Bibliothèque botanique
ÉMILE BURNAT

Catalogue N° 335

Provient de la bibliothèque de
Louis Leresche + 1885

OK332.5
.B515

Livres provenant de la bibliothèque botanique
d'Emile Burnat (1828-1920), insérés en octobre 1920
dans la bibliothèque du Conservatoire botanique de
Genève, conformément à l'Acte de donation d'Emile
Burnat en date des 21 et 25 janvier 1911, § V.

STIRPIUM RARIORUM MINUSQUE COGNITARUM

IN SICILIA

SPONTE PROVENIENTIUM

DESCRIPTIONES

NONNULLIS ICONIBUS AUCTAE

AUCTORE

ANTONINO BIVONA BERNARDI

BARONE ALTAE TURRIS

ACCADEMIAE AECONOMICAE FLORENTINAE SOC. CORR. etc, etc,

MANIPULUS I.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PANORMI

TYPIS REGIIS.

MDCCCXIII.

+QK332.5

.B515

pts. 1/4

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

VIRO EXCELLENTISSIMO
JOSEPHO VINTIMILLIO

PULCHRI MONTIS DYNASTAE etc.

A REGIS CUBICULO
AB AUGUSTI UNIVERSI REGNI VICARII CONSILIIS
D. JANUARIi ORDINIS EQITI
MAGNOQUE HISPANIARUM PROCERI.

ANTONINUS BIVONA

*EDITURUS in lucem harum stirpium descriptiones, tacitus
mecum agebam: cui putem inscribendum quidquid hoc est
laboris ac studii mei? Viro certe omnium lectissimo, au-
toritate, splendore, dignitate praestanti; qui doctissimus
ipse doctrinas omnes, earumque cultores et amet et prove-
hat; quique Patriae caritate succensus, non ei tantum
commoda, quae a bonis artibus ac disciplinis profiscun-
tur; sed bonis omnibus cumulatam felicitatem, poschabit
suis rationibus, comparare adnitatur. Talem cum mihi ef-
fingerem virum; in Te incidisse magna cum animi mei
voluptate intellexi. Esto igitur Tu mihi Maecenas: tenuem
hunc ingenii mei fructum ea excipe humanitate, quae me
ad uberiores in dies proferendos possit excitare.*

Aug. 7 - 1923 - Geneva Bot. Gard. (mon. 1-3)

AUCTORIS MONITUM.

Primi hujus Manipuli Praefationem alteri, qui propediem in lucem veniet praeponendam reliqui. Liberior enim in ea, quam in praesens licere arbitrer, rationes promam, quibus opus a me inceptum nomine SIGULARUM PLANTARUM CENTURIAE typis edere desierim, quin imo, ejus operis formam prout nunc cernitur, immutare sim coactus. Hic interim silentio praeterire haud possum, quas Jacobo Eduardo Smith Linneanae Societatis Londinensis Praesidi habeam grates, illo quo me ob rerum Botanicarum commercium afficit honore, a quo maximam percipisse fateor utilitatem, eamque quam plurimum in posterum auctum iri confido.

CARDUUS ARGYROA.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis spinosis squarrosis, calycibus aggregatis pedunculatis arachnoideo-villosis, squamis rectis subulatis.

Radix annua, fusiformis, digiti medii crassitie, intus alba, extus flavicans, fibrisque aucta numerosis.

Caulis a sesquipede ad tres ferè pedes altus, erectus, multiflorus, angulatus, foliosus, lanuginosus, alisque spinosissimis, flexuosis, undique crispatus.

Folia plenè decurrentia, lanceolata, profundè pinnatifida laciniis sinuato-dentatis, spinis validis flavescentibus in apice dentium angulorumque armata, necnon spinulis inaequalibus margine subciliata; supra laetè viridia, ambitu argenteo-glaucò, vel (ex toto) albo nitore superfusa, subtus pallida, lanuginosa: radicalia et caulina inferiora petiolata, reliqua sessilia, et quo magis angustata, eo orridius squarrosa.

Flores terminales axillaresque, erecti, bini, terni, vel quaterni, pedunculati, pedunculis tomentosis, foliosis.

Calix subrotundus, *Avellanae* ferè magnitudine, arachnoideo-lanuginosus, squamis imbricatus erectis, subulatis, spina molli apice terminatis.

Corollae quinquefidae, calyce longiores, dilutè purpureae, disco saepè albae.

Antherae in intimis flosculorum seriebus semper polliniferae, coeruleae, in reliquis interdum steriles, albidae.

Stylus et Stigmata purpurea.

Semina compressa, pappo instructa piloso, albicante, scabro, demum deciduo.

Receptaculum pilosum.

Panormi in aggeribus et ad vias.

Annua. Floret *Aprili, Majo*.

VICIA LEUCANTHA.

Vicia pedunculis multifloris folio brevioribus, foliolis ellipticis villosis, stipulis semisagittatis lineari-subulatis dentatis.

Tota planta villosa.

Radix tenuis.

Caules debiles, lineam crassi, sesquipedem longi, tetragoni, sulcati, cirrhis scandentes trifidis vel quadrifidis.

Foliola 14-20, elliptica cum mucronulo nigrescente, opposita vel alterna, 6-lineas longa, 2 $\frac{1}{2}$ -lineas lata, superiora sensim magnitudine decrescentia.

Stipulae semisagittatae, angustissimae, lineari-subulatae, dentatae, dentibus acutis.

Pedunculi folio breviores, 2-9flori, floribus secundis parvis.

Calix corollà brevior, campanulatus, villosus, basi purpureo-roseus, quinquedentatus, dentibus setaceis subaequalibus.

Vexillum glabrum, emarginatum, albo-carneum, intus lineis coeruleis striatum.

Alae albae, obtusae, glabrae, vexillo paulo breviores.

Carina alis duplo brevior, apice nigra.

Stylus inflexus, versus apicem supra et subtus villosus.

Stigma capitatum.

Legumina pendula, compressa, venosa, 14-lineas longa,

5 $\frac{1}{2}$ lineas lata, villis tecta adpressis, rariusculis.

Semina quinque.

Habitat circa *Panormum* in pascuis.

Annua. Floret *Martio*, *Aprili*.

ORCHIS BRANCIFORTII.

Tab. I. Fig. I.

Orchis labello trilobo plano, lobis integerrimis inaequalibus, cornu filiformi germen subaequantè, petalis exterioribus patentissimis.

---

*Orchis parva maculata purpureo flore Culicis effigie Bon.
t. 40 - Cup. Panph. 2 t. 118.*

Radix testiculata, tuberibus ovatis, parvis.

Caulis 4 - 6 pollicaris, erectus, subangulatus, infernè foliosus, supernè nudus purpurascens.

Folia radicalia pauca, patentia, laetè viridia, (aliquando maculata) oblonga vel lanceolata, sesquipollicem vel duos pollices longa, semipollicem ferè lata; caulina erecta vaginantia margine purpurascentia.

Spica laxa, pyramidata floribus parvis, roseis, glaberrimis, inodoris.

Petala tria exteriora in triangulum patentia, elliptica, subaequalia, enervia.

Opercula petalis duplo ferè breviora, concava, ovata, in cucullum conniventia.

Labellum petalis paulo brevius, trilobum, planum, binis punctis purpureis ad basin plerumque notatum.

Lobi lineares, inaequales, patentes, integerrimi: laterales breviores, angustissimè lineares, apice subtruncati, medius latior, apice in angulum acutiusculum producto.

Columna antherifera brevissima, purpurea, mutica.

Nectarii cornu germine paulo brevius, filiforme subincurvum.

Bracteae purpureae, lanceolatae, germen vaginantes lineare angulatum duplo longius.

Habitat in montibus circa *Panormum*.

Perennis. Floret *Martio*, *Aprili*.

AERCULI BRANCIFORTE

BUTERAE PRINCIPI

Viro Nobilissimo atque Generosissimo, Botanices Siculae Fautori ac Patrono meo Colendissimo in grati animum et summae observantiae perpetuum documentum hanc novam plantam inscribere, ejusque perillustri cognomine exornare mihi fas esse duxi. Quam veniam utinam mihi dent exteri Botanici; Siculique cives sibi sumant exemplum, atque hunc veluti gloriolae cujusdam igniculum alere studeant atque in dies augescere.

ANTHOXANTHUM GRACILE.

Tab. I. Fig. II.

Anthoxanthum spica brevi pauciflorâ, flosculis aristâ duplo brevioribus, culmo filiformi.

Radix fibrosa, parva, annua, odorata odore *Anthox. odorati*.

Culmus 3-5 pollicaris, filiformis, erectus, supernè nudus scabriusculus tenuissimè striatus, infernè foliosus, ramosus, bi-vel trinodis.

Folia brevia, plana, ciliata, paginâ superiori villosa, inferiori striata, glabra; supremum vaginâ brevius. Vaginae parum ventricosae, subangulatae, plerumque glabrae, quandoque retrorsum villosae, ore nudae. Stipula retusa, brevis, lacera vel denticulata.

Spica Aveneformis, terminalis, solitaria, erecta, brevis, pauciflora, rachi flexuosa.

Flores lanceolati, quatuor lineas (exclusâ aristâ) longi, per paria alterni, altero pedicellato, pedicello piloso.

Calix e glumis duabus acutis, quandoque aliquanto pilosis, margine membranaceis, apice scabris: exteriori uninervi duplo breviori, interiori trinervi, nervo medio in aristam brevem producto.

Corolla biglumis , setosa , ferruginea , calyce brevior .

Glumae subaequales acutae , aristatae , aristâ unâ dorsali , calyce breviori , aliâ basilari geniculatâ , calyce duplo longiori , infernè glabrâ fuscâ , supernè scabrâ , viridi .

Nectarium bivalve germen et filamentorum basin vaginans .

Stamina duo exerta .

Stigmata pariter exerta filiformia , villosa .

Habitat in montibus circa *Panormum* .

Annua . Floret *Aprili* .

OROBANCHE FOETIDA.

Orobanche caule simplicissimo, corollâ inflatâ, labii inferioris laciniis rotundatis inaequalibus, argutè dentatis, staminibus basi intus villosis, stylo glanduloso.

Orobanche foetida Poiret. Voy. 2 p. 196 - Desf. Atl. 2 p. 59 t. 144.

Orobanche major β Vahl. Symb. 2 p. 70.

β *Lutea* ..

Tota planta pilis tecta capitatis, a pede ad sesquipedem alta, colore saepius atro-purpureo, aliquando flavo.

Radix parasitica, subbulbosa, solida, pollicem in diametro lata, extus squamosa ..

Caulis simplicissimus, subflexuosus, angulatus, squamis vestitus sparsis, aridis, fuscis, lanceolatis, acuminatis.

Flores numerosi 6-8 lineas longi in spica terminali simplici.

Bracteae solitariae, florum longiores, calyci adpressae, acumine reflexo ..

Calycis foliola duo, distincta, oblonga, corollâ breviora, semibifida, laciniis inaequalibus, setaceo-acuminatis.

Corolla bilabiata, ventricosa, argutè dentata, dorso carinata. Labium superius fornicatum, bilobum, lobis rotundatis margine reflexis, inferius trilobum, lobis inaequalibus, distantibus, rotundis, concavis vel

planis, apice aliquando appendiculatis, sive denticulo
productioni instructis. Palatum lucidum, sulcatum.
Stamina inclusa, fundo corollae inserta, supernè pube-
scentia, infernè glabra, basi intus valde villosa. An-
therae glabrae, bilobae, lobis spinulâ terminatis.
Stylus purpurascens, pubescens, staminibus longior, in-
curvus.
Stigma dilatatum, bilobum, flavum, subinde exertum.
Germen oblongum, basi glandulosum, apice pubescens.
Habitat in montibus circa *Panormum* ad radices *Spartii*.
Perennis. Floret *Majo*.

BARKAUSIA HYEMALIS.

T. II.

*Barkausia foliis radicalibus runcinatis, dentatis, caulini-
amplexicaulibus hastato-sagittatis, basi pinnatifidis,
calycibus hirtis, squamis exterioribus ovato-lanceolatis.*

---

*Hieracium hibernum Cichorii folio tenui Cup. Hort. Cath.
p. 95.*

*Hieracium hiemale Cichorii folio hirtum Cup. Panph. 1
t. 12 et 171 - Bonan. t. 125.*

Radix fusiformis, ramosa, extus nigrescens.

*Caules modo erecti, modo basi decumbentes, a semipede
ad sesquipedem alti, angulati, sulcati, ramosi, pur-
purascentes, pilis hirsuti simplicibus nigricantibus.*

*Folia glabra vel leviter hirsuta: radicalia petiolata, non-
nunquam integra, saepius pinnatifida, runcinata, lo-
bis acutis, inaequaliter dentatis, extremo majori
quandoque obtuso, caulina amplexicaulia, hastato-
sagittata, pinnatifido-dentata.*

Flores corymboso-paniculati, citrini, semiflosculis exterioribus dorso purpurascentibus.

