucops. Rehb. (bupleur.) 894
glaucops. $\times$ chlorops. Zahn 888
glaucoviolascens Bornm. et Zahn (muror.) 897
glaucoviride N. P. (Schultesii) 868
glaucum All. 856, 892
glauc. $\times$ bifid. Zahn 893
glauc. > bifid. Zahn 895
glauc. $\times$ hum. Zahn 894
glauc. > lanat. Zahn 893
glauc. $\times$ levigat. Zahn 896
glauc. $\times$ muror. Zahn 893
glauc. $\times$ praecox Zahn 895
glauc. > prenanthoid. Zahn 893
glauc. $\times$ tomentos. N. P. 893
glauc. $\times$ vulgat. F. Schultz 893
globulariaefolium A. - T. 870
glutinosum A. - T. (amplex.) 853
gnaphalodes A. - T. 882
gnaphaloides Belli 882
gnaphalophorum N. P. (cymos.) 869
goderiense Zahn 887
Godeti Christener 887
goliense Zahn (prenanth.) 908
gombense Lagg. et Christen. 910
goniophorum Zahn (bifid.) 900
goritianum Sudre 861
goritiense N. P. (glac.) 892
Gortanianum A. - T. et Belli 886
gothiciforme Zahn 915
gracile Froel 911
gracile Posp. (saxetan.) 896
gracilentum A. - T. (alp.) 876
gracil. A. - T. (amplexic.) 879
gracil. A. - T. (elongat.) 889
gracil. A. - T. (grandulif.) 889
gracil. A. - T. (humile) 875
gracil. A. - T. (villos.) 883
gracil. Belli (Boccon.) 877
gracilisquamum N. P. (pili-fer.) 889
graecum Boiss. et Heldr. 894
grajum A. - T. et Belli (pul-monar.) 879

HIERACIUM grajum Beyer (pedemont.) 879
 gramineum Gaud. (umbell.) 914
 gramin. N. P. (flor.) 871
 graminicolor Zahn (gentile) 897
 graminic. Zahn (muror.) 897
 Grandeanum Belli 907
 grandidens Dahlst. (muror.) 897
 grandidens Zahn (levigat.) 914
 grandidentatum D. Torre et S. 914
 grandidentatum Jord. 915
 grandiflorum All. 843
 grandiflor. Gravina, Ten. et Guss. 855
 grandiflorum Scheele (Pil.) 864
 grandifolium A. - T. 911
 grausonicum Besse et Zahn (arrectum) 898
 graveolens Doll. 898
 graveolens Froel. 894
 grayanum A. - T. et Belli (neoprenanthes) 919
 Gremlii A. - T. 887
 Grenieri Moug. 909
 grimsulanum Zahn (juran.) 911
 grisancense Beyer 912
 grisellum N. P. (Pil.) 862
 Grotellae Zahn (praecox) 906
Groesanium A. - T. 857
 grypharioides Zahn (muror.) 897
 guardianum Zahn (flor.) 871
 Guinandii Jord. (vulgat.) 899
 Guthnickianum Heg. 869
 gymnocephal. $\times$ stuppos. Zahn 895
 gymnolepium N. P. (glauc.) 892
 gypsophilum Griseb. (muror.) 897
 haematocromum Zahn (vulgat.) 899
 haematopodium Zahn 910
 halimifolium Froel. 916
 halimifol. Froel. (brevifol.) 916
Halleri Vill. 853
 halleriforme Zahn (melanocephal.) 876
 Handelianum Tout. 892
 Handel-Mazzettian. Janch. 867
 hastatum A. - T. (inclinat.) 895
 hastifolium A. - T. 890
 hastifol. A. - T. et Wilcz. 890
 Hansmani Rehb. f. 875
 Hayekii Murr 894
 Hellwegeri Murr et Zahn 916

HIERACIUM helveticum Fr. (flexuos.) 884
 hemibifid. Zahn (Wiesbaur.) 908
 hemicrinium Zahn 918
 hemierinum Zahn (polyaden.) 919
 hemimeres N. P. (niphob.) 867
 hemiplecoides Zahn (juran.) 911
 hemiplecum A. - T. 911
 hemipolium Zahn (saxifr.) 907
 hemitrichum N. P. (scorzon.) 888
 hemitrich. Zahn (speluncar.) 879
 heterocephalum N. P. (scorzon.) 888
 heterodontum Zahn (atrat.) 877
 heterolobum Zahn (epimed.) 910
 heterophyll. N. P. villos.) 883
 heteroschistum Zahn 902
 heteroschist. Zahn (praecox) 906
 heteroschist. Zahn (silvat.) 902
 heterospermiforme Zahn (platyphyll.) 919
 heterospermum A. - T. 918
 Hinterhuberi Sch. - Bip. 874
 hirsutissim. Zahn (cottian.) 909
 hirsutulum N. P. (praealt.) 871
 hirsutum A. - T. (ochroleuc.) 912
 hirs. A. - T. (picroid.) 880
 hirs. A. - T. et Gaut. (viscos.) 914
 hirs. Belli (humile) 875
 hirs. Christen. (Trachsel.) 905
 hirs. Koch (praealt.) 873
 hirs. Tausch (boreale) 915
 hirtum Lager dentat. 887
 hispidellum Zahn (Laggeri) 870
 hispiduliforme Fen. et Zahn (tendinum) 870
 hispidulum A. - T. 876
 hispidul. N. P. (densicapill.) 870
 hispidum Favre 877
 bittense Murr (incis.) 904
 hoettingense Murr (dentat.) 886
 Holleri N. P. (illyr.) 894
 hologlaucum N. P. (eurylep.) 867
 hololeptiforme Wilcz. et Zahn (ustulat.) 890
 hololeptomorphum Zahn (armerioid.) 890

HIERACIUM hololeptom. Zahn (nigritell.) 890
 hololeptum N. P. (glandulif.) 889
Hoppeanum Schult 849
 Hopp. $\times$ aurant. N. P. 875
 Hopp. $\times$ brachycomum N. P. 867
 Hopp. $\times$ furcat. N. P. 866
 Hopp. $\times$ pilosella N. P. 864
 Hostianum Wiesb. 919
 Huetianum A. - T. 887
 Hugueninianum A. - T. 904
 Hugueninii Belli (prenanth.) 908
 humile Jacq. 852
 hum. $\times$ bifid. Zahn 876. 907
 hum. $\times$ glaucum Zahn 894
 hum. $\times$ incisum Zahn 876
 hum. $\times$ lanatum Zahn 875
 hum. $\times$ muror. Zahn 876
 hum. $\times$ pallidum Zahn 876
 hum. $\times$ pallidum Zahn 876
 hum. $\times$ scorzonifol. Zahn 876
 hum. $\times$ silvat. Zahn 876
 hum. $\times$ subspecies. Chen. et Zhan 884
 humiliforme Murr (incis.) 904
 Huteri Hausm. 880
 hybridiforme Zahn 873
 hybridopsis Zahn (tendinum) 870
 hybridum Belli 870
 hybridum Chaix 869
 hybridum N. P. 873
 hyoseridifolium Vill. 841
 hyoseriophyllum Zahn (Dolineri) 898
 hypeurium N. P. 864
 hypochaerideum A. - T. 904
 hypochaeridiforme Zahn (circuit.) 904
 hypochaerid. Zahn (ps.-circuit.) 904
 hypoleucum A. - T. (Faurei) 867
 hypomnion N. P. (brachycom.) 866
 hypophyllopleum Zahn (brevifol.) 916
 hyprelocaulon Sudre (occitanic.) 915
 idrianum Zahn (caesium) 902
 illyricum Fr. 894
 illyr. $\times$ muror. Zahn 893
 ilvanum A. - T. 858
 impexum Zahn (Pil.) 864
 inalpestre N. P. (Pil.) 862
 inalpestriforme Zahn (Pil.) 862
 incanum L. 798
incan. Lam. et DC. (Pil.) 848
 incan. $\times$ Pelet. Zahn 865
 incarnatum Wulf. 845

HIERACIUM incisifolium
Zahn (caesium) 901
incisiforme Murr (Mureti)
895
incisif. Murr (oxyodon) 895
incisum Hpe. 904
inc. × **Dollineri** Zahn 907
inc. × **vulgar.** Zahn 903
inclinatum A. T. 895
infralobatum Zahn (muror.)
897
infrasericatum Murret Zahn
897
insigne Favre (glandulif.) 890
insuetum Jord., Zahn 918
insulare Rouy 918
insulicolum A. T. et Briq.
(heterosperm.) 918
integerrimum Zahn (ramo-
siss.) 912
integratum Dahlst. (muror.)
897
integrifolium Belli (polya-
den.) 919
integrifol. Fr. (vulgar.) 913
integrifolium Hpe. 844
integrifolium Lge. 913
integrifol. Ser. (humile) 875
interaquense Zahn (vulgar.)
899
interjectum Beck 889
intermedium A. T. (melano-
cephal.) 876
intermed. A. T. (rapuncu-
loid.) 912
intermed. Gaud. (villos.) 888
intermed. Gremli (glauca.) 892
interruptum A. T. (hetero-
sperm.) 918
inter. Belli (polyaden.) 919
intersitum Jord. 906
intertextum A. T. 880
intricatum A. T. 913
intybaceum All. 854
intybaceum Hpe. 854
intybaceum α Lam. 843
intyb. × **alpin.** Zahn 880
intyb. > **prenanthoid.** Zahn
880
intybellifolium A. T. 910
intumescens N. P. 887
inuloides Tausch 916
inunbratum Jord. 899
involutum A. T. (ample-
xica.) 879
involutat. Gaud. (intybac.)
880
irregulare N. P. (cymos.) 869
irriguum Fr. (vulgar.) 899
isaricum Naeg. (glauca.) 892
isatidiforme Zahn (cydoniae-
fol.) 909
ischiense N. P. (leptophyton)
873
isochromum N. P. (aridum)
872

HIERACIUM isolanum Zahn
910
isolaptes N. P. (chloraefol.)
881
istriacum Freyn 918
istricum Freyn (racemos.)
918
italicum Fr. 861
Italorum Fen. et Zahn (spe-
cios.) 888
iteophyllum A. T. 914
Jaccardi Zahn 899
jaceoides A. T. 913
jacobaeae-folium Froel. 860
Jacquinii Froel. (hum.) 852
jantropodum A. T. et Belli
905
jantrop. A. T. et Belli (mu-
ror.) 905
Jaquetianum Zahn (prenan-
th.) 908
Jaubertianum Loret et Timb.
906
Joconianum A. T. 909
Jordani A. T. 881
Jovimontis Zahn (pallidum)
902
junciforme A. T. 872
juraniiforme Zahn 910
juraniigenum Zahn (jurani-
forme) 910
juratum Fr. 910
jur. Gaud. (prenanth.) 910
jur. × **amplexicaule** Zahn
909
jur. < **bifid.** Zahn 909
jur. < **cirritum** Zahn 912
jurassicum Griseb. 910
jurass. × **vulgar.** Huter 913
jurellum A. T. et Belli 911
Juvonis Huter 908
Kaeseri N. P. (aurantellum)
875
Kaesianum Zahn 894
Kalsianum Huter 887
Kernerii Ausserd. 876
Kernerianum D. Torre et S.
876
Khekianum Zahn 880
Kiebleri Kaeser et Zahn
(Pil) 862
Kitaibelii Froel. (flexuos.)
888
Knafii Celak. (silvat.) 914
Knafii Chenev. 914
Knafii D. Torre et S. 914
knautiifol. A. T. (muror.) 904
knautiifol. Zahn (incis.) 904
knautiifol. Zahn (Kernerii)
876
knautiifrons Zahn 876
Knottense Evers 911
Kochianum Jord. 882
Kochian. Sch.-Bip. (muror.)
897
Kochii Gremli (glac.) 866

HIERACIUM Kralikii Rouy
865
laceridens Murr (bifid.) 900
lacer. Murr (incisum) 900
lacerisectum Zahn (muror.)
897
laccrum Reut. 853
Lachenalii C. C. Gmel. 858
lachnocephal. N. P. (niphob.)
867
laciniare Zahn (bifid.) 900
lacistum N. P. (colophyll.)
881
lacist. Zahn (Jordani) 881
lactaris Bert. 914, 916
lact. Bert. (umbell.) 914
lactescens Rouy 917
lactucaceum Fr. 917
lactucaceum Froel. 917
lactucaefolium A. T. 912
lactucoides A. T. (viscos.) 914
lagarinum Evers 893
lagarinum Murr 894
Laggeri Fr. 869
Laggeri Jord. 881
Lagg. Sch.-Bip. (sabin.) 869
Lagg. > **aurant.** Zahn 870
Lagg. × **Auric.** Zahn 870
Lagg. > **Pilos.** Zahn 870
Lagg. × **triplex** Zahn 870
lampreilema N. P. (Aur.) 865
lamprocomum N. P. (hypeur.)
864
lamprolepium N. P. (brachy-
com.) 866
lanatellum A. T. 907
lanatum Vill. 854
lanat. × **bifid.** Zahn 881
lanat. < **bifid.** Zahn 882
lanat. × **chloropsis** Zahn 882
lanat. × **elongat.** A. T. 881
lanat. × **glandulif.** Zahn 881
lanat. × **humile** Zahn 882
lanat. > **humile** Zahn 882
lanat. × **jur.** Zahn 892
lanat. × **Lawsonii** Zahn 881
lanat. × **pilifer.** A. T. 882
lanat. × **prenanth.** Zahn 882
lanat. × **valde pilos.** Zahn 881
lanat. × **verbascifol.** Zahn
(881)
lanat. × **villos.** Zahn 881
lanat. × **villos.** × **pilifer.**
Zahn 882
lanceolatum Vill. 859
lancidens Zahn (levigat.) 914
lancifolium N. P. (flor.) 871
lancifrons Zahn (jur.) 911
languidum Zahn (Marcheset-
tanium) 919
laniceps N. P. (villosiceps) 884
lanipedicellum N. P. (cymos.)
869
lanopictum A. T. 907
lanosum N. P. (villiferum)
882

HIERACIUM lanos. Zahn
(monregal.) 882
Lanseanum A.-T. 882
lansicum A.-T. et Rav. 882
lansicum Belli 882
lantoscanum Burn. et Gr.
880
Lappachense Murr 889
laricicolum Bickn. et Zahn
(Beauverdian.) 910
Laschii Zahn 870
lasiocephal. N. P. (niphob.)
868
lasiophyllum Koch 858
lasiothrix N. P. (hypaur.)
864
lateriflorum A.-T. et Belli
917
lathraeum N. P. 867
latifolium A.-T. (villos.) 883
latifol. Belli (polyaden.) 919
latifolium Froel. 916
latifol. N. P. (cirrit.) 904
latifol. N. P. (pilifer.) 889
latifol. Neilr. (saxat.) 896
latifol. Rehb. f. (umbell.) 914
latifol. Tausch (prenanth.) 908
latisectum Zahn (cirrit.) 904
latisquamum N. P. 867
laurinum A.-T. 917
Lawsonii Vill. 854
Laws. > amplexic. Zahn 880
Laws. $\times$ pedemont. Zahn 880
laxiceps N. P. (permutat.) 868
laxum N. P. (fuscum) 875
lejobium Murr et Zahn (ra-
cemos.) 917
lejocephalum Bartl. 894
lejocephalum N. P. 896
lejocephalum Posp. 895
lejoceph. $\times$ glauc. N. P. 896
lejobogon Gren. 905
lejopsis Murr et Zahn (race-
mos.) 917
lejosoma N. P. 894
Lemanianum A.-T. 889
lenitum A.-T. 919
lentiginosum D. Torre et S.
902
lentig. Murr et Zahn (ra-
mos.) 902
leoninum N. P. (chloriaefol.)
884
lepidotorum A.-T. (muror.)
897
lepidulum Stenstr. (Lache-
nalii) 899
lepidum A.-T. 900
leptoclad. Griseb. (amplexic.)
879
leptocladum Zahn 879
leptophyes N. P. (glandulif.)
889
leptophyton N. P. 873
leptopogon Murr et Zahn
(incis.) 905

HIERACIUM leptoprenanthes
A.-T. 919
leucochaetopodum Fenar. et
Zahn (oxyodon) 895
leucochlorum A.-T. 890
leucochlorum Belli 891
leucochl. $\times$ villos. A.-T. 891
leucocladum Zahn (bifid.) 900
leucomum N. P. (trichodes)
870
leuconeuron Zahn (pellitum)
882
leucophaeum Gr. et Godr.
887
leucopodum Zahn (oxyodon)
895
leucopogon Zahn (Morisian.)
884
leucopsilon A.-T. 849, 863
leucopsis A.-T. 891
leucospermum A.-T. et Belli
918
leucosphaeric. Zahn (Pil.)
863
leucotegeum Zahn (Pil.) 863
levibifid. A.-T. (bifid.) 901
levicaule Jord. 905
leviceps N. P. (bupleur.) 892
levifolium N. P. (brachycom.)
866
levigans Zahn (levigat.) 914
levigatum Froel. 893
levigatum W. 860
lev. $\times$ prenanth. Zahn 916
lev. Schmidtii Zahn 903
lev. $\times$ vulgat. Zahn 914
levipeduncul. Zahn (epimed.)
910
liguricolum Zahn (caesioi-
des) 903
ligusticum Fr. 879
ligusticum Rehb. f. 880
lillense Zahn (Braunian.) 894
lillense Zahn (fulcrat.) 894
limonense Burn. et Gr.
(glauc.) 892
limonium Griseb. (umbell.)
914
limonicum N. P. (polioce-
phal.) 867
lineare Froel. (glandulif.) 889
lineare N. P. (glac.) 866
linearilanceum N. P. (Pil.)
863
lineatoides Zahn (Wiesbaur.)
908
lineatum A.-T. 900, 908
lineatum Briq. 899
lineolatum A.-T. 908
linguiforme N. P. (thapsifol.)
883
linguif. Zahn (verbascifol.)
883
lingulatum N. P. (cirrit.)
904
Liottardi Koch 882

HIERACIUM *Liottardi* Vill.
855
lissophyllum Zahn (bifid.)
900
Litardieranum Zahn 873
lithophilum A.-T. 908
litorale N. P. (flor.) 871
litoraneum Belli (flor.) 871
lividum A.-T. 880
lobophorum Zahn (caesioi-
des) 903
lobophyton Zahn (caesioi-
des) 903
lonchiphyll. N. P. (villosi-
ceps) 883
lonchites N. P. (dentat.) 886
lonchodes Murr et Zahn 905
lonchopodum Zahn (bifid.) 900
Longanum A.-T. et Belli 895
longibracteum N. P. (porri-
fol.) 891
longifolium Schl. 880
longiglandulum Touton 862
longilacerum Murr et Zahn
(muror.) 897
longilaminatum Zahn (bifid.)
900
longipilum N. P. (leuco-
chlor.) 890
lucanicum A.-T. (Sartorian.)
902
lucanum N. Terr. (boreale)
915
lucanum N. Terr. (Pil.) 863
lucidum Guss. 861
lucid. $\times$ crinit. Zahn 920
lugdunense Rouy (virgulo-
tor.) 915
lugdun. Zahn (sabaud.) 915
luridum N. P. (glac.) 866
lutescens Huter (juran.) 911
lutescens Neilr. 911
lychnioides A.-T. 882
lycopifolioides Zahn (lycopi-
fol.) 917
lycopifolium Froel. 917
lyratifol. Zahn (bifid.) 900
lythrifolium A.-T. 916
macilentum Fr. 910
macracladium N. P. (polio-
cephal.) 867
macracl. Tont. et Zahn
(psammog.) 900
macranthiforme Zahn (te-
phrocephal.) 874
macranthoides Zahn (incis.)
904
macranthopsis Zahn (ma-
cranth.) 864
macranthum Boiss. 849
macranth. Ten. (Pil.) 849
macranth. β Bert. 864
macristolonum N. P. (velu-
tin.) 865
macristolon. Zahn (pachyl.)
865

HIERACIUM macrocalathium
Zahn (Arolae) 877
macrocephalum A.-T. (alp.)
853
macrolepidum Norrl. 849
macrolepium N. P. (ma-
cranth.) 864
macrophyton Zahn (tephro-
cephal.) 874
macrospiraerum Zahn (incis.)
904
macrotus Rehb. f. (denticu-
lat.) 909
macrotus Zahn (cydoniaefol.)
909
maculatum Sm. 906
Magistri Godr. (levigat.) 914
Magistri F. Schultz 914
Magnauricula N. P. (Aur.)
865
magnum N. P. (Aur.) 865
Mairanum Belli 906
Mairanum Ces. Car. et Savi
856
majellense Huet 888
majus Fr. (Aur.) 865
malachodes N. P. (furcat.)
868
mallobrachion Zahn (verba-
scifol.) 883
mallophorum N. P. (thapsi-
fol.) 883
mallophor. Zahn (verbasci-
fol.) 883
mallothysum Zahn (verba-
scifol.) 883
Malojae Zahn (hemiplec.) 911
Maranzae Murr et Zahn (bo-
reale) 919
Maranzae Zahn (platyphyll.)
919
Marchesettianum Zahn 919
marmoratum N. P. (dentat.)
886
Marsyllianum A.-T. 879
Martellianum Zahn (farinu-
lentiforme) 904
mastigopon N. P. (Schul-
tesii) 868
matajurense Zahn (subelon-
gat.) 889
matajur. Zahn (Wilczekian.)
889
matrense N. P. (brachiat.)
873
Mattirolianum A.-T. et Belli
902
mediodensum Zahn (sabaud.)
915
mediofurcum N. P. (Pil.) 863
mediolanense Fenar. et Zahn
(australe) 918
medium Gand. (aurant.) 874
megacephalum Belli (pre-
nanth.) 908
megaladenium N. P. (Pil.) 863

HIERACIUM megalanthes N.
P. (furcat.) 868
megalocladum N. P. (subspe-
cios) 885
megaloclad. Zahn (chondrill.)
885
megalodon N. P. (diaboli-
num) 885
megalod. Zahn (cryptaden.)
885
megalomastix Posp. (magya-
ric.) 873
megalophyll. N. P. (Schul-
tesii) 868
meiocephalum N. P. (furcat.)
868
meizocephalum N. P. (cy-
mos.) 869
melanadenium Zahn (cya-
neum) 902
melandryifolium A.-T. 883
melaneilema N. P. (Aur.) 865
melanocalathium Borb. 919
melanocalyx N. P. (lejosoma)
895
melanocal. Zahn (lejocephal.)
895
melanocephalum Belli (Aur.)
865
melanoceph. N. P. (Pil.) 863
melanoceph. Tausch (alp.) 853
melanophaeum N. P. (sub-
specios.) 885
melanoph. Zahn (chondrill.)
885
melanops A.-T. 906
melanops N. P. (Pil.) 863
melanopsiforme Zahn (mu-
ror.) 897
melanosphaerioides Rom. et
Zahn (muro.) 897
melanotrichum Belli (Hop-
pean.) 864
menthifolium A.-T. 883
merianum Zahn (bifid.) 901
meridionale N. P. (flor.) 871
mesomorphum N. P. (dasy-
tr.) 891
mespilifol. A.-T. 909, 917
metallicum A.-T. 879
Michelianum A.-T. 881
Micheli Tausch 871
micradenium Zahn (pulchell.)
907
micranthum Huet 849
microcephaloides Zahn (Pil.)
863
microcephalum A.-T. (rupi-
col.) 903
microceph. Gremli, Belli (mu-
ror.) 897
microceph. Griseb. (vulgat.)
899
microceph. N. P. (Pil.) 863
microceph. Rouy (cineresc.)
897, 902

HIERACIUM microglossoides
Zahn (onosmoides) 906
microglossum A.-T. 906
micromeres Zahn (obscur.)
871
micropachylodes Zahn (Pil.)
863
micropsilon Jord. 897
mindinoicum Zahn (umbros.)
913
minor Zahn (Halleri) 877
minoriceps N. P. (elongat.)
889
minoric. Zahn (Halleri) 877
minoric. Zahn (rigid.) 915
minoric. Zahn (valdepil.) 889
minus Griseb. (Aur.) 849
minus Guss. (siculum) 920
minuticeps N. P. (Pil.) 863
misauinum N. P. 887
mixtum Rota 920
mnoolepium N. P. (bupleur.)
892
moedlingense Wiesb. 896
moënense Zahn (bupleur.)
892
moesiaceum Kern. et Uechtr.
(racemos) 917
molle Gravina, Ten. 859
molle Jacq. 844
molle Lach. 910
molliceps Murr et Zahn 900
mollinense Zahn (bifid.) 900
moncalense Zahn (conspur-
cans) 878
mondolense Zahn (psammo-
genes) 900
mondoviense Zahn (flor.) 871
Monnier A.-T. 887
monomeres Zahn (Wie-
sbaur.) 908
monregalense Burn. et Gr.
882
montanum Jacq. 842
montanum Scop. 845
monticola Jord. 914
morascanum Zahn (chon-
drill.) 885
Morishanum Rehb. f. 855
Moritzianum Heg. 875
morrionense N. P. (villosi-
ceps) 884
morrionianum Belli (hetero-
sperm.) 918
Mougeotii Froel. 880
Moug. Koch (longifol.) 880
Moug. > pallid. Zahn 880
Moug. × villos. Zahn 880
mucronatum Fr. (lucidum)
918
mucr. Gr. et Godr. (fragile)
906
multibracteum N. P. (por-
rifol.) 891
multifidum N. P. (Zizian.)
874

HIERACIUM multiflorum
Schl. 869
multiflor. Tausch (villos.) 888
multiglandulum N. P. (pilif.) 891
multiramum N. P. (ctenodon) 885
multisquamum N. P. (Pil.) 863
Muraltae D. Torre et S. 916
Muraltae Evers (latifol.) 916
Muretii Gremli 895
muretiiforme Zahn (bifid.) 900
Murithianum Favre 890
muroriforme Zahn (incis.) 904
murorum L. 857
murorum γ L. 857
murorum Moris 902, 908
mur. $\times$ glandulifer. Zahn 906
mur. $\times$ heterosperm. Belli 857
mur. $\times$ humile Zahn 907
mur. $\times$ vulgat. Zahn 904
Murrianum A.-T. 905
musiganum Belli et A.-T. (muror.) 897
Muteli A.-T. 884
mutinense Zahn (vulgat.) 899
myocomum N. P. (scorzon.) 888
Naegelianum Pauc. 856
Naegelii Burn. et Gr. 872
Naegelii Gremli 872
Naeg. Norrlin (cruent.) 870
Naegelii Zahn 870
naevibifid. A.-T. (bifid.) 801
naevulatum Zahn (incis.) 905
nanum Zahn (symphytifol.) 920
naxense N. P. (hybridum) 873
neapolitanum Huet 888
neapolitan. var. Huet 883
nebrodense Tin. 920
neglectum A.-T. 878
neglectum Briganti 861
nematopodium Zahn (leucoph.) 887
nemorense Jord. 897
nemorivagum Jord. 915
nemorosum Bess. 858
nemoros. Pers. (mur.) 858
nemorum Chenev. muror.) 897
neocerinthoides A.-T. et Briq. 880
neocroceum Zahn (racemos.) 917
neomelanops D. Torre et S. 863
neopolytrichum A.-T. 891

HIERACIUM neoprenanthes
A.-T. 919
neosingulare D. Torre et S. 890
neosingul. Zahn (aphyll.) 890
neosparsum Zahn (muror.) 898
nervulosum A.-T. et Gaut. 908
Nestleri Koch 850
neveanum Zahn (Willezekian.) 889
Neyraeanum A.-T. 893
nicaeaeum Zahn (bifid.) 900
nicaeense A.-T. 899
nicaeense Zahn 900
nigratum Murr et Zahn 910
nigrellum A.-T. (armerioid.) 890
nigrescens A.-T. (cirrit.) 904
nigresc. Favre (pilosell.) 871
nigresc. Fr., Gr. et Godr. (Pil.) 863
nigrescens W. 878
nigresc. Wimm. et Gr. (alp.) 877
nigrescentiforme Zahn (nigrescens) 878
nigricarinum N. P. 867
nigripilum N. P. (Pil. v. incan.) 864
nigritelliforme Zahn (pilif.) 891
nigritellum A.-T. 890
nigrocomosum Zahn (ps.-Pil.) 864
nigrosericeum Zahn (pilif.) 891
niphantum N. P. (porrifol.) 891
niphobioides N. P. (densicapill.) 870
niphobioides Zahn (Laggeri) 870
niphobiomorphum Zahn (tendinum) 870
niphobiophyllum Zahn (triplex) 869
niphobium N. P. 867
niphob. $\times$ nivenum Zahn 869
niphob. $>$ Pelet. Zahn 866
niphob. $\times$ Pilos. Zahn 868
niphogeton Zahn (incis.) 905
nipholepioides Murr et Zahn (bifid.) 900
nipholepium N. P. (glauc.) 892
niphoneurum N. P. (glabrat.) 887
niphostribes N. P. (niphob.) 868
nivale Froel. 915
nivale Gelmi 904
niveo-barbat. A.-T. (heterosperm.) 918

HIERACIUM nivescens N. P. (Pil.) 863
niveum Muell.-Arg. (Pil.) 848
niveum Zahn 848
niv. $\times$ incanum Zahn 865
nivigemmum N. P. (flor.) 871
noricum N. P. (glaciell.) 867
Notarisii Rehb. f. 917
nudellum Zahn (aridum) 872
nudicaule Neilr. (saxat.) 893
nudiunculum Bert. (villos.) 883, 888, 920
nudum Belli (cymos) 869
nudum Gr. et Godr. (villos.) 883, 886
nudum Kern. 886
nudum N. P. (aridum) 872
obliquum Jord. 915
oblongifol. D. Torre et S. 886
oblongifol. N. P. (dentat.) 886
oblongifrons Zahn (dentat.) 886
oblongum Jord. 897
obscuriceps Zahn (glaciell.) 867
obscuratum Murr 910
obscuratum N. P. (brachiat.) 873
obscuriceps N. P. (glaciell.) 867
obscuriforme N. P. (flor.) 871
obscurior Aebb. f. (flor.) 871
obscurisquam. N. P. (Pil.) 863
obscurisq. Tout. (bifid.) 900
obscurisq. Zahn (psammog.) 900.
obscurum Rehb. 850
occitanicum Jord. 915
ochroleuciforme Murr et Zahn (ps.-stenoplectum) 912
ochroleucopsis Zahn (Kalsian.) 887
ochroleucum Schl. 911
Oddae Briq. (sabin.) 869
odontinum A.-T. 919
odontobium Zahn (muror.) 897
odontoglossum A.-T. (alp.) 877
oegocladum Jord. 897
oenanum Zahn (bifid.) 900
oenipontan. Murr (dentat.) 886
oleicolor Zahn (integrifol.) 913
oleraceum Scop. 816
oligadenum Belli (symphytac.) 919
oligocephalum A.-T. 882
oligodon N. P. 895
oligomeris Murr et Zahn (incis.) 905

- HIERACIUM oligophylloides**
 Zahn (cottian.) 909
oligophyllum N. P. (elongat.) 889
oligoph. Zahn (valdepil.) 889
oligoschistum Zahn (Wiesbaur.) 908
olivinum Borb. (sarmentos.) 872
Onetae Zahn (oxyodon) 895
onosmoides Fr. 906
onosm. $\times$ *levigat.* Zahn 903
onosmoidiforme Zahn (onosmoides) 906
oolepium N. P. (Hoppean.) 864
opacatum A.-T. 918
opeolepium N. P. (pilifer.) 889
opimum A.-T. (humile) 875
oppletum Zahn (cirrit.) 904
oreites A.-T. 900
oreitiforme Zahn (bifid.) 900
oreitif. Zahn (psammog.) 900
oreoxerum A.-T. 867
Orfentae N. P. (glabrat.) 887
orfentanum Belli (jurassic.) 911
origanifolium A.-T. 910
origenes N. P. (cymos.) 869
ormeantum Zahn (melanocéphal.) 876
ormontense N. P. (dentat.) 886
orobicum Rota 920
orphilum A.-T. (boreale) 916
orthophylloides Zahn (lanceolat.) 908
orthophyllum Huter 908
orthorrhizon N. P. (densicapill.) 870
orthorrh. Zahn (Laggeri) 870
ortiganum Zahn (juraniforme) 910
ossolanum A.-T. 885
ovale Doell (boreale) 915
ovale Murr (incis.) 905
ovalifolium Jord. 906
ovalifol. N. P. (villos.) 883
oxyodon N. P. 895
oxyodon $\times$ *humile* Zahn 894
oxyodontiforme Zahn (incis.) 905
oxyodontogenes Favre et Zahn (bifid.) 900
oxyodontopsis Tout. et Zahn (muror.) 897
pachyanthum N. P. (Pil.) 863
pachycephaloides Zahn (Pil.) 863
pachycephalum N. P. (Pil.) 863
pachylodes N. P. 865
pachypilon N. P. (eurilep.) 897
- HIERACIUM pachypodum**
 Zahn (brachiat.) 874
Paicheanum A.-T. 905
pallescent W. et K. 905
pallidiflorum Jord. 880
pallidifrons Sudre (praecox) 906
pallidulum Jord. 902
pallidum Biv. f. 859
pall. $>$ *Lachenalii* Zahn 906
pall. $\times$ *muror.* Zahn 858, 906
pall. $\times$ *vulgat.* Zahn 907
paludosum L. 844
Pamphili A.-T. 887
Pamph. A.-T. (scorzonerifol.) 887
Pamph. $\times$ *chloropsis* Zahn 888
Pankratii Zahn (Virg.-aur.) 918
pannosum $<$ *Naegelian.* Zahn 894
pantotrichum N. P. (scorzon.) 888
pantotrich. Posp. (scorzon.) 892
Papperitzii Rehb. f. 894
pappolencum Vill. 843
papyraceum Gren. 913
paragonum A.-T. 907
parcepilosum A.-T. 909
parcifloceum N. P. (flor.) 871
parcipil. Zahn (psammog.) 900
parviflorum Lk. 856
parviflorum N. P. (Pil.) 863
parviflorum Schl. 845
parvulum Hampe (Pil.) 863
parvulum N. P. (Pil.) 863
parvulum Ten. 845
pataviense N. P. (bifurc.) 870
pataviense Zahn (Laschii) 870
patulum N. P. (subspecios.) 885
patulum Zahn (chondrill.) 885
pauciflor. Ambr. (prenanth.) 888
paucifoliatum Jord. 899
Pavichii Heuff. 920
pectinatifrons Zahn (caesioides) 903
pectinifol. A.-T. (praepallens) 886
pedemontanum Burn. et Gr. 880
pedemont. N. P. (Pil.) 863
Peleterian. Hausm. 863
Peleterianum Merat 849
Pelet. $<$ *cymosum* Rouy 869
Pelet. $\times$ *glaciale* A.-T. 868
Pelet. $\times$ *niveum* Zahn 865
Pelet. $\times$ *Pilos.* N. P. 865
Pellatianum A.-T. 889
pellitum Fr. 882
pellit. $\times$ *muror.* Zahn 881
- HIERACIUM pennincola** Besse et Zahn (viride) 913
penninum A.-T. 894
penninum N. P. 884
percissiforme Benz et Zahn (levicaule) 905
pereminens Zahn (sabaud.) 915
perfoliatiforme Zahn (juran.) 911
perfoliatum Froel. 908
perfoliatum Huter P. et R. 911
periphanes N. P. (pachyl.) 865
periphanoides Zahn 865
periphanoidiforme Zahn (pachyl.) 865
perlaceriforme Fenar. et Zahn (bifid.) 900
perlacerum Zahn (bifid.) 900
perlepidum A.-T. 900
permirum Zahn (ps.-cirrit.) 904
permixtum N. P. (fuscum) 875
permutatum N. P. 868
pernigrescens Zahn (Pil.) 863
perpilosum A.-T. 884
perpropinquum Zahn (sabaudum) 915
Perrierii A.-T. 881
persinatum Zahn (muror.) 897
perstriatum Zahn (subtard.) 865
perteganum Zahn (cirrit.) 904
pervirescens Zahn (Pil.) 864
perviride Zahn (muror.) 897
pesianum A.-T. et Belli 915
pesian. Burn. et G. (lactucaefol.) 912
Peterianum Kaeser 875
petiolare Jord. 902
petruceum Hpe. 854
Petri-Rossii Zahn (lejocephal.) 895
petrogenum A.-T. 879
petrophilum A.-T. (amplexic.) 879
petrophilum Godet 887
Petrosae Zahn (Virg.-aur.) 918
phaeostylum N. P. (elongat.) 889
phaeostyl. Zahn (valdepil.) 889
phaenum N. P. (obscur.) 872
phalacrophyll. N. P. (armarioid.) 890
phlomidifolium A.-T. 881
phyllobracteum N. P. (bupleur.) 892
piroides Fr. p. p. Belli 890

HIERACIUM *picroides* Vill. 911
picr. × *jurau.* Zahn 912
pictifolium Zahn (*pellitum*) 882
pictiforme A.-T. et Belli 882
pictiforme Zahn 906
pictif. Zahn (*rupestre*) 906
pictoprasin. Fenar. et Zahn (*muror.*) 897
pictum Schl. 858
pict. × *humile* Zahn 907
pict. × *lanatum* Zahn 907
pict. × *pallidum* Zahn 904
pict. × *praecox* Zahn 905
pict. > *praecox* Zahn 906
pietroszense Deg. et Zahn 878
pilicaule N. P. (*glandulif.*) 890
piliferum Griseb. (*ochrolenc.*) 911
piliferum Hpe. 855
pil. > *cirritum* Zahn 890
pil. × *glandulif.* Zahn 891
pil. × *hololept.* Zahn 891
pil. × *nigritell.* Zahn 891
pil. × *subnivale* Zahn 890
pilifolium N. P. (*Pil. v. incan.*) 864
pilocephalum Lk. 888
Pilosella L. 848
Pilosella β *Pollich* 849
Pilosella *Meris* 850
Pil. × *aurant.* Heg. 875
Pil. < *cymosum* Rouy 870
Pil. × *glandulif.* Naeg. 869
Pil. × *niveum* Zahn 865
pilosellaeforme Hpe. 849
piloselloides Vill. 850
pilosiceps N. P. (*obscur.*) 872
pilosic. Zahn (*Boccon*) 877
pilosius Zahn (*pallid.* f. *ru-picolifol.*) 902
pilosum A.-T. (*chloraefol.*) 884
pilos. A.-T. (*scorzon.*) 888
pilos. A.-T. (*villos.*) 884
pilosum Froel. 885
pilos. N. P. (*armerioid.*) 890
pilos. Zahn (*humile*) 875
pilos. Zahn (*lucidum*) 861
pingue N. P. (*hypenr.*) 864
pinguistolon. N. P. (*hypenr.*) 864
pinicolum Jord. 906
pinnatifidiforme Fenar. et Zahn (*tridentat.*) 915
pinnatifidum A.-T. 901
pinnatif. Loennr. (*vulgat.*) 899
pinnatisessum Zahn (*Wiesbaur.*) 908
pistoriense N. P. 878
pizense Zahn 895

HIERACIUM *Planchonianum* Timb. et Loret 908
plantagineum A.-T. (1900) 886
plantagineum A.-T. 887
plantag. A.-T. (*armerioides*) 887
plantaginiforme N. P. (*Pil.*) 863
plantaginoides N. P. (*Ps.-Pil.*) 864
plantonium Zahn (*armerioid.*) 890
platyphyllum A.-T. 919
platyphyll. A.-T. (*boreale*) 919
platyphyll. N. P. (*leucoph.*) 887
plejobranchion Zahn (*argothrix*) 881
plejoscapum Zahn (*pulchell.*) 907
plejotrichum Zahn (*muror.*) 897
plumiferum N. P. 880
pluribracteolatum Zahn (*diaphanoides*) 904
plurifloccum N. P. (*Pil.*) 863
plurifol. Belli (*austriac.*) 894
Poellianum Zahn (*inuloides*) 916
pogonites N. P. 882
polanum N. P. (*calodon*) 873
polianthes N. P. (*obscur.*) 872
poliocephaloides Zahn (*triplex*) 869
poliocephalum N. P. 867
poliocladum N. P. (*flor.*) 871
poliophyll. N. P. (*eurilep.*) 867
pollinense Zahn 887
Pollinian. Zahn (*macil.*) 910
polyadenium A.-T. 919
polybracteum N. P. (*scorzon.*) 888
polycephalum N. P. (*flor.*) 871
polyerinum Zahn (*polyaden.*) 919
polygonium Zahn (*muror.*) 897
polyphyllum N. P. (*hypenr.*) 864
polyphyllum W. 856
polytrichum A.-T. 891
porphyranthes N. P. (*aurant.*) 874
porphyritae F. Schultz 906
porrectum Fr. 887
porrettanum N. P. (*flor.*) 871
porrifolioides Prantl (*glauc.*) 892
porrifolium Jacq. W. 892
porrifolium L. 856
porrifol. Vill. 856, 857
porr. > *bifid.* Zahn 896

HIERACIUM *porr.* × *brevifol.* Zahn 894
porr. × *glabrat.* Zahn 895
porr. × *levigat.* Zahn 894
porr. > *muror.* Zahn 894
porr. × *racemos.* Zahn 895
porr. × *sabaud.* Zahn 896
porr. × *umbellat.* Zahn 894
porr. × *villos.* N. P. 895
porr. × *vulgat.* Zahn 894
Portae N. P. (*villosiceps*) 884
Portanum Belli 895
Pospichalii Zahn 895
Pospich. × *glauc.* Zahn 896
pourriacense Zahn (*bifid.*) 900
praealpiniforme Zahn (*jurau.*) 911
praealpinum A.-T. 911
praealtiforme Belli (*flor.*) 871
praealtum Vill. 850
praecox Sch.-Bip. 906
praec. × *glauc.* Zahn 895
praec. × *vulgat.* Zahn 906
praemontan. Benz et Zahn 910
praemorsum L. 844
praeuptorum Godr. 909
praetensum A.-T. et Briq. 886
praetenne Besse et Zahn 882
praetutiense N. P. (*bupleur.*) 893
praevittatum Zahn (*sphaeroceph.*) 868
pramolicum Zahn (*Bastre-ran.*) 916
prasinelloides Zahn (*pellitum*) 882
prasinellum Bicknell et Zahn (*pellitum*) 882
prasinescens Zahn (*bifid.*) 900
prasinifolium Jord. 907
prasinobasis Zahn (*oxyodon*) 895
prasynops Tout. et Zahn 903
pratense Tausch 851
pravipes Zahn (*Pil.*) 862
pravum Zahn (*cirrit.*) 904
predilense N. P. (*illyr.*) 896
predilense Zahn 896
prenanthoides Vill. 859
pren. × *alpin.* × *vulgat.* Zahn 909
pren. × *amplex.* A.-T. 912
pren. < *amplex.* Zahn 914
pren. × *bifid.* Zahn 910
pren. > *bifid.* Zahn 909
pren. > *intybac.* Zahn 913
pren. < *intybac.* Zahn 911
pren. × *muror.* Sendtn. 910
pren. < *muror.* Zahn 913
pren. × *pallidum* Zahn 913
pren. > *villos.* Zahn 909
pren. × *vulgat.* Zahn 912
prenanthophyll. N. P. (*elon-gat.*) 909

HIERACIUM prenanthophyll.

Zahn (cydoniaefol.) 909
 prenanthopsis Murr et Zahn
 (juran.) 911
 primierense Benz et Zahn
 902
 primulaefolium Viv. 932
 Prinzii Kaeser (squalidum)
 907
 Prinzii Zahn 907
 prionatum A.-T. 887
 prionodes N. P. (dentat.) 886
 Profetanum Belli 903
 propinquum Besse (sabaud.)
 915
 propinq. Sudre (dumos.) 915
 protractum A.-T. (rapuncul-
 oid.) 912
 provinciale Jord. 917
 provincialiforme Zahn (Virg.-
 aur.) 918
 prunellaefolium Gouan 840
 psammogenes Zahn 900
 psammog. Zahn (caesium)
 900
 psammogeniceps Tout. (ps.-
 psammogenes) 900
 psammogenitropum Tout.
 (ps.-Dollineri) 900
 psammogeton Zahn (caesium)
 905
 psammog. Zahn (levicaule)
 905
 pseudo-alpin. N. P. (cochleare)
 891
 ps.-alpin. Zahn (cochlearifol.)
 891
 ps.-arrectarium Fenar. et
 Zahn (maculat.) 906
 ps.-atratum Tout. (muror.)
 896
 ps.-aurantiac. N. P. (aurant.)
 874
 ps.-auriculiforme Zahn
 (Schultesii) 868
 ps.-baldense Murr et Zahn
 (Dollineri) 893
 ps.-basicuneatum Tout.
 (psammog.) 900
 ps.-basicuneat. Zahn (bifid.)
 900
 ps.-bellidiforme Zahn (Pil.)
 863
 ps.-Benzianum Tout. (cae-
 sium) 903
 ps.-boreale A.-T. 919
 ps.-boreale A.-T. (boreale) 919
 ps.-boreale N. P. (lejocephal.)
 896
 ps.-boreale Zahn 896
 ps.-brachiatum Celak. 873
 ps.-brunelliforme Zahn (cine-
 resc.) 902
 ps.-bupleuroides N. P. 896
 ps.-capillat. Tout. (niphob.)
 868

HIERACIUM ps.-capnoides

Zahn (alp.) 876
 ps.-cerinthe Gand. (amplexic.)
 880
 ps.-cerinthe Koch 880
 ps.-cirritum Zahn et Tout.
 904
 ps.-cirr. Zahn et Tout. sub-
 caes.) 904
 ps.-constrictum Zahn (con-
 strict.) 909
 ps.-Cottetii Zahn (humile)
 875
 ps.-curvescens Fenar. et Zahn
 (cymos.) 869
 ps.-cyaneum Zahn 907
 ps.-cyan. Zahn (granitic.) 907
 ps.-cymiflorum Zahn (spu-
 rium) 870
 ps.-cymosum Borb. 874
 ps.-dentatum Nym. 912
 ps.-Dollineri Murr et Zahn
 (carnos.) 900
 ps.-Dollineri Tout 899
 ps.-Dollineri Zahn (bifid.)
 900
 ps.-elongatum N. P. (elongat.)
 889
 ps.-elongat. Zahn (valdepil.)
 889
 ps.-erophilum Fenar. et Zahn
 (bifid.) 901
 ps.-flexuosum N. P. (glabrat.)
 887
 ps.-florentin. N. P. (sulphur.)
 874
 ps.-fucatum Zahn (Dollineri)
 893
 ps.-glaciale N. P. (glac.) 866
 ps.-gothicum A.-T. 915
 ps.-graniticum Besse et Zahn
 (Wiesbaur.) 908
 ps.-Halleri Zahn (nigrescens)
 878
 ps.-hemiplecum Zahn 911
 ps.-hemiplec. Zahn (integri-
 fol.) 911
 ps.-hispidul. Murr (Boccon.)
 877
 ps.-hispidum Zahn (Boccon.)
 877
 ps.-illyricum Benz et Zahn
 893
 ps.-imbricatum Tout. 864
 ps.-italicum Zahn 857
 ps.-juranum A.-T. 911
 ps.-lanatum A.-T. 882
 ps.-leiopsis Murr (lanceolat.)
 909
 ps.-Leontodon A.-T. et Belli
 (cirrit.) 904
 ps.-ligusticum Greml. 879
 ps.-malachodes Zahn (sphae-
 roceph.) 868
 ps.-medianum Besse et Zahn
 (muror.) 898

HIERACIUM ps.-melanops

Tout. (cirrit.) 904
 ps.-Murrianum Murr 905
 ps.-Murrian. Zahn (incis.) 905
 ps.-nigrescens Zahn (doli-
 chaet.) 877
 ps.-oleicolor Fenar. et Zahn
 (atr.) 877
 ps.-oligocephalum Zahn (bi-
 fid.) 901
 ps.-pachylodes N. P. (pachyl.)
 865
 ps.-pantotrichum Zahn (scor-
 zon.) 888
 ps.-penninum Zahn (chlorae-
 fol.) 884
 ps.-picris A.-T. 911
 ps.-piferum N. P. (dasytr.)
 891
 ps.-Pilosella Porta 856
 ps.-Pilosella Ten. 849
 ps.-pilosellinum Zahn 873
 ps.-plantag. Zahn (dentat.)
 886
 ps.-porrectum Christener 886
 ps.-porrifol. A.-T. (glauc.) 892
 ps.-porrifol. N. P. (porrifol.)
 891
 ps.-praecox Zahn 901
 ps.-praecox Zahn (caesium)
 901
 ps.-prasinops Zahn 907
 ps.-psammogenes Tout. 901
 ps.-rhaeticum Zahn (nigre-
 scens) 878
 ps.-rupestre N. P. (subspe-
 cios.) 895
 ps.-rupestre Zahn (oxyodon)
 895
 ps.-scabrellum Zahn (oxyo-
 don) 895
 ps.-Schraderi Tauton (co-
 chlearifol.) 891
 ps.-sciaphilum Zahn (vulgar.)
 899
 ps.-semisilvaticum Tout. (ps.-
 psammog.) 901
 ps.-senile D. Torre et S.
 905
 ps.-senile Zahn (Ausserdor-
 fer) 905
 ps.-sixtinum Zahn (chondrill.)
 885
 ps.-sixtinum Zahn (patulum)
 885
 ps.-stellipilum Tout. (niphob.)
 868
 ps.-stellipil. Tout. (stellipil.)
 868
 ps.-stenoplectum Zahn 912
 ps.-styppinum Zahn (fulvi-
 set.) 873
 ps.-tomentos. N. P. (colo-
 phyll.) 881
 ps.-tomentos. Zahn (Jordani)
 881

HIERACIUM ps.-Trachselianum Zahn (incis.) 905
 ps.-trichodes Zahn 870
 ps.-trident. Zahn (tephropog.) 907
 ps.-versicolor N. P. (stoloniflor.) 875
 ps.-villosum N. P. (dentat.) 886
 ps.-viride A.-T. 910
 psilopogon A.-T. et St.-Yves 881
 pteropogon A.-T. 882
 puberulum A.-T. (armerioid.) 890
 pubescens A.-T. (boreale) 915
 pulchellum Gren. 907
 pulchriforme Murr et Zahn 884
 pulchrum A.-T. 885
 pulchrum Evers 884
 pullum N. P. (glac.) 866
pulmonarioides Vill. 854
 pulverosum Zahn (praecox) 907
 pulverulentum A.-T. 902
 pulverul. N. P. (Pil. v. incan.) 864
 pulviscapum A.-T. 905
 pumilum Hpe. 876
 pumilum Lap. 869
 pumilum L. 840
 pumilum Ten. 845
 puranum Zahn (brevifol.) 916
 pusillum A.-T. (calycin.) 892
 pustaricum N. P. (Blyttian.) 875
 putatum Zahn (umbell.) 914
 pyramidale Belli (boreale) 916
 pyramidoides Zahn (racemos.) 917
 pyrenaicum L. 843
 pyrhanthes N. P. 875
 pyrhanthoides N. P. (pyrhanthes) 875
 pyrhanth. Zahn (Blyttian.) 875
 pyrrhophorum N. P. (aurant.) 874
 quercetorum Jord. 915
 quercifolioides Zahn (pellitum) 882
 quercifolium N. P. (colophyll.) 882
 quercifol. Zahn (pellitum) 882
 Raccolanæ Zahn (dentat.) 876
 Raccol. Zahn (Valoddae) 876
 racemosiforme Zahn 896
 racemosum D. Torre et S. (ps.-boreale) 919
 racemosum W. et K. 861
 racem. $\times$ levigat. Zahn 918
 racem. $\times$ levigat. $\times$ porrifol. Zahn 920

HIERACIUM racem. $\times$ muror. Zahn 857
 racem. $\times$ porrifol. Zahn 896
 racem. $\times$ prenanth. Zahn 919
 racem. $\times$ sabaud. Zahn 919
 racem. $\times$ umbell. Zahn 916
 racem. $\times$ vulgat. Zahn 919
 Rackii Vukot. 872
 radiatum N. P. (flor.) 871
 radula Uechtr. (umbell.) 914
 Raetzkesii Zahn (muror.) 898
 ragusinoides A.-T. et St.-Yves 881
 raiblense Huter 873
 ramiferum Gremli (pilifer.) 889
 ramigerum Fr. (prenanth.) 908
 ramosiforme Zahn (muror.) 898
 ramosissim. Gaud. (valdepil.) 889
 ramosissimum Schl. 912
 ramoso-fastigiat. Zahn (ps. hemiplec.) 911
 ramosum Froel. (alp.) 877
 ramosum W. et K. 907
 ramosum Zahn 858
 ranunculifolium A.-T. 892
 raphiolepium N. P. (elongat.) 889
 raphiolep. Zahn (valdepil.) 889
 Rapini Gremli 884
 Rapini Reut. 880
 rapunculoides A.-T. 912
 rarifurcum Zahn (bifid.) 901
 rarinaevum Jord. 907
 raro velutum N. P. (Pil. v. incan.) 864
 Rauracorum Zahn (praealt.) 871
 ranzense Murr (conspurcans) 878
 ravinense Murr (lejocephal.) 895
 recticaule Jord. 915
 reducticaule Zahn (Bocconeii) 877
 Reichenbachii Verlot 880
 remotum Jord. 880
 remotum Murr (strictum) 909
 resedifolium Belli et A.-T. 893
 resedifol. L. et M. Gort. (austriac) 893
 restonicanum Zahn (racemos.) 918
 restonic. Zahn (umbros.) 913
 retardatum Zahn (levigat.) 915
 reversum N. P. (adriat.) 872
 rhaeticum Fr. 878
 rhaeticum Rota 876
 rhodanicum A.-T. 912

HIERACIUM rhoeadifolium Kern. 905
 rhombophyll. N. P. (leucochlor.) 890
 rhombophyll. Zahn (armerioid.) 890
 rhyparum N. P. (germanic.) 873
 rhyparum Zahn 873
 rigens Huter (glabrat.) 896
 rigidicaule Jord. 915
 rigidipilum N. P. (Pil.) 863
 rigidistolonum N. P. (Pil.) 863
rigidum Hartm. 860
 rigidum Neilr. (sabaud.) 915
 Rigoanum A.-T. et Belli 876
 Rigoanum Zahn 898
 rimigenum A.-T. 880
 Rionii Gremli (caesium) 903
 Rionii Zahn 903
 Ripariae N. P. (albipeduncul.) 872
 Ripariae Zahn (anchusoides) 872
 ripariiforme N. P. (adriat.) 872
 rivasolanum Zahn (Grove-sian.) 898
 Rivifrigidi Zahn (segureum) 912
 Rvisicci Zahn (racemos.) 917
 Roffavieri Jord. 915
 Rossianum Zahn (cadinense) 879
 Rossii Zahn (sciadophor.) 870
 Rostani A.-T. 907
 Rostani N. P. 887
 rosulatum Zahn (juran.) 911
 Rotgesianum A.-T. et Gaut. 919
 roveretanum Evers 894
 rubellum Koch (sabin.) 869
 rubellum Zahn 869
 rubriflorum A.-T. 869
 rubriflorum Zahn 875
 rubrisabin. N. P. (cruent.) 869
 rubrisabin. Zahn (Guthnick.) 869
 rubrum Peter 875
 runcifolium A.-T. 912
 runcinato-lobatum Zahn (praecox) 907
 runcinellum Zahn (ramosiss.) 912
 rupestre All. 907
 rupestre Belli (Pil.) 863
 rupestre Mutel 884
 rupestre Schmidt 858
 rupestre W. 842
 rupicola Jord. 879
 rupicolifolium Zahn (pallidum) 902
rupicolum Fr. 859

HIERACIUM rupicolum Fr. (bifid.) 859
rupicorsum A.-T. 903
rupigenum A.-T. 879
Ruprechtii Boiss. 873
sabaudifol. Zahn (lycopifol.) 917
sabaudiforme Zahn (sabaud.) 916
sabandum All. 919
sabaudum L. 860
sab. $\times$ *levigat.* Zahn 915
sab. $\times$ *porrifol.* N. P. 896
sab. $\times$ *prenanth.* Zahn 917
sabbionicum A.-T. 881
sabinifol. Zahn (Tauschii) 874
sabinum Ser. 850
sagittibasis Zahn (bifid.) 901
salaevense A.-T. et Gaut. (pulmonar.) 879
salaevense Rap. (dentat.) 912
salaevense Zahn 912
salassorum Zahn 912
salayense Zahn 868
salernianum D. Torre et S. 866
salevense N. P. (dentat.) 886
salicifol. A.-T. (virosum) 914
salicifolium Reverch. 914
samnaunicum Zahn (atrat.) 877
sanctum L. 829
sanctum N. P. 896
sarajevense Beck (hum.) 853
sardonium Zahn (Zizian.) 874
sardoum Belli (serpyll.) 850
sardoum Fiori (Aur.) 850
Sarntheinian. Zahn (caesium) 902
sarracenicum A.-T. et Belli 919
Sartorianum A.-T. 904
Sartorianum Belli 859
Savianum A.-T. 884
saxatile Gmel. 893
saxatile Jacq. 896
saxatile Vill. 854
saxat. $\times$ *villos.* Besse 880
saxetanum Fr. (glauc.) 896
saxicolum Fr. (porrifol.) 891
saxifragum Fr. 907
scabellum N. P. (glauc.) 892
scabriceps N. P. (bupleur.) 892
scabrum Freyn (barbat.) 918
scandinavorum Zahn (bifid.) 901
Scandolajae Zahn (ps.-piloselin.) 873
scaposum A.-T. (intybac.) 880
scariolaceum A.-T. 912
scariolifolium A.-T. 914
Schenkii Griseb. (bupleur.) 893
Schinzianum A.-T. 866

HIERACIUM schizocladum Zahn (scorzon.) 885
schizocymum Zahn (tendinum) 870
schizocym. Zahn (tinctilingua) 870
Schleicheri A.-T. 886
Schleicheri Burn. et Gr. (ramosiss.) 912
Schleicheri N. P. (villosiceps) 884
Schlosseri Huter P. et R. 895
Schmidtii Belli 913
Schmidtii Tausch 859, 902
Schmidtiforme Zahn (pallid.) 902
Schneideri Gremli (ochroleuc.) 911
Schraderi Schl. 855, 889
Schroeterianum Zahn (atrat.) 877
Schultesii F. Schultz 868
Schultziorum N. P. (Schultesii) 868
Schwarzii Zahn (serrat.) 878
sciadophorum N. P. 870
sciaphiloides Zahn (levicaule) 905
sclerotrichum A.-T. 874
scorzonerifolium Huet 887
scorzonerifol. Vill. 887
scorzon. $\times$ *humile* Godet, Zahn 887
scorzon. $>$ *umbell.* Zahn 888
scutatum A.-T. 901
Sebini Fenar. et Zahn (muror.) 898
sedunense Gremli (sabaud.) 915
sedunense N. P. (Pil.) 863
sedunorum Zahn (Pil.) 863
segurenum A.-T. 912
seirasicum Zahn (armerioid.) 890
seirasic. Zahn (nigritell.) 890
Sellanum A.-T. 878
Sellan. Zahn (Arpadian.) 909
seminigrescens Zahn (atrat.) 877
semiperfoliat. Zahn (cydoniaefol.) 909
semisilvat. Zahn (muror.) 898
semirupicol. Zahn (pallid.) 902
semitenuiflor. Fenar. et Zahn (bifid.) 901
sempronianum F. O. Wolf 906
sempronigenum Favre et Zahn (Bocconeii) 877
senecioides A.-T. et Gaut. 887
senescens N. P. (flor.) 871
senepense A.-T. 910

HIERACIUM M senep. A.-T. (doronicefol.) 910
senepense Belli 898
senile A.-T. (subincis.) 901
senile Kern. 901
seniliforme D. Torre et S. 901
senilif. Zahn (incis.) 901
sericatum A.-T. et Gaut. 915
sericeum N. P. (Pil.) 863
seric. G. Schneid. (melanoccephal.) 876
sericocephalum N. P. (glac.) 866
sericophorum N. P. (poliocephal.) 867
sericotrichum N. P. (villosiceps) 884
serinense Zahn 876
Seringeanum A.-T. 886
serotinum Host 914
serpentinicor. Fenar. et Zahn (bifid.) 901
serpyllifolium Fr. 849
serratifolium Jord. 898
serratifrons Almq. 898
serratodentat. Zahn (cichoriac.) 911
serratulum A.-T. et Belli 896
serratul. L. et M. Gort. (australe) 896
serratum N. P. 878
sertiflorum A.-T. 872
sessilifol. A.-T. (amplexic.) 879
sessilifol. Gand. (villos.) 883
setibifid. A.-T. et Gaut. 908
seticaule N. P. (glac.) 866
setosifrons Zahn (innuloides) 916
siculum Guss. 920
siculum Nic. (crinitum) 920
siderense Zahn (levicaule) 905
Sieberi Tausch 912
silinum N. P. 883
silvaticum Lam. 858
silvaticum L. (mur.) 858
silvat. $\times$ *porrifol.* N. P. 896
silvicola Jord. 913
silvivagum Jord. 895
silvularum Jord. 898
Simia Zahn 878
Simia Zahn (Bocconeii) 878
similatum Jord. 907
simulans N. P. (brachiat.) 873
singulare Huter (aphyll.) 890
sinuato-dentat. A.-T. (Berardian.) 879
sin.-dentat. Zahn (petraenum) 879
sinuosifrons Almq. (bifid.) 901
Sistianae Zahn (leptophyton) 873

HIERACIUM *sisymbriifol.*

- Murr (humile) 852
sixtinum A.-T. 885
sixtinum A.-T. et Briq. 886
Smithii A.-T., Belli 867
soyerifolium A.-T. 909
spanochaetium N.P. (aurant.) 874
sparsicapillum N. P. (densi-capill.) 870
sparsicapill. Zahn (Laggeri) 870
sparsicilium Zahn (sabaud.) 915
sparsiglandulum N. P. (porrifol.) 891
sparsipilum Zahn (subtard.) 865
sparsum Jord. 898
spathulatum Zahn (Halleri) 877
speciosiforme N.P. (scorzon.) 888
speciosum Favre (glandulif.) 890
speciosum Rap. 884
speciosum W. 888
spectabile Fr. 888
spelaeoides A.-T. 879
spelaeum A.-T. 879
speluncarum A.-T. 879
spelugense N. P. (fulgens) 875
sphaerocephalum Froel. 868
sphaer. × *Auric.* D. Torre et S. 866
sphaer. × *glac.* D. Torre et S. 868
sphaer. × *Hoppean.* D. Torre et S. 866
sphaer. × *latisquam.* D. Torre et S. 867
sphaer. × *Pilos.* D. Torre et S. 866
spicatum All. 908
spilophaeum A.-T. (lansicum) 882
spinalense Tout. (Peter.) 875
spisciense Zahn (amplexic.) 879
splendens Kern. 875
Sprengerianum L. 801
spurium Chaix 870
spurium Bruegg. 867
squalidiforme Murr et Zahn (atrat.) 877
squalidum A.-T. 876
squalidum Belli 875
squamatum A.-T. 888
stagalliferum A.-T. 871
staticifolium All. 847
Stawi Belli 913
stelligerum Bolzon 932
stellipilum N. P. 868
steneilema N. P. (villos.) 883
stenobasis N. P. (elongat.) 889

- HIERACIUM** *stenobas.* N. P. (villos.) 883
stenobracteum N. P. (glauc.) 892
stenodontum A.-T. et Belli 877
stenolepis Belli (Hoppean.) 849
stenolepis Lbg. 901
stenolepium N. P. (latisquam.) 867
stenophyllum N. P. (Pil.) 863
stenophyll. Rota (alp.) 876
stenophyll. Wimm. et Gr. (umbell.) 914
stenoplecoides A.-T. 911
stenoplectum A.-T. et Huter 913
stenopodon Zahn (eriolenc.) 881
stipitatum Jacq. 816
stoloniflor. Auct., Belli (Pil.) 863
stoloniflorum W. et K. 875
stolonosissim. A.-T. (Pil.) 863
Straforelloanum Zahn 913
striatellum Zahn (nigricar.) 867
striatum N. P. (nigricar.) 867
strictiflorum A.-T. 907
strictissimum Froel. 909
strictistolonifer. Zahn (brachiat.) 873
strictum Fr. 909
strigosulum Zahn (cottian.) 909
stubenense Murr et Zahn (Arveti) 895
stuppeum Froel. 857
stuppeus Rehb. f. 857
stuppeus Rehb. (saxat.) 857
stylodontophyllum A.-T. 920
stylosum Zahn (glandulif.) 890
stylosum Zahn (Halleri) 877
subacutifrons Zahn (bifid.) 899
subalpiniforme Zahn (vipe-tin.) 913
subalpinum A.-T. 913
subalpin. N. P. (elongat.) 889
subamplexic. A.-T. (Berardian.) 879
subampl. Zahn (petraeum) 879
subamplexum A.-T. (villos.) 883
subampliatum Dahlst. (Lachenalii) 899
subangustifol. G. Schneid. (prenanth.) 908
subangustius Zahn (subtard.) 865
subatratum A.-T. (muror.) 896

- HIERACIUM** *subattenuatum* A.-T. (macilent.) 910
subatten. A.-T. (villos.) 883
subaurantiacum N. P. (aurant.) 874
subauricula A.-T. (Smithii) 867
subbifidiforme Zahn (muror.) 898
subbifidum Zahn (caesioides) 903
subboreale Zahn (platyphyll.) 919
subcaesiiforme Zahn 907
subcaesiif. Zahn (squalid.) 907
subcaesioides Zahn (caesioides) 903
subcaesium Fr. 858
subcalvescens Belli (glandulif.) 890
subcalvifol. Zahn (Morisian.) 884
subcanescens Murr 895
subcanipedunculat. Zahn (flor.) 871
subcaulescens A.-T. (muror.) 898
subcaulescens N. P. (Pil.) 863
subcinereum A.-T. et Gaut. (bifid.) 908
subciner. Zahn (Wiesbaur.) 908
subcoarctatum Zahn (Zizian.) 874
subcochleare Zahn (nigrescens) 878
subconicum Murr et Zahn (inuloides) 916
subconstrictiforme Zahn (juran.) 910
subcontractum Zahn (rapunculoid.) 912
subcoranariifol. Zahn (tomentos.) 881
subcordatum A.-T. (amplexic.) 879
subcoriaceum Zahn (vipetin.) 913
subcoriifolium Zahn (muror.) 898
subcorymbosum A.-T. (incis.) 905
subcrinitellum Murr et Zahn (Dollineri) 894
subcrinitoides Belli (heterosperm.) 918
subcrinitum Rouy (Virgaur.) 918
subditivum Murr et Zahn (muror.) 898
subelatifol. Zahn (prenanth.) 908
subelatum Zahn 911
subelegans D. Torre et S. 898

- HIERACIUM** subeleg. Murr et Zahn (subalp.) 898
subelongatum N. P. 887
subelongatum Zahn 889
subepimedium Murr et Zahn 910
subepimedium Murr et Zahn (juran.) 910
suberectum Jord. 915
subexilenteforme Zahn (umbros.) 913
subexilentum Zahn(exilent.) 913
subexil. Zahn (umbros.) 913
subexpallens Zahn (dentat.) 886
subfallax A.-T. (florentinoid.) 873
subfallax A.-T. (flor.) 871
subfarinosum Zahn (Zizian.) 874
subfastigiatum Zahn (vulgat.) 899
subfinalense Zahn(aletschen-se) 866
subflorentin. N. P. (flor.) 871
subfoliosum Zahn (alp.) 876
subfraternum Zahn (cine-resc.) 902
subfratern. Zahn (praecox) 902
subfrigidarium N. P. (obscur.) 872
subfurcatum N. P. (furcat.) 868
subfurcatum Zahn (cirrit.) 904
subfurcellans Zahn (sphaeroceph.) 868
subglaberrimum Sendtn. (villos.) 896
subglaberrimum Zahn 896
subglabrescens Belli (scorzon.) 888
subglabresc. Zahn (valdepil.) 889
sub-Gaudini Zahn (incis.) 904
subglaciale A.-T. (Smithii) 867
subglaciale N. P. (glac.) 866
subglandulos. Zahn (bifid.) 901
subgland. Zahn (farinulent.) 902
subglauescens A.-T. (boreale) 916
subglauciforme Zahn (caesioides) 903
subglaucophyll. Zahn (hy-peur.) 865
subglaucum Burn. et Gr. 892
subgothicum Zahn (inuloides) 916
subhirsut. A.-T. (amplexic.) 879
- HIERACIUM** subhirs. A.-T. et Gaut. (viscos.) 914
subhirs. Zahn (humile) 875
subincertum Zahn (Simia) 878
subincisum A.-T. 858, 901, 904
subintegerrim. Zahn (juran.) 912
subintermedium Zahn (tephropogon) 907
subknautifol. Murr (incis.) 905
sublanatum A.-T. 881
sublanatum F. Schultz 882
sublancifol. Zahn (flor.) 871
sublanigerum A.-T. 896
sublanig. A.-T. (muror.) 896
sublateriflor. Zahn(racemos.) 917
sublevigatum Beck (Dolli-neri) 893
sublevig. Zahn (austriac.) 893
submacilentum Rony (sub-alpin.) 913
submacil. Zahn (macilent.) 910
submacil. Zahn (viride) 913
submacranth. Zahn (Pil.) 863
submicranth. Zahn (mieranth.) 865
submolliceps Zahn(bifid.) 900
sub-Muretii Zahn (oxyodon) 895
subneglect. Zahn (nigrescens.) 878
subnigrellum A.-T. (dasytr.) 891
subniveale Gr. et Godr. 856
subneglectum Zahn 878
subniveale > cirritum Zahn 890
subniveale $\times$ glandulif. A.-T. 891
subnivaliforme Zahn (glandulif.) 890
subnudum Schl. 884, 886
subobscureum N. P. (flor.) 871
suboccitanic. Zahn (sabaud.) 915
suboleicolor Zahn (umbros.) 913
subovalifol. Zahn (villos.) 883
subpallescens Beck (Dolli-neri) 893
subpallescens Zahn (austriacum) 893
sub-Pamphili Zahn 888
subpapyraceum Harz et Zahn (bifid.) 901
subparviflorum Zahn (Pil.) 863
subpatulum Zahn 888
sub-Peleterian. N. P. (Pelet.) 864
- HIERACIUM** subperfoliatum A.-T. 911
subpicroides Zahn (pallidiflor.) 880
subpiliferum A.-T. et Briq. 891
subpilif. A.-T. (alp.) 876
subpilif. A.-T. (dasytr.) 891
subpilosum A.-T. (bupleur.) 892
subpinicolum Zahn (praecox) 906
subpleiotrichum Tont. 901
subporrifol. N. P. (glauc.) 892
subpraecox A.-T. (muror.) 898
subprasinescens Zahn (bifid.) 900, 901
subpubens A.-T. et Gaut. (nervulos.) 907
subpub. Zahn (praecox) 907
subpumilum Zahn (nigrescens) 878
subracemos. Beck (sabaud.) 919
subramosum A.-T. 905
subram. A.-T. (vulgat.) 898, 906
subrhoeadifol. Murr (bifid.) 901
subrubens A.-T. 868
subrubens A.-T. (Faurei) 868
subrubentiforme Zahn (sabayense) 868
subrude A.-T. 906
subruncinat. N. P. (dentat.) 886
subrupicolum A.-T. (pallid.) 902
subsabaudum Belli(vallisiac.) 917
subsab. Fr. (boreale) 916
subsabaudum Posp. 919
subsab. Rech. f. (boreale) 916
subsagittatum A.-T. et Belli 913
subsagitt. Zahn (bifid.) 901
subsagitt. Zahn (tenuiflor.) 901
subscabiosum Zahn (sabaud.) 915
subscariolaceum Zahn (Arpadian.) 909
subsenescens Zahn (flor.) 871
subsenile Zahn (arolae) 878
subsen. Zahn (conspurcans) 878
subsericatum Zahn (ps.-Pil.) 864
subsilsinum (Zahn silsin.) 888
subsylvatic. Zahn (pictiforme) 906
Subsoleirolanum Zahn (micranthum) 865
subspeciosum Naeg., N. P. 884

HIERACIUM subspurium
 Bornm. et Zahn 870
substoloniflorum N. P. 875
substramineum Zahn (racemos.) 918
substrictissim. Zahn (strictissim.) 909
subsymphytaceum Belli (heterosperm.) 917
subtardans N. P. (tardans) 865
subtardans Zahn 865
subtenellum Zahn (cirrit.) 904
subtenuiflorum Zahn 906
subtenuiflor. Zahn (psammog.) 901
subtilissimum Zahn 913
subtoment. A.-T. (Bellardii) 882
subtoment. N. P. 882
sub-Trachselian. Zahn (bifid.) 901
subtridentat. Zahn (inuloides) 916
subturbinat. N. P. (glauc.) 892
Subula Belli 920
subumbellare Zahn (lejocephal.) 895
subumbellat. N. P. (lejosoma) 895
subvalde pilos. Zahn (valdepil.) 889
subvallisiacum A.-T. (platyphyll.) 919
subvillosum N. P. (dentat.) 886
subvirens A.-T. 916
subvirentiforme Zahn (inuloides) 916
subvirentisquamum Touton 865
subvirescens N. P. (Pil.) 863
subvirescenticeps Zahn (Pil.) 863
subvittatum A.-T. (Aur.) 865
subvulgatum A.-T. (pulmonar.) 879
subvulsum Zahn (umbros.) 910
succisaefolium All. 844
sulphureum Doell 874
supracalvum N. P. (subspecios.) 885
supracalv. Zahn (chondrill.) 885
supraglaucum Bicknell et Zahn (caesioides) 903
symplytaceum A.-T. 919
symphytifolium Froel. 920
Tappeineri D. Torre et S. 879
Tapp. Murr et Zahn (amplex.) 879
Taraxaci L. 793
taraxacifol. A.-T. (bifid.) 901
taraxacifol. Avè-Lall. (grandif.) 843

HIERACIUM taraxaciforme
 A.-T. 901
tardans Peter 848
tardans × *Auric.* N. P. 869
tardans × *glaciale* N. P. 867
tardiusculum N. P. 869
tattonicum Zahn (pallid.) 902
tauricense Jord. 918
taurinorum Zahn (symphytac.) 919
Tauschii Zahn 874
Tellianum A.-T. (bupleur.) 892
Tendae Burn. et Gr. 902
tendanum Sudre 909
tendinum N. P. 870
tenellum Huter et Ausserd. 904
tenellum Rony (cirrit.) 904
tenerum N. P. (glauc.) 892
Tenoreanum Froel. 849
tenuibifidum A.-T. 901
tenuifloriforme Cheney. et Zahn (vulgat.) 899
tenuiflorum A.-T. 897
tenuifolium Host 917
tenuipeduncul. Zahn (prenanth.) 908
tephrocephalum Vukot. 874
tephrochlorum Zahn (incis.) 905
tephrodes N. P. 874
tephrolepium N. P. (glauc.) 892
tephromelanum Benzet Zahn (Dollineri) 894
tephrophyllum A.-T. 917
tephrophyll. N. P. (basifurc.) 866
tephropogon Zahn 907
tephrosoma Zahn 877
tergestinum Jord. 860
ternarium N. P. (triplex) 869
tesinense Evers 894
tesselatum A.-T. et Favre 865
testimoniale N. P. (macranth.) 864
thapsifolium A.-T. 882
thapsoides A.-T. 883
Theissenii Zahn (chlorae fol.) 884
Thomasianum Zahn 878
thyrsoides N. P. (illyr.) 894
tidonense Fenar. et Zahn (pallidum) 902
tigrinum N. P. (dentat.) 886
timaviense Zahn (lejocephal.) 895
timaviense N. P. (lejosoma) 895
tinctilingua Zahn 870
tinctil. Zahn (tendinum) 870
tinctum N. P. (tendinum) 870
tineanum A.-T. et St.-Yves 914

HIERACIUM Tissieri Zahn (cochlearifol.) 891
Todaroanum Zahn (racemos.) 918
Tolstoi Fenar. et Zahn 920
tomense Zahn (oxyodon) 895
tomense Zahn (subspecios.) 895
tomentellum N. P. 893
tomentosum L. All. 854
tom. × *humile* N. P. 882
tom. > *humile* N. P. 882
tom. < *humile* N. P. 875
tom. × *pictum* N. P. 907
tom. × *piliferum* N. P. 882
tom. × *prenanthoid.* N. P. 882
tom. × *scorzonerifol.* N. P. 884
tom. × *villosum* N. P. 881
tominkanum Zahn (glauc.) 892
tonsum N. P. (Peleter.) 864
torrembecense N. P. (aphyll.) 810
toritifolium Jord. 899
toscanum Zahn (Grovesian.) 898
Toutonianum Zahn 876
Toutonii Zahn (bifid.) 901
Touvetii N. P. (cirrit.) 890
trachselianoides Zahn (incis.) 905
Trachselian. A.-T., Belli 895
Trachselianum Christen. 905
trachyphytes Zahn (umbell.) 914
trafoiense Evers 910
transalpinum A.-T. 909
transalpin. N. P. (Pil.) 863
translucens A.-T. 898
Trefferianum D. Torre et S. 886
Treffer. N. P. (villosiceps) 886
Trelodianum A.-T. 889
trentanum N. P. (dentat.) 886
tricephalum N. P. (dentat.) 886
trichadenium N. P. (Pil.) 863
tricheilema N. P. (Aur.) 865
trichocalycin. A.-T. (Bauhini) 874
trichocephalum Lk. 887
trichoceph. N. P. (glauc.) 892
trichoceph. N. P. (Pil.) 864
trichoceph. Zahn (juran.) 912
trichocladum A.-T. 890
trichodes Griseb. 909
trichodes N. P. 870
trichoforum N. P. (Pil.) 864
trichojuran. Zahn (cydoniaefol.) 909
tricholepidum A.-T. 903
tricholepium N. P. (Pil.) 864

HIERACIUM trichophorum
 Zahn (squalidum) 907
trichophyllum Zahn (tephropogon) 907
trichoprenanthes Zahn (lycopifol.) 917
trichoscapum N. P. (Pil.) 864
trichosoma N. P. (Pil.) 864
tridentatiflorum Zahn (rapunculoid.) 912
tridentatum Fr. 860
tridentat. Fr. (vulgat.) 860
tridentinum Evers 894
trident. N. P. (sciadophor.) 870
triglaviense N. P. (scorzon.) 888
trigonolepium Zahn (Wilczekian.) 889
trilacense Murr (illyr.) 894
triplex N. P. 869
triviale Norrl. 906
tubuliferum Zahn (melanoccephal.) 876
tubuliflor. N. P. (pilifer.) 889
tubuliflor. Tausch (intybac.) 880
tubuliflor. Zahn (alp.) 876
tubulosum Belli (pilifer.) 889
tubulos. Favre, Belli (Halleri) 853
tubulos. Froel. (glandulif.) 890
tubulosum Lam. 880
tubulosum Tausch 853
turbinatiforme N. P. (glauc.) 892
turbinatum N. P. (glauc.) 892
turritiforme N. P. (dentat.) 886
uazzanum Zahn (Wiesbaur.) 908
ucenicum A.-T. 880
uchlorum Murr et Zahn 898
ueskuebiense Zahn (stuppos.) 857
umbellatum L. 860
umb. $\times$ porrifol. N. P. 894
umb. $\times$ prenanth. Zahn 916
umb. $\times$ racemos. Zahn 916
umb. $\times$ sabaud. Zahn 917
umbraticolum Jord. 899
umbrosum Jord. 913
umbr. $\times$ adusticeps Zahn 910
umbr. $\times$ pallid. Zahn 913
umbr. $\times$ ps.-prasinops Zahn 909
umbr. $\times$ vulgat. Zahn 910
undulatum Ait. 855
undulatum Boiss. 856
undulat. Koch (andryal.) 855
undulifol. N. P. (villos.) 883
uniflorum Gaud. (Halleri) 877
uniflorum Ser. (Aur.) 849
uniflor. Tausch (intybac.) 880
uratense N. P. (raiblense) 873

HIERACIUM urticaceum A.-T. et Rav. 880
uryphyllum N. P. (Pil.) 862
ustulatum A.-T. 891
Vaccarii Besse et Zahn (bifid.) 901
Vacc. Besse et Zahn (caesium) 901
Vágneri Pax 878
vagum Jord. 915
valbonense A.-T. 880
Valbusanum A.-T. et Belli 879
valdefastigiat. Zahn (muror.) 898
valdegriseum Zahn (prenanth.) 908
Valdelievrei Murr (fallacin.) 873
valdelitigios. Murr (dentat.) 886
valdensicum Zahn (cinerosiforme) 873
valdepilosum Vill. 888
valdepil. $\times$ bifid. Zahn 889
valdepil. $\times$ bifid. Zahn. 887
valdepil. $\times$ glaucum Zahn 884
valdepil. $\times$ juran. Zahn 912
valdepil. $\times$ vulgat. Zahn 888
valderiense A.-T. (doronicefol.) 910
valderium Reut. 910
valdevestitum Besse et Zahn (praecox) 902
valdevittatum Zahn (triplex) 869
valdostanum A.-T. 891
Valgranae N. P. (adriat.) 872
vallisiacum Fr. 917
Valoddae Zahn 876
Valoddae Zahn (Kerner) 876
Valpiorae Zahn (nigresc.) 878
Valsianum Sarnth. 866
varellanum Zahn (Grove-sian.) 898
varellan. Zahn (ps.-ital.) 898
variilobum Zahn (muror.) 898
varium N. P. (Pil.) 864
vasconicum Jord. 917
vaudense A.-T. 886
velanum Murr (lejocephal.) 895
velutellum N. P. 867
velutifol. N. P. (Pil.) 864
velutiniorme N. P. (Pil. v. incan.) 864
velutinoides Zahn (Pil. v. incan.) 864
velutinum A.-T. 848
velutinum Heg. (Pil.) 848
velut. N. P. (Pil. v. incan.) 864
velut. $\times$ glaciale N. P. 867
velut. $\times$ niphobium N. P. 868