*Calyx tomentosus foliolis carinatis, pilis nigris hirsutis,
exterioribus ovato-lanceolatis, margine membranaceis,
subinde laxis.*

Semina flava, sulcata, gracilia, sub lente scabra, pap-
po simplici, stipitato, glabro.

Receptaculum areolatum, areolis margine villosiusculis,
medio mammillatis.

Habitat circa *Panormum* in pratis et pascuis, muris te-
ctisve.

Perennis. Floret *Hyeme et Vere*.

STIRPIUM RARIORUM MINUSQUE COGNITARUM

IN SICILIA

SPONTÈ PROVENIENTIUM

DESCRIPTIONES

NONNULLIS ICONIBUS AUCTAE

AUCTORE

ANTONINO BIVONA BERNARDI

BARONE ALTAE TURRIS

ACCADEMIAE OECONOMICAE FLORENTINAE SOC. CORR. etc. etc.

MANIPULUS II.

PANORMI

TYPIS LAURENTII DATO.

MDCCCXIV.

VIRO DOCTISSIMO

GULIELMO SWAINSON

RATIONUM BRITANNICI EXERCITUS

COMMISSARIO ASSISTENTI-GENERALI

SOCIETATIS LINNAEANAЕ SODALI

HUNC STIRPIUM SICILIAE RARIORUM MANIPULUM

IN OBSERVANTIAE ET AMICITIAE DOCUMENTUM

D I C A T

Antoninus Bivona Bernardi.

MARRUBIUM RUPESTRE.

Tab. I.

Marrubium foliis cordato-lanceolatis, inaequaliter crenatis, planis; calycum limbis patentibus, dentibus acutis, aristatis; bracteis linearibus.

Marrubium saxatile, albidum, villosum, foetidum *Bon. t. 13 - Cup. Panph. 2. t. 133.*

Marrubium nigrum, saxatile, albidum, oblongo, acuminato folio, non raro maculato, villosum Cup. Hort. Cath. pag. 138. et Sup. alt. p. 63.

Herba laetè virens, aromatica, mollissimè villosa.

Radix lignosa, ramosa, intus alba, extus sordidè flava.

Caules 2-3 pedales, basi radicales, erecti, ramosi, foliosi, tetraquetri, pilis densis patentibus.

Folia omnia petiolata, rugosa, plana, supra laetè viridia, subtus pallida, subtomentosa: infima cordata, acuta, grossè atque inaequaliter crenata, tres pollices (petiolo non computato) longa, duos pollices et lineas sex lata; reliqua cordato-lanceolata, sensim minora.

Verticilli axillares, sessiles, multiflori, villosi, bracteis suffulti linearibus, acutis, calyci aequalibus.

Calix sulcatus, hypocrateriformis, limbo patenti decemdentato. Dentes acuti, alternè minores, aristati, aristâ brevi, molli, reflexâ.

Corollae barba albo, purpureoque picta, trifida, segmento medio productiori, bilobo lobis, deflexis denticulatis;

segmentis lateralibus angustioribus, margine revolutis;
galea linearis, recta, alba, extus villosa, apice quadifida, laciniis lineari-subulatis, recurvatis, barbatis.
Staminum filamenta exerta, purpurea, galeae approximata, extus laxè lanata, antherae flavae.

Pistilli stylus albus, glaber, pariter exertus, stigma bifidum.

Panormi in montibus ad fissuras rupium. Ad rupes della Punta della Scaletta, e di Capo Santo Alessio, *Tauromenium* inter et Messanam legit D. Swainson.

Perennis. Floret Majo.

Bonanni et Cupanii supra citata synonyma nostrae huic speciei certo spectant. Marrubium saxatile Rafinesquii *Precis des Decouvertes Somiolog.* p. 38. *toto habitu tomentoso . . . . . calycis dentibus erectis, corollaeque labio superiori bifido distinctum, nec prope Panormum, nec in caeteris locis ab ipsomet Rafinesquio indicatis reperitur. Plures aliae species, quas hic Auctor in Sicilia invenisse asserit, frustra in Sicilia quaererentur, cum in natura rerum planè non existentes, vel impropriis definitionibus specificis indigitatae.*

CYNOGLOSSUM COLUMNAE.

Cynoglossum molliter villosum; foliis inferioribus petiolatis, elliptico-lanceolatis, superioribus sessilibus, basi cordatis; seminibus marginatis, concavis, muricatis.

Cynoglossum cristatum β Lam. Enc. 2. p. 238.

Cynoglossa altera media fructu cotulodes sive lychnoides
Col. Ecphr. 1. p. 177. t. 178.

Planta inodora, incano-virens, molliter villosa, sesquipedem, vel duos pedes alta.

Radix fusiformis, digitum crassa, extus fusca, intus alba.

Caulis vel caules erecti, teretes, subangulati, foliosi, basi laeviter arcuati.

Folia integerrima: radicalia et caulina inferiora elliptico-lanceolata, in petiolum decurrentia; caulina media sessilia oblonga; reliqua ovato-lanceolata, amplexicaulia, sive cordato-lanceolata.

Racemi paniculati, terminales, pedunculis floriferis calycis longitudine.

Calix corollâ paulo brevior, foliolis ovali-lanceolatis, obtusiusculis, accrescentibus.

Corolla sordidè purpurea, venis saturatoribus, infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato, quinquefido, segmentis rotundatis. Faux clausa fornicibus quinque, margine ciliatis, apice callo atro-purpureo, sulcato munitis.

Genitalia inclusa.

Nuces quatuor, depressae, marginatae, obovatae, scutelliformes, muricibus apice stellulatis.

Reperi in Monte *Cuccio Panormum* prope. In Appenninis Montibus etiam reperit amicissimus *Æques J. E. Smith*.
Biennis? Floret *Aprili*.

HAGEA POLYCARPOIDES.

Hagea caulibus filiformibus, patulis; foliis obovatis; floribus congestis, terminalibus, petalis integerrimis.

Minuta, glabra, *Polycarpon tetraphyllum*, dum non evigilat, referens.

Radix lignosa, pinnae columbinaceae crassitie, subrepens, flavescens.

Caules sequi-vel bipollicares, fili linteï tenuitate, articulati, foliosi, dichotomè-corymbosi, patuli, adscendentes.

Folia stipulacea, opposita, ad ramorum divisiones quaterna, integerrima, glauco punctata, in petiolum brevissimum basi angustata: inferiora obovata; superiora ovalia, acutiuscula.

Flores minuti, in corymbum terminalem, dichotomum dispositi, bracteis stipulis conformibus, scilicet albis, scariosis, acuminatis.

Calycis foliola 5. lanceolata, acuta, concava, margine albo-membranacea, dorso carinata, e viridi purpurascentia, duo alterna caeteris paulo breviora.

Corolla alba, pentapetala, calyci subaequalis, petalis ovali-lanceolatis, apice acutis, integerrimis.

Stamina 5. corollâ duplo breviora, petalis alterna, filamentis basi dilatatis, e margine disci corolliferi hypogini prodeuntibus, antheris luteis, oblongis.

Pistilli stylus simplex, elongatus, stigma obtusum, subtrilobum.

Capsula trigona, acuta, trivalvis, unilocularis, polysperma, calyce persistenti tecta.

Semina 6-8., ovalia, laevia, fundo capsulae funiculo umbilicali distincto affixa.

In monte *Gallo Panormum* prope reperit *D. Swainson*.

Perennis. Floret *Majo*.

APARGIA FASCICULATA.

Tab. II.

Apargia hirsuta, pilis simplicibus; scapis unifloris, squamosis; foliis pinnatifido-runcinatis; radice fasciculata.

Planta laetè virens, plus minus hirsuta, pilis albis, simplicibus, ad petiolos et caulium basin crebrioribus, longioribusque, staturâ et facie *Apargiae Alpinae*.

Radix supernè exuviiis petiolorum aridis tecta, cum tuberculis subjectis parvis, luteis, oblongis, utrinque attenuatis, in fibram longam desinentibus.

Folia radicalia bi-vel tripollicaria, lanceolata, petiolata, interdum integra, dentata, saepius pinnatifido-runcinata, laciniis angustis, acutis, extrema majori.

Scapi foliis longiores, arcuato-adscendentes, simplices, uniflori, squamis subulatis supernè instructi, infra calycem parum incrassati.

Flos flavus, semiflosculis tubo villosis, apice dentium glandulosus, exterioribus dorso purpurascentibus.

Calix obconicus, undique imbricatus foliolis lineari-lanceolatis, interioribus margine membranaceis.

Semina gracilia, pappo sessili, plumoso, uniformi.

Receptaculum nudum.

Reperi in *Ætnae* sylvis, praecipuè dietro *S. Niccolò dell' Arena*.

Perennis. Floret *Majo, Junio*.

SPARTIUM AETNENSE.

Spartium inerme, ramis teretibus, striatis, propendentibus; foliis linearibus, sericeis; racemis terminalibus, subteraspermis.

Spartium Ætnense Bivonae *Rafinesque Statistica Generale di Sicilia Palermo 1810. (1).*

Frutex inermis, formosus, arborescens, cortice viridi-cinereo, demum rimoso.

Rami propendentes, ramulis aucti copiosis, tenuissimis, asperiusculis, teretibus, striatis, floriferis.

Folia parva, subalaria, simplicia, sericea, linearia, vel lineari-lanceolata, mox decidua, basi persistenti.

Racemi terminales, floribus luteis, odoratis, subcernuis, breviter pedicellatis.

Bracteola subulata, decidua, sub singulo flore.

Calix campanulatus, bilabiatus, hians, 5-dentatus, denticulis tribus inferioribus persaepe obsoletis.

Carina pubescens, pube sericeâ, adpressâ. Alae glabrae, Vexillum reniforme, emarginatum, deorsum reflexum, apice extus villosum, ponè unguem utrinquè denticulatum.

Filamenta monadelpha. Stigma subcapitatum, oculo armato villosiusculum.

Legumina brevia, subcompressa, 3-4spermia, 5-lineas longa, 2-lineas lata, villis argenteis, brevissimis, arcuè adpressis conspersa, maturitate nigrescentia.

Reperi in Ætinae Regione Pedemontana propè il Milo.
Floret Junio.

(1) *Modestus hicce Auctor non ibit inficias a me accepisse, et per me novisse Spartium hoc, Saponariam sequentem, Orchidem bipunctatam (Brancifortii Manip. I.), Viciam parvifloram (leucantham ejusd. Manip. I.), etc. etc. Peculiarium re vera hujus Insulae plantarum catalogum citato suo libellulo Statisticae etc. apponere constituens, bono quidem fato pag. 26. haec habet.*

» *Nell' enumerare le piante particolari della Sicilia noi
 » abbiain seguito le opere di Linneo, che citeremo,
 » per un L., di Wildenow, che citeremo per un
 » W . . . . . delle Centurie del Sig. Bivona, che
 » citeremo per un B., di un nostro travaglio non
 » ancor pubblicato, che citeremo per un R . . .*

» **CATALOGO DELLE PIANTE PARTICOLARI DELLA SICILIA.**

. . . . .

. . . . .

. . . . .

» *Spartium Aetnense B.*

» *Saponaria coespitosa B.*

» *Vicia parviflora B.*

» *Orchis bipunctata B.*

etc. etc. etc.

Hiscce habitis qua fide, quove animo idem Auctor quatuor praedictas species, utpotè ab eo nuper in Sicilia detectas, publici juris facere et describere potuerit infidissimo, quod pejus est, perpicillo, non intelligo. Suum cuique tribuendum. V. Rafinesque Specchio delle Scienze n. 1. p. 17 - n. 7. p. 7. nec non Precis des Decouvertes Somnologiques p. 37. et 47. Palerme 1814.

SAPONARIA DEPRESSA.

Saponaria calycibus quinqueangularibus, pubescenti-viscidis; petalis bifidis, acutè coronatis; foliis radicalibus coespitosis, lineari-ellipticis, depressis.

Saponaria coespitosa. Biv. *Rafinesque Statistica Generale di Sicilia* pag. 27.

Lychnis alpina, humifusa, Caryophylli folio, Saponariae Siculae flore rubro *Cup. Hort. Cath. p. 119-Bon. t. 163. f. 1.*

Lychnis alpina, humifusa, Caryophylli facie, Saponariae Siculae floribus purpureo-rubris *Cup. Panph.*

Radix lignosa, coespitosa, multiceps, longissimè descendens, intus lutea, extus etate fusca.

Folia parva, glauca, laevia, margine cartilagineo, scabriusculo, basi connata atque minutè ciliata, apice acuta: radicalia congesta, depressa, glabra, lineari-elliptica, vel spathulata, 1-3 lineas in maximo diametro lata, 6-14 lineas cum petiolo subcarinato lata; caulina inferiora lineari-oblonga, vel lanceolata, internodiis multo breviora; reliqua bracteiformia, pubescenti-viscida, ut caulis suprema pars, pedunculi, calycesque.