HIERACIUM venetianum N. P. (aridum) 872
venostorum Zahn (illyr.) 894
vensicum Zahn (bifid.) 901
ventricatum N. P. (Aur.) 865
venustum A.-T. 907
veprinacense Zahn (vulgat.) 899
verbascifolium Vill. 882
verbasc. $\times$ Monnieri Zahn 882
Verloti Jord. 902
vestitum A.-T. (armer.) 891
vestit. A.-T. (glandulif.) 890
vestit. Fr. (glauc.) 892
vesubiense Zahn (Cavillieri) 909
Vetteri Zahn (inuloides) 916
Vidalianum A.-T. 878, 879
villiferum N. P. 882
villosiceps N. P. 855
villosifol. N. P. (villosiceps) 884
villosioides Murr 886
villosissimum Belli (Pil.) 862
villosiss. Naeg. (villos.) 883
villosiss. Tausch (alp.) 876
villosum Huet (Boissieri) 885
villosum Huter P. et R. 884
villosum L. 855
villosum Sendtn. (glaucum) 888
vill. $\times$ alpin. N. P. 887
vill. $\times$ bifid. Zahn 885
vill. $\times$ bifid. $\times$ glauc. Zahn 884
vill. $\times$ bupleuroid. N. P. 887
vill. $\times$ glaucum N. P. 886
vill. $\times$ humile A.-T. 885
vill. $\times$ muror. Sendtn. 885
vill. $\times$ picroides Zahn 887
vill. $\times$ prenanth. Uechtr. 888
vill. $\times$ vulgat. N. P. 885
vinadiense Zahn (vallisiac.) 917
Violae Fenar. et Zahn (haematopod.) 910
violascens Zahn (sulphur.) 874
vipetinum Huter 913
virens Belli (boreale) 915
virentican. N. P. (canum) 870
virentican. Zahn (Laschii) 870
virentisquam. N. P. (Hoppean.) 864
virescens Fr. (Pil.) 864
virescens Sonder 915
Virga-aurea Coss. 861
Virg.-aur. $\times$ heterosperm. A.-T. et Belli 917
virgaureiforme Zahn (bre-vifol.) 916
virgaureoides Belli (heterosperm.) 917
virgaur. Zahn (provinciale) 917

HIERACIUM *virgatum* A.-T. (Berardian.) 879
virgat. A.-T. (heterosperm.) 918
virgat. Zahn (petraeum) 879
virgultorum Jord. 915
viride A.-T. 913
viridiatrum N. P. (Hoppean.) 864
viridulans Zahn (subtard.) 865
virosium Gr. et Godr. 917
viscosiforme Zahn (viscos.) 914
viscosoides A.-T. 912, 914
viscosum A.-T. 914
Visianii N. P. (adriat.) 872
vittatiflor. N. P. (furcat.) 868
vittatopetalum Vukot. 873
vittatum N. P. (furcat.) 868
Vitulimontis Zahn (levicaule) 906
Vizzavonae Zahn (racemos.) 917
vogesiac. Gr. et Godr. (prenanth.) 909
vogesiacum Moug. 880
Vollmanni Zahn 878
vorarlbergense Murr et Zahn (vulgat.) 899
vulgare Tausch (Pil.) 848
vulgatiflor. D. Torre et S. 906
vulgatiflor. Zahn (Ausserdorf.) 906
vulgatifol. Murr et Zahn (Ausserdorf.) 903
vulgatifolium Zahn 903
vulgatum Fr. 858
vulg. × *bifid.* Zahn 905
vulg. × *caesium* Zahn 905
vulg. × *illyric.* Benz et Zahn 902
vulg. × *porrifol.* Zahn 894
vulg. × *racemos.* Zahn 919
Vulpianum N. P. (chloraefol.) 884
Wiesbaurianum Uechtr. 907
Wilczekianum A.-T. 889
Willdenowian. Zahn (valdepil.) 888
Willdenowii Monn. 892
Wimmeri Uechtr. 910
Wolfii A.-T. 907
xanthocephalum N. P. (glac.) 866
xanthochroum Zahn (umbros.) 913
xanthophylloides Zahn (cy-mos.) 869
xanthostylum Zahn (umbell.) 914
xyrtalepium N. P. 866
Yvesianum A.-T. 881
Zannichellii Zahn (flor.) 871
Zizianum Tausch 874

HIERACIUM Ziz. > Peleter. Zahn 872
Ziz. × *Pilosella* Zahn 873
Ziz. > *ps.*-*Pilos.* Zahn 873
Zollikoferi N. P. (sciadophor.) 870
HIEROCHLOË I 83 (61)
aristata Fiori (odor.) 83
australis R. et S. 83
borealis R. et S. 83
mutica Fiori (odor.) 83
odorata P. B. 83
HIMANTOGLOSSUM *hircinum* Spr. I 319
HIPPION *aestivum* Schm. II 255
axillare Schm. 258
HIPPOCREPIS I 902 (516)
ciliata W. 903
comosa L. 902
glauca Ten. 902
multisiliquosa L. 903
unisiliquosa L. 903
HIPPOMARATHRUM II 96 (610)
Bocconeii Boiss. 97
cristatum Boiss. 97
Libanotis Koch 97
pterochlaenum Boiss. 97
pugetis Boiss. 97
siculum Hoffgg. et Lk. 97
Tinei Lojac. 97
HIPPOPHA I 381 (276)
rhamnoides L. 381
HIPPURIS II 17 (541)
vulgaris L. 17
HIRSCHFELDIA *adpressa* Moench I 589
hirta O. E. Schulz (incana) 589
incana Lagrèze-Foss. 589
virgata Grande 595
HLADNIKIA II 92 (600)
golacensis Koch 92
Golaka Rehb. f. 92
pastinacifolia Rehb. 51
HOLCUS I 101 (83)
australis Schrad. 83
borealis Schrad. 83
cernuus Ard. 75
halepensis L. 74
lanatus L. 101
mollis L. 101
Notarisii Nym. 102
Notarisii Personé 102
odoratus L. 83
saccharatus L. 75
setiger DNtrs. = seg.
setiger DNtrs. (lanatus) 102
Sorghum L. 74
HOLOSTEUM I 472 (340)
ciliatum Opiz 472
glabrum Schur (umbell.) 472
glutinosum F. et M. 472
umbellatum L. 472
HOLOSCHOENUS *globiferus* Dietr. I 173

HOLOSCHOENUS Linnaei Rehb. 173
vulgaris Lk. 173
HOMOGYNE II 584 (861)
alpina Cass. 584
discolor Cuss. 584
silvestris Cass. 584
HORDEUM I 161 (134)
arenarium Asch. 163
asper Asch. et Gr. (Cap.-Med.) 163
Bobartii Asch. et Gr. (Cap.-Med.) 163
bulbosum L. 162
Caput-Medusae Coss. 163
crinitum Desf. 163
distichum L. 162
europaeum All. 163
herastichum L. 162
Gussoneanum Parl. 162
imrinum Forsk. 162
leporinum Lk. 163
murinum Huds. 162
maritimum Muell. 162
maritimum With. 162
murinum L. 162
murinum β L. 162
nodosum L. 162
polystichum Hall. 162
pratense Huds. 162
pseudo-murin. Tapp. 163
sativum Jessen 162
secalinum Schreb. 162
strictum Desf. 162
vulgare L. 162
Zoocriton L. 162
HORMINUM II 434 (803)
pyrenaicum L. 434
HORNUNGIA *petraea* Rehb. I 620
HOSTIA *foetida* Moench II 831
rubra Cass. 831
HOTTONIA II 207 (679)
palustris L. 207
HUGUENINIA *tanacetifolia* Rehb. I 575
HUMULUS I 375 (271)
japonicus Sieb. et Zucc. 376
Lupulus L. 376
HUTCHINSIA I 620 (411)
affinis Gren. 620
alpina R. Br. 620
brevicaulis Hpe. 620
brevistyla DC. 625
cepaefolia DC. 626
corymbosa J. Gay 626
integrifolia DC. (procumb.) 620
Kochii Pamp. (paucifl.) 621
macrocarpa Pamp. (paucifl.) 621
maritima Jord. 620
pauciflora Berl. 621
petraea R. Br. 620, II 925
procumbens Desv. 620
Prostii J. Gay 621
pygmaea Viv. 625

HUTCHINSIA *Revelieri* Jord. 621
rotundifolia R. Br. 625
rotundifol. β Bert. 626
Sommieri Pamp. (*procumb.*) 621
speluncarum Jord. 621
stylosa DC. 626
Torreana Ten. 625
HYACINTHUS I 260 (196)
abortivus Caval. 262
botryoides L. 264
ciliatus Cyr. 262
commutatus Ten. 264
comosus L. 263
dubius Guss. 261
fastigiatus Bert. 261
Muscari L. 262
Muscari β Lam. 262
non-scriptus Hoffing. et Lk. 260
orientalis L. 261
patulus Bert. 262
pendulinus Chior. 262
Pouzolzii Gay 261
racemosus L. 264
romanus L. 261
serotinus L. 265
trifolius Ten. 261
Webbianus Nym. 262
HYDROCHARIS I 223 (172)
Morsus-rauae L. 223
HYDROCOTYLE II 27 (543)
natans Cyr. 28
ranunculoides L. f. 28
vulgaris L. 28
HYMENOCARPUS I 870 (499)
circinnatus Savi 870
HYMENLOBUS pauciflorus
Schinz et Thell. I 621
procumbens Nutt. 620
HYMENOPHYLLUM I 33 (17)
tunbridgense Sm. et Sow. 33
HYOSCYAMUS II 305 (743)
agrestis Kil. 305
albus L. 305
aureus All. 305
auriculatus Ten. 305
concolor Rouy (niger) 305
major Mill. 305
niger L. 305
pallidus W. et K. 305
Scopolia L. 306
varians Vis. 305
HYOSERIS II 782 (937)
adspersa Moench 783
baetica Sch.-Bip. 783
calyculata Jan 783
cretica Cav. 783
cretica L. 784
elongata Huet (rad.) 783
foetida L. 782
grandiflora Fiori (baet.) 783
grandifl. Guss. (luc.) = *prec.*
Hedynois L. 783
hirta Balb. 834
hirta Gaertn. 791

HYOSERIS *imbricata* DC. (luc.) 783
lucida Guss. 783
lucida L. 783
lucida Ten. 782
microcephala Cass. 783
minima L. 782
monspeiensis Pers. 784
pendula Balb. 784
radiata L. 782
rhagadioloides L. 784
scabra L. 783
setulosa DC. (*lucida*) = *seg.*
setulosa Guss. 783
taraxacoides Vill. 791
tuberosa Savi 792
HYPERICUM I 638 (421)
glaucescens Guss. 638
grandiflorum Benth. 638
macranthum Rouy et F. (proc.) 638
pendulum L. 638 (nota)
procumbens L. 638
pseudo-grandiflor. Fiori (proc.) 638
HYPERICUM I 518 (357)
acutum Moench 521
acut. $\times$ *maculat.* Thell. 521
aegusanum Tin. 525
aegyptiacum L. 519
alpinum Parl. (*perfor.*) 522
Androsaeum L. 520
angustifolium Ten. (*ciliat.*) 523
annulatum Moris 524
australe Ten. 522
balearicum L. 520
barbatum Jacq. 523
Bocconi Nym. 523
Bocconi Ten. (*ciliat.*) 523
calabricum Spr. 523
calycinum L. 520
ciliatum Lam. 523
Coris L. 525
corsicum Steud. 521
crispum L. 521
Desclauxii Lamte. 521
dubium Leers 521
fimbriatum Lam. 523
Helodes Huds. 519
heterostylum Parl. 519
hircinum L. 520
hirsutum L. 524, 939
humifusum L. 522
hyssopifolium Vill. 525
imperfuratum L. Vacc. (mont.) 524
intermedium Coss. et Germ. (tetrap.) 521
latifolium Guss. (*ciliat.*) 523
linarifolium Bert. 522
maculatum Crantz 521
macul. $\times$ *perfor.* A. Froehl. 521
microphyllum Jord. 522
montanum L. 524

HYPERICUM *mutillum* L. 525
neapolitanum Ten. 521
nummularium L. 523
obtusum Moench 521
perfoliatum L. 523
perforatum L. 522
perfor. $\times$ *quadrang.* Lasch 521
pubescens Boiss. 525
pulehrum L. 524
quadrangulum L. 521
quinguenervium Walt. 525
repens Poir. 522
Richeri Vill. 523
suberosum Salzm. 525
tenellum Tausch 521
tetrapterum Fr. 521
tomentosum L. 524, 939
tomentosum Ucria 525
triquetrifolium Turra 521
undulatum Schousb. 521
veronense Schrank 522
HYPOCHAERIS II 785 (940)
Achyrophorus L. p. p., Jackson, Fiori 789
adscendens Brot. 786
aetnensis Ball 789
albicans Ucria 789
albida Ces. P. et G. (levig.) 789
Alliatae Cavara et Grande 789
Alliatae Fiori (Achy.) = *prec.*
alpestris Facch. 787
arachnoidea Biv. 786
arachnoides Poir. 786
Balbisi Koch 786
Balbisi Lois., Mauri 786
Candollei Regel 786
corsica Tausch 789
cretensis Chaub. et Bory 788
depressa Ces. P. et G. (aetn.) 789
dimorpha Brot. 786
dimorpha Ten. 787
erostri Moris, Coss. et Germ. (glabra) 786
Facchiniana Ambr. 787
foliosa Arc. (aetn.) 789
foliosa Vill. 787
glabra L. 786
glabrata Fiori (cret.) 788
glabrata Ten. (pinnatifida) 788
glabrescens Bolzon (unifl.) 787
glauca J. et C. Presl 789
helvetica Wulf. 787
heterocarpa Moris (radic.) 787
hirsuta Fiori (cret. γ hisp.) 788
hirsuta N. Terr. (levig.) 789
hirta Fiori (Robertia) 790
hispida Roth 786
hispida W. 788
hispidula Peterm. (glabra) 786

- HYPOCHAERIS** *hymettia* Fiori (creten.) 788
levigata Ces. P. et G. 789
Loiseleuriana Godr. (glabra) 786
macrorrhiza Guenth. 788
maculata Facch. 787
maculata L. 787
minima Balb. 786
minima Cyr. 786
minima S. et S. 786
monocephala Bolzon (macul.) 787
monocephala Fiori (macul.) 787
montana N. Terr. (creten.) 789
neapolitana DC. 787
oxyodonta Fiori (cret. γ hisp.) 788
pantorrhyncha Peterm. (glabra) 786
pinnatifida Cyr. 789
platylepis Boiss. 787
platylepis Ces. P. et G. (glabra) 786
pontana L. 842
pusilla Poir. 786
radicata L. 787
ramosa Fiori (pinnatif.) 788
Robertia Fiori 790
rostrata Moris (radic.) 787
salina Gren. 787
serioloides Bert. 789
serioloides Fiori (creten.) 788
sicula Ucria 788
simplex Mérat 786
taraxacifolia Lois. 788
taraxacoides Hoffm. 790
taraxacoides Pourr. 832
Tenorii Guss. 787
tirolensis Schiw. 787
uniflora DC. (macul.) 787
uniflora Vill. 787
urens Fiori (creten.) 788
- HYPOPITHYS** *glabra* DC. II 195
hypophegea Don 195
Monotropa Crantz 195
multiflora Scop. 195
- HYSSOPUS** II 450 (808)
angustifolius M. B. Ten. 451
decussatus Pers. (offic.) 451
latifolius Benth. (offic.) 451
officinalis L. 450
offic. γ Lam. 451
pilifer Griseb. (offic.) 451
vulgaris Benth. (offic.) 451
- IBERIDELLA** *rotundifolia* Hook. f. I 625
- IBERIS** I 626 (417)
amara L. 629
amara Scop. 628
amoena Jord. 628
auroscia Zum., Arc. 628
brachyptera Burn. (umb.) 628
- IBERIS** *carnosa* Ten. II, 925
cepaefolia Ten. 627
cepaefolia Wulf. 626
ciliata All. 628
divaricata Tausch 628
Garexiana All. 627
glabrescens Huter P. et R. (Tenoreana) 627
integerrima Moris 627
intermedia Guers. 628
latifolia DNtrs. (umb.) 628
linifolia L. 628
Molinerii Balb. 628
nana All. 628
nudicaulis L. 623
pinnata L. 629
platyptera Burn. (umb.) 628
Prutii Tin. 627
Rollii A. Terr. 629
Roselliniana DNtrs. (umb.) 628
rotundifolia L. 625
rotundifolia Lam. 628
saxatilis L. 627
sempervirens L. 627
sempervirens L. 627
spathulata J. P. Berg. 628
stylosa Ten. 626
Tenoreana DC. 627
Tenorii J. et C. Presl 627
umbellata L. 628
vulgaris DNtrs. (umb.) 628
- ILLECEBRUM** I 447 (326)
alpinum Vill. 448
alsinefolium L., Comm. 451
capitatum L. 448
capitat. S. et S. 448
cymosum L. 447
echinatum Poir. 448
italicum Vill. (Paronychia) 448
Kapela Hacq. 448
Paronychia L. 448
polygonifolium Vill. 448
serpyllifolium Chaix 448
verticillatum L. 447
- ILEX** II 107 (620)
Aquifolium L. 107
australis Lac. (Aquif.) 107
platyphylloides Christ (Aquif.) 107
- IMPATIENS** II 120 (630)
Bulbamina L. 120 (nota)
glandulifera Royle 120 (nota)
insignis DC. 120 (nota)
Noli-tangere L. 120
parviflora DC. 120 (nota)
Roylei Walp. 120 (nota)
- IMPERATA** I 76 (49)
arundinacea Cyr. 76
cylindrica P. B. 76, II 921
- IMPERATORIA** *angustifolia* Bell. II 71
Chabraei Guss. (1826) 68
Chabraei Guss. (1827) 68
Chabraei Spr. 68
- IMPERATORIA** *nodiflora* Lam. 59
Ostruthium L. 71
IMPIA *germanica* Bluff et Fing. II 663
INCARVILLEA *tomentosa* Spr. II 340
INTYBELLA *praemorsa* Monn. II 844
INTYBUS *incarnatus* Fr. II 845
praemorsus Fr. 844
- INULA** II 676 (892)
acutifolia Pasq. 681
adriatica Borb. 682
alpestris Rota (hirta) 677
angustifolia B'g. (visc.) 682
angustifolia Boenn., Vis. (Brit.) 679
aspera Beck (salic.) 678
Burrielieri Guss. (graveol.) 681
Beugesia Gandog. 679
bifrons L. 680
Britannica L. 679
Britann. β L. 679
Bubonium Jacq. 678
calycina Presl 679
campestris Bess. 680
candida Cass. 679, 931
caucasica Pers. 686
chrysocomoides Poir. 683
cinerea Chaix 677
Conyza DC. 680
cordata Boiss. 678
corymbosa Schur (hirta) 677
erithmoides L. 681
dentata S. et S. 684
denticulata Posp. (visc.) 681
dysenterica L. 684
ensifolia L. 678
ensif. × *hirta* Beck 682
ensif. × *spiraeifol.* Borb. 682
foetida Zer. 682
germanica L. 682
germanica Nocca et Balb. 678
glabra Gilib. 678
glomeriflora Lam. 680
graveolens Desf. 681
Halleri Vill. 677
Hall × *salic.* Briq. et Cavill. 682
Hausmanni Huter 682
Helenium L. 676
helvetica G. H. Weber 677
helv. × *salicina* Fiori 682
hetrusca Moretti 678
hirsuta Suffr. 677
hirta L. 677
hirta × *ensifol.* Fritze 682
hirta × *salic.* Beck 682
hirta × *spiraeifol.* Borb. 682
hispida Schur = seg.
hispida Schur (Bubonium) 682
lanuginosa Gilib. 680
latifolia DC. (salic.) 678

INULA latifolia L. et M. Gort.
(ensifol.) 678
lariflora Boiss. (vise.) 682
limonifolia Boiss. 679
litoralis Borb. 682
longifolia Arc., Fiori (crithm.) 681
lugdunensis Gandog. 682
montana L. 679
montana Vis. 680
multiflora Spenn. (hirta) 677
multiflora Spenn. (salic.) 678
oblongifolia Beck (hirta) 677
Oculus-Christi L. 680
odora L. 684
odora B Ten. 684
Oetteliana Rehb. 679
pinifolia Beck (ensifol.) 678
pleiocephala Heuff. (hirta) 677
prostrata Gilib. 683
Pulicaria L. 683
repens Fisch. 684
rigida Doell 682
rotundifolia Beck (hirta) 677
salicina L. 678
salic. $\times$ *hirta* Focke 682
salic. $\times$ *Vaillantii* Focke 682
Savii Beck 682
saxatilis Lam. 682
semialexicaulis Reut. 682
semicordata Borb. 682
semihirta Borb. 682
sericea Kit. 680
serratifolia Fiori (viscosa) 681
simplex DNtrs. (squarr.) = seg.
simplex Fiori (spiraeifol.) 678
spiraeifolia L. 678
spiraeif. $\times$ *salic.* Beck 682
spuria Kern. 682
squarrosa Auct. pl. 678
squarrosa Bernh. 680
squarrosa L. 678
squarrosa Savi 682
uniflora Gaud. (Brit.) 679
Vaillantii Vill. 677
Vaill. $\times$ *salicina* Beck 682
verbascifolia Hausskn. 679, 931
viscosa Ait. 681
vulgaris Trevis. 680
IONOPSIIDIUM acule Rehb. I 621 (nota)
albiflorum Dur. 622
Savianum Ball 622
IPOMOEAE II 296 (739)
acuminata R. et S. 297 (nota)
Batatas Poir. 297
hispidia Zuccagni 297
Learii Part. 297 (nota)
mutabilis Ker.-Gawl. 297 (nota)
purpurea Roth 297
sagittata Poir. 297
stolonifera J. F. Gmel. 297
IRIS I 298 (225)
alata Poir. 304

IRIS aphylla L. 300
benacensis Kern. 299
biglumis Vahl 302
bohemica F. W. Schm. 300
Cengiutti Ambr. 299
Chamaeiris Bert. 300
Clusiana Tausch 300
collina N. Terr. 302
discolor Fiori (ps.-pum.) 301
discolor Guss. (pumila) 301
ensata Thunb. 302
erirrhiza Posp. 302
erratica Tod. 300
fiorentina L. 298
foetidissima L. 301
fugax Ten. 303
germanica L. 299
germanica Re 300
graminea L. 302
graminea Thunb. 302
humilis Goir. (germ.) 299
illyrica Tomm. 299
illyrica Trotter (germ.) 300
imberbis Poir. 303
italica Ambr. 299
italica Parl. 300
juncea Desf. 303
longifolia Spach 304
lorea Janka 302
lurida Ker-Gawl. 300
lutea Biv., Guss. (pumila) 301
lutea Fiori (ps.-pum.) 301
lutescens Fiori (ps.-pum.) 301
lutescens Guss. 301
lutescens Lam. 300
lutescens Red. 300
maculata Tod. 303
neglecta Hornem. 300
olbiensis Henon 300
pallida Lam. 299
panormitana Tod. 301
planifolia Dur. et Schinz. 304
pseudo-Acorus L. 301
pseudo-Cyperus Schur 302
pseudo-pumila Tin. 301
pumila L. 300
pumila Savi 300
sambucina L. 299
sibirica L. 301
sicula Fiori (Sisy.) 303
Sintenesii Janka 302
Sisyrinchium L. 303
spuria L. 302
squalens L. 300
suaveolens N. Terr. 300
triflora Balb. 302
tuberosa L. 304
variegata L. 299
violacea Parl. (ps.-pum.) 301
Xiphium L. 303
ISATIS I 602 (395)
aegyptia L. 600
alpina Vill. 602
apennina Ten. 602
canscens DC. 602

ISATIS oryocarpa Jord. II, 925
pilosa Caruel (tinct.) 602
praeox Kit. 602
tinctoria L. 602, II 925
Villarsii Gaud. 602
ISIAS triloba DNtrs. I 318
ISNARDIA palustris L. II 13
ISOËTELLA Duriaei Genn. I 144
ISOËTES I 43 (28)
Delalandei Lloyd 44
dubia Genn. 44
Duriaei Bory 44
echinospora Dur. 43
Hystrix Dur. 44
lacustris L. 43
Malinverniana Ces. et DNtrs. 44
pseudo-Hystrix Genn. 44
setacea Bert. 44
sicula Tod. 44
subinermis Dur. 44
tegulensis Genn. 44
tiguliana Genn. = prec.
velata A. Br. 44
ISOLEPIS fluitans R. Br. I 176
hamulosa Kth. 172
Michelliana R. et S. 172
oligantha C. A. Mey. 176
panormitana Parl. 174
Saviana Schult. 175
setacea R. Br. 175
sicula Presl 175
supina R. Br. 175
ISOPYRUM I 680 (440)
thalictroides L. 680
IXIA Bulbocodium L. I 297
minima Ten. (Bulboc.) 296
parviflora Salisb. 296
purpurascens Ten. 298
ramiflora Ten. 296
JACEA graminifolia Lam. II 724
paniculata Lam. 730
plumosa Lam. 720, 721
Scabiosa Lam. 733
vulgaris Bernh. 720
JACOBAEA carnosa Presl II 592
chrysanthemifolia Raf. 592
incisa Presl 592
lanceolata Raf. (chrysanthemif.) 592
ovata Gaertn. M. et S. 597
vulgaris Gaertn. 598
JASIONE II 543 (850)
dentata DC. f. (mont.) 544
depressa Huet (mont.) 544
echinata Boiss. et Reut. 544
gracilis Lge. (mont.) 544
Heldreichii Boiss. et Orph. 544
humilis Guss. (mont.) 544
humilis Jan 543
litoralis Fr. = seg.
litoralis Fr. (mont.) 544

JASIONE mediterranea Rouy 544
montana L. 543
montana b Guss. 544
nana Gr. et Godr. (mont.) 544
perennis Lam. 544
stolonifera DC. f. (mont.) 544
supina Sieb. 544

JASMINUM II 238 (697)
fruticans L. 238
grandiflorum L. 238 (nota)
humile L. 238 (nota)
indiflorum Lindl. 238 (nota)
officinale L. 238
Sambac Soland. 238 (nota)

JASONIA II 682 (893)

glutinosa DC. 682
saxatilis Guss. 682
sicula DC. 683

JIRASEKIA *crassifolia* Steud.
 II 225

tenella Rehb. 225

JONDRABA auriculata Webb
 et B. I 629

cichoriifolia Webb 630

sulphurea Medic. 629

JONTHLASPI clypeolatum

Lk. I 603

macrocarpum Caruel (cly-

peol.) 603

microcarpum Caruel (cly-

peol.) 603

JUBAEA chilensis Johow I 205

(nota)

spectabilis H. R. et K. 205

(nota)

JUGLANS I 338 (253)

alba L. 339 (nota)

amara Michx. 339 (nota)

cordiformis Wang. 339 (nota)

glabra Mill. 339 (nota)

minima Marsh. (alba) 339

(nota)

nigra L. 339 (nota)

olivaeformis Michx. 339

(nota)

Pecan Marsh. 339 (nota)

porcina Michx. 339 (nota)

regia L. 339

tomentosa Lam. 339 (nota)

JUNCCELLUS levigatus Clarke

I 167

serotinus Clarke 167

JUNCUS I 228 (180)

acutiflorus Ehrh. 230

acutiflorus Guss. 230

acutifl. $\times$ *articulatus* Chenev.

234

acutifl. $\times$ *lamprocarp.* Buch.

234

acutus L. 229

albidus Hoffm. 237

alpinus Vill. 231

alp. $\times$ *articulatus* Chenev.

235

alp. $\times$ *lamprocarp.* Buch. 235

ambiguus Guss. 234

JUNCUS anceps De Loharpe 231

anceps $\times$ *lamprocarp.* Murb.

235

Angelisii Ten. 228

arcticus Deth. 225

articulatus L. 230

articulatus γ L. 230

articulatus Desf. p. p. 230

atlanticus De Lah. 231

atratus Krock. 231

bicephalus Viv. 234

bottnicus Wihlb. 232

Buchenau Doerfler 235

bufonius L. 234

bulbosus L. 231, 232

campestris L. 237

campestris α , γ , ζ et η L. 237

campestris δ L. 238

campestris ε L. 236

capitatus Weig. 233

castaneus Sm. 233

communis E. Mey. 229

compressus Jacq. 232

congestus Schousb. 234

congestus Thuill. 237

congestus Wihlb. (bufon.)

234

conglomeratus L. 229

conglom. $\times$ *glaucus* Ruh-

mer 234

depauperatus Ten. 228

diffusus Hpe. 234

effusus L. 229

effusus α et β L. 229

effus. $\times$ *glaucus* G. F. W.

Meyer 234

filiformis L. 229

fistulosus Guss. 229

flavescens Host 235

foliosus Desf. 234

Fontanesii J. Gay 230

Forsteri Sm. 235

Gerardi Lois. 232

glabratus Hpe. 236

glabrescens Schrank (pilosus)

236

glaucus Ehrh. 228

glauc. $\times$ *effus.* Schnizl. et

Frickh. 234

Gussonii Parl. 230

heterophyllus Duf. 231

Hostii Tausch 233

hybridus Brot. 234

inflexus L. 228

insularis Fouc. et Mand. (eff.)

229

Jacquini L. 233

lacteus Lk. 237

lamprocarpus Ehrh. 230

longicornis Bust. 228

longifolius Genn. (bufon.) 234

luteus All. 236

luzulinus Vill. 235

macrocephalus Viv. 230

major Boiss. (bufon.) 234

maritimus Lam. 229

JUNCUS maximus Reich. 236

megalocarpus Asch. et Gr.

(*acut.*) 229

monanthos Jacq. 233

multiflorus Desf. 232

multiflor. Ehrh., Hoffm. 237

multiflor. Roch. (silv.) 231

Murbeckii Sag. 235

mutabilis Lam. p. p. 234

mutabilis Savi 234

nemorosus Pollich 237

niveus L. 236

nutans Vill. 238

obtusiflorus Ehrh. 230

pallidus Hpe. 228

paniculatus Hpe 228

pediformis Chaix 238

pilosus L. 235

pilosus δ et η L. 236

pilosus ε L. 237

pygmaeus Rich. 234

ranarius Perr. et Song. 234

rigidus Desf. 230

Rochelianus Schult. 231

Ruhmeri Asch. et Gr. 234

silvaticus Huds. 236

silvaticus Reich. 230

spadiceus All. 236

spicatus L. 238

squarrosus L. 232

striatus Schousb. 230

stygius L. 233

subnodulosus Schrank. 230

subulatus Forsk. 232

sudeticus W. 237

supinus Moench 231

Tenageia Ehrh. 234

tenuis W. 232

Thomasii Ten. 231

Tommasinii Parl. 229

trifidus L. 232

triglumis L. 233

JUNIPERUS I 55 (38)

alpina Gray 56

communis L. 55

communis γ L. 56

excelsa M. B. 57 (nota)

hemisphaerica Presl 56

lycia L. 56

macrocarpa S. et S. 56

montana Ail. (comm.) 56

nana W. 56

Oxycedrus L. 56

phoenicea L. 56

rufescens Lk. 56

Sabina L. 56

sibirica Burghd. 56

virginiana L. 57

JURINEA II 709 (917)

Bocconii DC. (mollis) 710

Bocconii Gr. et Godr. 710

Bocconii Guss. 710

Gouani Rouy 710

humilis DC. 710

mollis Rehb. 710

moschata DC. 710

- KALBFUSSIA** *Muelleri* Sch.-Bip. II 791
orientalis Jaub. et Spach 791
- KENTROPHYLLUM** *caeruleum* Gr. et Godr. II 744
dentatum DC. 745 (nota)
elatum Gasp. 744
lanatum DC. et Duby 744
luteum Cass. 744
turbinatum Gasp. 744
- KERNERA** *alpina* Prantl I 615
integrata Rouy et F. (saxat.) 615
myagroides Medik. 614
saxatilis Rehb. 614
sinuata Rouy et F. (saxat.) 615
- KETMIA** *syriaca* Scop. II 164
Trionum Scop. 164
- KLASEA** *heterophylla* Cass. I 712
nudicaulis Fourr. 712
pinnatifida Cass. 712
- KLEINIA** *ficoides* Haw. II 602 (nota)
Mandaliscae Tin. 602 (nota)
- KNAUTIA** II 523 (842)
agrestis Borb. (arv.) 524
agrestis Rigo (arv.) 526
arvensis Strobil 526
baldensis Kern. 525
baldens. × *longifol.* Borb. 528
baldens. × *Rossmanni* Szabò 528
brachytricha Briq. 525
Brandzai Borb. 527
Breindlii Beck 526
calabrica Fiori (arv.) 526
calabrica Szabò (purp.) = prec.
centrifrons Borb. 527
collina Duby (arv.) 526
collina Gr. et Godr. 526
decalvata Borb. 528
decipiens Kras. (arvens.) 524
dipsacifolia Gr. et Godr. 527
dissecta Borb. (purp.) = seg.
dissecta Fiori (arv.) 526
drymeia Heuff. 527
Eversii Szabò 528
fullax Briq. (arv.) 524
Fleischmanni Borb. 527
glandulosa Froyl. (arv.) 524
Grenieri Briq. (collina) 526
hirsuta Borb. (purp.) 526
hybrida Coult. 524
illyrica Beck 526
indivisa Borb. 526
indivisa Borb. (magnifica) = prec.
integrata Briq. (arv.) 524
integrifolia Bert. 523
Kochii Bruegg. 527
longifolia Coult. (arv.) 527
longifolia Duby = prec.
lucana Lac. et Szabò 528
- KNAUTIA** *lyrata* Koch (integrifol.) 524
magnifica Bég. (longifol.) 525
magnifica Boiss. et Orph. 525 (nota)
magnifica Rigo (longifol.) 528
meridionalis Borb. (purp.) = seg.
merid. Briq. (collina) = seg.
merid. Fiori (arv.) 526
mollis Hausm. (silv.) 527
mollis Jord. 525
montana Schur. (arv.) 525
palaestina L. 529
pannonica Borb. 527
persicina Kern. 525
persicina Rigo 526
plumosa L. 536 (nota)
polymorpha Szabò (arv.) 524
praesignis Beck (dipsacifol.) 527
pratensis Szabò (arv.) 524
pseudo-collina Briq. (arv.) 525
pubescens Gremli (silv.) 527
purpurea Borb. 526
Rossmanni Briq. 527
Rossmanni Pacher et Jaborn. (silv.) = prec.
rigidiuscula Borb. = seg.
rigidiuscula Hladn. (arv.) 527
rimosa Borb. 525
Sandtneri Bruegg. 527
silana Grande (arv.) 524
silvatica Coult. (arv.) 527
silvatica Duby = prec.
subcaulis Schur 525
subnascens Jord. 527
tergestina Borb. (pann.) 527
tergest. × *illyrica* Szabò 528
tirolensis Gremli 527
tomentosa Szabò (arv.) 524
transalpina Briq. 525
transalpina Christ (silv.) = prec.
velutina Briq. 525
velutina Szabò (albanica) 525
verticillata Borb. (arv.) 524
- KOBRESIA** I 180 (146)
Bellardi Degl. 181, 938
bipartita D. Torre 181
caricina W. 181
myosuroides Fiori 181
scirpina W. 181
- KOCHIA** I 422 (298)
arenaria Roth 423
atriplicifolia Roth 422 (nota)
hyssopifolia Roth 423
prostrata Schrad. 424
saxicola Guss. 424
Scoparia Schrad. 423
trichophylla Hort. 423
- KOELERIA** I 118 (105)
alpicola Gr. et Godr. 119
aurea Ten. 107
australis Kern. 120
- KOELERIA** *brevifolia* Reut. 120
caerulea Ten. 116
canescens Vis. 120
carniolica Kern. 120
ciliata Kern. 120
cristata Pers. 120
eristochya Puncic 120
glabra Gr. et Godr. (setacea) 119
glabra Marches. (phl.) 119
glabriflora Guss. (phl.) 119
glabriflora Trautv. 119
gracilis Pers. 120
grandiflora Bert. 120
hirsuta Gaud. 120
hirtella Parl. (grandifl.) 120
hispida DC. 119
lejantha Batt. et Trab. 119
major Koch (crist.) 120
montana D. Torre 120
montana Hausm. (crist.) 120
nitida Ten. 116
panicea Domin 107
pectinata Fiori (vallesiana) 119
phleoides Pers. 119
pubescens Domin 119
pubescens P. B. 118
pubescens Parl. (valesiaca) 119
pyramidata Domin 120
pyramidata Pers. (crist.) 120
Reuteri Rouy 120
Scheuchzeri Rouy 119
setacea DC. 119
setacea Pers. (tuber.) 119
splendens Presl 120
tuberosa Pers. 119
valesiaca Gaud. 119
vallesiana Bert. 119
velutina Freyn (crassipes) 120
villosa Pers. 118
- KOHLRAUSCHIA** *prolifera* Kth. I 505
velutina Rehb. 506
- KONIGA** *halimifolia* Rehb. I 608
maritima R. Br. 608
rupestris Heynh. 608
- KOPSIA** *aegyptiaca* Caruel II 379
arenaria Dum. 381
bohemica Bég. (purp.) 381
Borkhausenii Carnel 381
caerulea Dum. 380
Gussoneana Lojac. 380
lavandulacea Caruel 380
Muteli Bég. 379
nana Freyn 379
purpurea Bég. 380
proboscistyla Bég. (ram.) 379
ramosa Dum. 379
Schultzii Bég. 380
Spitzelii Bég. (purp.) 381
stricta Caruel 380
- KOSTELETZKYA** *pentacarpos* Led. II 165

- KRAUNHIA** floribunda Taub. I 896
- KRUBERA** II 61 (577)
leptophylla Hoffm. 61
peregrina Hoffm. 61
- KUNDMANNIA** II 59 (573)
sicula DC. 59
- LABURNUM** alpinum Lge. I 807
Alschingeri C. Koch et Fint. 807
anagyroides Medic. 806
insubricus Asch. et Gr. (alp.) 807
Laburnum Voss-Vilm. 806
Laburn. $\times$ alpin. Asch. et Gr. 811
Linnaeanus Dieck 807
- LACTUCA** II 820 (954)
adulterina Gren. 822
albida Guss. (sat.) 823
alpina Benth. et Hook. f. 819
altissima M. B. 823
angustifolia Tomm. (Scar.) 822
angustana All. 822
angustana Rehb. p. p. 823
capitata DC. = seg.
capitata L. (sat.) 823
caucasica C. Koch 822
Chairii Vill. 823
chondrillaeffera Bor. 821
cichoriifolia DC. 820
coriacea Sch.-Bip. 822, 932
crispa L. (sat.) 823
crispa W. = prec.
cumana N. Terr. (Scar.) 822
eyana C. Koch 822
Dreggeriana Heg. 820
dubia Jord. 822
heterophylla Bogenh. (querc.) 823
integrata Gr. et Godr. (Scar.) 822
integrifolia Bischoff (perenn.) 820
integrifolia Bogenh. (querc.) 823
integrifolia Bogenh. (Scar.) 822
integrifolia Fiori (vim.) 821
laciniata Roth 823
latifolia Fiori (vim.) 821
longidentata Moris 824
longifolia Lam. (sat.) 823
maculosa DC. (Scar.) 822
muralis Gaertn. 824
pallida Guss. (sat.) 823
palmata W. 823
perennis L. 820
pinnatifida Bischoff (querc.) 823
pinnatifida Sacc. (Scar.) 822
plicata Balb. 822
- LACTUCA** Plumieri Gr. et Godr. 819 (nota)
prenanthoides Scop. 815
quercina L. 823
ramosissima Bor. 821
runcinata Bogenh. (querc.) 823
runcinata Gr. et Godr. (sal.) 822
saligna L. 822
sagittata W. et K. 323
saliva L. 822
Scariola L. 822
Scariola var. Koch 822
segusiana Balb. 820
Serriola L. 822
sessilifolia D'Arx. (mur.) 824
silvestris Lam. 822
stricta W. et K. 823
subintegrifol. Bornmuell. (perenn.) 820
tenerrima Pourr. 820
Tommasiana Sch.-Bip. 822
Vialea Bell. 823
viminea J. et C. Presl 821
virgata Tausch 822
virosa L. 823
Wallrothiana Wallr. (sal.) = seg.
Wallrothii Spr. 822
- LAGENARIA** II 537 (844)
clavata Ser. (culg.) 537
Gougourda Ser. (culg.) 537
depressa Ser. (culg.) 537
Gourda Ser. (culg.) 537
Lagenaria Corkerel 537
leucantha Rusby 537
turbinata Ser. (culg.) 537
vulgaris Ser. 537
- LAGOËCIA** II 28 (544)
cuminoides L. 28
- LAGOSERIS** II 828 (960)
alata Nym. 829
bifida Koch 829
leontodontoides Lk. 835
nemausensis Koch 829
sancta K. Maly, Grande 829
taraxacoides Rehb. 835
- LAGUROSTEMON** pygmaeus Cass. II 708
- LAGURUS** I 93 (72)
cylindricus L. 76
ovatus L. 93
- LAMARCKIA** I 122 (108)
aurea Moench 122
- LAMIUM** II 421 (798)
aeolicum Lojac. 424 (nota)
affine Ten. et Guss. 424
album L. 424
album β L. 424
amplexicaule L. 423
amplex. $\times$ purp. G. F. W. Mey. 423, 424
apennin. Bég. (Galeobd.) 422
bifidum Cyr. 423
calyciflor. Ten. (amplex.) 423
- LAMIUM** clandestin. Rehb. (amplex.) 423
Columnae Ten. 424
corsicum Gr. et Godr. 423
cryptanthum Guss. 423
dissectum With. 424
flexuosum Ten. 422
foliosum Crantz 424
Galeobdolon Crantz 421
garganicum L. 422
glabrat. Gris. (gargan.) 423
gracile Briq. (grandifl.) 423
grandiflorum Pourr. 423
gnestphalicum Weihe 424
hybridum Vill. 424
incisum W. 424
intermedium Fr. 423
levigatum DC. 423
levigatum L. p. p., All. 424
longiflorum Ten. 423
luteum Krock. 422
maculatum L. 424
minus Moris (longifl.) 423
molucaefolium Fr. 423
mutabile Dum. 424
nemorale Rehb. (mac.) 424
nudum Crantz, Moench 423
ocimifolium Sm. 423
Orvala L. 421
pannonicum Scop. 421
panormitanum Lojac. 424 (nota)
pedemontanum Rehb. 423
pubescens Sibth. 422
purpureum L. 423
rotundifolium Ten. (grandifl.) 423
rubrum Wallr. 424
rugosum All. 424
rugosum S. et S. 422
Tenoreanum Bég. (mac.) 424
ceronicacfolium Benth. 423
culgare Briq. (Galeobd.) 422 (nota)
- LAMYRA** alata Cass. II 758
glabella Cass. 758
stipulacea Cass. 758
triacantha Cass. 758
- LANTANA** Camara L. II 469 (nota)
- LAPATHUM** silvestre Lam. I 403
- LAPPA** communis Coss. et Germ. II 709
glabra Lam. 709
glabra β Lam. 709
intermedia Lge. 709
major Gaertn. 709
macrosperma Wallr. 709
minor Hill 709
officinalis All. 709
pubens Bor. 709
tomentosa Lam. 709
vulgaris Hill 709
- LAPPULA** II 288 (735)
deflexa Gareke 289

LAPPULA echinata Gilib. 288
Lappula Karst. 288
Myosotis Moench 288
palula Asch. 289 (nota)
squarrosa Dum. 289
tomentosa Bolzon (*Myos.*) =
 seg.
tomentosa Fiori (echin.) 289
LAPSANA II 780 (933)
adenophora Boiss. 781 (nota)
capillaris L. p. p. 837
communis L. 780
crispa W. 781
foetida Scop. 782
glandulosa Freyn (comm.)
 781
gracilis Lam. 782
hirta Ten., Guss. (comm.) 781
intermedia M. B. 781 (nota)
leontodontoides All., DC. 782
macrocarpa Cass. 781
macrocarpa Tod. 781
minima Durande 782
pubescens Horn. 781
pulehra Vill. 838
Rhagadiolus L. 781
silvatica Wallr. 781
stellata L. 781
Zacyntha L. 826
LARBRAEA alpina Schur
 (ulig.) I 470
uliginosa Rehb. 470
LARIX I 51 (31)
decidua Mill. 51
europaea Lam. et DC. 51
Larix Karst., Sudw. 51
LASERPITIUM II 80 (589)
alpinum W. et K. 80
angustifolium L. 82
angustifolium Scop. 81
angustissimum W. 82
aquilegitium DC. 80
Asclepium Calest. 84
asperum Crantz 81
Carota Boiss. 83
Chironium L. 65
cuneatum Moench 82
cynapiifolium Sal.-Marschl.
 83
dissectum Rouy (gall.) 82
ferulaceum L. 97
formosum W. 82
gallicum L. 82
gallicum var. *Moris* 82
garganicum Bert. 81
Gaudinii Moretti 80
glabratum DC. (pruten.) 82
glabratum Gr. et Godr. (Pa-
 nax) 83
glabrum Crantz 81
glabrum Wallr. (pruten.) 82
Halleri Crantz 83
hirsutum Lam. 83
latifolium L. 81
luteolum Gaud. 80
marginatum W. et K. 80

LASERPITIUM meoides Desf.
 84
meoides Guss. 84
microcarpum Burn. (latifol.) 81
mutellinoides Crantz 56
nebrodense Jan 81
nitidum Zanted. 80
ovalifolium Moris (Siler) 81
Panax Gouan 83
peucedanoides L. 81
pilosum Moretti 80
platyphyllum Rouy (gall.) 82
polygamum Lam. 83
prutenicum L. 82
resinosum Presl 61
selinoides Crantz 82
siculum Spr. 81
silaifolium Jacq. 57
Siler L. 81
simplex L. 56
thenuifolium Ten. 81
Thapsia Calest. 83
trifurcatum Lam. 82
trilobum L. 79
verticillatum W. et K. 94
LASIAGROSTIS Calamagro-
 stis Lk. I 85
LASIOPERA Bocconeii Presl
 II 365
rigidifolia Presl 366
LASIOSPORA hirsuta Cass. II
 808
LATANIA borbonica Hort. I
 205 (nota)
chinensis Jacq. 205 (nota)
LATHRAEA II 392 (779)
Clandestina L. 392
Squamaria L. 392
LATHYRUS I 908 (523)
affinis Guss. 909
alatus Ten. 910
albus Kitt. 916
amoenus Fenzl 911
amphicarpus Gouan 914
angulatus L. 914
angustifolius Medic. 912
angustifolius Moris (silv.)
 913
angustifolius Ten. 917
annuus L. 911
Aphaca L. 909
aristatus Vis. 925
articulatus L. 910
asphodeloides Gr. et Godr. 916
atropurpureus Arc. 926
auriculatus Bert. 910
austriacus Maly (pann.) 916
bithynicus L. 926
brutius Ten. 913
canescens Gr. et Godr. 916
Cicera L. 911
ciliatus Guss. 925
Clymenum L. 910
coccineus All. 914
digitatus Fiori 916
divaricatus Fiori (mont.) 918

LATHYRUS dubius Ten. 911
ensifolius Bad. 913
erectus Lag. 914
erythrinus Presl 911
exaltatus Ces. P. et G. 917
filiformis J. Gay 916
flaccidus Ducomm. (mont.) 919
floribundus Vel. 909
Gaudini Rouy 919
glaber Guss. (odor.) 912
glabrescens Freyn (Niss.) 909
Gmelini Rouy (Linnaei) 917
Gorgoni Parl. 911
Gouani Rouy 914
gracilis Arc., Grenli (vern.) 919
gramineus S. F. Gray, Kern. 909
grandiflorus Bogenh. (prat.)
 915
grandiflor. Heldr. (Aphaca)
 909
grandiflorus S. et S. 913
hesaëdrus Chaub. 914
heterocarpus Lor. et Barr. (seti-
 fol.) 914
heterophyllum L. 913
hirsutus L. 912
inconspicuus L. 914
inermis Roch. 915
Jordani Ces. P. et G. 918, II
 927
late stipulatus Marches.
 (prat.) 915
latifolius L. 912
laxiflorus Maly 915
levigatus Beck (luteus) 917
ligusticus Burn. (artic.) 910
linearis Rouy (Nissol.) 909
Linnaei Rouy 917
longepedunculatus Led. 914
longifolius Ten. 913
Lusseri Heer 915
luteus Peterm. 917
Maccagnenii Tod. 912
macranthus Rohl. (vern.) 919
macrorrhizus Wimm. 918
megalanthus Steud. 912
membranaceus Presl 913
monanthos W. 932
montanus Bernh. 918
montanus Gr. et Godr. 917
neapolitanus Ten. (sphaer.)
 914
niger Bernh. 917
Nissolia L. 909
oblongus Ser. (silv.) 912
occidentalis Fiori (luteus) 919
occidentalis Fritsch 917
Ochrus DC. 910
odoratus L. 911
paluster L. 915
pannonicus Garke 916
platyphyllum Retz. 912
pratensis L. 915
pubescens Strobl (prat.) 915
purpureus Desf. 910
pyrenaicus Wohlf. (mont.) 918

LATHYRUS *quadrinervius* Bory et Ch. 911
rigidus Fiori (cernuus) 919
Rothii Rouy 918
sativus L. 911
saxatilis Vis. 925
sepium Scop. 915
sessilifolius Ten. 916
setifolius L. 914
silvester L. 912
sphaericus Retz. 914
stans Vis. 914
subulpinus Rouy (prat.) 915
tenuifolius Desf. 910
tenuifolius Garcke (mont.) 918
tingitannus L. 911
tuberosus L. 913
variegatus Gr. et Godr. 919
varius C. Koch 917
velutinus DC. (prat.) 915
venetus Hall. et Wohlf. 919
vernus Bernh. 918
versicolor Beck 917
villosus Friv. 915
LAUNAEA II 824 (955)
chondrilloides Hook. f. 824
resedifolia O. Ktze. 824
LAURENTIA II 569 (858)
commutata Tod. 569
Gasparrinii Bég. (Mich.) 569
Gasparrinii Lojac. = prec.
Michellii DC. f. 569
minuta DC. f. 570
tenella DC. f. 570
LAURUS I 381 (277)
Camphora L. 382 (nota)
nobilis L. 382
LAVANDULA II 408 (788)
angustifol. De Ging. (vera) 409
angustifol. L. f., Briq. (Spica) 409
delphinensis Jord. 409
dentata L. 409
latifol. De Ging. (vera) 409
latifol. L. f. (Spica) = seg.
latifolia Medic., Vill. 410
multifida L. 410
officinalis Chaix 409
Spica L. 409
Spica β L. 410
Stoechas L. 409
vera DC. 409
vulgaris α Lam. 409
vulgaris β Lam. 410
LAVATERA II 158 (649)
agrigentina Tin. 159
ambigua DC. 159
arborea L. 158
bicolor Rouy 160
calycina Poir. 160
cretica L. 158
biennis Guss. 159
calabrica Gay 159
Empedocles Ucria 158
flava Desf. 159

LAVATERA *flava* Guss. 159
grandiflora Lam. 160
hispidula Desf. 159
maritima Gouan 160
moschata Moris 160
neapolitana Ten. 158
Olbia L. 159
pallidescens Moris 160
punctata All. 159
sicula Tin. 158
silvestris Brot. 158
thurstris Cyr. 159
thuringiaca L. 159
tomentosa Dum.-Cours. 928
triloba L. 160
trimestris L. 160
unguiculata Desf. 159, 928
LEDONIA *platyphylla* Jord. et F. I 536
LEERSIA *oryzoides* Soland. I 81
LEGOSIA *arvensis* Dur. II 567
hybrida Delarb. 567
Speculum Fisch. 567
Specul.-Veneris Fenar. et Longa 567
LEMNA I 212 (159)
arrhiza L. 213
gibba L. 212
minor L. 212
polyrhiza L. 212
trisulca L. 212
LENS *culinaris* Medic. I 935
disperma Rouy 935
ervoides Grande 935
esculenta Moench 935
Lens Huth 935
Lenticula Alef. 935
nigricans Godr. 935
subspinosperma Godr. (escul.) 935
Tenorei Lamte. 935
LEONTODON II 790 (941)
alpestris DC. (hisp.) 795
alpestris Heg. (aut.) 793
alpica Chenev. (hisp.) 795
alpinus Gr. et Godr. (aut.) 793
alpinus Guss. 814
alpinus Hpe. 812
alpinus Jacq. 794
angustissimus Chenev. (hisp.) 795
anomalous Bull 798
apenninus Ten. 814
apulus Fiori (crisp.) 797
arcuatus Tausch 813
asper Poir., Rehb. 797
aurantiacus Poir., Rehb. 794
aureum L. 845
Autrani Chab. 798
autumnalis L. 792
Berinii Roth 799
Berinii $\times$ tergestin. Fiori 799
biscutellaefolius DC. 798 (nota)

LEONTODON *biscutellaefol.* Fiori (asper) 798
borealis Ball (autun.) 793
breviscapus Caran et Grande (mont.) 794
breviscapus DC. (croceus) = prec.
breviscapus Fiori (Tarax.) = prec.
Brunati Rehb. 796
bulbosus L. 846
cadubricus Pamp. (pyr.) 794
carnicus Fiori (hisp. v. opim.) 795
cichoraceus Sang. 792
ciliatus N. Terr. 798
corniculatus Kit. 813
crepidiformis Lam. 794
crispatus Gris. et Schenk 795
crispatus Godr. (proteif.) = prec.
crispus DC. et Auct. 795
crispus Groves 797
crispus Savi 796
crispus Vill. 797
crisp. $\times$ *incanus* Murr 799
croceus Fiori (subincan.) 799
croceus Fiori (tulmet.) 799
croceus Haenk. 794
dannubialis Jacq. 796
De-Aquini Tin. 846
Delileanus Ball 791
dentatus L. 840
dubius Poir. 796
ericetorum Rehb. f. (hisp.) 795
eriolaeus DC. (hisp.) 795
erytropspermus Eichw. 813
fasciculatus Nym. 792
finalensis Bickn. (tenuifl.) 798
finlandensis Bickn. et Fiori (incan.) 798
furcatus Levier (pyr.) 794
glaber Vis. (saxat.) 797
glabratus Koch (hast.) 796
glabrescens Chab. (Autrani) 798
glabrescens Posp. (incan.) 798
glabrifolius Gola (anom.) 798
glabritusculus Comolli (crisp.) 797
glabrus Fiori (hirtus) 791
Gortanii Fiori 799
Gortanii Fiori (anom.) = prec.
Gouani Schl. 794
Gussonei Spr. 834
gymnanthus Lk. 814
hastilis L. 796
hieracioides L. 799
hirtus L., Leyss. 791
hirtus Vill. 796
hispidulus Boiss. 791
hispidus L. 795
hispidus Scop. 797
hyoseroides Wehr. 796
incanus Schrank 798

LEONTODON incan. $\times$ tergestin. Fiori 799
 integrascens Briq. (aut.) 793
 intermedius Huter P. et R. 798
 isocarpus Fiori (tuber.) 792
 Kernerii Murr 799
 lasiolaenus Fiori (hirtus) 791
 lejocephalus Neilr. (aut.) 793
 levigatus Ten. 814
 levigatus W. 813
 Leysseri Beck 791
 Linkii Wallr. 793
 lividus W. et K. 814
 longifolius Fiori (sic.) 795
 longiscapus Fiori (mont.) 793
 longiscapus Fiori (Tarax.) = prec.
 lyratus Fiori (tuber.) 792
 majus DC. (hisp.) 795
 megalorrhizon Forsk. 814
 minimus Brig. 814
 monocephalus Neilr. (aut.) 793
montanus Lam. 793
Muelleri Butt. et Trab. 791
 nigricans Kit. 812
 nitidus Rehb. (hast.) 796
 nudicalyx Fiori (hirtus) 791
 nudicaulis Banks 791
 nudicaulis Schinz et Thell. 791
 obliquus Fr. 813
 obovatus W. 813
 Oddae Briq. (hisp.) 795
 officinalis J. F. Gmel. 812
Oliverii Fiori (tuber.) 792
opinus Bischoff (hisp.) 795
 opimus Koch (hastil.) = prec.
 paludosus Lightf. 814
 palustris Lyons 814
 pedemontanus Chab. (Tarax.) = seg.
pedemont. Fiori (mont.) 794
 pinnatifidus Ball 789
 pinnatifolius Fiori (hisp.) 795
 pluriscapus Massal. (pyr.) 794
 Pollinii Welw. 794
 pratensis Lam. 797
pratensis Rehb. 793
 Preslii DC. 797
 proteiformis Vill. 795
 pseudocrispus Nym. = seg.
pseudocrispus Sch.-Bip. (hisp.) 795
 psilocalyx Méral 791
 pyrenaicus Gouan 794
 radiatus Lam. 782
 Raji Gouan 814
 recognitus Monn. 796
 repandus Fiori (crisp. v. apul.) 797
Rosani DC. 796
Rollii Roth 791
 runcinatus Briq. (aut.) 793
 salinus Pollich 814

LEONTODON saxatilis Lam. 791
saxatilis Rehb. 797
siculus Nym. 795
 Sommieri L. Vacc. (pyr.) 794
 squamosus Lam. 794
 subglabrus Gelmi (incan.) 798
 subincanus Fiori 799
 subpinnatifidus L. et M. Gort. (hisp. v. opim.) 795
 Taraxaci Lois. 793
Taraxaci Nym. 793
 taraxacoides Hpe. 813
taraxacoides Lac. (an Méral?) 791
 taraxaconastrum Vand. 795
 Taraxacum L. 812
 Tenorii Nym. 795
tenuiflorus Rehb. 798
 tenuiflor. $\times$ hastilis Christ 799
 tenuifolius Fiori (crisp. v. tergest.) 797
 tenuifolius Hpe. 814
 tenuisectus Chenev. (aut.) 793
tergestinus Fiori (crisp.) 797
 tergest. $\times$ Berinii Fiori 799
 tergest. $\times$ incanus Fiori 799
 tergioviensis Hacq. 841
 trichocephalus Neilr. (aut.) 793
tuberosus L. 792
 tulmetinus Fiori 799
 umbellatus Schrank 800
 Villarsii Lois. 796
 vulgaris Lam. 812
LEONTOPODIUM II 667 (888)
 alpinum Cass. 667
 dentatum Pamp. (alp.) 667
 laxiflorum Rochel (alp.) 667
 Leontopodium Karst. 667
nivale DC. (alp.) 667
 nivale Huet = prec.
 pygmaeum Fiori (alp.) 667
 umbellatum Bluffet Fing. 667
LEONURUS II 424 (799)
 Cardiaea L. 425
 Galeobdolon Scop. 421
 Marrubiastrum L. 425
 villosus Desf. 425
LEOPOLDIA comosa Parl. I 263
 Cupaniana Parl. 263
 Gussonei Parl. 263
 maritima Parl. 263
LEPIA Bonanniana Presl I 618
 campestris Desv. 618
LEPICAUME tomentosa Lap. II 598
LEPICEPHALUS leucanthemus Lag. II 523
LEPIDIUM I 617 (410)
 alpinum L. 620
 apetalum Asch. 619
 Bonannianum Guss. 618
 campestre R. Br. 618

LEPIDIUM *densiflorum* Schrad. 619
 didymum L. 617
 Draba L. 617
 graminifolium L. 619
 hirtum DC. 618
 hirtum Ten. 618
 humifusum Req. 618
 Iberis L. 619
 intermedium A. Gray 619
 intermixtum Ten. 619
 lanceolatum Presl 619
 latifolium L. 618
 marginatum Lap. 622
 micranthum Casp. 619
nebrodense Guss. 618
 nudicaule L. 623
oryzolum DC. 618
perfoliatum L. 619 (nota)
 petraeum L. 620
 procumbens L. 620
 ruderale L. 619
 sativum L. 619
suffruticosum L. 619
 virginicum L. 619, II 925
LEPIDOTHECA suaveolens Nutt. II 621 (nota)
LEPIGONUM rubrum Whlbn. I 453
LEPTURUS I 153 (128)
 curvatissimus Asch. et Gr. (incurvatus) 153
 cylindricus Trin. 153
filiformis Trin. 153
 incurvus Trin. 153
 incurvus Druce 153
 subulatus Kth. 153
 vulgatus Asch. et Gr. (incurvatus) 153
LERESCHIA Thomasii Boiss. II 52
LEUCANTHEMUM alpicolum Gremli (vulg.) II 624
 alpinum Lam. 627
 asperulum N. Terr. (vulg.) 624
 atratum DC. 626
 atratum Rouy 626
 bertricensis Wirtg. (vulg.) 624
 coronopifol. DNtrs. (vulg.) 624
 coronopifolium Vill. 626
 corsicum DC. 627
 corymbosum Gr. et Godr. 629
 crispulum Huter (montan.) 626
 discoideum Bourg. 623
 Gaudini D. Torre 624
 Gussonii Nym. 627
 heterophyllum DC. 626
 incisum Arc. (vulg.) 624
 incisum Rouy (pallens) 625
 lanceolatum DC. 626
 latifolium DC. 625
 lobulatum Levier 626

LEUCANTHEMUM maxi-
 mum Auct. it. 625
 maximum DC. 625
 minimum Vill. 627
 pallens DC. 625
 pallens Sarato 623
 Parthenium Gr. et Godr. 629
 pilosum A. Terr. (vulg.) 624
 pubescens L. Vacc. et Melly
 (vulg.) 624
 rollense Briq. (alp.) 627
 tomentosum Gr. et Godr. 627
 virgatum Clos 623
 vulgare Lam. 624
LEUCOJUM I 286 (218)
 aestivum L. 286
 autumnale L. 287
 Hernandezii Camb. 286
 hiemale DC. 286
 longifolium J. Gay 287
 nicaense Ard. 286
pulchellum Salisb. 286
roseum Martin 287
 trichophyllum Salis 287
 vernum L. 286
LEUZEA conifera Lam. et DC.
 II 716
LEVISTICUM II 61 (575)
 cultum Thell. (offic.) 61
 Levisticum Karst. 61
 officinale Koch 61
 vulgare Rehb. 61
LIBANOTIS cretensis Scop.
 II 92
 daucifolia DC. (vulg.) 55
 daucifolia Rehb. 55
 hirsuta Lam. 92
 macedonica Crantz 91
 montana Crantz 55
 Riviniana Scop. 55
 rupestris Scop. 92
 sicula Crantz 92
 vulgaris DC. 55
LIBOEDRUS *decurrens* Torr.
 I 54 (nota)
LIGIA Passerina Fas. I 384
LIGUSTICUM II 58 (571)
 adonidifolium Rouy et C. 58
 apioides Lam. 57
 athamanthoides Ten. 56
 austriacum L. 93
 balearicum L. 59
 Carvifolia Carnel 57
 cicutae-folium Vill. 57
 cicutaria Lam. 93
 cornubiense L. 94
 corsicum J. Gay 58
cuneifolium Guss. 59
 cynapiifolium Viv. 83
 cyprum Spr. 59
 elatius Arv.-T. (Mutell.) 58
 fernlaceum All. 58
 garganicum Ten. 81
 graecum DC. 59
 Hacquetii Guss. 92
 Kochianum Rouy et C. 59

LIGUSTICUM Levisticum L.
 61
 Lobelii Vill. 57
 longifolium Beauv. 58
 lucidum Mill. 58
 Meum Crantz 58
 minus Lam. 57
 Monnieri Calest. 57
 Mutellina Crantz 57
 mutellinoides Vill. 56
 nodiflorum All. 59
 officinale Sacc. 61
 peloponnense Ten. 70
 peloponnesiacum Scop. 93
 pyrenaicum Gouan 58
 resinosum Guss. 61
 saxifragum Boiss. et S. 59
Seguieri Koch 59
 Segueri Vill. 58
 silaifolium Gaud. 57
 Silaus Vill. 56
 simplex Vill., All. 56, 927
LIGUSTRUM II 240 (700)
coriaceum Carr. 241 (nota)
italicum Mill. 241
 japonicum Hort. 241
japonicum Thunb. 241 (nota)
 lucidum Ait. 241
 macrophyllum Hort. (jap.) 241
 vulgare L. 241
LILIUM I 250 (190)
 bulbi-ferum L. 250
 candidum L. 250
carniolicum Bernh. 251
 chalcedonicum L. p. p. 251
croceum Chabr 250
 Martagon L. 250
 pomponium L. 251
 villosum Cavara 251
villosum Perona (Mart.) 251
LIMBARDA crithmoides Dum.
 II 681
 tricuspid Cass. 681
LIMNANTHEMUM II 263
 (718)
 nymphoides Hoffing. et Lk.
 263
 peltatum S. G. Gmel. 263
LIMODORUM I 336 (250)
 abortivum Sw. 336
LIMONIASTRUM articulatum
 Moench II 227
 monopetalum Boiss. 227
LIMOSILLA II 340 (763)
 aquatica L. 340
LINARIA II 326 (757)
acutangula Ten. 327
 aequitriloba Hook. 328
 aequitriloba Spr. 328
 albiflora Asch. (virgata) 332
 alpina Mill. 331
 alsinaefolia Moris 328
 angustifolia Rehb. 330
 aparinoides F. G. Dietr.,
 Chav. 333
 apennina Tausch 327

LINARIA arvensis Desf. 330
 Bauhini H. C. Wats. 330
 Biancaea Lojac. 328
 caerulea Chav. (triphylla) 332
Caprarua Moris et DNrs. 333
 Castelli Nic. (reflexa) 331
 chalepensis Mill. 333
 chloraefolia Rehb. 332
 cirrosa Chaz. 329
 commutata Bernh. 329
 concolor Bruhin (alpina) 331
 concolor Guss. (neglecta) 332
 concolor Guss. (triphylla) 332
 convolvulacea Lojac. 328
corsica Somm. 331
 cyanea Arc. (alp.) 331
 Cymbalaria Mill. 327
 dalmatica Mill. 332
 dealbata Hoffing. et Lk. 335
 (nota)
 decumbens Moench 334
 Elatine Mill. 328
 flava Desf. 331
 flava Gr. et Godr. 331
 flava Moris 331
 flaviflora Boiss. (arven.) 330
 genistifolia DC. 330
 genistifolia Huter P. et R. 332
 genistifolia Mill. 332
 glabrata Guss. (Prestandr.)
 328
 gracilior Carnel (purp.) 333
gracilis F. G. Dietr. 329
 graeca Gr. et Godr. 329
 Gussonei Lojac. (stricta) 333
 hepaticae-folia Steud. 327
 heterophylla Desf. 333
humilis Guss. 333
 humilis Guss. (stricta) 333
insularis Rouy 328
italica Trevir. 330
 ital. X vulgar. Borb. 335
 Jattae Palanza 332
lanigera Desf. 335 (nota)
 lanigera Lojac. (Prestandr.)
 328
 lariensis Reut. 327
 lasiopoda Freyn = seg.
 lasiopoda Vis. (Elat.) 328
 Linaria Karst. 330
 linifolia Rehb., (Chav. 332
 linifolia Rochel 330
litoralis Carnel (purp.) 333
litoralis W. 335
 lutea Nic. (stricta) 333
macedonica Griseb. 335 (nota)
micrantha Hoffing. et Lk. 330
microcalyx Boiss. 335 (nota)
 minor Desf. 334
 monspessulana Mill. 334
 montana Carnel (purp.) 333
 Muelleri Moris 328
 neglecta Guss. 332
 neglecta b Guss. 332
 ochroleuca Strobl (reflexa)
 331

LINARIA odora Ten. 330
 oligotricha Borb. 335
 organifolia Chaz. 334
 pallida Guss. 327
 parviflora Desf. 330
 parviflora Halacsy 330
 pauciloba Benth. (pilosa) 328
 Pelisseriana Mill. 329
 Pelliceriana Caruel = prec.
 Pelliceriana Puel = prec.
 pilosa Chaz., DC. et Lam.
 327, 930
 Prestandreae Tin. 328
 pseudo-laxiflora Lojac. 332
 pubescens Presl 328
 purpurea Mill. 333
 reflexa Chaz. 331
 reflexa Gr.-Delic. 332
 repens Mill. 334
 rubrifolia Rob. et Cast. 334
 rupestris Guss. 334
 sardoa Somm. 331
 Sibthorpiana Guss. 333
 Sieberi Rehb. 328
 simplex DC. et Lam. 330
 Smithii Boiss. 332
 speciosa Ten. 330, 930
 spuria Mill. 328
 striata Dum.-Cours. 334
 striata Ten. 330
 supina Bert. 333
 supina Chaz. 331
 triphylla Mill. 332
 unicolor Grenli (alp.) 331
 villosa Boiss. (Elat.) 328
 virgata Desf. 332
 viscida Moench 334
 vulgaris Mill. 330

LINDERNIA II 341 (764)
 pyxidaria All. 341

LINNAEA II 510 (835)
 borealis L. 510

LINOSYRIS anacamphthi-
 phylla Ambrosi II 613
 foliosa Cass. 612
 minor Wallr. (vulg.) 612
 palustris Ces. P. et G., Nym.
 613
 patula DC. (vulg.) 612
 punctata DC. 612
 vulgaris Cass. 612

LINUM II 140 (635)
 alpinum Jacq. 142
 alpin. β Bert. 142
 alpin. $\times$ salsol. R. Beyer 146
 alternum Pers. (strict.) 145
 ambiguum Jord. 143
 angustifolium Huds. 143
 aureum W. et K. 144
 austriacum Guss. 142
 austriacum L. 142
 campanulatum L. 146
 capitat. Guss. (strict.) 145
 capitatum Kt. 146
 catanense Strobl 143
 catharticum L. 141

LINUM collinum Guss. 142
corymbulosum Rehb. 145
cribrosum Rehb. 143
cynosum Gr. et Godr. (strict.) 145
decumbens Desf. 141
flavum L. 145
gallicum L. 144
genistoideum Bert. 143
glanduliferum R. Beyer 146
hirsutum L. 143
humile Mill. 143
inaequale Presl 145
italicum Schiede (perenne) 142
julicum Hayek 142
laxiflor. Gr. et Godr. (strict.)
 145
 leve Scop. 143
 liburnicum Scop. 145
ligusticum Shuttlew. 144
 luteolum M. B. 145
maritimum L. 144
mauritanicum Pomel 142
 montanum Schleich. 142
Muelleri Moris 144
 multiflorum Lam. 146
narbonense L. 143
 Nestleri DC. (viscos.) 144
 Nestleri D. Torre et S. = prec.
nodiflorum L. 145
papulosum Genn. (aust.) 142
 perenne Guss. 142
perenne L. 141
punctatum Presl 142
 punctatum Ten. 142
pyrenaicum Pourr. 143
Radiola L. 146
 rubrum Raf. 141
salsoloides Lam. 144
 salsol. $\times$ alpin. Graebn. 146
 sardoum Muell. 144
 serrulatum Bert. 146
 sessiliflorum Lam. 145
 sessilifl. γ Lam. 145
siculum Presl 143
 sicul. Strobl (narb.) 143
 silvestre Scop. 144
 spicatum Guss. = seg.
spicat. Pers. (strict.) 145
 strictum L. 145
 suffruticosum DC. 144
tenuifolium L. 144
 tenuifolium ϵ L. 142
 tenuifol. ζ L. 143
Tommasinii Rehb. 142
 trigynum L. 144
 usitatissimum L. 142
viscosum L. 144
 viscos. Muegg. (hirsut.) 143
vulgare Boenn. (usit.) 142

LIPARIS I 333 (243)
 Loeselii Rich. 333

LIPPIA II 468 (816)
canescens Humb. B. et K. 469
citriodora Humb. B. et K. 469
 (nota)
 nodiflora Rich. 469

LIPPIA repens Spr. 469
 sarmentosa Bég. (nodifl.) 469
 sarmentosa Spr. 469

LIQUIDAMBAR orientalis Mill.
 II 369 (nota)
styraciflua L. ibid.