Caules plurimi, teretes, declinati vel omnino prostrati, spithamei, dodrantes, simpliciusculi, quandoque vix bi-, trichotomi:

Flores terminales, rosei, magni, subumbellati, pedunculis singulis, ut plurimum, trifloris, pedicellis calyce quadruplo ferè brevioribus.

Calix purpurascens, 10-lineas longus, primum cylindricus,

subinde quinqueangulatus, ventricosus, suturis 5. albis,
totidemque dentibus brevibus, aristatis.

Petala 5. unguiculata, unguibus exertis, fauce dentibus
subulatis coronata, limbo bifida, laciniis obovatis.

Stamina decem exerta.

Styli duo.

Capsulam maturam non vidi, sed certè oblonga, unilocu-
laris, receptaculo columnari libero.

Reperi in collibus sabulosis Regionis apertae *M. Ætnae*.

Perennis. Floret *Junio*.

STIRPIUM RARIORUM MINUSQUE COGNITARUM

IN SICILIA

SPONTE PROVENIENTIUM

DESCRIPTIONES

NONNULLIS ICONIBUS AUCTAE

AUCTORE

ANTONINO BIVONA BERNARDI

BARONE ALTAE TURRIS

ACCADEMIAE OECONOMICAE FLORENTINAE SOC. CORR. etc. etc.

MANIPULUS III.

ACCEDUNT

OBSERVATIONES SUPER MOTIBUS SPONTANEIS NOSTOG.

PANORMI

TYPIS VINCENTII LIPOMI

MDCCCXV.

VIRO. CLARISSIMO. DOCTISSIMO.

ET.

DE. SCIENTIA. BOTANICA. BENEMERITO.

JOANNI. JACOBO. RÖMER.

MED. DOCT. HORTI. BOTANICI. TIGURINI. PRAEFECTO.

PLURIUM. ACCADEMIARUM. SOCIO. ETC. ETC. ETC.

IN. SUMMAE. OBSERVANTIAE. ARGUMENTUM.

DICAT.

A U C T O R.

CINERARIA AMBIGUA.

Cineraria floribus corymbosis ; calycibus lutescentibus tomentulosis ; foliis lyrato-pinnatifidis subtus incanis , laciniis grossè dentatis , lateralibus subcuneatis , terminali maximà lanceolatà ; caule suffruticoso .

Cineraria bicolor *Wild. Sp. pl. 3. p. 2085. ?*

Radix ramosa, flava.

Caules suffruticosi, bipedales et ultra, erecti, ramosi, foliosi, supernè glabri, teretes, striati, infernè angulati, albo-tomentosi.

Folia petiolata, erecta, concava, grossè ac inaequaliter dentata, 3-4 pollices longa, sesquipollicem lata, supra atro-viridia, tomento magis vel minus raro, abrasu facili obducta, subtus nivea, venosa: caulina inferiora atque praecociora ovata, petiolo vix uno alterove dente, aut lacinulà instructo, superiora sensim sublyrato-pinnatifida, laciniis lateralibus subcuneatis, extremà maximà, incisà, sinuatàve, circumscriptione lanceolatà.

Flores numerosi, lutei, disco fucescenti, in corymbum terminalem dispositi, pedicellis squamis instructis lineari-subulatis, apice sphacelatis.

Calyx conico-cylindraceus, sulcatus, tomentulosus, lutescens, foliolis 13. aequalibus, margine membranaceis, apice acutis, fusco-purpureis, quandoque subcalyculatus squamis 2-3.

Flosculi disci tubulosi, calyce longiores, limbo quinque-dentato erecto: radii ligulati, ligulis foliolis calycinis numero exactè aequalibus, brevibus, tridentatis, primum patentibus, dein revolutis.

Antherarum tubus exertus, stigma includens.
Semina sulcata, glabra, pappo simplici, piloso, sessili.
Receptaculum nudum, areolatum, mamillatum.
 Reperi in *Aetnae Regione Pedemontana* prope *Nicolosim*
Suffrutex. Floret *Junio, Julio*.

SCABIOSA CORONOPIFOLIA. B. HIRSUTA

Tab. I.

Scabiosa corollis quinquefidis radiantibus; foliis angustis inciso-dentatis, inferioribus congestis spatulatis, superioribus pinnatifidis; caule suffruticoso.

Scabiosa coronopifolia *Smith Prod. fl. Graecae.*

Scabiosa montana, fruticosa, reclinata, *Achilleae nascentis foliis* *Cup. Hort. Cath. p. 196. Ejusdem Suppl. alt. p. 79. et Panph. 2. t. 189.*

Planta caespitosa.

Radix lignosa, ramosa, fusca.

Caules 4-6pollicares, suffruticosi, ramosi, declinati, radicantes, exuviis foliorum praeteritorum internè scabrati.

Folia angusta, carnosiuscula, lucida, hirta, inferiora in rosulas primum congesta, spatulata, inciso-dentata, per petiolum ciliatum decurrentia, basi connata, 12-15 lineas longa, 3 lineas circiter lata, reliqua decussatim opposita, pinnatifida, laciniis subcuneiformibus, extremâ apice plerumque tridentatâ.

Pedunculi 3-4pollicares, teretes, erecti, vel adscendentes, cinereo-virides, hirti.

Capitula florum terminalia, radiata, pollicem in dia-

metro lata ; fructuum hemisphaerica .

Calyx communis simplici serie polyphyllus, foliolis hirsutis, lanceolatis, concavis, dorso carinatis.

Corollae quinquefidae, carneae, extus pilosae, intus glabrae ; radii majores, laciniis rotundatis, margine dentatis.

Calyx proprius duplex: exterior campanulatus, membranaceus, nervosus, margine denticulatus, basi barbatus, fauce hyatibus octo ellipticis fenestratâ ; interior brevis, quinquearistatus, aristis longis flavis.

Receptaculum convexum, paleaceum, paleis cuneiformibus, calyce proprio exteriori brevioribus, villosis, margine albo-membranaceis, ciliatis, supernè virescentibus.

Habitat in montium declivibus *Camaratae*, *Pizzutae* *Graecorum Planae* imminentis, *Madoniae*, *Barra-xus* prope *Pritium*, *Cucii* et *Oculi* supra vallem *S. Martini* de *scalis*. Ad rupes montis *Scuderii* reperit D. . ARROSTO

HAGEA ALSINIFOLIA.

Hagea caulibus prostratis geniculatis ; foliis ovatis subcarnosis ; floribus congestis , petalis subintegerrimis.

Alsine facie *Paronichiae secundae* Matth. *Bocc. Ic. p. 71. t. 38.* - *Cup. Hort. Cath. Suppl. alt. p. 6.*

Radix filiformis, lutescens, pro ratione longa, fibrosa, fibris glabris.

Caules pauci, tenues, sesquipollicares, prostrati, teretes, glabri, geniculati, purpurascens, uno, alterove ramo instructi.

Folia opposita altero minori, stipulacea, carnosiuscula,

ovata, integerrima, glabra, breviter petiolata, e glauco-viridi purpurascentia, margine vix membranaceo.

Flores terminales, congesti, bracteati, bracteis stipulis omnino conformibus, albis, membranaceis, acuminatis, basi concavis, dilatatis.

Petala 5. calyce breviora, oblonga, obtusa, apice integerrimo, vel vix denticulato.

Reliqua ut in *Hagea Polycarpoide*.

Habitat in arenosis maritimis *Mondelli* prope *Panormum*,

Motycæ ad *Pachinum* promontorium, *Saccae* etc.

Annua. Floret *Majo*.

CROCUS ODORUS.

Tab. II.

Crocus biflorus: foliis linearibus, canaliculatis, margine revolutis; stigmate trifido incluso, segmentis apice multifidis.

Crocus autumnalis monoflorus et biflorus Croci sativi flore accedente, remissè purpureo *Cup. Panph.* 1. t. 7.

Bulbus solidus, sphaeroideus, parvae nucis *Avellanae* magnitudine, sceletis tunicarum ferrugineis tectus, basi radículas, apice bulbillum emittens, e quo scapus, et folia vaginis communibus inclusa, albis, membranaceis, striatis, inferioribus apice truncatis.

Folia 5-7. linearia, sphitamea, saturatè viridia, supernè sulculo albo, longitudinali excavata, subtus complanata, margine revoluta, paulo post flores erumpentia, apice haud emarcida.

Scapus subterraneus, bipollicaris, albus, compressus, plerumque biflorus, vaginâ suâ propriâ tectus, argenteâ, angulatâ, laxâ, apice truncatâ.

Flores pedunculati, pedunculis scapo conformibus, eique mediante articulo insertis.

Corollae tubus 4-5pollicaris, gracilis, infernè teres, subcompressus, supernè angulatus; limbus pollicem longus, dilutè violaceus, vel albus, campanulatus, sexpartitus, laciniis ovalibus, tribus interioribus paulo brevioribus, angustioribusque.

Stamina tria corollâ breviora, *antheris* luteis, sagittatis.

Stigma antheris paulo longius, erectum, inclusum, saturatè fulvum, odoratum, tripartitum, laciniis pone apicem inaequaliter multifidis, interdum subcuneatis, margine involutis.

Capsula Januario vel Februario perfecta.

Panormi in montibus.

Perennis. Floret Octobri.

AMBROSINIA BASSII

Ambrosinia Bassii *L. Gen. plant.* 579.

Obser. Cum hujus jamdiu cognitae stirpis synonyma, nec non descriptionem in medium adducere supervacaneum putem, non paucos suos lusus a diverso climate, vel solo ortos heic indicare sufficiat, ne entia praeter necessitatem multiplicarentur. Ludit ea nempe

* foliis angustis linearibus,

Arisarum angustifolium minimum *Bocc. Ic. p.* 40. t. 42.

** foliis latioribus oblongis,

*** foliis subcordato-ovatis,

**** foliis subcordato-subrotundis .

Quatuor harum praecipuarum metamorphoseos suas unaquaeque mutationes , subvarietates vocandas , perfert propter marginem foliorum modo planum , modo undulatum , vel paginam nunc verruculosam , nunc glabram , nunc concolorem , nunc reticulo flavo aut purpureo depictam .

Porro nedum ad unam , alteramve , sive varietatem , sive subvarietatem , transitus fit per intermedios gradus , verum etiam unam in alteram convertit cultura . Exemplo id probabo . Varietatem * foliis angustis linearibus *Saccae* et *Mazzarae* lectam colui , quae tertio anno folia protusit alia linearia , alia oblonga latiora , alia demum ovata magis latiora .

Habitat *Panormi* in montibus , * *Saccae* et *Mazzarae* in petrarum fissuris .

Perennis . Floret *Decembri* .

UREDO RICINI

Uredo caespitulis hypophyllis , aurantiis , subhemisphaerico-convexis , concentricè confluentibus , capsulis obovatis .

Caespituli hypophylli , numerosissimi , colore eleganti aurantio , convexi , subhemisphaerici , omnino liberi , vel epidermide ruptâ vix cincti , in annulum circularem , lineam latum saepe confluentes , pulvere copioso inquinanti , tamen non mox effuso .

Capsulae obovatae , glabrae , granulis repletae , sessiles , nonnullae interdum stipite albo , tereti , longiusculo instructae .

In *Ricino communi* a fine *Aestatis* ad *Hiemem* usque .

Proxima *Ured. confluenti*, sed colore, convexitate caespitulum, pulvere non mox effuso, et tempore crescendi diversa.

UREDO BLITI

Uredo caespitulis hypo et epyphyllis, albis subrotundis confluentibus, epidermide serò ruptâ tectis, capsulis globosis vel obovatis.

Pustulae albae, hypo et epiphyllae, convexae, subrotundae, quartam vel dimidiam lineae partem latae, in variam formam confluentes, aliquando subcircularem, vel semilunatam, in juniore aetate lucidae, serò ruptae, pulvere repletae copioso, albo.

Capsulae globosae, vel obovatae, glabrae, sessiles, quaedam aliquando appendiculatae, nempe stipitis rudimento instructae.

In *Amarantho Blito*. Autumno.

UREDO CONVOLVULI

Tab. 3. f. 1. A. B.

Uredo caespitulis hypophyllis, et interdum petiolaribus, spadiceo-castaneis, numerosis, in variam formam confluentibus, epidermide ruptâ cinctis, capsulis obovatis.

Folium maculis dilutè flavis supernè notatum. Caespituli hypophylli, aliquando etiam petiolares, numerosi, colore badio-castaneo, subdepressi, conflu-

entes, formâ plurimum varii, alii nempè subrotundi, alii oblongi, alii angulati, non raro subconcentrici, vel semilunati, epidermide primo elevatâ tecti, dein ruptâ, et inflexâ cincti.

Capsulae obovatae, sessiles, quaedam raro stipitatae, stipite brevi, tereti, albo.