LIRODENDRON tulipifera L.
 I 644 (nota)

LISTERA I 335 (247)
cordata R. Br. 335
ovata R. Br. 335

LITHOSPERMUM II 272 (723)
 affine Huter P. et R. 273
 albiflorum Fiori (purp.-caer.)
 928
angustum Cud. (offic.) 272
apulum Vahl 273
arvense L. 274
caerulescens DC. (arv.) 274
calabrum Ten. 273
 fruticosum Cyr., Pet., S. et S.
 272, 928
 fruticosum Vitm. 272
 Gasparrinii Heldr. 274
 graminifolium Viv. 272
 incrassatum Guss. 274
latifol. Grenli (offic.) 272
 Lehmanni Tin. 278
lucanum N. Terr. 273
 minimum Moris 273
 minimum A. Vacc. 275
 officinale L. 272
 permixtum Jord. 274
 prostratum Huter P. et R. 273
purpureo-caeruleum L.
 273, 928
 pusillum Ten. (arvense) 273
 rosmarinifolium Ten. 272,
 928
Splilgerberi Guss. 274
 suffruticosum Kern. 272
tenuiflorum L. f. 274 (nota)
 tinctorium L. 278

LITTORELLA II 485 (823)
 junccea Berg. 485
 lacustris L. 485
 uniflora Asch. 485

LIVISTONA australis Mart. I
 205 (nota)
chinensis R. Br. 205 (nota)

LLOYDIA I 251 (191)
 graeca Endl. 251
 serotina Rehb. 251
 sicula Huet 251
 trinervia Coss. 251

LOBELIA Bivonae Tin. II 570
 Gasparrinii Tin. 569
 Laurentia L. 569
 minuta Lam. et DC. 570
 tenella Biv. 570

LOBULARIA halimifolia
 Steud. I 608
 maritima Desv. 608
 rupestris Steud. 608

LOEFLINGIA I 450 (329)
 hispanica L. 450

- LOGFIA *brevifolia* Cass. II 665
gallica Coss. et Germ. 666
lanceolata Cass. 665
spicata Pomel 665
subulata Cass. 666
- LOISELEURIA *procumbens*
 Desv. II 198
- LOLIUM I 153 (129)
arvense Guss. 154
arvense With. 154
Gaudini Parl. 154
Gussonei Parl. (*temul.*) 154
italicum A. Br. 154
lepturoides Boiss. 155
linicolum A. Br. 154
macrochaeton A. Br. (*temul.*) 154
multiflorum Gaud. 154
multiflorum Lam. 154
perenne L. 154
pseudo-linicola Genn. 154
remotum Schrank 154
rigidum Gaud. 155
siculum Guss. (multifl.) 154
siculum Parl. 154
speciosum Stev. 154
strictum Presl 155
subulatum Vis. 155
temulentum L. 154
- LOMARIA *Spicant* With. I 31
- LOMATOGONIUM *carinthiacum* R. Br. II 251
- LONAS II 660 (882)
annua Grande 660
inodora Gaertn. 660
- LONICERA II 507 (834)
adenocarpa Guss. 507
alpigena L. 509
americana C. Koch 509
balearica DC. 507
biflora Desf. 509
brachypoda DC. 510 (nota)
caerulea L. 509
canescens Schousb. 509
Caprifolium L. 508
Caprif. X etrusca Rehder 509
chinensis Wats. 509 (nota)
cyrenaica Viv. 508
etrusca Santi 508, 930
flexuosa Thunb. 510 (nota)
glabra Lowe (*etrusca*) 508
grata Ait. 509
implexa Ait. 507
italica Tausch 509
japonica Thunb. 509 (nota)
longifolia Guss. (impl.) 507
lutescens Fiori (*etrusca*) 508
nigra L. 509
pallida Host 508
Periclymenum L. 508
praecox DC. et Lam. (*Caprifol.*) 508
Roeseri Heldr. 508
stabilina Guss. 508
Xylostenum L. 509
- LOPHOCACHRYS *echinophora* Bert. II 97
- LOPHOSCIADIUM II 64 nota
meifolium DC. = seg.
meoides Calest. 64
- LORANTHUS I 388 (282)
europaeus Jacq. 388
- LOROGLOSSUM I 319 (235)
hircinum Rich. 319
- LOTUS I 876 (503)
Allionii Desv. 878
alpinus Schl. 877
angustissimus L. 876
argenteus Salisb. 878
aristatus DC. 876
arvensis Pers. 877
biflorus Desr. 880
Bivoneus Guss. 880
ciliatus Amo 876
ciliatus Ten. 877
cinereo-virens Moris (cret.) 878
coimbrensis W. 876
commutatus Guss. 878
conimbricensis Brot. 876
coningatus Guss. 880
coningatus L. 879
corniculatus L. 877
coronillaefolius Guss. 878
crassifolius Pers. 877
creticus L. 878
cytisoides L. 878
decumbens Poir., Rouy 877
Dorycnium L. 874
edulis L. 879
glaberrimus DC. 876
granatensis Strobl = seg.
granatensis Wk. et Lge. (*cornubric.*) 876
Gussonei Huet 880
guttatus Pomel 880
hirsutus Koch (*cornic.*) 877
hirsutus L. 875
hispidus Desf., Lois. 877
incanus Lois. (*hirs.*) 875
Levieri Heldr. 877
major Moris (*angustiss.*) 877
major Scop. 878
major Sm. 878
maritimus L. 880
microcarpus Brot. 877
ornithopodioides L. 879
parviflorus Desf. 877
pedunculatus Cav. 878
peregrinus L. 879
Preslii Ten. 877
pusillus Medic. 879 (nota)
pusillus Viv. 879
rectus L. 875
Requienii Lojac. 880
Requienii Mauri 880
Salzmanni Boiss. et R. 878
sericeus DC. 875
sericeus Moench 878
siliquosus Biv. 880
siliquosus L. 880
suaveolens Pers. 877
tenuifolius L. (*corn.*) 878
- LOTUS *tenuis* W. et K. 878
- Tetragonolobus L. 880
 Tetragonol. b Guss. 880
tomentosus Rhode 875
uliginosus Schk. 878
uniflorus Ser. (*cytis.*) 879
versicolor Tin. 877
villosus Forsk. 879
villosus Thuill. 878
- LUDWIGIA II 13 (536)
palustris Ell. 13
- LUNARIA I 610 (401)
annua L. 610
argentea All. 605
biennis Moench 610
halimifolia All. 608
rediviva L. 610
- LUPINUS I 803 (487)
albus L. 804
angustifolius L. 804
Bivonii Presl 804
Cosentini Guss. 805
cryptanthus Shuttlew. 804
digitatus Forsk. 805
Gussoneanus Agardh 805
hirsutus L. 805
linifolius Roth 804
luteus L. 805
micranthus Guss. 805
perennis L. 805 (nota)
pilosus Murr. 804
polyphyllus Lindl. 805 (nota)
reticulatus Desv. 804
Terminis Forsk. 804
varius Tanf. (an L.?) 804
- LUPSIA II 773 (926)
alata Fiori (Gal.) 774
aptera Goir. (Gal.) 774
elegans Fiori (Gal.) 774
Galactites O. Ktze. 774
integrifolia Goir. (Gal.) 774
- LUZULA I 235 (181)
albida Lam. et DC. 237
Allionii E. Mey. (*spad.*) 236
altissima Buch. (*spad.*) 236
altissima Fenaroli 236
calabra Ten. 237
campestris Lam. et DC. 237
congesta Bouvier (*silv.*) 236
congesta Lej. 237
conglobata D. Torre et S. (*silv.*) 236
conglobata Goir. (max.) 236
depauperata R. Beyer 238
flavescens Gaud. 235
Forstieri DC. 235
glabrata Desv. 236
glabrescens D. Torre et S. 236
gracilis E. Mey. (*memor.*) 237
lactea Lk. 237
Lepetitiana R. Beyer 238
Levieri Asch. et Gr. 238
lutea Lam. et DC. 236
luzulina D. Torre et S. 235
maxima Lam. et DC. 236
multiflora Lej. 237

- LUZULA nemorosa** E. Mey. 237
nivea Lam. et DC. 236
nivea × *pedemont.* Levier 238
nutans D.-Jouye 238
pedemontana Boiss. et R. 237
pedemont. × *nivea* Asch. et Gr. 238
pediformis Lam. et DC. 238
pilosa W. 235
rubella Hpe. 237
rubella M. et K. (*nivea*) 236
rubella R. et O. Schulz (*nemor.* × *nivea*) 238
rubescens Favr. (*nivea*) 236
Schultzorum D. Torre et S. 238
Sieberi Tausch 236
silvatica Gaud. 236
silvat. × *pedemont.* R. Beyer 238
spadicea Lam. et DC. 236
spicata Lam. et DC. 238
spicata × *sudetica* R. Beyer 238
sudetica DC. 237
vulgaris Gaud. (*camp.*) 237
- LYCHNIS** I 480 (343)
alba Mill. 483
alba × *rubra* Fiori 483
alpina L. 482
Chalcedonica L. 483 (nota)
Cochi-rosa Desr. 482
Coronaria Desr. 481
Coron. × *Flos-Jov.* Fiori 483
corsica Lois. 482
Cyrtilli Richter 481
dioica α, β et γ L. 483
diurna Sibth. 483
dicaricata Rchb. 483
divar. × *alba* Bég. 483
Flos-Cuculi L. 481
Flos-Jovis Desr. 481
Fl.-Jov. × *Coron.* D. Torre et S. 483
Githago Scop. 480
glabriuscula Guss. (*dioica*) 483
incarnata Fiori (*alba*) 483
incarnata Peterm. (*vesp.*) = *prec.*
laeta Ait. 482
macrocarpa Boiss. 483
media Bég. 483
media F. et M. 483
palustris Brot. 482
pratensis × *silvat.* H. Rodin 483
rubra P. M. et E. 483
rubra Weig. (*dioica*) = *prec.*
silvestris Schk. 483
vespertina Sibth. 483
Viscaria L. 482
- LYCIUM** II 308 (747)
afrum L. 308
arabicum Solla 309
barbarum L. 309 (nota)
- LYCIUM chinense** Mill. 309
europaeum L. 309
europaeum Lam. 309
laevicollatum Lois. 309
mediterraneum Dun. 309
megistocarpum Dun. 309
ocatum Lois. 309
ramulosum Dun. (*medit.*) = *seg.*
ramulosum Fiori (eur.) 309
vulgare Dun. 309 (nota)
- LYCOPERSICUM cerasiforme** Dun. II 313
esculentum Mill. 313
macrophyllum Guss. 313
piriforme Dun. 313
vulgare Baylei (*escul.*) 313
- LYCOPODIUM** I 41 (26)
alpinum L. 42
anceps Waltr. 41
annotinum L. 42
Chamaecyparissus A. Br. 41
clavatum L. 42
complanatum L. 41
denticulatum L. 43
helveticum L. 43
inundatum L. 42
pungens Desv. (*annot.*) 42
selaginoides L. 43
Selago L. 42
- LYCOPSIS** II 280 (728)
arvensis L. 280
bullata Cyr. 280
crispa Bert. 282
lutea Desr. 279
nigricans Desr. 279
obtusifolia W. 279
pulla Bert. 279
setosa Lehm. 279
variegata L. 280
vesicaria L. 279
- LYCOPUS** II 457 (811)
elatior Lge. (*eur.*) 457
europaeus L. 457
exaltatus L. f. 457
menthaefolius Mab. 457
mollis Kern. 457
palustris Burm. f. 457
solanifolius Lojac. 457 (nota)
vulgaris Cout. (*eur.*) 457
vulgaris Pers. 457
- LYGEUM** I 72 (43)
Spartum L. 72
- LYONNETIA abrotanifolia** Less. II 644
muricata DC. 643
- LYSIMACHIA** II 222 (686)
guestphalica Rchb. 222
Linum-stellatum L. 224
media W. 223
nemorum L. 223
Nummularia L. 223
punctata L. 222
racemosa Koch (*punct.*) 223
tenella L. 225
tomentosa Presl 222
- LYSIMACHIA verticillata** M. B. 223
vulgaris L. 222
westphalica Weihe 222
- LYTHRUM** II 6 (531)
acutangulum Lag. 7
alatum Presl 7
austriacum Jacq. 6
hibracteatum Gr. et Godr. 7
hibracteum Salzm. 7
Candollei Koehne (*tribract.*) 7
canescens Koch (*Salic.*) 6
cinereum Dum. (*Salic.*) 6
cinereum Gris. = *prec.*
dibracteatum Guss. 7
erectum Koehne (*numm.*) 6
flexuosum Lag. 7
geminiflorum Bert. 7 (nota)
glabrum Ledeb. (*Salic.*) 6
Graefferi Ten. 7
Hyssopifolia L. 7
intermedium Ledeb. 6
junceum Soland. 7
major DC. (*Thymifol.*) = *seg.*
major Fiori (tribract.) 7
nummulariaefolium Lois. 5
oppositifol. Koehne (*numm.*) 6
Preslii Guss. 7
Salicaria L. 6
Salzmanni Jord. 7
thesioides M. B. 7 (nota)
Thymifolia Guss., Bert. 7
Thymifolia L. 7
tomentosum Mill. 6
tribracteatum Salzm. 7
virgatum L. 6
vulgare DC. (*Salic.*) 6
- MACLURA aurantiaca** Nutt. I 373
- MACROSEPALUM turkestanicum** Regel et Schmalh II 926
- MAGNOLIA acuminata** L. I 644 (nota)
conspicua Salisb. 644
dendrata Desr. 644
foetida L. (*virginiana*) 644
foetida Sarg. 644
grandiflora L. 644
hypoleuca Sieb. et Zucc. 644
liliflora Desr. 644
macrophylla Michx. 644
obovata Thunb. 644
obovata W. 644
tripetalata L. 644
Yulan Desf. 644
- MAGYDARIS** II 96 (609)
pastinacea Poal. 96
tomentosa Koch 96
- MAHONIA aquifolium** Nutt. I 692 (nota)
- MAILLEA sardoa** Hack. (*cryptoides*) I 89
- MAJANTHEMUM** I 280 (210)
bifolium F. W. Schm. 280

MAJANTHEMUM Convallaria Web. 280

MAJORANA hortensis Moench II 456

Onites Benth. 456

MALABAILA Hacquetii Tausch II 92

hispida Lac. 65

orientalis Arc. 65

MALACHIUM aquaticum Fr. I 472

MALAXIS I 333 (242)

Loeselii Sw. 333

monophylla Sw. 333

MALCOLMIA I 561 (365)

africana R. Br. 563

confusa Boiss. 563

litorea R. Br. 562

maritima R. Br. 562

Orsiniana Ten. 562

parviflora DC. 562

ramosissima Genn. 562

MALOPE II 155 (647)

malachoides L. 155

pedunculata Fiori (mal.) 156

sinuata Guss. (mal.) 156

stipulacea Cav. 156

trifida Cav. 156

MALUS acerba Mèrat I 791

communis Poir. 791

dasyphylla Borkh. 791

silvestris Mill. 791

MALVA II 161 (650)

Alcea L. 161

alceoides Ten. 161

althaeoides Guss. 161

ambigua Guss. 162

arvensis Presl 163

Bismalva Bernh. 162

Bivoniana Presl 163

borealis Wallm. 163

canescens Cambess. (sily.) 162

cannabinas Serres 162

circinnata Viv. 163

cretica Cav. 161

crispa L. 163

cristata Boiss. (parvifl.) 163

Cyrilli Vis. 159

drepanensis Nic. 163 (nota)

erecta Gilib., Presl 162

eriocarpa Boiss. (sily.) 162

fastigiata Cav. 162

flexuosa Hort. 163

glabra Bert. (sily.) 162

glabriuscula Parl. (sily.) 162

hederaefolia Vis. 168

hirsuta Ten. 161

hirsuta Viv. 162

integrifolia Lej. (mosch.) 161

italica Pollini 162

laciniata Desr. 161

mareotica Del. 163

mauritanica L. 162

meonanthe Lk. 163 (nota)

microcarpa Desf. 163

montana Forsk. 163

MALVA montana Lac. (cretica) 161

Morenii Pollini 162

Morenii Rehb. 162

moschata L. 161

Muelleri Muell. 160

multidentata Koch (Alcea) 162

neglecta Wallr. 163

nicacensis All. 163

orbiculata Benth. (sily.) 162

Orsiniana Ten. 161

parviflora All. 163

parviflora Huds. 163

parviflora L. 163

pedunculata Raf. 156

plebeja Stev. 162

polymorpha Guss. 162

pusilla With. 163

Ramondiana Gr. et Godr. (mosch.) 161

ridifolia Viv. 162

rotundifolia L. 163

salvitellensis Brig. 161

silvestris L. 162

tenuifolia Savi 161

tomentella Presl 162

Vivianiana Rouy 162

vulgaris Fr. 163

vulgaris Ten., S. F. Gray 162

MANDRAGORA II 316 (754)

autumnalis Bert. 316

microcarpa Bert. 316

officinatum L. 316

vernalis Bert. 316

MANTISALCA elegans Cass. II 715

MARISCUS elatus Vahl I 169

MARRUBIUM II 410 (789)

Alysson L. 411

apulum Ten. 410

Bauhini Nic. (vulg.) 410

candidissimum L. 411, 930

hirsutum W. 426

incanum Desr. 930

lanatum Benth. (vulg.) 411

peregrinum L. 411

Pseudo-dictamnus L. 427

rupestre Biv. 426

saxatile Raf. 426

vulgare L. 410

MARSILIA I 36 (23)

natans L. 36

pubescens Ten. 37

quadrifolia L. 37

quadrifoliata L. 37

MARUTA Cotula DC. II 640

foetida S. F. Gray 640

fusca DC. 641

vulgaris Bl. et Fing. 640

MATRICARIA II 620 (874)

agrestis Weiss (inod.) 621

alpina Desr. 627

aurea Sch.-Bip. 620

Chamomilla L. 620

coronata J. Gay 620

MATRICARIA corymbosa Desr. 629

corymbosa Savi 629

Courrantiana DC. 620

discoidea DC. 621 (nota)

elegans Nym. 621

Halleri Poir. 626

inodora L. 621

Kochiana Sch.-Bip. 620

montana Desr. 626

odorata Lam. 629

Parthenium L. 629

pleniflora Fiori (Cham.) 620

pumila Nym. 621

pusilla Fiori (inod.) 621

pusilla W. 620

pyrethroides DC. 620

recutita L. 620

rigida Desr. 623

suaveolens L. 620

virgata Desr. 623

MATTHIOLA I 560 (364)

australis Rouy et F. 560

coronopifolia Presl, Guss. 561

glabra DC. 560

glabrata Guss. (sin.) 561

glabrescens Conti (sin.) 561

glandulifera Lojac. (incana) 560

incana R. Br. 560

italica Conti (tristis) 561

numidica Coss. (sin.) 560

Orsiniana Carnel 562

provincialis Conti (tristis) 561

pulchella Tin. 560

rupestris DC. 560

sicula Conti (tristis) 561

sinuata R. Br. 560

tricuspidata R. Br. 561

tristis R. Br. 561

undulata Tin. 560

calesiaca Boiss. 561

varia DC. 561

MEDEOLA asparagoides L. I 283

MEDICA italica Mill. I 832

MEDICAGO I 828 (495)

aculeata Fiori (italica) 832

aculeata Gaertn. 835

aculeata Guss. (obscura) 832

aculeata Moris (tuberc.) 833

aculeata Urb. (Murex) 835

agrestis Ten. 836

apiculata Bast. 833

apiculata W. 839

applanata W. 831

arabica Huds. 838

arabica L. (polym.) = prec.

arabica L. 829

arenaria Ten. 834

astroites Bert. 833

Biancae Tod. 831

Blancheana Boiss. 832

Bonariotiana Arc. 832

brachyacantha Kern. 837

brachycarpa Briq. (litor.) 834

- MEDICAGO** brachyodon Rehb. (min.) 837
 breviaculeata Moris (tribul.) 833
 breviseta DC. (litor.) 834
 cancellata Ten. 837
 canescens Ser. (minima) 836
 capensis G. A. Pasq. 837
carstiensis Jacq. 838, II 926
 ciliaris Krock. 840
 ciliaris L. (polym.) = prec.
 cinerescens Jord. 836
 circumata L. 870
 commutata Tod. 833
 confinis Koch (apic.) 839
coronata Desr. 837
 coronata L. (polym.) = prec.
cosyrensis Fiori (truncat.) 834
 cosyrensis Somm. (tribul.) = prec.
 crassispina Vis 834
 crinita Presl 839
cuneata Woods 831
Cupaniana Guss. 828
cylindracea DC. 834
Decandollei Tin. 839
 declinata Kit. 830
denticulata W. 838
 depressa Jord. 836
depressa Urb. (litor.) 834
disciformis DC. 837
 dolichocarpa Briq. (litor.) 834
Echinus Lam. et DC. 839
 elegans Jacq. 832
falcata L. 829
 falcata $\times$ sativa Focke 840
 flexuosa Ten. 838
 Gerardi Kit. 835
germana Jord. 836
 glandulosa Koch (falc.) 829
 glomerata Balb. 829
glutinosa M. B. 829
 gracillima Tin. 838
 Helix DNtrs. 832
Helix W. 832
hirsuta All. 837
 hirsuta L. (polym.) 837
hispidula Gaertn. 838
 hybrida Gaud. (falc.) 840
 Hystrix Ten. 838
inermis Asch. (turb.) 834
 inermis Moris (litor.) 834
 inermis Urb. (Murex) 835
 intertexta L. (polym.) = seg.
 intertexta Mill. 839
italica Stend. 832
 laciniata L. (polym.) = seg.
 laciniata Mill. 836
lappacea Desr. 838
 lappacea var. Lam. 838
 lenticularis Desr. 832
 levis Desf. 832
 libyca Spr. 837
litoralis Rohde 834
 longiaculeata Moris (litor.) 834
MEDICAGO longiacul. Urb. (truncat.) 834
 longiseta DC. (litor.) 834
 longiseta DC. (min.) 837
 longiseta Rouy (cyl.) 834
lupulina L. 828
macrocarpa Arc. (Murex) 835
 macrocarpa Del. (lupul.) 828
 macrocarpa Moris (sphaer.) 835
 macrocarpa Moris et DNtrs. (dentic.) 838
 maculata Sibth. 838
marginata W. 831
marina L. 829
 media Pers. (sativa) 840
 media Stend. = prec.
minima Grufb. 836
 minima L. (polym.) = prec.
 minima φ Bert. 837
minor Fiori (rigid.) 836
 minor Ser. (Gerardi) 836
 mollissima Roth 837
Morissiana Jord. 836
Murex W. 835
muricata All. 833
 muricoleptis DC. 839
muricoleptis Tin. 839
 neglecta Guss. 835
nigra W. 838
 Noccae Balb. 838
obscura Retz. 832
olivaeformis Guss. 834
orbicularis Bart. 831
 orbicul. L. (polym.) = prec.
ovata Carmign. 835
 paucigyroga Guss. (lapp.) 838
 pentacycla DC. 838
 pentacycla Urb. (litor.) 834
Piromae Vis. 835
 plagiospira Dur. 832
 polygyra Moris 839
 polygyra Urb. (hisp.) 839
 polymorpha L. 831-840
 polymorpha W. 838
pontificalis Genn. 839
praecox DC. 839
prostrata Jacq. 830
 pubescens DC. 833
pubescens Guss. (prostr.) 830
pulchella Lowe 837
pusilla Vir. 834
 recta Desf. (polym.) = seg.
 recta W. 837
reticulata Benth. 839
 Reynieri Alb. 838
rigidula Desr. 835
 rigidula L. (polym.) = prec.
Ronyana Fiori (litor.) 834
rugosa Desr. 832
 rupestris Pir. 835
 sardoa Moris 839
 sativa L. 829
 scutellata L. (polym.) = seg.
 scutellata Mill. 831
secundiflora Dur. 828
MEDICAGO *sicula* Tod. 835
Soleirolia Duby 832
Sorrentini Tin. 835
sphaerocarpos Bert. 835
spinosa Fiori (ital.) 833
 spinosa Guss. (Helix) 833
 spinosa Guss. (obscura) 832
spinulosa DC. 833
 spinulosa Guss. (Helix) 833
 striata Bast. 834
Tenoreana Ser. 837
tentaculata W. 833
Terebellum W. 839
 tetracycla Presl 834
Timeroi Jord. 836
 tornata L. (polym.) = seg.
tornata Mill. 833
 tornata Ten. 834
 tornata a. et b. Guss. 834
tribuloides Desr. 834
tricycla DC. 834
truncatula Gaertn. 833
 tuberculata Moris (Echinus) 839
 tubercul. Urb. (intertexta) 839
 tuberculata W. 833
 turbinata L. (polym.) = seg.
turbinata W. 834
 uncinata W. 834
 varia Martyn 840
 versicolor Wallr. (falc.) 840
 viscida Koch (min.) 837
 vulgaris Alef. (sat.) 829
 vulgaris Moris (tuberc.) 833
vulgaris Urb. (min.) 837
 Willdenowii Boenn. 828
 Willdenowii Guss. 828
MEDICUSIA aspera Moench II 801
 lappacea Rehb. 801
 Sprengeriana Rehb. 801
MEGASTACHYA triticea Presl I 143
MELAMPYRUM II 355 (769)
alpestre Brugg. 357
 angustifol. Carnel (nem.) 357
 angustissimum Beck 356
arvense L. 355
 austro-tirolense D. Torre et S. = seg.
 austro-tirolense Huter et Porta (angustiss.) 356
barbatum W. et K. 356
 calabricum Beauv. (intern.) = seg.
calabricum Fiori (nem.) 356
 carniolicum Dahl (subalp.) 356
 castanetorum D. Torre et S. = seg.
castanetorum Murr (prat.) 357
 catalaunicum Beauv. (barb. $\times$ nem.) 356
catalaunicum Freyn 356
chrysanthum Beauv. (prat.) 357

MELAMPYRUM *commutatum* Tausch 357
concolor Schoenheit (prat.) 357
cristatum L. 355
dentatum Schur (silc.) 358
edentatum Schur (silc.) 358
hians Druce (prat.) 357
impunctatum Godr. (arv.) 355
integerrimum Doell. (prat.) 357
intermedium Perr. et Song. 356
laricetorum Kern. 358
latifolium Neillr. (nem.) 356
latifolium Rouy (crist.) 355
liguricum Beauv. (gall.) = seg.
liguricum Fiori (nemor.) 356
linifolium Ronn. (prat.) 357
majus Baumg. (crist.) 355
mesophyllum Beauv. (oli-gocl.) 357
nemorosum L. 356
oligocladium Beauv. (prat.) 357
ovatum Spenn. (prat.) 357
paradoxum Dahl (vulgat.) 357
paradoxum Ronn. = prec.
pratense L. 357
pseudobarbatum Schur 355
pseudosilvatic. Schur 357
Ronnigeri Poeverl. 355
Schinzii Ronn. 355
silvaticum L. 357
variegatum Hunter P. et R. 356
celebicum Borh. 356
versicolor Fritsch = seg.
versicolor Posp. (arv.) 355
virens Minio (nemor.) 356
vogesiaceum Beauv. (hians) 357

MELANDRIUM *album* Garcke I 483

alb. × *dioic.* Hayek 483
alb. × *rubr.* Rohrb. 483
auriculatum Rohrb. 486
divaricatum Fenzl 483
dubium Hampe 483
Elisabethae Rohrb. 486
intermedium Schur 483
lanuginosum Rohrb. 486
noctiflorum Fr. 493
pratense Roehl. 483
Requienii Rohrb. 497
rubrum Garcke 483
viscosum Celak. 497

MELIA II 154 (646)

Azedarach L. 154

MELICA I 124 (112)

arrecta Kze. 125
Bauhinii All. 125
ciliata L. 124
Cupani Guss. 125
glauca F. Schultz 124
latifolia Coss. (min.) 125
Magnolii Gr. et Godr. 124
major Parl. 125
major S. et S. 125

MELICA *maritima* Ten. (cil.) 124

minuta L. 125
montana Ten. (cil.) 124
nebrodensis Gr. et Godr. 124
nebrodensis Parl. 124
nutans L. 125
pyramidalis Lam. 125
rumosa Vill. 125
transsilvanica Schur 124
typhina Bor. 124
uniflora Retz. 125

MELILOTUS I 840 (496)

alba Medic. 843
altissima Thuill. 843
angustifolia Freyn (parvifl.) 842
arvensis Wallr. 843
Ascheronii O. E. Schulz (sulc.) 841
Bouplandii Ten. 842
caerulea Desr. 844
collina Guss. 842
compacta Salzm. 841
conferta Hausskn. (ind.) 842
densiflora Somm. (ind.) 842
dentata Pers. 843
exaltata Biv. 842
gracilis DC. 841
indica All. 842
infesta Guss. 841
italica Lam. 842
laxiflora Tomm. (ind.) 842
leiosperma Pomel 841
leucantha Koch 843
libanotica Ser. (sulc.) 841
linearis Cav. 844
macrophylla Asch. et Gr. (altiss.) 843
macrophylla Bluff et Fing. (offic.) = prec.
macrorrhiza Pers. 844
macrostachys Pomel 841
messanensis All. 840
neapolitana Ten. 841
neglecta Ten. 843
officinalis Lam. 843
officinal. W. 843
palustris Schult. 843
parviflora Desf. 842
permixta Jord. 842
Pertusiana Genn. 842
Petilpicrreana W. 843
rotundifolia Ten. 842
Salzmanni Fiori (sulc.) 841
Salzmanni O. E. Schulz (segetal.) = prec.
segetalis Ser. 841
sicula Jaks. 840
stoechadica Fiori (sic.) 840
stoechadica O. E. Schulz (mes-san.) = prec.
sulcata Desf. 840
Tommasinii Jord. 842
vulgaris W. 843

MELISSA II 440 (805)

MELISSA *alba* W. et K. 445

alpina Boiss. 449
altissima S. et S. 440
Baumgarteni Simonk. 449
Calamintha L. 446
cordifolia Pers. 440
cordifolia Rouy (offic.) 440
fruticosa L. 445
glandulosa Benth. 447
grandiflora L. 446
graveolens Host 440
hirsuta Horn. 440
lepinensis A. Terr. (offic.) 440
microphylla Benth. 450
Nepeta L. 447
officinalis L. 440
romana Mill. 440
silvatica Nym. 446
subnuda W. et K. 447
villosa Benth. (offic.) 440

MELITELLA II 826 (958)

laciniata Borg. (pus.) 826

pusilla Somm. 827

MELITIS II 417 (795)

albida Guss. (Meliss.) 417

Melissophyllum L. 417

nivea Kern. 417

MENTHA II 457 (812)

acutifolia Sm. 463

acutifolia Ten. 460

affinis Bor. 465

agrestis Sole 461

albida Lojac. (pyram.) 463

albida W. 464

Allionii Bor. 461

alopecuroides Hull. 462

alpigena Kern. 464

amaurophylla Timb. 462

ambigua Guss. 464

angustifolia Lej. (vir.) 460

angustifolia Malinv. (silv.) 459

angustifolia Schreb. 461

aquatica L. 460

aq. × *arvens.* Lasch 463

(*aq.* × *arv.*) × *vir.* Malinv. 463

aq. × *longif.* × *rotundif.* Briq. 463

aq. × *silvestr.* G. F. W. Mey. 463

aq. × *virid.* F. Schultz 463

arvensis L. 461

arv. × *virid.* F. Schultz 464

atrovirens Host 463

austriaca All. 461

austriaca Jacq. 461

Avellini Tod. 462, 930

badensis Briq. (arv.) 466

badensis Gmel. p. p. = prec.

baldensis H. Braun 464

ballotaefolia Opiz 463

balsamea W. 463

balsamiflora H. Braun 464

banatica H. Braun 460

basilica Lojac. 465

MENTHA Beneschina Opiz 463
Bicknellii Briq. (aq.) 465
bolzanensis H. Braun 464
Bornmuelleri H. Braun 460, 464
brevifrons Borb. 464
brevipetiolata Posp. (vir.) 460
brevipet. Rehb. (pip.) = prec.
bullata Briq. (rotundif.) 458
bulsanensis D. Torre et S. 464
Burghardiana Opiz 464
calaminthaefolia Host 463
calaminthifolia H. Braun 465
calaminthif. Vis. (aq.) = prec.
calaminthoides H. Braun 463
candicans Mill., *Crantz* 459
canescens Roth 462
canescens Sieb. 458, 459
canescens Ten. (pyram.) 463
capitata Opiz 465
carinthiaca Host 466
castribonensis Lojac. 465
cervina L. 466 (nota)
chloreilema Briq. 464
cinereo-virens Mab. (ins.) 464
citrata Ehrh. 463
citriodora G. F. W. Mey. (aq.) 463
cordata Posp. 459
cordato-ovata Opiz 465
crispa Ten. 460
crispa var. A Lam. 462
cuneifol. Lej. et Court. (arv.) 466
cuspidata Opiz 459, 464
cymulosa Lojac. 465
denticulata Strail 465
dissemilis Dés. 463
divaricata Lag. 464
diversifolia Dum. 463
Dossiniana Dés. et Dur. 464
dulcissima Dum. 462
dumetorum Schultes 463, 930
Durandoana Malinv. 463
Eisenstadiana Ten. 459
Eisensteiniana Opiz 459
elongata H. Braun 466
elongata Pér. (aq.) = prec.
erecta Wirtg. (*Puleg.*) 461
flanatica Borb. 464
foliosa Opiz 460
fontana Weihe 466
fragrans Presl 464
Gaviolii Petrak. (dumetor. v. *Kupesokiana*) 930
genevensis Dés. et Dur. 462
gentilis L. 461
gibraltarica W. 462
glabrata Benth. (aq.) 463
glabrata Colla 463
glabrescens Timb. (rotundif.) 458
globosiceps Briq. (Pip.) 463
glomerulata Jan 463
gracilis Malinv. (rotundifol.) 464

MENTHA grandifolia Malinv. (dumetor.) 463
grandis Briq. (*longifol.*) 459
grandis Wimm. et Gr. (silv.) = prec.
gratissima Lej. 462
grazensis H. Braun 466
grisella Briq. 459, 464
Halleri C. C. Gmel. 462
hirsuta Briq. (tomentella) 462
hirsuta Huds. 460
hirsuta Koch (sativa) 465
hirsuta L. 463
hirta W. 463
hirtula F. et M. (*Requienii*) 462
horridula Briq. (*longif.*) 465
horrens Opiz, Ten. 460
Huguenini Dés. et Dur. 459
hybrida Schleich. 460
hypeuria Briq. (aq.) 465
inarimensis Guss. 463
incana W. 464
ingens Briq. (*longif.*) 464
insularis Briq. 458
intermedia Bég. (rotundif.) 458
intermedia Nees 466
jurana Briq. (*longif.*) 464
jurana Dés. et Dur. (monticola) = prec.
Krocheri Strail 458
Kupesokiana Top. (dumet.) 930
Lamarckii Ten. 462
lamiifolia Ten. 463
latifolia Malinv. (ins.) 464
Lejeuneana Opiz 460
leptostachya Sacc. (*longif.*) 464
leptostachya Sacc. (silv.) = prec.
Lereschii Dés. et Dur. 464
ligustrina H. Braun 464
lilibaea Lojac. 466
lilicola Strail 466
limnobia Briq. (aq.) 465
limnogenea H. Braun 465
Lloydii Bor. 466
Lobeliana Becker (aq.) 465
Lobeliana H. Braun 465
longifolia Huds. 459
longifol. L. (spic.) = prec.
longif. X aquatica Briq. 463
lucana N. Terr. (*Puleg.*) 466
lupulina Briq. (aq.) 465
macrostachya Ten. 458
major Briq. (*longif.*) 465
major Sole (aq.) 465
major Wirtg. (silv.) 465
Maximilianeae F. Schultz 462
meduanensis Dés. et Dur. 458
microcephala D. Torre et S. 465
microceph. Gelmi (silv.) = prec.
microphylla C. Koch 458, 465

MENTHA Minae Lojac. 465
minor Sole (aq.) 465
mollicoma Opiz 459, 465
mollicoma Borchh. 460
Morrenii Dés. et Dur. 462
multiflora Host 466
Neesiana Opiz 466
neglecta Ten. 464
nemorosa W. 462
nepetoides Lej. 463
nicaeensis Briq. (aq.) 465
niliaca Juss. 462
nitida Host 463
Notarisii Briq. (*niliaca*) = seg.
Notarisii Fiori (vill.) 462
numidica Poir. 466
nummularia Schreb. 466
oblongifolia Wimm. et Gr. (silv.) 465
Obornyana H. Braun 466
obscura Tausch. (silv.) 464
obtusifolia Lej. et Court. (arv.) 466
ocimiodora Opiz 460, 465
officinalis Sole (Pip.) 463
orbiculata Strail 466
orientalis Briq. 458
organifolia Host 466
Ortmanniana Opiz 466
ovalifolia Opiz 463
pachystachya Lojac. 465
paludosa Sole 463
palustris Moench 461
palustris Sole 463
panormitana H. Braun 465
parietariaef. Becker (arv.) 461
parietariaef. Steud. = prec.
parviflora Schultz 463
pedemontana Briq. (rotundif.) 458
peduncularis Bor. 463
pedunculata Pers. (aq.) 465
pilosula Rouy (*Requienii*) 462
piperella Opiz 465
Piperita L. p. p., Huds. 463
plicata Opiz 466
polymorpha Host 466
praecox Sole 461
praticola Opiz 466
procumbens Becker (arv.) 466
procumbens Thuill. 461, 466
prostrata Host 466
pubescens W. 463
pulchella Host 466
pulegioides Sieb. 466
Pulegium L. 461
pyramidalis Ten. 462
ranina Opiz (*Rudaeana*) 466
reflexifolia Opiz 459
Reichenbachii Briq. (*gentilis*) 464
Requienii Benth. 462
resinosa Opiz 466
retinervis Borb. 465
Reverchoni Rouy (ins.) 458
Rigoi H. Braun 458, 464

- MENTHA** *riparia* Schreb. 463
riparia Strail 465
Ripartii Dés. et Dur. 462
rivularis Sole 463
Rocheliana Borb. et H. Br. 460, 465
Rosani Ten. 462
rotundifolia Huds. 458
rotundifol. L. (spic.) = *prec.*
rot. × *aquat.* F. Schultz 462
rot. × *Benthamiana* Timb. 462
rot. × *longifol.* Briq. 462
rot. × *silvestr.* Timb. 462
rot. × *vir.* × *longifol.* Briq. 462
rubra Huds. p. p., Sm. 463
rubrohirta Lej. et Court. 466
Rudaeana Opiz 466
rugosa Lam. 458
rugosa Wirtg. (rotundif.) 458
salebrosa Bor. 466
sapida Tausch 462
sativa L. 463
scabra Lojac. 466
Schultzii Bout. 463
segetalis Opiz 466
seriata Kern. 459, 465
serotina Kern. 464
serotina Ten. 465
serrulata Opiz 465
sicula Guss. (pyram.) 463
sicula Lojac. 464
Sieberi Halacsy (longifol.) 458
Sieberi C. Koch 459
silvestris L. 459
similis Dés. et Dur. 462
slichovens Opiz 466
sordida Briq. (longifol.) 459
sordida Wimm. et Gr. (sily.) = *prec.*
speciosa Strail 465
sphaerostachya Hausm. 465
spicata Huds., Crantz 460
spicata L. = *longifol.* + *rotundifol.* + *viridis*
stenantha Borb. 465
stenostachya Boiss. (sily.) 458
suaveolens Ehrh. 464
suavis Guss. 463
subleucotricha Borb. et H. Br. 465
subtomentella H. Braun 466
syracusana Lojac. 466
tenera Lojac. 465
Thurmannii Dés. et Dur. 464
Timbali Briq. 462
Tinei Lojac. 465
Todari Lojac. 466
tomentella Hoffm. et Lk. 462
tomentosa D'Urv. 458
tomentosa Sm. 462
transmota Dés. et Dur. 464
undulata H. 460
velutina Lej. 462
veneta H. Braun 458, 464
- MENTHA** *verticillata* Huds. 463
verticillata L. 461
viennensis Opiz 466
villosa Benth. (Puleg.) 462
villosa Huds. 462
viridescens Borb. 465
viridis L. 460
viridis L. (spic.) = *prec.*
vir. × *citrata* F. Schultz 463
viridoides Lojac. 465
viridula Host 466
vulgaris Briq. (Puleg.) 461
Weiheana Opiz 465
Weinmanniana Opiz 459
Wierzbickiana Opiz 465
- MENTHELLA** *pilosula* Pér. (Requienii) II 462
Requienii Pér. 462
- MENYANTHES** II 263 (717)
americana Sweet 263
nymphoides L. 263
trifoliata L. 263
- MERCURIALIS** II 188 (658)
ambigua L. 189
annua L. 189
corsica Coss. et Kral. 189
Cynocrambe Scop. 189
elliptica Duby 189
monoica Moris (ann.) 189
ovata Sternb. et Hpe. 189
perennis L. 189
- MESEMBRYANTHEMUM** I 438 (316)
acinaciforme L. 439
Bolleanum A. Terr. 439
copticum L. 438
cordifolium L. f. 439 (nota)
crystallinum L. 438
edule L. 439
glaciale Haw. 438
nodiflorum L. 438
- MESPILUS** I 787 (475)
Amelanchier L. 788
Azarolus All. 785
Chamaemespilus L. 793
coccinea Mill. 787 (nota)
coccinea W. et K. 788
Cotoneaster L. 788
Crus-Galli Duroi 785
eriocarpa DC. 788
germanica L. 787
germ. × *Crat.* *Oxyac.* Gillet 787
germ. × *monogyna* Asch. et Gr. 787
grandiflora Sm. 787
integrifolia Wallr. (*Oxyac.*) 786
intermixta Wenzig (*Oxyac.*) 787
Inzengae Tin. 786
japonica Thunb. 789
laciniata Guss. 786
laciniata Wallr. (*Oxyac.*) 786
monogyna All. 786
- MESPILUS** *nebrodensis* Bert. 788
Oxyacantha Crantz 786
Piracantha L. 788
salica Goir. (*germ.*) 787
silvestris Goir. (*germ.*) 787
Smithii Ser. 787
tanacetifolia Poir. 786
tomentosa Ait. 788
triloba Poir. 787
- METABASIS** *aetnensis* DC. II 789
cretensis DC. 788
hymettia DC. 788
neapolitana Nym. 789
serioloides DC. (cret.) 788
urens DC. (cret.) 788
- MEUM** II 57 (570)
adonidifolium J. Gay 58
athamanticum Jacq. 58
carvifolium Bert. 44
corsicum Bert. 58
Dalechampii Ten. 41
heterophyllum Moench 51
longifolium Fiori (*Mut.*) 58
Mutellina Gaertn. 57
schistosum Vacc. et Wilcz. (*Mut.*) 58
- MIBORA** I 92 (70)
minima P. B. 92
verna P. B. 92
- MICROCALA** *filiformis* Hoffm. et Lk. II 261
pusilla G. Don 260
- MICROLONCHUS** *cichoraceus* C. Koch II 715
Clusii Spach 715
Duriaei Spach 715
isernianus J. Gay et Webb 715
salmanticus DC. 715
siculus Guss. (*salmant.*) 715
- MICROMERIA** *aetnensis* Lac. II 444
approximata Benth. 444, 930
approximata Rehb., Groves 442, 930
canescens Benth. 444
canescens Guss. (sic.) 444
calaminthoides Lojac. 450 (nota)
cordata Moris 445
cosentina N. Terr. 441
dalmatica Fenzl 447
densiflora Benth. (*graeca*) 444
diffusa Lojac. 450 (nota)
echioides Lojac. 444
filiformis Benth. 445
Fontanesii Pomel 450 (nota)
glabriuscula Benth. (*microph.*) 445
graeca Benth. 443
grandis Lojac. 450 (nota)
hirsuta Benth. (*Juliana*) 443
inodora Lojac. 444
italica Huter (*marifol.*) 445

MICROMERIA Juliana Benth 443

Kernerii Murb. 443
Lacaitae Lojac. 450 (nota)
longiflora Tod. 444
marifolia Benth. 445
microphylla Benth. 444
nervosa Benth. 444
Piperella Benth. 446
pygmaea Rehb. 442
Rodríguezii Freyn et Janka 450 (nota)

rupestris Benth. 445
tenuifolia Benth. 444
thymoides DNtrs. 443
Todari Lac. 444
villosa Benth. (microph.) 445
virescens Guss. (sic.) 444

MICRONEMA Piperella Schott II 446

MICROPUS II 661 (884)
bombycinus Lag. 661
discolor Pers. (erect.) 661, 931
discolor Steud. = prec.
discolor Ten. 661
erectus L. 661
exiguus Urv. 663
multicaulis Fiori (erect.) 661
pygmaeus Desf. 662
supinus L. 661

MICROSCIADIUM tenuifolium Boiss. II 88 (nota)

MICROSTYLIS monophylla Lindl. I 333

MILIUM I 86 (65)

caerulescens Desf. 87
confertum Maratti, Guss. 87
effusum L. 86
lendigerum L. 94
montanum Parl. 87
multiflorum Cav. 87
paradoxum L. 87
paradoxum Scop. 87
scabrum Rich. 87
tenellum Cav. 102
Thomasii Duby. 88
virescens Fiori (parad.) 87
vernale M. B. 87

MILLINA cichoracea Pomel II 792

fasciculata Nic. 792
leontodontoides Cass. 792

MIMOSA longifolia Andr. I 801 (nota)

MIMULUS II 372 (776)

Alectorolophus Scop. 371
Crista-Galli Scop. 367
luteus L. 930
luteus L. Vacc. 372
moschatus Dougl. 372

MINAEA Saviana Lojac. I 622

MINUARTIA aretioides Schinz et Thell. I 462

arvatica Graebn. (tenuifol.) 458
attica Graebn. 460

MINUARTIA austriaca Hayek 461

Barrelieri Graebn. (tenuifol.) 458
biflora Schinz et Thell. 461
Burnatii Cavill. (rostr.) 459
capillacea Graebn. 462
clandestina Graebn. (graminifol.) 462
Clementei Mattf. (lanc.) 461
condensata Hand.-Mazz. 460
conferta Thell. (tenuifol.) 458
confertiflora Briq. (tenuifol.) 458

Engleri Mattf. 460
fasciculata Hiern 459
flaccida Schinz et Thell. 461
geniculata Thell. 463
Gerardi Hayek 460
graninifolia Javorka 462
grandiflora Hayek (verna) 460
grineensis Chenev., Mattf. 461, 939
grineensis Graebn. (flaccida) 461

hybrida Chen. (tenuifol.) 458
Juressii Mattf. (recurva) 460
lanceolata Mattf. 463
laricifolia Schinz et Thell. 461
latifolia Graebn. (verna) 460
liniflora Schinz et Thell. 462
mediterranea Graebn. (attica) 460
mediterranea K. Maly 458
montana Graebn. (verna) 460
mucronata Schinz et Thell. 459

nivalis Chenev. (verna) 460
petraea Graebn. (rostr.) 459
procumbens Graebn. 464
pubescens Cav. et Grande (verna) 460
recurva Schinz et Thell. 460
rec. X Gerardi Graebn. 464
Rionii Schinz et Thell. (aret.) 462

Rosani Mattf. (graminifol.) 462
rostrata Rehb. 459
rupestris Schinz et Thell. 463
sedoides Hiern 463
subulifolia Graebn. (tenuif.) 458

tenuifolia Hiern 458
trichocalycina Grande 459
Vaillantiana Mattf. (tenuif.) 458
verna Hiern 459
Villarsii Chenev. 461
viscosa Schinz et Thell. 458

MIRABILIS Jalapa L. I 436 (nota)

nyctaginea Mac Millan 436

MITINA corymbosa Cass. II 704

lanata Cass. 706

MITINA sulphurea Cass. 705

MOEHRINGIA I 467 (338)

bavarica Kern. 467
bav. X musc. Behrend. 469
Burnatii Rouy et F. 468
ciliata Beck (polyg.) 468
ciliata D. Torre 468
cil. X musc. Kern. 469
coronensis Behrend. 469
dasyphylla Bruno 467
frutescens Panizzi 467
glabra Koch (villosa) II 924
glabrescens Freyer (vill.) II 924

glauca Leyb. 468
glaucoirens Bert. 468
glaucoirens Tomm. 468
grandiflora Marches. (vill.) II 924

hybrida Kern. 469
muscosa L. 468

musc. X polyg. D. Torre et S. 469

nana Guerke (cil.) 469
nana St. - Lag. (polyg.) = prec.

obtusa Chiov. = seg.
obtusa Guerke (cil.) 468

papulosa Bert. 468
pentandra J. Gay 467

polygonoides M. et K. 468
Ponae Fenzl 467

Ponae Loser 468
sedifolia W. 467

sedoides Colla 467
sedoides Cumino (musc.) 467

sphagnoides Rehb. 469
Tendae Burn. (dasyph.) 468

Tendae Fiori (bac.) 468
Thomasiana J. Gay 461

Tommasinii Marches. 468
trinervia Clairv. 467

villosa Fenzl II 924

MOENCHIA erecta G. M. et S. I 480

mantica Barth. 479
octandra J. Gay 479

quaternella Ehrh. 480

MOLINERIA minuta Parl. I 104

MOLINERIELLA minuta Rouy I 104

MOLINIA I 118 (104)

altissima Lk. 118
arundinacea Schrank 118

caerulea Moench 118
depauperata Lindl. 118

litoralis Host 118
serotina M. et K. 118

MOLLUGO I 442 (320)

Cerviana Ser. 442
Glinus Oliv. 443

hirta Thunb. 443
lotoides W. et A. 443

tetraphylla L. 451
verticillata L. 443

- MOLOPOSPERMUM** II 93 (603)
cicutarium DC. 93
peloponnesiacum Koch 93
MOLPADIA *suaveolens* Cass. II 686
MOLTKIA *graminifolia* Nym. II 272
MOLUCELLA II 425 (500)
frutescens L. 426
spinosa L. 425
MOMORDICA *Elatarium* L. II 538
MONESES *grandiflora* S. F. Gray II 196
uniflora A. Gray 196
MONOGYNELLA *Vahliana* Des Moul. II 301
MONOTROPA II 195 (665)
glabra Bernh. = seg.
glabra Roth (Hyp.) 195
hirsuta Roth (Hyp.) 195
Hypopithys L. 195
multiflora Fritsch 195
MONTIA I 441 (319)
erecta Pers. (font.) 442
fontana L. 442
minor C. C. Gmel. 442
repens Pers. (font.) 442
rotundifolia C. C. Gmel. 442
verna Neck. 442
MORAEA *scicula* Tod. I 303
Sisyrinchium Ker - Gawl. 303
MORICANDIA I 597 (383)
arvensis DC. 597
MORISIA I 600 (388)
hypogaea J. Gay 600
monantha Asch. 600
MOROCARPUS *capitatus* Scop. I 417
foliosus Moench 417
MORUS I 374 (269)
alba L. 374
italica Poir. 374
macrophylla Moretti 371
nigra L. 374
papyrifera L. 374
MOSCARIA *asperifolia* Forsk. II 400
MULGEDIUM II 819 (952)
alpinum Less. 819
Blavii Asch. 839
macrophyllum DC. 819 (nota)
Plumieri DC. 819 (nota)
MUSA I 306 (229)
Basjoo Sieb. 307 (nota)
Ensele J. F. Gmel. 307 (nota)
japonica Hort. 307 (nota)
paradisiaca L. 306
sapientum L. 307
MUSCARI I 262 (197)
alpinum Fiori (racem.) 264
ambrosiacum Moench 262
botryoides Mill. 264
commutatum Guss. 264
comosum Mill. 263
MUSCARI *comos.* $\times$ *Hyac. roman.* Caruel, Christ et Cald. 262
Cupanum Gerb. et Tarr. 263
flavum Asch. et Gr. (Muscari) 262
flavum Fiori (Muscari) 262
flavum Sims (mosch.) 262
Gussonei Nym. 263
Holzmanni Freyn 263
Kernerii March. 264
La-Parinae Tin. 264
longifolium Rigo 264
maritimum Desf. 263
maritimum Guss. 263
moschatum W. 262
Muscari Asch. et Gr. 262
Muscari Medic. 262
neglectum Guss. 264
parviflorum Desf. 263
pyramidale Tausch 263
racemosum Mill. 264
MYAGRUM I 602 (394)
Alyssum Mill. 616
Erucago L. 601
hispanicum L. 599
irregulare Asso 616
orientale L. 599
paniculatum L. 616
perenne L. 598
perfoliatum L. 602
pinnatifid. Ehrh. 616
prostratum Berg. 579
rostratum Scop. 601
rugosum L. 599
sativum L. 615
saxatile L. 614
saxatile β DC. 615
MYCELIS *angulosa* Cass. II 824
muralis Dum. 824
MYCONIA *Chrysanthemoides* Sch.-Bip. II 622
Myconis Briq. et Cavill. 622
MYOGALUM *Boucheanum* Kth. I 257
nutans Lk. 256
MYOPORUM II 469 (817)
insulare R. Br. 469
serratum Benth. 469
MYOSOTIS II 274 (724)
alpestris Salis 276
alpestris Schm. 275
ambigens Bég. (pyr.) 276
apennina Bég. (sic.) = seg.
apennina Fiori (ps.-caesp.) 275
apula L. 273
arenaria Schrad. 277
arvensis Hill 276
arvensis L. (scorp.) = prec.
Ballisiana Jord. 277
caespitosa C. F. Schultz 275
collina Hoffm. 277
corsicana Fiori (alpestr.) 276
defflexa Whlbn. 289
elatio Gaud. (alpestr.) 276
MYOSOTIS *elongata* Strobl 276
gracillima Losc. et Pard. 277
Gussonei Bég. 276
Gussonei Nic. (silv.) = prec.
Gussonei Zodda (pyr.) = prec.
hispida Schlecht. 277
incusata Guss. 275
intermedia Lk. 276
lactea Boenn. 276
lactea Bor. 276
Lappula L. 288
lingulata Schultz 275
lithospermifolia Guss. 276
lithospermifol. Horn. = seg.
lithospermifol. W. (scorp.) 276
lutea Balb. 277
lutea Lam. 273
lutea Pers. 277
Marillyana Burn. 277
marginata Soleir. 276
memor Kittel (pal.) 274
micrantha Fiori (silv.) 276
micrantha Guss. 275
micrantha Pall. 277
minutiflora Boiss et R. 277
montana M. B. 276
nana Amann, All. 289
odorata Poir. 276
palustris Guss. 274
palustris Hill 274
palustris L. (scorp.) = prec.
parviflora Bég. (Guss.) 276
parviflora Strobl (elong.) = prec.
pseudo-caespitosa Bég. (strictul.) 275
ps.-caespitosa Fiori (pal.) 275
pusilla Guss. 275
pusilla Lois. 275
pyrenaica Pourr. 275
pyren. α Bég. 276
ramosissima Rech. 277
rupicola Sm. 276
scicula Guss. 275
silvatica Guss. 276
silvatica Hoffm. 276
Soleirolii Godr. 276
sparsiflora Mik. 277 (nota)
speluncicola Schott 277
squarrosa Retz. 289
stricta Lk. 277
strigulosa Rehb. 274
suaveolens W. et K. 276
tenella Bonn. et Layens 277
terglouensis Haecq. 289
variabilis Porta 276
versicolor Pers. (arr.) 277
versicolor Sm. = prec.
virgata Bég. (sic.) 275
vulgaris DC. (pal.) 274
MYOSURUS I 658 (433)
minimus L. 658
MYRIOPHYLLUM II 16 (540)
alterniflorum DC. 16
pectinatum DC. 16

- MYRIOPHYLLUM** *siculum* Guss. 16
spicatum L. 16
verticillatum L. 16
- MYRRHIS** II 88 (695)
aromatica Spr. 89
aurea All. 91
australis All. 89
bulbosa All. 90
capillifolia Guss. 42
Cicutaria Spr. 90
Cicutaria Ten. 90
cynapioides Guss. 42
hirsuta All. 90
magellensis Bert. 90
odorata Scop. 88
temula All. 91
Villarsii Bert. 90
- MYRSIPHYLLUM** *asparagoides* W. I 283
- MYRTUS** II 3 (529)
baetica L. (comm.) 3
baetica Mill. = prec.
communis L. 3
italica L. (comm.) 3
italica Mill. = prec.
lusitanica L. (comm.) 3
lusitanica W. = prec.
microphylla Wk. et Lge. (comm.) 3
mucronata L. (comm.) 3
romana Hoffm. = seg.
romana L. (comm.) 3
tarentina L. (comm.) 3
tarentina Mill. = prec.
- MYSCOLUS** *megacephalus* Cass. II 778
microcephalus Cass. 778
- NAJAS** I 220 (168)
alagnensis Masé 221
alagnensis Pollini 221
graminea Del. 221
intermedia Ces. P. et G. (min.) 221
intermedia Wolfg. 220
major All. 220
marina L. 220
marina β L. 221
minor All. 221
muricata Del. 221
tenuifolia Asch. 221
- NANANTHEA** II 631 (876)
perpusilla DC. 631
- NARCISSUS** I 283 (220)
angustifolius Curt. 291
Aschersonii Bolle 289
aureus Lois. 290
autumnalis Lk. 288
Burlae Parl. 290
Bertolonii Parl. 289
biflorus Curt. 291
canaliculatus Guss. 289
Cupanianus Guss. 288
cupularis Bert. 289
cupularis Parl. 289
Cypri Har. 289
dubius Gouan. 290
- NARCISSUS** *elatus* Guss. 289
elegans Spach 288
formosus N. Terr. 289
Gennarii Parl. 290
Gussonii Rouy 289
incomparabilis Mill. 291
intermedius Lois. 291
italicus Ker-Gawl. 289
Jonquilla L. 283
major × *Jonq.* Herb. et Trev. 291
neglectus Ten. 289
niveus Lois. 290
obliquus Guss. 289
odorus L. 291
orientalis L., Ten. 289
orientalis β Bot. Mag. 290
orientalis Lam. 290
Panizzianus Parl. 290
papyraceus Ker-Gawl. 290
patulus Lois. 289
poëticus L. 291
poët. × *Tazetta* Auct. 291
polianthos Lois. 290
pollinensis N. Terr. 291
praecox Ten. 289
Pseudo-Narcissus L. 291
Ps.-Narc. × *angustifol.* Asch. et Gr. 291
Ps.-Narc. × *Jonq.* Fiori, Asch. et Gr. 291
Ps.-Narc. × *poët.* Bout. et Bern. 291
Ps.-Narc. × *radiiflor.* Herb. 291
radiiflorus Salisb. 291
remopolensis Panizzi 289
serotinus L. 288
subdiscolor DC. (stellatus) 289
Tazetta L. 288
Tenorii Parl. 289
unicolor Ten. 290
- NARDOSMIA** *denticulata* Cass. II 585
fragrans Rehb. 585
racemosa Pasq., Nym. 585
- NARDURUS** I 142 (120)
festucoides Fiori 143
festucoides Fiori (Halleri) 143
Halleri Fiori 143
hispanicus Fiori (marit.) 143.
 II 922
Lachenalii Gmel. 143
maritimus Fiori 143
Poa Boiss. 143
tenellus Parl. 143
tenellus Rehb. 143
tenuiflorus Boiss. 143
unilateralis Boiss. 143
- NARDUS** I 152 (126)
aristata L. 153
incurva Gouan. 153
stricta L. 152
- NARTHECIUM** I 242 (182)
ossifragum Huds. 242
Reverchonii Celak. 242
- NASTURTIIUM** I 577 (374)
amphibium R. Br. 578
amph. × *silvestre* Asch. 579
anceps Rehb., DC. 579
Armoracia Fr. 579
armoracioides Tausch 579
asperum Boiss. 577
austriacum Crantz 578, II 925
Boissieri Coss. 577
brachystylum Wallr. 579
fluciatile Bert. 578
fontanum Asch. 577
indivisum DC. (amph.) 578
lippizeuse DC. 578
Lobeli Sacc. (offic.) 577
nebrodense Raf. 618
officinale R. Br. 577
palustre DC. 579
pal. × *sily.* Rouy et F. 579
pyrenaicum R. Br. 578
roseum Gort. (offic.) 581
stifolium Rehb. 577
silvestre R. Br. 578
sily. × *palustre* Wirtg. 579
variifolium DC. (amph.) 578
- NAUPLIUS** *aquaticus* Cass. II 687
maritimus Cass. 687
- NECTAROSCILLA** *hyacinthoides* Parl. I 259
- NECTAROSCORDIUM** *siculum* Lindl. I 275
- NEGUNDO** *aceroides* Moench II 115
fraxinifolium Nutt. 115
variegatum Carr. (frax.) 115
- NELUMBIUM** *speciosum* W. I 643 (nota)
NELUMBO *avcifera* Gaertn. I 643 (nota)
- NEMAUCHENES** *aculeata* Cass. II 830
- NEOTINEA** *intacta* Rehb. f. I 320
- NEOTTIA** I 335 (248)
Nidus-avis Rich. 335
- NEPETA** II 413 (792)
acerosa Webb 414
agrestis Lois. 415
Apulei Ueria 414, 930
austriaca Host 415
Cataria L. 414
citriodora Dum., Becker 414
croatica Spr. 445
foliosa Moris 415
glabrata Brq. (*Nepetella*) 415
glabrata Guss. (grav.) = prec.
Glechoma Benth. 415
grandiflora Benth. (nuda) 414
graveolens Vill. 415
hederacea Trevis. 415
hirsuta Jan 413
italica L. 414
lanceolata Lam. 415
lanceolata Salis 415
marrubiioides W. 414

- NEPETA minor Mill. 414
 montana Turra 414
 Nepetella L. 415
 nuda L. 414
 orientalis Mill. 414
 paniculata Mill. 415
 pannonica L. p. p., Jacq. 414
 pubescens Rouy (agrestis) 415
 pumila Spr. 445
 tuberosa Desf. 414
 tuberosa L. 413
 violacea L. p. p., Scop. 414
 vulgaris Lam. 414
 NEPHRODIUM abbreviatum
 Rouy I 23
 Borrei Rouy 23
 cristatum Michx. 23
 dilatatum Desv. 24
 Filix-mas Rich. 23
 glandulosum Fiori (F.-mas) 23
 Oreopteris Desv. 23
 paleaceum Fiori (F.-mas) 23
 pallidum Bory 24
 rigidiforme Rouy 23
 rufidulum Michx. 21
 rigidum Desv. 24
 spinulosum Stempf. 24
 Thelypteris Stempf. 22
 NERIUM II 244 (704)
 Oleander L. 244
 NESLEA I 616 (407)
 paniculata Desv. 616
 NICANDRA II 315 (751)
 physaloides Gaertn. 315
 NICOTIANA II 306 (745)
 alipes Schrank (Tab.) 307
 angustifolia Dun. (frutic.) =
 seg.
 angustifolia Ehrh. 307
 arborea Dietr. 306
 asiatica Schrank (rustica) 307
 asiatica Schult. = prec.
 attenuata Schrank (Tab.) 307
 auriculata Bertero 307
 brasiliensis Hort. = seg.
 brasiliensis Schrank (rustica)
 307
 brasiliensis Comes (Tab.) 307
 frutescens Hort. = seg.
 fruticosa L. 308
 gigantea Hort. 307
 glauca R. Grah. 306
 gracilipes Schrank (Tab.) 307
 havanensis Hort. 307
 humilis Lk. = seg.
 humilis Schrank (rustica) 307
 lanceifolia W. 307
 latissima Mill. 307
 macrophylla Schrank (Tab.)
 307
 macrophylla Spr. = prec.
 petiolaris Schlecht. 308
 pumila Schrank (rustica) 307
 pumila Steud. = prec.
 rugosa Mill. 307
 rustica L. 306
 NICOTIANA sibirica Hort. 307
 Tabacum L. 307
 texana Comes (rustica) =
 seg.
 tenacae Ten. et Guss. 306
 virginica Agdh. 307
 NIGELLA I 681 (411)
 arvensis L. 681
 Catanæ Ten. et Guss. 681
 damascena L. 681
 divaricata Beauv. 681
 glaucescens Guss. (arv.) 681
 sativa L. 681
 NIGRITELLA I 330 (238)
 angustifolia Rehb. 331
 angustif. $\times$ Gymn. odoratiss.
 Kern. 331
 brachystachya Kern. 331
 fragrans Saut. 331
 globosa Rehb. 323
 megastachya Kern. 331
 nigra Rehb. 331
 nigra $\times$ Gymn. conops.
 Richter 331
 nigra $\times$ Gymn. odoratiss.
 Richter 331
 nigra $\times$ rubra Asch. et Gr.
 331
 rubra Richter 331
 suaveolens Koch 331
 Wettsteiniana Asch. et Gr.
 331
 NINTOOA canescens Webb II
 509
 NOCCAEA affinis Rouy et F.
 I 620
 alpina Rehb. 620
 Berengeriana Vis. 620
 brevicaulis Rehb. 620
 procumbens Desv. 620
 procumbens Desv. 620
 tarvisina Bérang. 620
 NONNEA II 279 (727)
 alba DC. 279
 lutea Rehb. 279
 nigricans DC. 279
 obtusifolia DC. 279
 setosa R. et S. 279
 Sibthorpiana G. Don 279
 ventricosa Gris. 279
 vesicaria Rehb. 279
 NOTHOLAENA I 19 (2)
 lanuginosa Desv. 19
 Marantæ R. Br. 19
 vellea R. Br. 19
 NOTHOSCORDON fragrans
 Kth. I 275 (nota)
 indorum Asch. et Gr. 275
 (nota)
 NOTOBASIS syriaca Cass. II
 759
 NYMPHAEA I 642 (426)
 alba L. 643
 lutea L. 643
 Nelumbo L. 643 (nota)
 NYMPHOZANTHUS luteus
 Fernald I 643
 OBIONE corsica Rouy I 414
 Cupani Tin. 414 (nota)
 glauca Moq. ib.
 græca Moq. ib.
 portulacoides Moq. 414
 OCHTHODIUM I 601 (392)
 aegyptiacum DC. 601
 OCIMUM II 467 (813)
 album L. 467
 basilicum L. 467
 bullatum Lam. 467
 integerrimum W. 467
 lanceolatum Schum. et
 Thonn. 467
 majus Hort. 467
 pilosum W. 467
 thyrsiflorum L. 467
 ODONITES II 364 (773)
 albidula Mab. 366
 Biancae Guss. 365
 Bocconeii Walp. 365
 bonifaciensis Rouy 366
 canescens Rehb. (serot.) 365
 Citardæ Tod. 366
 corsica G. Don 366
 cretica Boiss. 365
 glandulosa Lojac. 366 (nota)
 Jaubertiana Tod. 366 (nota)
 Kochii F. W. Schultz 365
 lanceolata Rehb. 365
 linifolia G. Don 366
 lutea Clairv. 366
 Odontites Wettst. 365
 rigidifolia Benth. 366
 rubra Gilib. 365
 serotina Dum. 365
 sicala Caruel (serot.) = seg.
 sicala Tod. 365
 Todari Lojac. 366 (nota)
 vena Dum. 365
 viscosa Rehb. 366
 vulgaris Caruel 365
 ODONTOSPERMUM aquati-
 cum Sch.-Bip. II 687
 maritimum Sch.-Bip. 687
 OENANTHE II 98 (614)
 apiifolia Brot. 101
 approximata Mérat 100
 aquatica Lam. 99, 927
 crocata L. 101
 fistulosa L. 99
 globulosa L. 99
 graminifolia Gaud. 927
 gymnorhiza Ten. 100
 Jordanii Ten. 100
 Karstia Haecq. 68
 Lachenalii Bert. 100
 Lachenalii C. C. Gmel. 100
 Lisæ Moris 100
 media Griseb. 100
 microsperma Guss. 100
 perceadaniifolia Pollich 100
 Phellandrium Lam. 99
 pimpinelloides L. 100
 silaifolia Bert. 100
 silaifolia DC. 100

OENANTHE *sibatifolia* M. B.
100 (nota)
virgata Ten. 100
OENOTHERA II 14 (537)
biennis L. 14
mollissima L. 14
muricata L. 14
rosea Sol. 14
rubra Cav. 14
stricta Ledeb. 14
OGLIFA arvensis Cass. II 665
minima Rehb. f. 665
neglecta Rehb. f. 666 (nota)
Soyerii Godr. 666 (nota)
OLEA II 239 (698)
europaea L. 239
europ. β L. 239
gallica Mill. 239
lancifolia Moench 239
Oleaster Hoffmgg. et Lk. 239
salica Hoffmgg. et Lk. 239
OLIGOSPORUS parvulus Jord.
et F. II 637
OMALOCLINE prunellaeifolia
Cass. II 840
pygmaea Rehb. f. 840
tergloviensis Sch.-Bip. 841
OMALOTHECA Einseleana
F. Schultz II 669
Hoppeana Schultz frat. 670
subcaulis DC. (supina) 670
supina Cass. 670
OMPHALODES II 287 (733)
linifolia Moench 288 (nota)
verna Moench 288
ONAGRA biennis Scop. II 14
ONOBROMA caeruleum
Gaertn. II 744
corymbosum Spr. 700
monspeliensium Spr. 745
multifidum Spr. 745 (nota)
pinnatum Spr. 745
ONOBRYCHIS I 905 (519)
aequidentata D'Urv. 906
alba Desc. 906
alba B Ten. 906
alpicola Arv.-T. 905
arenaria DC. 905
Caput-Galli Lam. 907
conferta Desv., Ten. 905
cretica Desv. 906
depressa Presl 907
echinata, D. Don 906
foveolata Ser. 906
Gaudiniana Jord. 905
Gaudiniana L. Vacc. (viciaeif.)
905
luconica Boiss. 906
montana Lam. et DC. 905
ocellata Beck 905
Onobrychis Karst. 905
pulchella Heldr. 906
sativa Lam. 905
sativa Ten. p. p. 905
saxatilis Lam. 906
supina Lam. et DC. 906

ONOBRYCHIS Tenoreana
Lac. 906
tenuifolia Moench 906
Tommasinii Jord. 905
viciaeifolia Scop. 905
Visianii Borb. 905
ONOCLEA I 31 (13)
Struthiopteris Hoffm. 31
ONONIS I 820 (494)
alba Poir. 822
alopeuroides L. 823
alpina All. 827
anisotricha Briq. (spin.) 821
antiquorum L. 821
apula Ten. 824
arvensis Auct. 821
arvensis Bert. 821
arvensis L. (1769) 821
arvensis L. (1767) 820
barbata Cav. 824
bicolor Moris 826
biflora Desf. 826
biflora Moris 826
Bonanniana Presl 823
brevisflora DC. 826
calycina Lam. 825
campestris Koch et Ziz 820
cenisia L. 827
Cherleri Desf. 827
Cherleri L. 827
Columnae All. 824
crispa S. et S. 825
cristata Mill. 827
Dehnhardtia Ten. 822
diffusa Ten. 822
foetens All. 821
Fontanesii Webb et Berth.
(reclin.) 827
fruticosa L. 828
gemmiflora Lag. 826
hircina Auct. 821
hircina Jacq. 821
hispidia Desf. 821
inaequalifolia DC. 825
inclusa Bert. 827
inclusa Rouy et F. (reclin.)
= prec.
intermedia V. A. Mey. 821
Linnaei Webb et Berth. (reclin.)
827
longearistata Presl 826
major Boiss. (Nutrix) 824
Masquillierii Bert. 821
Masquillierii Lojac. 821
media Boiss. (Natrix) 825
microphylla Presl 825
minor Moris (reclin.) 827
minutissima L. 824
mitis L. (spin.) 821, II 926
mitis Mill. = prec.
mitissima L. 822
mollis Savi 827
monophylla Ten. 822
Natrix L. 821
oligophylla Ten. 823, II 926
ornithopodioides L. 825

ONONIS pendula Desf. 827
pendula Sieb. 826
pieta Desf. 825
pinguis L. 824
polymorpha Guss. 826
procurrens Baroni 821
procurrens Wallr. 821
pubescens L. 825
pubescens Groves 826
pusilla L. 824
ramosissima Desf. 825
reclinata L. 827
rotundifolia L. 828
Schouwii Ser. 827
Schmuckii D. Torre et S. 820
(nota)
serrata Forsk. 822
sicula Guss. 826
Sieberi Bess. 826
spinosa L. 820
spinosa L. (spin.) 820
spinosa β L. II 926
spinosa Wallr. 820
striata Gouan 823
subocculta Vill. 824
variegata L. 823
villosissima Desf. 822
viscosa L. 826
viscosa β L. 826
vulgaris Rouy 820
ONOPORDON II 775 (929)
Acanthium L. 775
acaulon L. 777 (nota)
ambiguum Coss. 776
apulium Fiori (horr.) = seg.
apulium Fiori (taur.) 776
arabicum L., Jacq. 777
arabicum Seb. et Maur., Ten.
776
arenarium Pomel 776
Cardunculus Boiss. = seg.
Cardunculus Boiss. (illyr.) 777
(nota)
corymbosum Lojac. 776
elongatum Lam. 776
ferox Rouy 777 (nota)
graecum Gouan 776
horridum Vie. 776
illyricum L. 776
lucanum N. Terr. (arab.) 777
(nota)
macracanthum Moris 776
macracanth. S. et S. 776
Mandraliscae Lojac. 776
minus Moris (illyr.) 776
nervosum Boiss. 777
orientale Mill. 776
rotundifolium All. 708
spinosiss. Rouy (horrid. $\times$
illyr.) 777 (nota)
spinosissimum Rouy (illyr.)
777
squarrosus Fiori (illyr.) 777
tauricum Grech.-Del. 776
tauricum Guss. 776
tauricum W. 775

ONOPORDON virens DC. 776
 virens Seb. et Maur. 776
 viscosum Hornem. 776
 ONOSMA II 267 (721)
 albo-roseum F. et M. 268
angustifolium Lchm. 268
 arenarium Fiori (echioid.) 268
 calycinum Stev. 268 (nota)
canescens Presl 268
 cinerascens Br.-Bl. (helv.) 268
 cinereum Bég. 268
cinereum Schreb. 268
 cinereum Sieb. 268
Columnae Lac. (echioid.) 267
 crinitum Lac. (echioid.) 268
dalmaticum Scheele 268
 echioides Gr. et Godr. 268
 echioides Jacq. 268 (nota)
 echioides L. 267
 echioides ? L. 268
fastigiatum Br.-Bl. 268
 fastig. Br.-Bl. (taur.) = prec.
 helveticum Boiss. = seg.
helveticum DC. (echioid.) 268
 Javorkae Simonk. 267
 Kochii Fiori (echioid.) 268
lucanum Lac. 268
 montanum Guss. 268
 montanum Ten. 267
 stellulatum W. et K. 268 (nota)
 tridentinum Wettst. 268
 veronense Lac. (echioid.) 268
Visianii Clem. 268 (nota)
 OPHIOPOGON japonicus Ker-
 Garl. I 280 (nota)
 OPHIOGLOSSUM I 34 (19)
 lusitanicum L. 35
 lusitanic. Fiori (vulg.) 35
 vulgatum L. 35
 OPHRYS I 310 (232)
 Adrachnites L. (insectif.) II
 923
 aestivalis Lam. 334
 Albertiana G. Cam. II 923
 alpina L. 333
 anthropophora L. 318
 apicala J. C. Schmidt 315
 apifera Huds. 312
 ap. × Arachn. G. Cam. II 923
 Arachnites Reichard 313, II
 923
 Arachn. × Bertol. Goir. 315
 arachnitiformis Gren. et Phil.
 311
 aranifera Huds. 311
 aran. × apif. Rouy 315
 aran. × Arachn. Chaten. 315
 aran. × atrata G. Cam. 315
 aran. × Bertol. Barla et Sar.
 315
 aran. × Bertol. D. Torre et S.
 315
 aran. × bombyl. Bergon et
 G. Cam. 315
 aran. × exaltata F. Cortesi
 315

OPHRYS aran. × fuciflora
 Asch. 315
 aran. × fusca Albert et G.
 Cam. 315
 aran. × muscif. M. Schulze
 315
 aran. × myodes Neilr. 315
 aran. × Scolopax Asch et Gr.
 315
 aran. × Specul. Macchiati 315
 aran. × tenthr. F. Cortesi 315
 araniferiformis D. Torre et S.
 315
 Aschersonii De Nanteuil 315
 atrata Lindl. 311
 atrata × Bertol. Rouy 315
 autumnalis Balb. 334
 Barlae G. Cam. 315
 Battandieri G. Cam. 315
 Bertolonii Moretti 312
 Bert. × atrata H. Fleischm.
 315, II 923
 bilineata Barla (Bertol.) 315
 bilineata Fiori 315
 bombyliflora Lk. 312
 bomb. × tenthr. Somm. 315
 Camusii F. Cortesi 315
 ciliata Biv. 315
 Corallorrhiza L. 334
 cordata L. 335
 corinthiaca Hausskn. 315
 corvata Ster. 313
 crabronifera Mauri 313
 disjecta Murr 315
 etrusca Asch. et Gr. (tenthr. ×
 aran.) 315
exaltata Ten. 313
 Flahaulti d'Abzac 315
 fucifera Curt. 311
 fuciflora Moench. Rehb. 313
 fucifl. × aranif. Asch. et Gr.
 315
 fusca Lk. 314, II 923
 fusca × aranif. Asch. et Gr.
 315
 fusca × atrata Cam. et Berg.
 315
 fusca × lutea G. Cam. 315
 Gelmii Murr 315
 Grampini Asch. et Gr.
 (tenthr. × aran.) 315
 Grampini F. Cortesi 315
 hybrida Pokorný 315
 insectifera γ et ζ L. 314
 insectifera δ L. 311, 315
 integra Gelmi 312
 integra Sacc. 316
Inzagae Nym. 312
 linearis Moggr. (fucifl.) 313
 Loesellii L. 333
lunulata Parl. 311
 lutea Cav. 314
 lutea Gouan (insectif.) 314
 lyrata H. Fleischm. 315
 Macchiatii G. Cam. 315
 monophylla L. 333

OPHRYS Monorehis L. 333
Morisii Martelli (aranif.) 311
 Muellneri H. Fleischm. II 923
 muscifera Huds. 314
 muscif. × aranif. Asch. et Gr.
 315
 myodes Jacq. 314
 myodes L. (insectif.) 314
 nicaeensis Barla (aranif.) 311
 Nicotrae Zodda 316
 Nidus-avis L. 335
 obscura Beck 315
 ovata L. 335
oryzomychos Tod. 313
pullida Raf. 314
 penedensis D. Kalkoff 316
 Personei F. Cortesi 315
 Philippi Gren. 315
 picta Lk. 313
 pseudo-apifera Caldesi 312,
 315
 ps.-aranifera Murr 311
 ps.-Bertolonii Murr 315
 ps.-fusca Albert et G. Cam. 315
purpurea Tausch 312
 rosea Desf. (insectif.) 314
 rosea Grande 314
 Saratoi G. Cam. 315
Scolopax Car. 313
 Sommieri G. Cam. 315
specularia Rehb. (aran.) 311
 Speculum Bert. 312
 Speculum Lk. 315, II 923
 sphegodes Mill. 311
 spiralis α et γ L. 334
 subfusca Batt. et Trab. p. p.
 (lutea) 315
 tenthredinifera W. 314
 tenthr. × aranif. Somm. 315
 tenthr. × bombyl. Asch. et Gr.
 315
 tenthr. × lutea F. Cortesi 315
 Todaroana Macchiati 315
Tommasinii Vis. 311, II 923
 Tomm. × cornuta Asch. et
 Gr. II 923
 Trollii Heg. (apifera) 316
 villosa Desf. 314
 OPLISMENUS I 78 (54)
 undulatifolius P. B. 78
 OPOPANAX Chironium Koch
 II 65
 garganicum Burn. 65
 hispidum Gris. 65
 orientale Boiss. 65
 orientale Porta et Rigo 65
 siculum Huet 65
 OPORINA autumnalis D. Don
 II 792
 monocephala Kitt. (ant.) 793
 pratensis Less. 793
 runcinata Kitt. 793
 OPUNTIA I 439 (317)
 amyclea Ten. 440
attenuata G. A. Pasquale (F.-
 ind.) 440

- OPUNTIA** *decumana* Haw. 440
Dillenii Har. 440
Ficus-indica Mill. 440
inermis Moris et DNtrs. 440
intermedia S. Dyck. 440 (nota)
italica Ten. 440
marima Mill. 440
monacantha Haw. 440 (nota)
nana Vis. 440
oblonga F. Pasquale (F.-ind.) 440
Opuntia Karst., Coult. 440, 939
pumila Vierh. et H.-Mazz. 440
Tuna Mill. 440
vulgaris Mill. 440
vulgaris Ten. 440
- ORCHIACERAS** Bergoni G. Cam. I 329
Henriquesea G. Cam. 329
spuria G. Cam. 329
Weddellii G. Cam. 329
Welwitschii G. Cam. 329
- ORCHIGYMNADENIA** comigera Asch. et Gr. I 330
Lebrunii G. Cam. 330
- ORCHIS** I 319 (236)
abortiva L. 336
acuminata Desf. 321
aetnensis Tin. 321
alata Fleury 329
angustata Arv.-T. 329
angusticnris Franch. 328
angustifolia Lois. 327
angustif. $\times$ *macul.* Richter 329
anthropophora All. 318
aphylla Schmidt 335
Aschersoniana Hausskn. 329
Aschersonii Rouy (Bornem.) 327
Aschersonii Rouy (Nicodemi) 329
atlantica W. 320
austriaca Kern. 328
Barlae G. Cam. 328
Barlae Rouy (Timbali) 328
Bergoni De Nant. 329
Beyrichii Kern. 328
Beyrichii Rehb. f. (Simia) 328
Bicknelli G. Cam. 328
bifolia L. 331
bifolia φ L. 332
bipunctata Biv. 325
Bornemannii Asch. 327
Bornemanniae Asch. 327
bosniaca Beck 327
bracteata Ten. 326
Brancifortii Biv. 325
Braunii Halacsy 329
Brebissonii Rouy (olida) 328
brevicornis Fir. 324
calabra N. Terr. (paucifl.) 325
Calvellii N. Terr. 326
Canuti Richter 328
Capraria Soum. (provinc.) 325
- ORCHIS** *Cerii* Guadagno 329
chlorantha Custer 332
cimicina Bréb. 328
cimicina Crantz 321
Colemanii Cortesi 329
commutata Tod. 321
comm. $\times$ *ustul.* D. Torre et S. 328
condensata Urv. 323
conopsea L. 330
cordata W. 332
coriophora L. 321
cor. $\times$ *ensifol.* Asch. et Gr. 328
cor. $\times$ *Morio* Briq. 328
cor. $\times$ *picta* G. Cam. 328
cor. α *fragr.* $\times$ *picta* Murr 328
cor. $\times$ *palustr.* Timb. 328
cor. $\times$ *Serapias* longipet. Asch. et Gr. 318
cor. $\times$ *ustulata* M. Schulze 328
corsica Briq. (sesquiped.) 327
corsica Recherch. (latif.) 327
Darcisii Murr 328
Debeauxii G. Cam. 327
decipiens Bianca 327
densiflora Wihlb. 330
Dietrichiana Bogenh. 328
diversiflora Guad. 328, II 923
diversifl. Massal. (longier.) 328, II 923
ensifolia Vill. 324
ensif. $\times$ *palustr.* Asch. et Gr. 328
ensif. $\times$ *Ser. cord.* Asch. et Gr. 318
ensif. $\times$ *Ser. longip.* Asch. et Gr. 318
expansa Ten. 320
fallax DNtrs. 324
Fontanesii Rehb. f. (patens) 324
fragrans Pollini 321
fragrans Ten. 319
Franzonii M. Schulze 328
fuciflora Crantz 313
fusca Jacq. 322
galeata Rehb. 328
Gelmiana D. Torre et S. 325
Gennarii Rehb. 327
globosa L. 323
grandiflora Boiss. (papil.) 320
helodes Griseb. 326
Henriquesea Guimar. 329
hircina Crantz 319
Hostii Tratt. 325
hybrida Boenn. 328
incarnata L. 327
incarn. $\times$ *latif.* F. Schultz 329
intacta Lk. 320
insularis Moris (sambuc.) 326
insularis Soum. 326
intermedia Gadec. 328
intermedia Lloyd (laxifl.) 325
- ORCHIS** *italica* Poir. 322, II 923
italica $\times$ *Aceras* anthrop. G. Cam. 329
Jacquini Godr. 328
jenensis Brand 329
Kernerii Rouy (Beyrichii) 328
lactea Poir. 321
Ladurneri Murr 328
latifolia L. 327
latif. $\times$ *Gymn. conopsea* Asch. et Gr. 330
latif. $\times$ *macul.* Halacsy 329
latif. $\times$ *sambuc.* M. Schulze 329
laxiflora Lam. 323
laxiflora Tin. (aetnens.) 321
laxifl. $\times$ *fragrans* Bickn. 328
laxifl. $\times$ *Morio* M. Schulze 329
laxifl. $\times$ *palustr.* Schmidely 328
laxifl. $\times$ *Serapias* triloba Asch. et Gr. 318
longibracteata Biv. 319
longicalcarata Boiss. (Morio) 320
longicornu Poir. 320
longic. $\times$ *papil.* Asch. 327
longicnris Lk. 322
longicr. $\times$ *Aceras* anthrop. Guad. 329
longicr. $\times$ *trid.* Guad. 325, II 923
macedonica Griseb. 326
macrostachys Tin. 326
maculata L. 326
macul. $\times$ *angustif.* Fiori 329
macul. $\times$ *Traunsteineri* M. Schulze 329
Markusii Tin. 326
mascula L. 324
mascula L. (Morio) 324
masc. $\times$ *macul.* Halacsy 324
masc. $\times$ *provinc.* Penzig 329
masc. $\times$ *sambuc.* Wettst. et Sennh. 329
militaris L. 322
militaris φ L. 322
militaris Poir. 322
milit. $\times$ *Aceras* anthropophora Fiori 329
milit. $\times$ *purp.* M. Schulze 328
milit. $\times$ *Simia* M. Schulze 328
milit. $\times$ *tephros.* Fiori 325
milit. $\times$ *trident.* M. Schulze 328
Morio L. 320
Morio $\times$ *commutata* D. Torre et S. 328
Morio $\times$ *coriophora* Pomm. et Timb. 328
Morio $\times$ *ensifol.* Asch. et Gr. 329

ORCHIS Morio $\times$ laxifl. Reut.
329, II 923
Morio $\times$ papil. Timb. 327
Morio $\times$ papil. Rehb. f. 327
Morio $\times$ trident. M. Schulze
328
Morio $\times$ ustul. Schinz et Kell.
328
Neo-Gennarii G. Cam. 328
Nicodemi Cyr. 320
nigra Scop. 331
nigra $\times$ Gymn. conop. Mo-
ritz 331
odoratissima L. 330
olbiensis Reut. 324
olida Bréb. 328
olivaceum Gren. (masc.) 324
olivetorum Nym. 324
pallens L. 325
pallens Savi 325
palustris Jacq. 324
pal. $\times$ corioph. Barla 328
panormitana Tin. 324
papilionacea L. 319
pap. $\times$ ensif. Asch. et Gr. 329
pap. $\times$ laxifl. Asch. 329
pap. $\times$ longicornu Asch. 327
pap. $\times$ Morio Timb. et Marc.
327
pap. $\times$ picta Freyn 327
pap. $\times$ Serap. cordig. Asch.
et Gr. 318
pap. $\times$ Serap. Lingua Asch.
et Gr. 317
parviflora Ten. 321
parviflora Wk. et Lge. (papil.)
320
patens Desf. 324
pauciflora Ten. 325
paucifl. G. Cam. (mascula
[rosea] $\times$ provinc.) 329
picta Lois. 320
picta Murr. ([super] milit $\times$
Morio) 328
picta $\times$ corioph. Asch. et Gr.
328
picta $\times$ milit. Asch. et Gr.
328
picta $\times$ rubra Freyn 327
picta $\times$ Serap. hirsuta Murr.
318
picta $\times$ Serap. longipet. Asch.
et Gr. 318
Polliniana Spr. 321
provincialis Balb. 325
pseudo-picta Cortesi 327
ps.-picta Freyn (Gemm.) 327
ps.-rubra Freyn (Gemm.) 327
ps.-rubra Rouy 327
ps.-sambucina Ten. 326
purpurea Huds. 322
purp. Koch (sambucina) 326
purp. $\times$ milit. Gr. et Godr.
328
purp. $\times$ Simia Reut. et Rap.
328

ORCHIS purp. $\times$ tephrosanth.
Fiori 328
pyramidalis L. 323
quadrupunctata Cyr. 325
Rivini Gouan 322
Rochellii Asch. et Gr. (cordig.)
327
Rochellii Gris. et Schenk (latif.)
327
romana Seb. 326
rubra Cortesi (picta $\times$ papil.)
327
rubra Jacq. 320
rubra $\times$ provinc. Gemm. 328
Ruppertii M. Schulze 329
saccata Ten. 323
saccifera Brugn. 326
sambucina L. 326
sambucina Macchiati 326
Schulzei Richter 329
secundiflora Bert. 320
secula Tin. 326
Simia Lam. 322
Simia $\times$ Acer. anthrop. Asch.
et Gr. 329
Simia $\times$ milit. Gr. et Godr. 328
Simia $\times$ Rivini Timb. 328
Simia $\times$ purpurea Wedd. 328
speciosa Host 325
speciosissima Wettst. et
Sennh. 329
Spitzelii Saut. 324
spuria Rehb. f. 329
stabiata Ten. 324
stupratoria Briq. 318
suaveolens Vill. 331
sulphurea Lk. 326
Tectulum Desm. 328
tephrosanthos Vill. 322
tephros. $\times$ Aceras anthrop.
Fiori, Paol. et Card. 329
Timbali Rouy (Gennarii) 327
Timbali Velen. 328
Traunsteineri Saut. 327
Traunst. $\times$ macul. Ruthe 329
tridentata Scop. 321
trid. $\times$ masc. M. Schulze 328
trid. $\times$ milit. Canut 328
trid. $\times$ ustul. M. Schulze 328
undulatifolia Biv. 322
Untekjii M. Schulze 328
Urcilleana Fiori (pyr.) 323
ustulata L. 321
ust. $\times$ Morio Christ 328
ust. $\times$ trident. Canut 328
ust. $\times$ varieg. Kern. 328
variegata All. 321
vomeraea Burm. 317
Weddellii G. Cam. 328
Welwitschii Rehb. f. 329
ORCHISERAPIAS Barlae G.
Cam. I 317
Bevilacqua Penzig 318
Debeauxii G. Cam. 318
Fontanae G. Cam. 318
Garbariorum Asch. et Gr. 318

ORCHISERAPIAS ligustica
G. Cam. 318
mutata Bergon et G. Cam. 318
Noletii G. Cam. 318
purpurea G. Cam. 318
Ronyana G. Cam. 318
Tommasiniana G. Cam. 318
triloba G. Cam. 318
OREOCHLOA disticha Lk. I
117
pedemontana Boiss. et Reut.
117
seslerioides Richter 117
ORIGANUM II 455 (810)
albiflorum C. Koch 456
creticum Auct. (an L.?) 456
creticum Groves (an L.?) 456
creticum Halacsy (heracleot.)
456
Dactyloides L. 456 (nota)
foliosum Lojac. 456 (nota)
gracile C. Koch 456
heracleoticum Benth. (an L.?)
456
hirtum Lk. 456
humile Mill. 456
latifolium Mill. 456
macrostachyum Guss. 456
Majorana L. 456
megastachyum Lk. 456
nebrodense Lojac. 456 (nota)
Onites L. 456
prismaticum Gaud. (culg.) 456
sardoum Moris (hirtum) 456
sardoum Nym. = prec.
sicul. Benth. (virens) = seg.
siculum Nym. 456
Tragoriganum Zuccagni 456
virens C. A. Mey. 456
virescens Car. et St.-Lag.
(vulg.) 455
viride Boiss. (vulg.) 456
viride Halacsy = prec.
viridulum Martr.-Don. 455
vulgare L. 455
ORLAYA Dancorlaya Murb.
II 78
grandiflora Hoffm. 78
maritima Koch 79
platycarpus Koch 79
ORMENIS bicolor Cass. II 640
coronopifolia Less. 640
mixta Dum. 640
nobilis J. Gay 644
praecox Briq. et Cavill. 641
ORNITHOGALUM I 254 (193)
Adalgisae Groves 255
algeriense Jord. et Fourr. 256
ambiguum N. Terr. 255
arabicum L. 256
arvense Pers. 253
bohemicum Zauschn. 253
Boucheanum Asch. 257
brevistylum Wolfn. 257
brutium N. Terr. 255
busambarense Tin. 254