Ad folia *Convolvuli saepium*. *Autumno, Hieme*.

SPHAERIA FILUM

Tab. 3. f. 1. C. C'. D. E.

Sphaeria hypo et epiphylla, sphaerulis globosis, gregariis, distinctis, prominentibus, e carneo-rufo nigrescentibus; pulpâ albâ in formam fili longi et intorti exertâ; ostiolo vix manifesto; thaecis cylindricis brevibus.

Pustulae hypo, et epiphyllae, parvae, gregariae, subrotundae, convexae, colore vario.

Sphaerulae 1-4 in harum unaquaque immersae, distinctae, primo carneo-rufae, punctiformes, dein nigrae, prominentes, globosae, laeves, glabrae, apice foro vix conspicuo pertusae, atque ex hoc pulpam, sive glutinium contentum propellentes in formam fili albi, simplicis, tenuissimi, longi, solidiusculi, contorti.

Fila raro libera, ut plurimum supernè inter se implicata, per microscopium visa thaecis se ostendunt composita innumeris, cristallinis, cylindricis, brevibus, utrinque obtusiusculis, glutinio in aqua solubili connexis.

Ad folia viva *Convolvuli saepium*, *Populi nigrae*, et super *Uredinem convolvuli, populinam*, et *Sphaeriam* sequentem parasitica. *Autumno*.

SPHAERIA BIFRONS

Tab. 3. fig. 3.

Sphaeria epi et hypophylla, immersa pustulis confluentibus, formà variis, e carneo-rufa nigrescentibus, superficie punctato-excavatis; pulpà albà in styli formam exertà; thaecis brevibus cylindricis; orificiis demum dilatatis.

Sclerotium populneum Pers. Obs. Myc. 2. p. 25.

Pustulae epi, et hypophyllae, numerosissimae, in aetate juniore exiguae, prominulae, subrotundae, dein confluentes, formà variae, lineam ad summum longae, duriusculae, subdepressae, e carneo-rufa nigrescentes, superficie punctis excavatae, qui orificia sphaerularum.

Glutinium e punctis exertum styliforme, niveum, brevissimum, gracillimum, vix solidum, in aqua solubile, thaecas colligans innumeras, eis *Sphaeriae* fili simillimas.

Orificia demum sphaerularum (forsan confluentium) luculenter dilatata, propter residuum, nec emissum glutinium, ut cupulae extus nigrae, intus materie albà, atque fibrillosà tectae sub simplici lente apparent.

Provenit in foliis *Populi nigrae*, Autumno ad Decembrem usque, quo ultimo tempore *Sphaeria filum* parasitica e fundo cupularum praedictarum non infrequenter exurgit. Folia possideo, ubi *Sphaeria bifrons*, et *Uredo populina* simul crescentes cum *Sphaeria filo* ambobus innata observantur.

SPHAERIA ULMICOLA

Tab. 3. f. 2.

Sphaeria hypophylla in substantia folii immersa; pulpâ albâ in cornu formam e pustulis distinctis exheretâ, thaecis cylindricis elongatis rectis vel curvis.

Pustulae hypophyllae, parvae, subrotundae, convexiusculae, e carneo dilutè purpurascentes, gregariae, distinctae, numerosae, apice dehiscentes, ore epidermidis ruptae circulari, interdum irregulari, parum elevato.

Glutinium extra pustulas productum solidiusculum, in aqua solubile, corniculiforme, lineam et ultra longum, terete, vel compressum, album, in formam crustae demum circa pustulas extensum.

Thaecae glutinio connexae innumerae, teretes, cristallinae elongatae, utrinque obtusiusculae, rectae vel vix curvae, seminibus repletae 3-7, albis, pellucidis, globularibus, simplici serie longitudinaliter dispositis.

Sphaerulae exhaustae videntur, quae dispersâ pulpâ, atque epidermide destructâ, ut granula nigra in conspectum veniunt.

Ad folia viva *Ulm*i *Campestris* et *suberosae*. Autumno ad Decembrem usque.

SPHAERIA ECHINUS

Tab. 4. f. 1.

Sphaeria hypophylla, fusca, maculaeformis : sphaerulis

punctiformibus, approximatis, serò apice ruptis, ore circulari; pulpà in formam echini nigri semiexertâ; thaecis cylindricis rectis.

Sphaeria pilifera *Dict. Enc. 7. p. 343.?*

Maculae hypophyllae, numerosae, fuscae, figurâ variae, confluentes, sphaerulis conflatae punctiformibus, id est, minutissimis, subrotundis, vix prominentibus, approximatis, distinctis, serò apice ruptis, ore circulari.

Pulpa ex ore semiexerta, echiniformis, nigra, quae per microscopium visa, thaecis se exhibet composita cylindricis, rectis, elongatis, obtusiusculis, innumeris, cristallinis, divergentibus, glutinio in aqua parum solubili connexis.

In foliis subemortuis Fraxini excelsioris. Autumno.

PUCCINIA ULMI

Tab. 3. f. 4.

Puccinia hypophylla, fusco-nigra, maculeformis, vel punctiformis, subpulveracea; stipite albo, arctè inserto; capsulis obtusis, 2-4locularibus, aliis teretibus, aliis subpyriformibus.

Puccinia ulmi *Dec. Fl. Gall. 2. p. 219. et Syn pl. Gall. p. 44. n. 583- Dict Enc. 8. p. 244. n. 110.*

A mutica

B brevissimè mucronulata

Caespituli hypophylli, minutissimi, numerosi, fusco-nigri, epidermide haud cincti, maculas parvas pulverreas, formâ irregulares, vel punctulos oculo i-

nermi haud conspicuos, mentientes.

Stipes albus, arcetè insertus, breviusculus, basi haud incrassatus, nunc tenuis, nunc pro ratione crassus.

Capsulae plerumque 2-, quandoque 3-, raro 4-loculares, obtusae, muticae, vel brevissimo mucronulo apice instructae; aliae teretes, aliae obovatae subpyriformes, nonnunquam medio vix constrictae.

Ad folia *Ulmi campestris*, et *suberosae*. Autumno haud frequens.

PUCCINIA PLATANI

Tab. 3. f. 5.

Puccinia caespitulis hypophyllis, nigris, numerosissimis, subcompactis, capsulâ tereti, obtusâ, 3-4loculari, sessili minimâ.

Caespituli nigri, hypophylli, numerosissimi, orbiculati, subdepressi, in quadratum, vel rectangulum saepe dispositi, ad exsiccationem usque folii persistentes, epidermide haud cincti.

Capsulae minimae, cylindricae, 3-4loculares, utrinque obtusae, stipite omnino destitutae.

In foliis *Platani orientalis*. Decembri.

PUCCINIA PRUNI B GLABRA

Puccinia hypophylla, punctiformis, subconfluens, e fusco nigricans; capsulis formâ variis, plerumque geminis globosis.

Puccinia pruni *Dict. Enc. 8. p. 249. n. 131 - Decand.*

Fl. Gall. 2. p. 222. et *Syn. Pl. Gall.* p. 45.
n. 594.

Puccinia pruni spinosae. *Pers. Syn. Meth. fung.* p. 226.
n. 2.

Caespituli hypophylli, e fusco nigrescentes, minuti, orbiculares, convexi, a sexta ad quartam lineae partem lati, distincti, subconfluentes, epidermide rupta cincti.

Stipes subnullus, vel brevis, vel longitudine capsulae.

Capsulae glabrae, seminibus repletae, figurâ, et compositione plurimum variae. Paucae teretes, vel clavatae, nonnullae obovatae, vel ovoideae, plurimae sphaericae, nunc simplices, saepius geminae, alterâ alterae superimpositâ, vel istmo tereti stipitiformi quandoque conjunctâ.

In *Pruno domestica* et *armeniaca*, in *Amygdalo persica* et *communi*, et super *Uredinem rubiginem Amygdali persicae* incolam parasitica. *Autumno.*

PUCCINIA TEUCRII

Tab. 4. f. 2.

Puccinia caespitulis hypophyllis verrucaeformibus, dilutè badiis; stipite longo; capsulâ bilocari apice obtusâ, loculamentis formâ variis.

Folium supernè foveolis notatum.

Caespituli hypophylli, rarò etiam petiolares, atque caulini, subrotundi, prominentes, convexi, compacti, verrucaeformes, subconfluentes, epidermide haud cincti, 1-2lineas in diametro lati, dilutè badii, se-

rò demum , ac paulo ante substantiae folii destructionem fucescentes.

Stipes pro ratione longus , teres , albus.

Capsulae albo-flavae, biloculares , isthmo plus , minus , vel neutiquam constrictae, apice obtusae, muticae, interdum (quod hujus speciei maximè singulare) utrinque stipitatae, loculamentis (saepè ejusdem capsulae) formâ variis, aliis nempè teretibus, aliis obconicis, aliis ovatis, aliis subsphaericis.

Ad folia viva *Teucarii fruticosi* . *Januario*

MONILIA CELTIS

Tab. 3. fig. 6.

Monilia hypophylla byssoidea latè effusa ex olivaceo-fusco nigricans : filis moniliformibus exstipitatis; capsulis arctè impositis.

M*aculae* byssoideae , hypophyllae , olivaceo-fuscae , nigrescentes , latè effusae , confluentes . Per microscopium visae conspiciuntur compositae filis innumeris , moniliformibus , densissimis , exstiptatis , flexuoso-arcuatis , minimè intertextis.

Articuli, idest, capsulae sphaericae , diaphanae , 10-30 in singulo filo , alterà alterae successivè arctè superimposità.

Ad *Celtis australis* folia adhuc viridia , quae utrinque colore adusto maculat. *Autumno.*

Proxima *Torulae monili* Pers. Obs. Myc. 1. p. 25. , sed loco natali , et filamentorum articulis arctè junctis distincta.

ERISIPHE VAGANS

Tab. 4. f. 3.

Erysiphe hypo et epiphylla : globulis plerumque tomentulo albo insidentibus ; hypomocliis quinque ad tresdecim, subulatis, basi in formam sphaericam dilatatis. (1)

Erysiphe coryli Dec. Fl. Gall. 2. p. 272. et Syn. Plant. Gall. p. 57 n. 730-Dict. Enc. 8. p. 219.

Erysiphe fraxini Dec. Fl. Gall. 2. p. 273. et Syn. Plant. Gall. p. 57. n. 731-Dict. Enc. 8. p. 219.

Sclerotium erysiphe Per. Obs. Myc. 1. p. 13. et Syn. Meth. fung. p. 124. n. 12.

Mucor erysiphe Lin. Syst. Veg. edit. 15. p. 1020-Gmelin Syst. Nat. 2. p. 1486. n. 13.

Globuli hypo, et epiphylli, plerumque gregarii, numerosi, quandoque solitarii, tomentulo gossypino albo adfixi, nunc denso et longo, nunc raro et brevissimo, aliquoties nullo, juniores lutei, adultiores rufi, demum nigri, saepe tunc cristallinis tuberculis, microscopio composito distinguendis, scabri, per exsiccationem rugosi, atque depressi.

Hypomoclia 5-13, longiuscula, alba, pellucida, recta, minimè articulata, apice subulata, basi in sphaericam formam dilatata, modo horizontalia, modo sursum, vel deorsum versa.

---

(1) Cum filamenta libera, quae circa globulos quorundam *Erisiphæ* radiatim disposita reperiuntur, quodam definito tempore deorsum se vertant, atque extremitatibus folio innixis, globulos prædictos a tomento, vel receptaculo, cui insident, revellere atque in altum vehere adnitantur, ideo a munere quo præsto sunt, *Hypomoclia* ea vocare duxi.

In *Fraxino excelsiori*, *Orno Aeuropea*, *Corylo avellana*,
Ulmo campestri et *suberosa*, *Buxo sempervirenti*,
Olea aeuropea, variisque aliis plantis. *Autumno*.

ERISIPHE CLANDESTINA

Tab. 4. f. 4.

Erisiphe hypo et epiphylla: globulis tomentulo albo-subcinereo plerumque insidentibus; hypomocliis octo ad duodecim, apice crassiusculis involutis acutis.

Globuli hypo, et epyphylli, plerumque gregarii, numerosi, perexiguui, et non nisi per microscopium simplicem spectandi, primò lutei, dein rufi, tandem nigri, tomentulo albo-subcinereo ut plurimum inserti, denso, vel laxo, non rarò uno, alterove cristallino tuberculo notati. (1)

Hypomoclia 8-12, alba, pellucida, continua, apice involuta, parum incrassata, tamen acuta.

Provenit in vivis foliis *Ulmi campestris* et *suberosae* simul cum praecedenti, vel sejunctim.

HYPODERMA AURANTII

Hypoderma receptaculis sparsis numerosis confluentibus, formà variis, depressis spadiceis; superficie granulis nigris obtectâ.

A maculaeformis.

B punctiformis.

---

(1) Tuberculi hi nil aliud videntur, quam rudimenta Hypomocliorum abortientium.

Folium primò nigris maculis notatum, dein vario modo scissum.

Receptacula maculaeformia, rarò punctiformia, substantiâ corneâ, sparsa, in petiolis verò, et ramulis viridibus pauca, haud frequentia, in foliorum unâ, vel utrâque paginâ numerosa, confluentia, ad marginem interdum seriata, magnitudine, et formâ plurimum varia, tres lineas ad summum lata, parum prominentia, depressa, superficie per lentem papillulis nigris obtectâ, in juniore aetate nitidâ, in adultiori, cinerascente, rimosâ, rimâ, vel rimis longitudinalibus, vel directione variis.

Papillulae per microscopium compositum visae, ut granula opaca, ac minutissima apparent.

Obser. Cave, ne puncta glandulosa epidermidis pro punctis, aut ostiolis hujus fungilli sumas.

In vivis foliis *Citri aurantii*. Autumno ad Verem usque. Frequens.

MARCHANTIA CIRCUMSCISSA

Tab. 4. f. 5.

Marchantia dioica: frondibus dichotomis linearibus indistinctis; receptaculo haemisphaerico integro trilobulari; capsulis circumscissis.

Marchantia androgyna Lin. Sp. pl. 1605?

Frons complanata, angusta, carnosiuscula, nec pellucida, multifida, laciniis dichotomis, linearibus, apice laeviter emarginatis, supra viridis, glandulis creberrimis, pertusis obsita, nullo sulco, nervo, lineâve purpurascente distincta, subius membranâ tecta

atropurpureâ , villis albidis e medio prodeuntibus radicans, margine libero, integro.

Flores masculi, et foeminei in distinctis individuis.

Masc. Peltae granulatae, superiori frondis superficiei impositae, sessiles, centrales, oblongae.

Foem. Stipes ad apicem frondis sex-decem lineas altus, teres, subflexuosus, pellucidus, infernè purpurascens.

Receptaculum nudum, integrum, haemisphaericum, triloculare.

Capsulae sphaericae, inversae, idest, parti receptaculi superiori insertae, semiexertae, circumscissae, seminibus repletae flavis, elateriis affixis.

Etnae frequens in rimis petrarum humidis.

JUNGERMANNIA PUSILLA

Tab- 4. f. 6.

Jungermannia caule brevissimo repente simpliciter pinato; foliolis distinctis imbricatis undulatis, margine inaequaliter denticulatis.

Jungermannia foliis latiusculis, obtusis, undulatis, et veluti angulosis *Mich. Gen. Plant. p. 7. t. 5. f. 10.*

Panormi frequens ad terram humidam.

Plantula haec cum satis Botanicis pateat, organi sui masculi ignotam hactenus fabricam hic tantum exponam, *Jungermanniarum* fructificationis historiam illustrandi causa.

Genitalia mascula (*globuli* Auctorum) plurima, filamentis, et spermatocystide instructa sunt, et supra caulem, vel basin paginae superioris foliorum nuda, sive nullo perigonio cincta insident.

Filamentum brevissimum, simplex, terete, album, apice spermatocystidem solitariam sustinet.

Corpusculus hic primum viridis, subiinde flavus, opacus, decimae lineae partis diametri, sub microscopio filis se ostendit compositum longitudinalibus, simplici serie in formam ovalem digestis, atque cohaesis, ex apice sustentaculi, centro communi, prodeuntibus.

Fili, qui paraphysibus *Muscorum* valde sunt similes, videlicet, tubulosi, pellucidi, articulati ad genicula contracti, articulis suboblongis, materie colorante flavâ repletis, madente aquae guttulâ mox ab invicem secedunt, dimoventur, ab apice ad basin cum quodam impetu revolvuntur, genituram masculam cineraceam, in cavitato contentam a semetipsis prius constructam, sic eructando.

Ex dictis eruitur 1.^o *Jungermannias* nedum genitali foemineo, verum etiam masculo a *Muscis* differre. Hi enim, docente *Hedwigio*, spermatocystidia habent foro apice dehiscentia 2.^o Paraphyses *Muscorum* perigonii interni absque ullo dubio vices gerere, nam fili cellulosi sunt ad costruenda receptacula, integumenta etc. satis apti. 3.^o Racemulos, qui depicti observantur in figura *Michelii* supra citata, et literis K, L, N, speciatim signata, extraneos huic plantae esse, et forsan *Botriti* alicui parasiticae pertinentes.

EXPLICATIO ICONUM

Tab. 3.

- Fig. 1.* exhibet folium *Convolvuli saepium*, quod incolunt tam (A) *Uredo convolvuli*, cujus (B) capsulae sub microscopio composito indagatae, quam (C) *Sphaeria filum* magnitudine nativâ, (C') mediocriter amplificata cum parte folii, (D) in aetate juniore, (E) parasitica super *Uredinem convolvuli*. (F) *Filum p lentem vivum*.
- Fig. 2.* *Sphaeria ulmicola* folio adnascens, cujus (A) pulpa in cornu formam primò exerta, (B) dein in crustae formam extensa, (C) seorsim adumbrata, (D) aquae guttulâ soluta, et sub microscopio composito observata.
- Fig. 3.* (A) praesentat folium *Populi nigrae* pustulis *Sphaeriae bifrontis* ferè obiectum, cujus (B) thaecae sub lente propositae.
- Fig. 4.* (A) *Puccinia ulmi* maculas, vel punctos in folio simulans, (B) eadem per lentem visa.
- Fig. 5.* (A) *Puccinia platani* ut nudis oculis in folio conspicitur, (B) ut sub lente apparet.
- Fig. 6.* (A) *Monilia celtis* Byssi ad instar in folio proveniens, (B) quomodo se sub microscopio composito monstrat.

Tab. 4.

- Fig. 1.* (A) sistit *Sphaeriam echinum* in folio *Fraxini excelsioris* crescentem maculae fuscae ad instar,

- (B) hujus fungilli pulpam echiniformem per lentem observatam, (C) thaecas pulpâ solutas.
- Fig. 2.* (A) *Puccinia teucrii* in folio, (B) eadem per microscopium spectata.
- Fig. 3.* (A) folium *Ulmī campestris*, cui adfixa *Erysiphe vagans*, (B) globulus hujus *Erysiphes* per microscopium visus cum hypomocliis horizontalibus, (C) cum iisdem sursum, (D) deorsum versis.
- Fig. 4.* (A) *Erisiphæ clandestina* super folio per microscopium simplicem, (B) seorsim per microscopium compositum observata.
- Fig. 5.* (A) *Marchantiae circumscissæ* planta mas, (B) foemina, (C) capsula separatim delineata, (D) semina elateriis affixa.
- Fig. 6.* (A) *Jungermannia pusillæ* planta mas, (B) Genitale masculinum sub lente valde augente repræsentatum, (C) idem cum filis spermato-cystidem conflantibus, sese disjurgentibus, semirevolutis, atque genituram ejectantibus, (D) idem munere functum, filis omnino disjunctis atque revolutis.

OBSERVATIONES

SUPER MOTIBUS SPONTANEIS

NOSTOC

---

*Vegetabile est vita composita absque motu
voluntario. Linnaeus.*

Etsi quae de motibus voluntariis filamentorum Nostoc apud Claris. *Vaucherium* (1) leguntur, conditiones omnes ad fidem obtinendam praestent necessarias, attamen cum observationes observationibus, experimenta experimentis confirmari debeant, ut evidentiora evadant, rursus ea exquirere operae pretium habui.

Nostoc species hunc in finem a me scrutatae, ipsipsae *Vaucherii* sunt, ac *Girod-Chantransii*, (2) videlicet, *Nostoc commune*, *verrucosum*, *sphaericum*, ubique vulgatissimae, quippè quas loco habitationis meae proximè, laetèque crescentes, per binos menses in omni earum aetate, semper recentes, aquae nunquam, vel saltem per paucas horas infusas, appositè observare potui; quin imo ne concutio utut minima, vel lenta exhalatio, vel aeris motus, halitusve meus ipse tranquillitatem ge-

---

(1) Histoire des conferves d'eau douce. A Geneve 1803.

(2) Girod-Chantrans Recherches chimiques et microscopiques etc. a Paris 1802.

latinae microscopio subjectae vix pertubarent, cautelam omnem adhibui.

En paucis, quae nunc solus, nunc cum Claris. *Scinà* in hac Regia Universitate Phisices experimentalis professore sociatus vidi.

In *Nostoc commune*

1.^o Quaedam filamenta de loco ad locum se transferre, et diversa eodem in tempore per diversum, vel contrarium cursum.

2.^o Quaedam filamenta recta, vel ferè recta in variam formam se flectere; et e contra nonnulla e circularibus, vel semilunatis, vel falciformibus, vel arcuato-flexuosis etc. recta se efficere.

3.^o Quaedam filamenta aliis obviam venire, appropinquare, secundum longitudinem se conjungere, vel laeviter se circumvolvere, vel cancellatim se disponere; et ex opposito, altera jam conjuncta, aut convoluta, aut intersecta seorsim removeri, disjungi.

4.^o Articulum ultimum majorem e filamentis se sejungere, paulisper incedere, mox sistere, proindeque moveri nunquam.

Notatu sanè dignum est, quod in horum motuum executione, nedum lentitudinem, verum etiam intermissionem quamdam, plus, minus longam inspexi. Quamobrem ad contemplandos eos si non amoenè, saltem commodè, mutuum quorundam filamentorum situm in charta adumbrare, monente eodem *Vaucherio*, expedit. Quo facto, facile erit post aliquod temporis intervallum, praesignatum situm omnino, vel pro parte mutatum collationis ope depraehendere.

In *Nostoc verrucoso*, atque *sphaerico*.

Ultra supra descriptos motus, licet frequentiores, multo minus tardos, imo quandoque repentes, vidi desuper

5.^o Quaedam filamenta horizontaliter extensa, verticalem posituram paulatim sumere.

6.^o Nunc tertiam ferè partem, nunc dimidium corporis quorundam filorum magna celeritate per breve tempus oscillare, reliquo, vel dimidio altero ejusdem corporis immobili manente.

Hisce addam, quod cum *Nostoc verrucosum* in ejusdem infusionis aqua per octo dies detentum, microscopio subjecissem, praeter solita fila, sejunctosque articulos, innumera se exhibere globosa, agilissima animalcula, illis aliarum plurium infusionum prorsus similia, quae articulos sejunctos praedictos, quamvis aliquo pacto simularent, tamen motu et ore, facili negotio distinguebantur. (1)

Quod Lichenorum gelatinosorum sequentium, nempe *Collematis nigrescentis*, *laceri*, *crispi*, *Jacobeae folii*, et *granosi*, sive frondes, sive scutellae cum aquae guttula contritae, et per microscopium compositum *Naerne* et *Blunt* spectatae, se ostenderunt instructae filis moniliformibus, non secus ac *Nostoc*.

Denique quod in filis solius *Collematis granosi*, quam maxime tardos, laevissimosque flexionis motus detexi, in caeteris nihildum.

Ex iis, quae ad *Nostoc* naturam animale[m] comprobendam allata sunt; ex plurimis unicuique co-

---

(1) Conf. Girod-Chantrons Op Cit. p. 37. t. 6. fig. 10.

gnitis animalium exemplis, spontaneo motu vix, vel ne vix quidem sensibili gaudentium, sequenti analogiae argumento concludere liceat: si *Nostoc* et *Lichenes gelatinosi*, laevissimâ modificatione tantum exceptâ, structurâ intimâ conveniūt, naturâ animali etiam convenire necesse est. Hinc eorum characteres genericos hoc modo statuendos esse credo.

NOSTOC *Nov. Gen.*

Animal. Polypi articulato-filiformes, nidulantes in *Substantia* gelatinosa, integumento membranaceo, virecenti induta.

COLLEMA *Nov. Gen.*

Animal. Polypi articulato-filiformes, immersi in *Gelatina* solidiuscula, foliacea, lichenoidea.

F I N I S

F. 1.

F. 2.

F. 3.

F. 5.

F. 6.

581,945,8
13541

1 copy. 11/10/1888

At. 24. cop. in

STIRPIUM RARIORUM MINUSQUE COGNITARUM

IN SICILIA

SPONTE PROVENIENTIUM

DESCRIPTIONES

NONNULLIS ICONIBUS AUCTÆ

AUCTORE

ANTONINO BIVONA BERNARDI

BARONE ALTÆ TURRIS

ACCADEMIÆ OECONOMICÆ FLORENTINÆ SOC. CORR. etc.

MANIPULUS IV.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PANORMI
TYPIS LAURENTII DATO
MDCCCXVI.

VIRO NOBILISSIMO ATQUE ORNATISSIMO
JOSEPHO ONETO ET LANCEA

SPERLINGÆ DYNASTÆ etc. etc.