ORNITHOGALUM *campestre*

- Rouy* (unb.) 255
chloranthum Saut. 257
chrysanthum Jan 253
collinum Guss. 256
collinum Koch et Auct. pl. 256
collinum Ten. 256
comosum L. 256
contortum Ten. 256
cuspidatum Griseb. 255
divergens Bor. 255
etruscum Parl. 256
exseapum Ten. 254
fistulosum Ram. 253
flavescens Lam. 257
foliosum Presl 253
garganicum Ten. 256
Granatelli Parl. 253
Huetii Boiss. 255
intermedium Schleich. 254
Kochii Parl. 256
Liotardi Sternb. 253
luteum L. 252, 253
minimum L. 252
montanum Cyr. 255
nanum Guss., Parl. 254
narbonneuse L. 257
nebrodensis Tod. 254
nutaus L. 256
orthophyllum Ten. 256
paterfamilias Godr. 256
pratense Pers. 251
proliferum Jord. et Fourr. 256
pusillum Schm. 252
pyramidale L. 257
pyrenaicum Jacq. 257
pyrenaicum L. 257
refractum Guss. 255
refractum Kit. 255
saxatile M. et K. (boem.) 254
silvaticum Pers. 252
spathaceum Hayne 252
sphaerocarpum Kera. 257
sulphureum Schult. f. 257
tenuifolium Guss. 256
umbellatum L. 255
Visianicum Tomm. 257

ORNITHOPUS I 898 (514)

- compressus* L. 899
ebracteatus Brot. 899
exstipulatus Thore 899
intermedius Roth 899
lotoides Viv. 900
perpusillus L. 899
pinnatus G. C. Druce 899
pygmaeus Viv. 899
repandus Poir. 900
Scorpioides L. 900

ORNUS *europaea* Pers. II 242

- lanceolata* Rouy (europ.) 242
rotundifolia Moench 242

OROBANCHE II 378 (778)

- adenostyla* Vis. (minor) 390
aegyptiaca Pers. 379
alba Steph. 385, 930
Alexandri Tin. 385

OROBANCHE *alsatica* Kir-

- schl.* 387
ambigua Moris 390
amethystea Thuill. 389
amethystina Rehb. = prec.
arenaria Borkh. 381
Artemisiae Gren. = seg.
Art.-campestris Vauch. 390
australis Moris 391
barbata Poir. 390
Benthani Timb. 389
bicolor Bert. 381
bohemica Celak. 381
Borkhausenii Andr. 381
bracteata Viv. 389
bracteosa Reut. (Rap.-tenuist.) 389
caerulea Moris 380
caerulea Vill. 380
caerulescens Steph. 382
caesia Guss. 380
campuliflora Lojac. 391
canescens J. et C. Presl 391
Cardui Sauter 385
Carotae Des Moul. 390
caryophyllacea Sm. 383
caudata DNtrs. 387
centaurina Bert. 387, 391
cernua Loefl. 381
Cervariae Kirschl., Suard 387
Chironii Lojac. 387
Cirsii Fr. 386
citrina Coss. et Germ. (cruentata) = seg.
citrina Rouy (gracil.) 384
Clausonis Pomel 391
Columbariae Gr. et Godr. 391
comosa Wallr. 381
concolor Duby 391
condensata Moris 384
congesta Rehb. f. 386
crenata Forsk. 386
crinita Vir. 385
Crithmi Bert = seg.
Crithmi-maritimi F. Schultz 390
cruenta Bert. 384
cumana Guss. 381
decora Moris 387
densiflora Salzm. 391
denudata Moris 387
depanperata Lojac. (sang.) 385
Ebuli Huter et Rigo 391
elator DC., Poir. 389
elator Sutton 387
Epithymum DC. 385
epixantha Beck = seg.
epixantha Beck (varieg.) 384
Eryngii Duby 389
flava Martius 387
flavescens Reut., Gr. et Godr. (minor) 390
flaviflora Guss. 391
forojuliensis Coss. major.) 387
fragrans Gib. et Pir. 384

OROBANCHE *fragrans* Koch

- 387
fragrantissima Bert. 354
Freynei Nym. 390
fuliginosa Reut. 391
Galii Duby 383
gallica Gren. 381
glabrescens Gr. et Godr. (Rapum) 389
gracilis Sm. 384
gracilis × *lutea* Murr 391
grandiflora Presl 384
grandiscula Moris 384
Grenieri Nym. 390
Grenieri F. Schultz 381
Gussoneana Fiori (Schultzii) 380
Hederae Vauch. 391
Hederae-Helicis F. Schultz = prec.
Helicis Rota 391
hispanica Boiss. 381
Laserpitii-Silvestris Rup. 391
latepubescens Guss. 383
laurina Bonap. 390
lavandulacea Rehb. 380
Leonuri Rota 390
leucantha Gris. 386
Levieri Lojac 384
levis L. 381
litorea Guss. 390, 391
littoralis Lojac. 391
loricata Rehb. 390
lucana N. Terr. 391
lucorum A. Br. 385
lutea Baumg. 384
lutea Biv. (foetida) 384
lutea Fiori (varieg.) 384
lutea Guss. (Spertii) = prec.
lutea Lojac. = prec.
major Jacq. 384
major Lam., Sm. 389
major L. 387, 930
Mathenii F. Schultz 386
melitensis Beck (densifl.) 391
Millefolii Rehb. (caerul.) 381
minor Sm. 390
Muteli F. Schultz 379
nana Noë 379
nebrodensis Tin. 385
pallidiflora Wimm. et Girb. 386, 930
panxantha Beck = seg.
panxantha Beck (gracilis) 384
parviflora Beck (Clausonis) 391
pedemontana Beck (Salviae) 385
Pelargonii Cald. 391
Picridis F. Schultz 390
Picridis-hieracioides F. Schultz = prec.
platystigma Rehb. 385
proboscistyla Beck 379
pruinosa Lap. 386
pubescens Urv. 391
pumila Grauf, Koch et Noë 390
purpurea Jacq. 380

- OROBANCHE** *purpurea* Raf. 384
pyrrha Rchb. f. 392
ramosa L. 379
Rapum Rchb. = seg.
Rapum-Genistae Thuill. 389
Reichardiae Freyn 390
reticulata Wallr. 385
rhaetica Bruegg. 385
rigens Lois. 389
Ritro Gr. et Godr. 387
rosmarina Beck 392
rubens Wallr. 384
rubra Sm., Hook. 385
Ruby Duby 388
rufescens Nym. 379
sabulicola Lojac. 391
Salisii Req. 390
Salviae F. G. Schultz 388
sanguinea Presl 385
Satyros DNtrs. 384
Sauteri F. Schultz 385
Scabiosae Koch 385
Scabiosae-Columbariae F. Schultz 391
Schultzii Mutel 380
segetum Sprun. 386
Serpylli Vauch. 385
sicula Lojac. 384
Spartii Vanch. 384
speciosa DC. 386
Spitzelii Beck = seg.
Spitzelii Beck (*purp.*) 381
Spruneri Lojac. 392
squallida Stev. 385
stenantha Lojac. 391
stenosiphon Beck (Mutel) 392
stenosiphon Jacks. = prec.
stigmatodes Wimm. 387
strobiligena Rchb. 383
superba DNtrs. 384
Tenerii Hol. 383
thapsoides Lojac. 391
thyrsoidea Moris 389
Tinei Lojac. 392
Todari Lojac. 392
Tommasinii Lojac. 392
Trifolii-pratensis F. Schultz 390
trinacria Beck 379
trinacria Beck (*aegypt.*) = prec.
unicolor Bor. 390
variegata Wallr. 384
Vaucherii Noulet 391
versicolor F. Schultz 391
Vitalbae Bert. 391
vulgaris Gaud. 384
vulgaris Poir. 383
Yuccae Savi f. 391
OROBUS *albus* L. f. I 916
angustifolius Balb. 917
asphodeloides Gouan 916
atropurpureus Desf. 926
austriacus Crantz 916
canescens L. f. 916
OROBUS *digitatus* M. B. 916
divaricatus Lap. 918
divaric. Ser. (*tuberos.*) 918
elongatus Ten. et Guss. 917
(not a)
exaltatus Ten. et Guss. 917
filiformis Lam. 916
flaccidus Radius 919
flaccidus Ser. (*vernus*) = prec.
glaberrimus Schur 917
gracilis Gaud. 919
hirsutus L. 915
levigatus W. et K. 917
Jordani Ten. 918
laxiflorus Desf. 915
luteus L. 917
montanus Scop. 917
niger L. 917
occidentalis F. et M. (*luteus*) 917
occidentalis Fritsch = prec.
ochroleucus W. et K. 928
paluster Rchb. 915
pannonicus Jacq. 916
Pluckenettii Lap. 918
pyrenaicus L. 918
pyrenaicus Scop. 919
saxatilis Vent. 925
sessilifolius S. et S. 916
siculus Raf. 926
sparsiflorus Cocc. et Cug. 928
tenuifolius Roth 918
tuberosus L. 918
variegatus Ten. 919
varius Hill 917
venetus Mill. 919
vernus L. 918
vernus ? Bert. 919
versicolor Gmel. 917
viciaeformis Lag. 931
vicioides Ser. 920
ORONTIUM *arvense* Pers. II 335
calycinum Pers. 335
tortuosum Pers. (*sicul.*) 336
ORSINIA *camphorata* Bert. II 682
ORTEGIA I 450 (330)
dichotoma All., L. 450
hispanica L. 450
ORTHOCENTRON *glomeratum* Cass. II 764
ORVALA *garganica* L. II 422
lamioides Lam. et DC. 421
ORYZA I 81 (58)
clandestina A. Br. 81
oryzoides Brand 81
sativa L. 81
ORYZOPSIS *caerulescens* Hack., Richt. 87
miliacea Asch. et Schwf. 87
paradoxa Nutt. 87
Thomasii Richt. (*mil.*) 88
virescens Beck 87
OSMUNDA I 35, (20)
crispa L. 31
OSMUNDA *lanceolata* Gmel. 34
Lunaria L. 33
Lunaria γ et δ L. 34
Matricariae Schrank 34
matricariaefol. Retz. (*Lun.*) 34
Plumieri Tausch 35
ramosa Roth 34
regalis L. 35
Spicant With. 31
Struthiopteris L. 31
OSTEOSPERMUM *moniliferum* L. II 690 (nota)
OSTRYA I 359 (259)
carpiuifolia Scop. 359
corsica Rouy = seg.
corsica Fliche (*carp.*) 360
italica Steud. 359
Ostrya Mac Mill. 359
OSYRIS I 385 (280)
alba L. 385
OTANTHUS *maritimus* Lk. et Hoffm. II 661
OTHONNA *Helenitis* L. II 599
integrifolia L. 601
OXALIS II 139 (634)
Acetosella L. 139
ascendens Moris (*cornic.*) 140
atropurpurea V. Hoult. (*cornic.*) 140
Burmanni Jacq. 140
cernua Thunb. 140, 928
corniculata L. 140
Dillenii Jacq. 140
floribunda Lehm. 140 (nota)
humilis Thunb. 140 (nota)
libyca Viv. 140
maculata Rippa 140 (nota)
Martiana Zucc. 140 (nota)
pseudocorniculata Murr (*stricta*) 140
purpurea Parl. (*cornic.*) 140
Rippae Mutel 140 (nota)
stricta L. 140
tropaeoloides Schlacht. 140
villosa M. B. 140
violacea L. 140 (nota)
OXYBAPHUS *nyctagineus* Sweet I 436 (nota)
OXYCOCCUS II 203 (675)
Oxycoccus Mac Mill. 203
paluster Pers. 203
quadripetalus Gilib. 203
vulgaris Pursh 203
OXYGRAPHIS *glacialis* D. Torre et S. I 663
vulgaris Freyn 663
OXYRIA I 408 (292)
digyna Hill 408
reniformis Hook. 408
OXYS *Acetosella* Scop. II 139
corniculata Scop. 140
stricta All. 140
OXYTROPIS *alpina* Ten. (*camp.*) I 885
campestris DC. 888
camp. × *Halleri* Bruegg. 894

OXYTROPIS carinthiaca Huter 887
cyanea Gand. 887
foetida DC. 887
Gaudini Bge. 887
generosa Bruegg. 887
Halleri Bge. 888
Huteri Rehb. 887
hybrida Bruegg. 894
incanescens Huter P. et R. (camp.) 888
intricans Thomas 888
Jacquini Bge. 886
lapponica J. Gay 886
majellensis Kern. (camp.) 888
montana DC. 886
montana Guss. 887
montana Vill. 886
neglecta J. Gay 887
neglecta Ten. 887
occidentalis Asch. et Gr. (mont.) 886
Parvopassuae Parl. 887
pilosa DC. 887
pyrenaica Gr. et Godr. 887
samnitica Arc. (Gaud.) 887
sericea DC. (ural.) 888
sericea Simonk. = prec.
sordida DC. = seg.
sordida Pers. (camp.) 888
triflora Hpe. 887
uralensis DC. 888
velutina Schur 888

PACHYPLEURUM II 56 (567)
simplex Rehb. 56, 927

PADUS avium Mill. I 736
Laurocerasus Mill. 736
lusitanica Mill. 736

PAEDEROTA Ageria L. II 341
Bonarota L. 342
caerulea Scop. 342
Chamaedryfolia Brign. 342
Churchilli Huter 351
lutea Scop. 341
major DC. (Bonarota) 352
urticaefolia Brign. 342
Zannichellii Brign. 342

PAEONIA I 689 (445)
arborescens Donn 690 (nota)
Cambessedesii Wk. = seg.
Cambessedesii Wk. (corall.) 690
corallina Retz. 690
corsica Sieb. 690
foeminea L. (offic.) 689
lejoscarpa Coss. (corall.) 690
mascula L. (offic.) 690
Moutan Ait. 690 (nota)
officinalis Gouan 689
officinalis L. 689
paradoxa Anders. 689
peregrina Mill. 689
pubens Sims. 689
pubescens Moris (corall.) 690
Russi Biv. 690

PAEONIA triternata Fiori (offic.) 690
triternata Pall. 690
villosa Desf. 689

PALEYA albida Cass. II 832

PALIMBIACHabraei Bert. II 68
Chabraei DC. 68

PALIURUS II 103 (617)
aculeatus Lam. 103
australis Gaertn. 103
Paliurus Karst. 103
Spina-Christi Mill. 103

PALLENIS aurea Nym. II 688
croatica Graebn. 688
montana N. Terr. (spin.) 688
pallida Cicioni (spin.) 688
spinosa Cass. 688

PANCRATIUM I 291 (221)
illyricum L. 292
maritimum L. 292

PANICUM I 78 (55)
ambiguum Guss. (vertic.) 77
ambig. Hausskn. 77
capillare L. 79
ciliare Retz. 80
colonum L. 79
compressum Biv. 78
Crus-Galli L. 79
Dactylon L. 113
debile Desf. 80
dimidiatum L. 77
erectum Pollacci 79
cruciforme S. et S. 79
filiforme Garcke 80
germanicum Mill. 77
glabrum Gaud. 80
glaucum L. 78
gracile Nym. 80
Gussonii Richt. 80
Hostii M. B. 79
Ischaemum Schreb. 80
italicum L. 77
lineare Krock. 80
milliaceum L. 79
oryzoides Ard. 79
phyllopogon Stapf 79
phylloryzoides N. Novelli 79
repens L. 79
sanguinale L. 80
stagninum Host 79
Teneriffae R. Br. 76
vaginatum Gr. et Godr. 81
verticillatum L. 78
viride L. 77

PAPAVER I 640 (425)
album Mill. 642
alpinum L. 640
ameristophyllum Fedde 641
angustifolium Fiori (*Rhoeas*) 641
angustifol. Somm. (dub.) = prec.
angustifol. Tin. (obtusifol.) = prec.
apulum Ten. 641
Argemone L. 641

PAPAVER argemonoides Ces. 641
Burseri Crantz 640
dubium L. 641
glabrum Boiss. (sommif.) 642
hispidum Lam. 640
hortense Hussen 642
hybridum L. 640
integrifolium Vig. 641
obtusifolium Desf. 641
officinale Gmel. 642
pinnatifidum Moris 641
pinn. X setiger. Gennari 642
pyrenaicum W. 640
rhaticum Ler. 640
Rhoeas L. 641
setigerum DC. 642
siculum Guss. 641
sommiferum L. 642
strigosum Boenn. (*Rhoeas*) 641
strigosum Schur = prec.
PARDISIA I 277 (203)
hemeroanthericoides Maz-zuc. 277
Liliastrum Bert. 277

PARENTUCHELLIA latifolia Carnel II 364
viscosa Carnel 364

PARIETARIA I 378 (274)
cretica L. 379
diffusa M. et K. 379
erecta M. et K. 379
filiformis Ten. 379
judaica L. 379
lusitanica L. 379
officinalis L. 379
ramiflora Moench 379
Soleirolia Spr. 380

PARIS I 279 (208)
quadrifolia L. 279

PARNASSIA I 695 (452)
palustris L. 695

PARONYCHIA I 447 (327)
argentea Lam. 448
capitata DC., Koch 448
capitata Lam. 448
cymosa DC. 447
echinata Lam. 448
Hacquetii Bartl. (sepyll.) 448
Hacquetii Fiori (*Kapela*) 448
imbricata Rehb. 448
italica R. et S. 448
Kapela Kern. 448
Kochiana Boiss. 448
macrosepala Boiss. 448
nivea DC. 448
Paronychia Asch. et Gr. 448
polygonifolia DC. 448
serpyllifolia DC. 448

PARTHENOCISSUS II 108 (621)
quinquefolia Planch. 108

PASPALUM I 80 (56)
distichum L. 80, II 921
paspalodes Thell. (*distich.*) 81, II 921

PASPALUM vaginatum Sw. 80
PASSERINA annua Wikstr. I
384

calvescens Gr. et Godr. (Tar-
tonr.) 385
hirsuta L. 385
Tartonnaira Schrad. 384
Thomasii Duby 385

PASSIFLORA caerulea L. I 538
(nota)

PASTINACA II 64 (581)
alpina Calest. 73 (nota)
angulata Rouy (latifol.) 66
austriaca Calest. 73
bipinnatifolia Bubey (sat.) 66
Chironium Loc. 65
corsica Carnel 66
divaricata Desf. 66
edulis DC. (sat.) 66
Fleischmanni Hladnik 66
garganica Fiori (Opop.) 65
glauca Scop. 68
hispida Fenzl 65
hortensis Gaud. (sat.) 66
insularis Calest. = seg.
insularis Rouy et C. (sat.) 66
Kochii Duby 66
laciniata Vis. et Sacc. (sat.) 66
latifolia DC. 66
latifolia Led. 66
lucida Ces. P. et G. 66
maxima Calest. 74
montana Calest. 73

» officinalis Calest. 74

opaca Bernh. 66
Opopanax L. 65
Opopanax S. et S. 65
Orsinii Calest. 74
Requienii Celak. (sat.) 66
sativa L. 65
sativa Mill. 66
selinoides Vis. 68
sibirica Calest. 72
silvestris Mill. 66
Sphondylium Calest. 72
subpinnata Sacc. (sat.) 66
teretiuscula Jord. 66
teretiuscula Rouy (latif.) 66
urens Gr. et Godr. 66

PASTOREA albiflora Tod. I
622

praecox Tod. 622

PAVETTA foetidissima Cyr.
II 486

PAVIA alba Poir. II 115
rubra Poir. 115

PAVONIA pentacarpos Poir. II
165

veneta Spr. 165

PAULOWNIA II 340 (761)
imperialis Sieb. et Zucc. 340
tomentosa Steud. 340

PECTINASTRUM napifolium
Cass. II 741

PEDICULARIS II 372 (777)
acaulis Scop. 376

PEDICULARIS affinis Stein.
377

Allionii Rehb. f. 377
apennina Bonati (tuberosa) 373
ascendens Schleich. 373
asplenifolia Floerke 374
asplen. × rostr.-capit. D. Tor-
re et S. 377

atrorubens Schl. 377
Barrelieri Rehb. 373
Bauhiniana Rouy (gyrofl.) 374
Beauverdii Bonati = seg.
Beauverdii Bonati (Bohat-
schi) 377

Bicknellii Somm. 377
Bohatschi Stein. 377
Bonjeani Colla 374
caespitosa Rehb. (rostr.) 374
caespitosa Sieb. = prec.
caesp. × tuberosa Stein. 377

cenisia Gaud. 374
cen. × rhaetica Bonati 378
cen. × rostrata Wilcz. 378
cen. × tuber. F.O. Wolf 378
cen. × vertic. L. Vacc. et
Wilcz. 378

comosa L. 375
Crantzii Beck 374

elegans Ten. 375
elongata Kern. 373

elong. × gyroflexa Huter 378
elong. < rostr.-capit. Bonati
377

fasciculata Bell. 374
fasciculata Bert. 375

fascic. Chab. (gyrofl.) 374
flammea Oed., Wulf. 377

foliosa L. 376
Friderici-Augusti Tomm. 376

Ganderi Kern. 377
glabrata Bouv. (tuberosa) 373

gyroflexa Ten. 374
gyroflexa Vill. 374

gyr. × cenisia F.O. Wolf 378
gyr. × elongata Huter 378

gyr. × leptostach. Bég. 378
gyr. × tuberosa Arv.-T. 378

gyr. × tuberosa Penzig 378
Hacquetii Graf 376

Hausmanni Huter 378
helvetica D. Torre et S.

(rostr.-spic.) 374
helvetica Stein. (incarn.) =
prec.

hirsuta All. 377
Huteri Kern. 378

incarnata Jacq. 374
inc. × Allionii Somm. 377

inc. × caespitosa Stein. 377
inc. × recutita Focke, Naeg.

377
inc. × rhaetica Fiori 377

inc. × tuberosa Carnel 378
incarnatoides Stein. 377

insubrica Rota 375
Jacquini Koch 374

PEDICULARIS Jacq. × elon-
gata Gelmi 377

Jacq. × tuberosa Gelmi 377
Kernerii D. Torre 374

Kernerii Huter 378
Kernerii × tuber. Chenev. 378

leptostachya Vis. et Sacc. (tuber.)
373

lept. × gyroflexa Fiori 378
lept. × recutita L. et M. Gort.

377
lept. × rostr.-capit. Fiori 377

Mailleferii L. Vacc. et Wilcz.
378

Mantzii Bonati 378
Martelli Bonati 378

Morasii L. et M. Gortani 377
murithiana Arv.-T. 378

Oederi Vahl 377
palustris L. 375

pedemontana F. O. Wolf 378
pennina Gaud. 377

Penzigi Stein. 378
petiolaris Ten. 375

Portenschlagii Saut. 374
praetutiana Bég. = seg.

praetut. Lecier (gyrofl.) 374
proboscidea Gaud. 374

pseudo-asplenifolia Stein. 377
recutita L. 376

recutita × tuberosa Kern. 378
rhaetica Kern. 374

rhaet. × cenisia Bonati 378
rhaet. × tuber. Bonati 377

rosea Ten. 374, 375
rosea Wulf. 377

rosea × rostrata Huter 378
rosea × rostr.-capit. Bonati

378
rostrata Jacq. 374

rostrata L. 374
rostr. × asplenifol. Stein. 377

rostr. × elongata Kern. 377
rostr. × leptostachya Bég.

377
rostrato-capitata Crantz 374

rostr.-capit. × leptost. Fiori 377
rostrato-spicata Crantz 374

Rouyana F. O. Wolf 378
silvatica L. 375

sumana Bég. (foliosa) 376
sumana Spr. 373

sumana Stein. 376
Tommasinii Kern. = seg.

Tommas. March. (Hacquetii)
376

tuberosa All. 374
tuberosa L. 373

tub. × fascicul. Bell. 378
tub. × gyroflexa Bég. 378

tub. × recutita Arv.-T. 378
Vaccarii Wilcz. 378

veneta Huter 378
Verloti Arv.-T. 378

versicolor Whlhb. 377
verticillata L. 373

- PEGANUM II 148 (640)
Harmala L. 148
- PELAGIONUM *capitatum* Ait.
 II 139 (nota)
cucullatum Ait. ib.
grandiflorum W. ib.
gracile L'Hér. ib.
inquinum Ait. ib.
odoratissimum Ait. ib.
petitum Ait. ib.
Radula L'Hér. ib.
tomentosum Jacq. ib.
zonale Ait. ib.
- PELTARIA I 603 (396)
alliacea Jacq. 603
- PELTIDUM *apargioides* Zoll.
 II 816
- PENDULINA *crassifolia* Wk.
 I 596
Harra Wk. 596
- PENNISSETUM I 76 (51)
ciliare Lk. 76
distylum Guss. 76
longistylum Auct. 77
villosum R. Br. 77
- PENTAGONOCARPUS Zannichellii Parl. II 165
- PENTAPERA *sicula* Klotzsch
 II 201
- PEPLIS II 5 (533)
australis R. et S. 6
borystenica Bess. 6
erecta Reg. 6
indica W. 5
nummulariaefolia Jord. 5
Portula L. 5
tithymaloides Bert. 6
- PERAMIMUM I 334 (245)
repens Salisb. 334
- PERIBALLIA *minuta* Asch.
 et Gr. I 104
- PERICLIMENUM *americanum* Mill. II 509
balearicum Dum.-Cours. 507
italicum Mill. 508
vulgare Mill. 508
- PERIDERAEEA *fuscata* Webb
 II 641
- PERIPILOCA II 246 (707)
angustifolia Labill. 247
græca L. 246
levigata Ait. 246
rigida Viv. 247
- PERSEA *gratissima* Gaertn. I
 382 (nota)
- PERSICA *levis* Lam. et DC.
 I 732
Nuci-persica Borkh. 732
vulgaris Mill. 731
- PERTYA *delphinifolia* Sch.-Bip. II 583
- PERVINCA *major* Scop. II 245
media Caruel 245
minor Scop. 245
- PETASITES II 584 (862)
albus Gaertn. 586
- PETASITES *fallax* Uechtr. (offic.) 585
fragrans Presl 585
hybridus Gaertn. M. et S. 585
laciniatus Fiori (paradox.) 586
laciniat. L. et M. Gort. (niveus) = prec.
niveus Baumg. 586
officinalis Moench 585
ovatus Hill? G. C. Druce 585
paradoxus Baumg. 586
Petasites Karst. 585
pratensis Jord. 585
racemosus Fiori (fragrans) 585
ramosus Baumg. 586
sebethius Ten. 585
subfoemineus DC. (albus) 586
subfoem. DC. (niveus) 586
subfoem. DC. (vulg.) 585
subfoem. Fiori (offic.) 585
subfoem. Fiori (paradox.) 586
submasculus DC. (albus) 586
submasc. DC. (niveus) 586
submasc. DC. (vulg.) 585
submasc. Fiori (offic.) 585
submasc. Fiori (paradox.) 586
vulgaris Desf. 585
- PETROCALLIS I 614 (404)
pyrenaica R. Br. 614
- PETROSELINUM II 45 (556)
ammoides Rehb. f. 45
crispum DC. (hortense) 45
crispum Gaud. (sativ.) = prec.
hortense Hoffm. 45
latifolium DC. (hortense) 45
latifol. Gaud. (sativ.) = prec.
sativum Hoffm. 45
segetum Koch 45
- PETUNIA *hybrida* Hort. II 308
 (nota)
nyctaginitiflora Juss. ib.
violacea Lindl. ib.
- PEUCEDANUM II 67 (583)
albiflorum DC. (alsatic.) 69
alsaticum Auct. it. 69
alsaticum L. 69 (nota)
Angelica Caruel 62
angustifol. Caruel (austr.) 71
angustifolium Rehb. 71
angustissimum Caruel (austr.) 71
austriacum Koch 70
Carvifolia Lois. 57
Carvifolia Vill. 68
Cervaria Lap. 69
Chabraei Rehb. 68
coriaceum Rehb. 68
corsicum Arc. 66
crassifolium Halácsy et Zahlbr. 70
divaricatum Arc. 66
Fleischmanni Arc. 66
gallicum Latour. 68
græcoleus Baill. 67
imperatoriioides DC. 71
involutatum Koch 71
- PEUCEDANUM *italicum* Mill.
 69
latifol. Caruel (austriac.) 70
latifol. DC. (Cervaria) 70
lucidum Arc. 66
maximum Murr (Cervaria) 70
minus Ait. 68
montanum Koch 71
nebrodense Nym. 68
nodosum L. 64
officinale L. 69
Oreoselinum Moench 70
Ostruthium Koch 71
palustre Moench 70
paniculatum Lois. 69
parisiense DC. 68
parisiense Koch, Caruel 68
petraeum Noë 68
Petteri Vis. 68
Plinii Arc. (palustre) 70
rablense Koch 71
sativum S. Wats. 65
Schottii Bess. 68
selinoides Vis. (Chabraei) = seg.
selinoides Wohlff. (Curvifol.) 68
Silaus L. 56
sulcatum Nym. 71
velutin. Levier (sulcat.) = seg.
velutinum Paol. (austr.) 71
venetum Koch 69
verticillare M. et K. 71
- PHACA *alpina* L. (1753) I 885
alpina L. (1759), Wulf. 885
astragalina DC. 886
australis L. 885
frigida L. 885
Gerardi Vill. 885
lapponica Whlbb. 886
majellensis Huet 885
minima All. 886
- PHAEACASium *lampsanoides*
 Cass. II 839
pulchrum Rehb. f. 839
- PHAENIXOPUS *muralis* Koch
 II 824
ramosissimus Rehb. 821
vineus Rehb. 821
- PHAENOPUS *integrifolius* DC.
 (vimin.) II 821
vimineus DC. 821
- PHAGNALON II 674 (891)
calycinum Moris 675
fuscescens Fiori (rup.) 675
græcum Boiss. et H. 675
illyricum Lindb. (rup.) 675
intermedium DC. (saxat.) 675
Lagascae Cass. 675
Morisianum Arc. (rup.) 675
Morisian. Ces. (calyc.) = prec.
rupestre DC. 675
saxatile Cass. 675
saxat. × *sordid.* Bicknell 675
sordidum Rehb. 674
subdentatum Cass. 675
telonense Jord. et F. 675

PHAGNALON *Tenorii* Presl 675
 tricephalum Cass. 674
 PHALACRODISCUS corsicus
 Less. II 627
 pyrethroides Decne. 641
 PHALANGIUM Liliago
 Schreb. I 278
 ramosum Houtt. 278
 PHALARIS I 82 (60)
 aquatica L. 82
 arundinacea L. 82
 aspera Retz. 90
 brachystachys Lk. 83
 bulbosa L. 82
 caeruleascens Desf. 82
 canariensis L. 83
 eruciformis L. 114
 minor Retz. 83
 nodosa L. 82
 oryzoides L. 81
 paradoxa L. 83
 phleoides L. 91
 pubescens Lam. 118
 subulata Savi 90
 tenuis Host 90
 truncata Guss. 82, II 921
 tuberosa L. 82
 utriculata L. 91
 PHARBITIS acuminata Choisy
 II 297 (nota)
 hispida Choisy 297
 Learii Lindl. 297 (nota)
 purpurea Voigt 297
 PHARNACEUM Cerviana L.
 I 442
 PHASEOLUS I 936 (526)
 coccineus L. 937
 coccineus L. (vulg.) = prec.
 communis Asch. (vulg.) 936
 gonospermus Savi 936
 max L. 937 (nota)
 multiflorus Lam. 937
 nanus L. 936
 oblongus Savi 936
 romanus Savi 936
 sphaericus Savi 936
 timidus Savi 936
 vulgaris L. 936
 PHEGopteris Dryopteris
 Fée I 20
 polypodioides Fée 20
 PHELIPAEA aegyptiaca Walp.
 II 379
 arenaria Walp. 381
 bohemica Celak. 381
 caerulea C. A. Mey. 380
 elongata Lojac. 379
 Gussoneana Lojac. 380
 lavandulacea F. Schultze, Reut.
 380
 Millefolii Guss. (caerul.) 381
 Muteli Reut. 379
 nana Rechb. f. 379
 proboscistyla Bianca 379
 ramosa C. A. Mey. 379
 Reuteri Moris 379

PHELIPAEA Rosmarini Nym.
 392
 rufescens Gris. 379
 rufescens Lojac. 380
 simplex Vis. (ramosa) 379
 stricta Reut. 380
 PHELLANDRIUM Mutellina
 L. II 57
 globulosum Bert. 99
 aquaticum L. 99
 PHILADELPHUS I 713 (457)
 coronarius L. 713
 PHILLYREA II 239 (699)
 angustifolia L. 239
 buxifolia Ait. (media) = seg.
 buxifolia Lk. 240
 coriacea Lk. 240
 ilicifolia DC. (latifol.) 240
 ilicifol. Rechb., Strobl (media)
 240
 ilicifolia W. 240
 lanceolata Ait. (angustifol.) 239
 lanceolata Steud. = prec.
 latifolia L. 240
 levis W. 240
 ligustrifolia Mill. 240
 media Koch p. p. 240
 media L. 240
 obliqua W. 240
 oleaefolia Mill. 240
 rosmarinifolia Mill. 239
 spinosa Mill. 240
 stricta Bert. 240
 Stroblii Fiori (latifol.) 240
 variabilis Timb. et Lor. 239,
 240
 virgata W. 240
 vulgaris Caruel 239, 240
 PHELEUM I 89 (68)
 alpeconroides Pill. et Mitt. 88
 alpinum L. 90
 ambiguum Ten. 90
 arenarium L. 89
 asperum Jacq. 90
 autumnale Scop. 116
 Boehmeri Wibel 91
 bulbosum Gouan 90
 ciliatum Gris. (Boeh.) 91
 collinum Huter 91
 crypsoides Arc. 89
 echinatum Host 90
 exaratum Griseb. 89
 felinum S. et S. 90
 Gerardi All. 91
 graccum Boiss. et Heldr. 89
 Michellii All. 90
 montanum C. Koch 91, II 921
 nodosum L. 90
 paniculatum Huds. 90
 phleoides Simonk. 91
 pratense L. 90
 sardoum Hack. 89
 schoenoides L. 89
 serrulatum Boiss. et Heldr. 91
 subulatum Asch. et Gr. 90
 tenue Schrad. 90

PHLEUM viride All. 90
 PHLOMIS II 417 (796)
 ferruginea Ten. 418
 fruticosa L. 418
 Herba-venti L. 418
 lanata W. 418
 microphylla Sieb. 418
 parvifolia Presl 418
 polymorpha Clos 418
 virens DC. 418
 viscosa Poir. 418
 PHOENIX I 203 (148)
 canariensis Chab. 204 (nota)
 dactylifera L. 203
 Jubae Christ 204 (nota)
 Jubae Webb et Berth. (dactyl.)
 204 (nota)
 reclinata Jacq. 204 (nota)
 silvestris Roxb. 204 (nota)
 PHOLIURUS filiformis Schinz
 et Thell. I 153
 incurvus Schinz et Thell.
 153
 PHOTINIA I 789 (478)
 glabra Maxim. 789
 serrulata Lindl. 789
 PHRAGMITES chrysantha
 Mab. = communis I 100
 communis Trin. 100
 humilis DNrs. 100
 Isiaca Kth. 100
 pumila Wk. 100
 Marsillyana Briq. (comm.) 100
 Marsill. Mab. (chrys.) 100
 stenophylla Boiss. (comm.)
 100
 PHUCAGROSTIS major Cavol.
 I 220
 minor Cavol. 220
 PHYLLODOCE II 198 (668)
 caerulea Bab. 198
 taxifolia Salisb. 198
 PHYLLOSTACHYS I 164 (136)
 aurea Carr. 164 (nota)
 bambusoides Sieb. et Zucc.
 164
 milis A. et C. Riv. 164 (nota)
 nigra Munro 164
 violascens A. et C. Riv. 164 (nota)
 viridi-glaucescens A. et C. Riv.
 164 (nota)
 PHYSALIS II 314 (750)
 Alkekengi L. 314
 daturaefolia Lam. 315
 edulis Sims 314
 esculenta Salisb. 314
 organifolia Lam. 315
 peruviana L. 314
 pubescens L. 314
 somnifera L. 314
 PHYSANTHYLLIS Tetraphyl-
 la Boiss. I 870
 PHYSANTHUS albens Mart.
 II 249 (nota)
 PHYSOCARPUS opulifolius
 Maxim. I 739 (nota)

PHYSOCAULOS II 89 (597)
nodosus Koch 89, 927
PHYSOSPERMUM angelicae-
folium Guss. II 94
aquilegifolium Koch 94
cornubiense Hook. 94
verticillatum Vis. 94
PHYTEUMA II 544 (351)
albiflor. L. et M. Gort. (*Halleri*) 549
 Alpini Ces. P. et G. (*Micheli*) 548
alpinum R. Schulz (*Sieberi*) 546
amplexicaule S. et S. 550
angustifol. Gaud. (*Scheuchz.*) 547
angustissimum Koch (*Micheli*) 548
austriacum Beck 547
Balbisii DC. f. 548
betonicaefolium Vill. 548
beton. $\times$ spicat. Bruegg. 550
bracteatum L. Vacc. (*hemisphaer.*) 545
caerulescens Bogenh. (*spicat.*) 549
caernleum Gr. et Godr., Gremli (*spicat.*) 549
Carestiae Bivoli 546
Carestiae Lois. 546
carinthiacum R. Schulz (*hemisphaer.*) 545
Charmelii Sieb. 546
Charmelii Vill. 547
charmelioides Bir. 547
collinum Guss. 550
coloratum Koch (*humile*) 546
Columnae DC. (*orbic.*) 546
Column. Gaud. (*cornic.*) 547
Columnae Ten. 546
Columnae Thomas 547
comosum L. 549
cordatum Balb. 548
cordatum Rehb. 546
cordatum Vill., Sims 546
cordifolium R. Schulz (*Halleri*) 549
cordifolium Vill. 546
corniculatum Clairv. 547
corsicum Sieb. 546
delphinense D. Torre et S. = seg.
delphinense R. Schulz (*orbic.*) 546
depauperatum R. Schulz (*orbic.*) 546
ellipticifolium Vill. 547
finulosum Rehb. 546
flexuosum R. Schulz (*orbic.*) 547
globulariaefol. Sternb. et Hpe. 545
globul. $\times$ pedem. R. Schulz 550
graminifolium Sieb. 545
Halleri All. 549
hedraianthifol. R. Schulz 545

PHYTEUMA hedr. $\times$ pedem. D. Torre et S. 550
hemisphaericum L. 545
hem. $\times$ pedem. L. Vacc. 550
humile Schlecht. 545
lanceolatum Rehb. f. (*orbic.*) 547
lanceolatum Vill. 547
laxiflorum R. Beyer 550
liguricum R. Schulz (*orbic.*) 546
limonifolium S. et S. 550
linearifolium Colla 545
longibracteatum Bornm. (*hemisphaer.*) 545
longifolium Heg. 547
Michelii All. 548
Minae Tanf. (*trichocalyc.*) 550
montanum D. Torre et S. = seg.
montan. R. Schulz. (*orbic.*) 546
nigrum Schmidt 549
ochroleucum Doell. (*spicat.*) 549
orbiculare L. 546
orbiculare B Ten. 546
ovale Hpe. 549
ovatum Beck (*spicat.*) 549
ovatum Schmidt 549
pauciflorum L. 545
pectinatum Pamp. (*Sieberi*) 546
pedemontanum R. Schulz 545
persicifolium Hpe. 548
petraeum DC. (*Balbisii*) 547
petr. Tanf. (*Michelii*) = prec.
pilosum Heg. 547
pratense R. Schulz (*orbic.*) 546
pubescens Fucchi. (*comos.*) 549
pygmaeum Bolzon (*Sieberi*) 546
Rapunculus Pers. (*spicat.*) 549
rhaeticum Kern. 548
scaposum R. Schulz 548
Scheuchzeri All. 547
Scheuchzeri Koch p. p. 547
scorzonerifolium Vill. 548
serratum Koch (*Scheuchz.*) 547
serotum Viv. 546
sessilifol. A. DC. (*Michelii*) 548
Sieberi Spr. 546
spicatum L. 549
trichocalycinum Tanf. 550
velutin. Ball (*comos.*) 549
PHYTOLACCA I 436 (313)
americana L. 436
decandra L. 436
dioica L. 436
PICEA I 51 (32)
Abies Karst., Degen 52
acuminata Beck (*exc.*) 52
alpestris Stein 52
baldensis Zenari (*exc.*) 52
excelsa Lk. 52
integrissimis Carr. (*exc.*) 52
Morinda Lk. 52 (nota)

PICEA *orientalis* Lk. 50 (nota)
polita Carr. 52 (nota)
pungens Engelm. 52 (nota)
Toruno Kochne 52 (nota)
PICNOMON Acarna Moench II 759
PICOTIA verna R. et S. II 288
PICRIDIVM album Lam. et DC. II 832
crassifolium Wk. 825
Cupaniann Nic. (*vulg.*) 825
halophilum Somma. (*vulg.*) 825
hispanicum Poir. 826
integrifol. N. Terr. (*vulg.*) 825
intermedium Sch.-Bip. 825
Janii Sch.-Bip. (*intermed.*) 825
ligulatum Boiss. 825
maritimum Rehb. f. 825
minus Boiss. (*tingit.*) 826
orientale Lam. et DC. 826
pinnatifidum Lag. 826
pinnatifid. Macchiati (*vulg.*) 825
tingitanum Desf. 826
vulgare Desf. 825
PICRIS II 799 (942)
aculeata Vahl 802
alpestris Arv.-T. et Briq. (*hierac.*) 800
altissima Ledeb. 801
angustissima Arv.-T. (*hierac.*) 800
auriculata Sch.-Bip. 800
autumnalis All. 792
Chaixi Poir. 801
crepoides Saut. 800
crinita Rent. 800
danubialis All. 796
echioides L. 801
echioides β L. 802
grandiflora Ten. 800
hieracioides L. 799
hieracioid. S. et S. 800
hirta All. 796
hispida Fiori (*umbell.*) 800
hispida Gelmi (*crepoides*) 800
hispidissima Koch 800
hispidissima Lec. et Lamte. 800
humifusa W. 802
Kelleriana Arv.-T. 800
laciniata Vis. 800
latifolia Posp. (*hierac.*) 800
laxa DC. 801
paleacea Vest 800
pauciflora W. 801
pyrenaica L. 800
Rhagadiolus Pers. 801
rubra Lam. 831
ruderalis F. W. Schm. 800
saxatilis All. 794
scaberrima Guss. 800
setulosa Guss. 800
silensis Fiori (*spinul.*) 800
sonchoides Vest, Rehb. 800

- PICRIS** *spinulosa* Bert. 800
Sprengeriana DNtrs. 801
Sprengeriana Poir. 801
stricta Jord. 800
subalpina Arv.-T. et Chen. (hierac.) 800
Taraxaci All. 793
tenuifolia N. Terr. (hierac.) 800
tuberosa All. 792
umbellata Nees 800
umbellata Vis. (hierac.) 800
PILEOCALYX *elegans* Gasp. II 541
PILOSELLA *anchusoides* A.-T. II 872
Faurei A.-T. 867
glacialis Sch.-Bip. 867
Laschii F. W. et C. H. Schultz 870
Naegeli F. W. et C. H. Schultz 872
Smithii A.-T. (glac.) 867
Visianii F. W. et C. H. Schultz 872
PILULARIA I 37 (24)
globulifera L. 37
minuta Dur. 37
PIMPINELLA II 49 (561)
alpestris Schult. = seg. *alpestris* Spr. (saxifr.) 49
alpina Vest, Host 49
anisoides Brig. 50
Anisum L. 51
bipinnata Boeber 49
cinerea Lamte. (saxifr.) 49
dioica Murr. 40
dissecta Beck (saxifr.) 49
dissecta Pollini 49
dissecta Wallr. (magna) 49
dissectifolia Wallr. (saxifr.) 49
genevensis Vill. 49
glauca L. 40
glauca Lojac. (*Tragium*) 50
Gouani Jacks. 51
Gussonei Presl, Bert. 50, 927
hircina Mill. 49
laciniata Thore 49
laciniata Wallr. (magna) 49
leptophylla Pers. 46
lutea Desf. 50
magna L. 49
major Huds. 49
major L. (saxifr.) 49
nigra Mill., W. 49
orientalis Gouan 49
peregrina L. 50
poterifolia Wallr. (saxifr.) 49
pubescens Neilr. (saxifr.) 49
pubescens Zenari (alpestr.) 49
pumila L. 40
roseiflora Rouy et C. (lacin.) 49
Rossi Lojac. 50
rotundifolia Srop. 49
rubra Hpe. et Schleich. 49
PIMPINELLA *saxifraga* L. 49
seselifolia Rouy et C. (saxifr.) 49
seselinoides March. 54
Thomasii Arc. 52
Tragium Vill. 50
PIMPINELLA *Sanguisorba* Gaertn. I 772
PINARDIA *coronaria* Less. II 623
PINGUIGULA II 471 (819)
alpina L. 472
Arveti Genty 472
corsica Bern. et Gren. 472
grandiflora Bert. 472
grandiflora Lam. 472 (nota)
grandiflora Ten. 472
hirtiflora Ten. 472
leptoceras Rehb. 472
longifolia Gaud. 472
lusitanica Rehb. 472
Reichenbachiana Schindl. 472
variegata Arv.-T. 472
vulgaris L. 471
PINUS I 47 (29)
Abies L. 52
Araucana Molina 53 (nota)
austriaca Hoss 49
baldensis Zuccagni 52
brutia Ten. 48
canadensis L. 53 (nota)
canariensis Chr. Smith 50 (nota)
Cedrus L. 51
Cembra L. 47
Coulteri D. Don 50 (nota)
crassifolia Goir. (Picea) 52
Deodara Roxb. 51 (nota)
excelsa Lam. 52
excelsa Wall. 50 (nota)
fruticosa Borb. (*silvestr.*) 50
halepensis Mill. 48
halep. × *brutia* Gola II 921
hamata Stev. (silv.) 50
Hamiltonii Ten. II 921
Heldreichii Christ 49
hierosolymitana Jacks. 48
insignis Dougl. 50 (nota)
Laricio Poir. 49
Laricio Santi 48
Larix L. 51
leucodermis Ant. 49
magellensis Schouw 50
maritima Desf. 48
maritima Lam. 48
maritima Lamb. 48
maritima Mill. 48, 49
microphylla Schw. (silv.) 50
montana Mill. 50
Mughus Scop. 50
Mugo Turra 50
nigra Arnold 49
nigricans Host 49
orientalis L. 52 (nota)
palustris Mill. 50 (nota)
Paroliniana Webb 48
Parolinii Vis. 48
PINUS *parvifolia* Heer (*silvestris*) 50
pectinata Lam. 53
Picea L. 53
Pinaster Sol. 48, II 921
Pinast. × *halep.* Sap. II 921
Pinea L. 48
ponderosa Dougl. 50 (nota)
Pumilio Haenke 50
pyrenaica Lap. 48
resinosa Savi 49
rigida Mill. 50 (nota)
rostrata Ant. (uncinata) 50
rotundata Lk. 50
rotundata Zenari (silv. × Mugo) 50
rubra Beck (silv.) 50
rubra Mill. 49
rubra Poir. 50
Sabiniana Dougl. 50 (nota)
silvestris L. 49
silvestris ♀ L. 48
Strobus L. 50 (nota)
taxifolia Lamb. 53 (nota)
tenuifolia Goir. (Picea) 52
uncinata Ram. 50
PIPERELLA *filiformis* Presl II 444
PIPTATHERUM *caerulescens* P. B. I 87
miliaceum Coss. 87
multiflorum P. B. 87
paradoxum P. B. 87
Thomasii Kth. 88
virescens Boiss. 87
PIPTOPOGON *decipiens* Cass. II 789
glaucus Sch.-Bip. 789
levigatus Sch.-Bip. 789
PIRACANTHA *coccinea* Roem. I 788
Piracantha Asch. et Gr. 788
PIRCUNIA *dioica* Moq. I 437
PIROLA II 195 (666)
chlora Sw. 197
declinata Moench 197
intermedia Schleich. 197
major Lam. 197
media Sr. 197
minor L. 196
rotundifolia L. 196
secunda L. 196
uniflora L. 196
PIRUS I 789 (480)
acerba DC. 791
Achras Gaertn. 790
acutifolia DC. (Aria) 792
anguliformis Vill. 791
Aria Ehrh. 792
Aria × *Auc.* Irmisch 794, II 926
Aria × *Cham.* Focke 794
Aria × *torm.* Focke 794
Aucuparia Ehrh. 793
Aucup. × *Aria* Focke 794

PIRUS *bellojocensis* Asch. et Gr. (Aria) 792
Chamaemespilus Ehrh. 793
communis L. 790
crataegifolia Targ.-Tozz. 793
cretica Lindl. (Aria) 792
cuneifolia Guss. 791
Cydonia L. 790
dasyphylla Bluff et Fing. 791
domestica Ehrh. 793
domestica Medic. 791
dulcis Asch et Gr. (Aucup.) 793
edulis W. 792
florentina Targ.-Tozz. 793
glabra Goir. (Aucup.) 793
glabrata Wimm. et Grab. (Aucup.) 793
gracca Lodd. 792
incisa Asch. et Gr. (Aria) 792
intermedia Bechst. 794
japonica Thunb. 794 (nota)
latifolia Lindl. 794
lusitanica Fiori (Cydon.) 790
maliformis Fiori (Cydon.) 790
Malus L. 791
Malus $\times$ *tormin.* Focke 793
meridionalis Guss. 792
nebrodensis Guss. 788
nivalis Jacq. 791
oblongifolia Spach 791
obtusifolia DC. (Aria) 792
parviflora Desf. 791
piraina Raf. 791
Piraster L. (comm.) 791
Piraster Medic. = prec.
praemorsa Guss. 793
salicifolia Asch. et Gr. (Aria) 792
satira Lam. et DC. 791
semipinnata Roth 794
silvestris L. (Malus) 791
silvestris S. F. Gray = prec.
Sorbus Gaertn. 793
thuringiaca Ilse 794
tomentosa Koch (Malus) 791
terminalis Ehrh. 792
torm. $\times$ *Aria* Asch. et Gr. 794
torm. $\times$ *Malus* Lindl., Fiori 793
PISTACIA II 116 (627)
angustifolia DC. (Lent.) 117
angustifolia Lec. et Lamte. (Tereb.) 117
Bauhini Ten. (narbon.) 117
cappadocica Planch. 117
hybrida Gasp. 117
latifolia Coss. (Lent.) 117
Lentiscus L. 117
Lent. $\times$ *Tereb.* Sap. et M. 117
leptophylla Albo (Lent.) 117
massiliensis Mill. 117
narbonensis L. 117
nemansensis Req. 117
Saportae Burn. 117
Terebinthus L. 117
trifolia L. 117

PISTACIA *vera* L. 117
vera $\times$ *Tereb.* Focke 117
PISUM I 907 (522)
arcese L. 908
biflorum Raf. 908
commune Clav. 908
clatius Ster. 908
hortense Asch. et Gr. = seg.
hortense Neilr. (salic.) 908
Ochrus L. 910
sativum L. 908
variegatum Presl 908
PITIOSPORUM *Tobira Dryand.* I 713 (nota)
PLAGIUS *ageratifolius* L'Hér. II 623
Allionii L'Hér. 623
radiatus Bickn. (virgat.) 623
virgatus DC. 623
PLANTAGO II 476 (822)
adriatica Campana 477
afra L. 484
albicans L. 481
alpina L. 483
alpina Ten. 483
alpina Vill., Ten., Bert. 478
altissima Auct. it. p. p. 480
altissima L. 480
amplexicaulis Cav. 478
apennina A. Terr. (serpent.) 483
arenaria W. et K. 485
argentea Bell. 478
argentea Chaix 479
argentea Ten. 481
arvensis Presl 479
arvens. β et γ Presl 479
Aschersonii Bolle 482
asiatica Kern. 477
atrata Hpe. 478
Bellardi All. 480
Bertolonii Godr. 478
bidentata Murith 483
bombycina Decaisn. (Coronop.) 482
bombycina Somm. et Car.-G. = prec.
brutia Ten. 478
byzantina C. Koch 480
canariensis Decaisn. (Coronop.) 482
capitata Decaisn. (lanceol.) 480
capitata Hpe. 479
capitata Presl 480
capitata Ten. 479, 480
capitellata Koch (lanceol.) 480
capitellata Salis (incana) 484
capitulata Hausskn. (lanceol.) 480
carinata Schrad. 483
carnosa Moric. (major) 477
caulescens Guss. (Lagopus) 479
ceratophylla Hoffmgg. et Lk. 482
ciliata Koch (serpent.) 483
Columnae Gouan 481

PLANTAGO *communis* Schlecht. (lanceol.) 480
commutata Guss. 482
Cornuti Gouan 477
Coronopus L. 481
crassifolia Forsk. 483
crassipes Coss. et Dav. (Coronop.) 482
cryptoides Boiss. 482
Cupani Guss. 482
Cynops L. 484
Decaisnei Bég. 482
dentata Roth 483
depauperata Bég. (serpent.) 483
Diomedeia A. Terr. (Lagopus) 479
divaricata Zuccagni 484
dubia L. 480
eriophora Hoffmgg. et Lk. 480
eriophylla Form. 480
eristachya Ten. 479
eristachya b Guss. 479
exigua Lojac. (Bellardi) 481
fastigiata Wimm. et Gr. (major) 477
filiformis C. Koch 482
fuscescens Jord. 478
glabra Bolle (macrorrh.) 482
glareosa Kern. 480
Grovesii Bég. (subul.) 484
Gussonei Bég. (subul.) 484
Gussonei Huter (macrorrh.) 482
hirta Ten. (macrorrh.) 482
humilis Jan. Guss. 484
indica Schinz et Thell. (an L?) 485
insularis Gr. et Godr. (subul.) 484
insularis Nym. = prec.
integralis Gaud. 483
integrata Gr. et Godr. (Coronop.) 482
intermedia Gilib. 477
lagopoides Desf. 478
Lagopus L. 479
Lagopus b Guss. 479
lanceolata L. 480
lanceol. A Poir. 480
lanuginosa DC. 480
latifolia Lam. et DC. (Coronop.) 481
limosa Kit. 477
Loeflingii L. 485 (nota)
luxurians Nic. (Bellardi) 480
macrorrhiza Guss. 482
macrorrhiza Poir. 482
macrorrhiza Ten. (marit.) 483
magnidentata Sacc. (media) 478
major L. 477
major Scop. 477
maritima Gr. et Godr. (lanceol.) 480

PLANTAGO maritima L. 483
maritima Suffr. 483
media L. 478
mediterranea Kern. 480
megastachya Wallr. (major.) 477
microcephala Barn. (lanceol.) 480
microcephala Somm. (Coronop.) 482
minima DC. 477
minor Gilib. 477
minuta Lk. 481
Monnieri Giraud. 478
montana Huds. 483
montana Lam. 478
montana Ten. (serpent.) 483
neglecta Guss. 481
oblongifolia Schur 478
ovina Vill. 483
paludosa Bég. (major) 477
paludosa Posp. 477
palustris Ten. (major) 477
patagonica Jacq. 485 (nota)
pauciflora Gilib. 477
pilosa Pourr. 480
Preslii Ten. 480
prostrata Lojac. (Psyll.) 484
pseudocaulescens Bég. (Lagopus) 479
Psyllium L. 484
Psyllium β Gouan 485
pumila Krock. 477
pumila L. f. 485 (nota)
pumila Weld. 482
pusilla Moris (Coronop.) 482
pygmaea Lam. 481
ramosa Asch. 485
recurvata L. 483
recurvata Nym. 483
recurvata Retz., Koch 483
rubens Host 479
salina Decne. 478
sarda Presl 484
sativa Fiori (Coronop.) 481
sericea Bert. 478
sericea Guss. (ambigua) 480
sericea Guss. (lanceol.) 480
sericea W. et K. 479
serpentina Lam. 483
serpentina Vill. 483
Serraria L. 482
sicula J. et C. Presl 484
silvatica Pers. (lanceol.) 480
sinuata Lam. 477
sphaerostachya Heg. = seg.
sphaerostachya M. et K. (lanceol.) 480
stricta Hausskn. (Bellardi) 481
stricta Schousb. 485
sublanceolata Murr. (media) 478
subulata L. 481
subulata Wulf. 483
suffruticosa Lam. 484

PLANTAGO supina Schinz et Thell. 484
Tabernaemontani Baumg. 477
tenuis Hoffm. et Lk. 481
tomentosa Gilib. 480
transiens Bég. (Lagopus) 479
triquetra Pers. 484
uliginosa F. W. Schm. 477
uniflora L. 485
victoralis Poir. 479
virginica L. 485 (nota)
vulgaris Gr. et Godr. (Coronop.) 481
vulgaris Hayne (major) 477
vulgaris Neih. (lanceol.) 480
Weldenii Rehb. 482
Wulfenii Bernh. 483
Zwierleinii Nic. (Psyll.) 484
PLATANATHERA I 331 (239)
bifolia Rich. 331
Carducciana Goir. 332
chlorantha Rehb. 332
chlor. × *bifolia* Bruegg. 332
chlor. × *solstit.* M. Schulze 332
diphylla Rehb. 332
hybrida Bruegg. 332
montana Rehb. 332
montana Schmidt 332
solstitialis Boenn. 331
viridis Lindl. 332
PLATANUS I 368 (264)
acerifolia Ait. (or.) 369
acerifolia W. = prec.
occidentalis L. 369
orientalis L. 368
or. × *occid.* C. K. Schneid. 369
PLATYCAPNOS *spicata* Bernh. I 636
PLEUROGYNE II 251 (712)
carinthiaca G. Don 251
PLEUROSPERMUM II 93 (601)
austriacum Hoffm. 93
PLUMBAGO II 227 (694)
europaea L. 227
POA I 127 (116)
abessinica Jacq. 123
actensis Guss. 129
alpina L. 127
alpina Schur (prat.) 131
alpina × *caesia* Asch. et Gr. 131
anceps Gaud. (prat.) 131
anceps Heg. et Heer 131
angustifolia L. 131
annua L. 128
aquatica L. 132
attica Freyn, Arc. 131
balensis Haenke 127
Balbisii Parl. 130
Bivonae Parl. 127
breunii Richter (viol.) 129
brevifolia Lam. et DC. 127
bulbosa L. 128
caesia Sm. 130

POA caespitosa Poir. 130
capitata Asch. et Gr. 130
caroliniana Spr. 124 (nota)
caesia All. 130
Chaixi Vill. 130
cilianensis All. 123
coarctata Hall. f. 130
compressa L. 130
compressiformis Rouy 131
concinna Gaud. 128
convoluta Hornem. 133
debilis Thuitt. 129
distans Jacq. 132
disticha Wulf. 117
distichophylla Gaud. 130
divaricata Gouan 122
Eragrostis L. 124
exigua Ponce. et Mand. 128
exigua Hack. 128
exilis Murbeck 128
exilis Tamm. 128
expansa Gmel. 122
fertilis Host 130
festucaefornis Host 133
firmula Gaud. (nem.) 130
Foucaudii Hack. 128
Gerardi All. 138
hybrida Gaud. 130
insularis Parl. 127
intermedia Ambrosi (alp.) 131
jurana Genty 130
Langeana Rehb. 130
laxa Haenke 128
litoralis Gouan 126
loliacea Huds. 144
megastachya Koel. 123
minor Gaud. 128
nebrodensis Asch. et Gr. (viol.) 129
nemoralis L. 129
nitida Lam. 120
palustris L. 130
pectinata Lam. 119
pilosa L. 123
pollinensis N. Terr. 131
pratensis L. 131
procumbens Curt. (nota) 145
pumila Host 127
Purshii Bernh., F. M. et Av.-Lall. 124 (nota)
pyramidata Lam. 120
remotiflora Hack. (ann.) 128
rigida L. 144
rupestris With. (nota) 145
sclerocalamos Facch. 131
serotina Ehrh. 130
seslerioides All. 117
silvatica Pollich 140
silvatica Vill. 130
silvicola Guss. 131
spicata Biv. 132
subuniflora Rehb. (nem.) 130
supina Schrad. 128
Tef Zuccagni 123
trivialis L. 131
uniflora M. et K. 130

- POA violacea** Bell. 129
vulgaris Gaud. (prat.) 131
vulgaris Rehb. (liv.) 131
- PODANTHUM** limonifolium Boiss. II 550
 trichocalycinum Boiss. 550
- PODOSPERMUM** angustifol. Gr. et Godr. (decumb.) II 807
 calcitrapifol. DC. 808
 callosum DC. 809
 canum C. A. Mey. 807
 Columnae DC. 809
 integrifol. Gr. et Godr. (lacin.) 807
 intermedium DC. 807
 Jacquinianum Koch 807
 laciniatum Lam. et DC. 807
 muricatum DC. 807
 octangulare Roth, Lk. 807
 resedifol. Gr. et Godr. (decumb.) 808
 resedifolium Lam. et DC. 808
 subulatum Lam. et DC. 807
 Tenorii DC. 807
- POGONOSTYLIS** squarrosa Bert. I 179
- POLEMONIUM** II 263 (719)
caeruleum L. 264
- POLIUM** album Mill. II 405
 luteum Mill. 405
 montanum Mill. 406
- POLLICHA** montana Pers. II 422
vulgaris Pers. 422 (nota)
- POLLINIA** distachya Spr. I 73
- POLYCARPON** I 450 (331)
absinefolium DC. 451
 Bivonae J. Gay 451
 Cupanii Bub. 451
peploides DC. 451
polycarpoides Zodda 451
rotundifolium Rouy 451
tetraphyllum L. 451
verticillatum Fenzl (tetraph.) 451
- POLYCNEMUM** I 425 (301)
arvense L. 425
majus A. Br. 425
- POLYGALA** II 120 (631)
 adriatica Chodat (nic.) = seg.
adriatica Fiori (vulg.) 124
 alpestris Koch (vulg.) 122
alpestris Rehb. 123
 alpigena Chodat (vulg.) 122
alpina Lam. et DC. (amara) 125
 alpina Steud. = prec.
 amara L. 125
amarella Crantz 125
 Angelisii Ten. 123
apennina Chodat (major) 122
 apiculata Huter et Porta (vulg.) = seg.
apiculata Porta 124
austriaca Crantz 125
 austriaca var. A Poir. 125
- POLYGALA** brachyptera Chodat (amara) 125
 buxifolia Ten. 124
carniolica Kern. 123
Carneliana Burn. 123
Chamaebuxus L. 121
 comosa Guss. 124
comosa Schk. 123
 confusa Burn. (nic.) = seg.
confusa Fiori (vulg.) 124
 corsica Chodat (nic.) = seg.
corsica Fiori (vulg.) 123
croatica Chodat 125
Dalmatiana Hort. 126 (nota)
 decipiens Bess. 125
 decipiens Ten. (amara) 123
 depressa Wend. 122
 elongata Presl 125
 exilis DC. 126
flavescens DC. 124, 928
forojuliensis Kern. 124
 glacialis Bruegg. 125
grandiflora Chodat (major) 122
grandiflora Gaud. (Chamaeb.) 121
 grandiflora Hook. 126 (nota)
 grandiflora Neilr. (amara) 125
 grandiflora Orsini 121
 Huterana Chodat 124
 Huteri Chodat = prec.
 insubrica Chodat (nic.) 124
 insubrica Gremli = prec.
italiana Chodat (major) 122
 italiana Chodat (nic.) = seg.
italiana Fiori (vulg.) 123
 Kernerii Borb. (nic.) 124
 Kernerii D. Torre et S. = prec.
linifolia Murr (Chamaeb.) 121
lutea Neilr. (Chamaeb.) 121
 major Jacq. 121
 mediterranea Chodat (nic.) 123
 microcarpa Gaud. 123
 monspeliaca L. 126
 monspel Pollini 126
 Morisiana Rehb. f. 123
myrtifolia L. 126 (nota)
 nicaeensis Facch. 124
 nicaeensis Risso 124
oppositifolia L. 126 (nota)
oxyptera Rehb. 122
 parviflora M. et K. (amara) 125
pedemontana Perr. et Verl. 123
pisauensis Caldesi 124
 Preslii Spr. 125
 pseudo-alpestris D. Torre et S. = seg.
ps.-alpestris Gren. (vulg.) 122
pubescens Rohde (vulg.) 124
 pubescens Ten. 121
 purpurea Neilr. (Chamaeb.) 121
 rhodoptera Bruegg. (Chamaeb.) 121
 rosea Bert. 124
- POLYGALA** rosea Gr. et Godr. 124
 Rossiana Borb. 125
sardoa Chodat 125
 serpyllacea Weihe 122
serpyllifolia J. A. C. Hise 122
 sicula Tin. 126
speciosa Kern. 124
 stenophylla Hausm. (Chamaeb.) 121
 straminea Presl 126
 subamara Fritsch 125
 valdarnensis Fiori (alpestr.) 123
vulgaris L. 122
- POLYGONATUM** I 280 (212)
Broteri Baker (multifl.) 281
 Gussonei Parl. 281
latifolium Desf. 281
multiflorum All. 281
officinale All. 281
 Polygonatum Jirasek 281
verticillatum All. 281
- POLYGONUM** I 393 (289)
 acidum Pall. 395
 alpinum All. 395
 ambiguum Thell. (mite) 400
 amphibium L. 396
angustifolium Hayne (Bist.) 395
 angustissimum Meisn. (avic.) 398
 apterum Saelan (dumet.) 400
aquaticum Leyss. (amph.) 396
 arenarium W. et K. 399
 aviculare L. 398, II 924
 avic. b Guss. 399
 axillare Rigo 396
 Bellardi All. 399
 Bellardi Rehb. 399
Bertolonii Godr. et Ton. 394
 Bistorta L. 395
 bitense F. Schultz 400
 Brannianum F. Schultz 400
 capitatum C. Koch (Bist.) 395
condensatum Becker (avic.) 399
 condensatum F. Schultz 400
 confusum Meisn. 395
confusum Rouy (marit.) 397
 congestum Marches. (avic.) 399
 controversum Guss. 400
 convolvuloides Bruegg. 400
 Convolvulus L. 394
 Convol. $\times$ dumetorum Bruegg. 400
 corsicanum Lk. = seg.
corsicanum Meisn. (equiset.) 400
 crassinerve Ces. 398, II 924
 depressum Meisn. (avic.) 399
 dissitiflorum Guss. 398
 dubio-Persic. A. Br. 400
 dubium Stein 397
 dumetorum L. 394
 effusum Meisn. (Bellardi) 399
elegans Ten. 400, II 924
 equisetiforme S. et S. 399

POLYGONUM erectum L., *Roth* 398
exiguum Gaud. (avic.) 398
Fagopyrum L. 394
flagellare Bert. 399
gracile Guss. 398
Gussonei Tod. 399
Heldreichii Halacsy 400
herniarioides Bert. 399
herniarioides Del. 398
hybridum Chaub. 400
Hydropiper L. 396
Hydrop. $\times$ *mite* Gnerke 400
Hydrop. $\times$ *serrulat.* Nic. 400
incanum F. W. Schm. 396
lapathifolium L. 396, II 924
lapath. $\times$ *Persicaria* Gr. et Godr. 400
latifolium Hayne (*Bist.*) 395
lenticulare Hy 400
litorale Koch (avic.) 398, II 924
litorale Lk. II 924
maritimum L. 397
minimum Murith (avic.) 398
minorifolium F. Schultz 400
minus Huds. 397
minus Ten. 397
minus $\times$ *Persicaria* A. Br. 400
mite Schrank 397
mite $\times$ *Hydropip.* Schuster 400
mixtum Goir. et Ton. 400
monspeliense Pers. (avic.) 398, II 924
monspel. Poir. II 924
nanum Bory 398
natans Moench (amph.) 396
natans Zapal. = prec.
neglectum Bess. 398
nodosum Pers. (*lapathifol.*) 396, II 924
nodosum Poir. II 924
nodos. $\times$ *Persic.* Asch. et Gr. 400
nodos. $\times$ *serrulat.* Asch. et Gr. 400
orientale L. 395
patulum Fiori (avic.) 399
patulum M. B. 399
Persicaria L. 396
Persic. $\times$ *lapathifol.* Figert 400
Persic. $\times$ *minus* A. Br. 400
Persic. $\times$ *mite* A. Br. 400
plebeium R. Br. 398
procumbens Gilib. 398
prostratum Lge. (avic.) 398
pulchellum Lois. 399
ramiflorum Janka 399
Roberti Fiori (marit.) 397
romanum Jacq. 399
rurivagum Jord. 399
scoparium Req. 400
serrulatum Lag. 397
serrul. $\times$ *lapathifol.* Halacsy 400

POLYGONUM serrul. $\times$ *nodosum* Nic. 400
strictum All. 397, 400
tataricum L. 394
terrestre Heg. = seg. *terrestre* Leyss. (amph.) 396
tomentosum Schrank 396
undulatum Murr. 395
viviparum L. 395
POLYPODIUM I 20 (3)
aculeatum L. 22
aristatum Vill. 24
arvonicum With. 21
calcareum Sm. 20
cambricum L. 20
cristatum L. 23
dentatum Dick. 25
dilatatum Hoffm. 24
Dryopteris L. 20
Filix-foemina L. 25
Filix-mas L. 23
fontanum L. 26
fragile L. 25
fragrans L. 32
fragrans Vill. 24
leptophyllum L. 21
lobatum Huds. 22
Lonchitis L. 22
montanum Lam. 25
montanum Vogler 23
Oreopteris Ehrh. 23
Petrarchae Guérin 29
Phegopteris L. 20
Phlegm. L. 25
rhaeticum L. 26
Robertianum Hoffm. 20
serratum W. (*vulgare*) 20
spinosum Weiss (F.-foem.) 24
spinulosum Mueller 24
Thelypteris Weiss, L. 22, 938
vulgare L. 20
POLYPOGON I 93 (74)
adscendens Guss. 94
litoralis Sm. 94
maritimus W. 94
monspeliensis Desf. 93
monsp. $\times$ *Agr. alba* Duv.-Jonve 94
subspathaceus Req. 94
POLYSTICHUM I 21 (6)
abbreviatum Lam. et DC. 23
aculeatum Roth 22
angulare Presl 22
australe Trevis. (*rigidum*) 24
Braunii Fée 22
cristatum Roth 23
dilatatum DC. 24
dilat. (f. oblong.) $\times$ *rigid.* Fiori 24
Filix-mas Roth 23
glandulosum Trevis. (F.-lie-m.) 23
lobatum Roth 22
Lonchitis Roth 22
Lonch. $\times$ *lobat.* Fiori 24
montanum Roth 23

POLYSTICHUM Oreopteris Lam. et DC. 23
paleaceum Fiori (*Filix-m.*) 23
rigidum Lam. et DC. 24
spinulosum Lam. et DC. 24
Thelypteris Roth 22, 938
POPULUS I 349 (255)
alba Dode 352
alba L. 352
alba $\times$ *tremula* Krause 353
australis Ten. 351
canadensis Asch. et Gr. 351
canadensis Moench 351
canescens Sm. 353
carolinensis Foug. 351
caudum Ten. 350
Comesiana Dode 352
deltoides Marsh. 351
denudata A. Br. 353
dilatata Ait. 350
Dodeana Asch. et Gr. (*nigra*) 350
Dodeana Rony (*tremula*) 351
Duhamelii Fiori (*canad.*) 351
epirotica Dode 352
europaea Dode 350
floccosa Dode 352
Hickeliana Dode 352
hybrida M. B. 353
italica Duroi (*nigra*) 350
italica Moench = prec.
marilandica Bosc 351
monilifera Ait. 351
monilifera Nouv.-Duham. 351
neapolitana Ten. 350
neapolit. Ten. (*dilatata*) = prec.
nigra Dode 350
nigra L. 350
nivea W. 352
palinata Dode 352
Peroneana Dode 353
pyramidalis Roz. 350
sericea Koehne (*tremula*) 352
tremula Dode 351
tremula L. 351
villosa Lang 352
virginiana Foug. 351
PORCELLITES *cretensis* Cass. II 787
radicata Cass. 787
PORTENSCHLAGIA *ramosissima* Vis. II 54
PORTULACA I 441 (318)
grandiflora Hook. 441
hortensis Rupr. 441
oleracea L. 441
salica Harv. 441
POSIDONIA I 219 (165)
Caulini Koenig 219
oceanica Del. 219
POTAMOGETON I 214 (161)
acutifolia Lk. 215
alpina Balb. 216
augustana Balb. 215
colorata Fahl 216
compressa Auct. it. 215

POTAMOGETON *crispa* L. 217
densa L. 217
filiformis Pers. 214
fluitans Roth 216
graminea L. 215
graminifolia Fr. (*graminea*) 215
heterophylla Schreb. 215
hybrida Petagna 215
lucens L. 216
marina L. 214
mucronata Schrad. 215
nataus L. 216
nodosa Poir. 216
oblonga Viv. 216
pectinata L. 214
perfoliata L. 217
petiolaris Presl 216
plantaginea Du Croz 216
polygonifolia Pourr. 216
pusilla L. 214
rufescens Schrad. 216
semipellucida Koch et Z. 216
serrata L. 217
setacea L. 217
trichoides Cham. et Schl. 215
tuberculata Ten. et Guss. 215
zosteracea Fr. 214
POTENTILLA I 742 (467)
acutifolia Gilib. 751
adscendens Gremli 755
adscendens W. et K. 753
alba L. 743
alpestris Hall. f. 750
alpestr. $\times$ *aurea* Siegf. 756
alpestr. $\times$ *dubia* Th. Wolf 756
alpestr. $\times$ *frigida* Bruegg. 756
alpestr. $\times$ *Gaudini* Th. Wolf 756
alpestr. $\times$ *nivea* Th. Wolf 755
alpicola Asch. et Gr. (Theodor.) = seg.
alpicola De la Soie 753
alpina Pollini (*cerna*) 750
ambigua Gaud. 756
anthoris Huter 756
anadena Burn. (*caulesc.*) 745
angustifolia DC. 751
anserina L. 753
apennina Ten. 744
argentea L. 752
arg. $\times$ *canescens* Th. Wolf 757
arg. $\times$ *Hausmanni* Th. Wolf 757
arg. $\times$ *Johannin.* Th. Wolf 756
arg. $\times$ *thyrsif.* Th. Wolf 757
arg. $\times$ *verna* Auct. 752
arg. $\times$ *Wiemann.* Asch. et Gr. 757
aurea L. 749
aur. $\times$ *alpestris* Siegf. 755
aur. $\times$ *Crantzii* Schinz et Kell. 755

POTENTILLA *aur.* $\times$ *grandifl.* Th. Wolf 755
aur. $\times$ *minima* Bruegg. 756
aur. $\times$ *salisburg.* Rouy et C. 755
aureiformis Gelmi 756
aurigena Kern. 756
australis Krasan 750
aust. $\times$ *Tommasiniana* Th. Wolf 755
baldensis Kern. 750
bald. $\times$ *cinerea* Huter et Porta 755
bald. $\times$ *Tommasiniana* Th. Wolf 755
bellunensis Huter et Porta 755
bolzanensisformis F. Saut. 756
bolzanensis Zimm. 749
bolz. $\times$ *argentea* F. Saut. 756
bormiensis Cornaz 749
breunia Huter 755
Brauniana Hpe. 750
bulsanensis D. Torre et S. 749
bulzanensisformis D. Torre et S. 756
calabra Ten. 752
camonia Rota 750
cana Jord. 753
canescens Besser 753
caulescens L. 745
caulescens Presl 745
Charpentieri Bruegg. 756
chrysanthia Trev. 750
cinerea Chais 748
cinerea Gaud. 749
cinerea $\times$ *parvifl.* Th. Wolf 755
Clusiana Jacq. 744
collina Wibel 752
coll. $\times$ *bulsan.* D. Torre et S. 756
coll. $\times$ *Gaudini* Asch. et Gr. 756
Comarum Nestl. 755
Cornazi Buser 757
corsica Fouc. et Sim. (mixta) 746
corsica Soleir. 754
coryleti D. Torre et S. 756
corymbosa Moench 751
Crantzii Beck 750
Cr. $\times$ *aurea* Fiori 755
Cr. $\times$ *dubia* Schinz et Kell. 756
Cr. $\times$ *frigida* Chenev. 756
Cr. $\times$ *Gaudini* Fiori 756
Cr. $\times$ *grandifl.* Schinz et Kell. 755
Cr. $\times$ *puberula* Schinz et Kell. 756
crassinervia Viv. 744
De-Tommasii Ten. 752
divaricata DC. 752
dubia Moench 750
dubia Zimm. 750

POTENTILLA *dub.* $\times$ *aurea* Asch. et Gr. 756
dub. $\times$ *sabauda* D. Torre et S. 756
erecta Raensch., Hampe 746, II 926
explanata Halacsy 750
Fantolii Bir. 745
firma $\times$ *nivea* Th. Wolf 755
Fragariastrum Ehrh. 743
fragarioides Lehm. 748
frigida Vill. 750
frig. $\times$ *grandifl.* Zimm. 755
frig. $\times$ *multifida* Bruegg. 756
frig. $\times$ *nivea* Gremli 756
frig. $\times$ *verna* Zimm. 756
frig. $\times$ *villosa* Asch. et Gr. 756
fruticosa L. 754
Gaudini Gremli 749
Gaudini $\times$ *verna* v. *hirsuta* Th. Wolf 756
geranioides Murith 756
glacialis Hall. f. 750
glandulifera Krasan 749
glauca Moris 744
Goirani Zimm. 756
grammopetala Moretti 745
grandiflora L. 748
grandifl. $\times$ *aurea* Zimm. 755
grandifl. $\times$ *frigida* Asch. et Gr. 755
grandifl. $\times$ *salisburgensis* Schinz et Kell. 755
grayana Wilcz. et Siegf. 755
Gremlii Zimm. 755
Guentheri Pohl 752
Hausmanni Uechtr. 752
Hegetschweileri Bruegg. 756
helvetica Schleich. 750
heptaphylla Fiori 750
heptaphylla L. 750
Herminii Briq. (*erecta*) = seg.
Herminii Ficalho (Tornient.) 746
hirsuta DC. (*cerna*) 749
hirsuta Vis. (*verna*) 750
hirta L. 751
hirta $\times$ *argentea* Auct. 753
holosericea Griseb. 752, II 926
Huteri Siegf. 755
Huteri Porta 745
incana Zimm. 748
inc. $\times$ *verna* Asch. 755
inclinata M. et K. 753
incrassata Chiov. 756
intermedia Vill. 751
italica Lehm. 747
Johanniniana Goir. 752
Juvonis Huter 755
Kernerii Huter et Porta 755
laeta Rehb. 751
lanata Lge. (reptans) 747
leucophylla F. Saut. 756
Mandoni Fouc. 746
micrantha Ram. 743
minima Hall. f. 750

POTENTILLA min. $\times$ aurea
Siegfr. 756
min. $\times$ salisb. v. firma Siegr. 756
mixta Michalet 755
mixta Nolte 755
mousseliensis L. 747
multifida L. 754
mutinensis Siegr. 753
nebrodensis Strobl 745
nemoralis Salis 746
nesogenes Briq. (procumb.) 746
Nestleriana Tratt. 751
nitida L. 744
nivea L. 747
niv. $\times$ alpestris Th. Wolf 755
niv. $\times$ frigida Asch. et Gr. 756
niv. $\times$ sabauda D. Torre et S. 755
niv. $\times$ salisburg. Wilcz. et Siegr. 755
niv. $\times$ villosa Asch. et Gr. 755
norvegica L. 747
obscura W., *Nestl.* 751
opaca L. p. p., *Jarg.* 750
opaca $\times$ Gaudini Th. Wolf 756
ossulana Siegr. 749
pallida Lag. 751
palustris Scop. 755
parviflora Gaud. 751
parvifl. $\times$ cinerea Zimm. 755
pedata W. 751
pedata $\times$ Thomasii Chiov. 756
pedemontana Reut. 748
pennina Gremli 756
pensilvanica L. 754
pensilvan. Rehb. 754
petiolulosa (Gaud. 745
petiolulosa Guss. (caulesc.) 745
petiolulosa Ser. (caulesc.) 745
Peyritschii Zimm. 755
pilosa DC. 751
pilosa W. 751
pilosissima Ser. (verna) 749
porphyracea F. Saut. 756
poteriodes W. 748
praetutiana Grande = seg.
praetutiana Ten. (cinerea) 748
procumbens Caruel 747
procumbens Clairv. 745
procumbens Subth. 746
proc. $\times$ reptans G. F. W. Mey. 755
puberula Krasan 749
pulchella Bruegg. 756
pygmaea Duby (rupestr.) 754
pygmaea Jord. = prec.
recta L. 751
recta $\times$ argent. D. Torre et S. 756
reducta Rouyet F. (Torment.) 746
reptans L. 747
rept. $\times$ erecta Zimm. 755

POTENTILLA rept. $\times$ Tormentilla Focke 755
rhaetica Bruegg. 755
Rigoana Th. Wolf 750
Rigoi Th. Wolf = prec.
rubens Zimm. 750
rubens $\times$ Gaudini Asch. et Gr. 756
rupestris L. 754
sabauda Vill. 750
sab. $\times$ nivea D. Torre et S. 755
salisburgensis Haenke 750
salisb. $\times$ Gaudini Fiori 756
Salisii Bor. 746
sanguisorbifolia Faure 754
saxifraga Ardoino 744
Schroeteri Siegr. 756
sciaphila Zimm. 746
seminternata Huter et Porta 756
Sibaldi Hall. f. 745
silvestris Neck. 746
silv. $\times$ reptans Asch. et Gr. 755
sterilis Garcke 743
strictissima Zimm. 746
subacaulis L. 748
subacaulis Wulf. 748
subarenaria Borb. 755
subcinerea Borb. 755
subnivalis Bruegg. 756
subsericea Th. Wolf (procumb.) 746
sulphurea Lam. 751
supina L. 753
Tabernaemontani Asch. 749
Tabern. $\times$ arenaria Asch. et Gr. 755
Tabern. $\times$ villosa Chenev. 756
ternata Bruegg. 756
Theodoriana Asch. et Gr. 753
thuringiaca Bernh. 751
thyrsiflora Huelsen (collina) = seg.
thyrsiflora Zimm. 753
Tommasiniana F. Schultz 748
Tormentilla Neck. 746
Trefferii Siegr. 756
tridentina Gelmi 750
trid. $\times$ aurea Gelmi 756
trid. $\times$ glandulifera Evers 756
trifoliata Beck = seg.
trifoliata Koch (cinerea) 748
trifoliata Purk. (ciner.) 748
valderia L. 745
valesiaca E. Huet 755
vasonis Evers 756
velutina Lehm. 748
verna L. 749
villosa Zimm. 750
vill. $\times$ arenaria Asch. et Gr. 755
vill. $\times$ aurea Asch. et Gr. 755
vill. $\times$ dubia Zimm. 756

POTENTILLA vill. $\times$ Gaudini Asch. et Gr. 756
vill. $\times$ grandifl. Zimm. 755
viscosa Huter (caulesc.) 745
vranjana Petrov. 752
Wiemanniana Guenth. et Sch. 752
Wolfii Siegr. 756
POTERIUM I 771 (472)
dodecandroides Fiori (offic.) 773
dodecandrum Benth. et Hook. 773
eriocarpum Spach 772
garganicum Ten. 772
montanum Fiori (offic.) 773
muricatum Spach 772
officinale A. Gray 773
polygamum W. et K. 772
rupicolum Boiss. et R. 772
Sanguisorba L. 772
ceruosum Ehrh. 772
PRANGOS II 97 (612)
angustifolia Nym. 93
carinata Griseb. 98
cylindracea DC. 98
fernacea Lindl. 97
PRASIUM II 407 (786)
creticum Rehb. 407
hirsutum Lojac. (majus) 407
liparitanum Tod. 407
majus L. 407
minus L. 407
PRENANTHES II 819 (953)
amplexicaulis Mill. 819
angustifolia Koch (purp.) 819
bulbosa Lam. et DC. 846
chondrilloides Ard., L. 815
corsica Rouy = seg.
corsica Rouy (purp.) 820
latifolia L. Vacc. (purp.) 819
muralis L. 824
paniculata Moench 838
pulchra Lam. 838
purpurea L. 819
ramosissima All. 821
sonchifolia L. et M. Gort. (purp.) 819
tennifolia L. 819
viminea L. 821
vimin. B. Ten. 821
PRESLIA cervina Fres. II 466
PRIMULA II 207 (650)
acaulis Hill 207
acaulis L. (veris) 207
ac. $\times$ Columnae Stricker 214
ac. $\times$ elatior Stapf 214
ac. $\times$ officin. Focke 213
aleutrensis Porta 214
Allionii Koch., Hausm. 212
Allionii Lois. 212
anisiaca Stapf 214
apennina Widm. 211
Arctotis Kern. 214
Auricula All. 211
Auricula L. 210
Aur. $\times$ carniolica Kern. 214

- PRIMULA** Aur. $\times$ *ciliata* Pax 214
 Aur. $\times$ *hirsuta* Pax 214
 Aur. $\times$ *oenensis* Kern. 214
 Aur. $\times$ *tyrolensis* Huter 214
 Aur. $\times$ *viscosa* Pax 214
Balbisi Lehm. 210
 Balb. $\times$ *Auricula* Stein 214
 Balb. $\times$ *tyrolensis* Kern. 214
baldensis Goir. 213
Banhini Beck (*Auric.*) 210
 Berninae Kern. 214
 biflora Huter 215
 bosniaca Beck 214
 Brandisii Wiesb. 214
 brevistyla DC. 213
 cadinensis Porta 211
 calycina Duby 213
 calyc. $\times$ *viscosa* Widm. 215
 Candolleana Rchb. 213
 canescens Opiz 208
carniolica Jacq. 210
 carniolica Pollini 213
 Caruelii Porta 215
caulescens Koch (*acaul.*) 208
 ciliata Moretti 210
 ciliata Schrank 211
 Clusiana Weiss 213
Columne Ten. 208
 Col. $\times$ *acaulis* Wiesb. 214
 coronata Porta 215
cottia Widm. 211
 crenata Lam. 211
 eridallensis Gusmus 215
 daonensis Leyb. 211
 daonensis Leyb. (*villosa*) = prec.
 decipiens Stein 211
 denudata Koch (*farinosa*) 209
 digenea Kern. 214
 discolor Leyb. 214
 Dumoulinii Stein 215
elator Hill 209
 elatior L. (*veris*) = prec.
 elat. $\times$ *acaul.* Muret 214
 elat. $\times$ offic. Muret 214
 exscapa Heg. et Heer 211
 Facchinii Schott 215
 Facch. $\times$ *minima* Gusmus 215
 Facch. $\times$ *spectab.* Gusmus 215
 Falkneriana Porta 214
farinosa L. 209
 flagellicaulis Kern. 214
 Floerkeana Facch. 215
 Floerkeana Schrader 215
 Flueggeana Lehm. 209
 Forsteri Stein 215
 fratensis Gusmus 215
 Freyeri Hpe. 214
 Fumana Gusmus 215
glaucescens Moretti 213
 glauc. $\times$ *hirsuta* Pax 215
 glauc. $\times$ *villosa* Cald. 215
 glauc. $\times$ *viscosa* Fiori 215
 glutinosa All. 212
 glutinosa Wulf. 212
- PRIMULA** glut. $\times$ *minima* Rchb. 215
 Goeblii Kern. 214
 grandiflora Lam. 207
 graveolens Heg. = *latifolia* grav. $\times$ *viscosa* Christ 214
 Heerii Bruegg. 214
 helvetica Donn 214
hirsuta All. 211
 hirsuta Mori 211
 hirsuta Vill. 212
 hirs. $\times$ *integrifol.* Pax 214
 hirs. $\times$ *minima* Pax 215
 hirs. $\times$ *oenensis* Pax 215
 hirs. $\times$ *viscosa* Kern. 214
Hornemanniana Lehm. 209
 hortensis Focke 214
 Huteri Kern. 215
 hybrida Rchb. (*min.*) 215
 idriana Gusmus 214
 inflata Duby, Kern. = seg. inflata Rchb. (*veris*) 208
integrifolia L. 213
 integrifolia Scop. 210
 integrifolia Turra, Tausch 213
 integrifolia Wulf. 213
 integr. $\times$ *hirsuta* Chenev. 214
 integr. $\times$ *viscosa* Widm. 214
 intermedia Facch. 213
intricata Gr. et Godr. 209
 intr. $\times$ *grandiflora* Goir. 214
 intr. $\times$ offic. Goir. 214
 Judicariae Widm. (*oenens.*) 214
 Judicariensis R. Beyer 215
 juribella Suendm. 215
 Kernerii Goebel et Stein 214
 Kolbiana Widm. 214
latifolia Lap. 212
 latif. $\times$ *oenensis* Widm. 214
 latif. $\times$ *viscosa* Widm. 214
 Legneana Camus 213
 lepida Pax (*farinosa*) 209
 leudrensis Porta 214
longiflora All. 209
longobarda Porta 213
 long. $\times$ *spectab.* Widm. 215
 lutea Vill. 210
 magiassonica Porta 215
 marginata Curt. 211
 media Peterm. 214
minima L. 212
 min. $\times$ *Facchinii* Gusmus 215
 min. $\times$ *hirsuta* D. Torre et S. 215
 min. $\times$ *oenens.* Kern. 215
 min. $\times$ *spectab.* Schott 215
 min. $\times$ *tyrolens.* Suendm. 215
 mollis Rchb. (*Auric.*) 214
 obovata Huter 214
 Obristii Stein 214
 odorata Gilib. 208
oenensis Thom. 211
 oen. $\times$ *spectab.* R. Beyer 215
 oen. $\times$ *viscosa* Widm. 215
- PRIMULA** *officinalis* Gouan. Hill 208, 928
 officinalis L. (*veris*) = prec. offic. $\times$ *grandifl.* Gr. et Godr. 213
pachyscapa Goir. et Del Fabbro 209
 Palinuri Pet. 210
 pannonica Kern. 208
Parlatorii Porta 213
pedemontana Thom. 211
Perreiniana Fluegge 209
 Peyritschii Stein 214
 Plantae Bruegg. 211
 Polliniana Moretti 213
 Portae Huter 214
 procera Zersi (*farin.*) 209
 pseudo-acaulis Porta 214
 pubescens Jacq. 214
 purpurascens Beck, Posp. 214
 purpur. Zersi, Camus (*acaul.*) 214
 pygmaea Bert. (*villosa*) 211
 pygmaea Gaud. (*farin.*) 209
 Reichenbachii Derganc 219
 rhaetica Gaud. 214
 rosea Boiss. (*acaul.*) 208
rubra S. et S. (*acaul.*) 208
 salisburgensis Floerke 215
 Salisii Bruegg. 214
 Schmiedelyi Gremli 214
 Schottii Suenderm. 215
 Seguierei Goir. (*Auric.*) 210
 Seriana Widm. 215
 Sibthorpii Hoffing. 208
 silvestris Scop. 207
 similis Stein 214
spectabilis Tratt. 213
 spect. $\times$ *minima* Gusmus 215
 stelviana Vulp. 211
 suaveolens Bert. 208
 ternoviana Kern. 214
 Thomasinii Gr. et Godr. 208
Tommasinii Gr. et Godr. 208
 travnicensis Wiesb. 214
tyrolensis Schott 212
 tyr. $\times$ *Wulfeniana* Huter 215
 unicolor Nolte 214
 uniflora Scop. (*integrifol.*) 213
 Valbonae Gusmus 215
 variabilis Goupil 213
 varians Gusmus 215
 venusta Host 214
 Venzoi Huter 215
 Venzoides Huter 215
 villosa Carnel 211
 villosa Curt. et Auct. 211
 viscosa All. 212
viscosa Vill. 211
 visc. $\times$ *oenensis* Pax 214
 Vitaliana L. 215
 vulgaris Huds. 207
 vulg. $\times$ *suaveol.* Kern. 214
 Weldeniana Rchb. (*venusta*) 213
 Weldeniana Stein = prec.