A REGIS CVBICVLO

MECOENATI SVO BENIGNISSIMO

IN GRATI ANIMI ET SVMMÆ OBSERVANTIÆ

PVBLCVM DOCUMENTVM

MANIPVLVM HVNC

D. D. D.

AVCTOR.

SACCHARUM TENERIFFÆ

T A B. I.

CHAMBERLAIN
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Saccharum paniculâ flexuosâ; calycibus pedicellatis bifloris, flosculo altero masculino univalvi, altero hermaphrodito, utroque sessili mutico; foliis brevibus.

Saccharum *Teneriffæ* Lin. *Suppl.* 106.—*Smith Prod. Fl. Græc.* p. 36.

Gramen coespitosum caule foliisque glaucescentibus.

Radix. Fibræ validæ, longæ, vix pubescentes, ex albo flavicantes, lineis nigris, circularibus, demum evanescentibus transversim notatæ.

Culmi ramosi, ramis sæpe geniculatis, pedales vel sesquipedales, erecti, teretes, læves, multinodes, foliosi, villis tecti brevissimis, appressis, apice nudo, lævissimè striato, attenuato, glabro, vel villis paucis.

Folia alterna, ensiformia, erecto-patentia, stricta, ecarinata, exsiccatione involuta, margine scabriuscula, basi setis rigidis ciliata, 2—3 uncias circiter longa, sesquiliam lata: inferiora, ut et vaginæ, villosa, brevissima, superiora supra pubescentia, subtus glabra. *Stipula* obsoleta, pilosa.

Panicula erecta, 3—4 uncialis, ramis pedicellisque binatis, inæqualibus, flexuosis, capillaribus, scabriusculis, sub florescentia patentissimis, demum erectis.

Flores geminati, pedicellati, pauci solitarii.

Calycis glumæ membranaceæ, vix inæquales, lanceolatae, acutæ, viridi-glaucopurpureoque varicæ, lanugine rarâ nedum extus vestitæ, sed etiam basi involucratæ.

Flosculi duo sessiles mutici, intra singulum calycem; alter hermaphroditus, alter masculus.

Masculus. Calyx nullus. Corolla uniglumis, albida, flaccida, calyce paulo brevior, lanceolata, acuta vel subtruncata, binervis, nervis oculo armato pubescentibus, hinc plana, inde subconcava ob margines inflexos stamina tria amplectentes.

JAN 19 1926
Barnhart Lib.

Hermaphroditus. Calyx nullus. Corolla biglumis, precedenti brevior, glumis subæqualibus, concavis, nitidis, glabris, dilutè flavis, lævissimis, oblongis, obtusiusculis. Stamina tria. Stigmata duo, plumosa, lutea, fucescentia.

Antheræ omnes luteæ, sub anthesin exertæ.

Germen globosum.

Semen corollâ crustaceâ tectum.

Messancæ in collibus aridis.

Perennis. Floret *Augusto*, *Septembri*.

PANICUM COMPRESSUM.

Panicum paniculâ erecto-patenti; staminibus pistillisque coloratis; culmo ramoso, compresso; foliis pubescentibus.

R*adix* cœspitosa, fibrosa, fibris villosis, elongatis, rufofuscis.

Culmi erecti quadri-vel quinquenodes, sesquipeden, duos pedes et ultra alti, ramosi, foliosi, compressi, infernè villosiusculi, ac interdum geniculati, apice nudi, glabri.

Folia pallidè viridia, acuminata, patentia, plana, vaginâ propriâ, supremo excepto, longiora, 7—9 pollices longa, 4 lineas in maximo diametro lata, utrinque villis brevissimis molliter pubescentia, basi oreque pilosa, margine scabra, supra sulculo pallido læviter exarata, subtus nervosa. Vaginæ glaucæ, compressæ, villosæ. Ligula brevissima, ciliata.

Flores oblongi, pedicellati, appressi, hermaphroditi omnes, vel masculi et hermaphroditi simul in paniculam dispositi, 4—6 pollices longam.

Paniculae rami erecto-patentes, filiformes, flexuosi, infimi plerumque plenè verticellati, omnes, ut et rachis pedicellique, angulati, scabri. Ramuli pauci, adpressi.

Calyx uniflorus, trivalvis, e viridi purpurascens. Valvulae duo majores ellipticae, acutæ, quinquenerves, oculo armato scabriusculæ, lineam longæ; tertia triplo brevior, concava, glabra, obtusissima, subtruncata.

Corolla calyce paulo brevior, mutica, bivalvis, valvis obtusiusculis, concavis, ellipticis, glabris, rugulosis, rugulis transversis, reticulum pulcrum efformantibus, lente conspiciendum.

Stamina tria antheris sordidè fulvis.

Stigmata duo plumosa, purpurea, parum exerta.

Semen gracile corollâ amplexum.

Panormi in monte *Peregrino*.

Perennis. Floret *Novembri*.

Obser. A *Panico* colorato *Lin.*, ni fallor, diversum culmo vaginisque compressis; foliis pubescentibus, haud brevibus, nec linearibus; paniculâ erecto-patenti, ramulis pedicellisque appressis.

FESTUCA BULBOSA.

Festuca paniculâ angustatâ, secunda, coarctatâ; spiculis 4—5 floris, compresso-carinatis; flosculis calyceque nervosis, mucronatis; radice bulbosa.

R*adix.* Bulbilli oblongi, in coespitem congesti, fibras flavas, subtomentosas e basi emittentes, exuviis fibrosis, albicantibus vaginarum densissimè tunicati.

Culmus e singulo bulbo solitarius, pedalis vel sesquipedalis, simplicissimus, adscendens, foliosus, bi-vel trinodis, teres, glaber, striatus, apice nudo.

Folia angustissimè linearia, apice subulata, utrinque striata, glaucescentia, subinvoluta, margine scabra: radicalia plurima, 6—10 pollices longa, erectiuscula, demum incurva; caulina duo vel tres erecta. Vaginæ glabræ, striatæ, superior folio longior. Stipulæ breves, subtruncatæ, vix ciliatæ.

Panicula subspicæformis, secunda, erecta, angusta, 2—5 pollices longa, rachi, ramis, pedicellisque angulatis, pubescentibus.

Spiculæ compressæ, lanceolatæ, acutæ, adpressæ, livido-flavæ, pedicello longiores, sesquilineam latæ, quinque lineas longæ.

Calyx 4—5 florus, flosculis arcuè imbricatis, e glumis duabus parum inæqualibus, lanceolatis, acutis, carinatis, carinâ apicem versus scabris, margine membranaceis, apice mucronulatis.

Corollae glumæ longitudine æquales, lanceolatae, acutae: exterior concava, quinquenervis, carinata, carinâ scabrâ, in aristam brevem ultra apicem productâ; interior albo-membranacea, binervis, nervis scabris, margine poenitus glabro ac involuto, apice vix bidentato.

Stamina tres antheris flavis.

Stigmata duo, alba.

Semen flavum, oblongum, compressum, carollâ vestitum, hinc sulcatum, inde carinatum.

Panormi in pascuis calcareis montium *S. Martini*.

Perennis. Floret Majo.

CAREX LONGEARISTATA

T A B. II.

Carex spicis masculis subquinis, acutis; foemineis subternis, erectis, cylindraceis, inferioribus pedunculatis; stigmatibus tribus; fructibus obovatis, compressis, margine supernè ciliato-serratis, brevissimè rostellatis, ore pertusosubintegro, glumâ aristatâ nervosâ brevioribus.

Herba glauca, densè coespitosa.

Radix repens stolonibus validis, vaginatis, vaginis e badio nigrescentibus.

Culmi erecti, firmi, duos pedes et ultra alti, foliosi, lævisimè striati, obtusè triquetri, angulis glaberrimis, lateribus planis vel vix interdum excavatis, inter spicas inæqualibus.

Folia erecta, striata, culmo longiora, carinata, acuminata, margine carinaeque aspera, vel apice tantum scabra, tres lineas circiter lata, vaginis in filamenta fucescentia fissilibus.

Bracteae foliis similes, erectae, culmum superantes: inferior vaginata, vaginâ pedunculo proprio brevior, haud auriculatâ; reliquæ evaginatae, auriculis nullis, vel parvis, acutis, fuscis.

Spicae sexu distinctae, densissimae, multiflorae, erectae: masculae triandrae, plerumque 4—5, raro 6 vel 7, 2—3 unciales; subtriquetræ, acutæ, pedunculatæ (suprema culmum terminans interdum curvata) glumis oblongis, muticis, e ferrugineo fuscis, margine tenui, albo, scarioso, nervo lutescenti, apice ut plurimum obtuso, aliquando acutiusculo; foemineae trigynae, 3—4, 1—3 unciales, cylindraceae, apice sæpe masculae, duo inferiores pedunculatæ, cæterae sessiles, glumis oblongo-lanceolatis, nervosis, badiis, dorso viridibus, aristatis, aristâ scabrâ.

Fructus glumâ latiores, obovati, compressi, posticè plani, anticè carinati, apice vix pubescentes, margine superne ciliato-serrato, rostro brevissimo, pertuso, ore integro vel interdum anticè emarginato.

Semen album, obovato-triquetrum.

Panormi ad ripas fossarum.

Perennis. Floret *Majo*.

Obser. Differt a *Carice paludosa*, cui affinis, culmo obtusè ac æqualiter triquetro, angulis glabris; spicis masculis acutis; fructibus compressis, obtusis, margine ciliato-serratis, haud striatis; glumis foeminearum nervosis.

CAREX SERRULATA.

Carex spicis masculis subbinis; foemineis totidem cylindraceis, erectis, inferiori pedunculatâ; fructibus ellipticis, glabris, ventricoso-subtriquetris, margine vix ciliato-serratis, brevissimè rostellatis, ore integro pertuso.

Herba obscure virens, haud coespitosa.

Radix stolonibus repens vaginatis, vaginis badiis, fuscis.

Culmus tenuis, erectus vel incurvus, 4—6 pollicaris, lævis-
simè striatus, obtusè triqueter, angulis glaberrimis, basi
foliosus, inter spicas compressus, atque hinc convexius-
culus, inde sulcatus.

Folia radicalia plana, recurva, culmo paulo breviora, sesqui-
lineam lata, margine carinâque apicem versus scabra;
caulina erecta, vaginantia, vaginâ folio triplo breviori.

Bracteae strictæ, scabræ, brevissimè vaginatæ, auriculatæ,
auriculis obtusis, margine albo-membranaceis; inferior fo-
liacea, culmum superans.

Spicae sexu distinctæ: masculæ triandræ, lineares, erectæ,
plerumque duo, raro tres, (superior culmum terminans
altera duplo longior, pollicem longa, interdum nutans)
glumis ferrugineis vel fuscis, oblongis, obtusis, muticis,
margine albo-membranaceis, carinâ e viridi lutescentibus:
fœminæ trigynæ, 1—2, frequentius duo, erectæ, cilin-
dricæ, basi attenuatæ, parum remotæ, (inferior pedun-
culata, superior subsessilis) glumis ellipticis, acutis,
mucronatis, fructum subæquantibus, atro-purpureis, dorso
viridi.

Fructus imbricati, persistentes, elliptici, glabri, virentes,
ventricosus-subtriquetri, margine supernè tuberculis minu-
tissimis scabri, rostro terminati brevissimo, obtuso, in-
tegro, pertuso.

Semen triquetrum, albidum.

Panormi in pascuis montosis frequens.

Perennis Floret *Aprili*, *Majo*.

Observ. Proxima quidem *Car. acuminatæ Wild. sp. pl.* sed
pluribus notis videtur distincta, nimirum staturâ minori,
foliis radicalibus planis atque recurvis; spicis fœminæis
erectis, florum masculorum glumis obtusis; fructibus ven-
tricoso-subtriquetris, margine supernè scabris.

SAXIFRAGA PARVIFLORA

T A B. III.

Saxifraga foliis reniformibus, quinquelobis, superioribus trilobis, summo integro lanceolato; caulibus divaricatis; petalis ellipticis, brevissimè unguiculatis.

Bumila caule filiformi, flaccido
 Geum Cymbalariae folio, nanum, ramosum *Cup. Panph. vol.*
 3. t. 56.

Planta tenella 2—4 pollicaris, dilutè viridis (paginà utraque foliorum exceptâ) glanduloso-villosiuscula.

Radix fibrosa, fibris albis, longis, tenuissimis.

Caules teretes, graciles, divaricati, subdecumbentes, foliosi, parum ramosi, in *B* filiformes, flaccidi.

Folia carnosiuscula, utrinque glabra, margine villosiuscula, petiolata, petiolo tereti, depresso, basin versus latiori: radicalia et caulina inferiora quinqueloba, reniformia, lobis brevibus, obtusis, superiora triloba, lobis acutiusculis, omnibus aculeolo albo, cartilagineo terminatis; supremum denique integrum, lanceolatum.

Flores parvi, pauci, oppositifolii, longè pedunculati, pedunculis demum patentissimis.

Calyx sesquilineâ vix longior, quinquesfidus, laciniis lanceolatis, acutis.

Petala 5, alba, lineam lata, sesquilineâ paulo longiora, tamen ob insertionem extra calycem prominentia, patentiuscula, exactè elliptica, integerrima, unguiculata, ungue viridi, brevissimo.

Stamina decem, calyci subæqualia, filamentis subulatis, antheris dydimis, flavis.

Stigmata e viridi dilutè purpurascentia, capitata, depressa, hirsuta.

Ovarium superum, subglobosum, birostrum.

Ad rupes muscosas montium *Æricis, Maronis, Canis et Petrosi* prope Monisterium *S. Martini de Scalis.*

Annua. Floret Aprili, Majo.

Observ. Species ob nimiam constantemque florum parvitatem certo non socienda Geo orientali cymbalariae folio molli et glabro, flore magno albo *Tourn. Voyag. dans le lev. vol. 3. pag. 348. f. 32.*

POENIA RUSSI (1)

Peonia foliis biternatis, foliolis ellipticis, integris; capsulis recurvatis pilosis, radice fusiformi.

R*adix* fusiformis, simplex vel ramosa, ramis 1—2, pariter fusiformibus, patentibus.

Caulis erectus, pedalis et altior, teres, subangulatus, glaber, simplex, foliosus, purpurascens uti petioli.

Folia inferiora biternata, summa sæpe ternata, petiolo tereti, superne sulcato, foliolis obscurè viridibus, ellipticis, integris, supra glabris, subtus vix pubescentibus.

Calycis foliola quinque, quorum 2—4 parva, oblonga, concava, reliqua majora, elliptica, integra, rarò biloba.

Petala 5—6, obovata, chermisina.

Capsulae duo, recurvatæ, pilosæ, pilis flavis, latere interiori dehiscentes,

Panoimi in montibus cum *Peon. officinali et corallina*

Perennis. Floret Majo.

Observ. *Pæoniæ humili* quam *corallinae* proximior, at differt ab illa formâ radice, integritate foliolorum et directione capsularum.

---

(1) Dixi in honorem solertissimi patris Botanices cultoris D. JOACHIMI RUSSO *Cassinen sis.*

SATUREJA APPROXIMATA.

Satureja pedunculis lateralibus solitariis unifloris, foliis lineari-lanceolatis, approximatis.

Satureja saxatilis, tenuifolia, compactis foliis *Bocc. Mus. p.* 168. *t.* 119.

Satureja seu Thymbra frutex *Passerinæ Tragi foliis angustioribus, crassiusculis, Cup. Hort. Cath. p.* 196. *et Panph. vol.* 2. *t.* 77.

Radix ramosa, lignosa.

Caules plures et ipsi lignescentes, teretes, ramosi, glabri, terræ incumbentes, novem pollices circiter longi, calami crassitie, cortice rimoso, ex argillaceo cinerascete.

Rami numerosi, breves, sparsi, erectiusculi, tetragoni, foliosi, pubescentes, ut cæteræ partes.

Folia opposita, patentia, approximata, sessilia, lanceolata, acuta, $2\frac{1}{2}$ —3 lineas longa, lineam lata, supra pilis brevibus sparsa, subtus glauca micis majoribus, costâ frequentius pilosiuscula, margine integerrima, subrevoluta.

Bracteæ binæ, angustissimè lineares ad basin singuli pedunculi, longitudine ipsius.

Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, folio breviores.

Calyx cylindricus, gracilis, striatus, quinquedentatus, dentibus subulatis, ciliatis, fauce pilis clausâ.

Corolla rosea, bilabiata, calyce duplo longior, intus glabra. Labium superius obtusum, emarginatum, planum, apice demum, ut in nonnullis *Saturejs*, subreflexo. Labium inferius trilobum, lobis obtusis, intermedio majori, obovato.

Reliqua congenerum.

Panormi in monte *Peregrino*. In monte *Marone* ad rupes.

Suffrutex. Floret *Decembri, Januario*.

Obs. Hæc est *Satureja fasciculata Rafines. Precis. des decouvertes et travaux somnologiques etc. p.* 89 » Suffrutescente, tre-rameuse, pubescente; feuilles sessiles, fasci-

culees (1) aux aisselles, lineaires, sillonnées : pedoncules uniflores, plus courts des feuilles, et a deux bractées, lanieres du calice ciliées »

TRIFOLIUM ALATUM

Trifolium caule simplici prostrato ; pedunculis folio longioribus ; bracteis distinctis vix conspicuis ; capitulis subglobosis vel ovatis , alis patentibus.

Trifolium capitulo spumoso seu vesiculis in capitulos binos purpureos congestis , majus, caule foliato. *Cup. Hort. Cath. p. 215. exclus. var. 3.*

Trifolium capitulis spumosis in summitatibus ex purpureo candidis , folio ovato serrato Cup. Panph. vol. 1. t. 143 , et edit. 2. t. 69.

Herba glabra.

Radix attenuata , profundè descendens.

Caules a semipede ad sesquipedem longi , prostrati , teretes , foliosi , plerumque simplices , raro ramo unico.

Folia infima approximata , superiora distantia , breviter petiolata , summa interdum opposita , foliolis modo obovatis , modo ovatis , vel ellipticis , argutè serrulatis , apice interdum emarginatis.

Stipulae foliaceæ , lineares , connatæ , vaginantes , venosæ , apice elongato-subulato.

Capitula florum duo , pedunculata , pedunculo folio duplo longiore , floribus rectis , numerosis.

Bractea ad singulum florem exigua , lanceolata , sæpe dentata.

Corolla rosea , calyce duplo longior , alis lineari-lanceolatis , patentibus.

Capitula fructuum subglobosa vel ovata , calycibus inflatis , scariosis , villosis , reticulatis , pellucidis , dilutè purpurascentibus , gibboso-pyriformibus , dentibus instructis 5 , inæqualibus , setaceis.

---

(1) Fasciculees !

Legumen dispermuu , vel monospermuu.

Panormi in pascuis montosis.

Ferennis. Floret *Junio*.

SERIOLA CRETENSIS.

T A B. IV.

Seriola caule ramoso, folioso; foliis radicalibus runcinatis; calycibus hirtis; pappis plumosis in disco stipitatis, in radio sessilibus.

S*eriola cretensis* *L. Sp. Pl.* 1139.

Hieracium alpinum dentis Leonis folio acuto piloso, scissis capitulis, pungenti lanugine obsitis. Cup. Hort. Cath. p. 95—Ejusdem Panph. edit. 2. t. 136.

Hieracium alpinum dentis Leonis folio acuto piloso, scissis capitulis senticulosis. Cup. Panph. edit. 1. vol. 2. t. 192.

B foliis radicalibus integris, dentatis.

Seriola urens *L. Sp. Pl.* 1139—*Smith. Prodr. Fl. Grec. p. 143.*

Planta varia facie.

Radix fusiformis, e flavo fuscens, digiti pollicis vel minimi crassitie.

Caules plures ex eadem radice, a pede ad sesquipedem alti, erecti vel adscendentes, angulati, striati, ramosi, foliosi, subvirgati, modo undique, modo infernè tantum pilosi.

Folia radicalia numerosa, petiolata, in rosulam supra terram expansa, 3—6 pollices longa, 6—12 lineas lata, circumscriptione lanceolata, acuta, utrinque pilosa, nequaquam urentia, nunc integra margine dentato, nunc pinnatifida laciniis sæpe runcinatis, extremâ majori: caulina sessilia, linearia; inferiora dentata, basin versus interdum subpinnatifida; superiora subintegerrima.

Pedunculi bracteis, sive ramentis foliorum instructi, fistulosi, clavato-incrassati.

Calycis foliola imbricata, lactescentia, linearia, apice acuto fusciscenti, margine membranacea, dorso carinata, setisque hirta haud pungentibus.

Semiflosculi citrini, ore pilosi, pilis sursum versis, apice quinquedentati, exteriores dorso purpurascentes.

Semina flavescentia, striata, scabriuscula.

Pappus plumosus, stipitatus, stipite scabro, in seminibus marginalibus sessilis, pilis paucis.

Receptaculum paleaceum, paleis calyce paulo longioribus, apice subulatis.

Panormi in montibus, quos etiam incolunt *Scabiosa cretica*, *Malva cretica*, *Brassica cretica*, *Stachys cretica*, *Cælsia cretica*, *ec.*

Perennis. Floret *Majo*, *Junio*.

Observ. *Seriolam cretensem* cum urente conjungens, quippe quia altera alterius meræ varietates, nomen incongruum *Ser. urentis* lubenter suppressi. In hac enim folia minimè, ut præmonui, *Urticæ* urentia, nec calycis squamæ pungentes. Insuper synonymon *Cup. Hort. Cath. p. 95.* a *Linnaeo* huic ipsæ relatum, varietati nostræ *A* spectat, quam bene exhibet icon *Panphyti* supracitatum.

Hic animadvertendi occasionem arripio, quod *Cl. Smithius* in *Prodomo Fl. Graecae vol. 2. p. 143.* *Seriolam aliatam* meam ad *Seriolam laevigatam* *Linnæi* immerito refert. Juxta descriptionem, immo phrasim *Cl.* et sollestissimi Auctoris *Florae Atlanticae*, *Ser. laevigata*, alioquin glabra, pappis distinguitur simplicibus, in radio sessilibus, in disco stipitatis. At *Ser. alliata* pappis instructa perpetuò uniformibus, videlicet plumosis, stipitatis omnibus. Conf. *Sic. Plant. Cent. 2. p. 75. t. 7.*, nec non *Desf. Fl. Atl. vol. 2. p. 237. et Poiret Dict. Enc. 7. p. 120.*

ERYTHRÆA GRANDIFLORA

Erythræa caule basi ramoso; foliis trinerviis; radicalibus spathulatis, caulinis oblongo-ellipticis, calyce profundè quinquefido, tubo dimidio corollae breviori, laciniis subulatis adpressis.

Erythræa centaurium *B grandiflora Pers. Ench. 1. p. 283.*
 Centaurium minns ab imo ad summum ramosum, eleganti
 flore, majori, patulo, e punicante vegetè rubro *Cup.*
Hort. Cath! p. 43—Ejusdem Panph. vol. 1. t. 199.

Herba glaberrima, valde amara.

Radix parva, ramosa, tortuosa, dilutè flava.

Caulis erectus, 9—12 pollices et ultra altus, foliosus, angulatus, sæpius basi ramosus, ramis oppositis, subfastigiatis.

Folia plura ad basin caulis congesta, atque in rosulam disposita: radicalia spathulata, per petiolum decurrentia; caulina inferiora et superiora sessilia, elliptico-oblonga; suprema ovato lanceolata; omnia integerrima, trinervia.

Flores in corybum dichotomum ad apicem ramorum dispositi, soli clariori expansi: intermedius ad singulam dichotomiam sessilis; duo laterales pedunculati, paulo minores.

Bracteae duo breves, angustissimè lineares ad basin calycis.

Calyx 2 lineas longus, tubo corollæ duplo et ultra brevior, profundè quinquefidus, laciniis subulatis, arcuè adpressis.

Corolla hypocrateriformis, fauce imberbis, limbo æquali, 7—8 lineas in diametro lato, patenti, amœne rubro, quinquefido, laciniis ovatis, obtusiusculis, integerrimis, vix concavis.

Stamina 5 pistillo longiora, declinata, antheris omnibus demum spiralibus,

Stigmata duo approximata.

Capsula bilocularis.

Panormi in montosis siccis.

Annua. Floret *Junio, Julio.*

VALERIANELLA CAMPANULATA

Valerianella caule dichotomo ; foliis caulinis inferioribus oblongis , integerrimis , superioribus subcordato-lanceolatis , basi dentatis ; calycis limbo campanulato , sex-denticulato , denticulis erectis.

Valeriana olitoria *B Wild. Sp. pl. 1. p. 183.*

Valeriana locusta B Poiret Dict. Enc. 3. p. 314.

Valerianella pratensis floribus mucosis , coerulescentibus in planam amplamque umbellam sparsis Cup. Hort. Cath. p. 227 et Suppl. alt. p. 92.

Phu minimum alterum Lob. Ic. 717.

Radix parva , alba , subfibrosa.

Caulis erectus , digitalis , vel spithameus , ad angulos hispidiusculus , setulis brevibus deorsum spectantibus , dichotomus , ramis patentibus , fastigiatis.

Folia radicalia spatulata ; caulina sessilia , semiamplexicaulia , glabra , margine ciliata : inferiora oblonga , erecta , plerumque integerrima ; superiora subcordato-lanceolata , patula , basi dentata ; summa denique lineari-lanceolata , acuta.

Flores exigui , carneo-rosei , sessiles , unilaterales , in cymas terminales , breves , dichotomas dispositi cum flore solitario ad dichotomias.