PRIMULA Widmerae Pax
(min. $\times$ oenens.) 215
Wulfeniana Schott 213
Wulf. $\times$ tyrolens. Pax 215
PRISMATOCARPUS confer-
tus Moench II 567
cordatus Rchb. 567
falcatus Ten. 567
hirtus Ten. 567
hybridus L'Hérit. 567
Speculum L'Hérit. 567
PRITCHARDIA filifera Lin-
den I 205 (nota)
PROBOSCIPHORA Columnae
Carnel II 372
PRUNELLA, vedi Brunella
PRUNUS I 730 (463)
acida Ehrh. 735
amara C. K. Schn. (comm.) 731
Amygdalus Stokes 731
Amygdalo-Persica Arc.
(comm.) 736
Amygdalo-Persica Rehder
736
arctiana Fiori (avium) 734
arctiana L. (Cerasus) = prec.
Armeniaca L. 732
atropurpurea Dippel (cerasi-
fera) 733
austera Ehrh. = seg.
austera L. (Cerasus) 735
avium L. 734
avium L. (Cerasus) = prec.
bigarella L. (Cerasus) 734
brigiantea Vill. 732
brigitina Vill. = prec.
brutia N. Terr. 732, II 926
Caproniana Gand. = seg.
Caproniana L. (Cerasus) 735
cerasifera Ehrh. 733
cer. $\times$ Armen. Asch. et Gr. 736
Cerasus L. 735
Chamaecerasus Jacq. 735
Claudiana Poir. 733
Cocomilia Ten. 732
Cocumilia Ten. = prec.
communis Arc. 731
comm. $\times$ Persica Fiori 736
concolor C. K. Schn. (prostr.)
734
cupaniana Guss. 735
dasycarpa Ehrh. 736
domestica L. 733
dulcis L. (Cerasus) = seg.
dulcis Rchb. 734
duracina L. (avium) 734
duracina L. (Cerasus) = prec.
fragilis Arc. (comm.) 731
fragil. Ser. (Amygd.) = prec.
fruticans Weihe 736
fruticosa Pall. 735
humilis Colla 734
insititia L. 733
italica Borkh. 733
Juliana Gand. 734
Juliana L. (Cerasus = prec.)

PRUNUS Laurocerasus L. 736
lusitanica L. 736, II 926
macrocarpa Wallr. (spin.) 736
Mahaleb L. 735
Marasca Rchb. 735
myrobalana L. (domest.) 733
myrobalana Lois. 733
myrobalana $\times$ Armen. C. K.
Schn. 736
nigricans Ehrh. 734
Nucipersica C. K. Schn. (Per-
sica) 732
oconomica Borkh. 733
Padus L. 736
Persica Stokes 731
Pers. $\times$ commun. Asch. et Gr.
736
persicoides Vilm. et Bois 736
petraea Tausch 736
Pissardii Carr. 733
Pseudarmeniaca Heldr. et
Sart. 732
prostrata Lab. 734
pumila Fritsch = seg.
pumila L. (Cerasus) 735
salica Asch. et Gr. (comm.) 731
sativa Rchb. (avium) 734
spinosa L. 733
spin. $\times$ insititia Asch. et Gr.
736
varia Ehrh. 734
Webbii Vierh. 731
PSAMMA arenaria R. et S. I 99
australis Mabilie 99
litoralis P. B. 99
pallida Presl 99
PSEDERA quinquefolia Greene
108
PSEUDORLAYA pumila Gran-
de II 927
PSEUDOTSUGA Douglasii
Carr. I 53 (nota)
tarifolia Britt. ib.
PSILURUS I 152 (127)
aristatus Trevis., Duv. - Jouve
153
incurvus Schinz et Thell. 153
nardoides Trin. 153
PSORALEA I 895 (507)
alnifolia Bert. 895
americana L. 895
bituminosa L. 895
dentata DC. 895
dentata β DC. 895
palustrina Gouan 895
plumosa Rchb. 895
polystachya Poir. 895
ovata Rony (bitum.) 895
villosa Coss. (dentata) 895
PSOROPHYTUM undulatum
Spach I 520
PSYLLIUM arenarium Mirb.
II 485
ramosum Gilib. 485
PTARMICA alpina DC. p. p. II
658

PTARMICA atrata DC. 653
Barrelieri DC. 645
calcarea Huter (rupestr.) =
seg.
calcarea Nym. 654
Clavenae DC. 652
Clusiana Schur 653
Haussknechtiana Nym. 654
Herba-rota All. 653
hybrida DC. (mosch.) 659
hybrida Nym. = prec.
impunctata DC. (mosch.) 658
impunctata Nym. = prec.
integrifolia Gilib. 654
Lageri Nym. 658
Lereschei Nym. 658
linearis DC. (vulg.) 654
macrophylla DC. 651
moschata DC. 654
mucronulata DC. 645
nana DC. 652
oxyloba DC. 645
polycephala DC. (oxyloba) 644
rupestris Huter 653
Schleicheri DC. (vales.) 658
Schouwii DC. (Barrel.) 645
vulgaris DC. 654
PTERANTHUS I 444 (323)
dichotomus Forsk. 444
echinatus Desf. 444
Pteranthus Asch. et Gr. 444
PTERIDIUM aquilinum Kuhn
I 32
PTERIS I 32 (15)
aquilina L. 32
cretica L. 33
crispa All. 31
longifolia L. 32, II 921
oligophylla Viv. 33
vulcanica Bert. 32
PTEROCEPHALUS brachia-
tus Spr. II 529
calabricus DC. (palaest.) 529
dalmaticus DC. (palaest.) 529
indivisus Vis. (palaest.) 529
palaestinus Coult. 529
plumosus Coult. 536 (nota)
PTERONEURUM corsicum
Jord. I 584
eriocarpum DC. (graec.) 584
graecum DC. 584
PTEROSELINUM nebrodense
Guss. II 68
PTEROTHECA aptera Bischoff
(nemaus.) II 829
aspera Rchb. f. 830
bifida F. et M. 829
Dioscoridis Rchb. f. 830
nemausensis Cass. 829
nemaus. Rchb. 829
sancta C. Koch 829
PTILOSTEMON muticum Cass.
II 757
PTILOTRICHUM halimifo-
lium Borzi I 608
rupestre Boiss. 608

PTYCHOTIS ammoides Koch
II 45
heterophylla Koch 51
Morisiana Bég. 927
saxifraga Drude 51
PUCCELLINELLA distans Parl.
I 132
festucaeformis Parl. 133
Gussonei Parl. 133
PUERARIA *hirsuta* C. K. Sch-
neid. I 936 (nota)
Thunbergiana Benth. ib
PULEGIUM erectum Mill. II
461
hirsutum Pér. (vulg.) 462
hirtiflorum Opiz 462
nummularioides Pér. (vulg.)
461
vulgare Mill. 461
PULICARIA II 683 (894)
arabica Asch. 684
Burnati Briq. (odora) 684
calycina J. et C. Presl 679
Clausonis Pomel 684
corymbosa Fiori (odora) 684
congesta C. Koch 684
dentata Guss. 684
dysenterica Bernh. 684
graeca Sch.-Bip. 684
graveolens Nym. 681
lanata Fiori (dysent.) 684
microcephala Bég. = seg.
microcephala Boiss. (dysent.)
684
odora Rehb. 684
prostrata Asch. 683
Pulicaria Karst. 683
ramosissima Lec. et Lamte.
(dysent.) 684
repens Fiori (dysent.) 684
sardoa Fiori (vulg.) 684
siula Moris 683
uliginosa Stev. 684
viscosa Cass. 681
vulgaris Gaertn. 683
vulgaris Moris 684
PULMONARIA II 277 (725)
angustifolia L. 278
angustif. $\times$ offic. Kern. 278
azurea Besser 278
hybrida Kern. 278
maculata F. G. Dietr. 277
media Host 278
mollis Wolff 278
montana Lej. 278
oblongata Schrad. 278
officinalis L. 277
saccharata Fiori (offic.) 278
saccharata Mill. 278
suffruticosa L. 272
tridentina Evers 277
tuberosa Schrank 278
Vallarsae Kern. 278
vulgaris Méral 278
PULSATILLA alpina Schrank
I 652

PULSATILLA alpina $\times$ sul-
phurea D. Torre et S. 656
bolzanensis Murr 656
Halleri W. 653
millefoliata Nym. 652
montana Rehb. 653
ochroleuca D. Torre et S. 656
pratensis Mill. 653
segusina Beauv. (Halleri) 653
sulphurea Sweet = vernalis
vernalis Mill. 652
vernal. $\times$ montana Murr 656
vulgaris Mill. 653
PUNICA II 3 (530)
albescens DC. (*Granat.*) 4
Granatum L. 4
rubra DC. (*Granat.*) 4
PUTORIA II 486 (824)
calabrica DC. 486, 930
PYCNOCOMON rutaefolia
Hoffm. et Lk. II 536
PYCREUS flavescens P. B. 1167
globosus Rehb. 167
Monti P. B. 167
polystachyus P. B. 167
PYRÆTHRUM Achilleae DC.
II 629
albidum DC. (Myconis) 622
alpinum Schrank 627
alp. β Arc. 627
Balsamita W. 628
ceratophylloides W. 626
cinerariaefolium Trevir. 629
Clusii Fisch. 629
corymbosum Scop. 629
discoideum Coss. et Germ.
(Parth.) 628
discolor Guss. (hybrid.) 622
elegans Pollini 621
flosculosum DC. (Parth.) 628
graminifolium Guss. 627
graminifol. b Guss. 627
Halleri W. 626
hortense Schur (Parth.) 628
indicum Cass. 628
inodorum Moench 621
latifolium W. 625
macrophyllum W. 630
minimum Lam. et DC. 627
Myconis Moench 622
Parthenium Sm. 629
pubescens Duby (alp.) 627
roseum M. B. 630 (nota)
rupestre Rota (Achill.) 629
sinense DC. 628
tanacetoides Boiss. (Bals.) 628
Tanacetum DC. 628
tenuifol. Guss. (ceratophyll.)
627
tenuifolium Ten. 629
tenuifolium W. 629
tenuisetum Bert. 627
tomentosum Arc. (alp.) 627
tomentos. Clairv. 627
tomentos. DC. 627
vulgare Boiss. 630

QUELTIA incomparabilis Haw.
I 291
odora Herb. 291
QUERCUS I 361 (261)
adriatica Simonk. 366
Aegilops Griseb. 364
Aegilops L. 364
aegylopiifolia Pers. 366
Aesculus Bert. (an. L.?) 362
amplifolia Guss. 363
apennina Lam. 362, II 923
Aucheri Jaub. et Spach 365
aurea Wierzb. = seg.
aurea Wierzb. (*Robur*) 362
australis Kty. (sessilifl.) 363
austriaca W. 364
Auzandri Gr. et Godr. 367
Bertrandi Alb. et Reyn. 367
biennalis Trabut (Suber) 365
Biconium Guss. 365
brutia Ten. 362, II 923
calliprinos Webb 365
calvescens Vuk. 366
castanophylla Borzi (Suber)
367
Cerris L. 364
Cerris $\times$ Ilex Rouy 367
Cerris $\times$ lanug. Koehne 366
Cerris $\times$ Suber Borzi 366
coccifera L. 365, II 923
cocc. $\times$ Ilex Asch. et Gr. 367
conferta Kit. 363
conf. $\times$ Robur Simonk. 366
conf. $\times$ sessilifl. Guerke 366
conf. $\times$ sessilis C. K. Schn.
366
cuneata A. DC. (*Robur*) 362
cuneata Ten. (apenn.) 362
Cupaniana Guss. 363
Dalechampii Ten. 363
Dalechampii C. Ten. 362
decipiens Bechst. 362
decipiens C. K. Schn. (ses-
silis) = prec.
devenis Simonk. 366
expansa Poir. 366
Farnetto Ten. 363, II 923
Farn. $\times$ peduncul. Chiov. 366
Farn. $\times$ sessilis Fiori 366
ferruginea Michx. 367 (nota)
Fontanesii Guss. 366
Fragnus A. Longo 364
glabrescens Kern. 366
graeca Kotschy 364
Gussonei DC. (Ps.-Suber) =
seg.
Gussonei Fiori (Cerris $\times$ Su-
ber) 366
haliphleas Guss. 366
haliphleas Lam. 364
Heuffelii Simonk. 366
hispanica Lam. 366
Ilex L. 366
Ilex $\times$ peduncul. Chiov. 367
Ilex $\times$ Suber Borzi 367
imbricaria Michx. 367 (nota)

QUERCUS insularis Borzi 364
intermedia Boenn. 366
intermedia Heuff. (Escul.) 366
Kanitziana Borb. 366
Kernerii Simonk. 366
lanuginosa Lam. 363
lanug. × *aurea* D. Torre et S. 366
lanug. × *peduncul.* Fiori 366
lanug. × *Robur* Borb. 366
lanug. × *sessiliflora* Beck 366
lanug. × *sessilis* Borb. 366
leptobulana Guss. 362
Libani Borzi 364
macedonica A. DC. 364
macrolepis Fiori (Aegil.) 364
marylandica L. (nigra) = seg.
marylandica Muenchh. 367 (nota)
Minae Lojac. 363
Morisi Borzi 367
nebrodensis Borzi (vulcan.) 363
nigra Lam. (Robur) 362
nobilis Ten. (Robur) 362
occidentalis Piccioli 365
ostriifolia Borb. 364
pedemontana Colla 363
pedunculata Ehrh. 361
pedunc. × *sessilis* Fiori 366
pinnatifida Gmel. 363
pseudo-austriaca Lojac. 367
pseudo-Cerris Rony 367
pseudo-coccifera Desf. 365
pseudo-Suber Santi 366
pubescens W. 363
Robur L. 361, II 923
Robur Marinosci 364
Robur × *sessilis* Beck 366
roburoides Borzi (Cerris) 366
rosacea Bechst. 366
rubra L. 367 (nota)
Sauteri D. Torre et S. 366
serotina Borzi (Suber) 365
sessiliflora Salisb. 362
sessilifl. × *Farnetto* Chiov. 366
sessilis Ehrh. 362
sessilis × *Robur* C. K. Schn. 366
sicula Borzi (Mirbeckii) = seg.
sicula Fiori (Robur) 363
Soluntina Tin. 367
Suber L. 365
Suber × *Ilex* Laguna 367
subglandulosa Borb. 366
Tabajdiana Simonk. 366
Tauzini Bub. = seg.
Tauzin Pers. 363
Tenoreana Borzi 363
tergestina Wenzig 363
Thomasii Ten. 362
Tommasinii Kotschy 362
Toza Gillet 363
trojana Webb 364
Ucrinae Borzi 363

QUERCUS Virgiliana Ten. = seg.
Virgiliana Ten. (Robur) 362
vulcanica Boiss. et H. 363
vulcanica Borzi 364
QUINARIA quinquefolia Koehne 108

RADIOLA II 146 (636)
linoides Roth 146
Millegrana Sm. 146
multiflora Asch. 146
Radiola Karst. 146
RAMISCHIA secunda Garcke II 196
secundiflora Opiz 196
RANUNCULUS I 659 (635)
acer L. 674
aconitifolius L. 663
acutifolius Freyn (flabell.) 669
aduncus Gr. cf. Godr. 673
Agerii Bert. 670
Alcae Wk. 675
alpester L. 662
alp. × *glac.* Cheney. 678
alp. × *Oxygraphis* glac. D. Torre et S. 678
anemonoides Fiori (rutaefol.) 662
angulatus Presl 676
angustilobus DC. (monspel.) 668
apenninus Chior. (mont.) 673
aquatilis L. 660
arvensis L. 677
asiaticus L. 668
aspromontanus Huter P. et R. 667
aureus Schl. = *nemorosus* 674
aure. × *breyininus* Huter 678
auricomus L. 670
anrimontanus Briq. (geraniifol.) = seg.
aurimont. Fiori (mont.) 672
Balbisi Moris 676
batrachioides Pomel 664
Baudotii Godr. 660
Bertolonii Hausm. 662
bilobus Bert. 662
brevifolius Ten. 666
breyininus Crantz 673, 674
brey. × *Hornschuchii* D. Torre et S. 678
brutius Ten. 672
bulbosus L. 674
bullatus L. 666
bupleurifolius Lap. 661
cadincensis Fenar. (Sequierei) II 925
calabrus Grande 671
calabrus Ten. (acer) = prec.
calthaeifolius Guss. (Ficaria) 666
calthaeifolius Jord. 666
Canuti Coss. 670
carinthiacus Hpe. 673
cassubus L. 670

RANUNCULUS caucasicus B Ten. 671
Cengialti Kern. 675
Cesatianus Cald. 661
chaerophyllus L. 669
chius DC. 677
circinnatus Sibth. 661
clethrapihus Litard. 672
Cobelliorum Murr 678
coenosus Guss. 659
conferoides Fr. 661
confusus Godr. 660
cordigerus Viv. 676
corsicus DC. 675
crenatus Bert. 662
crithmifol. Rehb. (glac.) 663
cylindricus Jord. 668
Delpontii Pons 678
demissus Req. 673
dimorphorrhizus Brot. 669
divaricatus Schrank 660
erectus DC. (repens) 671
falcatus L. 659
Ficaria L. 665
ficariaeformis F. Schultz 666
flabellatus Desf. 669
flammula L. 664
fluitans Lam. 661
fluviatilis Weber 661
foeniculaceus Gilib. 661
fontanus Presl 665
garganicus Ten. 670
gelidus Hoffm. 678
geraniifolius Ponrr. 672
geraniifolius Ten. (Gouani) 673
glabratus DC. (repens) 671
glabrescens Freyn (flabell.) 669
glacialis L. 663
glac. × *rutaefol.* Pons 678
Godronii Gren. 660
gracilis Clarke, DC. 670
gracilis Schleich. 673
gramineus L. 664, II 926
grandiflor. Groves (aquat.) 660
grandiflor. Strobl (Ficaria) 666
grandiflorus Ten. 670
Haarbachi DNtrs. 674
hederaceus L. 659
Heldreichianus Jord. 669
heterophyllus Freyn (trichophyll.) 660
heucherifolius Presl 675
hololeucus Lloyd 660
homoeophyllus Ten. 659
Hornschuchii Hpe. 673
Horns. × *carinth.* Murr 678
hybridus Bria 666
illyrius L. 668
illyr. B Ten. 668
incrassatus Guss. 677
insubricus Ces. 675
insularis Viv. 669
intermedius Fiori (sardous) 676

RANUNCULUS *Kernerianus*
Bolzon (rutaefol.) 661
Kernerianus Fiori = prec.
lauginosus L. 674
lateriflorus DC. 665
levis Chab. (ophioglossifol.) 665
Lingua L. 664
lucidus Moris (Philon.) 676
lucidus Poir. 671
luminarius Rigo 671
lutulentus Perr. et Song. 661
macranthus Tod. 660
macrophyllus Desf. 675
magellensis Ten. 662
major Moris (mont.) 674
Marchesinii Lojac. 667
Marschlinii Steud. 673
mariscus Guss. et Ten. 670
mauritanicus Pomel 659
maximus Lanza (Habell.) 669
millefoliatus Vahl 669
minor Pamp. (millefol.) 670
monspeliacus L. 668
monspel. B Ten. 668
montanus W. 672
montan. 2 Bert. 673
muricatus L. 677
Murii Huter 678
napulosus Cald. (bulbos.) 675
neapolitanus Ten. 675
nemorosus DC. 674
nivalis Lois. 673
nivalis 3 L. 672
nodiflorus W. et K. 665
nodicaulis Rouy et F. 666
oenanthesfol. Ten. et Guss. 671
ophioglossifolius Vill. 665
orientalis L. 667
Orphanidis Boiss. et Heldr. 671
paludosus Fiori (Habell.) 669
palud. Moris (chaerophyll.) = prec.
paluster Moris (an L.?) 675
pantothrix Brot. 660
parnassifolius L. 661
parviflorus L. 676
paucistamineus Tausch 661
peloponnesiacus Boiss. 670
pellatus Schrank 660
Philonotis Retz. 676
plantagineus All. 661
platanifolius L. 663
pollinensis Chiov. = seg.
pollin. N. Terr. (montan.) 673
polyanthemos L. 673
polyanthemos Ten. 671
pratensis Presl 675
procerus Moris 675
protensus Murr 678
psilostachys J. Mayer 668
Pthora Crantz 666
pusillus Pomel 664
pygmaeus Winkl. 672
pyrenaicus L. 661

RANUNCULUS *pyren.* × *Se-*
guieri Burn. 677
radians Revel. 660
repens L. 671
reptans L. 665
reticulatus Schm. et Reg. 677
Revetieri Bor. 665
rhombifolius Jord. et F. 666
rotundifol. DC. (monspel.) 669
rupester Guss. 667
rutaefolius L. 662
sanguineus DC. (asiat.) 668
sardous Crantz 676
Sartorianus Boiss. et Heldr. 673
saxatilis Balb. 669
secleratus L. 677
Schowii Tin. 670
Schraderianus F. et M. 677
scutatus W. et K. 666
Seguieri Vill. 663, II 925
serbicus Vis. 671
serotinus Wimm. et Gr. (acer) 674
silvicola Wimm. et Gr. (auric.) 671
spicatus Desf. 667
spinosus Neilr. (arv.) 677
Tappeineri Bamb. 672
Tenorii Jord. 668
tenuifolius DC. (mont.) 673
Thomasii Ten. 674, 670
Thora L. 666
Tommasinii Rehb. 675
Traunfetteri Hpe. 662
trichophyllus Chaix 660
trilobus Desf. 676
tripartitus DC. 660
triphyllus Waltr. 660
tuberculatus Kit., DC. 677, II 926
uliginosus B Ten. 665
umbrosus Ten. et Guss. 674
velutinus Ten. 674
venetus Huter 673
Vesperitio Lojac. 659
Villarsii DC., Koch 673
villosus Lamte. (repens) 671
vulgaris Moris (chaerophyll.) 669
Weyleri P. Marès 676
Wolfianus Chenev. 678
Yvesii Burn. 677
xantholeucus Coss. et Dur. 664
RAPHANISTRUM *Lampsana*
Gaertn. I 598
Landra Lk. 598
maritimus Hornem. 598
microcarpus Nym. 598
RAPHANUS I 597 (385)
Landra Moretti 598
maritimus Sm. 598
microcarpus Lge. (Raphan.) 598
microcarpus Wk. = prec.
niger Mill. 598
pteroecarpus Pers. 601
Radicula Pers. 598

RAPHANUS *Raphanistrum*
L. 598
salicus L. 598
sativus 3 L. 598
RAPISTRUM I 598 (386)
clavatum DC. 599
diffusum Crantz 598
hispanicum Crantz 599
Linneanum Boiss. et R. 599
orientale Crantz 599
perenne All. 598
rugosum All. 599
REAUMURIA I 516 (355)
mucronata Jaub. et Spach 517
verniciolata L. 517
REICHARDIA II 824 (956)
crassifolia Fiori (pier. v. marit.) 825
Cupaniana Fiori (pier.) 825
denticulata Fiori (pier.) 825
halophila Fiori (pier.) 825
integrifolia Moench 825
intermedia Fiori (pier.) 825
maritima Fiori (pier.) 825
orientalis Fiori (tingit.) 826
piroides Roth 825
pinnatifida Fiori (pier.) 825
runcinata Moench 826
tingitana Roth 826
vulgaris Fiori (pier.) 825
RESEDA I 548 (361)
alba L. 548
crispata Ten. 548
dimerocarpa Muell.-Arg. (luteola) 548
glaucescens Guss. (fruticul.) 548
glaucescens A. Terr. (Phyt.) 550
gracilis Ten. 549
Gussonei Boiss. et R. 548
Hookeri Guss. 548
incisa Ten. 548
lutea L. 549
luteola L. 548
maritima Muell.-Arg. (alba) 548
maritima Muell.-Arg. (lutea) 549
mucronata Tin. 549
mucronulata Guss. 549
myriophylla Ten. 549
odorata L. 550
Phytенma L. 549
purpurascens L. 550
Reyeri Porta et Rigo 549
sesamoides L. 550
spatulata Moris (sesam.) 550
suffruticulosa L. 548
Tenorii A. Terr. (alba) 548
undata Ten. 548
RETAMA *Duriae* Guss. I 818
Gussonei Webb 818
monosperma Boiss. 818
RHABDOTHECA *chondrilloides* Sch.-Bip. II 824
RHAGADIOLUS II 781 (934)

RHAGADIOLUS creticus All.
784
edulis Guertn. 781
hebelaeus DC. (stell.) 781
Hedypnois All. 783
intermedius Ten. 781
lampsanoides Desf. 781
leiocarpus DC. (stell.) 781
leiolaenus Boiss. (stell.) 781
lyratus Poir. 781
radiatus All. 782
scabrus All. 783
stellatus Gaertn. 781
taraxacoides All. 791
RHAMNUS II 104 (619)
adriatica Jord. 105
Alaternus L. 104
alpina L. 106
amorgina Orph. 104
amygdalina Desf. 105
amygdalina Moris 105
angustifolia Ait. (Alat.) 104
cathartica L. 105
Clusii W. 104
glaucophylla Somm. 106
hydiensis Hacq. 105
infectoria L. 105
integrifolia Orph. (Alat.) 104
intermedia Steud. et Hochst.
105
Jujuba L. 104
latifolia Ait. (Alat.) 104
neapolitana DC. (pumila) 106
oleoides L. 105
Paliurus L. 103
pentaphylla Jacq. 119
persicaefolia Moris 105
pumila Caruel 106
pumila Turra 106
pumila Wulf. 106
pusilla Ten. 106
rupestris DC. (pumila) 106
rupestris Scop. 106
rupestris Vill. 106
rupestr. $\times$ Frangula Fiori
107
saxatilis Jacq. 105
sicula L. 928
silvatica Serres 105
tripartita Ucria 119
valentina W. 106
Villarsiana Rouy (pumila) 106
Wulfeni Roth 106
Zizyphus L. 104
RHAPIS *flabelliformis* L'Hér. I
204 (nota)
RHAPONTICUM *ciliatum*
Lam. II 720
eriophorum Scop. 719
heleniifolium Godr. 716
paniculatum Scop. 731
scariosum Lam. 716
RHINANTHUS II 367 (774)
Alectorolophus Pollich 371
angustifol. Fr. (major) 369
angustifolius Grmel. 368

RHINANTHUS angustifol. se-
rotina Schoenh. (major) 369
antiquus Schinz et Thell. 371
apennin. Chab. (pulcher) =
seg.
apenninus Schinz et Thell. 370
arvernensis Bég. (major) =
seg.
arvern. Chab. (ramosus) =
seg.
arvern. Fiori (Cr.-Galli) 370
Beyeri Fiori (major) 370
Beyeri Schinz et Thell. =
prec.
Burnati Chab. (major) = seg.
Burnati Fiori (Cr.-Galli) 370
Chaberti Fiori (Cr.-Galli) 370
Crista-Galli L. 367
Crista-Galli α Freyn 371
contrinensis Fiori 371
divaricatus Bég. (major) =
seg.
dicuricatus Fiori 370
Elephas L. 372
ellipticus Hausskn. 371
ellipt. Hausskn. (hirsut.) =
prec.
Facchinii Bég. (Alect.) = seg.
Facchinii Chab. 371
Freynii Chab. (Alect.) = seg.
Freynii Kern. 371
glacialis Personnat 369
gracilis Chab. (lanceol.) 369
Helenae Chab. 371
hirsutus Lam. 371
italicus Chab. 370
Kernerii Schinz et Thell. (el-
lipt.) 371
lanceolatus Bég. (angustifol.)
= seg.
lanceolat. Fiori (Cr.-Galli) 369
lanceolat. Kóvats (alp.) =
prec.
lorinensis Fiori 371
major Ehrh. 369
maximus W. 364
mediterraneus Bég. (major)
= seg.
medit. Fiori (Cr.-Galli) 370
minor Ehrh. 367
modestus Chab. (Alect.) =
seg.
modestus Fiori (Cr.-Galli) 371
montanus Saut. 369
monticola Lamte. (minor) 368
ovifugus Chab. 369
Pampaninii Chab. 369
patulus Chab. (Alect.) = seg.
patulus Schinz et Kell. 371
personatus Bég. 371
Semleri Schinz et Thell. 371
serotinus Schinz et Thell. 369
simplex Schinz et Thell. (sub-
alp.) 369
Sougeoni Chab. 370
stenophyllus Schinz et Thell. 368

RHINANTHUS stenophyll.
Schur (minor) = prec.
Sterneckii Bég. (Alect.) =
seg.
Sterneckii Fiori (Cr.-Galli) 371
subalp. Bég. (angustifol.) =
seg.
subalpinus Schinz et Thell. 369
tirolensis Chab. 370
versicolor Lam. 364
villosus Pers. 371
Wettsteinii Bég. (major) =
seg.
Wettsteinii Fiori (Cr.-Galli) 370
RHIZOBOTRYA alpina Tausch I 615
RHODALSINEgeniculataWil-
liams I 463
glabrata Williams (genicul.)
464
linearifolia Williams (pro-
cumb.) 464
Poiretiana Williams (genic.)
463
procumbens J. Gay 464
RHODIOLA rosea L. I 720
RHODODENDRON II 197 (667)
Chamaecistus L. 198
eciliatum Caruel (hirsut.) 198
ferrugineum L. 197
ferrug. $\times$ hirsut. Grembl. 198
halense Grembl. 198
hirsutum L. 197
hirs. $\times$ ferrugin. F. Schultz
198
intermedium Tausch 198
polifolium Scop. 201
RHODOTHAMNUS Chamae-
cistus Rehb. 198
RHYNCHOCORYS Elephas
Gris. II 372
RHYNCHOSPORA I 180 (145)
alba Vahl 180
fusca Ait. 180
RHUS II 118 (628)
acutifolia Arc. (Cor.) 118
Cacodendron Ehrh. 153
Coriaria L. 118
Coriaria b Guss. 118
Cotinus L. 118
dioica Brouss. 119
hirta Sudw. 118
humilior Nic. (Cor.) 118
microphylla Strobl (Cor.) 118
oxyacantha Engl. 119
oxyacanthoides Dum.-Cours.
119
pentaphylla Desf. 119, 928
radicans L. 119 (nota)
Sumac Targ.-Tozz. 118
Thezera Pers. 119
Toxicodendron L.
tripartita DC. 119
typhina L. 118
zizyphina Tin. 119
RIBES I 711 (456)

RIBES acerrimum Roch. 712
 alpinum L. 713
 bullatum Otto et Dietr. 712
 domesticum Jancz. 713
 Grossularia L. 711
 multiflorum Kit. 712
 nigrum L. 712
 petraeum Wulf. 712
 pubescens Hedl. = seg.
 pubesc. Sw., Hartm. (rubr.)
 713

reclinatum L. 711
 rubrum Jancz. 713
 rubrum L. 713
 sardoum Martelli 712
 spicatum Moris (petr.) 712
 spicatum Robson 713
 spicatum Schultes 712
 Uva-crispa L. 712
 vulgare Lam. 713
 vulgare Schneid. 713

RICINUS II 190 (660)
 africanus Mill., W. 190
 communis L. 190
 glaucus Hoffgg. 190
 macrocarpus Stend. 190
 megalospermus Del. 190
 microcarpus Muell. 190
 microspermus Moris 190
 scaber Bert. 190
 viridis W. 190
 vulgaris Gouan, Mill. 190

RIDOLFIA II 41 (552)
 segetum Moris 41

ROBERTIA hirta Duby (tarax.)
 II 790

pinnatifida Spr. 788
 taraxacoides DC. 790
 tricholaena DC. (tarax.) 790

ROBINIA I 897 (511)
 ambigua Poir. 897 (nota)
 glutinosa Sims 897 (nota)
 hispida L. 897 (nota)
 hybrida Audib. 897 (nota)
 inermis Dum.-Cours. 897
 monophylla Carr. (Ps.-Ac.)
 897

monophylla Jaeger = prec.
Pseudo-Acacia L. 897
 rosea Lois. 897 (nota)
 unifoliolata Tulou (Ps.-Ac.) 897
 viscosa Vent. 897 (nota)
 visc. × Ps.-Acacia C. K.
 Schneid. 897 (nota)

RODIGIA levigata Spr. II 789

ROEMERIA I 640 (424)

hybrida DC. 640

violacea Medic. 640

ROMULEA I 296 (224)

Bulbocodium Seb. et M.
 297, 938

Bulboc. var. z Bert. 297
 Columnae Seb. et M. 296
 corsica Jord. et Fourr. 297
 insularis Somm. 297
 Jordani B'g. 297

ROMULEA ligustica Parl. 297
 Limbarac B'g. 297
 Linaresis Parl. 297
 melitensis B'g. 296
 minima Ten. 296
 parviflora Bab. 296
 purpurascens Ten. 298
 ramiflora Ten. 296
 Requienii Parl. 297
 Revelieri Jord. et Fourr. 297
 Rollii Parl. 296

RORIPA armoracioides Fuss I
 579

austriaca Spach 578
 islandica Schinz et Thell. 579
 lippizensis Rehb. 578
 Nasturt.-aquat. Schinz et
 Thell. 577
 palustris Bess. 579
 prostrata Schinz et Thell. 579
 pyrenaica Spach 578
 silvestris Bess. 578

ROSA I 773 (473)
 abietina Gren. 784

aculeata R. Kell. (pendul.) 782
 aculeata Ser. (alpina) = prec.
 admista Burn. 784
 aemula Burn. et Gr. (sicala)
 784

agrestis Savi 779
 agrest. × gallica Christ 783
 alba L. 785 (nota)
 Allionii Burn. et Gr. 784
 Allionii R. Kell. (tomentella)
 = prec.

alpina L. 782
 alp. × coriifolia Christ. 783
 alp. × glauca Uechtr. 783
 alp. × pomifera Christ 784
 alp. × tomentosa Christ 783
 andegavensis Bast. 776
 andorae Burn. et Gr. 783
 anisopoda Christ 783
 apennina Woods 779
 arvensis Huds. 774
 arvens. × canina Christ 783
 arvens. × gallica R. Kell. 783
 arvina Krock. 783
 aspera Schleich. 779
 atrichoclada Borb. (Hecke-
 liana) 781

Banksiae R. Br. 785 (nota)
 Beatrix Burn. et Gr. 784
 Beatrix R. Kell. (tomen-
 tella) = prec.
 Bellecallis Pug. 778
 Bicknellii Burn. (semperv.) 774
 blanda Ait. 785
 Blondarum Rip. 776
 calabrica Huter P. et R. 780
 canina L. 776
 caryophyllacea Christ 778
 caudina N. Terr. 784
 centifolia L. 785 (nota)
 Chaberti Dés. 783
 Chavini Christ (mont.) = seg.

ROSA Chavini Rap. 784
 chinensis Jacq. 785 (nota)
 cinerea Rap. 778
 cinnamomea L. 782
 collina Guss. (canina) 784
 collina Jacq. 783
 conferta Pug. 784
 consanguinea Gren. 783
 coriifolia Fr. 778
 coriifol. × pendul. R. Kell. 783
 Cornazi Gremli 779
 corrugata Caldesi 781
 Crepini Miég. 778
 damascaeana Mill. 785 (nota)
 Delavoi Lugg. et Pug. 778
 Deseglisei Bor. 776
 dumalis Bechst. 776
 dumetorum Thuill. 776
 Eglanteria L. (1753) 780
 Eglanteria L. (1760) 783
 Eglant. × tomentella Chenev.
 783
 elliptica Tausch 779
 ellipt. × pimpinellif. R. Kell.
 784

eriostyla R. Kell. (gallica) 775
 falcata Pug. 777
 faventina Burn. et Gr. 784
 fecundissima Muench. 782
 ferruginea Auct. 778
 fimbriata Gremli 783
 foetida Gren. 784
 foetida Herrm. 783
 Franzonii Christ 784
 Franzonii Christ (pomif.) =
 prec.

fraxinifolia Gmel. 785
 Friesii Lugg. et Pug. 778
 fugar Gren. 777
 gallica L. 775
 gall. × agrestis Crép. 783
 gall. × arvensis Crép. 783
 gall. × canina Crép. 783
 gall. × dumetorum Crép. 783
 gall. × rubiginosa Christ 783
 gall. × sempervirens Christ
 783

gall. × sepium Crép. 783
 gall. × umbellata Rent. 783
 gallicoides Baker (stylosa)
 = seg.

gallicoides Dés. 775
 Gallinariae Burn. et Gr. 784
 geminata Rau 783
 glauca Pourr. 778.
 glauca Vill. 777
 glauca × pendul. R. Kell. 783
 glutinosa S. et S. 780
 graveolens Gren. 779
 graveol. × rubig. M. Schulze
 783

Gassonii Burn. et Gr. (sicala)
 780

Heckeliana Tratt. 781
 hemisphaerica Herrm. 785
 (nota)

ROSA hybrida Schl. 783
 impariserrata Beyer 783
 imponens Rip. 777
 indica L. 785 (nota)
 intermedia Tin. 784
 involuta Sm. 784
 ischiana Crép. 784
 italica Burn. et Gr. (Heckeliana) 781
 Janii Burn. et Gr. 784
 Jundzilli Bess. 781
 Klukii Christ, Cald. 784
 Klukii Gren. 783
 leiostyla Gelmi (gallica) 775
 leiostyla Koch (semperv.) 774
 levis R. Kell. (pendulina) 782
 levis Ser. (alpina) = prec.
 livescens Bess. 784
 lutea Mill. 783
 tutetiana Léon. 776
 Maassii M. Schulze 783
 marsica Godet 778
 micrantha DC. 777
 micrantha Sm. 779
 micr. × rubig. M. Schulze 783
 micr. × toment. Chenev. 783
 mollis Sm. 781
 molvenoënsis Evers 784
 montana Chaix 778
 moschata Herrm. 774
 multiflora Thunb. 785 (nota)
 nicuensis Burn. et Gr. (semperv.) 774
 obtusifolia Desv. 777
 pendulina L. 782
 pendul. × pimpinellifol. R. Kell. 784
 pervirens Gren. 783
 Petri-Rossii R. Kell. (obtusifol.) 777
 pimpinellifolia L. 782
 pimp. × alpina Reut. 784
 pimp. × elliptica Burn. 784
 pimp. × graveolens Crép. 784
 pimp. × pomifera Crép. 784
 pimp. × tomentosa Christ 784
 Polliniana Spr. 783
 pomifera Herrm. 781
 pom. × ferruginea Christ 784
 pom. × glauca R. Kell. 784
 pom. × pendulina R. Kell. 784
 pom. × pimpinellif. R. Kell. 784
 Pouzini Tratt. 777
 prostrata DC. = seg.
 prostrata Desv. (semperv.) 774
 procinialis Herrm., Ait. 785
 pseudo-graveolens Mont. 779
 pubescens Bouv. (salaev.) 783
 pulchra Beyer 784
 pustulosa Bert. 780
 pyrenaica Gouan 782
 repens Scop. 774

ROSA reversa W. et K. 784
 rhaetica Grenli 778
 rigidula R. Kell. (uriensis) = seg.
 rigidula Pug. 778
 Rossii R. Kell. (tomentosa) 781
 rubella Auct. (an Sm.?) 784
 rubiginosa L. 780
 rubig. × agrestis R. Kell. 783
 rubig. × gallica Borzi 783
 rubig. × elliptica R. Kell. 783
 rubig. × micrantha R. Kell. 783
 rubig. × montana R. Kell. 783
 rubig. × tomentella R. Kell. 783
 rubrifolia Vill. 778
 ruscinonensis Dés et Gren. 774
 Sabini Woods 784
 salaevensis Rap. 783
 sanguisorbella De la Soie 783
 scabrata Crép. 776
 sempervirens L. 774
 semp. × arvens. Duffort 783
 sepium Thuill. 779
 Seraphini Guss. 780
 Seraphini Viv. 779
 setosa R. Kell. (pendul.) 782
 setosa Ser. (alpina) = prec.
 sicula Tratt. 780
 spinosissima L. 782
 spinulifolia Dematra 783
 Strobiliana Burn. et Gr. 779
 stylosa Desv. 775
 subcanina Christ (Reuteri) = seg.
 subcan. R. Kell. 777 (nota)
 subcollina Christ (coriifol.) 777 (nota)
 subcoll. D. Torre et S. = prec.
 sulphurea Ait. 785 (nota)
 Thea Savi 785 (nota)
 Thomasii Pug. 784
 Thuretii Burn. et Gr. 780
 Thuretii Burn. et Gr. (calabrica) = prec.
 tomentella Léon. 777
 tomentella × coriifolia R. Kell. 783
 tomentelloidea Crép. 776
 tomentosa Sm. 780
 toment. × gallica Borzi 783
 toment. × pendulina R. Kell. 783
 toment. × pimpinell. R. Kell. 784
 trachyphylla Rac. 781
 transiens Kern. 777
 trinacriae Burn. et Gr. 784
 uriensis Lagg. et Pug. 784
 veridica Burn. et Gr. (sic.) 780
 veridica Christ (Seraphini) = prec.

ROSA certicillucantha M'érat 776
 vestita Godet 783
 villosa L. 781
 viscosa Jan 784
 virginiana Mill. 785 (nota)
 ROSMARINUS II 406 (785)
 angustifolius Guss. (offic.) 406
 angustissimus Fouc. et Mand. (offic.) 406
 officinalis L. 406
 ROTALA II 4 (531)
 filiformis Hiern. 4
 indica Koehne 5
 uliginosa Koehne (indica) 5
 ROTHIA diffusa Jan II 828
 runcinata Roth 827
 tenuifolia Tin. 828
 ROTTBOELLIA I 72 (44)
 altissima Poir. 72
 cylindrica W. 153
 erecta Savi 153
 fascicul. Hack. (compressa) 72
 fasciculata Lam. 72
 filiformis Roth 153
 loliacea Bory et Chaub. 155
 spathacea Ten. 72
 subulata Savi 153
 ROUBIAEVA multifida Moq. I 421
 ROUCELA Erinus Dum. II 551
 ROUYA polygama Coiney II 83
 RUBIA II 487 (825)
 anglica Huds. 487
 angustifolia Auct. 487
 angustifolia L. 487 (nota)
 balearica Guad. = seg.
 balearica Wk. (peregrina) 487 (nota)
 Bocconi Pelagna 487
 latifolia Moris (peregr.) 487
 lucida Guad. (silvestr.) = seg.
 lucida L. 487
 longifolia Poir. 437
 peregrina Auct. 487
 peregrina L. 487
 Requienii Daby 487
 sativa Guad. 487
 sativa Pollini (tinctor.) 487
 silvestris Mill. 487
 tinctorum L., Mill. 487
 tinctorum ♂ L. 487
 RUBUS I 758 (469)
 acheruntinus Ten. 761, 762
 adenophylloides Sudre 762
 alterniflorus M. et Lef. 762
 amoenus Port. 760
 angustifolius Schmidely (Idaeus) 759
 anisodon Sudre 760, 765
 apenninus Evers 762
 argute-serratus Guss. (canadicans) 764
 argutipilus Sudre 765
 atlanticus Pomel 760
 atrocalyx Sudre 762
 australis Kern. 765

RUBUS austrotirol. D. Torre
et S. = seg.
austrotirolensis Sabr. (pube-
scens) 765
baldensis Kern. 765
Bastardianus Genev. 762
Bayeri Focke 762
Bellardii Weihe et N. 762
bellidiflorus C. Koch 762
Bertolonii Sudre 762
Betekei Marsson 762
Bicknellii Burn. et Gr. 762
Bickn. Sudre (ancophilus) =
prec.
bifrons Vest 760
bifr. $\times$ candic. D. Torre et S.
766
brachyandrus Gremli 763
brachybotrys Focke 763
brentonicus Evers 763
brunginoënsis Evers 763
caesius L. 761
caes. $\times$ bifrons P. J. Muell.
763
caes. $\times$ brachybotrys Sard.
763
caes. $\times$ hedyocarpus Focke
763
caes. $\times$ hirtus Chenev. 763
caes. $\times$ macrostemon Focke
763
caes. $\times$ procerus Sudre 763
caes. $\times$ tomentos. Focke 763
caes. $\times$ ulmifol. Focke 763
calcareus Rip. 763
Caldesianus Focke 760
cancellatus Kern. 763
candicans Weihe 760
candidulus Sudre 763
carpinetorum Freyn 763
carpin. $\times$ tomentos. Freyn 764
carpinifolius Weihe 763
cercophyllus Focke 763
chlorostachys P. J. Muell. 763
chnoophyllus P. J. Muell. 763
chrysocarpus Celak (Idaeus) 759
clathrophilus Focke (Maas-
sii) 764
clethraphilus Genev. 763
coculotinus Evers 763
cognolensis Evers 763
collinus DC. 761
collium Sudre 763
coloratus Gremli 763
communis Bayer 765
constrictus Lef. et M. 763
corylifolius Sm. 761
corymbosus P. J. Muell. 763
crassus Holuby 763
Cupanianus Guss. 762
dalmaticus Guss. = seg.
dalmaticus Ser. (frutic.) 760
dalmatinus Focke = seg.
dalmatin. Tratt. (frutic.) 760
decumbens Evers 763
dichrous Sudre 763

RUBUS dilatatifolius Sudre
763
discolor Weihe et N. = fru-
ticos. var. α - λ 759-60
disc. $\times$ caesius Halácsy 763
dissectus Ten. 761, 763
dumalis Halácsy 763
dumetorum Weihe 764
dumet. $\times$ caesius Geilinger
763
erythrostemon Favrat 763
finitimus Sudre 765
firmior Sudre 763
flexicaulis Genev. 763
foliosus Weihe 764
Francipani Tin. 760, 764
fruticosus L. 759
fuvus Sudre 764
glabratus Godr. (tomentos.)
761, 765
glandulosus Bell. 762
gland. $\times$ toment. Fiori 763
Godronii Lec. et Lamte. 764
gorizianus Kern. 764
Grabowskii Weihe 764
grandis Evers (hirtus) 764
grandis Neum. 764
Guentheri Weihe et N. 762,
764
Gussonei Lojac. 764
hedyocarpus Focke 765
heterochrous Sudre 764
hirtus W. et K. 762
hirtus $\times$ Lloydianus Sudre
763
horridipes Sudre 764
horridulus P. J. Muell. 764
hypoleucos Vest (toment.) 765
hypoleucus Guss. (toment.)
765
Idaeus L. 759
Idaeus β Pollini 759
incanescens Bert. 760
incanesc. DC. (glandulos.) 760
incanesc. $\times$ Lloydianus Su-
dre 763
incanesc. $\times$ rusticanus Focke
762
incanesc. $\times$ ulmifol. Sudre
762
isticus Posp. 764
Kaltenbachii Metsch 762, 764
Karstianus Borb. 765
Koehleri Weihe 764
laciniatus W. 764
lamprophyllus Gremli 764
Lejeunei Weihe et N. 764
leptobelus Sudre 765
ligurinus Sudre 764
Linkianus Ser. 764
Lloydianus Genev. 765
Lloyd. $\times$ ulmifol. Sudre 765
loppiensis Evers 764
Maassii Focke 764
macroacanthos Weihe et N.
764

RUBUS macrostemon Focke
760, 765
macrost. $\times$ hirtus Sard. 764
macrostemoides Fritsch 763
Maranzae Evers 764
maritimus DNtrs. 760
meridionalis $\times$ rusticanus
D. Torre et S. 765
minutiflorus P. J. Muell. 764
mitissimus Rip. 764
Moggridgei Burnat 764
Molvono Evers 764
mortuorum Freyn 764
myrianthus Freyn 764
nemorosus Hayne 761, 764
nessensis W. Hall. 761
nitidipilus Sudre (hetero-
chrous) 764
nitidus Weihe et N. 764
Notarisii Burn. 760
numidicus Focke 760
obtusangulus Gremli 764
obtusatus P. J. Muell. 764
occidus Boul. et Bouv. 764
pallidus Weihe et N. 762
paniculatus Schlecht. 764
panormitanus Tin. 760
patens Merc. 763
peltifolius Progel 763
persicinus Kern. 764
pesianus Gremli 765
pilocarpus Gremli 764
platybelophorus Sudre 765
plicatus Weihe et N. 761
praecox Bert. 760
procerus P. J. Muell. 760, 765
procer. $\times$ tomentos. Sudre 763
pubescens Weihe 765
pulverulentus Sudre 765
quercetorum Posp. 765
Questierii Lefèvre 765
radula Weihe 760
Radula $\times$ ulmifol. Gremli 765
ramosus Briggs 763
reduncus Rip. 765
rivularis P. J. Muell. et Wirtg.
765
robustus P. J. Muell. 760
rosaceifrons Sudre 765
rosaceifr. $\times$ incanesc. Sudre
764
roseipetalus Sudre 765
rusticanus Merc. 760, 765
rustic. $\times$ caesius Evers 765
sabinus Evers 765
saevus Holuby 764
saltuum Focke 762
saxatilis L. 759
sepimenticolus Sudre 765
serpens Weihe 765
serp. $\times$ incanesc. Sudre 765
setoso-glandulos. Levier (to-
ment.) 763
setulifer Sudre (horridulus)
764
sicus Presl 761, 765

RUBUS Silvae-Candidae Evers 765

speciosus P. J. Muell. 760
suberectus G. Anders. 761
subvillosus Sudre 765
sulcatus Vest 762
sulc. $\times$ rustican. Kern. 764
tenuidentatus Sudre 765
tenuident. $\times$ incanesc. Sudre 763

tereticaulis P. J. Muell. 765
teretic. $\times$ incanesc. Sudre 762
teretinsculus Kalt. 760, 765
thyrsoidens Wimm. 760
tomentellifol. Sudre 765
tomenticaulis Sudre 765
tomentosus Borkh. 761
toment. $\times$ hirtus Gelmi 763
tridentinus Evers 765
trifoliolatus Freyn (villicaulis) 763

trifoliatus Posp. 765
ulmifolius Schott 760
ulmif. $\times$ procerus Sudre 765
ulmif. $\times$ tomentos. Focke 765
ulmif. $\times$ toment. v. glabratus N. Boul. 765

Utschii Zschacke 766
vagus Focke 760, 765
vejentinus Evers 765
Vestii Focke 765
Vestii $\times$ caesius Evers 764
vestitus Weihe et N. 760
vezzanensis Evers 765
Villarsianus Focke 762
viridistylus Sudre (fervus) 764

viridulus Freyn 765
vulgaris Weihe et N. 765
Wahlbergii Arrh. 766
Weiheanus Rip. 766
Zschackei D. Torre et S. 766

RUDBECKIA II 691 (901)

digitata Mill. 692
laciniata L. 691
pinata Vent. 692 (nota)

RUMEX I 401 (291)

Acetosa L. 406
Acetosa γ et ϵ L. 406
Acetosella L. 405
acetoselloides Ball 405
acutus L. 408
aetnensis J. et C. Presl 407
alpinus Boiss. (Acetosa) 406
alpinus L. 401
alpinus M. B. 401
amplexicaulis Ten. 406
angiocarpus Murb. 405
aquaticus L. 401
aquat. $\times$ crispus Hausskn. 408
Areschongii Beck 401 (nota)
arifolius All. 406, II 924
bucephalophorus L. 405
confertus W. 401
conglomeratus Murr. 402

RUMEX congl. $\times$ crispus Hausskn. 408

congl. $\times$ marit. Meyer 404 (nota)

congl. $\times$ pulcher Hausskn. 408

consensus Hartm. 408

creticus Boiss. 405

crispus L. 402

crisp. $\times$ obtusifol. G. F. W. Meyer 408

crisp. $\times$ pulcher Hausskn. 408

cristatus Wallr. 408

digynus L. 408

dicaricatus L. 403

elongatus Guss. 402

Friesii Gr. et Godr. 403

glaucescens Guss. (scutat.) 407

glaucus Jacq. 407

gracilis Bolzon (Acetosella) 405

Grandeannus Chior. (*acpalensis*) 404, II 924

Gussonei Arc. 406

hamatus Trevir. 404

hamulosus Meissn. 404

heterodus Beck (pulcher) 403

hirsutus Baer (Acetosa) 406

hirtulus Freyn (Acetosa) 406

hortensis Dierb. (Acetosa) 406

hortensis Vis. = prec.

Hydrolapathum Huds. 402

insularis Brig. (scutat.) 407

intermedius DC. 407

intermedius Guss. 407

limosus Thuill. 404

linifolius G. F. W. Mey. (Acetosella) 405

Lunaria L. 407

maritimus L. 404

marit. $\times$ conglomer. Asch. et Gr. 404 (nota)

(marit. $\times$ conglom.) $\times$ crispus Beck 404 (nota)

maximus Gmel. 402

montanus Desf. 406

monticola A. et H. Schult. II 924

multifidus All. 407

multifidus L. 405

Muretii Hausskn. 408

nebroides Campd. 406, II 924

nemorosus Schrad. 402

nepalensis Spr. 404

nicolis Heg. 406

obtusifolius L. 403

obtusifol. $\times$ crispus Asch. 408

paluster Sm. 404

Patientia Guss. 401

Patientia L. 402

pratensis M. et K. 408

pratensis Wallr. (Acetosa) 406
pseudo-amplexicaulis Guad. 406

RUMEX ps.-pulcher Hausskn. 408

pubescens Ambr. (pulcher) 403

pubescens Guss. (scutat.) 407

pulcher L. 403

pulcher $\times$ conglom. Asch. et Gr. 408

pulcher $\times$ crispus Trimen 408, II 924

reniformis Marches. (scutat.) 407

sanguineus L. 402

scaber Velen. (Acetosa) 406
Schulzei Hausskn. 408

scutatus L. 407

silvester Wallr. 403

spinosa L. 400

subcalligerus Boiss. (alpin.) 401

suffocatus Moris 403

tenuifolius Wallr. (Acetosella) 405

thyrsoides Desf. 407

triangularis Guss. 406

triangularis Ten. II 924

tuberosus L. 405

turcicus Boiss. 402

uliginosus Guss. 404

vesicarius L. 408

vulgaris Koch (Acetosella) 405
Woodsi D.Ntrs. 403

RUMINIA hiemalis Parl. I 286

RUPPIA I 217 (162)

brachypus J. Gay 218

brevirostris Agardh (marit.) 218

cirrosa Grande 217

drepanensis Tin. 218

maritima L. 217

recta Moris (marit.) 218

rostellata Koch 218

rostrata Agardh (marit.) 218

spiralis Dum. 217

spiralis Moris (marit.) 218

trichodes Dur. 218

RUSCUS I 283 (214)

aculeatus L. 283

angustifolius Boiss. (acul.) 283

Burrelieri Goir. (acul.) 283

Hypoglossum L. 283

Hypophyllum L. 283

lanceolatus Sacc. (acul.) 283

microglossus Bert. 283

platyphyllum Rouy (acul.) 283

RUTA II 149 (641)

angustifolia Bég. (patav.) 150

angustifolia Pers. 150

bracteosa DC. 150

chalepensis L. 149

chalepens. β L. 150

corsica DC. 150

crithmifolia Moric. 150

divaricata Salzm. 150

divaricata Ten. 150

graveolens L. 150

hortensis Mill. 150

RUTA *latifolia* Salisb. 150
macrophylla Sol. 150
montana L. 150
montana L. (graveol.) = prec.
patavina L. 150

SABAL *Palmetto* Lodd. I 205
 (nota)

SABULINA *sphagnoides* Froel.
 I 463

SACCHARUM I 75 (48)
aegypt. Hack. (spontan.) 75
aegyptiacum W. 75, II 921
cylindricum Lam. 76
Ravennae Murr. 75
strictum Spr. 76
Teneriffae L. f. 76

SAGINA I 455 (334)
apetala Ard. 456
bryoides Froel. 455
ciliata Fr. 456
corsica Gr. et Godr. (glabra)
 456

corsica Jord. 456
decandra Rehb. 460
glabra Fenzl 456
 Linnaei Presl 456
macrocarpa Maly 456
maritima G. Don 456
nodosa Fenzl 457
octandra Ziz 479
pilifera Fenzl 456
procumbens L. 455
repens Burn. 456
Revelieri Jord. et F. 456
Rodriguezii Lojac. 456
saginoides D. Torre 456
saxatilis Wimm. 456
subulata Presl 456

SAGITTARIA I 223 (173)
sagittifolia L. 224

SALICORNIA I 425 (302)
amplexicaulis Vahl 427
annua Gouan (europ.) 426
annua Sm. 426
biennis Afzel. 426
cruciata Forsk. 427
Emerici Duv.-Jouve 426
europaea herbacea L. 425
fruticosa L. 426
fruticosa L. (europ.) 426
fruticulosa Tin. 426
glauca Del. 427
herbacea L. 426
macrostachya Moric. 427
nodulosa Del. 427
patula Duv.-Jouve 426
perennis Gouan (europ.) 426
perennis Mill. 426
radicans Sm. = seg.
radicans Sm. (herbac.) 426
stricta W. 426
strobilacea Del. 427
strobilacea Pall. 427
virginica Forsk. 427

SALIX I 340 (254)

SALIX *alba* L. 341
alba × *amygdal.* Asch. 347
alba × *fragilis* Mey. 347
alba × *pentandra* Kern. 347
albicans Bonj. 348
algovica Bornm. 349
alpestris Anderss. 349
alpestris Anderss. (hastata) 344
ambigua Ehrh. 348
amygdalina L. 341
appendiculata Vill. 345
app. × *Caprea* D. Torre et S.
 348
app. × *helvet.* D. Torre et S.
 348
app. × *incana* D. Torre et S.
 348
Arbuscula Jacq. 346
Arbuscula L. 346
Arbuscula Vill. 344
Arb. × *appendic.* Huter 349
Arb. × *grandifol.* Kern. 349
Arb. × *hastata* O. Seem. 349
Arb. × *helvet.* Guerke 349
Arb. × *purpurea* Wichura
 349
Arb. × *retusa* Buser 349
aurita L. 344
aur. × *appendic.* D. Torre et
 S. 348
aur. × *Caprea* Guerke 348
aur. × *grandifolia* Kern. 348
aur. × *incana* O. Seem. 348
aur. × *repens* Wimm. 348
Ausserdorferi Huter 349
austriaca Host 347
babylonica L. 341
badensis Doell 348
Blyttii Kern. 349
brevifolia Borzi (triandra) 341
Buseri Favr. 349
buxifolia W. 349
caerulea Sm. 341
caesia Vill. 342
Caprea L. 345
Capr. × *aurita* Wimm. 348
Capr. × *cinerea* Wimm. 348
Capr. × *grandifolia* Wimm.
 348
Capr. × *incana* Guerke 348
Capr. × *nigricans* Doell 348
Capr. × *purpur.* O. Seem. 347
Capr. × *viminal.* Wimm. 348
capreola Kern. 348
cinerea L. 345
cin. × *appendic.* D. Torre et
 S. 348
cin. × *aurita* Wimm. 348
cin. × *Caprea* Beck 348
cin. × *grandifolia* Wol. 348
cin. × *incana* Kern. 348
cin. × *nigricans* Wimm. 348
cin. × *purp.* Wimm. 347
cin. × *viminalis* Wimm. 348
combinata Huter 349
corsica Gandog. 342

SALIX *crataegifolia* Bert. 344
cuspidata Schultz 347
daphnoides Vill. 343, 938
daphn. × *incana* Kern. 347
decumbens Schleich. 349
devestita Arv.-T. 348.
devestita Arv.-T. (glauca) 348
discolor Host 347
dubia Anderss. 347
eburnea Borzi (purpur.) 342
Ehrhartiana Sm. 347
elaegnoides W. 349
Elaeagnus Scop. 343
erythroclados Simonk. 347
felina Buser 348
ferruginea Forb. 348
Flichei Rouy 347
fragilis L. 341
fragil. × *alba* Wimm. 347
fruticulosa Kern. 349
gemma Buser 349
glabra Ledeb. (sibirica) 342
glabra Scop. 344
glauca L. 346
gl. × *appendic.* D. Torre et
 S. 348
gl. × *grandifol.* Wimm. 348
gl. × *hastata* Arv.-T. 348
gl. × *herbacea* Anderss. 349
gl. × *Myrsinit.* Anderss. 349
gl. × *retusa* Wimm. 349
glaucoides Anderss. 349
gracilis Gr. et Godr. (purpur.)
 342
grandifolia Ser. 345
gr. × *Arbuscula* Kern. 349
gr. × *aurita* O. Seem. 348
gr. × *helvetica* Treffer 348
gr. × *incana* Kern. 348
gr. × *purpurea* Kern. 347
hastata L. 343
hast. × *Arbusc.* Floder 349
hast. × *glauca* Arv.-T. 349
hast. × *helvetica* Treffer 348
hast. × *Lappon.* Fiori 348
hast. × *Myrsin.* Kihlm. 347
Heidenreichiana Zahn 348
Helix L. 347
helvetica Vill. 346
helv. × *Myrsin.* Kern. 349
helv. × *retusa* Ausserd. 349
herbacea L. 347
herb. × *glauca* O. Seem. 349
herb. × *reticul.* Floder 349
herb. × *retusa* Bruegg. 349
hircina Kern. 348
holosericea W. 348
Huteri Kern. 348
incana Schrank. 343
inc. × *aurita* Wimm. 348
inc. × *Caprea* Wimm. 348
inc. × *cinerea* Wimm. 348
inc. × *daphnoid.* Wimm. 347
inc. × *grandifol.* Anderss. 348
inc. × *purpur.* O. Seem. 347
intermedia Host 348

SALIX *Jacquini* Host 346
Jacquini W. = prec.
Khekii Wol. 348
Lambertiana Sm. 342
lanata Gaud. (grandifol.) 348
Lappoum L. 345
Lapp. × *Arbusc.* Fiori 349
latifolia Forb. 348
*limnogen*a Kern. 348
lutescens Kern. 348
macrophylla Kern. 348
microphylla Wk. et Lge. (*triandra*) 341
multinervis Doell 348
Myrsinites L. 346
Myrs. × *glauca* Wimm. 349
Myrs. × *nigric.* Wimm. 349
myrsinitoides Fr. 349
Neilreichii Kern. 347
nigricans Sm. 341
nigr. × *cinerea* Wimm. 348
nigr. × *Myrsin.* O. Seem. 349
nigr. × *purpur.* Guerke 347
nigr. × *repens* Heidenr. 348
Normani Anderss. 349
oenipontana A. et J. Kern. 348
oleifolia Vill. 348
onychophylla Anderss. 349
pallida Forb. 348
patula Ser. 348
pedemontana R. Beyer (retusa) 349
pedicellata Desf. 345
pedic. × *purp.* Borzi 347
peloritana Prest. 347
pentandra L. 342
pent. × *alba* Ritschl. 347
pent. × *fragilis* Wimm. 347
phyllicifolia L. 344
phyllicifolia β L. 344
Pontederana Schleich., Bert. 347
Pontederana W., Koch 347
puberula Doell 348
pubescens Kern. 348
pubescens Schleich. 348
purpurea L. 342
purp. × *appendic.* D. Torre et S. 347
purp. × *Caprea* Wimm. 347
purp. × *cinerea* Kern. 347
purp. × *grandifol.* Wimm. 347
purp. × *incana* Wimm. 347
purp. × *nigric.* Wimm. 347
purp. × *pedicell.* Fliche 347
purp. × *viminal.* Wimm. 347
recondita Ausserd. 349
Reichardtii Kern. 348
repens L. 345
rep. × *aurita* Mey. 348
reticulata L. 346
retic. × *retusa* O. Seem. 349
retusa L. 347, 938
ret. × *Arbusc.* O. Seem. 349
ret. × *glauca* O. Seem. 349
ret. × *helvetica* O. Seem. 349

SALIX ret. × *reticul.* Anderss. 349
ret. × *Waldsteiniana* Gremli 349
Reuteri Moritz 347
rhaetica Rouy 348
riparia W. 343
rosmarinifolia L. 345
rubens Schrank 347
rubra Huds. 347
Russelliana W. 347
*scrobiger*a Wol. 348
semiastata A. et G. Cam. 347
sericea Vill. 346
Seringeana Gaud. 348
serpyllifolia Scop. 347
serpyll. × *hastata* R. Beyer 349
sibirica Pall. 342
sicula Strobl (fragil.) 347
Smithiana W. 348
sordida Kern. 347
sphacelata Schleich. 348
spuria W. 349
strepida Forb. 348
subnivalis Bruegg. 349
Thomasiana Guerke 349
Thomasiana Rehb. (retusa) 349
Thomasii Anderss. 349
tinctoria Sm. 347
tirolensis Kern. 349
triandra L. 341
triandra × *alba* Wimm. et Krause 347
uralensis Hort. 342
vaudensis Forb. 348
viminalis L. 343
vim. × *cinerea* Wimm. 348
vim. × *Caprea* Wimm. 348
vim. × *purpur.* Wimm. 347
vitellina L. 341
Wichurae Pokorny 347
Wimmeri Kern. 347
Wimmeriana Gr. et Godr. 347
SALPICHROA II 315 (752)
origanifolia Thell. 315
rhomboidea Miers 315
SALPICHROMA *rhomboidea* Miers I 315
SALSOLA I 427 (306)
agrigentina Guss. 428
arenaria Maerkl. 423
atriplicifolia Spr. 422 (nota)
brevifolia Desf. 428
ennaea Jan 428
farinosa Poir. 430 (nota)
flavescens Cav. 428
fruticosa Cav. 428
fruticosa L. 429
glabra Forsk. (Kali) 428
glabrescens Moq. (vermic.) 428
hirsuta Hornem. (Kali) 428
hirsuta L. 423
hirta Ten. (Kali) 428

SALSOLA *hyssopifolia* Pall. 423
Kali L. 428
longifolia Forsk. 428
microphylla Cav. 428
oppositifolia Desf. 428
pilosa Guss. (vermic.) 428
platyphylla Michx. 422
prostrata L. 424
salsa Jacq. 430
sativa L. 429
Soda L. 429
splendens Pourr. 430
Tragus L. 428
vermiculata L. 428
SALVIA II 434 (804)
Aethiopsis L. 437
argentea Guss. 437
argentea L. 437
auriculata Bég. (offic.) 435
auriculata Mill. 435
australis Carnel (verben.) 439, 440
Barrelieri Ten. 439
Bertolonii Vis. 438
betonicaefolia Lam. 439
campestris M. B. 438
canariensis L. 436
candidissima Guss. 437
ceratophylla Ten. 439
ceratophylloides Ard., L. 439
clandestina L. 439
confusa Benth. 435
controversa Ten. 440
garganica Ten. 438
glutinosa L. 437
Grahami Benth. 440 (nota)
Gussonii Boiss. 437
haematodes L. 439
hiemalis Brot. 439
hispanica L. 440 (nota)
horminoides Pourr. 439
Horminum L. 436
leucantha Cav. 930
Linnaei Rouy 439
lucana Cav. et Grande 436
multifida S. et S. 440
napifolia Bergam. 440
napifolia Jacq. 440 (nota)
neglecta Ten. 439
nemorosa Rehb., an L.? 438
nicaeensis Briq. (prat.) 438
oblongata Vahl 439
oblongifolia Benth. (verben.) 439
officinalis Forsk. 435
officinalis L. 435
pallidiflora Cald. 438
pallidiflora St.-Am. 439
pendula Vahl 440 (nota)
pinnata L. 440 (nota)
praecox Savi 439
pratensis L. 438
pyramidalis Petagna 436
Rosari Ten. 436
rubra Spr. 438

SALVIA Saccardiana Minio
= seg.
Saccardiana Pamp. (prat.) 439
scabrida Bert. 438
Scalaria L. 436
serotina Boiss. (verben.) 439
silvestris L. 437
sinuata Vis. (verben.) 439
sipylea Lam. 435
Spielmanni Scop. 436
splendens Ker.-Gawl. 440 (nota)
Tenorii Spr. 439
Thomasii Lac. = seg.
Thomasii Lac. (tritoba) 435
tiberina Mauri 439
triloba L. f. 435
truncata W. 436
verbenaca L. 439
vernalis Boiss. (verben.) 439
verticillata L. 440
virgata Jacq. 438
viridis L. 436
viscosa Rchb., Caruel 439
vulgaris Caruel (verben.) 439
vulgaris Rchb. (prat.) 438
SALVINIA I 36 (22)
nataus All. 36
SAMBUCUS II 505 (832)
decussata Gillet (nigra) 506
Ebulus L. 505
Ebulus β Bert. 505
humilis DC. (Ebulus) 505
laciniosa L. (nigra) 506
laciniosa Mill. = prec.
laciniosa Ten. (Ebulus) 505
nigra L. 506
racemosa L. 506
SAMOLUS II 226 (693)
Valerandi L. 226
SANGUISORBA dodecandra
Moretti I 773
dodecandroides Ugol. (offic.)
773
eriocarpa A. Br. 772
garganica Bert. 772
minor Scop. 772
montana Jord. 773
muricata Gremli 772
officinalis L. 773
polygama Beck 772
rupicola A. Br. 772
Sanguisorba Asch. et Gr. 772
verrucosa A. Br. 772
SANICULA II 34 (548)
europaea L. 34
SANTOLINA II 659 (881)
alpina L. 646
annua L. 660
anthemoides L. 644
Chamaecyparissus L. 659
Chamaec. Moris 659
Chamaec. Ten. 660
corsica Jord. et F. 659
ericoides Guss. (an Poir.?) 659
(nota)
etrusca Lac. (Cham.) 660

SANTOLINA *incana* Lam. 659
insularis Genn. (Cham.) 660
leucantha Bert. 660
macrocephala Huter (Cham.)
660
maritima Crantz 661
neapolitana Jord. et F. 660
pinnata Vis. 660
semivirescens Fiori (pectin.)
= seg.
semivir. Lac. (neapol.) 660
squarrosa Moris 659
squarrosa Ten. 660
suaveolens Parsh 621 (nota)
tomentosa DC. (Cham.) 659
SAPONARIA I 501 (347)
aetnensis Raf. 502
alsinoides Vir. 501
bellidifolia Sm. 502
caespitosa Biv. 502
calabrica Guss. 501
cretica L. 505
depressa Biv. 502
Elisabethae Fenzl 486
gracilior Bert. (ocym.) 501
grandiflora Fisch. (Vacc.) 502
illyrica Ard., L. 504
lutea L. 502
nana Fritsch 486
ocymoides L. 501
officinalis L. 501
porrigens L. 503, II 924
Pumilio Fenzl 486
sicula Raf. 502
Vaccaria L. 502
SAROTHAMNUS scoparius
Koch I 808
vulgaris Wimm. 808
SAROTHA blentinensis Savi
f. I 525
SATUREJA II 441 (806)
acinoides Lac. (suaveol.) 449
Acinos Scheele 448
aetnensis Fiori (alp.) 449
alpina Scheele 449
approximata Biv. 444
ascendens Briq. (Calam.) 447
ascendens Maly = prec.
australis Fiori (culg.) 448
Baumgarteni Briq. (alp.) 449
Calamintha Scheele 446
canescens Bég. (Nepeta) 447
canescens Guss. 444
canescens Guss. (Juliana) 443
capitata L. 451
Clinopodium Caruel 448
communis Vis. (mont.) 442
congesta Briq. (graeca) 444
consentina Ten. 444
cordata Bert. 445
corsica Caruel 450
cristata Caruel 444
cuneifolia Ten. 442, 930
exigua Grande 448
fasciculata Raf. 444
Fenzlii Nym. 447

SATUREJA filiformis Desf.
450 (nota)
filiformis Nym. 445
fruticosa Bég. 445, 930
fruticosa Cyr. 444
fruticulosa Grande 444
garganica Briq. (graeca) 443
glabrescens Bég. (microph.) 445
glandulosa Caruel 447
graeca L. 443
granatensis Briq. (alp.) 449
grandiflora Scheele 446
graveolens Caruel 448
Gussonei Bég. (vulg.) 448
Gussonei Rouy (glandul.) 447
hirsuta J. et C. Presl 443
hirta Host 442
hirtella Paolucci 442
hortensis L. 442
hyssopifolia Ten. (mont.) 442
illyrica Host 442
italica Fiori (frut.) 445
Juliana L. 443
karstiana Justin 442
leptobia Briq. (graeca) 443
longiflora Presl 444
marifolia Caruel 445
micrantha Bég. (Nepeta) =
seg.
micrantha Fiori (Calam.) 447
microphylla Guss. 444
microphylla b, c, d Guss. 445
mollis Briq. (Calam.) 447
montana L. 442
mont. $\times$ subspicata Teyber
442
Moschatella Fiori (Calam.) 447
nebrodensis Briq. (alp.) 449
Nepeta Scheele 447
nepetoides Briq. (Calam.) 447
nepetoides Fritsch = prec.
nerosa Desf. 444
ovalifolia Huter P. et R. 442
Piperella Bert. 446
plumosa Hampe 444
Pollinonis Huter P. et R. 442
Pseudarinos Lac. 449
pygmaea Sieb. 442
rolundifolia Briq. 448
rupestris Wulf. 445
sardoa Rouy (alp.) 449
sessiliflora Presl 444
silcutica Briq. (Calam.) 446
suaveolens Briq. (alp.) 449
subnuda Bég. (Nepeta) = seg.
subnuda Fiori (Calam.) 447
subspicata Bartl. 442
tenuifolia Ten. 444
Thymbra L. 441
thymifolia Scop. 445
thymoides Nym. 443
variegata Host 442
villosa Bég. (Acinos) 448
villosa Bég. (microph.) 445
villosa N. Terr. 448
viridis Briq. (alp.) 449

SATUREJA vulgaris Fritsch 448
vulgaris Rouy 446
SATYRIUM albidum L. I 330
diphyllum L.k. 332
Epipogium L. 335
hircinum L. 319
nigrum L. 331
repens L. 334
viride L. 332
SAUSSUREA II 707 (914)
alpina DC. 707
alpina Rehb. 708
alpina Rehb. f. 707
brevicaulis C. Massal. (alp.) 707
compacta Facch. (alp.) 708
depressa Gren. 708
discolor DC. 708
elata L. Vacc. (alp.) 707
glacialis Wk. (alp.) 708
lupathifolia Beck 708
lulifolia Ledeb. 708
macrophylla Santer 708
monocephala Cass. 708
nervosa Briq. (alp.) 707
pygmaea Spr. 708
Reichenbachii L. Vacc. (alp.) 707
subdepressa Rehb. f. (alp.) 708
SAXIFRAGA I 695 (453)
acutis Gaud. 702
adscendens L. 697
aizoides L. 703
aizoid. $\times$ *mutata* Kern. 709
Aizoon Jacq. 705
Aiz. $\times$ *Cotyledon* Bruegg. 710
Aiz. $\times$ *crustata* Kern. 710
Aiz. $\times$ *elatii* Huter 710
Aiz. $\times$ *Hostii* Huter 710
Aiz. $\times$ *incrustedata* Huter 710
Aiz. $\times$ *pyramid.* L. Vacc. 710
Aiz. $\times$ *rhaetica* Suend. 710
Allionii Gaud. 702
alpicola Jord. et F. 705
amputacea Ten. 702
androsacea L. 700
andr. $\times$ *exarata* L. Vacc. et Wilcz. 709
andr. $\times$ *Segneri* Bruegg. 709
Angelisii Strobl 709
apennina Bert. 704
apennina Fiori (*oppositifol.*) 709
apennina A. Terr. (meridional.) = prec.
aphylla Sternb. 700
aph. $\times$ *sedoides* Strobl 709
arachnoidea Sternb. 698
arenarioides Brign. 699
aspera L. 703
atlantica Boiss. et R. 699
atropurpurea Koch (planifol.) 700
atropurpurea Sternb. (aizoides) 703
atrorubens Bert. 703

SAXIFRAGA augustana L. Vacc. (*retusa*) 708
australis Moric. 705
autumnalis L. 703
aut. $\times$ *caesia* Paol. 710
aut. $\times$ *mutata* Paol. 709
baldensis C. Massal. (*caesia*) 707
Baumgarteni Schott 708
Bellardii Farrer (cochlear. $\times$ lingul.) 710
Bellardii Sternb. (lingul.) 705
bellunensis Engl. et Irmsch. 710
berica Briq. (*petraea*) 698
bernardensis L. Vacc. 710
biflora All. 708
bifl. $\times$ *Murithiana* Hayek 710
bifl. $\times$ *oppositifolia* Kern. 710
brevifolia Sternb. (Aizoon) 705
bryoides L. 703
bulbifera L. 699
bulbifera Lopez 699
Burnatii Suend. 710
Burseriana L. 708
Burseriana var. L. 707
caesia L. 707
caesia Scop. 707
caesia var. W. 707
caesia $\times$ *aizoides* Kern. 710
caesia $\times$ *squarrosa* Kern. 710
caespitosa L. 702
calyciflora Lap. 706
camonica Suend. 710
capillipes Engl. = seg.
capillipes Rehb. (*cuneifol.*) 704
capitato-corymbosa Heg. (caespit.) 702
carinthiaca Huter 702
cernua L. 698, II 926
cervicornis Vir. 701
chrysosplenifolia Rouy et C. 697
Churchilli Huter 710
Clusii Koch 702
cochlearis Rehb. 705
cochl. $\times$ *Aizoon* Suend. 710
compacta Sternb. 707
controversa Sternb. 697
coriophylla Huter P. et R. 707
corsica Gr. et Godr. = seg.
corsica Ser. (granul.) 699
Cotyledon L. 706
Cotyledon $\pm$ L. 705
crustata Vest 705
crust. $\times$ *Hostii* Engl. 709
cuneifolia L. 704
delphinensis Rav. 702
dentifera Beck (aizoides) = seg.
dentifera Fiori (autumn.) 703
depressa Sternb. 701
depr. $\times$ *androsac.* Hand.-Mazz. 709
diapensioides Bell. 707
diapensioides Neillr. 707

SAXIFRAGA distans Engl. et Irmsch. (bifl. $\times$ *oppositifol.*) 710
distans Ser. (*oppositifol.*) 709
elatii M. et K. 706
Engleri Huter 709
Erdingeri B. Stein 710
exarata All. 702
exarata Vill. 701, 939
exar. $\times$ *muscoid.* Engl. et Irmsch. 709
exar. $\times$ *pedemont.* Burn. 709
exar. $\times$ *planifolia* Bruegg. 709
Fuehlinii Koch 700
fassana Hand.-Mazz. 701
Federici-Augusti Bias. 706
florulenta Moretti 704
Fritschiana L. Kell. 710
Gaudini Bruegg. 710
Geum L. 704
glabella Bert. 700
glabrata L. Vacc. (*retusa*) 708
glandulifera L. Vacc. (*oppositifol.*) 709
Gouani A. Terr. 706
granulata Desf. 699
granulata L. 698
Gruppe Fiori (*caesia*) 707
Grappae C. Massal. (*squarrosa*) = prec.
Hausmanni Kern. 709
Havekiana L. Vacc. 710
hederacea L. 696
Hegetschweileri Bruegg. 709
Hirculus L. 703
hirsuta Sternb. (rotundifol.) 697
Hohenwartii Sternb. 699
Hostii Tausch 706
Huteri Ausserd. 710
hybrida Kern. 710
hybrida L. 704
hypnoides All. 701
imbricata Bert. 707
imbricata Lam. 708
imbricata Ser. (*oppositifol.*) 709
inclinata Kern. 709
incrustedata Vest 705
incrustedata $\times$ *Hostii* Huter 709
ingrata Huter 709
insularis Briq. (rotundifol.) 697
integrifolia Koch (mosch.) 702
integrifolia Ser. (andros.) 700
intermedia Gaud. 701
Kochii Bluff N. et S. 708
lantoscana Boiss. et R. 705
lasiophylla Schott 697
latina Hayek 709
latina A. Terr. (meridional.) = prec.
leucantha Thomas 701
lingulata Bell. 705, II 926
longifolia Host 706
macrophylla Kern. 708

SAXIFRAGA major Koch
(Aizoon) 705
marginata Sternb. 707
media Gouan 706
media Sternb. (longifol.) 706
meridionalis A. Terr. 709
minor Caruel (Rochel.) 707
minor Gaud. (exarata) 701
minor Huter (Churchilli) 710
minor Moris (pedemont.) 701
minor Sacc. (caesia) 707
moschata Wulf. 702
multiflora All. 706
Murithiana Tiss. 709
muscoideus All. 700
muscoideus Wulf. 702
mutata L. 704
mut. $\times$ *aizoides* Sendtn. 709
mut. $\times$ *autumn.* Fiori 709
neglecta Ten. 705, 707
oppositifolia Caruel 709
oppositifolia L. 708
opp. $\times$ *biflora* Pacher 710
opp. $\times$ *retusa* Petitm. 710
Pacheriana Wiesb. 710
Padellae Bruegg. 709
pallens Fritsch 710
paradoxa Sternb. 711
Parisii Pomel 629
parnassica Boiss. et H. 697
patens Gaud. 710
patens Sternb. 707
pectinata Schott N. et K. 710
pedemontana All. 701
pegajia Beck (stellar.) 702
pegajia D. Torre = *prec.*
petraea L. 698
planifolia Sternb. 700
Ponae Sternb. 698
porophylla Bert. 706
presolanensis Engl. 701
pseudo-granulata Lac. (bulbif.) 699
pungens Clairv. 707
purpurea All. 708
pygmaea Haw. 702
pyramidalis Lap. 706
pyramidalis Ten. 705
pyrenaica Scop. 700
recta Lap. 705
recta Ten. 705
repanda W. 697
retusa Gouan 708
retusa Vill., Bert. 708
rhaetica Kern. 706
rhaet. $\times$ *Aizoon* Suend. 710
robusta Engl. (stellaris) 702
robusta Schott N. et K. 705
Rocheliana Goir. 707
rotundifolia L. 697
Rudolphiana Hornsch. 709
rupestris W. 698
Russii Presl 699
sarmentosa L. f. 710 (nota)
sedoides L. 699
Sequiervii Spr. 700

SAXIFRAGA sibirica Sternb. 698
sotchensis Engl. 710
speciosa Doerfl. et Hayek 709
spuria Kern. 710
squarrosa Sieb. 707
squarrosa $\times$ *aizoides* Engl. 710
stabiana Ten. 705
stellaris L. 702
stenopetala Gaud. 700
subalpina Bruegg. (stellar.) 702
subalpina D. Torre et S. 702
subintegra Ser. (cuneifol.) 704
subrhaetica Suend. 710
tauygetea Boiss. et H. 697
tenella Wulf. 699
tenera Sternb. 700
tenera Suter 700
Tenorii Guss. 707
Tenorii Sternb. 702
tirolensis Kern. 710
tombeanusensis Boiss. 707
tridentacylites L. 697
tridens Jan 701
tridentata Gaud. (andros.) 700
trifida Gaud. (planifol.) 709
trifida Vand. 701
umbrosa L. 704
uniflora Ser. 702
Vaccarii Petitm. 710
vallensis DC. 707
Vandellii Sternb. 707
varians Sieb. 702
Vetteri Burn. 709
Vetteri Fiori (exar.) = *prec.*
Vierhapperi Hand.-Mazz. 709
Villarsii Engl. et Irmsch. (exarata) 701, 939
vulgaris Ser. (stell.) 702
Wettsteinii Bruegg. 709
Wulfeniana Schott 708
zermattensis Hayek 710
SCABIOSA II 528 (843)
acutiflora Rehb. 532
affinis Gr. et Godr. 531
agrestis Schm. (polym.) 524
agrestis W. et K. 531
alba Scop. 535
alpina L. 522
ambigua Ten. 532
angulata Raf. 536 (nota)
argentea Guss. 535
argentea L. 535
arvensis L. 524
arvensis B Ten. 524
atropurpurea L. 532
australis Wulf. 529
brachiata S. et S. 529
candicans Jord. 531
canescens W. et K. 531
centaureifolia Posp. (collina) 526
cephalaroides Lojac. 536 (nota)
ceratophylla Ten. 531

SCABIOSA chlorophylla F. Saut. (graminifol.) 534
ciliata Rehb. 527
collina Req. 526
collina Vis. (arvens.) 526
Columbaria L. 530
Columnae Ten. 530
communis Rouy 530
Cornucopia Viv. 532
coronopifolia S. et S. 535
crenata Cyr. 534
crenata β Bert. 535
cretica L. 533
Cupani Guss. 533
Dallaportae Heldr. 535
decipiens Massal. (Columb.) 531
dichotoma Ueria 529
dipsacifolia Host 527
divaricata Jacq. 534
eburnea S. et S. 535
Fleischmanni Hladn. 527
garganica Porta 531
glabra Ambr., Arc. (graminifol.) 534
glabra Porta et Rigo (crenata) 535
glabriuscula Ten. (crenata) 535
graminifolia L. 533
graminifol. β Bert. 534
gramuntia L. 531
grandiflora Scop. 532
Gussonei Tod. 535
heterophylla Pasq. (cretica) 533
hirsuta Biv. (coronopifol.) 535
hirsuta Guss. (crenata) 535
hirsuta Ten. (Succisa) 524
Hladnikiana Host 530
holosericea Bert. 531
holosericea β Bert. 531
hybrida All. 524
indivisa Vis. (arvens.) 526
inflexa Kluk 529
integrifol. Bég. (holoser.) 531
integrifolia L. 523
integrifolia M. et K. 524
isetensis Ten. 535
joppensis Rehb. = *seg.*
joppica Ten. 523
latiloba Briq. et Cavill. (stellata) 534
leucantha L. 523
Levieri Huter 532
limonifolia Vahl 533
lineariloba Boiss. (monspel.) 534
longifolia W. et K. 527
lucida Vill. 532
luc. $\times$ *Succisa* prat. Wohlf. 536
lyrata Lam. 524
magellensis Parl. 532
macrocephala Sang. (mar.) 532
maritima L. 532
maritima Wulf. 535
maritima β Sang. 532

SCABIOSA mediterranea Viv.
523
mixta DNtrs. 534
mollis W. 531
mollissima DC. 531
mollissima Viv. 531
montana Sang. (crenata) 535
multiseta Vis. 529
norica Vest 532
ochroleuca L. 532
pauciseta DC. 530
plumosa S. et S. 536 (nota)
pilosa R. et S., Guss. 535
polymorpha Schm. 524
Portae Kern. 532
praemorsa Gilib. 528
pratensis Schun. (polym.) 524
prolifera L. 536 (nota)
pseudo-anstralis R. et S. 529
ps.-isetensis Lac. (crenata) 535
pterocephala Petagna 535
purpurea Vill. 526
pyrenaica All. 531
pyrenaica β Bert. 532
repens Brign. 529
rutaefolia Vahl 536
Saviana Rehb. 532
sicula Coult. (ucranica) = seg.
sienla L. 534
silenifolia W. et K. 530
silvatica L. 527
simplex Desf. 534
stellata All., Ard. 534
stellata L. 534
suaveolens Desf. 531
Succisa L. 528
syriaca Schrad. 522
toment. Koch (gramunt.) 531
tomentosa Vitm. 531
toment. Wimm. et Grab. (arv.)
524
transilvanica All. 522
transilvanica L. 522
ucranica All., Koch 535
uniseta Sari 530
urceolata Desf. 536
vestita Fuch. 531
vestita Jord. 531
viridis Hausm. (graminifol.) 534
Wulfenii Kern. 535
SCANDIX II 88 (596)
Anthriscus L. 87
australis L. 83, 927
brachycarpa Guss. 88
brevirostris Caruel (P.-Ven.)
88
Cerefolium L. 87
cottiana Fiori (P.-Ven.) 88
cottiana Gola (hispan.) =
prec.
fumarioides W. et K. 87
grandiflora L. 89
infesta L. 84
macrorhyncha Burn. 88
macrorhyncha Paol. (P.-
Ven.) 88

SCANDIX nodosa Koch 89
odorata L. 88
Pecten-Veneris L. 88, 927
SCHEUCHZERIA I 227 (178)
palustris L. 227
SCHINUS II 119 (629)
Areira L. 119
dependens Ortega 119 (nota)
Molle L. 119
SCHLAGINTWEITIA intyba-
cea Griseb II 854
SCHMIDTIA subtilis Tratt.
I 93
SCHMIDTIA ambigua Cass.
II 785
SCHOBERIA fruticosa C. A.
Mey. I 429
maritima C. A. Mey. 429
SCHONENUS I 179 (143)
aculeatus L. 89
albus L. 180
compressus L. 173
ferrugineus L. 180
fuscus L. 180
Mariscus L. 180
mucronatus L. 170
nigricans L. 180
SCILLA I 258 (195)
alpina Schur 260
amoena L. 260
autumnalis L. 258
Bertolonii Duby 259
bifolia L. 260
campanulata Ait. 260
campestris Savi 255
Cupanii Guss. 259
elongata Parl. 259
fallax Steinh. 258
fastigiata Viv. 261
fugax Munby 258
hemisphaerica Boiss. 259
hispanica Mill. 260
Hughii Tin. 259
hyacinthoides L. 259
intermedia Guss. 259
italica L. 259
maritima L. 257
minor C. Koch 260
montana Savi 257
nitida Boiss. 260
non-scripta Hoffgg. et Lk.
260
nutans Sm. 260
obtusifolia Moris 259
obtusifolia Poir. 258
patula Lam. et DC. 260
peruviana L. 259
sicula Tin. 259
subnivalis Nym. 260
undulata Desf. 258
Vivianii Bert. 259
SCIRPUS I 171 (140)
acicularis L. 177
alpinus Schleich. 176
americanus Pers. 175
annuus All. 179

SCIRPUS atropurpureus Retz.
178
australis Murr. 174
austriacus Asch. et Gr. (caesp.)
176
Baeothryon Ehrh. 176
caducus Del. 178
caespitosus L. 176
Caricis Retz. 173
carniolicus Neilr. 177
cernuus Vahl 175
compactus Hoffm. 173
compressus Pers. 173
dichotomus L. 179
diphyllus Retz. 179
exilis Poir. 178
filiformis Savi 175
fluitans L. 176
germanicus Asch. et Gr. (caesp.)
176
glaucus Sm. 174
globiferus L. f. 173
hamulosus Stev. 172
hispidulus Vahl 178
Holoschoenus L. 173
intricatus L. 168
laeuster L. 174
Linnaei Asch. et Gr. (Holosch.)
173
litoralis Schrad. 174
macrostachys W. 173
maritimus L. 173
Michelianus L. 172
minor Guss. (palustr.) 177
monostachyus G. F. W. Meyer
(mar.) 173
mucronatus All. 175
mucronatus L. 175
multicaulis Sm. 178
nanus Spr. 176
nebrodensis Asch. et Gr. 177
ovatus Roth 178
palustris L. 177
panormitanus Parl. 174
parvulus R. et S. 176
pauciflorus Lightf. 176
Philippi Tin. 174
pumilus Vahl 176
pungens Vahl 175
radicans Schk. 173
romanus L. 174
romanus β L. 174
Savii Seb. et Maur. 175
setaceus L. (1753) 175
setaceus L. (1771) 175
silvaticus L. 172
supinus L. 175
Tabernaemontani Gmel. 174
trichophorum Asch. et Gr.
171
triquetrum Gr. et Godr. 174
triquetrum L. 174
uniglumis Lk. 177
Zanardinii Ambr. 178
SCLAREA Aethiopsis Mill. II
437

SCLAREA glutinosa Mill. 437
tomentosa Mill. 436
vulgaris Mill. 436
SCLERANTHUS I 445 (324)
aetnensis Strobl 445
aetnicola Strobl (margin.) 446
annuus L. 445
ann. $\times$ perenn. Lasch 446
Burnatii Briq. 446
collinus Horng. 445
Delorti Gren. 445
dichotomus Schur 445
hirsutus Presl 445
intermedius Kitt. 446
marginatus Fouc. (perenn.) 446
marginatus Guss. 446
neglectus Rech. 446
perennis L. 445
per. $\times$ annuus Graebn. 446
polycarpus L. 445
repens Jan, Strobl 446
Strobilii Rechb. 446
venustus Rechb. 445
verticillatus Tausch 445
vulcanicus Strobl 446
SCLEROCHLOA I 144 (122)
divaricata Lk. 145
dura P. B. 144
Hemipoa Guss. 144
maritima Sweet 144
procumbens P. B. 145 (nota)
rigida Lk. 144, II 922
rupestris Britt. et Rendle 145 (nota)
SCLEROPOA *Hemipoa* Parl. I 144
rigida Griseb. 144
SCOLOPENDRIUM I 30 (9)
breve Bert. 30
brevifolium Roth (alternif.) 28
Hemionitis Lag. 30
hybridum Mill. II 921
officinarum Sw. 30
sagittatum DC. 30
Scolopendrium Karsten 30
vulgare Sm. 30
SCOLYMUS II 777 (930)
aggregatus Ruch. 778
congestus Lam. 778
grandiflorus Desf. 778
hispanicus L. 778
maculatus Lam. 778
maculatus L. 777
paniculatus Ueria 777
pectinatus Cass. 777
SCOPOLIA II 306 (744)
carniolica Jacq. 306
Hladnikiana Fleischm. 306
longifolia Dun. (carniol.) 306
SCOPOLINA *atropoides* Schult. II 306
Hladnikiana Freyer 306
viridiflora Freyer 306

SCORDIUM *spinosum* Cav. II 402
SCORODONIA Arduini Rechb. II 402
cordata Moench 402
heteromalla Moench 402
sicula Raf. 402
SCORPIURUS I 898 (513)
acutifolia Vic. 898
breviaculeata Batt. et Trab. (subvill.) 898
intermedia N. Terr. 898
muricata L. 898
pinnata Mill. 899
subciliosa L. 898
sulcata L. 898
sulcata S. et S. 898
vermiculata L. 898
SCORZONERA II 806 (947)
alicola Bég. (Jacq.) 807
alpina Hpe. 810
angustifol. Caruel (hispan.) 810
angustifol. Huter P. et R. (trachysperma) 810
angustifol. Rechb. (an Scop.?) 811
angustifolia W. et K. 808
angustifol. Weber 810
aristata Ram. 810
asphodeloides Wallr. 809
austriaca DC. (humilis) 811
austriaca W. 810
austriaca γ Gand. 811
autumnalis Lam. 792
calcitrapifolia Vahl 808
callosa Moris 809
cana Griseb. 807
Candollei Vis. 810
Columnae Guss. 809
Columnae Guss. (lacin.) 807
Columnae Moris 809
corniculata Fiori (interm.) 807
dalmatica Host 808
decumbens Guss. 808
decumbens Guss. (calcitrapif.) 808
decumb. Ten. (octang.) = prec.
deliciosa Guss. 811
denticulata Lam. 809
edulis Moench 809
elata Ten. (lacin.) 807
eriosperma Gouan 808
glastifolia W. 810
graminifolia Hoffm. 809
grandiflora Lap. 810
hirsuta Guss. 809
hirsuta Host 808
hirsuta L. 808
hispanica L. 809
Hoppeana Sieb. 810
humilis Jacq. 810
humilis L. 810
hum. L. Vacc. (glastifol.) 809

SCORZONERA *humilis* Ten. (lacin.) 807
integerrima Calest. (Jacq.) 807
intercedens L. Vacc. (lacin.) 808
intermedia Guss. 807
Jacquiniana Celak. 807
julia Vest 808
laciniata Jacq. 807
laciniata L. 807
lanigera Huter P. et R. (anstriaca) 811
latifolia DC. (humilis) 811
latifolia Koch (hispan.) 809
latifolia Neilr. (humil.) 810
latifolia Vis. 811
latifrons Beck (humil.) 810
montana Mutel 810
muricata Balb. 807
neapolitana Grande 810
nervosa Lam. 810
oblongifol. Vis. (austriaca) 811
octangularis Hort. 807
orientalis L. 826
paucifida Lam. 807
petiolaris Lap. 807
picroides L. 825
plantaginica Schl. 810
platyphylla Beck (austriaca) 811
ps.-latifol. Pamp. (glastifol.) 810
purpurea L. 811
purpurea Poir. 811
resedifolia Gouan, Retz. 805
resedifolia L. 824
rosea W. et K. 811
sardoa Spr. 809
segusiana Beauv. (lacin.) 807
sicula Guss., Fiori (lacin.) 807
sinuata Wallr. (hispan.) 809
subulata Lam. 807
taraxacifolia Jacq. 786
Tenorii J. et C. Presl, Guss. 807
tenuifolia Bert. 810
tenuifolia Schrad. 809, 810
tingitana L. 826
trachysperma Genth., Guss. 810
undulata Vahl p. p. 811
villosa Scop. 808
villosaeformis Fiori (hirs.) = seg.
villosae f. Vierhapper 809
SCORZONEROIDES *autumnalis* Moench II 792
SCROPHULARIA II 336 (760)
alata Gilib. 338
appendicula Jacq. 338
appendiculata Merat (aquat.) 338
aquatica Huds. 338
aquatica L. 338
atropurpurea Moretti 339
auriculata All. 338
auriculata L. 338

SCROPHULARIA *auriculata* Scop. 337
Balbisii Horn. 338
Balbisii Koch 338
betonicaefolia Viv. 338
bicolor Porta et Rigo 339
bicolor S. et S. 339
canina L. 339
chrysanthemifolia M. B. 339
Ehrharti Stev. 338
filicifolia Mill. 339
frutescens DC. 339
frutescens L. 339
glabrata Lge. (auric.) 338
glandulosa W. et K. 337
glauca Bert. (an S. et S.?) 339
grandidentata Ten. 337
Gussonei Nym. 339
heterophylla W. 339
Hoppei Koch 339
italica Mill. 338
lacinata W. et K. 339
latifolia Benth. (frutesc.) 339
lucida All. 339
lucida Guss. 339
lucida L. 339
lyrata W. 338
mellifera Lois. 338
meridionalis Presl 337
multifida Guss. 339
multifida Lam. 339
multifida W. 339
nodosa L. 338
oblongifolia Lois. 338
peregrina L. 337
pinatifida Guss. 339
prociacialis Rony 339
pubescens Carnel (aquat.) 338
ramosissima Lois. 339
riveris Moris 338
sambucifolia Duby 338
Scopoli Hpe. 337
subverticillata Moris 338
trifoliata L. 338
umbrosa Dum. 338
vernalis L. 337
SCUTELLARIA II 407 (787)
alpina L. 407
atissima L. 408
Columnae All. 408
commutata Guss. 408
galericulata L. 408
Gussonei Ten. 408
hastifolia L. 408
Lamucina Carnel 407
minor Huds. 408
pallida Guss. 408
parnassica Heldr. et Sart. 408
peregrina L. 407
peregrina S. et S. 408
peregrina W. et K. 408
Sibthorpii Benth. (Column.) 408
Sibth. Boiss. et R. = prec.
SECALE I 161 (133)
Cereale L. 161

SECALE *montanum* Guss. 161
villosum L. 158
SECURIDACA *lutea* Mill. I 903
SECURIGERA I 903 (517)
Coronilla DC. 903
Securidaca Deg. et Doerfl. 903
SEDUM I 719 (460)
acre L. 721
adenocladum Burn. (*dasyphyll.*) 722
aetnense Tin. 724. II 926
albanicum Beck II 926
album L. 721
album L. (Teleph.) 719
alpestre Vill. 721
alpinum Heg. (*villos.*) 725
alsinefolium All. 723
altissimum Poir. 720
amplexicaule DC. 720
Anacampteros L. 719
andegavense DC. 726
annuum L. 724
anopetalum DC. 721
atratum L. 724
azureum Desf. 725
boloniense Lois. 721
brevisfolium DC. 722
brutium N. Terr. 723
Burnati Briq. 722
caeruleum Carnel 722
caeruleum L. Vahl 725
caespitosum DC. 726
calabrum Ten. 723
Cepaea L. 723
Clusianum Guss. 721
cognense J. Muell. (*villos.*) 725
cognense L. Vacc. = prec.
corsicum Duby 722
cosyrensis Sontm. (*rubens*) 725
dasyphyllum L. 722
deltoidum Ten. 723
Donatianum Vis. et Sacc. (*dasyphyll.*) 722
elegans Lej. 720
erythrocarpum Pan II 926
Fabaria Koch 719
Forsterianum Sm. 720
glabrum Wilez. (*villos.*) 725
glanduliferum Guss. 722
glandulosum Moris 725
glaucum W. et K. 725
heptapetalum Poir. 725
hirsutum All. 722
hirsutum Ten. 722
hispanicum L. 725
latifolium Bert. 719
litoreum Guss. 724
luteo-virens Briq. 723
mageiense Ten. 722
maximum Hoffm. = seg.
maximum L. (Teleph.) 719
mile Gibb. 721
monregalense Balb. 723
montanum Perr. et Song. 721
neglectum Ten. 721

SEDUM *nicacense* All. 720
Notarjanni Ten. 726 (nota)
ochroleucum Chair 721
olympicum Boiss. 723
pallidum Ten. 725
populifol. Pall. 726 (nota)
pruinatum Auct. 720
pseudohispan. Strobl 725
purpurascens Koch = seg.
purpurasc. Tausch (Teleph.) 719
purpureum L. (Teleph.) 719
purpur. Schultes = prec.
reflexum L. 720
repens Schleich. 721
Rhodiola DC. 720
roseum Scop. 720
rostratum Ten. 720
rubens L. 725
rubens Thell. 726
rupestre L. 720
saxatile All. 721
saxatile Moris 724
sexangulare L. 721
Skorpili Velen. II 926
solutinum Tin. 720
stellatum L. 723
Telephium L. 719
Teleph. s. L. 719
Telephium Rehb. 719
tenuifolium DC. 720
villosum L. 724
vulgare Burn. (Teleph.) 719
vulgare Lk. 719
SELAGINELLA I 42 (27)
denticulata Spring 43
helvetica Lk. 43
selaginoides Lk. 43
spinosa P. B. 43
spinulosa A. Br. 43
SELINUM II 56 (568)
Anethum Roth 67
apioides Arc. 57
apuanum Viv. 44
austriacum Jacq. 70
Caryifolia L. 57
Cervaria L. 69
Chabraei Jacq. 68
Fuchsii Ten. (austriac.) 70
imperatoroides Lk. 71
Monnieri L. 57
montanum Schleich. 70
palustre L. 70
pencedanoides Desf. 70
rablense Spr. 71
rigidulum Viv. 44
Segneri Jacq. 59
sulcatum Bert. 71
tetramerum Triant. II 926
venetum Koch 69
SEMPERVIVUM I 715 (459)
acuminatum Schott 717
adenotrichum Burn. 718
Allionii Nym. 715
alpinum Gris. et Schk. 717
alp. × *arachn.* Bruegg. 718

SEMPERVIVUM alp. × montan. Cheney. 718
 angustifol. Doell. (tect.) 717
 angustifol. Leyb. (tect.) 717
arachnoideum L. 716
 ar. × alpin. Cheney. 718
 ar. × grandifl. Schinz et Thell. 718
 ar. × montan. Bruegg. 718
 ar. × tector. Wilczek 718
 ar. × *Wulfenii* Schinz et Thell. 718
arborescens L. 715
arenarium Koch 715
 Ausserdorferi Huter 718
 barbulatum Schott 718
 Braunii Auct. 717, 718
 Braunii Facch. 718
 Braunii Fk. 716
 Christii Wolf 718
Clusianum Ten. 718
Clusianum Ten. (montan.) = prec.
 Comollii Rota 718
Doellianum C. B. Lehm. 716
 Doell. × mont. Bruegg. 718
dolomiticum Facch. 717
 flavipilum Hausm. 718
 Fontanae Bruegg. 718
 Funkii Auct. 718
 Funkii F. Br. 716
 Gaudini Christ. 717
 Gaud. × arachn. D. Torre 718
 Gaud. × Funkii Cheney. 718
 Gaud. × mont. Wolf 718
 glabrescens Wk. (arachn.) 716
 glabriuscul. Carnel (hirt.) 715
 globiferum Comolli 718
 globiferum Gaud. 717
 globiferum Wulf. 717
 grandiflorum Haw. 717
 gr. × arachn. Fiori 718
 gr. × mont. Schinz et Thell. 718
 Hausmanni C. B. Lehm. et Schn. 718
 Heerianum Bruegg. 718
 hirsutum Pollini 715
 hirtum All. 715
 hirtum L. 715
 hirtum β Bert. 715
 Huteri Kern. 718
 hybridum Bruegg. 718
 Kochii Facch. 715
Mettenianum Schnittsp. et Lehm. 717
 Mett. × arachn. Bruegg. 718
 Mett. × Doellian. D. Torre 718
 montaniforme Huter 718
montanum L. 716
 montanum Ten. 718
 mont. × alpinum Bruegg. 718
 mont. × arachn. Focke 718
 mont. × Doellian. D. Torre 718

SEMPERVIVUM mont. × *Wulfenii* Kern. 718
 mont. × *Wulfenii* Schinz et Thell. 718
 pallidum Wettst. (mont.) 716
 parviflorum Wk. (tector.) 717
 piliferum Jord. 718
pilosum Ugolini (tector.) 717
 Reginae-Amaliae Heldr. et Guice. 718
 rhaeticum Bruegg. 718
 rhaeticum Rota 718
 roseum Huter et Gand. 718
 rupestre × arachn. Rouy et C. 718
 rupicolum Kern. 718
 sediforme Jacq. 720
 Schottii Bak. 717
 Schottii × arachn. D. Torre et S. 718
tectorum L. 717
 tect. × arachn. Gremli 718
 tect. × mont. Burn. 718
 tect. × *Wulfenii* Schinz et Thell. 718
 tenuifolium S. et S. 720
 Theobaldi Bruegg. 718
tomentosum C. B. Lehm. et Schn. 716
 Vaccarii Wilcz. 718
 Widderi C. B. Lehm. et Schn. 718
 Wolfianum Cheney. 718
Wulfenii Auct. 717
Wulfenii Hpe. 717
 Wulf. × arachn. Huter et Gand. 718
 Wulf. × mont. Wohlf. 718
 Wulf. × tector. D. Torre 718
SENEBIERA *Coronopus* Poir. I 617
 didyma Pers. 617
 pinnatifida DC. 617
SENECIO II 587 (864)
abrotanifolius L. 592
 abr. × carniolic. Cheney. 602
 abr. × incanus Gremli 602
aetnensis Jan 592
 aetn. Jan (gallic.) = prec.
 alpester Auct. 599
alpester DC. 601
 alpester Gaud. 597
 alpinus L. f. 602
 alpinus Scop. 599
 alp. × erucifol. Fiori 602
 altissimus Mill. 596
ambiguus DC. 595
andryaloides DC. 602 (nota)
angulatus L. f. 602 (nota)
 angustifol. Spenn. (commut.) 597
apenninus Tausch 598
appendiculatus Sacc. (alp.) 599
 apuanus Fiori (nemor.) = seg.
apuanus Tausch, Lac. 597, 931
apulus Ten. 590

SENECIO *aquaticus* Huds. 593
 aquaticus Ten. 593
arachnoideo-floccosus Heg. et Heere (Doronic.) 598
arachnoideus Sieb. 599
 arenarius Salzm. 591
aurantiacus Less. 601
 auriculat. W. Meyer (silv.) 588
 auriculat. Ten. (alp.) 599
 brachyatus Jord. 594
brachychaetus DC. 600
 Badaroi Moretti 589
Bulbisanus DC. 600
 baldensis Poir. 599
 baldensis Ten. 599
barbareae-foliis Krock. 593
 barbareaefolius Wimm. et Gr. = prec.
 Barrelieri Gouan 598
 bicolor Huter P. et R. (chrysanth.) 595
bicolor Tod. 595
 bohemicus Tausch 596
brachychaetus DC. 600
Cacaliaster Lam. 597
 Cacaliaster Ten. 598
calabricus Fiori (nebrod.) 592
 calvescens Moris 601
 calvus Fiori (brachychaet.) 600
 campester DC. 601
 candidus DC. 595
 capitatus DC. (aurant.) 601
carniolicus W. 595
 carnosus Lam. 596
carnosus Posp. (vulgar.) 588
 carnosus Presl 592
ceratophyll. Fiori (Ciner.) 594
chrysanthemifol. Fiori (Ciner.) 595
 chrysanthemifol. Moretti 594
chrysanthemifolius Poir. 592
Cineraria DC. 594
 Ciner. × erraticus Fiori 601
 cinerarioides Viv. 594
 Clusianus Rehb. f. 600
 commutatus Heller 597
 cordatus Koch 599
 cordatus Pirona 600
 cord. × erucifol. Gremli. 602
 cordifolius Lk. = seg.
cordifolius Rehb. (alp.) 599
 cordifolius Ten. (alp.) 599
coronopifolius Desf. 589
 corsicus Rouy (lycopifol.) 594
 cossyrensis Lojac. (leucanth.) 590
 crassifolius Rehb. f. 591
crassifolius W. 591
 crassifol. B Ten. 590
crinitus Bert. 589
crispatus DC. 600
 crispus Kitt. 600
 erithmoides Scop. 681
 croaticus W. et K. 597

SENECIO delphinifolius Vahl 589
 difficilis Duf. 589
 discoideus Wimm. et Gr. (Jacob.) 593
Doria L. 596
Doronicum L. 598
 radiatus Fiori (Gandini) 600
 erraticus Bert. 593
 errat. $\times$ Cineraria Fiori 602
erucifolius L. 594
 eruc. $\times$ alpin. D. Torre et S. 602
crucoides Fiori (Jacob.) 593
 exsquameus Brot. 589
 fallax Grenli (erucifol.) 594
ficoides Sch.-Bip. 602 (nota)
 flabellatus Viv. 589
 floccosus Fiori (arachn.) 598
 flosculosus Lam. et DC. (Jacob.) 593
flucitilis Wallr. 597
 foeniculaceus Ten. 588
 fontanus Wallr. 597
 frondosus Tausch 597
Fuchsii C. C. Gmel. 597
galliens Chaix 589
 Gerardi Arc. (Doron.) 598
germanicus Wallr. 597
gibbosus DC. 595
glaber Ucria 592
 glabratus DC. (aurant.) 601
 glabrat. DC. (incan.) 595
 glabrat. Fiori (samnit.) 599
glabrat. Heg. et Heere (Doron.) 598
 glabrat. Koch (paludos.) 596
 glabrat. Ten. (alp.) 599
 glabrescens Fiori (alp.) 599
 glabresc. Haussm. (carniol.) 595
 glabriusc. DC. (paludos.) 596
 glabrum Evers (Doronic.) 598
 glareosus Fiori (rupest.) 934
Gaudini Grenli 600
Helenitis Schinz et Thell. 599
 humilis DC. (camp.) 601
 humilis Desf. 590
hum. Fiori (integrifol.) 601
 incanesc. Kern. (carniol.) 595
incanus L. 595
 incanus Scop. 595
 inc. $\times$ abrotanifol. Fiori 602
 inc. $\times$ uniflor. Grenli 602
 incisus DC. (aetnens.) 592
 incisus Presl 592
incrassatus Guss. 590
 insubricus Chenev. (carniol.) 595
integrifolius Clairv. 601
 intermedius Fiori (delphinif.) 589
 intermed. Wilcz. et Chenev. (aurant.) 601
italicus Pers. (incanus) 596

SENECIO Kernerii Venzo 840
Jacobaea L. 593
Jacquiniannus Rehb. 597
 Jaegglianus Chenev. (Doron.) 598
 laciniatus Bert. 591, 592
 laciniat. Vis. (nebrod.) 592
 Laggeri Sch.-Bip. 602
 lanatus Scop. 599
 lanatus β Bert. 598
 latilobus Boiss. (erucif.) 594
 latilobus DC. (chrysanth.) 589
 laxiflorus Guss. 589
 laxus L. Vacc. (incanus) 595
 lemanianus Briq. (erucif.) 594
leucanthemifolius Poir. 590
 linifolius Ucria 592
 litoralis Scop. 681
lividus L. 588
 lividus Nolte 588
Lopezii Fiori (leucanth.) 590
lycopifolius Desf. 594
 lyratifolius Rehb. 602
 major Gr. et Godr. (lividus) 588
 maritimus Rehb. 594
Marmorac Moris 590
microcephalus Briq. et Cavill. (Doronic.) 598
mikanioides Otto 602 (nota)
 montanus Lam. 598
 neapolitanus Evers 601
nebrod. Fiori (Ciner.) 595
nebrodensis L. 591, 931
 neglectus Paolucci 598
 nemoralis Fiori (nebrod.) 591
 nemoralis Genn. (leucanth.) 591
 nemorensis Jacq. 597
nemorensis L. 597
 nemorensis Ten. p. p. 598
 nemorensis D. Ten. 598
 octoglossus DC. 597
 octonarius Beck (Cacal.) 597
 octonarius Fiori (Fuchsii) 597
 odoros Koch (nemor.) 597
 oligocephalus Naeg. 602
 orientalis Ten. 598
 ovatus W. 597
ovirensis DC. 600
paludosus L. 596
 palustris Schlecht. (Jacob.) 593
papposus Less. 600
 paradoxus Hpe. 592
 parviflorus All. 595
 pauciflorus Guss. (nebrod.) 591
pectinatus Guss. (leucanth.) 590
 pedunculatus DC. (humilis) = seg.
peduncul. Fiori (leucanth.) 591
 Persoonii DNtrs. 596
Petasitis DC. 602 (nota)
pinnatifidus Fiori (leucanth.) 590

SENECIO pinnatif. Fiori (rupestr.) 592
 pinnatif. Gr. et Godr. (aquat.) 593
 polycephalus DC. (Doron.) 598
pricallus Bert. 594
 pratensis Richt. 593
 procerus Beck (camp.) 601
procerus Fiori (integrif.) 601
pseudo-arachnoid. Fiori (Doron.) 598
 ps.-auriculat. Fiori (appendic.) 599
 ps.-crispus Fiori (alpest.) = seg.
ps.-crispus Fiori (Helenit.) 600
 pusillus Guss. 591
pygmaeus DC. 591
 radiatus Guss. (vulg.) 601
 radiatus Murr (Cacal.) 597
 radiatus Ten. (Cacal.) 598
Reichenbachii Fiori (leucanth.) 591
 riparius Wallr. 596
 rivularis DC. 600
rupestris W. et K. 592
 rupestris B. Ten. 931
 Sadleri Láng 596
 salicetorum Godr. 597
 salicifolius Wallr. 597
 Salzmanni Rouy (leucanth.) 591
sammium Huet 599
sardus Fiori (nebrod.) 591
 sarracenicoides Ambr. (nemor.) 597
 sarracenicus Gouan 597
 sarracenicus L. 597
 sarracenicus Jacq. 597
 scandens DC. 602 (nota)
 Schouwii DC. (ambig.) 595
 Scopoli Hpe. et Hornsch. 599
 siculus All. 592
siculus Fiori (nebrod.) 591
siculus Guss. (vulg.) 588
 siculus Jan 591
 Siegfriedii Bruegg. 602
silvaticus L. 588
 sonchoides Lojac. 588
 spathulaefolius Auct. 600
 squalidus All. W. 589
squalidus L. 592
 squalidus α Guss. 592
 squalidus β Bert. 589
 squalidus var. Arc. 592
stebianus Lac. 598
 stipulatus Fiori (samnit.) 599
 stipulatus Ten. (alp.) 599
 subalpinus Auct. it. (non Koch) 599
 subcordatus Fiori (brachychaet.) 600
 subtomentos. Fiori (Doron.) 598
 succulentus Forsk. 681
 Tenorei Fiori (camp.) = seg.

SENECIO *Tenorei* Fiori (*integrif.*) 601
tenuifolius Jacq. 594
tenuifol. B. Ten. 594
tenuifol. Rehb. (*spathulaef.*) 600
thyrenus Fiori (*vulg.*) 588
tirolensis Kern. 593
tirolensis Venzo 840
tomentos. DC. (*aurant.*) 601
tomentos. DC. (*Doron.*) 598
tomentos. Koch (*paludos.*) 596
uniflorus All. 596
Vaccarii Fiori 601
vernalis Raf. 591
vernalis Ten. 592, 931
cernuus Biv. 591
villosus Fiori (*aemor.*) 597
viscosus L. 588
vulgaris DC. (*camp.*) 601
vulgaris L. 587
vulg. $\times$ *leucanth.* Batt. 601
SEQUOIA *gigantea* Lindl. et Gord. I 53 (nota)
sempervirens Carr. Ib.
SERAPIAS I 316 (233)
Alberti G. Cam. 317
Alfredi Briq. 317
ambigua Rouy 317
atrorubens Hoffm. 337
Barlae Richter 317
Columnae Aunier 316
Column. Rehb. f. (*laxifl.*) 316
cordigera L. 317
cord. $\times$ *Lingua* De Lar. et Timb. 317, II 923
cord. $\times$ *occult.* G. Cam. 317
cord. $\times$ *parvifl.* G. Cam. 317
cord. $\times$ *O. laxifl.* Noul. 318
cord. $\times$ *O. papil.* Fiori 318
Debeauxii G. Cam. 318
Dupuyana Rouy 318
elongata Tod. 316
ensifolia Ehrh. (*grandifl.*) 336
ensifolia Leyss., Murr 336
Fontanae Rigo et Goir. 318
Forestieri Rouy 317
Garbariorum Murr 318
grandiflora L. p. p., Scop. 337
Grenieri Richter 317
Helleborine δ L. 336
hirsuta Lap. 317
intermedia De Forest. 317
Laramberguei G. Cam. 317
latifolia Huds., L. 337
latifolia L. (*Hellebor.*) 337
laxiflora Chaub. 316
Lingua L. 316
Lingua β L. 316
Ling. $\times$ *cordig.* De Lar. et Timb. 317
Ling. $\times$ *hirsuta* Rouy 317
Ling. $\times$ *longipet.* Gren. et Philip. 317
Ling. $\times$ *neglecta* G. Cam. 317
Ling. $\times$ *occult.* G. Cam. 317

SERAPIAS Ling. $\times$ *parvifl.* Huber II 923
Ling. $\times$ *vomerac.* Briq. 317
Ling. $\times$ *O. papilion.* Fiori 317
Ling. $\times$ *O. picta* G. Cam. 317
Lloydii Richter 318
longifolia Huds., L. 336, 337
longifolia L. (*Hellebor.*) 336
longipetala Pollini 317
longip. $\times$ *Lingua* Gren. et Phil. 317
longip. $\times$ *O. corioph.* Kern. 318
longip. $\times$ *O. laxifl.* Noul. 318
longip. $\times$ *O. Morio* Rigo et Goir. 318
longip. $\times$ *neglecta* G. Cam. 317
longip. $\times$ *O. papil. v. rubra* G. Cam. 318
meridionalis G. Cam. 317
microphylla Ehrh. 337
mutata Bergon et G. Cam. 318
neglecta DNtrs. 317
negl. $\times$ *O. laxifl.* Levier 318
negl. $\times$ *O. Morio* Penzig 318
negl. $\times$ *O. palustr.* Bergon et G. Cam. 318
negl. $\times$ *O. papil.* G. Cam. 318
Nouletii Rouy 318
occultata J. Gay, Gr. et Godr. 316
oxyglottis Bert. 316
pallens Jundz. 337
pallens Zodda (*cordig.*) 316
palustris L. (*Hellebor.*) 337
palustris Mill. 337
papil. $\times$ *cordigera* Deb. 318
papil. $\times$ *Lingua* Barla 317
parciflora Parl. 316
Philippi Rouy 317
pseudo-cordigera Moric. 317
purpurea Doumenj 318
Rainei G. Cam. 317
Roselliniana Goir. 318
Rouyana G. Cam. 318
rubra L. 336
semilingua G. Cam. 317
silvestris Pers. (*latif.*) 337
Todari Tin. 316
Tommasinii Kern. 318
triloba Dupuy 318
triloba Koch 318
triloba Lloyd 318
triloba Viv. 318
viridiflora Hoffm. 337
vomeracea Briq. 317
vom. $\times$ *neglecta* Fiori 317
vom. $\times$ *O. corioph.* Fiori 318
vom. $\times$ *O. laxifl.* Fiori 318
vom. $\times$ *O. Morio* Fiori 318
vom. $\times$ *O. papil. v. rubra* Fiori 318
vom. $\times$ *O. picta* Fiori 318
SERIDIA megacephala Cass. II 741

SERIDIA microcephala Cass. 740
sonchifolia Targ.-Tozz., Sweet 741
sphaerocephala Webb 741
SERIOLO aetnensis L. II 789
albicans Tin. 789
Alliatae Biv. 789
cretensis Biv., Guss. 788
cretensis Desf. 788
cretensis L. 788
depressa Viv. 789
glabrata Guss. (*creten.*) 788
glauca Tin. 789
hispidula Moench 789
levigata L. 789
rubescens Tin. 789
taraxacoides Lois. 790
uniflora Biv. 790
urens All. 789
urens Poir. 830, 835
urens S. et S. (*an* L.?) 788
urens Viv. 789
SERRAFALCUS *Alopecurus* Parl. I 150
commutatus Bab. 149
intermedius Parl. 150
Lloydianus Gr. et Godr. 149
macrostachys Parl. 150
mollis Parl. 149
neglectus Parl. 149
neglectus Parl. (*racemos.*) 149
patulus Parl. 149
racemosus Parl. 149
scoparius Parl. 149
secalinus Bab. 148
squarrosus Bab. 150
SERRATULA II 710 (918)
alpina Gr. et Godr. (*tinct.*) 711
alpina L. 707
alpina Vill. 708
arvensis L. 762
Bocconii Guss. 710
carniolica Poir. 769
centauroides M. B. 712
Chamaepeuce Ten. 757
cichoracea DC. 712
ciliata Vahl 763
cirsiioides Ten. 712
conica Lam. 707
coronata L. p. p., Colla 711
Crupina Vill. 713
Cyrilli Fiori (*cichoracea*) 712
discolor W. 708
dissecta Wallr. (*tinct.*) 711
dubia Brot. 707
germanica Wiesb. 711
heleniifolia Sch.-Bip. 716
heterophylla Desf. 712
heterophylla Wallr. (*tinct.*) 711
humilis DC. 710
humilis Desf. 710
humilis Presl 710
Huteri Fiori (*tinct.*) 711
Huteri Fiori (*Vulpii*) = *prec.*

- SERRATULA incana** S. G. Gmel. 763
indivisa Poir. 711
lanceifol. S. F. Gray (*tinct.*) 711, 932
lapathifol. L. (alp.) 708
lycopifolia Fiori 712
macrocephala Bert. 711
monticola Bor. 711
moschata Ten. (simplex) 710
mucronata Desf. 713
nudicaulis Lam. et DC. 712
oleracea Neck., Poir. 769
palustris Posp. (*tinct.*) 711
pinnata Kt. 711
pinnatifida Desf. 712
pontina B'g. (*tinct.*) 711
praealta L. (*tinct.*) 711
pygmaea Jacq. 708
radiata M. B. 712
Rhaponticum Lam. et DC. 716
rosmarinifolia Nym. 707
simplex DC. 710
spatulata Janka 738
subacaulis Labill. 708
subacaulis Poir. 710
tinctoria L. 711
variifrons Beck (*tinct.*) 711
Vulpii Fisch.-Oost. 711
Vulpii Huter et Porta 711
SESAMUM II 393 (780)
grandidentatum DC. (*indic.*) 393
indicum L. 393
orientale L. 393
subdentatum DC. (*indic.*) 393
subindivisum DC. (*indic.*) 393
SESELI II 52 (565)
Ammi Savi 46
ammoides L. 45
annuum L. 55
austriacum Fiori 54
austriacum Wohlf. 54
Beckii Seefried 56 (nota)
bienne Crantz 55
Bocconi Guss. 55
Burnatii Fiori (mont.) 53 (nota)
Carvifolia L. 68
carvifolium Vill. 55
coloratum Ehrh. 55
daucifolium Gr. et Godr. (Liban.) 55
elatum L. 54
glaucum L. 53, 56 (nota)
glaucum Rouy et C. 53
Gouani Goir. 54
Gouani Koch 54
inaequale N. Terr. 53
levigatum Kern. 54
Libanotis Koch 55
lucanum Barbaz. 55
maritimum Guss. (*tortuos.*) 54
montanum L. 53, 927
mont. × *tortuos.* Calest. 53 (nota)
SESELI osseum Crantz 56 (nota)
polyphyllum Ten. 53
pratense Crantz 56
pumilum L. 40
pyrenaicum Briq. (Liban.) 55
ramosissimum Ces. 55, 927
sammiticum Arc. (Liban.) 56
saxifragum L. 51
selinoides Jacq. 56
tomentosum Vis. 52
Tommasinii Rehb. 53
tortuosum L. 54
Turbith L. 92
varium Trevir. 54
varium Calest. 53
virgatum Guss. 53
SESELINIA austriaca Beck II 54
elata Beck 54
Gouani Calest. 54
SESLERIA I 115 (101)
argentea Savi 116
autumnalis F. Schultz 116, II 922
caerulea Ard. 116
calcareu Celak. (*caer.*) 116
corsica Hack. (*caer.*) 116
cylindrica DC. 116
disticha Pers. 117
echinata Host 115
elongata Host 116
filifolia Hpe. 116
insularis Somm. 116
microcephala Lam. et DC. 117
nitida Ten. 116
ovata Kern. 117
pedemontana Reut. 117
sphaerocephala Ard. 117
tenuifolia Schrad. 116
uliginosa Opiz. 116
SETARIA I 77 (53)
ambigua Guss. 77
germanica P. B. 77
glauca P. B. 78
italica P. B. 77
panicacea Schinz et Thell. 78
sericeolata P. B. 78
viridis P. B. 77
SHERARDIA II 499 (828)
arvensis L. 499
erecta S. et S. 498
maritima Gris. (arv.) 500
muralis L. 498
mutica Wirtg. (arv.) 500
Walravenii Wirtg. (arv.) 500
SIBBALDIA procumbens L. I 745
SICYOS II 542 (849)
angulata L. 542
SIDA Abutilon L. II 164
SIDERITIS II 411 (790)
Alopecurus Scop. 428
alpina Vill. 412
approximata Gasp. 412
brutia Ten. 412, 930
SIDERITIS Gussonei Lac. (*sicula*) 411
hirsuta L. 412
hyssopifolia L. 412
montana L. 412
Ocymastrum L. 432
pseudo-syriaca Lac. (*sic.*) 411
romana L. 412
scordioidea DNtrs. 412
sicula Ueria 411, 930
syriaca b Guss. 411
syriaca Ten. 411
SIEBERAcherlerioides Schrad. I 462
SIEGESBECKIA II 690 (899)
orientalis L. 691
SIEGLINGIA I 117 (102)
decumbens Bernh. 117
SIEVERSIA montana R. Br. I 742
reptans R. Br. 742
SILAUS II 56 (566)
flavescens Bernh. 56
pratensis Bess. 56
virescens Boiss. 60
pencedanoides Boiss. 60
longifolius Rouy (*viresc.*) 60
SILENE I 484 (345)
acaulis L. 488
agrigentina Lojac. 497
alpestris Guerke 489
alpestris Jacq. 487
alpina M. et K. (infl.) 486
alpina Thom. 486
alsinoides Viv. 501
amoena L. Huds. 486
anglica L. 496
angustif. DC. (infl.) = seg.
angustifolia Guss. 485
angustif. Jan (infl.) 485
angustif. Moris (*sericea*) 494
angustissima Bor. 485
annulata Thore 491
antelopum Steud. 485
apetala Batt. et Trab. (rubella) 493
apet. Batt. et Trab. (turbini.) 493
apetala W. 494
arenaria Desf. 492
arenicola Presl 492
Armeria L. 490
auriculata Rehb. 486
auriculata S. et S. 486
Behen L. 490
bellidifolia Jacq. 496
bifida Retz. 494
bipartita Desf. 494
Boullui Jord. 495
brachypet. Moris (rubella) 493
brachypetala Rob. et Cust. 495
bracteosa Bert. 491
campana N. Terr. (saxifr.) 488
Campanula Pers. 489
Campelli Sang. 490, 499
canescens Ten. 494

- SILENE caprariae** Somm. 495
carnea Salisb. 497
Catholica Ait. 499
cenisia Vierh. 488
cerastioides All. 496
cerastioides β Bert. 496
ciliata Pourr. 490
Coeli-rosa Gr. et Godr. 482
colorata Poir. 494
commutata Guss. 485
congesta Gris. 500
conica L. 493, II 924
conoidea L. 500 (nota)
cordifolia All. 489
corsica DC. 489
corymbifera Bert. 491
crassif. Graebn. (color.) = seg.
crassif. Moris (seric.) 494
cretica L. 491
Cucubalus Wib. 485
decumbens Biv. 494
delicatula Bert. 492
dichotoma Ehrh. 496
divaricata Clem. 500 (nota)
echinata Otth 493
Elisabethae Jan 486
elongata Bell. 488
escapa All. 488
Fabaria Presl, Bert. 485
flavescens W. et K. 500 (nota)
floccosa Rohrb. (ital.) 498
fontana Ten. 487
fruticosa DC. 497
fruticosa L. 497
fruticulosa Ces. 488
fuscata Lk. 492
gallica L. 496
Gallinyi Heuff. 495
Giraldii Guss. 496
glandulosa Bert. 496
glandulosa Cald. (conica) II 924
glutinosa Zois 487
græca Boiss. et Spr. 500 (nota)
Græfferi Guss. 490
graminea Vis. 489
hirsuta Poir. 496
hispida Desf. 496
humilior Moris (succul.) 489
humilis Ten. (ital.) 498
inaperta Bert. 488
inaperta L. 491
inaperta S. et S. 488
inflata Sm. 485
insubrica Gand. 499
italica Pers. 498
italica Viv. 498
laeta A. Br. 482
lanuginosa Bert. 486
latifolia Beck (Cucub.) 485
latif. Rehb. (infl.) = prec.
linicola C. C. Gmel. 491
livida W. 499
Loiselenrii Godr. 482
longiscapa Kern. 488
lusitanica L. 496
- SILENE lycinidiflora** Otth 491
Marchesettii Neumayer (quadrif.) 487
maritima With. 486
matutina Presl 495
membranacea Poir. 496
micrantha Wk. (nocturna) 495
Minae Strobl 492
minor Moris (infl.) 485
mirabilis Rouy et F. 495
mollissima DC. (ital.) 498
mollissima Otth 498
mollissima Pers. 497
monachorum Vis. 487
montana Guss. (ital.) 498
Montefortiana B'g. et Ferrari (subconica) II 924
Montefort. Gavioli = prec.
Morisi Tod. 493
multicaulis Guss. 488
multiflora Ten. 500
muscipula L. 491
mutabilis L. 495
neglecta Ten. 496
nemorulis W. et K. 498
nicaeensis All. 492
noctiflora L. 493
nocturna L. 495
nodulosa Viv. 498
norica Vierh. 488
Notarisii Ces. 488
nutans L. 499
Otites Wibel 499
panormitana Parl. 491
paradoxa L. 498
parnassica Loiss. et Spr. 488
paucifl. Guss. (ital.) 498
paucifl. Otth (nocturna) 495
pauciflora Salz-m. 498
pelidna Ten. 499
pendula L. 495
perniata Jord. 495
petraea W. et K. 488
pilosa Spr. 498
Porchari Tin. 487
porrigens L., Gonan 503, II 924
portensis L. 492
Pourretii Poir. 490
Pseudo-Atocion. Guss. 492
Pseudo-Orites Bess. 499
pubescens DC. (infl.) 485
pubescens Rouy et F. (Cucub.) 485
pudibunda Hoffmegg. 487
Pumilio Wulf. 486
quadrifida L. 487
quinquecalvera L. 496
reflexa Rohrb. 496
remotiflora Vis. 500 (nota)
Requienii Otth 497
Roemerii Friv. 500
Roeseri Boiss. et Heldr. 490
rubella L. 493
rubens Vest 499
rubrifl. Boiss. (infl.) = seg.
- SILENE rubrifl.** Fiori (Cucub.) 485
rubrifl. Otth (ital.) 498
rupestris Jacq. 487
rupestris L. 488
Salzmännii Bud. 498
Sassiana Bert. 492
saxifraga L. 488
saxifraga W. et K. 488
sedoides Poir. 492
serbica Adam. 488
sericea All. 491
sicula Ucria, Presl 498
sparsifl. Schur (Arner.) 490
staminea Bert. 500
stricta Lap. 491
subconica Friv. (conica) II 924
succulenta Forsk. 489
Tenoreana Colla 485
tenuiflora Guss. 491
tenuifolia Ser. (paradoxa) 498
ticinensis Fiori (quadrif.) 487
trinervia Seb. et Maur. 495
turbinata Guss. 493
undulatifolia Moris 492
uniflora Roth 486
vallesia L. 489
vallesia Pollini 486
velutina Pourr. 497
venosa Asch. 485
Veselskyi Fiori (quadrif.) 487
vespertina Retz. 496
villosa Getmi (quadrif.) 487
viridiflora L. 499
viscosa Pers. 497
viscosissima Ten. 492
vulgaris Garcke 485
vulgar. Rehb. (macul.) 488
xeranthema Viv. 497
- SILER** II 79 (588)
trilobum Crantz 79
alpinum Baumg. 80
montanum Crantz 81
- SILPHIUM perfoliatum** L. II 695 (nota)
- SILYBUM** II 774 (927)
eburneum Cass. et Dur. 774 (nota)
hispanicum Wk. (eburn.) 774 (nota)
maculatum Moench 774
Marianum Gaertn. 774
pygmaeum Cass. 774
- SIMBULETA** II 336 (759)
bellidifolia Wettst. 336
corsica Fiori (bell.) 336
laxiflora Bég. (bell.) 336
- SIMETHIS** I 278 (204)
bicolor Kth. 278
Mattiazzi Sacc. 278, 938
planifolia Gr. et Godr. 278
- SINAPIS** I 587 (380)
alba L. 587
amplexicaulis DC. 591
apula Ten. 595
arvensis L. 589

SINAPIS baetica Boiss. 594
 Choulettiana Coss. et Dur.
 587
 crassifolia Raf. 596
 dasycarpa Neilr. (arv.) 589
 dissecta Lag. 588
 erucoides L. 595
 Harra Forsk. 596
 heterophylla Lag. 589
 hispida Balb. 589
 incana Jacq. 589
 incana L. 589
 lejiocarpa Gaud. (arv.) 589
 levigata L. 594
 maritima All. 574
 nasturtiifolia Poir. 594
 nigra L. 589
 orientalis L. 589
 pendula Rouy et F. 590
 procumbens Poir. 587
 pubescens L. 588
 pyrenaica L. 574
 recurvata All. 590
 sicula Bert. 595
 villosa Méral 589
 virgata J. et C. Presl 595,
 II 925
SISON II 48 (560)
 Ammi Jacq. (an L.) 46
 Amomum L. 48
 flexuosum Ten. 44
 inundatum L. 47
 segetum L. 45
 silvaticum Brot. 94
 Thomasii Ten. 52
SISYMBRIUM I 572 (371)
 acutangulum DC. 574
 Alliaria Scop. 576
 alpinum Fourn. 566
 altissimum L. 574, II 925
 amphibium L. 578
 amplexicaule Desf. 591
 anceps Whlrb. 579
 arenosum L. 571
 asperum L. 577
 angustanum Gaud. (acutang.)
 574
 austriacum Jacq. 573
 bursifolium Gouan 573
 bursifolium L. 577
 Columnae Jacq. 574
 dentatum All. 573
 erucatum Vitm. 573
 Erucastrum Pollich 594
 erysimifolium Pourr. 574
 erysimoides Desf. 575
 gallicum W. 594
 hyoseridifol. Gaud. (acutang.)
 574
 Irio L. 573
 islandicum Oeder 579
 lejiocarpum DC. (offic.) 575
 lejiocarpum Jord. = prec.
 ligustic. DNtrs. (Columnae)
 = seg.
 ligustic. Fiori (orient.) 574

SISYMBRIUM lippizense
 Wulf. 578
 Loeselii L. 574
 longicarpum Albo (Irio) 573
 monanthum Viv. 600
 monense All., Vill. 594
 murale L. 596
 Nasturt.-aquaticum L. 577
 obtusangulum Hall. 594
 officinale Scop. 575
 orientale L. 574
 palustre Leyss. (amphib.) 579
 palustre Pollich, Leyss. 579
 paunonicum Bad. 574
 pannonicum Jacq. 574
 pendulum Desf. 596
 pinnatifidum Bert. f. 573
 pinnatifidum DC. 573
 polyceratum L. 575
 pyrenaicum L. 578
 repandum W. 594
 silvestre L. 578
 Sinapistrum Crantz 574
 Sophia L. 575
 strictissimum L. 572
 tanacetifolium L. 575
 tenuifolium L. 596
 Thalianum J. Gay 571
 Tillieri Bell. 574
 vimineum L. 596
 Zanonii J. Gay 573
SISYRNCHIUM anceps Cav.
 I 304 (nota)
 angustifolium Mill. 304 (nota)
 bermudiana L. p. p. et Auct.
 304 (nota)
SIUM II 47 (558)
 angustifolium L. 47
 crassipes Spr. 47
 erectum Huds. 47
 Falcaria L. 51
 graecum L. 61
 intermedium Ten. 47
 latifolium L. 48
 latifol. Ueria, Ten. 46
 nodiflorum L. 46
 peucedanoides Spr. 60
 repens Jacq. 47
 siculum L. 59
 Sisarum L. 48
 stoloniferum Guss. 47
 virescens Spr. 60
SMEGMATHAMNIUM belli-
 difolium Rehb. I 502
 luteum Rehb. 502
SMILAX I 283 (215)
 aspera L. 284
 aspera 3 L. 284
 mauritanica Poir. 284
 nigra W. 284
SMYRNIUM II 94 (605)
 verticillatum Caruel 94
 Dioscoridis Spr. 95
 Dodonaei Spr. 95
 Olusatrum L. 94
 perfoliatum L. 95

SMYRNIUM rotundifolium
 Mill. 95
SOJA hispida Moench I 937
 (nota)
SOLANUM II 309 (748)
 alatum Moench 311
 angulatum Guss. 311
 atriplicifolium Desp. 310
 atriplicif. Guss. (villosiss.) 311
 aviculare Forst. f. 313 (nota)
 betaceum Cav. 313 (nota)
 bonariense L. 313 (nota)
 chlorocarpum Schur = seg.
 chlorocarp. Spenn. (nigr.) 311
 citrullifol. A. Br. 313 (nota)
 Dilleni Schult. 311
 Dulcamara L. 310
 esculentum Dun. 312
 esculent. Fiori (Lycopers.) 313
 flavum Kit. 311
 fruticosum Guss. 311
 Hermannii Dun. 312
 hirsutum Dun. (Dulc.) 310
 humile Bernh. 311
 induratum Boiss. (nigr.) 311
 insanum L. 312
 jasmynoides Part. 313 (nota)
 laciniatum Ait. 313 (nota)
 litorale Raab 310
 luteo-virescens C. C. Gmel
 311
 luteum Mill. 311
 Lycopersicum L. 313
 Lycopers. 3 L. 313
 macrophyll. Fiori (Lycopers.)
 313
 marginatum L. f. 313 (nota)
 mediterr. Dun. (sodom.) 312
 melanocarpum Dun. 312
 Melongena L. 312
 Melongena 3 Lam. 312
 miniatum Bernh. 311
 molle Guss. 311
 moschatum J. et C. Presl 311
 nigrum L. 310
 ochroleucum Bast. 311
 oleraceum Rehb. 311
 ovigerum Dun. = seg.
 ovigerum Lam. (Melong.) 312
 parviflorum Moretti 311
 patulum Guss. 311
 physalidifolium Guss. 311
 piriforme Poir. 313
 pomiferum Cav. 313
 Pseudo-Lycopersicum Jacq. 313
 pubescens R. et S. (Dulc.) 310
 Reichenbachii Guss. 311
 rubrum Rehb. 311
 sodomaicum L. 312
 spurium Balb. 313
 spurium J. F. Gmel. 313
 suffruticosum Schousb. 311
 tomentosum Koch (Dulc.) 310
 tuberosum L. 310
 verbascifol. L. 313 (nota)
 villosissim. Dun. (nigr.) 311

SOLANUM villosissim. Guss.
= prec.
villosum DC. 311
villosum Lam. = seg.
villosum L. (nigr.) 311
villosum Mill. 311
vulgare Heg. = seg.
vulgare L. (nigrum) 310
vulgatum Baumg. = prec.
vulgar. L. (nigrum) = prec.
SOLDANELLA II 220 (684)
alpina L. 220
alp. × minima Huter 221
alp. × pusilla Kern. 221
Clusii Gaud. 220
Ganderi Huter 221
hybrida Kern. 221
Jancheni Vierh. 221
minima Hpc. 221
min. × pusilla R. Schulz 221
montana W. 220
neglecta R. Schulz 221
pusilla Baumg. 220
pus. × minima Vierh. 221
SOLEIROLIA corsica Gaudich.
I 380
SOLENANTHUS apenninus
Fisch. et Mey. II 285
SOLENOPSIS Bivoneana Presl
II 570
Laurentia Presl 569
SOLIDAGO II 613 (871)
alpestris Jan 614
alpestris W. et K. 614
alpina L. 599
angustif. Ugol. (V.-aur.) 614
australis Posp. (V.-aur.) 614
Bertiana DNtrs. (V.-aur.) 614
cambrica Huds. 614
canadensis L. 613
corsica Rouy 614
Doronicum L. 598
elator Fiori (cambrica) 614
ericolorum Duby (V.-aur.) 614
foliosa Fiori (V.-aur.) 614
glabra Desf. 613
graveolens Lam. 681
latifol. Koch (V.-aur.) 614
latifol. Moris (V.-aur.) 614
litoralis Savi 614
longifolia Schrad. 613
minuta L. 614
minuta Puccin. 614
monticola Jord. 614
nudiflora Vic. 614
pumila Gaud. (V.-aur.) 614
pygmaea Bert. 614
serotina Ait. 613
uniflora All. 596
Virga-aurea L. 614
viscosa Lam. 681
vulgaris Lam. 614
SONCHUS II 816 (951)
albescens Albo. (oler.) 817
alpinus L. 819
angustif. Bischoff (mar.) 818

SONCHUS angustif. Neck. 818
annuus Lge. (tenerr.) 816
arvensis L. 818
arvensis Ten. 817
arvensis ? Koch 818
arvensis var. Paolucci 818
asper Hill, Bartal. = seg.
asper L. (oler.) 817
asper Wallr. (fallax) 817
carduifolius De la Pylaie 817
caudatus Zenari (ciliatus) 817
caudatus Zenari (lacerus) 817
chondrilloides Desf. 824
chondrilloides S. et S. 825
ciliatus Lam. 817
decipiens DNtrs. (fallax) =
seg.
decip. Fiori (asper) = seg.
decipiens Zenari 817
decorus Lojac. 817
fallax Wallr. 817
glaucescens Jord. 817
graecus Reut. 817
Gussonei Fiori (tenerr.) 816
hispanicus Jacq. 826
inermis Bischoff (asper) 817
integrifol. Wallr. (oler.) 817
intermedius Brueckn. 818
intermedius Jan 825
italicus Spr. 816
lacerus W. 817
latifol. Bischoff (mar.) 818
latifol. Zenari (subbipinn.) 817
levipes Koch (arv.) 818
levis Bartal. = seg.
levis L. (oler.) 817
levis Wallr. (fallax) 817
litoralis Rehb. 818
lucanus N. Terr. (oler.) 817
macrophyllus DC. 819 (nota)
marinus Rouy (vulg.) 818
maritimus L. (1759) 818
maritimus L. (1771) 818
nitidus Vill. 818
Nymanni Tin. et Guss. 817
oleraceus L. 816
olerac. α, β, γ et δ L. 817
paluster L. 818
paluster Ten. 817
pectinatus DC. 816
perennis Lge. (tenerr.) 816
picroides All. 825
picroides Lam. 825
picroides S. et S. 825
picroides b Guss. 825
pinnatifidus Fiori (arv.) 818
pinnatif. Lojac. (asper) 817
Plumieri L. 819 (nota)
pungens Bischoff (asper) 817
Royleano-lacerus Cald. (oler.)
817
Royleanus DC. 817
runcinatus Fiori (asper) =
seg.
runcinatus Koch (oler.) 817
runcinatus Zenari 817

SONCHUS sardous Zenari
(oler.) 817 (nota)
squamosus Lam. 825
spinosus Lam. 817
subintegrif. Cocc. (arv.) 818
subintegrif. Zenari (runc.) 817
subintegrif. Zenari (spinousus)
817
subbipinnatifidus Fiori (oler.)
817
subbipinn. Guss. (ciliatus) =
prec.
subbipinn. Zenari = prec.
tenerrimus L. 816
tenerr. b et c Guss. 816
tingitanus Lam. 826
triangularis Wallr. (oler.) 817
uliginosus M. B. 818
vulgaris Rouy 818
SOPHORA I 803 (485)
japonica L. 803
SORBARIA sorbifolia A. Br. I
738
SORBUS alpestris Wimm. (Au-
cup.) I 793
Aria Crantz 792
Aria × Aucup. Wenzig 794
Aria × Chamaem. C. Koch
794
Aria × tormin. Bechst. 794
Aucuparia L. 793
bellojocensis Gandog. 792
carpinifolia Hedl. 792
carpinif. Petz. et Kirchn.
(Aria) 792
Chamaemespilus Crantz 793
crataegifolia Wenzig 793
domestica L. 793
dulcis Kraetzel. (Aucup.) 793
florentina Nym. 793
glabrata Gilib. 793
graeca C. Koch (Aria) 792
Hostii Heynh. 794
hybrida Koch (an L.?) 794
incisa Hedl. = seg.
incisa Rehb. (Aria) 792
latifolia Pers. 794
longifolia Hedl. = seg.
longifol. Pers. (Aria) 792
obtusata Gren. (Aria) 792
obtusifolia Hedl. 792
semipinnata Hedl. 794
salicifol. Hedl. = seg.
salicifol. Myrin (Aria) 792
thuringiaca Fritsch 794
terminalis Crantz 792
umbellata Fritsch 792
SORGHUM I 74 (47)
campanum Ten. et Guss. 75
cernuum Host 75
halepense Pers. 74
saccharatum Moench 75
technicum Fiori (cul.) 75
vulgare Pers. 74
SOYERIA blattarioides Monn.
II 843

SOYERIA grandiflora Monn.
843

hyosericidifolia Koch 811

paludosa Godr. 844

SPALLANZANIA agrimonioi-
des Pollini I 766

SPARGANIUM I 206 (151)

affine Schrad. 207, 938

angustifolium Michx. 938

Aschersonianum Hausskn.
207

Borerei Focke 207

erectum L. 206

erectum ? L. 207

microcephal. Neum. (*affine*)
207

minimum Fr. 207

natus L. 207

neglectum Beeby 206

polyedrum Asch. et Gr. 206

polyedr. × *simpl.* Asch. et Gr.
207

ramosum Huds. 206

ramos. × *simpl.* Hausskn. 207

simplex Huds. 207

SPARTINA I 113 (94)

Duriacii Parl. 113

stricta Roth 113

versicolor Fabre 113

SPARTIUM I 818 (491)

aetnense Biv. 818

aspalathoides Lam. 817

cinereum Vill. 817

complicatum L. 805

corsicum Lois. 816

decumbens Durande 812

Gasparrinii Guss. 818

Gussonei Bert. 818

gymnopterum Viv. 818

infestum J. et C. Presl 820

junceum L. 819

monospermum L. 818

Morisi Bert. 816

multiflor. Ait. 811 (nota)

purgans All. 817

radiatum L. 816

scoparium L. 805

Scorpius L. 816

spinosum L. 819

villosum Poir. 820

SPECULARIA II 566 (854)

cordata Cull. 567

cordata Rehb. (Spec.) = *prec.*

falcata DC. f. 567

hirta Nym. 567

hybrida DC. f. 567

pubescens DC. f. (Spec.) 567

Speculum DC. f. 567

Speculum-Veneris Tauf. 567

SPERGELLA macrocarpa

Rehb. I 456

SPERGULA I 454 (333)

arvensis L. 455

Chieusseana Pomel 455

glabra W. 456

Morisonii Bor. 455

SPERGULA nodosa L. 457

pentandra L. 455

pilifera DC. 456

saginoides All. 456

saginoides L. 456

salica Boenn. 455

subulata Sw. 456

vernalis W. 455

rulgaris Boenn. 455

SPERGULARIA I 453 (332)

atheniensis Asch. = *seg.*

atheniensis Heldr. et Sart.

(*rubra*) 454

Bocconei Steud. 454

campestris Asch. = *seg.*

campestr. Fenzl (*rubra*) 453

diandra Heldr. et Sart. 454

Dillenii Lebel 454

heterosperma Lebel 454

macrorrhiza Heyn. 454

marginata Kitt. 454

marina Gris. 454

maritima Chiov. 454

media Presl, Gris. 454

niccaensis Sarulo 454

radicans Presl 453

rubra J. et C. Presl 453

salina J. et C. Presl 454

salsuginea Fenzl 454

segetalis G. Don 454

SPHACOPSIS verticillata Briq.

II 440

SPHENOPUS I 122 (109)

divaricatus Rehb. 122

Gouani Trin. 122

SPHONDYLUM amplifol.

Caruel (Branca) II 73

angustifol. Caruel (Branca) 72

Branca Scop. 72

Branca-ursina Hoffm. 72

medium Caruel (Branca) 72

SPINACIA I 415 (294)

glabra Mill. 415

inermis Moench 415

oleracea L. 415

oleracea ? L. 415

SPIRAEA I 736 (464)

Aruncus L. 739

bellunensis Bizz. (decumb.)

738

cana W. et K. 739 (nota)

cantonensis Lour. 739 (nota)

chamaedryfolia Jacq. 737

chamaedryfolia L. 737

concolor Neilr. (Ulmar.) 739

confusa Regel et Koern. 737

crenata Gouan 737

decumbens Koch 738

deudata Presl 739

discolor Koch (Ulmar.) 739

Filipendula L. 738

flabellata Bert. 737

glauca Schultz 739

Hacquetii Fenzl et Koch 738

hispanica Hoffing., et Lk. 737

hypericifolia L. 737

SPIRAEA lancifolia Hoffing.

737

media Schum. 737

nivea Wallr. (Ulmar.) 739

opulifolia L. 739 (nota)

Poechii Hausm. (decumb.) 738

Reevesiana Lindl. 739 (nota)

salicifolia L. 738

sorbifolia L. 738

tomentosa Camb. (Ulmar.)

739

tomentosa Pamp. (*lancifolia*) 738

tomentosa Poech (decumb.)

738

Ulmaria L. 739

ulmifolia Scop. 737

ulmifolia Suffr. 738

SPIRANTHES I 334 (246)

aestivalis Rich. 334

autumnalis Rich. 334

spiralis C. Koch 334

SPIRODELA polyrhiza

Schleid. I 212

SPOROBOLUS I 95 (77)

arenarius Duv.-Jouve 95

pungens Kth. 95

tenacissimus P. B. 95 (nota),

II 922

STACHYS II 427 (802)

affinis Bunge 434 (nota)

alba Caruel (german.) 429

Alopecurus Benth. 428

alpina L. 430

ambigua Sm. 430 (nota)

angustifolia Caruel (recta) 433

angustifolia Ten. (recta) 432

anua L. 432

arenaria Vahl 432

arvensis L. 431

barbata Lap. 429

barbigera Viv. 429

Betonica Benth. 427

betonicaefolia Pers. 429

calabra N. Terr. (Herac.) 429

corsica Pers. 431

danica Béq. (offic.) 428

danica Schinz et Thell. 427

dasyanthos Raf. 429

densiflora Benth. 427

discolor Boiss. (alp.) 429

divaricata Viv. 432

diculsa Grande (*Alopec.*) 428

fragilis Vis. 433

germanica L. 429

glabrata Béq. (offic.) 427

glandulifera D. Torre et S.

= *seg.*

glandulif. Kern. (subcren.) 433

glutiuosa L. 431

Godroni Rouy 428

Heraclea All. 429

hirta Béq. (offic.) 427

hirta L. 432

hirta Ten. (recta) 433

hirta Thell. 432

hyssopifol. Ten. (recta) 433

STACHYS inscripta Rehb. 432
intermedia Ten. 429
italica Auct. 429
italica Jan 429
italica Mill. 411
Jacquini Beck. Briq. (Alop.) 428
Janiiana Ces. P. et G. 429
Karstiana Borb. (suberen.) = seg.
Karstiana Hand.-Mazz. 432
lubiosa Bert. 433
linearifol. Pamp. (Visianii) 433
Lisae Briq. (recta) 433
lucana Lac. (Herich.) 430
major Ten. (recta) 433
maritima Gouan. I. 434
marrubiifolia Viv. 431
micrantha Bert. (corsica) 431
neapolitana Carnel (alp.) 429
oblongifolia Reut. 433
Ocymastrum Briq. 432
officinalis Trevis. 427
palustris L. 430
pal. $\times$ silvat. Schiede 430 (nota)
penicillata Boiss. p. p, Bég. 429
petiolata Beck = seg.
petiolata Clos (pal.) 430
phlomoïdes W. 429
Poiiretii Ten. 431
polystachya Ten. 429
psammophila Fiori (recta) 432
pubescens Ten. 434
purpurea Poir. 432
pusilla Fiori (corsica) 431
pusilla Porta et Rigo (german.) 429
pusilla Salis (marrubiif.) = prec.
recta L. 432
recta β Bert. (1819) 432
recta β Bert. (1844) 433
Reinerli Heldr. 429
Reuteri Schroet. 433
Salisii Jord. et F. 431
salicifolia Ten. 429
sanguinea Porta 432
serotina Bég. (offic.) 428
serotina Rouy = prec.
Serpent. Fiori (fragil.) = seg.
Serpentini Fiori (recta) 433
Sideritis Vill. 432
Sieboldi Miq. 434 (nota)
silvatica L. 430
stricta Rouy (offic.) 428
suberenata Vis. 433
tuberifera Naud. 434 (nota)
STAEHELINA II 707 (913)
alpina Schrank 707
Chamaepeuce L. 757
Chamaep. Petagna 757
dubia L. 707
rosmarinifolia Cass. 707

STAPELIA II 249 (710)
europaea Guss. 249
Gussoneana Jacq. f. 249
STAPHYLEA II 112 (624)
pinnata L. 112
STATICE II 227 (695)
acutifolia Rehb. 231
albida Guss. 230
alpina Poir. 235
ambigua Lojac. 233 (nota)
angustifolia Tausch 229
aristata S. et S. 228
Armeria L. 235
articulata Lois. 232
barulensis Bruni 229
bellidifolia Bert. 230
bellidifolia Gouan 233
bellidifolia Guss., Albo 230
Bocconi Lojac. 232
Brunii Guss. = seg.
Brunii Migl. (Limon.) 229
Calea Tod. 232
cancellata Bernh. 233
canescens Host 236
caspia W. 233
catanensis Tin. 231
cephalotes Bert. 234
confertiflora Guss. 229
confusa Godr. 229
contortiramea Mab. 232
cordata All. 233
cordata Desf., Guss. 232
cordata Porta et Rigo 228
cordata Savi 230
cordata Ten. 231
cosyrensis Guss. 231
cumana Ten. 232
Cupani Ten. (dichot.) 232
densiflora Guss. 229
denticulata Bert. 235, 928
dichotoma Guss. 232
dichotoma Zerapha 232
dictyoclada Boiss. 232
dietyophora Tausch 233
dissitifl. Boiss. (minuta) 231
divergens Rehb. (artic.) 232
Doride Somm. 231
dubia Andr. 232
dubia Ten. 232
duriuscula Ces. P. et G. 229
echioides L. 228
elongata Hoffm. 235
fasciculata Vent. 234
ferulacea L. 228. 928
flagellaris Lojac. 233 (nota)
frondosa Lojac. 233 (nota)
furfuracea Rehb. 233
Girardiana Moris 230
glabra Boiss. (cancell.) 233
glabra Salis (leucantha) 235
glabrata Groves (cancell.) 233
glabrescens Lac. (cumana) 232
globulariaefolia DC. 229
globulariaefolia S. et S. 229
Gmelini Koch 229

STATICE Gougetiana Boiss. p. p., Ces. P. et G. 231
gracilis Boiss. (*psiloclada*) 230
gracilis Tin. 232
graeca Boiss. 233 (nota)
Gussoniana Steud. 229
humilis Fiori (*oleae* fol.) 230
hum. Guss. (densifl.) = prec.
inarimensis Guss. 231
intermedia Guss. 230
italica Lojac. (graeca) 233 (nota)
Jankae Lojac. 233 (nota)
japygica Groves (cancell.) 232
lueta Moris 229
Limonium L. 228
macroclada Boiss. (Limon.) 229
melitensis Semm. et Car. G. (cosyrensis) 231
Meyeri Ces. P. et G. 229
minuta L. 230
minuta Ten. p. p. 231
minutiflora Guss. 231
monopetala L. 227
montana Mill. 235
montana Soleir. 235
nebrodensis Guss. 236
Nicotrae Lojac. 233 (nota)
oleae folia Bert. p. p. 231
oleae folia Scop. 229
oleae f. S. et S., Bert. p. p. 232
opulenta Lojac. 233 (nota)
oxylepis Boiss. 229
panormitana Tod. 230
parvifolia Tin. 232
plantaginea All. 236
plantaginea Guss. 234
psiloclada Boiss. 230
pubescens DC. 233
pubescens Koch 233
pungens Brot. 234
pygmaea Tin. 232
racemosa Lojac. 233 (nota)
remotispicula Lac. 232
reticulata Bert. 231
reticulata Rehb. (an L.?) 232
rubica Bad. 231
Scopoliana Bert. 229
secundiramea Lojac. 229
serotina Rehb. 229
Sibthorpiana Guss. 229
sicula Tin. 231
sinuata L. 228
Smithii Ten. 232
Soleirolii Duby 234
Sommieriana Fiori (minuta) 231
Sommier. Somm. = prec.
spathulata Guss. 231
strictissima Salzm. (articul.) 232
Tenoreana Guss. 231
tenuicula Tin. 231
tenuifolia Bert. 231
Tinei Woods 232
virgata W. 232

- STEGIA** *Lavatera* DC. II 160
trimestris Risso 160
STELLARIA I 469 (339)
alpina Fiori (Alsine) 470
alpina Guerke (nigin.) 470
Alsine Grimm. 470
ambigua Bég. 472
apetala Ucria 470
apula Palanza (media) 470
aquatica Scop. 471
biflora L. 461
bulbosa Wulf. 470
cerastioides L. 473
ciliata Scop. 468
Capitana Nym. 470
dichotoma Scop. 470
Dilleniana Moench 471
dubia Bég. 472
Friesiana Ser. 471
glaberrima × *intermedia*
Bég. 472
glacialis Lagg. 470
glandul. Strobil (neglecta) 470
glauca With 471.
glochidisperma Freyn = seg.
glochidisperma Murr. (nemor.)
469
graminea L. 471
graminea β L. 471
graminea γ L. 470
grandiflora Guss., Ten. (media)
470
grandifl. × *media* Bég. 471
gymnocalyx × *neglecta* Bég.
472
Holostea L. 471
hybrida Bég. 471
intercedens Bég. 472
longifolia Muehl. 471
macropetala Halacsy (negl.)
470
major Koch (media) 470
media Cyr. 469
med. × *neglecta* Bég. 472
mosquensis M. B. 471
neglecta Weihe 470
nemorum L. 469
obtusa All. 468
oligandra Fenzl. (media) 469
pallida Pirè 470
palustris Ehrh. 471
pumila Brocchi 473
rupestris Scop. 463
saxicola Beauv. (nemor.) 469
saxifraga Bert. 466
saxifraga Moris 466
saxifraga Salis. 466
trivialis Lk. 475
uliginosa Murr. 470
viscida M. B. 473
STELLERA *Passerina* L. I 384
STENACTIS *annua* Nees II 616
bellidiflora A. Br. 616
dubia Cass. 616
STENOPHRAGMA *bursifo-*
lium Prantl I 577
STENOPHRAGMA *pinnatif-*
dum Prantl 573
Thalianum Celak. 571
STENOTAPHRUM I 77 (52)
americanum Schrank 77
dimidiatum Brongn. 77
STERNBERGIA I 287 (219)
aetnensis Guss. 287
citrina Ker-Gawl. 287
colchiciflora W. et K. 287
Intea Ker-Gawl. 287
sicula Tin. 287
STIPA I 84 (64)
Aristella L. 85
barbata Desf. 86
bromoides Doerfl. 85
Calamagrostis Whlbb. 85
calatajeronensis Tin. 86
capitata L. 85
gigantea Lag. 85
Hackelii Fiori (Lag.) 85
humilis Brot. 86
juncica Cav. 85
juncica L. 86
Lagascac Guss. 85
Lagascac R. et S. 85
mediterranea Asch. et Gr. 86
mediterr. Trin. et Rupr.
(penn.) 86
membranacea L. 142
pennata L. 86
pubescens Hack. (gigant.) 85
pulcherrima C. Koch 86
tortilis Desf. 86
STRAMONIUM *ferox* Nic. II
305
foetidum Scop. 304
Metel Moench 304
Tatulum Moench 304
STRATIOTES I 222 (171)
aloides L. 223
STREPTOPUS I 280 (211)
amplexifolius DC. 280
distortus Michx. 280
STRUTHIOPTERIS *germa-*
nica W. I 31
STURMIA *Loeselii* Rehb. I 333
STYRAX II 205 (678)
officinalis L. 205
SUAEDA I 429 (308)
fruticosa Forsk. 429
Jacquinii Dum. 430
Kocheri Guss. 430 (nota)
Kochii Tod. 430 (nota)
maritima Dum. 429
setigera Moq. 430
splendens Gr. et Godr. 430
vera Forsk. 430 (nota)
vulgaris Moq. (mar.) 430
SUCCISA *alpina* Moench II 522
australis Schott, Rehb. 529
diversifolia Spr. 524
inflexa Beck 529
joppica Spr. 523
praemorsa Asch. 528
pratensis Moench 528
SUCCISA *Succisa* Karst. 528
transilvanica Spr. 522
SUCCISELLA *inflexa* Beck II
529
SUCCOWIA I 586 (377)
balearica Medic. 586
SUFFRÉNIA *filiformis* Bell.
II 4
SWERTIA *barbata* All. II 785
SWERTIA II 250 (711)
carinthiaca Wulf. 251
perennis L. 250
SYMPHYTUM II 284 (731)
asperimum Don 285 (nota)
asperum Lepch. 285 (nota)
australe Strobil (tuber.) 284
Bicknelli Bucknall 285
bulbosum Schimp. 285
bulb. × *tuber.* Bucknall 285
Clusii C. C. Gmel. 285
ferrariense Massal. 285
Gussonei F. Schultze 284
macrolepis J. Gay 285
mediterraneum Guss. 284
mediterraneum Koch 284
miniaturum Fiori (tuber.) 284
officinale L. 284
offic. × *orient.* Massal. 285
orientale L. 285
patens Sibth. 284
punctatum Gaud. 285
purpureum Pers. (offic.) 284
tuberosum L. 284
Zeyheri Schimp. 285
SYNTHESISMA *glabrum*
Schrad. I 80
SYRINGA II 241 (701)
alba Ait. (vulg.) 241
purpurea DC. (vulg.) 241
rubra Lodd. (vulg.) 241
violacea Ait. (vulg.) 241
vulgaris L. 241
TAGETES *erectus* L. II 696 (nota)
patulus L. ib.
TAMARIX I 516 (353)
africana Poir. 516
gallica L. 516
parviflora DC. 516 (nota)
TAMUS I 284 (216)
communis L. 284
cretica L. 284
subtriloba Guss. (comm.) 284
TANACETUM *Achilleae* Sch.-
Bip. II 629
aetnium Heldr. (vulg.) 630
alpinum Sch.-Bip. 627
annuum L. 630 (nota)
atratum Sch.-Bip. 626
Andiberti DC. 630
Balsamita L. 628
balsamitoides Sch.-Bip. 628
ceratophylloides Sch.-Bip.
626
corymbosum Sch.-Bip. 629
crispum Pers. (vulg.) 630

TANACETUM discoidenum
 Rehb. f. 623
 discoid. Sch.-Bip. (Parth.) 628
 Leucanthem. Sch.-Bip. 621
 macrophyll. Sch.-Bip. 630
 maxim. Rehb. f. (Leuc.) 625
 minim. Rehb. f. (alp.) 627
 pallens Sch.-Bip. 625
 Parthenium Sch.-Bip. 629
 pinnatif. Fenzl (monsp.) 627
 siculum Guss. (vulg.) 630
 suaveolens Hook. 621 (nota)
 tenerius Presl (vulg.) 630
 tomentos. Briq. et Cavill.
 (alp.) 627
 tridactylites Kern. et Huter
 627
 vulgare L. 630
TARAXACUM II 811 (948)
 alpestre Heg. 813
 alpinum Heg. et Heer, C.
 Koch 812
 apenninum DC., Ten. 814
 aquilonare Hand.-Mazz. 813
 arcuatum DC. (levig.) 813
 calcareum Heuffel (offic.) 813
 Caramanicae Lojac. 814
 corniculatum DC. 813
 Dens-leonis Desf. 812
 dissectum Tausch (offic.) 812
 erytrospermum Andr. 813
 fontanum Hand.-Mazz. 813
 Gasparrinii Tin. 813
 glabrum DC. 812
 glaciale Huet 814
 gymnanthum DC. 814
 Handelii Murr 814
 Hoppeanum Griseb. 813
 hyoseridif. Baer et Hellw.
 (alp.) 812
 Kalbfussi Murr (alp.) = seg.
 Kalbfussi Sch.-Bip. (offic.) 812
 lanceolatum Poir. 814
 Leontodon Gueld. 812
 levigatum DC. 813
 levigat. B Ten. 814
 lividum Koch (offic.) 814
 megalorrhizon Hand. - Mazz.
 814
 minimum Woods, N. Terr.
 814
 nigricans Rehb. 812
 obliquum Dahlst. (offic.) 813
 obovatum DC. 813
 officinale Weber 812
 offic. $\times$ paludos. Murr 814
 Pacheri Sch.-Bip. 814
 paludosum Schlechter 814
 palud. $\times$ offic. Murr 814
 palustre Symons 814
 perincisum Rigo = seg.
 perincis. Rigo (offic.) 813
 pindic. Bald. (vulg.) = seg.
 pindicolum Hand.-Mazz. 813
 (nota)

TARAXACUM pseudo-palustre Murr 814
 Reichenbacclii Huter 814
 Reichenb. Huter (Pacheri)
 = prec.
 salinum Dum. 814
Schroeterianum Hand.-Mazz.
 813
 Scorzonera Roth 814
Steenii DC. 812
 Sturmii Beck (palustre) 814
 taraxacoid. Koch (offic.) 813
 Taraxacum Karst., Britt. et
 Br. 812
 tenuifolium Hpe. 814
 udum Jord. 814
 vulgare Schrank 812
 willemetioides Murr 814
TAXODIUM I 53 (34)
 distichum Rich. 53
 sempervirens Carr. 53 (nota)
TAXUS I 57 (39)
 baccata L. 57
TECOMA II 394 (782)
chinensis Koch 394 (nota)
 grandiflora Delaun. 394 (nota)
 radicans Janne 394, 930
TEESDALEA I 623 (415)
 coronopifolia Thell. 623
 Iberis DC. 623
 Lepidium DC. 623
 nudicaulis R. Br. 623
 regularis Sm. 623
TELANTHERA amoena Reg.
 I 435 (nota)
 versicolor Lem. (ficoidea) ib.
 versicolor Reg. ib.
TELEKIA cordifolia DC. II 686
 speciosa Baumg. 686
 speciosissima Less. 686
TELEPHIUM I 443 (322)
 Imperati L. 443
TELINE monspessulana C.
 Koch I 811
 umbellulata Webb (candicans) 811
TELOXYIS aristata Moq. I 422
TENDANA Piperella Rehb. f.
 II 446
TENOREA spinosa Spr. II 36
TETRAGONIA I 438 (315)
 cornuta Gaertn. 438
 expansa Murr. 438
TETRAGONOLOBUS biflorus
 Ser. I 880
 coniugatus Boiss. 880
 coniugatus Lk. 879
 maritimus Roth 880
 orthotrichus Porta et R. (siliquos.) 880
 purpureus Moench 880
 Scandalida Scop. 880
 siliquosus Roth 880
TEUCRIUM II 401 (784)
 album Poir. 405
 angustifolium Pirona 406

TEUCRIUM Arcimusei Lojac.
 406 (nota)
 Arduini L. 402
 aureum Schreb. 405
 baeticum Clem. 403
 Botrys L. 404
 campanulatum L. 403
 capitatum Fouc. et Mand.
 (Marum) 406
 capitatum L. 406
 Chamaedrys L. 405
 Chamaeptytis L. 400
 commune Rouy 405
 corsicum Rouy 406
 crenatifol. Guss. (Scorod.) 402
 creticum L. 403
 eugeneum Vis. 402
 flavicans Lam. 405
 flavum L. 404
 fruticans L. 403
 fruticans γ Schreb. 403
 Gasparrinii Nym. 402
 glaucum Bég., Rouy = seg.
 glauc. Fouc. et Sm. (Mar.) 404
 Gussonii Nym. 406
 hyssopifolium Schreb. 403
 inarimense Guss. (sicul.) 402
 Iva L. 400
japygicum Grande (Polium) 406
 lanuginosum Winterl 404
 latifolium L. 403
 lucidum L. 405
 luteum Briq. (Polium) 405
 Marum L. 404
 Mar. $\times$ capit. Fouc. et Mand.
 406
 massiliense L. 402
 montanum L. 406
 moschatum Mill. 400
 mucronatum L. 402
pannonicum Kern. 406
 Polium L. 405
 Polium α et β L. 405
 Pseudo-hyssopus Schreb. 405
 Ps.-Scorodonia Ces. P. et G.
 402
 rosmarinifolium Lam. 403
 rufescens Parl. (frutic.) 403
 scordoides Schreb. 404
 Scordium L. 404
 Scorodonia L. 402
 siculum Guss. 402
 spinosum L. 402
 spinum L. 406
 tomentosum Vill. 405
 valentinum Guss. 406
 villosius Moris (Scord.) 404
 vulgare Benth. (Polium) 405
THALICTRUM I 649 (430)
 alpestre Gaud. 650
 alpinum L. 650
 angustifolium Jacq. 651
 angustifolium Koch 651
 angustifolium L. 651
 aquilegifolium L. 650
 Bauhini Crantz 651

THALICTRUM calabriculum

Spr. 650

elatum Jacq. 651*exaltatum* Gaud. 651*flacum* L. 651*fleunosum* Bernh. 651*foetidum* L. 650*fulgidum* Gren. 651*galioides* Aestl. 651*glabrum* Koch (foet.) 650*Jacquinian.* Koch 651*major* Crantz 651*mediterraneum* Jord. 651*minus* L. 651*nigricans* Scop., Jacq. 651*pubescens* Schleich. 651*saxatile* Vill. 650*simplex* L. 651*vulgatum* F. Schultz 651**THAPSIA** II 83 (590)*altissima* Mill. 71*Asclepium* L. 84*garganica* L. 83*meoides* Guss. 84*meoides* Ten. 84*polygama* Desf. 83**THELYGONUM** I 436 (312)*Cynocrambe* L. 436**THELYSIA alata** Parl. I 304**THESIIUM** I 385 (281)*alpinum* L. 386*alpinum* Ten. 387*altissimum* R. Beyer (alp.) 386*ambiguum* Ten. 387*bavarum* Schrank 387*dicaricatum* Jan 386*ebrecteum* Ehrh. 387 (nota)*humile* Vahl 386*intermedium* Guss. 387*intermedium* Schrad. 387*italicum* DC. 387*latifolium* Ten. (ambig.) II 923*leve* Somm. (ramosum) 387*linifolium* Schrank. 387*linophyllum* Desf. 386*linophyllum* L. 386*minim.* Ten. (intern.) 387*montanum* Ehrh. 387*Parnassi* DC. 387*pratense* Ehrh. 386*pyrenaicum* Pourr. 386, II 923*ramosum* Hayne 387*rostratum* M. et K. 386*tennifolium* Saut. 386**THLASPI** I 623 (416)*alliaceum* L. 623*alpestre* L. 624*alpestre* Moris 625*alpestre* Ten. 624*alpinum* Crantz 625*alp.* × *rotundif.* Gremli 626*alp.* × *rotundif.* β *corymbos.* L. Vacc. 626*apennin.* A. Terr. (praecox) 625**THLASPI arvense** L. 623*brachypetalum* Jord. 624*brevistylum* Jord. 625*Bursa-Pastoris* L. 621*campestre* L. 618*caenisium* Rouy et F. 626*cepaefolium* Koch 626*cepaefol.* Moritz 626*coronopifolium* Berg. 623*corymbos.* Gaud. (*rotundif.*) 626*densiflorum* Hausskn. 625*ebrevistylum* Briq. (*brevistyl.*) 625*grandiflorum* Fanché et Chaub. 621*Gremlianum* Thell. 626*hirtum* L. 618*humifusum* Lois. 618*italicum* Chiov. (praec.) 625*Kernerii* Huter 625*Lereschian.* Burn. (*rotundif.*) 626*limosellaeifol.* Reut. 626*luteum* Biv. 622*marginatum* Lap. 622*minimum* Ard. 626*montanum* L. 624*Mureti* Gremli 624*obtusatum* Pomel 624*perfoliatum* L. 621*petraeum* Ces. P. et G. 620*praecox* Wulf. 625*pygmaeum* Jord. 625*ricale* Presl 625*rotundifolium* Gaud. 625*rotundifolium* Tin. 624*saxatile* L. 622*scapiflorum* Viv. 618*siliuim* Gaud. 625*stylosum* Nym. 626*Tineanum* Huet 624*Torreanum* Ten. (*mont.*) 625*Tinei* Nym. 624*virgatum* Jord. 624*virgatum* Gr. et Godr. 624**THLIPSOCARPUS baeticus**

Kunze II 783

THRINCIA glabra Schl. II 791*glabra* Ten. (*nudicalyx*) = prec.*grumosa* Brot. 792*hirta* Roth 791*hispida* DC. 791*hispida* Roth 791*isocarpa* Bischoff (tuber.) 792*lasiolaena* Bischoff (hirta) 791*lejolaena* Bischoff (hirta) 791*Leysseri* Wallr. 791*mauritanica* Spr. 791*Muelleri* Nym. 791*nudicalyx* Lag. 791*Oliverii* DC. (tuber.) 792*psilocalyx* Rehb. 791*taraxacoides* Gaud. 791*taraxacoides* Lac. 791*tuberosa* Lam. et DC. 792**THUYA** I 54 (35)*articulata* Vahl 51*gigantea* Carr. 54 (nota)*gigantea* Nutt. 54 (nota)*occidentalis* L. 54 (nota)*orientalis* L. 54**THYMBRA capitata** Griseb. II 451*hirsuta* Pers. 441**THYMELAEA** I 384 (279)*arvensis* Lam. 384*dioica* All. 384*hirsuta* Endl. 385*Passerina* Lge. 384*Tartouira* All. 381*Thomasii* Enall. 385**THYMUS** II 451 (809)*acicularis* Guss. 452*acicularis* W. et K. 452*acinoides* Ten. 449*Acinos* L. 448*Acinos* var. C Ten. 449*adriaticus* Velen. (*moesiacus*) 930*albinervis* Strobl 452*Allionii* Kern. 454*alpinus* Baumg. 449*alpinus* Guss. 449*alpinus* L. 449*amyclaeus* Ten. (*vulg.*) 453*angustifolius* Pers. 453*arenarius* Bernh. 454*austriacus* Bernh. 451*benacensis* H. Braun 454*bracteosus* Vis. 454*brevicalyx* Strobl 453, 454*Calamintha* Scop. 446*canescens* Guss. (*Nepeta*) 447*capitatus* Hoffm. et Lk. 451*capitatus* Wk. (*vulg.*) 452*carniolicus* Borb. 454*Chamaedrys* Fr. 453*collinus* M. B. 454*collivagus* H. Braun 454*comosus* Guad. 455*concolor* D. Torre et S. 454*conc.* Opiz (*ovatus*) = prec.*conspersus* Celak. 452*corsicus* Moris 462*corsicus* Pers. 450*dalmaticus* Freyn = seg.*dalmat.* Rehb. (Serp.) 453*elongatus* Opiz 454*euganeus* Bég. 451*exerens* Ten. 453*exiguus* S. et S. 448*filiformis* Ait. 445*Froeblichianus* Opiz 454*fruticulosus* Bert. 444*glabratus* Guss. 453*glabratus* Hoffm. et Lk. 454*glabratus* N. Terr. (Serp.) 455*glandulosus* Req. 447*gracilis* Bert. (Serp.) 453

THYMUS grandiflorus Scop. 446
graveolens M. B. 448
Gussonei Lojac. 474
Hausmannii H. Braun 454
Herba-Barona Lois. 454
Herba-Barona Ten. 453
heterotrichus Gris. 455
hirsutissimus Poir. 441
hybridus DNtrs. (vulg.) 453
interned. Posp. (longicaul.) 454
istriacus H. Braun 454
istriacus Posp. (montan.) = prec.
Lacitae Lojac. (acic.) 452
lanceolatus S. et S. 455
lanuginosus Mill. 454
latinum A. Terr. (Serp.) 455
Loevyanus Opiz 454
longicaulis Presl 453
lucidus Guss. 453
macrocalyx Borb. 454
marifolius W. 445
Marinosci Bég. (striat.) 452
Marinosci Strobl 452
Marinosci Ten. 451
Marschallianus Viv. 454
Marschallianus W. 454
micranthus Guss. (Nepeta) 447
microcephal. Ten. (angustif.) 452
microphyllus Urv. 444
moesiacus Velen. 930
montanus Falqui (Serp.) 452
montanus W. et K. 453
Montinii Bég. 454
Moschatella Pollini 447
neapolitanus Kern. 452
Nepeta Sm. 447
nitidus Guss. 453
oblongifolius Opiz 455
oenipontanus H. Braun 455
ophioliticus Fiori (striatus) 452
ophiol. Lac. (acic.) = prec.
Origanum Ktze., Caruel 455
ocatus Mill. 453
ovat. $\times$ *pannon.* Borb. 454
pallescens Ten. 448
pannonicus All. 454
pann. $\times$ *Trachsel.* H. Br. 455
paronychioides Celak. 454
parviflorus Req. 462
parvifolius Opiz 453
parvulus Lojac. 455
pedicellatus Lojac. 452
Piperella All. 446
polytrichus Kern. 454
praecox Opiz 453
Puccinellianus P. Savi 455
Reineggeri Opiz 454
Richardi Pers. 453
Rossi Lojac. 452
rotundifolius Guss. 449
rudis Kern. 455

THYMUS sacer Lac. 455
Sarntheinii H. Br. 455
Serpyllum L. 453
Sibthorpii Benth. 455
silvestris Schreb. 453
silvicola Bég. (Serp.) 453
silvicola Wimm. et Grab. (angustifol.) = prec.
spathulatus Opiz 455
spinulosus Ten. 452
stebianus Lac. 452
staban. Lac. (acic.) = prec.
striatus Vahl 451
suaveolens S. et S. 449
subcitratus Schreb. 453
tenellus Gay 462
Trachselianus Opiz 455
Tragoriganum L. 441
venetus Bég. 455
certicillatus Wk. (ruly.) 452
virescens Guss. (acicul.) 452
vulgaris L. 452
Zygis Ueria 452
THYSSSELINUM palustre Hoffm. II 70
Plinii Spr. 70
TILIA II 166 (654)
alba Ait. 167
alba W. et K. 167
americana Duroi 167
americana L. 167
argentea DC. 167
bohemica D. Torre et S. 167
canadensis Michx. 167
carinthiaca Koch 166
corallina Ait. 166
cordata Mill. 166
cord. $\times$ *platyphylla* H. Br. 167
europaea L. 166
europaea β L. 166
europaea ζ L. 167
glabra Vent. 167
grandifolia Ehrh. 166
heterophylla Vent. 167
intermedia DC. 166
microphylla Vent. 166
obliqua Host 166
parvifolia Ehrh. 166
petiolaris DC. 167
platyphylla Scop. 166
praecox Host 166
rotundifolia Vent. 167
rubra DC. 166
silvestris Desf. 166
tomentosa Moench 167
ulmifolia Scop. 166
vitifolia Host 166
vulgaris Hayne 166
TILLAEA I 726 (462)
hexandra Lapierre 518
muscosa L. 726
rubra L. 726
Vaillantii W. 726
TINEA cylindracea Biv. I 320
TINGUARRA sicula B. et H. II 92

TITHYMALUS *Cyparissias* Scop. II 185
Paralias Scop. 183
Seguieri Scop. 183
TOFIELDIA I 242 (183)
borealis Whlbn. 243
calyculata Whlbn. 242
capitata Hpe. (palustr.) 242
capitata Rehb. (calyc.) 242
collina Richter (calyc.) 242
glacialis Gaud. 242
palustris Huds. 243
TOLPIS II 784 (939)
altissima Pers. 785
barbata Biv., Guss. 785
barbata Gaertn. 785
Bivonae Jord. et F. 785
concolor Jord. et F. 785
discolor Jord. et F. 785
grandiflora Guss. 785
grandiflora Ten. 785
Gussonei Fiori (virg.) 785
quadriristata Biv. 785
securistaba Bert. 785
umbellata Bert. 785
virgata Bert. 785
TOMMASINIA *verticillaris* Bert. II 71
TORDYLIUM II 74 (585)
Anthriscus L. 85
apulum L. 74
concinnum Ten. 74
intermedium Pass. 74
lanatum Boiss. 74 (nota)
latifolium L. 86
maximum L. 74
microspermum Ten. 74
nodosum L. 85
officinale L. 74
peregrinum L. 61
siifolium Scop. 73
TORILIS II 84 (592)
Anthriscus Gaertn. 85
arvensis Lk. 84
helvetica Gmel. 84
heterophylla Guss. 85
infesta Spr. 84
latifolia L. 86
leptophylla Rehb. f. 85
longistyla Rehb. (infesta) 84
neglecta Schult. 84
nodosa Gaertn. 85
purpurea Guss. 84
rubella Moench 85
TORMENTILLA *erecta* L. I 746
humilis Bert. (reptans) 746
reptans Bert. 746
TOURNEFORTIA *heliotropioides* Hook. II 290 (nota)
TOURNESOLIA *tinctoria* Baill. II 188
TOXICODENDRON *altissimum* Mill. II 153
TOXYLON I 373 (267)
pomiferum Raf. 373
TOZZETTIA *pratensis* Savi I 91

- TOZZETTIA** utriculata Savi 91
TOZZIA II 358 (770)
 alpina L. 358
TRACHELIOPSIS albicans Buser II 553
 petraea Buser 553
TRACHELIUM II 569 (857)
 caeruleum L. 569
 halteratum Bianca 569
 laucolatum Guss. 569
 longifolium Bianca 569
TRACHYCARPUS *excelsus* Wendl. I 204 (nota)
TRACHYPLEURUM subvatum Calest. II 35
TRAGIUM Columnae Spr. II 50
 glaucum J. et C. Presl 50
 Gussonei J. et C. Presl 50
TRAGOPOGON II 803 (946)
 aculeatus Moench 802
 angustatus N. Terr. (prat.) 804
 angustifolius Bell. 806
 asper L. 802
 bicolor Moench 803
 brachyphyllus Boiss. 805
 calyculatus Jacq. 808
 campestris Bess. 804
 crocifolius L. 805
 croc. $\times$ *major* Chenev. 806
 croc. $\times$ *minor* Wilcz. 806
 Cupani Guss. 805
 Dalechampi L. 803
 duarius Chenev. 806
 dubius Scop. 804
 dubius Vill. 804
 eriospermus Ten. 805
 floccosus N. Terr. 806
 floccosus Tomm. 804
 Geropogon Rouy 803
 glaber Ball 803
 glaber Fiori (Samarit.) 806
 grandiflor. Doell (prat.) 804
 hirsutus Gouan 808
 hirsutus Hill 803
 hybridus L. 803
 lejocarpus Saut. 804
 macropogon C. A. Mey. 804
 major Jacq. 804
 micranthus Wimm. (prat.) 804
 minor Fr. = seg.
 minor Fr. (prat.) 804
 nebrodensis Guss. 806
 nebrodensis Trotter 805
 orientalis L. 804
 orient. $\times$ *major* Murr 806
 picroides L. 802
 Pommaretii F. Schultz 804
 porrifolius L. 805
 pratensis L. 804
 prat. *Ucria*, *Zerapha* 805
 prat. var. b N. Terr. 804
 pusillus N. Terr. (porr.) 805
 revolutus Schweig. 804
 Samaritani Heldr. et Sart. 806
 sativus Gater. 805
TRAGOPOGON Shuttleworthii Godet 804
 silvestris Thell. 804
 sinuatus Avé-Lal. 805
 stenophyll. Boiss. (major) 804
 stenophyll. Jord. 806
 Tomianusii Sch.-Bip. 804
 tortilis W. Mey. (prat.) 804
 undulatus Thuill. 804
TRAGUS I 81 (57)
 racemosus Ail. 81
TRAPA II 15 (539)
 mazzanensis Jaeggi (nat.) 15
 natus L. 15
 verbanensis DNrs. 15
TRAUNSTEINERA globosa Rehb. I 323
TRIADENIA aegyptiaca Boiss. I 519
TRIBULUS II 147 (639)
 longispinos. Rouy (terr.) 147
 orientalis Kern. 147
 terrester L. 147
TRICHERA *agrestis* Schrad. II 524
 arvensis Schrad. 524
 collina Freyn. Marches. 526
 collina Nym. 526
 integrifolia Auct. (arv.) 524
 longifolia R. et S. 527
 mollis Nym. 525
 mutabilis Schrad. 523
 subcanescens Nym. 527
 subscaposa Lojac. 526
TRICHOCREPIS *bifida* Vis. II 829
TRICHODIUM *caninum* Schrad. I 96
TRICHOLAENA I 76 (50)
 micrantha Schrad. 76
 Teneriffae Lk. 76
TRICHOMANES *tunbridgen-sis* L. I 33
TRICHONEMA *Linaresii* Gr. et Godr. I 297
 purpurascens Sweet 298
TRICHOPUS *Karka* Roth I 100
TRICHOPHORUM *germanicum* Palla 176
 austriacum Palla 176
 alpinum Schinz et Thell. 176
TRIENTALIS II 223 (687)
 europaea L. 223
TRIFOLIUM I 845 (495)
 agrarium L. 868, 869
 agrarium Pollich 868
 agrarium Schreb. 869
 agrestinum Jord. 848
 alatum Biv. 861
 albiflorum Rota (alp.) 866
 alexandrinum L. 855
 alpestre Guss. (repens) 865
 alpestre L. 858
 alpinum L. 866
 alpinum β Gaud. 866
 american. Harz (prat.) 857
TRIFOLIUM *angulatum* Ten. 863
 angustifolium L. 853
 apulum All. 860
 arvense L. 848
 arvernense Lamte. 865
 Audigieri Fonc. (phleoid.) 851
 aureum Pollich 869
 australe Freyn (prat.) 857
 badium Schreb. 869
 Balbisiannum Ser. 866
 Biasolettian. Koch = seg.
 Biasolettii Steud. et Hochst. 865
 Bivonae Guss. 864
 Bocconeii Savi 849
 Bonnanii Presl 861
 Borderi Kern. 857
 brachycladum Gib. et Belli (subterr.) 847
 bracteatum Rouy 857
 Brittingeri Weitenw. 849
 brutium Ten. 868, II 926
 Burnati Briq. (ochroleuc.) 856
 Burnati Fiori (montan.) 866
 caespitosum Reyn. 865
 campestre Schreb. 868
 catanense Buek 851
 cerinum Brot. 862
 Cherleri L. 851
 chrysanthum Gand. 868
 ciliatum Posp. (rubens) 859
 Clsii Gr. et Godr. 860
 collinum Gib. et Belli (prat.) 857
 congestum Guss. 851
 controversum Jan 867
 Cupani Tin. 861
 dalmaticum Ten. 850
 dalmatic. β Bert. 850
 Daucum Thell. 853
 dentatum W. et K. 843
 diffusum Ehrh. 858
 dipsaceum Thuill. 854
 dolichopodon Somn. (nigresc.) 863
 dubium Sibth. 867
 echinatum M. B. 855
 echin. $\times$ *leucanth.* Gib. et Belli 869
 elatius Gib. et Belli (incarnat.) 852
 elatum Lojac. (striat.) 850
 elegans Biv. 864
 elegant Sari 864
 elongatum Rouy et F. (striat.) 850
 erictorum Rehb. f. (fragif.) 861
 erythr. Gris. (procumb.) = seg.
 erythranthum *Hulacsy* 869
 expansum Ten. 858
 expans. Ten. (medium) = prec.
 expansum W. et K. 857
 filiforme L. 866
 flavescens Tin. 858
 flavicans Guss. (prat.) 857

TRIFOLIUM *fleruosum* Jacq.
858
fragiferum L. 861
gemellum Savi 851
giganteum Lagr.-Foss. (*repens*)
865
glabellum Presl 854
glareosum Schleich. 865
glomeratum L. 862
gracile Thuill. 849
gracile Lojac. (nigresc.) 863
Gussonei Fiori (nigresc.) 863
Gussonei Tin. 867
haliccola Gib. et Belli (fragif.)
861
hirsutum Loeske (rubens) 859
hirtum All. 852
hispidum Desf. 852
hybridum L. 864
hybridum Savi 863
hygrophilum Boiss. 863
incanum Presl 850
incarnatum L. 852
intermedium Guss. 853
isthmocarpum Brot. 863
isthmocarp. Guss. 863
Jaminianum Boiss. 863
Lagopus Pourr. 853
Lagrangei Boiss. 869
lanigerum Ser. (*alpestre*) 858
lappaceum L. 851
latinum Sebast. 869
leucanthum M. B. 854, II 926
levigatum Poir. 861
ligusticum Balb. 851
littorale Jord. 848
longestipulatum Ebel 858
longiflorum Bory et Chaub.
(Boccon.) 850
longipes Gay (*subterr.*) 847
longisetum Boiss. et Ball 849
lucanicum Gasp. 850, II 926
macropodium Guss. 863
macrorrhizum W. et K. 844
majus Gib. et Belli (*scabrum*)
850
majus Koch (procumb.) 868
majus Rouy (*squarros.*) 854
marit. Briq. (*micranth.*) 867
maritimum Huds. 854
marit. Salis (controv.) 867
marit. Zabel, Marss. (prat.)
857
mariscum Ten. 854
medium L. 858
Melil.-caeruleum L. 844
Melil.-corniculat. L. 845
Melil.-indica α L. 842
Melil.-indica γ L. 840
Melil.-italica L. 842
Melil.-minima All. 840
Melil.-offic. α, β et γ L. 843
Melil.-ornithopod. L. 847
Melil.-segetalis Brot. 841
Melil.-sicula Turra 840
Meneghinianum Clem. 863

TRIFOLIUM *mesogitanum*
Boiss. 868
messanense L. 840
Michelianum Savi 864
micranthum Fib. 867
microphyll. Bert. (*prat.*) 857
microphyll. Ser. (minus) 867
Minane Lojac. 851
minimum Gaud. (filif.) 867
minus Boiss. (resup.) 860
minus Guss. (*repens*) 865
minus Koch (procumb.) 868
minus Moris (procumb.) 868
minus Rouy (*squarr.*) 854
minus Sm. 867
Molinerii Bulb. 852
mont. Briq. (*micranth.*) 867
montanum L. 866
mont. Salis (controv.) 867
multistrictum Koch 859
mutabile Portschg. 859
nigrescens Viv. 863
nivale Sieb. 857
noricum Wulf. 856
nummularifolium Perret 857
obscureum Savi 853
ochroleucum Huds. 855
ornithopodioides Sm. 847
Orphanideum Boiss. 865
oraloides Bunge 847
pallescent Schreb. 865
pullidulum Jord. 856
pullidum W. et K. 858
palustre W. et K. 843
pannonicum L. 856
panormitanum Presl 854
parisiense DC. 868
parviflorum Ehrh. 869 (nota)
patens Schreb. 868
patulum Tausch 858
perpusillum Ser. (*arr.*) 848
Perretii Colla 857
Perreymondi Gr. et Godr. 862
Petitpierrean. Hayne 843
Petrisacii Clem. 863
phleoides Pourr. 850, II 926
phlyodes Stev. 861
polyanthemum Ten. 863
pomeranic. Dobbert 857
practutium Guss. 856
pratense L. 856
pratense Posp. (agrar.) 868
procumbens L. (1753) 867
procumb. L. (1755), Sm. 868
prostratum Bias. 865
prostratum Jan 851
ps.-gemellum Thell. (phleoi-
des) 851
pseudo-procumbens C. C. Gmel.
368
pulchellum Lge. (*fragif.*) 861
purpurascens Roth 858
pusillum Bert. (*repens*) 865
recurvum W. et K. 859
repens L. 865
resupinatum L. 860

TRIFOLIUM *rigidum* Savi 854
robustum Rouy (resup.) 860
roseum Gib. et Belli (nigresc.)
863
roseum Presl 856
roseum Scholz (mont.) 866
rubens L. 859
rubens β Bert. 859
rubens × *alpestre* Bolzon 869
rupestre Ten. 866
sativum Crome = seg.
sativum Schreb. (*prat.*) 857
Sabinum Guss. 847
saxatile All. 849
scabrum L. 850
Schreberi Jord. 868
Schreberi Lojac. (agrar.) 869
Sebastiani Savi 867
semipurpur. Strobl (*prat.*) 857
setiferum Boiss. 869 (nota)
silan. Fiori (bracteate) = seg.
silanum Fiori (*prat.*) 857
silvaticum Salis (prat.) 858
spadiceum L. 869
spadiceum Vill. 869
speciosum W. 867
spicatum S. et S. 841
spontanum Wk. (*prat.*) 857
sponosum L. 860
squarrosus Grufb. 854
squarrosus L. 854
squarrosus Savi 854
stellatum L. 852
stramineum Presl 852
strangulatum Huet 863
strepens Crantz 869
striatum L. 850
strictius M. et K. (arv.) 849
strictum L. 861, II 926
suaveolens Auct. it. 860
subterraneum L. 847
suffocatum L. 862
supinum Savi 855
Tenoreanum Boiss. et S. 850
tenuiflorum Ten. 850
tenuifolium Ten. 850
Thalii Vill. 865
thionanthum Hausskn. 868
thymiflorum Vill. 849
tomentosum L. 860
uniflorum L. 847
Vaillantii Poir. 861
Vaillantii Ten. 863
vesiculosus Savi 859
villos. Celak. (*alpestre*) 858
villos. Vis. et Succ. (*rubens*) 859
villos. Wahlb. (*prat.*) 857
vulgare Hayne 843
Xatardi Gib. et Belli (obscur.)
853
TRIGLOCHIN I 226 (177)
Barbieri Lois. 226
bulbosus L. 226
laxiflorum Guss. 226
maritimum L. 226
palustre L. 226

- TRIGLOCHIN palustre $\varnothing$ L. 226
- TRIGONELLA I 844 (497)
 caerulea Ser. 844
 corniculata L. 845
 cornicul. $\varnothing$ Bert. 845
 elatior S. et S. 845
 Foenum-graecum L. 844
 Foen.-graec. $\varnothing$ L. 844
 gladiata Stev. 844
 lilacina Boiss. 845 (nota)
 litoralis Guss. 845
 maritima Del. 845
 Melil.-caernl. Asch. et Gr. 844
 monspeliaca L. 845
 ornithopodioides DC. 847
 Pes-actum Bert. 845 (nota)
 prostrata DC. 844
- TRIMORPHA alba Vierh. II 618
 alba $\times$ alpina Vierh. 619
 alba $\times$ Erig. unifl. Vierh. 619
 alpina Vierh. 617
 alp. $\times$ Erig. polymorphus Vierh. 619
 alp. $\times$ Erig. unifl. Vierh. 619
 angulosa $\times$ acris D. Torre et S. 619
 attica Vierh. 618
 calcarea Vierh. 617
 epirotica Vierh. 618
 glabrescens D. Torre et S. 619
 hielvetica D. Torre et S. 619
 Hunteri D. Torre et S. 619
 intermedia Vierh. 618
 neglecta Vierh. 618
 Prantlii D. Torre et S. 617
 rhaetica D. Torre et S. 619
 strigosa Vierh. 618
 uberans Vierh. (alp.) 619
 vulgaris Cass. 617
- TRINIA II 40 (551)
 bosniaca Beck 41
 carniolica Kern. 40
 carniolica Rigo, Fiori 41
 Dalechampii DC. (vulgar.) = seg.
 Dalechampii Janch. et Watzl 41
 dioica Fourn. 40
 elatior Gaud. 40
 glauca Dum. 40
 pumila Rehb. 40
 stenocarpa Rouy et F. (glaberrima) 40
 vulgaris DC. 40
- TRINIELLA carniolica Calest. II 41
- TRIODIA decumbens P. B. I 117
- TRIPLACHNE I 94 (76)
 nitens Lk. 95
- TRIPLEUROSPERMUM agreste Briq. et Cavill. (marit.) II 621
 bienne Knaf 621
- TRIPLEUROSPERMUM inodorum Sch.-Bip. 621
 maritimum Koch 621
 pusillum Briq. et Cavill. (marit.) 621
- TRIPOLIUM vulgare Nees II 611
- TRISETUM I 105 (88)
 alpestre P. B. 107
 argenteum R. et S. 106
 aureum Ten. 107
 Burnouffii Req. 107
 Cavanillesii Trin. 107
 condensatum Presl II 922
 corsicum Rouy 107
 distichophyllum P. B. 106
 flavescens P. B. 106
 Gaudinianum Boiss. 107
 gracile Boiss. 106
 Morisii Trin. 106
 myrianthum C. A. Mey. 108
 neglectum R. et S. 107
 panicum Pers. 107
 parviflorum Pers. 108
 pratense Pers. 106
 purpurascens Ces. P. et G. (Mar.) 106
 spicatum Richter 106
 splendens Presl 107
 subspicatum P. B. 106
 villosum Schult. 106
- TRITELEJA uniflora Lindl. I 275 (nota)
- TRITICUM I 158 (131)
 acutum DC. 157
 aestivum L. 158
 arenosum Spenn. (rep.) 156
 asperum DC. 151
 Aucheri Parl. 159
 biflorum Asch. et Gr. (rep.) 155
 biflorum Brign. 155
 biunciale Asch. et Gr. (ovat.) 160
 caesium Presl 156
 caninum L. 155
 caudatum Gr. et Godr. 160
 Cereale Salisb. 161
 compactum Host 159
 cristatum Schreb. 157
 cylindricum Ces. P. et G. 160
 dicoecum Schrank 159
 durum Desf. 159
 elongatum Host 157
 festucoides Bert. 143
 fragile Ces. P. et G. 160
 glaucum Desf. 156
 Goiranicum Nym. 156
 Grenieri Richter 161
 Halleri Viv. 143
 hibernum L. 159
 hispanicum Reich. 143
 intermedium Host 156
 junceum L. 157
 junc. $\times$ repens Marss. 157
 Lachenalii Gmel. 143
- TRITICUM ligusticum Bert. 159
 litorale Host 157
 littoreum Schum. 156
 maritimum L. 144
 monococcum L. 158
 montan. Asch. et Gr. (Cereale) 161
 ovatum Rasp., Gr. et Godr. 160
 panormitanum Bert. 156
 Poa DC. 143
 polonicum L. 159
 pungens Pers. 157
 pycnanthum Godr. 157
 repens L. 156
 rep. $\times$ junceum Asch. et Gr. 157
 Requiinii Ces. P. et G. 161
 Rottbolla Lam. et DC. 144
 sativum Lam. 158
 sativum $\times$ ovat. Asch. et Gr. 161
 scirpeum Guss. 157
 Spelta L. 159
 speltoides Godr. 159
 tenellum L. 143
 tenniculum Lois. 113
 triaristatum Gr. et Godr. 161
 trichophorum Lk. 156
 triunciale Rasp. 161
 turgidum L. 159
 uniaristatum Richter 160
 unilaterale L. 143
 unioides Ait. 143
 ventricos. Ces. P. et G. 160
 villosum Sadl. (glauca.) 156
 villosum M. B. 158
 vulgare Vill. 158
 vulg. $\times$ Aeg. ovata Gr. et Godr. 161
 vulg. $\times$ Aeg. triarist. Gr. et Godr. 161
- TRIXAGO apula Stev. II 364
 flaviflora Boiss. (apula) 364
 latifolia Rehb. 364
 lutea Wk. et Lge. (apula) 364
 purpurea Stev. 364
 viscosa Rehb. 364
- TROCHISCANTHES II 59 (572)
 nodiflorus Koch 59
- TROLLIUS I 678 (437)
 altissimus Crantz 678
 europaeus L. 678
- TROPAEOLUM majus L. II 140 (nota)
- TRYPHANE Facchinii Rehb. I 460
- TSUGA canadensis Carr. I 53 (nota)
- TUBERARIA acuminata Gross. I 534
 guttata Fourn. 534
 inconspicua Wk. 534
 melastomatifolia Gross. 535

TUBERARIA melastom. Spach
(perennis) = prec.
plantaginea Gross. (guttata)
534
variabilis Wk. 534
TUBILIUM siculum Choisy II
683
TULIPA I 246 (188)
acutiflora Poir. 247
agenensis DC. 247
apula Guss. 247
australis Lk. 246
Beccariana Bicch. 246
Bonarotiana Reb. 247
Clusiana Vent. 246
connivens Lev. 248
Didieri Jord. 248
Didieri Pass. 248
etrusca Lev. 248
Foxiana Reb. 247
Fransoniana Parl. 248
Gesneriana L. 248
grandiflora Hy (sile.) 246
lurida Lev. 248
maleolens Reb. 247
maleol. $\times$ spathul. Lev. 248
Martelliana Lev. 248
neglecta Reb. 247
Oculus-solis St.-Am. 247
Passeriniana Lev. 248
praecox Ten. 247
Raddii Reb. 247
saxatilis Sieb. 246
segusiana Perr. et Song. 248
serotina Reb. 248
silvestris L. 246
Sommieri Lec. 247
spathulata Bert. 248
strangulata Reb. 247
variopicta Reb. 247
TUNICA I 504 (349)
aggregata Tanf. (saxifr.) 505
arenaria Scop. 514
armerioides Halacsy 505
cretica F. et M. 505
fasciculata Lanza (illyr.) 505
Gasparrinii Nic. 505
glumacea Boiss. 506 (nota)
illyrica F. et M. 504
Nanteuillii Rouy et F. 505
ochroleuca F. et M. 504
paniculata Lanza (illyr.) 504
permixta Guad. 505
permixta A. Terr. (saxifr.) 505
prolifera Scop. 505
rigida Boiss. 505
rigida Rehb. 505
saxifraga Scop. 505
Sibthorpii Boiss. 505
stricta Lanza (illyr.) 504
velutina F. et M. 506
TURGENIA latifolia Hoffm.
II 86
TURRITIS alpina L., Murr. I
568
alpina Prantl 567

TURRITIS caerulea All. 569
ciliata Reyn. 568
glabra L. 567
hirsuta L. 568
pauciflora Grimm 567
perfoliata Neck. 567
sagittata Bert. 568
verna Desf. 568
TUSSILAGO II 586 (863)
alba L. 586
alpina L. 584
alpina β L. 584
australis Guss. (Farf.) 586
Cacalia Scop. 583
discolor Jacq. 584
Farfara L. 586
Farfara Tod. 587
foeminea Ten. (Petas.) 585
fragrans Vill. 585
fragrans B Ten. 585
hermaphrodita Ten. (alba)
586
hybrida L. 585
hybrida Ten. (Petas.) 585
nivea Vill. 586
paradoxa Retz. 586
Petasites L. 585
racemosa Tausch 585
ramosa Hpe. 586
sebethia Ten. 585
silvestris Scop. 584
suaveolens Desf. 585
umbertina Borb. 587
TYPHA I 205 (150)
angustata Bory et Chamb. 206
angustifolia L. 206
australis Rouy 206
latifolia L. 206
latif. $\times$ angustif. Rouy 206
Laxmannii Led. 205
Laxmannii Lepech. 206
major Curt. 206
media Barbieri 206
minima Funk 205
minor Curt. 206
minor L. (angustif.) 206
Shuttleworthii Koch et Sond. 206
stenophylla F. et M. 206
TYRIMNUS Cavillieri Briq.
(leucogr.) II 755
leucographus Cass. 755
UDORA canadensis Nutt. I 222
ULEX I 819 (492)
europaeus L. 819
ligusticus DNrs. (europ.) 819
ULMARIA Filipendula Hill I
738
pentapetala Gilib. 739
ULMUS I 372 (265)
campestris L. 372
ciliata Ehrh. 372
effusa W. 372
foliacea Gilib. 372
glabra Huds. 372
glabra Mill. 372

ULMUS levis Pall. 372
major Sm. 372
montana Stokes 372
pedunculata Foug. 372
sativa Mill. 372
scabra Mill. 372
suberosa Moench 372
UMBILICUS erectus DC. I 715
horizontalis DC. 714
pendulinus DC. 714
URACHNE virescens Trin. I
87
URGINEA I 257 (194)
fugax Steinh. 258
maritima Bak. 257
Scilla Steinh. 257
undulata Steinh. 258
UROPETALUM serotinum
Ker.-Gawl. I 265
UROSPERMUM II 802 (944)
asperum Lam. et DC. 802
Dalechampii F. W. Schm.
803
Dalechamp. β DC. 803
glabrescens A. Terr. (picr.)
802
integrifolium Guss. (Dalech.)
803
picroides F. W. Schm. 802
rudérale Sang. (picr.) 802
URTICA I 376 (273)
angustifolia Wedd. (atrovir.)
378
atrovirens Req. 378
balearica L. 377
caudata Vahl 377
dioica L. 377
Dodartii L. 377
dubia Forsk. 377
floribunda Wedd. (atrovir.) 378
galeopsifolia Wierzb. 378
glabrata Clem. 378
hispidula DC. 378
lusitanica Brot. 377
membranacea Poir. 377
microphylla Hausm. (dioica) 378
monoica Tausch 378
nebrodensis Gasp. 378
neglecta Guss. 377
parvifolia Wierzb. (dioica) 378
pilulifera L. 276
rupestris Guss. 377
sicula Gasp. 378
urens L. 377
UTRICULARIA II 472 (820)
Bremii Heer 473 (nota)
brevicornis Celak. 473
dubia Rosellini 473 (nota)
Grafiana Koch 473
intermedia Hayne 473
macroptera Brueckn. 473
major Schmidt 473
minor L. 473
neglecta Lehm. 473
ochroleuca Hartm. 473
vulgaris L. 473

UVULARIA amplexifolia L. I
280

VACCARIA grandiflora Asch.
(Vaccaria) I 502

grandiflora Jaub. et Spach 502

parviflora Moench 502

pyramidata Medic. 502

Vaccaria Huth 502

VACCINIUM II 203 (676)

frigidum Schur (ulig.) 204

grandifol. D. Torre et S. (ulig.)
204

lanceifol. Bolzon (Myrt.) 204

macrophyll. Bolzon (ulig.) 204

macrophyll. Hausm. (V.-Idaea)
203

microphyll. Bolzon (ulig.) 204

Myrtillus L. 204

obtusifol. Rouy (Myrt.) 204

oocarpum Pamp. (ulig.) 203

Oxycoccus L. 203

sednense Pers. 204

uliginosum L. 203

Vitis-Idaea L. 203

VAILLANTIA II 499 (827)

aculeata Ten. 499

Aparine L. 497

chersonensis W. 488

Cruciata L. 488

filiformis Ten. 498

glabra L. 488

hispidula L. 499

muralis L. 499

pedemontana Bell. 489

saccharata C. C. Gmel. 497

tricornis Roth 498

triflora Lam. 498

VALANTIA = Vaillantia

VALERIANA II 511 (836)

alpina Ten. (mont.) 513

altissima Horn. 511

ambigua D. Torre et S. 514

amb. Gr. et Godr. (mont.) =
prec.

angustifol. Koch (offic.) 511

angustifol. Mill., All. 515

angustifol. Tausch 511

auriculata Lac. (mont.) 513

calabra Ten. (offic.) 511

calabrica Huter P. et R. 513

Calcitrapa L. 515

celtica L. 513

celtica Vill. 514

collina Vallr. 511

Cornucopiae Gaertn. 519

coronata L. (Locusta) 519

coronata Mill. = prec.

cuspidata Bert. 513

dentata All. 517

dentata L. (Locusta) 518

dioica L. 512, 930

Dioscoridis S. et S. 514 (nota)

discoidea L. (Locusta) 519

discoidea W. = prec.

echinata L. 516

VALERIANA elongata Jacq.
513

exaltata Mikan 511

excelsa Auct. 511

excelsa Poir. 511

hybrida Huter 514

intermedia Sternb. et Hpe.

(tripteris) 514

intermedia Vahl 514

italica Lam. 514 (nota)

latifolia Vahl (offic.) 511

Locusta L. 516-519

major Ces. P. et G. (Phu) 512

major Koch (offic.) 511

media Koch (offic.) 511

minor Koch (offic.) 511

mixta L. 518

monandra Vill. 515

montana L. 512

multiceps Wallr. 511

multifida Gouan (Locusta)

517

multif. Wahl = prec.

mutica L. (Locusta) 517

nana Bolzon (saxat.) 513

officinalis L. 511

olitoria All. = seg.

olitoria L. (Locusta) 516

orbiculata S. et S. 515

pauciflora Gsaller 513

Phu L. 512

polygama Bess. 512

pubescens L. et M. Gortani

(elongata) 513

pumila L. (Locusta) 517

rotundifolia Vill. 513

rubra L. 514

rubra β L. 514

Salinca All. 514

sambucifolia Mikan 511

saxatilis L. 513

scrophulariaef. Pourr. 512

simplicifol. Kab. = seg.

simplicif. Rechb. (dioica) 512

Sternbergii Beck 514

supina Ard. 514

supina Lam. et DC. 514

tenuifol. Vahl (offic.) 511

ternata Mutel (mont.) 514

trinervis Viv. 515

tripteris Huter P. et R. 513

tripteris L. 513

tript. $\times$ mont. D. Torre et S.

514

tuberosa L. 512

vesicaria L. (Locusta) 519

VALERIANELLA II 515 (838)

Auricula DC. 517

brachystephana Bert. 518

campanulata Biv. 518

carinata Lois. 517

coronata Lam. et DC. 519

costata Beteke 516

dentata Pollich 518

discoidea Lois. 519

echinata Lam. et DC. 516

VALERIANELLA *eriocarpa*
Desc. 518

gibbosa DC. 516

hamata Bast. 519

lasiocarpa Rechb. (olit.) 516

laticuspis Bert. 518

membranacea Lois. 517

microcarpa Lois. 518

mixta DC. 518

mixta Dufr. 518

Morisonii DC. 518

multifida Grande 517

olitoria Pollich 516

praecox Wk. 517

puberula DC. 518

pumila Lam. et DC. 517

rimosa Bast. 517

sphaerocarpa DC. 518

trichocarpa Beck (olit.) 516

tridentata Beteke 517

tridentata Gasp. 518

tridentata Krok 518

trigonocarpa DC. 517

truncata Beteke 518

turgida Beteke 517

vesicaria Moench 519

VALLISNERIA I 222 (170)

spiralis L. 222

VANDELLIA erecta Benth. II

341

pyxidaria Maxim. 341

VELEZIA I 506 (350)

rigida L. 506, 939

VELLA annua L. I 586

VENTENATA I 108 (89)

avenacea Koel. 108

dubia Coss. 108

VERATRUM I 243 (184)

album L. 243

Lobelianum Bernh. 243

nigrum L. 243

VERBASCUM II 318 (755)

adulterinum Koch 324

albiflorum Guss. (Thaps.) 319

album Mill. 322

alopecuroides Biv. f. 326

Alopecurus Thuill. 323

alpinum Turra 323

angustifolium Ten. 321

annuum Mill. 326

argenteum Ten. 326

argyrostachyon Ten. 320

auritum Franch. 324

australe Schrad. 320

austricum Schott 324

Blattaria L. 320

Blatt. $\times$ sinuat. Freyn 325

Blattarioides Lam. 320

Boerhaavei L. 322

Brauneanum Wirtg. 324

Brockmuelleri Ruhmer 324

Chaixi Vill. 323

Chaixi $\times$ floccos. Rouy 325

Chaixi $\times$ lanat. Borb. 326

Chaixi $\times$ Lychnit. Paris 325

Chaixi $\times$ phlom. Borb. 325

VERBASCUM Chaixi × sinuat. Freyn 325
 Chaixi × Thapsus Borb. 325
 cisalpinum Bir. 324
 collinum Schrad. 325
 commutatum Ten. 326
 confusum Lojac. 326
 congestum Huter 324
 conocarpum Lojac. 322
conocarpum Moris 322
crassifolium Lam. et DC. 319
 crassif. × Lychnit. Schinz et Thell. 324
 crassif. × nigr. Schinz. et Thell. 324
 crassif. × Thaps. Schinz et Thell. 324
 crenatum Borb. 325
 cuspidatum Schrad. 320
densiflorum Bert. 320
 digitalis Lojac. 326
 Dirupatae Huter 324
 euryale Franch. 325
 fallax Tod. (Boerh.) 322
 floccosum W. et K. 321
 flocc. × nigr. Wirtg. 325
 flocc. × orient. Gelmi 325
 flocc. × phlom. Carion 325
 flocc. × sinuat. Freyn 325
 fluminense Kern. 325
 Freynianum Borb. 325
 gallicum W. 323
garganicum Ten. 321
 geminatum Freyn 325
 glomeratum Boiss. 326
 graecum Pall. 326
 granatense Boiss. 326
Gussonei Tin. 321
 Hausmanni Celak. 325
 heterophyllum J. Mill. 320
 heterophyllum Moretti 321
 Humnickii Franch. 324
 hybridum Brot. 325
 Kochianum Wirtg. 324, 325
lanatum Schrad. 323
 laxiflorum Presl 321
 longifolium Ten. 320
 longif. × Lychnit. Huter 325
 Loreti Gaut. 325
Lychnitis L. 322
 Lychn. × austriac. Focke 325
 Lychn. < floccos. Rouy 325
 Lychn. × floccos. Ziz 325
 Lychn. × mont. Chenev. 324
 Lychn. × nigr. Wohlf. 325
 Lychn. × orient. Hausm. 325
 Lychn. × phlom. Kern. 325
 Lychn. × pulv. D. Torre et S. 325
 Lychn. × thapsif. Chenev. 325
 lyratum Pourr. 323
macrurum Ten. 319, 930
 macr. × Lychnit. Huter 324
 macr. × phlom. Huter 324
 macr. × Thaps. Huter 324

VERBASCUM *magellense Ten.* 322
majale DC. 322
mallophorum Boiss. et H. 321
 messanense Tin. 326
 micranthum Moretti 322
 micropus Carnel (Blatt.) 320
 mixtum Lois. 325
 montanum Schrad. 319
 mont. × Lychnit. Gib. et Pir. 324
 mont. × nigrum Chenev. 324
 mont. × Thapsus Chenev. 324
 morronense Huter 325
 myrtense Lojac. 326
 neglectum Guss. 319
nemorosum Schrad. 320
nigrum L. 323
 nigr. × Blattar. Lojac. 326
 nigr. × Lychnit. Schiede 325
 nigr. × phlom. R. Kell. 325
 nigr. × phoen. F. Schultz 325
 nigr. × thapsif. Fr. 325
 nigr. × Thaps. Bég. 324
 nigr. × Thaps. Noul. 325
 Nisus Franch. 325
 niveum Guss. 321
niveum Ten. 321
 orientale M. et K. 324
 or. × Lychnit. Schur 325
 parisiense Thuill. 323
 Parisii Rouy 325
 phlomoides L. 319
 phlomoides β M. et K. 320
 phlom. × nigr. Ruhmer 324
phoeniceum L. 324
 pinnatifid. Zersi (Blatt.) 320
plantaginaceum Moris 319
 praetutianum Huter 324
 pseudo-Lychnitis Schur 325
pulverulentum Vill. 321
 pulv. × austriac. D. Torre et S. 325
 pulv. × Boerhaav. N. Terr. 325
 pulv. × Chaixi Paris 325
 pulv. × Lychnit. Focke 325
 pulv. × Lychnit. N. Terr. 325
 pulv. × nigrum Bég. 325
 pulv. × phlom. Gelmi 325
 pulv. × sinuat. Brot. 325
 pulv. × sinuat. Lojac. 326
 pulvinatum Thuill. 325
 puniceum Schrad. 324
 ramigerum Lk. 324
 Reissekii Kern. 325
rotundifolium Ten. 322
 rotundifol. β Bert. 322
 rotundifol. β Guss. 322
 rubiginosum W. et K. 325
 samniticum Ten. 320
 scabrum Presl 323, 326
 Schiedeanum Koch 325
 semialbum Chaub. 324
 seminigrum Fr. 324, 325

VERBASCUM *siculum Fiori* (Boehr.) 322
 sic. Strobl. (rotundif.) = prec.
 siculum Tod. 326
sinuatum L. 323
 sin. × Blattar. Godr. et Gren. 325
 sin. × Boerhaav. Ces. 325
 sin. × pulverul. Noul. 325
 spurium Koch 324
 subphlomoides Hausskn. 325
 Thapsi L. 324
 thapsiforme Schrad. 320
 thapsif. × austriac. Heim. 325
 thapsif. × Lychnit. Schiede 324
 thapsif. < nigr. Rouy 325
 thapsif. × nigr. Schiede 324
Thapsus L. 319, 930
 Thapsus C Ten. 319
 Thaps. × Lychnit. M. et K. 324
 Thaps. × nigr. Schiede 324
 Thaps. × thapsif. Focke 324
thyrsoides Host 323
 tomentosum Freyn 325
 Tommasinianum Freyn 326
 triste S. et S. 324
 undulatum Lam. 326
vininale Guss. 320
 virens Host 324
 virgatum Benth. 320
 Wirtgeni Franch. 325
VERBENA II 468 (815)
 citriodora Cav. 469 (nota)
erecta Bég. (supina) 468
 glabra Lojac. (supina) 468
 nodiflora L. 469
officinalis L. 468
 repens Bert. 469
 sarmentosa W. 469
supina L. 468
 supina var. β Guss. 468
 triphylla L'Hér. 469 (nota)
VERBESINA alba L. II 691
VERONICA II 341 (765)
acinifolia L. 349
agrestis L. 351
Allionii Vill. 345
alpestris Schuebler et Mart. (offic.) 345
alpina L. 348
alpina Ten. (Beccab.) 342
 alpina Ten. (serpyllif.) 348
Anagallis-aquatica L. 342
 Anag. × Beccab. Neilr. 343
anagalloides Guss. 343
 angustifol. Benth. (panic.) 346
 angustifol. Vahl (Teucr.) 344
anomala D.Nrs. (Anag.) 343
apennina Tausch 348
aphylla L. 345
aquatica S. F. Gray, Bernh. 342
arvensis L. 349

VERONICA arvensis β Lam. 349
austriaca All. 344
austriaca L. 344
Beccabunga L. 342
Beccabunga var. Bert. 342
Bellardi All. 349
bellidioides L. 348
bipinnatifida Koch (austr.) 344
Bonarota L. 342
Bon. $\times$ *lutea* Prohaska 352
brachystyla Rehm. 344
brevicaulis Tausch 343
brevifolia Lk. (spicata) 347
brevistyla Moris 350
brevistyla Caruel (verna) 350
Buxbaumii Ten. 350
campestris Schmalh. = seg. camp. Schmalh. (verna) 350
Chamaedryfolia Wettst. 342
chamaedryoides Bory et Chaub. 344
Chamaedrys L. 344
cristata Bernh. 347
cuneata Guss. 351
Curchilli Prohaska 351
Cymbalaria Bod. 351
Cymb. $\times$ *panormit.* Nic. 352
decipiens Nic. 352
dentata Schm. 344
didyma Ten. 351
Dillenii Crantz 350
flagelorum Lac. (*Chamaedr.*) 344
flexuosa Host 346
frutescens Scop. 347
fruticans Jacq. 347
fruticulosa L. 347
glabra Facch. (spicata) 347
Gonani Moretti 344
hederaefolia L. 351
hederaefol. β L. 351
heterophylla Koch. (latif.) 343
holocarpa Ces. P. et G. (aphylla) 346
Hostii Moretti 346
hybrida L. 347
intermedia N. Terr. 343
Jacquini Baumg. 344
Kernerii Watzl 352
laciniata Moench 344
lancefol. Koch (spicata) 347
latifol. Koch (spicata) 347
latifolia L. 343, 344
Linneana Vis. (agrest.) 351
longifolia L. 346
longifolia Schrad. 346
longistyla Ball 346
longistyla Ces. P. et G. (verna) 350
lutea Wettst. 341
lut. $\times$ *Bonarota* Prohaska 351
lutetiana Schult. 343
major Roth (Teucr.) 343
major Schrad. (prostrata) = prec.

VERONICA major Wettst. 352
maritima L. 346
marit. Nocca et Balb. 346
minor Schrad. (latif.) 343
minor Spenn. (Teucr.) 343
montana L. 345
mont. N. Terr. (Beccab.) 342
montioides Boiss. 343
multifida L.? Scop., Jacq. 344
nana Lam. et DC. (arvens.) 349
Neilreichii Celak. 343
nitens Host 347
normalis Gr. et Godr. (Teucr.) 343
nudicaulis Lam. 346
nummularioides Lec. et Lamte. (serpyllifol.) 348
ocymifolia Thuill. 349
officinalis L. 345
opaca Fr. 351
orchidea Crantz 347
Orsiniana Ten. 343
ovalis Vis. (Anag.) 343
Pacheri Prohaska 352
paniculata L. 346
panormitana Tin. 351
peregrina L. 348
persica Pourr. 350
pilosa Gr. et Godr. (frutic.) 347
pilosa L. 344
pinnatif. Koch (austr.) 344
pinnatif. Pohl 344
polita Fr. 351
polyanthos Thuill. 349
Ponae Gonan 344
praecox All. 349
praetutiana Moretti 345
prostrata L. 343
prostrata Ugol. (offic.) 345
prostr. $\times$ *Orsiniana* Watzl. 352
pseudo-arvensis Tin. 349
Pseudochamaedrys Jarq. 343
pulchella Guss. 351
pumila All. 348
pusilla Benth. 343
pyrenaica All. 345
repens Ciar. 348
Revelieri Briq. (verna) 350
Richardii Tin. (Anag.) 343
satureiaefolia Poit. et Turp. 343
saxatilis Scop. 347
Schmidtii R. et S. 344
scutellata L. 345
serpyllifolia L. 347
spicata L. 346
spuria L. 346
Sternbergiana Bernh. 347
succulenta All. 350
tenella All. 348
tenella D. Torre et S. (Anag.) 343
tenella Jan 343

VERONICA tenella Schm. 343
tenella Viv. 348
Tenoreana Vis. (agrest.) 351
Teucrium L. 343
Teucr. $\times$ *prostrata* Murr 352
ticinensis Pollini 346
Tournefortii C. C. Gmel. 350
Tournefortii Vill. 345
tridentina Murr 352
triphyllus L. 349
triphyllus β Bert. 350
urticaefolia Jacq. 344
VahlII Gaud. (Teucr.) 343
verna L. 349
viscosa Gr. et Godr. (frutic.) 347
viscosa Kit. 349
vulgaris Koch (longif.) 346
vulgaris Koch (spicata) 347
Zannichellii Prohaska 342
VESICARIA I 610 (402)
Barrelieri Parl. 610
græca Reut. 610
sinuata Cav. 604
utriculata DC. 610
VIBURNUM II 506 (835)
brachycarpum Pamp. (Lant.) 506
Lantana L. 506
lucidum Mill. 506
Opulus L. 507
roseum L. (*Opulus*) 507
sferilis DC. (*Opulus*) 507
Tinus L. 506
tomentosum Lam. 506
VICIA I 919 (524)
adriatica Freyn (*cussubica*) 929
albensis Fiori (*Cracca*) 929
aetn. Guss. (Candoll.) = prec.
agrestis Schrele 933
altissima Desf. 927
ambigua Guss. 931
amphicarpa L., Dorth. 925
angustif. Koch (sepium) 921
angustifolia L. (sat.) 924
angustif. Reich. = prec.
apennina N. Terr. 927
argentea Huter P. et R., Arc. 928
articulata W. 932
atropurpurea Desf. 930
australis Ten. 929
Barbazitæ Guss. et Ten. 923
benghalensis L. 930
bithynica L. 926
Bivonæ Ser. 931
Bivonæ Ten. 931
Bivonea Raf. 932
Bobartii Forst. 924
calcarata Desf. 931
Candolleana Ten. 929
cassubica L. 928
communis Rouy 923
cordata Guss. 924
cordata Wulf. 924
corsica Ces. P. et G. 934

VICIA cosentina Spr. 930
Cosentini Guss. 924
Cracca L. 929
cuneata Guss. 924
dasycarpa Ten. 931
disperma DC. 934
disperma Fiori (Lens) 935
dubia Mntel 924
dumetorum L. 927
elegans Guss. 930
equina Pers. (Faba) 920
equina Rehb. = prec.
Ervilla W. 934
ervoides Fiori 935, II 927
Faba L. 920
Forsteri Jord. 924
galloprovincialis Poir. 929
gemella Crantz 933
Gerardi All. 929
Gerardi Jacq. 928
Giraudiasii Rouy 933
glauca Presl 923
Godroni Rouy 931
gracilis Lois. 933
grandif. Posp. (bithyn.) 926
grandiflora Scop. 922
heterophylla Presl 924
hirsuta S. F. Gray 933
hirta Balb. 922
hybrida L. 921
incana Gowan 929
incisa M. B. 924
imbricata Gilib. 959
integrifol. Ser. (narbon.) 920
Kitaibeliana Koch (grandifl.) 923
lutea Ces. 923, II 927
lathyroides L. 925
latifolia Lge. (tenuif.) 930
luxiflora Brot. 933
lejocarpa Vis. (hirs.) 933
Lens Coss. et Germ. 934
Lenticula Arc., Ces. P. et G. 935
lentoides Coss. et Germ. 935
leptophylla Raf. 923
leucantha Biv. 932
leucosperma Moench 923
linearis Lge. (sat.) 924
Linnaei Rouy 921
litoralis Salzm. 931
longepedunculata Wk. et Lge. (gracilis) 933
longifol. Fiori (tetrasp.) 933
luganensis Schl. 924
lutea L. 922
macrocarpa Bert. = seg.
macrocarpa Moris (sat.) 923
maculata Presl 924
major Arc. (bithyn.) 926
Marschalii Arc. 935, II 927
megalosperma Beck (Faba) 920
megalosperma M. B. 923
melanops S. et S. 922
microphylla D'Urv. 931

VICIA minor Bert. (macul.) 924
monantha Desf. 932
monantha Retz. 931
montana Froel. 921
Morisiana Jord. 923
multifida Walbr. 932
multiflora Pollich 928
narbonensis L. 920
nemoralis Bor. = seg.
nemoralis Fiori (tetrasp.) 933
nemoralis Pers. (sat.) 924
nigricans Coss. et Germ. 935
ochroleuca Ten. 929
olbiensis Reut. 925
onobrychioides L. 926
oroboides Wulf. 920
pannonica Crantz 921
parviflora Biv. 932
parviflora Lois. 934
pauciflora Levier 931
peregrina L. 923
perennis DC. 930
pilisensis Asch. et Jka. 928
pimpinelloides Seb. et Mauri 924
pisiiformis L. 927
polyphylla Desf. 930
polysperma Ten. 927
Pseudo-Cracca Bert. 931
Ps.-Cracca ? Bert. 931
pubescens Lk. 933
purpurascens DC. 921
Rosani Ten. 931
rubida Cald. (hirta) 922
Salliei Timb. 924
sativa L. 923
saxatilis Tropea 925
Scopoliana Koch (grandifl.) 922
segetalis Thuill. 924
sepium L. 921
Sequenzae Huet 935
serinica Uechtrz. et H. 928
serratifolia Jacq. 920
sienla Guss. 926
silvatica L. 928
sordida W. et K. 923
sparsiflora Ten. 928
spodioides Briq. (sat.) 924
spuria Raf. 922
stabiana Ten. 929
stigmatica Hanry et Th. 923
strata M. B. 921
syriaca Weinm. 931
Tenoreana Mart.-Don. 933
tenuifolia Roth 930
tenuissima Schinz et Thell. 933
Terronii Burn. (hirs.) 933
tetrasperma Schreb., Moench. 933, II 927
Timbali Loret 924
trichocalyx Moris 930
tricolor Seb. et Mauri 922
triflora Ten. 931
uniiflora Fiori (ervoides) 935
uniifl. Fiori (Lentic.) = prec.
varia Host 931

VICIA villosa Roth 930
vulcanica Huet 931
vulgaris Gr. et Godr. (sat.) 923
VIGNA I 937 (527)
catjang Walp. 937
melanophthalma Fiori (unguic.) 937
sesquipedalis Koern. (sinensis) = seg.
sesquipedalis W. F. Wight 937
sinensis Endl. 937
unguiculata Walp. 937
VILFA brachystachys Presl 188
pungens P. B. 95
VILLARIA subcaulis Guett. II 708
VINCA II 244 (705)
acutiflora Bert. 245
difformis Pourr. 245
major L. 245
media Hoffm. et Lk. 245
minor L. 245
VINCETOXICUM adriaticum Beck II 248
Burnatii Briq. (offic.) 248
contignum Gr. et Godr. 248
fuscatum Rehb. f. 248
laxum C. Koch 248
luteum Hoffm. et Lk. 248
nigrum Moench 247
officinale Moench 247
VIOLA I 538 (340)
abortiva Jord. 547
adulterina Godr. 547
aetnensis Raf. 544
alba Bess. 542
alba × *collina* Wiesb. 547
(alba-Dehnhardtii) × *odorata* Becker 547
alba × *hirta* Gr. et Godr. 547
alba × *odor.* Wiesb. 547
Allionii Pio 540
alpestris DC. (tric.) 546
alpestris Jord. = prec.
alpina All. 543
alpina Ten. 544
ambigua Auct. it. 541
anceps Richter 546
apetala Gilib. 541
arborescens L. 539
arenaria DC. 540
aren. × *mirab.* Schmalh. 546
aren. × *silvestr.* Borb. 546
arvensis Murr. 545
austriaca A. et J. Kern. 542
austr. × *odor.* Wiesb. 547
bellioides DC. (tric.) 546
Beraudii Bor. 542
Bernoulliana Becker 546
Bertolonii Salis 544
Bethkeana Borb. 546
biflora L. 542
Braunii Borb. 546
Burnatii Gremli 546
calabra A. Terr. (gracil.) 545
calearata L. 544

VIOLA canina L. 539

- can. $\times$ mont. Chenev. 546
Cavillieri Becker 545
 cenisia L. 543, 939
 cetia Beck 546
 Chenevardii Becker 546
 cinerascens Kern 546
collina Bess. 541
 coll. $\times$ hirta V. de Lièvre 547
 coll. $\times$ odor. Greml. 547
 coll. $\times$ Thomasiana Borb. 547
Comollia Massari 543
corsica Nym. 544
 cucullata Ait. 547 (nota)
 cucullata Gray (palmata) 547
 cyanea Celak. 542
 cyan. $\times$ odor. Becker 547
 declinata Gaud. 545
 declinata Ging. (tric.) 545
Dehnhardtii Ten. 542
 Dehnh. $\times$ odor. Becker 547
 domburgensis Becker 546
 dubia Wiesb. 546
Dubyana Burn. 545
clatior Fr. 540
ericetorum Schrad. 539
 eric. $\times$ Ruppii Borb. 546
Eugeniae Parl. 544
 fallax Celak. (Rivin.) 546
 ferrariensis Campana 540
 fragrans Wiesb. 547
 fraterna Heg. 541
 glabrata Salis 541
gracilis S. et S. 545
 heterocarpa Borb. 546
heterophylla Bert. 545
 heterophylla Comolli 545
 hirta Ging. (tric.) 545
 hirta L. 541
 hirta $\times$ odor. Rehb. 546
 hirta $\times$ Rivin. Chenev. 546
 hirta $\times$ sepincola Poell 546
 hirta $\times$ Thomas. Borb. 546
hortensis DC. (tric.) 546
 hybrida V. de Lièvre 547
 hymettia Boiss. et H. 545
insularis Gr. et Godr. (Fl. Fr. I, 178) 540
 insularis Gr. et Godr. (Fl. Fr. I, 185) 544
 interjecta Borb. 547
 intermedia Rehb. 546
 interm. A. Terr. (Tenorii) 544
 iselensis Becker 546
 kalksburgensis Wiesb. 547
Kilabelliana R. et S. 545
 Lacaitana Becker 547
lactea Sm. 539
 lancifolia A. Terr. (gracil.) 545
 lancifolia Thore 539
Levieri Parl. 544
 lucana A. Terr. (gracil.) 545
 luganensis Becker 547
 lusitana Brot. 539
magellens Porta et R. 543, 939
 merkensteinensis Wiesb. 547

VIOLA messanensis Becker

- (heteroph.) 545
 micrantha Porta 547
 minima Bert. (tric.) 546
 mirabilis L. 541
 mir. $\times$ Rivin. Uechtr. 546
 mir. $\times$ rupestr. Becker 546
 mir. $\times$ silvestr. Bogenh. 546
 mixta Kern. 546
montana L. 540
 mont. $\times$ Rivin. Nenn. 546
 mont. $\times$ silvestr. Becker 546
 multicaulis Jord. 547
nebrodensis Presl 544
 neglecta F. W. Schm. 546
 nemoralis Kuetz. 540
 nummularifolia Vill. 543
 obliqua Hill 547 (nota)
odorata L. 542
 odor. $\times$ sepincola D. Torre et S. 547
 odor. $\times$ Thomas. Becker 547
 oenensis Borb. 546
 orophila Wiesb. 546
 palustris L. 542
 Pardoii Becker 547
parvula Tin. 546
 permixta Jord. 546
 perplexa Greml. 546
persicifolia Roth 540
 pinnata L. 542
 polychroma Kern. 546
 pratensis M. et K. 540
pseudo-gracilis Strobt. 544
 ps.-grac. $\times$ splendida Becker 547
pubescens Fiori (calc.) 545
 pubesc. A. Terr. (gracil.) 545
pumila Chair 540
pyrenaica Ram. 541
 Reichenbachiana Jord. 540
Riviana Rehb. 540
 Riv. $\times$ canina D. Torre et S. 546
 Riv. $\times$ silvat. Hausskn. 546
 Riv. $\times$ Thomas. Becker 546
rupestris Schmidt 540
 rup. $\times$ canina D. Torre et S. 546
 rup. $\times$ Rivin. D. Torr. et S. 546
 rup. $\times$ silvestr. Becker 546
 Ruppii All. 540
 Sardagnae Becker 547
saxatilis F. W. Schm. 546
 Schmalhauseni Ronyet F. 546
Schultzii Bill. 540
 sciaphila Koch 541
 sepincola Parl. 546
 sep. $\times$ alba Wiesb. 547
 sep. $\times$ hirta D. Torre et S. 546
 silvatica Fr. 540, II 925
 silvatica Whlnb. (can.) II 925
silvestris Lam., Klt. 540
 silvestr. $\times$ Rivin. D. Torre et S. 546

VIOLA splendida Becker 545

- spl. $\times$ ps.-grac. Becker 547
 spuria Celak. 546
 stagnina Kit. 540
 stricta Fr. 540
 stricta $\times$ silvestr. Kern. 546
 Tenorii A. Terr. 544
 tensinensis Becker 547
Thomasiana Perr. et Song. 541
 tricolor L. 545
 tridentina Becker 541
 Uechtriziana Borb. 546
valderia All. 543
 valesiaca Hausskn. 547
 variifrons Poell 546
 vindobonensis Wiesb. 547
 Weinharti Becker 546
 Wiesbauriana Dichtl 547
 Wiesbaurii Sabr. 547
 Wolfiana Becker 542, 546
 Zoisii Wulf. 544
 VISCAGOMaritima Horn. 1486
 VISCARIA alpina G. Don I 482
 Viscaria Voss 482
 vulgaris Bernh. 482
 VISCUM I 388 (283)
Abietis Beck (alb.) 388
 album L. 388, II 923
 angustifol. R. Kell. (alb.) 389
 austriacum Wiesb. 389
 hyposphaerosperm. R. Kell. (alb.) 388-89
 latifol. R. Kell. (alb.) 388
larum Boiss. et Reut. 389
 Oxycedri DC. 389
 platysperm. R. Kell. (alb.) 388
 VITALIANA primulaeflora Bert. II 215
 VITEA II 467 (814)
 Agnus-Castus L. 468
 VITIS II 103 (622)
 aestivalis Michx. 110
 apiifolia Loud. (vinif.) 109
Berlandieri Planch. 110 (nota)
 hederacea Ehrh. 108
 incisa Jacq. 109
 Labrusca L. 110
 Labrusca Scop. 109
laciniosa L. 109
 odoratissima Donn 109
 quinquefolia Lam. 108
 riparia Michx. 109
 rotundifol. Michx. 109
rupestris Scheele 109
saliva Dipp. (vinif.) 109
silvestris C. C. Gmel. 109
 vinifera L. 109
 vinifera α et β DC. 109
 vulpina Jacq. 110
 vulpina L. 109
 vulpina Torr. et Gr. 109
 VITTADINIA triloba Hort II 616
 VOGELIA paniculata Horn. I 616
 sagittata Medic. 616

VOLUTARELLA Lippii Cass. II 715
VULPIA I 140 (119)
Alouecurus Dum. 142
attenuata Parl. 141
bromoides Dum. 142
Broteri Boiss. et Reut. 142
ciliata Lk. 142
Danthonii Volk. 142
dertonensis Gola 142
geniculata Lk. 141
incrassata Parl. 141
ligustica Lk. 141
membranacea Lk. 142
Michellii Rehb. 121
microstachya Hack. (sciur.) 142
Mynros Gmel. 142
Pseudo-mynros Rehb. 142
sciuroides Gmel. 142
setacea Parl. 141
scula Lk. 140
tenuis Parl. 141
uniglumis Dum. 142
WAHLENBERGIA II 568 (856)
dalmatica DC. f. 568
Erinus Lk. 551
graminifolia DC. f. 568
Kitaibelii DC. f. 568 (nota)
nutabunda DC. f. 569
tenuifolia DC. f. 568
WASHINGTONIA *filamentosa* Asch. et Gr. I 205 (nota)
filifera Wendl. 205 (nota)
robusta Wendl. 205 (nota)
WEINGAERTNERIA *articulata* Asch. et Gr. I 104
canescens Bernh. 104
gracilis Asch. et Gr. 104
WELLINGTONIA *gigantea* Lindl. I 53 (nota)
WIBELIA *apargioides* Roehl. II 816
chondrilloides Hpe. et Hornsch. 839
foetida Sch.-Bip. 831
graveolens Gaertn. M. et S. 831
WIBORGIA *Acmella* Roth II 695
parviflora H. B. et K. 695
WUESTIA *virosa* Sch.-Bip. II 823
WILLEMETIA II 815 (950)
apargioides Less. 816
hieracioides Monn. 816
prenanth. Gr. et Godr. 815
stipitata Bruegg. 816
WISTARIA I 896 (510)
chinensis DC. 896
floribunda DC. 896
sinensis Sweet 896
WITHANIA *scula* Lojac. II 314 (nota)
somnifera Dun. 314

WOLFFIA I 213 (160)
arrhiza Wimm. 213
Michellii Schleid. 213
WOODSIA I 21 (5)
alpina Gray 21
arvonica Koch (hyperb.) 21
glabella R. Br. 21
hyperborea Koch 21
hyperborea R. Br. 21
ilvensis R. Br. 21
pulchella Bert. 21
rufidula Asch. et Gr. (*ilvensis*) 21
rufidula Koch (hyperb.) 21
WOODWARDIA I 30 (10)
radicans Sm. 30
WULFENIA II 352 (766)
carinthiaca Jacq. 352
XANTHIUM II 696 (907)
ambrosioides Hook. et Arn. 698 (nota)
anatolicum Boiss. et H. 697
antiquorum Wallr. 697
brasilicum Vellozo 697
canadense Mill. 697 (nota)
Cavanillesii Schour 698 (nota)
echinatum Murr. 697 (nota)
echinatum Nocca et Balb. 697
echin. × *strumar.* Hausskn. 698
fuscescens Jord. et F. 697
Hausmanni Widder (strum.) 697
italicum Moretti 697
ital. × *strumar.* Fiori 698
macrocarpum Auct. pl. 697
macrocarpum DC. 697 (nota)
macroc. × *strumar.* Goir. 698.
Nigri Ces. 698
orientale L. 697 (nota)
Revelieri Jord. et F. 697
saccharatum Wallr. 698 (nota)
spinosum L. 696
strumarium L. 697
vulgare Lam. 697
Widderi Sennen 698
XANTHOPHTALMUM *segetum* Sch.-Bip. II 622
XERANTHEMUM II 706 (912)
annuum L. 707
cylindraceum S. et S. 706
erectum J. et C. Presl 706
foetidum Moench 706
frigidum Labill. 671
inapertum Lam. et DC. 706
inapertum L. (ann.) 706
inapertum Mill. 706
incomptum Cass. 706
inodorum Moench 707
ornatum Cass. 707
radiatum Lam. 707
XEROTIUM *gallicum* Bluff et Fing. II 666
minimum Bluff et Fing. 665
montanum Bluff et Fing. 665

XIPHION *collinum* N. Terr. I 302
foetidissimum Parl. 301
gramineum Schrank 302
juncum Parl., Klett 303
planifolium Mill. 304
Pseudo-Acorus Schrank 301
sibiricum Schrank 301
spurium Parl. 302
vulgare Mill. 303
YUCCA *atvifolia* L. I 279 (nota)
filamentosa L. Ib.
gloriosa L. Ib.
ZACYNTHA II 826 (957)
glandulosa N. Terr. (terr.) 826
verrucosa Gaertn. 826
Zacyntha Karst. 826
ZAHLEBRUCKNERA I 710 (454)
paradoxa Rehb. 711
ZANNICHELLIA I 218 (163)
dentata W. 218
palustris L. 218
pedicellata Buch.-Ham. = seg.
pedicellata Whlrb. (*palustr.*) 218
ZAPANIA *citriodora* Lam. II 469 (nota)
nodiflora Lam. 469
repens Bert. 469
ZEAL I 71 (41)
Mays L. 71
ZINNIA *elegans* Jacq. II 695 (nota)
ZIZYPHORA II 450 (807)
capitata L. 450
serpyllacea Ten. 450
ZIZYPHUS II 103 (618)
Jujuba Lam. 104
Jujuba Mill. 104
Lotus Lam. 104
officinatum Medic. 104
sativa Gaertn. 104
Zizyphus Karst. 104
ZOLLIKOFERIA *chondrilloides* DC. II 824
hieracioides Nees 816
resedifolia Coss. 824
ZOSTERA I 219 (166)
angustifol. Dur. = seg.
angustifol. Horn. (mar.) 219
angustifolia Rehb. 219
Hornemannii Rouy 219
marina L. 219
minor Nolte 220
nana Roth 220
nodosa Guss. 220
nodosa Ueria 220
oceanica L. 219
stenophylla Asch. et Gr. (mar.) 219
ZYGOPHYLLIUM II 147 (638)
Fabago L. 147

INDICE DEGLI AUTORI

E RELATIVE ABBREVIAZIONI

Abel = Abel
 Abzac, vedi D'Abzac
 Adam. = Adamovic
 Adams = Adams
 Adans. = Adanson
 Afzel. = Afzelius
 Afzel. et Wadsb. = A. et Wadsberg
 Agdh. = Agardh
 Agass. = Agassiz
 Ahlq. = Ahlquist
 Aiken = Aiken
 Aikin = Aikin
 Ait. = Aiton
 Ait. et Vahl = A. et Vahl
 Alb. = Albert
 Alb. et G. Cam. = A. et Camus G.
 Alb. et Reyn. = A. et Reynier
 Albo = Albo
 Alef. = Alefeld
 Alm. = Almquist
 Alsch. = Alschinger
 Alstr. = Alströmer
 Ambr. = Ambrosi
 Amann = Amann
 Amman = Amman
 Amo = Amo
 Anders. = Anderson George
 Anderss. = Andersson Nils Johan
 Andræ = André
 André = André
 Andr. = Andrews
 Andr. = Andrzejowsky
 Angstr. = Angström
 Ant. = Antoine
 Anzi = Anzi
 Appel = Appel
 Arc. = Arcangeli
 Ardiss. = Ardissonne
 Ard. = Arduino
 Ardoino = Ardoino
 Armit. = Armitage
 Arnold = Arnold
 Arn. = Walker-Arnott
 Arrh. = Arrhenius
 A.-T. = Arvet-Touvet
 A.-T. et Belli = A.-T. et Belli
 A.-T. et Briq. = A.-T. et Briquet
 A.-T. et Chen. = A.-T. et Chenevay

A.-T. et Gremli = A.-T. et Gremli
 A.-T. et Favre = A.-T. et Favre
 A.-T. et Gaut. = A.-T. et Gautier
 A.-T. et Herv. = A.-T. et Hervier
 A.-T. et Rav. = A.-T. et Ravand
 A.-T. et St.-Yves = A.-T. et Saint-Yves
 A.-T. et Wilcz. = A.-T. et Wilczek
 Asch. = Ascherson
 Asch. et Gr. = A. et Gräbner
 Asch. et Jka. = A. et Janka
 Asch. et Magn. = A. et Magnus
 Asch. et Schwf. = A. et Schweinfurth
 Aspegren = Aspegren
 Asso = Asso
 A.-T. = Arvet-Touvet (vide supra)
 Aubry = Aubry
 Aucher = Aucher
 Auct. = « Auctorum »
 Auct. it. = « A. italicorum »
 Auct. mult. = « A. multorum »
 Auct. pl. = « A. plurimum »
 Audib. = Audibet
 Auersw. = Auerswald
 Aunier = Aunier
 Ausserd. = Ausserdorfer
 Avè-Lall. = Avè-Lallement
 Avetta et Cas. = Avetta et Casoni
 Aznav. = Aznavour
 Bab. = Babington
 Babey = Babey
 Bacc. = Baccarini
 Backh. = Backhouse
 Bad. = Badarò
 Bänitz = Bänitz
 Baer = Bär
 Baer et Hellw. = B. et Hellwig
 Bagl. = Baglietto
 Baguet = Baguet
 Baill. = Baillon
 Bak. = Baker
 Balb. = Balbis
 Balb. et Nocca = B. et Nocca

Bald. = Baldacci
 Balfour = Balfour
 Ball = Ball
 Bals. = Balsamo
 Bamb. = Bamberger
 Banks = Banks
 Barb. = Barbey
 Barbaz. = Barbazita
 Barbey = Barbey
 Barbieri = Barbieri
 Barcelo = Barcelo
 Barn. = Barnéoud
 Barla = Barla
 Barla et Sar. = B. et Sarato
 Baroni = Baroni Eugenio
 Bart. = Barton
 Bartal. = Bartolini
 Barth = Barth
 Bartl. = Bartling
 Bartl. et Wendl. f. = B. et Wendland Heinr. Ludw. (filius)
 Bassi = Bassi
 Bast. = Bastard vel Batard
 Batt. = Battandier
 Batt. et Trab. = B. et Trabut
 Bauch = Bauch
 Bando = Bando
 Baumg. = Baumgarten
 Bayer = Bayer
 Bayl.-Bar. = Bayle-Barelle
 Baylei = Baylei
 Baxt. = Baxter
 Bcklr. = Böckeler
 Beaupré = Beaupré
 Beauv. = Beauverd
 Becc. = Beccari
 Bech. = Bechaus
 Bechst. = Bechstein
 Beck = Beck Ritter v. Manna-getta u. Lerchenau Günther
 Beck. et Lindeb. = Becker et Lindeberg
 Becker = Becker Johann
 Becker W. = Becker Wilhelm
 Beeby = Beeby
 Bégu. = Béguinot
 Bég. et Ferrari = B. et Ferrari Iris
 Bég. et Mezzatesta = B. et Mezzatesta
 Behm = Behm

Behrends. = Behrendsen
 Beilschm. = Beilschmid
 Bell. = Bellardi
 Belli = Belli
 Belli et A.-T. = B. et Arvet-Touvet
 Belli et Hack. = B. et Hackel
 Belck. = Belyneck
 Benek. = Beneken
 Benkö = Benkö
 Bennett = Bennett
 Benth. = Bentham
 Benth et Hook. f. = Bentham et Hook. J. D. (filius)
 Benz et Zahn = Benz et Zahn
 Béraud = Béraud
 Berber = Berber
 Bercht. et Berchtold
 Bercht. = Opiz = B. et Opiz
 Bercht. et Presl = B. et Presl
 Béreng. = Bérenger
 Bergam. = Bergamaschi
 Berg., Berger. = Bergeret Jean Pierre
 Berg J. = Bergeret Jean
 Berger = Berger
 Berger et Dinter = B. et Dinter
 Bergon = Bergon
 Bergon et G. Cam. = B. et Camus G.
 Bermann = Bermann
 Bern. = Bernard
 Bern. et Gren. = B. et Grenier
 Bernh. = Bernhardi
 Bernoulli = Bernoulli
 Bert. = Bertoloni Antonio
 Bert. f., Bert. J. = Bertoloni Giuseppe (filius)
 Bertero = Bertero
 Berthiot = Berthiot
 Besse = Besse
 Besse et Zahn = B. et Zahn
 Bess. = Besser
 Betteke = Betteke
 Beurl. = Beurling
 Beyer = Beyer Rudolf
 Beyrich = Beyrich
 Bge. = Bunge
 B. et H. = Bentham et Hooker f.
 Bianca = Bianca
 Bias. = Biasoletto
 Bicch. = Bicch. i
 Bicheno = Bicheno
 Bickn. = Bicknell
 Bickn. et Fiori = B. et Fiori
 Bickn. et Zahn = B. et Zahn
 Bigel. = Bigelow
 Bill. = Billot
 Bill. et Gren. = B. et Grenier
 Bir. = Biroli
 Biria = Biria
 Bisch. = Bischoff
 Biv. = Bivona-Bernardi Antonino
 Biv. f. = Bivona-Bernardi Andrea (filius)

Bizz. = Bizzozero
 Blackw. = Blackwell
 Bl. = Blume
 Bl. et Fing. = Bluff et Fing. gerhut
 Blocki = Blocki
 Bluff = Bluff
 Bluff et Fing. = B. et Fing. gerhut
 Bluff N. et S. = Bluff Nees et Schauer
 Blume = Blume
 Blytt = Blytt
 Bnge. = Bunge
 Bod. = Bodard
 Bøb. = Bøber
 Bøck. = Bøckeler
 Bøhm. = Bøhmer
 Bönn. = Bönninghausen
 Bogenh. = Bogenhard
 Bohatsch = Bohatsch
 Boiss. = Boissier
 Boiss. et Bal. = B. et Balansa
 Boiss. et Ball = B. et Ball
 Boiss. et Bl. = B. et Blanche
 Boiss. et Buhse = B. et Buhse
 Boiss. et H. = B. et Heldreich
 Boiss. et Huet = B. et Huet du Pavillon
 Boiss. et Orph. = B. et Orphanides
 Boiss. et R. = B. et Reuter
 Boiss. et Spr. = B. et Spruner
 Boissieu = Boissieu
 Bolle = Bolle
 Bolton = Bolton
 Bolzon = Bolzon Pio
 Bolzon et De Bonis = B. et De Bonis
 Bonaf. = Bonafous
 Bonap. = Bonaparte C. L. princ. di Canino e Musignano
 Bonati = Bonati
 Bonato = Bonato
 Bonavia = Bonavia
 Bong. = Bongard
 Bouj. = Bonjean
 Bonn. = Bonnier
 Bonn. et Layens = B. et De Layens
 Bonnet = Bonnet E.
 Bonnet et Bar. = B. et Baratte
 Bonpl. = Bonpland
 Boos J. = Boos Joseph
 Booth = Booth
 Bor. = Boreau
 Borb. = Borbás
 Borb. et Wettst. = B. et Wettstein
 Bord. = Bordère
 Borg = Borg
 Borkh. = Borkhausen
 Bornm. = Bornmüller
 Bornm. et Zahn = B. et Zahn
 Born. = Bornet
 Bory = Bory de St. Vincent

Bory et Chaub. = B. et Chaubard
 Borzi = Borzi
 Bosc = Bosc
 Bot. Mag. = « Botanical Magazine ».
 Bové = Bové
 Bouch. = Boucher
 Bouché = Bouché
 Boul. = Boulay N.
 Boul. et Bouv. = B. et Bouvier
 Boul. et Luc. = B. et Lucand
 Boullu = Boullu
 Bourg. = Bourgeau
 Bout. = Boutigny
 Bout. et Bern. = B. et Bernard
 Bouv. = Bouvier
 Br. A. = Braun Alexander
 Br. F. = Braun Friedrich
 Br. G. = Braun Georg
 Br. H. = Braun Heinrich
 Br. Jos. = Braun Josias
 Br. R. = Brown Robert
 Br.-Bl. = Braun-Blanquet
 Brand = Brand
 Brandza = Brandza
 Braüker = Braüker
 Braun, vide supra Br.
 Bray = Bray
 Bréb. = De Brébisson
 Brenn. = Brenner Wilhelm
 Brenner M. = Brenner Magnus
 Brig. = Briganti
 Briggs = Briggs
 Brign. = Brignoli de Brunnhoff
 Briq. = Briquet
 Briq. et Cavill. = B. et Cavillier
 Britt. = Brittinger
 Britt. et Rendle = Britten et Rendle
 Britt. et Br. = Britton et Brown
 Britt., Britton = Britton
 Broch. et Neyr. = Brochon et Neyraut
 Brocchi = Brocchi
 Bromf. = Bromfield
 Brongn. = Brongniart
 Brot. = Brotero
 Brouss. = Broussonet
 Brown, vide supra Br.
 Bruce = Bruce
 Brueckn. = Brückner
 Bruegg. = Brügger
 Bruhin = Bruhin Th.
 Brum. = Brumati
 Brumh. = Brumhard
 Brumh. et Thell. = B. et Thellung
 Bruni = Bruni
 Bruno = Bruno
 Brynh. = Brynh N.
 Bub. = Bubani
 Buch.-Ham. = Buchanan-Hamilton
 Buchegg. = Buchegger

Buch. = Buchenau
 Buching. = Buchinger
 Buchoz = Buchoz
 Bucknall = Bucknall
 Budd. = Buddensieg
 Buek = Buek
 Bull. = Bulliard
 Bunge = Bunge
 Burch. = Burchell
 Burgsd. = Burgsdorff
 Burkh. = Burkhardt
 Burch. = Burmann Johannes
 Burm. f. = Burmann Nikolaus (filius)
 Burn. = Burnat
 Burn. et Gr. = B. et Gremli
 Burnouf = Burnouf
 Buser = Buser

 Cafl. = Caflisch
 Caill. = Caillaud
 Caille = Caille
 Cald. = Caldesi
 Calest. = Calestani
 Call. = Callier
 Calmé = Calmé
 Camb. = Cambessèdes
 Campana = Campana
 Campd. = Campdera
 Cam. F., Cam. A. = Camus Fernand-Antonin
 Cam. G., Cam. E. G. = Camus Gustave-Edmond
 Cam. et Berg. = Camus G. et Bergon
 Cam. et Har. = Camus G. et Harriot
 Cand., vide DC.
 Canut = Canut
 Carano = Carano
 Carano et Bamb. = C. et Bambagioni
 Car. et St.-Lag. = Cariot et Saint-Lager
 Car. = Caruel
 Carion = Carion
 Cariot = Cariot
 Carmign. = Carmignani
 Carr. = Carrier
 Caruel = Caruel
 Casp. = Caspary
 Cast. = Castagne
 Cass. = Cassini
 Caudargy = Caudargy
 Cav. = Cavanilles
 Caval. = Cavalier
 Cavara = Cavara
 Cav. et Grande = Cavara et Grande
 Cavill. = Cavillier
 Cayol. = Cavolini
 Celak. = Celakovsky
 Ces. = Cesati
 Ces. Car. et Savi = C. Caruel et Savi
 Ces. et DNtrs. = C. et De Notaris

Ces. P. et G. = C. Passerini et Gibelli
 Chab. = Chabert
 Chaix = Chaix
 Cham. = De Chamisso
 Cham. et Sch. = De Chamisso et Schlechtendal
 Chanay et Mill. = Chanay et Millièrè
 Charpent. = Charpentier
 Chast. = Chastaing
 Chat. = Chatenier
 Chaub. = Chaubard
 Chaub. et Bory = Ch. et Bory
 Chav. = Chavannes
 Chaz. = Chazelles de Prizy
 Chen. = Chenevard
 Chen. et Braun = Ch. et Braun Josias
 Chen. et Sch. = Ch. et Schinz
 Chen. et Zahn = Ch. et Zahn
 Cheval. = Chevalier Auguste
 Chevall. = Chevallier François Fulgis
 Chiov. = Chioyenda
 Chiov. et Rossi = Ch. et Rossi
 Chiti = Chiti
 Chod. = Chodat
 Chod. et Hassl. = Ch. et Hassler
 Choisy = Choisy
 Christ = Christ
 Christ et Cald. = C. et Caldesi
 Christ et Wilcz. = C. et Wilczek
 Christen. = Christener
 Christens. = Christensen Carl
 Cicioni = Cicioni
 Cirillo, vedi Cyrillus
 Clairv. = Clairville
 Clar. = Clarion
 Clarke = Clarke Edward Daniel
 Clarke C. B. = Clarke Charles Baron
 Clarke E. D. = Clarke Edward Daniel
 Clav. = Clavaud
 Clem. = Clementi
 Clos = Clos
 Clowes = Clowes
 Cobau = Cobau
 Cocc. = Cocconi
 Cocc. et Cug. = C. et Cugini
 Cogn. = Cogniaux
 Coincey = De Coincey
 Col. = Colonna vel Columna
 Colden = Colden
 Colem. = Coleman
 Colla = Colla
 Comelli = Comelli
 Comes = Comes
 Comm. = Commerson
 Comolli = Comolli
 Conti = Conti
 Cook = Cook
 Coqueb. = Coquebert de Montbret
 Corb. = Corbière

Corkerel = Corkerel
 Cornaz = Cornaz
 Correns = Correns
 Cortesi = Cortesi Fabrizio
 Cosent. = Cosentino
 Coss. = Cosson
 Coss. et Dav. = C. et Daveau
 Coss. et Dur. = C. et Durieu
 Coss. et Germ. = C. et Germain
 Coss. et Kral. = C. et Kralik
 Costa = Costa
 Coste = Coste
 Coult. = Coulter Thomas
 Coult. J. M. = Coulter John Merle
 Cout. = Coutinho A. X. P.
 Cramer = Cramer
 Crantz = Crantz
 Crép. = Crépín
 Crome = Crome
 Cumino = Cumino
 Cunn. A. = Cunningham Allan
 Curt. = Curtis
 Cus. et Annsb. = Cusin et Annsbergue
 Cuss. = Cusson
 Cust. = Custor
 Cyr. = Cyrillus (vel Cirillo) Dominicus
 Czern. = Czerniajef
 Czetz = Czetz

 Dahl = Dahl
 Dahlst. = Dahlstedt H.
 D'Abzac = D'Abzac
 Dalib. = Dalibard
 D. Torre = Dalla Torre
 D. Torre et S. = D. T. et Sarntheim
 Damanti = Damanti
 Danth. = Danthon
 Darr = Darracq
 Dav. = Daveau
 DC. = De Candolle Augustin Pyramus
 DC. f., DC. A. = De Candolle Alphonse (filius)
 DC. et Duby = DC. A. P. et Duby
 Deb. = Debeaux Odon
 De Bonis = De Bonis
 De Bray = De Bray
 De Bruyn = De Bruyn
 Decaisn. = Decaisne
 Decne. = Decaisne
 De Coincey = De Coincey
 De Forest. = De Forestier
 Deg. = Degen
 Deg. et Doerfl. = D. et Dörfler
 Deg. et Zahn = D. et Zahn
 De Ging. = De Gingens-Las-saraz
 Degl. = Degland
 Del. = Raffeneau-Delile
 Delacr. = De Lacroix
 De Lab. = De la Harpe

De la Pylaie = De la Pylaie
 Delar. = De la Roche
 De Lar., vide Laramb.
 Delarbre = Delarbre
 De la Soie = De la Soie
 Delast. = Delastre
 De Lann. = De Lannoy
 Delaun. = De Launay
 De Lens = De Lens
 Delic. = Grech-Delicata
 Delle Chiaje = Delle Chiaje
 Delort = Delort
 Delponte = Delponte
 Dem. = Dematra
 De Nant. = De Nanteuil
 De Not. = De Notaris
 Derganc = Derganc
 De Sauss. = De Saussure
 Dés. = Déséglise
 Dés. et Dur. = D. et Durieu
 Dés. et Gren. = D. et Grenier
 Dés. et Guill. = D. et Guillon
 Dés. et Oz. = D. et Ozanon
 Desetangs = Desetangs
 Desf. = Desfontaines
 Desmaz. = Desmazieres
 Des Moul. = Des Moulins
 Desp. = Desportes
 Desr. = Desrousseau
 Desv. = Desyaux
 Deth. = Detharding
 De Toni E. = De Toni Ettore
 De Toni G. B. = De Toni Gio-
 van-Battista
 De Vis., vide Vis.
 Dick. = Dickson
 Dichtl = Dichtl
 Didr. = Didrichsen
 Dierb. = Dierbach
 Dietr. A. = Dietrich Albert
 Dietr. D. = Dietrich David
 Nothanael Friedrich
 Dietr. F. G. = Dietrich Fried-
 rich Gottlieb
 Dill. = Dillenius
 Dipp. = Dippel
 D'Ippolito = D'Ippolito
 D.-Jouve = Duval-Jouve
 DNtrs. = De Notaris
 Dobert = Dobert
 Dochn. = Dochnahl
 Dode = Dode
 Doell = Döll
 Doell. = Dölliner
 Doerfl. = Dörfler
 Doerfl. et Hayek = D. et Hayek
 Doerfl. et Wettst. = D. et
 Wettstein
 Domin = Domin
 Don, Don D. = Don David
 Don G. = Don George
 Donn = Donn
 Dorner = Dorner
 Dorth. = Dorthes
 Dougl. = Douglas
 Doumenj = Doumenj

Drapiez = Drapiez
 Drege = Drege
 Drej. = Drejer
 Drude = Drude
 Druce = Druce George Claridge
 Dryand. = Dryander
 Dubois = Dubois
 Duby = Duby
 Duch. = Duchesne
 Ducomm. = Ducommun
 Ducr. = Ducros
 Du Croz = Du Croz
 Duerrnb. = Dürrnberger
 Duffort = Duffort
 Duf. = Dufour
 Dufir. = Dufresne
 Duham. = Duhamel
 Duham. N. = Nouveau-Du-
 hamel
 Dulac = Dulac
 Dum. = Du Mortier vel Du-
 mortier
 Dum.-Cours. = Dumont de
 Courset
 Dun. = Dunal
 Dupuy = Dupuy
 Dur. = Durieu de Maison-
 neuve
 Durand = Durand
 Dur. et Schinz = D. et Schinz
 Durande = Durande J. Fr.
 Durazz. = Durazzini
 Duroi = Duroi vel Du Roi
 D'Urv., vide Urvill.
 Duval-Jouve = Duval-Jouve
 Eaton = Eaton
 Eaton et Wright = E. et Wright
 Ebel = Ebel
 Ecklon = Ecklon
 Eckstr. = Eckström
 Edgew. = Edgeworth
 Ehrenb. = Ehrenberg
 Ehrh. = Ehrhart
 Eichenf. = Eichenfeld
 Eichw. = Eichwald
 Ell. = Elliot
 Ellis = Ellis
 Endl. = Endlicher
 Engelm. = Engelmann
 Engl. = Engler Adolf
 Engl. et Jrmsch. = E. A. et
 Jrmscher
 Engl. V. = Engler Victor
 Erndl = Erndl
 Erndt = Erndt
 Etling. = Etlinger
 Evans = Evans
 Evers = Evers
 Fabre = Fabre
 Facch. = Facchini
 Falk = Falk
 Falqui = Falqui
 Farneti = Farneti
 Farrer = Farrer
 Fas. = Fasano

Fauché et Chaub. = Fauché et
 Chaubard
 Faucon. = Fauconnet
 Favr. = Favrat
 Fav. et Schimp. f. = F. et
 Schimper filius
 Favre = Favre
 Favre et Zahn = F. et Zahn
 Faye = Faye
 Fedde = Fedde
 Fée = Feé
 Feer = Feer
 Fenar. = Fenaroli
 Fenar. et Longa = F. et Longa
 Fenar. et Zahn = F. et Zahn
 Fenzl = Fenzl
 Fenzl et Koch = F. et Koch
 Fernald = Fernald
 Ferrari = Ferrari Enrico
 Ficalho = Ficalho
 Ficin. = Ficinus
 Fieb. = Fieber
 Figert = Figert
 Fing. = Fingerhut
 Fiori = Fiori Adriano
 Fiori Alf. = F. Alfonso (nepos)
 Fiori Andr. = F. Andrea (frater)
 Fiori Att. = F. Attilio (nepos)
 Fiorini = Fiorini-Mazzanti
 Fisch. = Fischer Friedrich
 Ernst Ludwig
 Fisch.-Oost. = Fischer-Ooster
 Fisch. et Mey. = Fischer F. E.
 et Meyer
 Fk. = Funck
 Flatt = Flatt
 Fleischm. = Fleischmann An-
 dreas
 Fleischm. H. = Fleischmann
 Hans
 Fleury = Fleury
 Fliche = Fliche
 Floder = Floder
 Flörke = Flörke
 Fluegge = Flügge
 F. et M. = Fischer et Meyer
 F. M. et Avé-Lall. = Fischer
 Meyer et Avé-Lallement
 F. M. et T. = Fischer, Meyer
 et Trautvetter
 Focke = Focke
 Forb. = Forbes
 Forest. = De Forestier
 Form. = Formánek
 Forsk. = Forskal
 Forst. E. = Forster Edward
 Forst. G., Forst. f. = Forster
 Georg (filius)
 Forst., Forst. J. = Forster
 Johann Reinhold (pater)
 Forst. T. = Forster Thomas
 Farleigh
 Fouc. = Foucaud
 Fouc. et Mand. = F. et Mandon
 Fouc. et Neyr. = F. et Neyraut
 Fouc. et Rotg. = F. et Rotgés

Fouc. et Sim. = F. et Simon
 Foucault = Foncault
 Foug. = Fongeroux
 Fourn. = Fournier
 Fourr. = Fourreau
 Fr. = Fries
 Franch. = Franchet
 Frank = Frank
 Fres. = Fresenius
 Freyer = Freyer
 Freyn = Freyn
 Freyn et Janka = F. et Janka
 Freyn et Sint. = F. et Sintenis
 Friedr. = Friedrichsthal
 Fritsch = Fritsch
 Fritze = Fritze
 Friv. = Frivaldszky
 Froehlich = Fröhlich Anton
 Fröl. = Frölich Joseph Aloys
 Funck = Funck vel Funk
 Furrer = Furrer
 Furrer et Longa = F. et Longa
 Fusch. = Fuschius
 Fuss = Fuss

G. M. et S. = Gaertner Philipp
 Gottfried, Meyer et Scherbius
 Gärt. = Gärtner Joseph
 Gaertn. C. F. = Gaertner Karl
 Friedrich
 Gärt. M. et S. = Gärtner Ph.
 G., Meyer et Scherbius
 Gandog. = Gandoger
 Gant. = Gantener
 Garcke = Garcke
 Gars. = Garsault
 Garzia = Garzia
 Gasp. = Gasparrini
 Gat. = Gateran
 Gaud. = Gaudin
 Gaudich. = Gaudichaud
 Gant. = Gautier
 Gavioli = Gavioli Orazio
 Gay C. = Gay Claude
 Gay, Gay J. = Gay Jacques
 Gay J. et Webb = G. et Webb
 Gayer = Gayer
 Geilinger = Geilinger
 Gelmi = Gelmi
 Geners. = Genersich
 Genev. = Genevier
 Genn. = Gennari
 Genty = Genty
 Georgi = Georgi
 Gerb. et Tar. = Gerbino et
 Taranto
 Gerh. = Gerhard
 Gérard = Gérard
 Geuns = Geuns
 Gib. = Gibelli
 Gib. et Belli = G. et Belli
 Gib. et Pir. = G. et Pirota P. R.
 Gilib. = Gilbert
 Gill. = Gillies
 Gill. et Coste = Gillot et Coste
 Gillaboz = Gillaboz

Gillet = Gillet
 Gillot = Gillot
 Ging. = De Gingens-Lassaraz
 Girard = De Girard
 Giraud. = Giraudias
 Girt. = Girtauner
 Glaab = Glaab
 Gled. = Gleditsch
 Glox. = Gloxin
 Glow. = Glowacki
 Gmel., Gmel C. C. = Gmelin
 Karl Christian
 Gmel. J. F. = Gmelin Johann
 Friedrich
 Gmel. J. G. = Gmelin Johann
 Georg
 Gmel. S. G. = Gmelin Samuel
 Gottlieb
 Goaty et Pons = Goaty et Pons
 Goch. = Gochnat
 Godefr. = Godefroy
 Godet = Godet
 Godr. = Godron
 Gœbl et Stein = Gœbl et Stein
 Goerter = Görter
 Goir. = Goiran
 Goir. et Del Fabbro = G. et
 Del Fabbro
 Goir. et Ton. = G. et Tonini
 Goiz = Goiz
 Gola = Gola
 Goldb. = Goldbach
 Goller et Huter = Goller et
 Huter
 Good. = Goodenough
 Gord. = Gordon
 Gorski = Gorski
 Gort. L. = Gortani Luigi
 Gort. M. = Gortani Michele
 (filius)
 Gouan = Gouan
 Goupil = Goupil
 Gr.-Del. = Grech-Delicata
 Graebn. = Graebner
 Grælls = Grælls
 Graaf = Graaf
 Graf = Graf
 Grah. = Graham Robert
 Grande = Grande Loreto
 Granier = Granier
 Grantz. = Grantzow
 Gras = Gras
 Gravina = Gravina
 Gray A. = Gray Asa
 Gray S. F. = Gray Samuel
 Frederick
 Grech-Del. = Grech-Delicata
 Gremli = Gremli
 Greene = Greene
 Grembl. = Gremblisch Julius
 Gren. = Grenier
 Gren. et Call. = Gr. et Callay
 Gr. et Godr. = Gr. et Godron
 Gren. et Phil. = Gr. et Philippe
 Griess. = Griesselich
 Griff. = Griffith

Grimm = Grimm
 Gris. = Grisebach
 Gris. et Schk. = G. et Schenk
 Gromow = Gromow
 Grosse = Grosse
 Gross. = Grosser
 Groves = Groves
 Gruff. = Gruffberg
 Gsaller = Gsaller
 Guad. = Guadagno
 Guatt. = Guatteri
 Guel. = Gueland
 Guenth. = Günther
 Guenth. et Sch. = G. et Schum-
 mel
 Guép. = Guépin
 Guérin = Guérin
 Guerke = Gürke
 Guers. = Guersent
 Guett. = Guettard
 Guicc. = Guicciardi
 Guimar. = Guimarães J. d'A-
 scensao
 Gulia = Gulia
 Gunn. = Gunner
 Gusmus = Gusmus
 Guss. = Gussone
 Guss. et Ten. = G. et Tenore
 Guyot = Guyot
 Hab. = Haberle
 Habl. = Hablitz
 Hack. = Hackel
 Hack. et Belli = H. et Belli
 Hacq. = Hacquet
 Haenke = Hænke
 Hänsel. = Hänseler
 Hagen = Hagen
 Hagenb. = Hagenbach
 Hal. = De Halácsy
 Hal. et Br. = D. H. et Braun H.
 Hal. et Zahlbr. = D. H. et
 Zahlbruckner
 Halin = Halin
 Hall W. = Hall William
 Hall. = Haller Albert (von)
 Hall. f. = Haller Albert (filius)
 Hallier = Hallier
 Hall. et Wohlf. = Hallier et
 Wohlfarth
 Hahne = Hahne Aug. H.
 Ham. A. = Hamilton Arthur
 Hamm. = Hammar
 Hampe = Hampe
 Hance = Hance
 Hanry = Hanry
 Hanry et Tholin = H. et Tholin
 Haracic = Haracic
 Hariot = Hariot
 Harms = Harms
 Hart. = Hartig
 Hartm. = Hartmann Carl
 Hartm. P. E. = Hartmann Pe-
 ter Emmanuel
 Hartweg = Hartweg
 Harv. = Harvey

Harz = Harz
 Harz et Zahn = H. et Zahn
 Hasselq. = Hasselquist
 Hassk. = Hasskarl
 Hausskn. = Haussknecht
 Hausskn. et Bornm. = H. et Bornmüller
 Hayek = Hayek
 Hayne = Hayne
 Haw. = Haworth
 Hazsl. = Hazslinszky
 Hauman = Hauman
 H. B. et K. = Humboldt, Bonpland et Kunth
 Hedl. = Hedlund
 Hedw. = Hedwig
 Heer = Heer
 Heg. = Hegetschweiler
 Heg. et Heer = H. et Heer
 Hegelm. = Hegelmaier
 Hegi = Hegi
 Heidenr. = Heidenreich
 Heim. = Heimerl
 Heldr. = Heldreich
 Heldr. et Guicc. = H. et Guicciardi
 Heldr. et Sart. = H. et Sartori
 Hell. = Heller
 Hellwig = Hellwig
 Henon = Henon
 Herb. = Herbert
 Herb. et Trev. = H. et Trevor-Alcock
 Herbieh = Herbieh
 Herd. = Herder
 Hérít., vide L'Hérit.
 Herm. = Hermann
 Herrm. = Herrmann
 Heuff. = Heuffel
 Heufl. = Heutler
 Heutze = Heutze
 Heynh. = Heynhold
 Hiern = Hiern
 Hieron = Hieronymus
 Hilair., vide St.-Hil.
 Hill = Hill
 Hint. = Hinterhuber
 Hitchc. = Hitchcock E.
 Hladn. = Hladnik
 Hochst. = Hochstetter
 Hochst. et Steud. = H. et Steudel
 Hock = Höck
 Hoefft = Höfft
 Hoepfln. = Höpfner
 Hoess = Höss
 Hoffingg. = Hoffmannsegg
 Hoffingg. et Lk. = Hoffmannsegg et Link
 Hoffm. G. F. = Hoffmann Georg Franz
 Hoffm. O. = Hoffmann Otto
 Hogg = Hogg
 Hohen. = Hohenacker
 Hol. = Holand

Holl et Heynh. = Holl et Heynhold
 Holuby = Holuby
 Hom. = Homann
 Honck. = Honckeney
 Hook. = Hooker William Jackson
 Hook. et Arn. = Hooker W. J. et Walker-Arnott
 Hook. et Walk. = Hooker W. J. et Walker-Arnott
 Hook. f. = Hooker Joseph Dalton (filius)
 Hopk. = Hopkirk
 Horn. = Hornemann
 Horng. = Hornung
 Hornsch. = Hornschuch
 Hornung = Hornung
 Hort. = « Hortulanorum »
 Hort. par. = « Hortus parisiensis »
 Hose J. A. C. = Hose Johan Albert C.
 Host = Host
 Host et Moretti = H. et Moretti
 Houst. = Houston
 Houtt. = Houttuyn
 Hpe. = Hoppe
 Hpe. et Hornsch. = H. et Hornschuch
 Hpe. et Schl. = H. et Schleicher
 Huber = Huber
 Huds. = Hudson
 Hueg. = Hügel
 Huelsen = Hülsen
 Huet = Huet du Pavillon A.
 Huet et Hanry = H. et Hanry
 Huet E. = Huet Edmond
 Hull = Hull
 Humb. = Humboldt
 Humb. B. et K. = H. Bonpland et Kunth
 Humb. et Kth. = H. et Kunth
 Husnot = Husnot
 Hussen = Hussen
 Hussenot = Hussenot
 Huter = Huter
 Huter et Ausserd. = H. et Ausserdorfer
 Huter et Gand. = H. et Gander
 Huter P. et R. = H. Porta et Rigo
 Huth = Huth Ernst
 Hy = Hy Félix-Charles
 Ilse = Ilse
 Ingegn. = Ingegnatti
 Inz. = Inzenga
 Irm., Irmisch. = Irmisch
 Jacks. = Jackson
 Jacq. = Jacquin Nicolaus Joseph
 Jacq. f. = Jacquin Joseph Franz (filius)

Jacqm. = Jacquemont
 Jacques = Jacques
 Jaeger = Jaeger
 Jaeggi = Jäggi
 Jaeggli = Jäggli
 Jakow. = Jakowatz
 Jan = Jan
 Janch. = Janchen
 Janch. et Watzl = J. et Watzl
 Jancz. = Janczewski
 Janka = Janka
 Jatta = Jatta
 Jaub. = Jaubert
 Jaub. et Spach = J. et Spach
 Jaume = Jaume
 Jauvy = Jauvy
 Jeanb. et Timb. = Jeanbernard et Timbal-Lagrange
 Jessen = Jessen
 Jirasek = Jirasek (vel Jirasek)
 Johnst. = Johnston
 Johow = Johow
 Jones = Jones
 Jord. = Jordan
 Jord. et F. = J. et Fourreau
 Jundz. = Jundzill
 Jur. = Juratzka
 Juslen. = Juslenius
 Juss. = De Jussieu Antoine Laurent
 Juss. Adr. = De Jussieu Adrien
 Justin = Justin
 Kab. = Kabath
 Kaeser = Käser
 Kaes. et Zahn = K. et Zahn
 Kalkoff = Kalkoff D.
 Kalm = Kalm
 Kalt. = Kaltenbach
 Kan. = Kanitz
 Kar. et Kir. = Karelin et Kirilow
 Karst. = Karsten
 Kaulf. = Kaulfuss
 Kehy. = Kotschy
 Kearney = Kearney
 Kell. L. = Keller Louis
 Kell. R. = Keller Robert
 Kell. et Chen. = K. R. et Chenevard
 Ker-Gawl. = Ker-Gawler
 Kellner = Kellner v. Köllenstein
 Kern., Kern. A. = Kerner von Marilaun Anton
 Kern. J. = Kerner Joseph
 Kern. et Huter = Kerner A. et Huter
 Kern. et Uechtr. = Kerner A. et Uechtritz
 Kiarskon = Kiarskon
 Kihlm. = Kihlman
 Kindb. = Kindberg
 Kirschl. = Kirschleger
 Kit. = Kitaibel
 Kitt. = Kittel

Klatt = Klatt
 Klett = Klett
 Kl. et Richt. = Klett et Richter
 Klinggr. = Klinggräff
 Klotzsch = Klotzsch
 Kl. et Garcke = Klotzsch et Garcke
 Kluk = Kluk
 Kmet = Kmet
 Knáf = Knáf
 Knapp = Knapp
 Koch = Koch Wilhelm Daniel Joseph
 Koch et Noë = K. et Noë
 Koch et Sond. = K. et Sonder
 Koch et Ziz = K. et Ziz
 Koch C. = Koch Karl
 Koch C. et Fint. = Koch K. et Fintelmann
 Köhne = Köhne
 Koel. = Koeler
 Koelle = Koelle
 Kœlr. = Kölreuter
 Kœn. = König
 Kœrn. = Körnicke
 Korte = Körte
 Kohts = Kohts
 Kolb = Kolb
 Kornh. = Kornhuber
 Kostel. = Kosteletzky
 Kotschy = Kotschy
 Kotula = Kotula
 Kóvats = Kóvats
 Kratzl = Krätzl
 Kral. = Kralik
 Kram. = Kramer
 Kras. = Krasan
 Krause = Krause
 Krock. = Krocker
 Krok = Krok
 Kronf. = Kronfeld
 Kth. = Kuntz
 Kth. et Bouch. = K. et Bouché
 Kty. = Kotschy
 Ktze. O. = Kuntze Otto
 Kuehl. = Kühlewein
 Kuek. = Hükenenthal
 Kuetz. = Kützing
 Kuhl = Kuhl
 Kuhn = Kuhn
 Kumm. et S. = Kummer et Sendtner
 Kunze = Kunze Gustav
 Kurz = Kurz
 Kze. = Kunze Gustav
 Ktze. O. = Kuntze Otto

 L. = Linnaeus (vel Linné) Carolus
 L. f. = Linnaeus Carolus (filius)
 Lab. = Labillardière
 Lac. = Lacaita
 Lac. et Gross. = L. et Grosser
 Lac. et Szabó = L. et Szabó
 Lach. = Lachenal
 Læst. = Læstadius

Lag. = Lagasca
 Lagger = Lagger
 Lagr. et Christen. = Lagger et Christener
 Lagg. et Delasoie = L. et De la Soie
 Lagg. et Pug. = L. et Puget
 Lagr.-Foss. = Lagrèze-Fossat
 Laguna = Laguna
 Laharpe, La Harpe = De La Harpe
 Lam. = De Lamarck
 Lam. et DC. = De L. et De Candolle A. P.
 Lamb. = Lambert
 Lamte. = Lamotte
 Láng = Láng Adolph Franz
 Láng O. F. = Lang Otto Friedrich
 Lange J. = Lange Johann
 Lanza = Lanza
 Iap. = De la Peyrouse
 Lapiere = Lapiere
 Laramb. = De Larambergue
 Laramb. et Timb. = D. L. et Timbal-Lagrave
 Larsson = Larsson
 Lasch = Lasch
 Lasche = Lasche
 Laterr. = Laterrade
 Latour., La Tour. = La Tourrette
 Lauche = Lauche
 Lauth = Lauth
 Laws. = Lawson
 Laxm. = Laxmann
 Lazaro = Lazaro
 Lbg. = Lindeberg
 Lebel = Lebel
 Le Bêle = Le Bêle
 Lec. = Lecoq
 Lec. et Lamte. = L. et Lamotte
 Lecont. = Le Conte
 Led. = Ledebourg
 Lees = Lees
 Leers = Leers
 Lefèvre = Lefèvre
 Lef. et M. = Lefèvre et Müller P. J.
 Leffl. = Leffler
 Le Gall = Le Gall
 Legr. = Le Grand Antoine
 Lehm. = Lehmann Johann Georg Christian
 Lehm. C. B. = Lehmann Karl Bernhard
 Lej. = Lejeune
 Lej. et Court. = L. et Courtois
 Lej. et Mich. = L. et Michel
 Le Jolis = Le Jolis
 Lemaire = Lemaire
 Lem. = Leman
 Lenticchia = Lenticchia
 Leonh. = Leonhardi
 Lep. = Lepechin
 Lepell. = Lepelletier

Lerch. = Lerchenfeld
 Ler. = Leresche
 Lesp. et Thév. = Lespinasse et Théveneau
 Less. = Lessing
 Lesson = Lesson
 Lestib. = Lestiboudois
 Léveillé = Léveillé
 Lev. = Levier
 Lev. et Somm. = L. et Sommier
 Leyb. = Leybold
 Leyss. = Leysser
 Lge. = Lange
 L' Hér. = L' Héritier de Bruttelle
 Libert = Libert
 Liegel = Liegel
 Lightf. = Lightfoot
 Liljebl. = Liljeblad
 Lindb. = Lindberg
 Lindbl. = Lindblom Al. Ed.
 Lindeb. = Lindeberg
 Lindem. = Lindemann E. A.
 Linden = Linden
 Lindern = Lindern
 Lindl. = Lindley
 Lindl. et Gord. = L. et Gordon
 Lindl. et Paxt. = L. et Paxton
 Linné, vide supra L.
 Litard = Litardière
 Lk. = Link
 Lk. et Otto = L. et Otto
 Lloyd = Lloyd
 Lodd. = Loddige
 Lœffl. = Lœffling
 Lœhr = Lœhr
 Lœnnr. = Lœnnroth
 Loeske = Löske
 Lois. = Loiseleur Deslongchamps
 Lojac. = Lojacono
 Lond. = Londes
 Longo A. = Longo Andrea
 Longo B. = Longo Biagio
 Lopez = Lopez Giovanni
 Loret = Loret
 Lor. et B. = Loret et Barandon
 Lorey = Lorey
 Losc. = Loscos y Bernál
 Losc. et Pard. = L. et Pardo
 Loser = Loser
 Lond. = Loudon
 Lour. = Loureiro
 Lowe = Lowe
 Lucé = Lucé
 Ludw. = Ludwig
 Lueb. = Lübeck
 Luescher = Lüscher
 Luerss. = Lürssen
 Luiset = Luiset
 Lumn. = Lumnitzer
 Lund = Lund
 Lyons = Lyons

Mab. = Mabile
 Macchiati = Macchiati
 Mac Mill. = Mac Millan
 Mad. = Mader
 Mærkl. = Mærklin
 Magn. = Magnier
 Maire R. = Maire René
 Malab. = Malabaila
 Malin. = Malinowski
 Malinv. = Malinvaud
 Maly = Maly Joseph Karl
 Maly K. = Maly Karl
 Mameli = Mameli
 Man. = Clairv. (Man. Herb.)
 Manceau = Manceau
 Mandr. = Mandralisca
 Manfeld = Manfeld
 Maratti = Maratti
 Marc. = Marcilly
 Marcello L. = Marcello Leopoldo
 March. = Marchesetti
 Marès = Marès Paul
 Marg. et Reut. = Margot et Reuter
 Marinosci = Marinosci
 Mariz = Mariz
 Marnock = Marnock
 Marsh. = Marshall
 Mars. = Marsigli Luigi Ferdinando
 Marsili = Marsili Giovanni
 Marsilly = Marsilly L. J. A. de Commynes
 Marss. = Marsson
 Mart. = Martius Karl Friedrich Philipp
 Mart. H. = Martius Heinrich
 Martelli = Martelli Ugolino
 Martin = Martin
 Martr.-Don. = Martrin-Donos
 Martyn = Martyn
 Marz. = Marzari-Pencati
 Masé = Masé
 Masner et Opiz = Masner et Opiz
 Massal. = Massalongo Caro
 Massara = Massara
 Mattf. = Mattfeld
 Matt. = Mattuschka
 Mattei = Mattei
 Mauri = Mauri
 Mayer = Mayer Johann
 Mayer J. = Mayer Joseph
 Maxim. = Maximowicz
 Maxon = Maxon
 Mazzuc. = Mazzucato
 M. B. = Marschall von Bieberstein
 Mc Nab = Mc Nab W. R.
 Medic. = Medicus L. W.
 Medik. = Medikus F. C.
 Meerb. = Meerburg
 Meig. = Meigen
 Meinsh. = Meinshausen K. F.
 Meisn. = Meisner

Mentz. = Mentzel
 Menyh. = Menyhárth
 Mérat = Mérat
 Merc. = Mercier
 Merlet = Merlet
 Mert. = Mertens
 Metsch = Metsch
 Metten. = Mettenius
 Metzg. = Mettzer
 Meurer = Meurer
 Meyen = Meyen
 Mey., Mey. W. = Meyer Georg Friedrich Wilhelm
 Mey.C.A. = Meyer Karl Anton
 Mey. E. = Meyer Ernst Heinrich Friedrich
 Mich., vedi Micheli M.
 Michal. = Michalet
 Michel. = Micheletti
 Micheli = Micheli Pietro Antonio
 Micheli M. = Micheli Marc
 Michx. = Michaux
 Mieg = Mieg
 Miég. = Miégevillie
 Mieli. = Mielichhofer
 Mièrs = Miers
 Migl. = Migliorato
 Mik. = Mikan
 Milani = Milani
 Milde = Milde
 Mill. = Miller Philip
 Mill. J. = Miller John Frederick
 Minio = Minio
 Miq. = Miquel
 Mirb. = Mirbel
 Mitt. = Mitten
 M. et K. = Mertens et Koch
 M. et Lef. = Müller P. J. et Lefèvre
 Mönch = Mönch
 Mösl. = Möslér
 Moggr. = Moggridge
 Mol. = Molina
 Moll = Moil
 Monn. = Monnier
 Montagn. = Montagne
 Montand. = Montandon
 Montb. = Montbret
 Monti = Monti
 Montini = Montini
 Moore = Moore Thomas
 Moore D. = Moore David
 Moq. = Moquin-Tandon
 Moretti = Moretti
 Mori = Mori
 Moric. = Moricand
 Moris = Moris
 Mor. et Delp. = M. et Delponte
 Mor. et DNtrs. = M. et De Notaris
 Moritzi = Moritzi
 Morong = Morong
 Morren = Morren
 Moug. = Mougeot
 Mout. = Moutin

Mozz. = Mozzetti
 Muegg. = Muggenberg
 Muehl. = Mühlenberg
 Muell. F. A. = Müller Franz A.
 Muell.-Arg. = Müller Johann (Argoviensi)
 Muell. Ferd. = Müller Ferdinand (von)
 Muell. J., vedi Muell.-Arg.
 Muell. O. F. = Müller Otto Friedrich
 Muell. P. J. = Müller Philipp Jakob
 Muenchh. = Münchhausen
 Mühl., vedi Muehl.
 Müll., vedi Muell.
 Munby = Munby
 Munro = Munro
 Murb. = Murbeck
 Murb. et Wettst. = M et Wettstein
 Muret = Muret
 Murith = Murith
 Murr = Murr
 Murr et Zahn = M et Zahn
 Murr. = Murray Johann Andreas
 Murr. A. = Murray Andrew
 Muschl. = Muschler
 Mutel = Mutel
 Myrin = Myrin
 Nacc. = Naccari
 Næg. = Nægeli
 Naggi = Naggi
 Nant. = De Nanteuil
 Narducci = Narducci
 Naud. = Naudin
 Neck. = Necker
 Nees = Nees von Esenbeck Christian
 Nees et Eberm. = N. et Ebermaier
 Nees et Meyen = N. et Meyen
 Nees M. = Nees M.
 Nees T. = Nees von Esenbeck Theodor
 Negri = Negri Francesco
 Negri G. = Negri Giovanni
 Neilr. = Neileich
 Nem. = Nemetz
 Nestl. = Nestler
 Neum. = Neumann Karl Georg
 Neum. H. = Neumayer Hans
 Neyg. = Neygenfind
 Newm. = Newmann
 Nic. = Nicotra
 Niedenzu = Niedenzu
 Niels. = Nielsen
 Nitschke = Nitschke
 Nobili = Nobili
 Nocca = Nocca
 Nocca et Balb. = N. et Balbis
 Noë = Noë vel Noé
 Nøld. = Nöldeke
 Nolte = Nolte

Nor. = Noronha
 Norrl. = Norrlin
 Noul. = Noulet
 Nouv.-Duham. = « Nouveau
 Duhamel »
 Novelli N. = Novelli Novello
 N. P. = Nageli et Peter
 Nutt. = Nuttall
 Nyl. = Nylander
 Nym. = Nyman
 Nym. et Kotschy = N. et
 Kotschy

Obrist = Obrist
 Oeder = Oeder
 Oken = Oken
 Oliv. = Olivier Guillaume An-
 toine
 Oliver = Oliver Daniel
 Opiz = Opiz
 Opiz et Rupr. = O. et Ruprecht
 Oppitz = Oppitz
 Orph. = Orphanides
 Orsini = Orsini
 Ort. = Ortega
 Ortm. = Ortmanr
 Otth = Otth
 Otto = Otto
 Otto et Dietr. = O. et Die-
 trich D. N. F.

Pacher = Pacher
 Pacher et Jaborn. = P. et Ja-
 bornegg
 Page = Page
 Paglia = Paglia
 Palanza = Palanza
 Pall. = Pallas
 Palla = Palla
 Pamp. = Pampanini
 Panc. = Pancic
 Panizzi = Panizzi
 Pantocs. = Pantocsek
 Pantu et Proc. = Pantu et
 Procopianu-Propovici
 Panz. = Panzer
 Paol. = Paoletti
 Paolucci = Paolucci
 Paol. et Card. = P. et Cardinali
 Paris = Paris
 Parl. = Parlatores
 Parn. = Parnell
 Parol. = Parolini
 Pasq. F. = Pasquale Fortunato
 Pasq. = Pasquale Giuseppe An-
 tonio
 Pasq. et Avell. = Pasquale G. A.
 et Avellino
 Pasq. et Lic. = Pasquale G. A.
 et Licopoli
 Pass. = Passerini Giovanni
 Pass. N. = Passerini Napo-
 leone
 Pat. Mey. et Elk. = Patze
 Meyer et Elkan
 Patr. = Patrin

Pau = Pau
 Pav. = Pavon
 Payer = Payer
 Payot = Payot
 Pax = Pax
 Paxt. = Paxton
 P. B. = Palisot de Beauvois
 Peete = Peete
 Peglion = Peglion
 Penzig = Penzig
 Peola = Peola
 Pér. = Pérard
 Pernh. = Pernhoffer
 Perona = Perona
 Perpent. = Perpent
 Perr. = Perrier
 Perr. et Song. = P. et Songeon
 Perr. et Verl. = P. et Verlot
 Perret = Perret
 Perreym. = Perreymond
 Perrine = Perrine
 Pers. = Persoon
 Personé = Personé
 Personnat = Personnat
 Pesn. = Pesneau
 Pet. = Petagna
 Peter = Peter
 Peterm. = Petermann
 Petit E. = Petit E.
 Petit F. = Petit Felix
 Petitm. = Petitmengin
 Petrak = Petrak
 Petrov. = Petrovic
 Petter = Petter
 Petz. et Kirchn. = Petzold et
 Kirchner
 Peyer = Peyer
 Pfeiff. = Pfeiffer
 Pfund = Pfund
 Phil. = Philippi
 Philippe = Philippe
 Picard = Picard
 Piccioli = Piccioli Lodovico
 Pichler = Pichler
 Pieri = Pieri
 Pierrat = Pierrat
 Pill. et Mitt. = Piller et Mit-
 terpacher
 Pio = Pio
 Pirè = Pirè
 Pir. = Pirona
 Pirotta = Pirotta Pietro-Ro-
 mualdo
 Plan. = Planellas Giralt
 Planch. = Planchon
 Plusk. = Pluskal
 Pntck. = Pantocsek
 Podpera = Podpera
 Pöch = Pöch
 Poell = Pöll
 Pöpp. = Pöppig
 Pöverl. = Pöverlein
 Pohl = Pohl
 Poir. = Poiret
 Poit. = Poiteau
 Poit. et Turp. = P. et Turpin

Pok. = Pokorny
 Polak = Polak
 Polaki = Polaki
 Pollacci = Pollacci
 Pollich = Pollich
 Pollini = Pollini
 Pomel = Pomel
 Pomm. = Pommaret
 Pomm. et Timb. = P. et Tim-
 bal-Lagrange
 Pons. E. = Pons Enrico
 Pons, Pons G. = Pons Giovanni
 Pons S. = Pons Simon
 Pons et Coste = Pons S. et Coste
 Ponzo = Ponzo
 Porcius = Porcius
 Porsch = Porsch
 Porta = Porta
 Porta et Rigo = Porta et Rigo
 Portenschl., Portschl. = Por-
 tenschlag Ledermeier
 Posp. = Pospichal
 Post = Post
 Pott = Pott
 Pouls. = Poulsen
 Pourr. = Pourret
 Pouz. = De Pouzolz
 Prael = Prael
 Prantl = Prantl
 Preissl. = Preissler
 Presl, Presl C. = Presl Karl
 Boriwog
 Presl J. et C. = Presl Jan et
 Karl
 Presl J. S. = Presl Johann
 Swatopluk
 Prest. = Prestandrea
 Pritz. = Pritzel
 Progel = Progel
 Prohaska = Prohaska
 Provasi = Provasi
 Puer. = Puccinelli
 Puel = Puel
 Pug. = Puget
 Purk. = Purkyne
 Pursh = Pursh

Quest. = Questier

Raab = Raab
 Rabenh. = Rabenhorst
 Radde = Radde
 Raddi = Raddi
 Radius = Radius
 Ræusch. = Ræuschel
 Rat. = Rafinesque-Schmaltz
 Rafn = Rafn
 Rain. = Rainier
 Ram. = Ramond
 Ramat. = Ramatuelle
 Rap. = Rapin
 Rasp. = Raspail
 Rau = Rau
 Raulin = Raulin
 Rav. = Ravaud
 Rehb. = Reichenbach Heinrich

- Rehb. f. = Reichenbach Heinrich Gustav (filius)
 Re = Re Giov. Francesco
 Reb. = Reboul
 Rebut. = Rebentisch
 Red. = Redouté
 Rees = Rees
 Reg. = Regel
 Reg. et Kærn. = R. et Körnicke
 Reg. et Schmalh = R. et Schmalh
 Rehder = Rehder
 Rehm. = Rehmann
 Reich. = Reichard
 Rein. = Reiner
 Reitt. et Abel = Reitter et Abel
 Relh. = Relhan
 Rén. = Rénault
 Renauld = Renauld
 Req. = Requien
 Retz. = Retzius
 Reuss = Reuss Gustav
 Reut. = Reuter
 Reut. et Rap. = R. et Rapin
 Reut. et Shutt. = R. et Shutt-leworth
 Rev. = Reverchon
 Rev. et Derb. = R. et Derbez
 Revel = Revel
 Revel. = Revelièr
 Reyn. = Reynier
 Rhode = Rhode
 Ricci = Ricci
 Rich. A. = Richard Achille
 Rich. = Richard Claude Louis
 Rich. et Hochst. = Richard A. et Hochstetter
 Richards. = Richardson
 Richter = Richter Hermann Friedrich Eberhard
 Richter, Richter K. = Richter Karl
 Richter J., Richter J.-A. = Richter Jules-Adolphe
 Richter K. S. = Richter Karl Samuel August
 Richt. et Loret = Richter J.-A. et Loret
 Rigo = Rigo
 Rigo et Goir. = R. et Goiran
 Rikli = Rikli
 Rion = Rion
 Rip. = Ripart
 Rippa = Rippa
 Risso = Risso
 Risso et Poit. = Risso et Poiteau
 Ritschl = Ritschl
 Rittener = Rittener
 Riv. = Rivinus
 Riv. A. et C. = Rivier Auguste et Charles
 Rob. = Robert
 Rob. et Cass. = R. et Cassini
 Rob. et Cast. = Robillard et Castagne
 Robs. = Robson
 Rochebr. et Savat. = Roche-brune et Savatier
 Roch. = Rochel
 Rodegher = Rodegher
 Rod. et Ven. = R. et Venanzi
 Rodin H. = Rodin Hippolyte
 Rodrig. = Rodriguez
 Röhl. = Röhling
 Röm. = Römer Johann Jakob
 Röm. M. J. = Römer M. J.
 Røper = Røper
 Røpert = Røpert
 Rohde = Rohde
 Rohl. = Rohlena
 Rohrb. = Rohrbach
 Roj. - Clem. = Rojas - Clemente
 Roland. = Rolander
 Rolli = Rolli
 Rom. = Romano
 Rom. et Zahn = Romieux et Zahn
 Romagnoli = Romagnoli
 Ronn. = Ronniger
 Rosc. = Roscoe
 Rosellini = Rosellini
 Rosenstock = Rosenstock
 Rossi = Rossi Stefano
 Rossi et Chiov. = R. St. et Chiovenda
 Rossi et Zahn = Rossi Pietro et Zahn
 Ross = Ross Hermann
 Ross J. = Ross John
 Rossm. = Rossmann
 Rostan = Rostan
 Rostk. = Rostkovius
 Rostk. et Schm. = R. et Schmidt W. L. E.
 Rota = Rota
 Roth = Roth
 Rottb. = Rottboell
 Rottl. = Rottler
 Roucell = Roucell
 Rouss. = Roussel
 Rouy = Rouy Georges
 Rouy et C. = R. et Camus G.
 Rouy et F. = R. et Foucaud
 Roxb. = Roxburg
 Royer = Royer
 Royle = Royle
 Roz. = Rozier
 R. et S. = Römer et Schultes
 Ruch. = Ruchinger
 Rudolph = Rudolph
 Rudolphi = Rudolphi
 Ruhmer = Ruhmer
 Ruiz = Ruiz
 Ruiz et Pav. = R. et Pavon
 Rupr. = Ruprecht Franz J.
 Rusby = Rusby
 Russ. = Russel
 Ruthe = Ruthe Johann Friedrich
 Ruthe R. = Ruthe Rudolph
 Rydberg = Rydberg
 Ryl. = Rylands
 Sabine = Sabine
 Sabr. = Sabransky
 Sacc. = Saccardo Pier Andrea
 Sacc. et Bizz. = Saccardo P. A. et Bizzozero.
 Sacc. D. = Saccardo Domenico (filius)
 Sacc. F. = Saccardo Francesco (nepos)
 Sadl. = Sadler
 Saelan = Saelan
 Sag. = Sageret
 Sag. = Sagorski (gen. Anthyllis)
 Sailer = Sailer
 Salis, Sal.-Marschl. = Salis-Marschlin
 Salisb. = Salisbury
 Salle = Salle
 Salles = Salles
 Salm-Dyck = Salm-Dyck
 Salzm. = Salzmann
 Samp. = Sampaio
 Sang. = Sanguinetti
 Santi = Santi
 Sap. = Saporta
 Sap. et M. = S. et Marion
 Sarato = Sarato
 Sard. = Sardagna
 Sarg. = Sargent
 Sarnth. = Sarntheim
 Sartorelli = Sartorelli
 Sart. = Sartori
 Sass = Sass
 Saut., Saut A. E. = Sauter Anton Eleutherius
 Saut. A. = Sauter Andreas
 Saut., Saut. F. = Sauter Ferdinand (gen. Potentilla)
 Sauvag. = Sauvages
 Sauzé = Sauzé
 Sauzé et Maill. = S. et Mail-lard
 Savat. = Savatier
 Savi = Savi Gaetano
 Savi f. = Savi Pietro (filius)
 Savignone = Savignone
 Sch.-Bip. = Schultz Karl Heinrich (Bipontinus)
 Sch. M. = Schulze Max
 Sch. et Reg. = Schmitz et Regel
 Sch. et Spenn. = Schimper et Spenner
 Schauer = Schauer
 Scheele = Scheele
 Schenk = Schenk
 Scherb. = Scherbius
 Scheutz = Scheutz
 Schiede = Schiede
 Schiff. = Schiffner
 Schimp. = Schimper Wilhelm
 Schimp. C. = Schimper Karl

- Schimp. et Spenn. = S. et Spenner
 Schindl. = Schindler
 Schinz = Schinz
 Schinz et Kell. = S. et Keller R.
 Schinz et Theil. = S. et Thellung
 Schiw. = Schiwereck
 Sebk. = Schkuhr
 Schl. = Schleicher
 Schlacht. = Schlachter
 Schlecht. = Schlechtendal
 Schl. et Cham = Schlechtendal et De Chamisso
 Schlechter = Schlechter
 Schleid. = Schleiden
 Schloss. = Schlosser
 Schloss. et Vuk. = S. et Vukotinovic
 Schm., Schm. F. W. = Schmidt Franz Wilibald
 Schm. J. K. = Schmidt Johann Karl
 Schm. W. L. E. = Schmidt Wilhelm Ludwig Ewald
 Schm. et Reg. = Schmitz et Regel
 Schmalh. = Schmalhausen
 Schmidel = Schmidel Casimir Christoph
 Schmidt, vedi Schm.
 Schmidely = Schmidely Auguste
 Schn. C. K., Schneid. C. K. = Schneider Camillo Karl
 Schneid. G. = Schneider Gustav
 Schnittsp. et Lehm. = Schnittpahn et Lehmann C. B.
 Schnitzl. = Schnitzlein
 Schnizl. = Schnizlein
 Schnizl. et Frickh. = S. et Frickhinger
 Schönk. = Schönheit
 Scholl. = Scholler
 Scholtz = Scholtz
 Scholz = Scholz
 Schott = Schott
 Schott et K. = S. et Kotschy
 Schott N. et K. = S. Nyman et Kotschy
 Schoub. = Schoubert
 Schousb. = Schousboe
 Schouw = Schouw
 Schrad. = Schrader
 Schrank = Schrank
 Schrenk = Schrenk
 Schreb. = Schreiber
 Schribner = Schribner
 Schoed. = Schrödinger
 Schrot. = Schröter
 Schrot. et Bett. = S. et Bettelini
 Schuebl. = Schübler
 Schuebl. et Mart. = S. et Martens
 Schult. = Schultes Joseph August
 Schult. f. = Schultes Julius Hermann (filius)
 Schult. A. et H. = Schultes J. A. et Schultes J. H.
 Schultz, vide Schultz C. H. vel Schultz F.
 Schultz-Bip. = Schultz Karl Heinrich (Bipontinus)
 Schultz C. F. = Schultz Karl Friedrich
 Schultz C. H., vide Schultz-Bip.
 Schultz F. (F. G. vel F. W.) = Schultz Friedrich Wilhelm
 Schultz frat. = Schultz C. H. et Schultz F. (fratres)
 Schulz O. E. = Schulz Otto Engen
 Schulz R. = Schulz Roman
 Schulz R. et O. = Schulz Roman et Otto
 Schulze M. = Schulze Max
 Schum. = Schumacher
 Schum. et Thonn. = Schumacher C. F. et Thonning
 Schum. K. = Schumann K.
 Schur = Schur
 Schuster = Schuster
 Schw. = Schweigger
 Schw. et Krt. = S. et Körte
 Schweinf. = Schweinfürth
 Schweinf. et Asch. = S. et Ascherson
 Schwerin = Schwerin
 Scop. = Scopoli
 S.-Dyck = Salm-Dyck
 Seb. = Sebastiani
 Seb. et Maur., Seb. et M. = S. et Mauri
 Sebeòk = Sebeòk de Szent-Miklòs
 Seefried = Seefried
 Seem. = Seemann Berthold
 Seemen O. = Seemen Otto (von)
 Seen. = Seenus
 Seguir = Seguir
 Seid. = Seidel
 Seidl = Seidl
 Semler = Semler
 Sendtn. = Sendtner
 Sennen = Sennen
 Sennh. = Sennholz
 Ser. = Seringe
 Serres = Serres
 Seub. = Seubert
 Seymann = Seymann
 Shuttl. = Shuttleworth
 Shuttl. et Huet = S. et Huet
 Sibth. = Sibthorp
 Sieb. = Sieber
 Sieboldt = Sieboldt
 Sieb. et Zucc. = Sieboldt et Zuccarini
 Siegfr. = Siegfried
 Simkov. = Simkovics
 Simonk. = Simonkai
 Sims = Sims
 Sint. = Sintenis
 Sism. = Simonde de Sismondi
 Sm. = Smith James (vel Jakob) Edward
 Sm. et Sow. = Smith J. E. et Sowerby
 Sm. C. = Smith Christian
 Sm. G. E. = Smith Gerard Edmond
 Smith Chr. = Smith Christian
 Smith, vide Sm.
 Sob. = Sobolewsky
 Sol. = Solander
 Sole = Sole
 Soleir. = Soleirol
 Solla = Solla
 Somer. = Somerauer
 Somm. = Sommier
 Somm. et Car.-G. = S. et Caruana-Gatto
 Soud. = Sonder
 Soó = Soó
 Sorrent. = Sorrentino
 Soy.-Will. = Soyier-Willemet
 Soy.-Will. et Godr. = S.-W. et Godron
 Spach = Spach
 Spad. = Spadoni
 Spegazz. = Spegazzini
 Spenn. = Spenner
 Spr. = Sprengel Kurt
 Spr. f. = Sprengel Anton (filius)
 Spring. = Spring
 Sprun. = Spruner
 S. et S. = Sibthorp et Smith J. E.
 Ssow. = Ssowinski
 St.-Am. = Saint-Amans
 St.-Hil. = De Saint-Hilaire Jaume
 St.-Hil. A. = De Saint-Hilaire Auguste
 St.-Lag. = Saint-Lager
 St.-Yves = Saint-Yves
 Stadlm. = Stadlmann
 Stapf = Stapf
 Stebler = Stebler
 Stebl. et Schr. = S. et Schröter
 Stebl. et Volk. = S. et Volkart
 Stehm. = Stechmann
 Stein, Stein B. = Stein Berthold
 Stein. = Steininger
 Steinh. = Steinheil
 Stenstr. = Stenström K. O. E.
 Steph. = Stephan
 Sternb. = Sternberg
 Sternb. et Hpe. = S. et Hoppe
 Sterneck = Sterneck
 Steud. = Steudel
 Steud. et Hochst. = St. et Hochstetter
 Stev. = Steven
 Størk = Størk
 Stokes = Stokes
 Stocks = Stocks

Strail = Strail
 Strangw. = Fox Strangways
 Stremp. = Strempel
 Stricker = Stricker
 Strobl = Strobl
 Stur = Stur
 Sturm = Sturm
 Suard = Suard
 Sudre = Sudre
 Sudw. = Sudworth
 Suend. = Sündermann
 Suffr. = Suffren
 Sut. = Suter
 Sutt. = Sutton
 Sw. = Swartz
 Sweet = Sweet
 Swingle = Swingle
 Syme = Syme
 Symons = Symons
 Sz., vide Schultz
 Szabò = Szabò

Talou = Talou
 Tanf. = Tanfani
 Tapp. = Tappeiner
 Targ.-Tozz. = Targioni-Tozzetti Ottaviano
 Targ.-Tozz. Ant. = T.-T. Antonio
 Targ.-Tozz. A. = T.-T. Adolfo
 Taub. = Taubert
 Tausch = Tausch
 Tausch et Fröel. = T. et Frölich
 Tavel = Tavel
 Tchihatch. = Tchihatcheff
 Teesd. = Teesdal
 Ten. = Tenore
 Ten. et Guss. = T. et Gussone
 Terr. N. = Terracciano Nicola
 Terr. A. = Terracciano Achille (filius)
 Texid. = Texidor
 Teyber = Teyber
 Thell. = Thellung
 Thib. = Thibaud de Chanvallon
 Thieb. = Thiebaud de Bernaud
 Thiel. = Thielens
 Thom. = Thomas Lodovico o Luigi
 Thom. et Rich. = Thomas L. et Richard
 Thom. E. = Thomas Emanuele
 Thore = Thore
 Thory = Thory
 Thou. = Petit-Thouars
 Thouin = Thouin
 Thuem. = Thümen
 Thuill. = Thuillier
 Thunb. = Thunberg
 Thur. = Thuret
 Thur. et Born. = T. et Bornet
 Thwait. = Thwaites
 Timm = Timm
 Timb. = Timbal-Lagrange
 Timb. et Lor. = T.-L. et Loret

Timb. et Març. = T.-L. et Marçais
 Tin. = Tineo Vincenzo
 Tin. G. = Tineo Giuseppe
 Tiss. = Tissière
 Tod. = Todaro
 Tod. et Pirain. = T. et Piraino
 Tode = Tode
 Tomm. = Tommasini
 Top. = Topitz A.
 Torges = Torges
 Torn. = Tornabene
 Torr. = Torrey
 Torr. et Gr. = T. et Gray A.
 Tout. = Touton
 Towns. = Townsend
 Trab. = Trabut
 Trachsel = Trachsel
 Tratt. = Trattinick
 Traunf. = Traunfellner
 Traunst. = Traunsteiner
 Trautv. = Trautvetter
 Traverso = Traverso Giov. Battista
 Traverso O. = Traverso Onorato
 Treffer = Treffer
 Treuinf. = Treuinfels
 Trevir. = Treviranus
 Trevis. = Trevisan
 Trimen = Trimen
 Trin. = Trinius
 Trin. et Rupr. = T. et Ruprecht
 Tropea = Tropea
 Trotter = Trotter
 Tschirch et Rav. = Tschirch et Ravassini
 Turcz. = Turczaninow
 Turn. = Turner
 Turp. = Turpin
 Turp. et Poit. = T. et Poiteau
 Turra = Turra

Ueria = Ueria
 Uechtr. = Uechtritz
 Uechtr. et Huter = U. et Huter
 Uechlr. et Sint. = U. et Sintenis
 Ugol. = Ugolini Ugolino
 Uline et Bray = Uline et Bray
 Ullep. = Ulleipsch
 Underw. = Underwood
 Ung. = Unger
 Urb. = Urban
 Urv. = Dumont d'Urville
 Uspensky = Uspensky
 Usteri = Usteri
 Utsch = Utsch

Vacc. A. = Vaccari Antonio
 Vacc. L. = Vaccari Lino
 Vacc. L. et Melly = V. et Melly
 Vacc. L. et Wilcz. = V. et Wilczek
 Vahl = Vahl

Val de Lièvre = Val de Lièvre
 Valbusa = Valbusa
 Vallot = Vallot
 Vand. = Vandelli
 Van-Dueb = Van-Dueben
 Vanucci = Vanucci
 Vatke = Vatke
 Vauch. = Vaucher
 Vayr. = Vayreda y Vila
 Vayr. et Costa = V. et Costa
 Vel., Velen. = Velenovsky
 Vell. = Vellozo
 Venanzi = Venanzi
 Venetz = Venetz
 Vent. = Ventenat
 Venzo = Venzo
 Verguin = Verguin
 Verl. = Verlot
 Vest = Vest
 V.-Houtte = Van-Houtte
 Viborg = Viborg
 Vierh. = Vierhapper
 Vierh. et H. Mazz. = V. et Handel Mazzetti
 Vignolo-Lutati = Vignolo-Lutati
 Vig. = Viguier
 Vill. = Villars
 Vilm. = Vilmorin
 Vilm. et Bois = V. et Bois
 Vis. = De Visiani
 Vis. et Panc. = D. V. et Pancic
 Vis. et Sacc. = D. V. et Saccardo
 Vitm. = Vitman
 Viv. = Viviani
 Vogel = Vogel
 Vogler = Vogler
 Voigt = Voigt
 Volk. = Volkart
 Volken = Volken
 Voss = Voss
 Voss-Vilm. = Voss-Vilmorin
 Vuk. = Vukotinovic
 Vulp. = Vulpus

W. = Willdenow
 W. et A. = Wight et Walker Arnott
 Wahlb. = Wahlberg
 Wahlnb. = Wahlenberg
 Waisb. = Waisbecker A.
 Waitz = Waitz
 Waldst. = Waldstein-Wartemberg
 Walk.-Arn. = Walker-Arnott
 Wall. = Wallich
 Wallm. = Wallmann
 Wallr. = Wallroth
 Walp. = Walpers
 Walsh = Walsh
 Walt. = Walter
 Wang. = Wangenheim
 Warnstorf = Warnstorf
 Wartm. et Schl. = Wartmann et Schlatter

Wats., Wats. H. C. = Watson
 Hewet Cottrell
 Wats. S. = Watson Sereno
 Watzl = Watzl
 W. et B. = Webb et Berthelot
 Web. = Weber
 Webb = Webb
 Webb et Berth. = W. et Berthelot
 Webb et Moq. = W. et Moquin-Tandon
 Weber = Weber Friedrich
 Weber G. H. = Weber Georg Heinrich
 Wedd. = Weddell
 Wedel = Wedel
 Weig. = Weigel
 Weihe = Weihe
 Weihe et N. = W. et Nees
 Weimm. = Weimann
 Weiss = Veis
 Weiss = Weiss
 Weitenw. = Weitenweber
 Weld. = Welden
 Welw. = Welwitsch
 Wend., Wender. = Wenderoth
 Wendl. = Wendland Johann Christian
 Wendl. f. = Wendland Heinrich Ludwig (filius)
 Wenzig = Wenzig
 Wesm. = Wesmæl
 West = West
 Wettst. = Wettstein
 Wettst. et Sennh. = W. et Sennholz
 W. et Grab. = Wimmer et Grabowski
 White = White
 Whlnb. = Wahlenberg
 Wib. = Wibel
 Wich. = Wichura
 Widder = Widder
 Widm. = Widmer
 Wiesn. = Wiesner

Wierzb. = Wierzbicki
 Wiesb. = Wiesbaur
 Wigg. = Wiggers
 Wight = Wight Robert
 Wight W. F. = Wight William Franklin
 Wikstr. = Wikström
 Wilcz. = Wilczek
 Wilcz. et Siegr. = W. et Siegfried
 Wilcz. et Zahn = W. et Zahn
 Will. F. N. = Williams F. N.
 Willd. = Willdenow
 Willem. = Sover-Willemet
 Williams = Williams F. N.
 Wimm. = Wimmer
 Wimm. et Gr. = W. et Grabowski
 Wimm. et Krause = W. et Krause
 Winch = Winch
 Winterl. = Winterl
 Wirtg. = Wirtgen F.
 Wirz. = Wirzen
 Wirzén = Wirzén
 Witasek = Witasek
 Withe = Withe W. H.
 With. = Withering
 Wittrock = Wittrock
 Wk. = Willkomm
 Wk. et Lge. = W. et Lange
 W. et K. = Waldstein et Kitaibel
 W. et N. = Weihe et Nees
 Wohlf. = Wohlfarth
 Wohl. = Wohlleben
 Wol. = Woloszczak
 Wolf = Wolf Johann
 Wolf F. O. = Wolf Ferdinand-Otto
 Wolf. Wolf Th. = Wolf Theodor
 Wolff, Wolff C. F. = Wolff Caspar Friedrich
 Wolff C. = Wolff Cristian

Wolff J. F. = Wolff Johann Friedrich
 Wolfg. = Wolfgang
 Wolfn. = Wolfner
 Wolosz. = Woloszczak
 Wood = Wood William
 Woods = Woods Joseph
 Woodv. = Woodville
 Woodw. = Woodward
 Wormsk. = Wormskiold
 Wright = Wright
 Wulf. = Wulfen
 Wulf. et West = W. et West
 Wydl. = Wydler
 Zabel = Zabel
 Zagolin = Zagolin
 Zahn = Zahn
 Zahn et Besse = Z. et Besse
 Zahn et Chen. = Z. et Chenevard
 Zahn et Tout. = Z. et Touton
 Zahlbr. = Zahlbruckner
 Zalew. = Zalewski
 Zanted. = Zantedeschi
 Zapal. = Zapalowicz
 Zapel = Zapel
 Zauschn. = Zauschner
 Zawadski = Zawadski
 Zea = Zea
 Zenari = Zenari
 Zersi = Zersi
 Zer. = Zerapha vel Zerafa
 Zett. = Zetterstedt
 Zeyh. = Zeyher
 Zimm. = Zimmermann
 Zimeter = Zimeter
 Ziz = Ziz
 Zodda = Zodda
 Zois = Zois
 Zoll. = Zollikofer
 Zschacke = Zschacke
 Zucc. = Zuccarini
 Zuccagni = Zuccagni
 Zum. = Zumaglini
 Zwierlein = Zwierlein

New York Botanical Garden Library
QK 332 .F515 v.2
Fiori, Adriano/Nuova flora analitica d'I
gen

3 5185 00110 5434