Bractea ad singulum florem margine membranacea , basi dilatata.

Calyx adherens , infernè tantum , nec semper hispidiusculus , setulis sursum versis , limbo campanulato , denticulato , denticulis 6—7 , inæqualibus , erectis , apice purpurascens.

Corolla subinfundibuliformis , quinquesida , irregularis.

Stamina tria antheris albis.

Stigma trifidum.

Capsula gentis.

Panormi in pratis et inter segetes.

Annua. Floret Aprili , Majo.

EUPHORBIA PINEA

T A B. V.

Euphorbia umbellâ 5—7 *fidâ*, *bifidâ* vel *dichotomâ*, *involutellis subcordato-reniformibus integerrimis, concavis; foliis inferioribus linearibus confertis, superioribus subhastatis; petalis lunatis; capsulâ angulis verruculosâ; caule suffruticoso.*

E*uphorbia pinea* L. *Syst. Veg. p.* 376?

Euphorbia linifolia Tenor. *Prodr. Fl. Neap. p.* 29.

Tithimalus linifolius, major, italicus Barr. *Rar. 6o. Jc.* 821.

B nana, umbellâ quinquefidâ; foliis ferè omnibus linearibus.

Suffrutex glaber, 12—15 pollices altus.

Radix lignosa, ramosa, ramis flexuosis.

Caulis calami crassitie, erectus, teres, inordinatim ramosus, ramis erectis subfastigiatis, infernè rubicundis, nudis, cicatricibus foliorum delapsorum exasperatis, supernè foliosis.

Folia difformia, integerrima, glauca, apice mucronulo terminata: inferiora linearia, acuta, densè imbricata, a lin. ad lin. et tertiam lineae partem lata, pollicem vel sesquipollicem longa, demum deflexa; superiora remotiora, breviora, latiora, basi dilatata; summa subtriloba, lobis obtusis, medio lateralibus productiori.

Umbella a sesquipollice ad duos poll. et dimidium pollicis longa, frequentius quinquefida, interdum 6—, vel 7—fida, bifida, vel dichotoma ramulis subjectis axillaribus etiam bifidis vel dichotomis.

Involucrum pentaphyllum foliis summis omnino conforme. *Involucella* luteo-viridia, subcordato-reniformia, concava, integerrima, obtusa, mucronulata.

Petala 4, luteo-viridia, lunata, seticornia, exsiccatione fulvescentia.

Capsula trigona, glabra, ad angulos externos verruculosa.

Semina quadrangula, corrugata.

Panormi in montibus *S. Martini*, et in arenosis maritimis
Mondelli haud obvia.

Floret *Majo*.

Observ. Definitio Euphorbiae *pineae* linnæana nostræ huic quadrat; attamen ubi descriptio et figura deficiunt, non sine hæsitantia species determinari, vel synonyma recipi possunt.

BRASSICA VILLOSA

Brassica caule fruticoso; foliis petiolatis sublyratis villosis; siliquis subtetragonis, torulosis, glabris, stylo brevi conico terminatis.

Brassica sylvestris Hyosciami modo hirsuta *Cap. Panph. vol. 1. t. 132. et edit. 2. t. 68.*

Radix lignosa, ramosa, teres, alba.

Caulis lignosus, 1—2 pedalis, unciam crassus, erectus, teres, glaber, simplex vel ramos supernè emittens villosos, cicatricosos, foliosos.

Folia ante explicationem paniculae ad apicem caulis vel ramorum præcipuorum in rosam conferta, petiolata, sublyrata, 12—16 pollices longa, sex pollices lata, villulis mollihus canescentia, lobis lateralibus quatuor vel duobus, extremo maximo, ovato vel lanceolato, plus minus obtuso atque sinuato, crenato-dentato, dentibus callo terminatis. Petioli subangulato-semiteretes, supernè complanati, vel sulco læviter excavati, villis ut plurimum deflexis.

Panicula magna, pyramidalis caulem demum terminat ramis composita tereti-subangulatis, pilosis, pilis raris deciduis, ramulisque apice racemosis, bractea suffultis lineari-lanceolatâ, ciliatâ, basi concavâ, cordatâ.

Pedunculi florum semiunciales patentissimi, *fructuum* paululum longiores.

Calyx lutescens longitudine pedunculi, foliolis duobus basi gibbis, omnibus erectis, linearibus, nervosis, pilosis, concavis.

Petala dilutè flava unguibus rectis, laminis obovatis, rugulosis, in crucem patentibus 15 lineas latam.

Antherae luteæ, sagittatæ, apice, peractâ foecundatione, reflexo.
Germen impositum disco 4-glanduloso.

Siliquae unciales, subtetragonæ, torulosæ, glabræ, rostratæ, rostro brevi, conico.

In rupibus altioribus montis *Oculi* prope vallem *S. Martini*, montis *Cinisis*, castri *S. Phyladelphi*, et *Calatafimis*.

Frutex. Floret *Aprili*, *Majo*.

GALIUM ÆTNICUM

Galium foliis senis, mucronatis, margine serrulato-aculeatis: inferioribus spathulatis, superioribus linearibus; pedunculis trichotomis, corollae lobis mucronato-aristatis; fructu vix granulato; radice repente.

R*adix* lignosa, ramosa, pinnæ gallinacæ crassior, extus rubro-fusca, intus alba, stolonibus repens, coespites efformantibus, et ipsis lignescens.

Caules 6—9 pollicares, tetragoni, graciles, ramosi, basi decumbentes, subterraneâ sui parte perennantes, atque e nodis radicales, tactu glabri, attamen oculo armato (ut et cæteræ partes) rudimentis villorum exiguis granuliformibus instructi, quorum si aliqui fortè exerti, tunc tenuissimi, apice capitati.

Folia infima sena, obovata, parva; media totidem spathulata; superiora denique linearia, acuta, quandoque octona, 4 lineas longa, dodrantem lineæ lata; omnia patentia, mollia, margine antrorsum serrulato-aculeata, revolutaque, apice mucronata.

Flores terminales, lactei, numerosi, parvi, pedunculis trichotomis, paniculatis, patentibus.

Corolla rotata, quadrifida, lobis oblongis vel ovatis, apice mucronato-aristatis.

Fructus parvus, minutissimè granulatus, stylo haud coronatus.

Legi in arenosis regionis sylvosæ montis *Ætnæ*.

Perennis Floret *Julio*, *Augusto*.

BARKAUSIA PURPUREA

Barkausia foliis radicalibus lyrato-runcinatis, caulinis cordato-lanceolatis, sessilibus, basi dentatis; bracteis lanceolatis; floribus paniculatis; calycibus pilosis, squamis ovatis acutis membranaceis.

Hieracium Dentis-Leonis folio, flore suave rubente minor *Cup. Panph. edit. 2. t. 53—edit. 1. vol. 1. t. 43. exemplaris Bibliothæcæ Universitatis Catanæ.*

Hieracium asperi Sonchi folio, niveo flore purpureo *Cup. Panph. edit. 2. t. 101—edit. 1. vol. 1. t. 103.*

Hieracium Sonchi-dentis-leonis folio hirsuto, vinato flore dilutiori *Cup. Panph. edit. 2. t. 105—edit. 1. vol. 1. t. 10.*

Hieracium Cichorii ac Dentis-leonis folio, hirsutum, flore suaviter purpurante *Cup. Panph. edit. 2. t. 109—edit. 1. vol. 2. t. 144.*

Hieracium Cichorii folio, flore suavè purpureo *Cup. Panph. edit. 2. t. 114—edit. 1. vol. 1. t. 1.*

Hieracium Cichorii folio, flore atro-rubente *Cup. Panph. edit. 2. t. 116—edit. 1. vol. 1. t. 33.*

Hieracium Dentis-leonis folio, suavè rubente flore, majori, caule rubente *Cup. Panph. edit. 2. t. 127—edit. 1. vol. 1. t. 95.*

Hieracium flore suavè rubente, folio vario, hirsutum *Cup. Panph. edit. 2. t. 154. edit. 1. vol. 2. t. 66.*

Planta quasi media inter *Bark. vesicariam* et *rubram*.

Radix ramosa, profundè descendens, extus fusca, ætate sub-tunicata.

Caulis novem pollices altus, erectus, striatus, purpurascens, paniculatus, infernè foliosus, angulatus, pilisque instructus longiusculis, eglandulosis, supernè nudus, pilis, ut et in calyce, brevibus, nigrescentibus apice glandulâ terminatis.

Folia radicalia petiolata, villosa, lætè viridia, circumscriptione lanceolata, lyrato-runcinata, lobis dentatis, lateralibus acutis, extremo majore, quandoque obtuso: caulina duo

eordato-lanceolata , sessilia , semiamplexicaulia , basi plerumquè dentata.

Bractea lanceolata , acuta , submembranacea , integerrima ad basin pedunculorum.

Flores paniculato-subcorymbosi , magnitudine ferè *Crepid. vesicariae* , vel duplo minores , ante florescentiam cernui , semiflosculis numerosis , dilutè vel intensè rubro-purpureis , dorso saturatioribus.

Calyx floris cylindricus , foliolis lineari-lanceolatis , submentosis , squamis basi cinctus , duplo brevioribus , ovatis , acutis , appressis , membranaceis , pallidis , exsiccatione scariosis : *fructus* verò conicus , sulcatus , semilineam vel lineam accrescens , squamis patentibus.

Antherarum tubus corollis concolor.

Stylus niveus , ut *Stygmata* et *Pollen*.

Semina flava , sulcata , transversim scabra , duas lineas longa.

Pappus stipitatus , pilosus , glaber.

Receptaculum nudum , areolatum , areolis margine villosiusculis.

Panormi in montibus.

Perennis. Floret *Majo* , *Junio*.

Observ. *Barkausiæ vesicariae* affinis , sed statura minor , color florum rubro-purpureus , inflorescentia paniculata , potius quam corymbosa , flores ante anthesin nutantes. *Barkausia rubra* (*Hieracium apulum* suave rubente flore *Col. Ecphr*) floribus magnis , seminibus praelongis , radice annua pal-
lenti , diversa species videtur , nec hujus Insulae indigena est. Conf. *Cup. Hor. Cath. Suppl. alt. p. 16.*

SCABIOSA HYBRIDA

Scabiosa corollulis quadrifidis , radiantibus ; foliis inferioribus petiolatis lyratis , lobis obtusis ; superioribus sessilibus , lobis oblongo-lanceolatis ; seminibus compressis ; coronâ denticulatâ barbatâ.

S*cabiosa hybrida* *All. Auct. Fl. Ped. 9—Loisl. Fl. Gall. p. 77—Decand. Fl. Franc. 4. p. 227. et Syn. Pl. Gall. p. 295.*

Scabiosa arvensis Tenor. *Fl. Neap.* p. 25. non *Wild.*

Scabiosa centauroides fistulosa coerulea Cup. *Panph.* 1. t. 80.
B foliis indivisis.

Scabiosa integrifolia *Sp. pl.* 142—*Savi Pis.* 1 p. 162. t. 2.
f. 1.—*Ejusdem Botan. Etr.* 1. p. 120.—*Loisl. Fl. Gall.*
ibidem—*Decand. Flor. Franc. et Syn. Pl. Gall. ibidem.*

Radix simplex, attenuata, tortuosa, extus flava.

Caulis sesquipedalis, bipedalis et ultra, teres, strictus, fistulosus, ramosus, pilosus, pilis infernè deflexis.

Folia molliter villosa, plerumque pallidè viridia: radicalia et caulina infima petiolata, dentato-crenata, per petiolum decurrentia atque ciliata, lyrato-pinnatifida, lobis omnibus obtusis, lateralibus basi cuneatis, ultimo ovato; media pariter lyrata, minus longe petiolata, lobo ultimo ovato-lanceolato; superiora sessilia, pinnatifida, lobis oblongo-lanceolatis, acutioribus, sæpe repandis, undulatis; summa denique lineari-lanceolata, integerrima, basi ciliata.

Pedunculi dichotomi cum flore intermedio longissimè pedunculato ad primarias dichotomias, teretes, pilis obsiti patentibus, raris, eglandulosis, pilis aliis intermixtis, brevissimis, crebrioribus, apice glandulâ cristallino-purpureâ terminatis.

Capitula florum terminalia, radiata, pollicem lata, fructum hemisphærica.

Calyx communis duplici serie polyphyllus, radio brevior, foliolis seriei internæ angustioribus, brevioribusque, omnibus lanceolatis, acutis, planis, striatis, pilosis, margine ciliatis, apice plerumque bisetis.

Corollae glabre, e carneo coerulescentes, radii majores, quadrifidæ, laciniâ internâ breviori, tribus exterioribus oblongis, apice sæpe denticulatis.

Calyx proprius duplex: externus brevior, viridi-flavus, hirsutus, pilis sursum versis, tubulosus, compressus, supernè bicarinatus, apice subtruncatus, margine ad utrumque latus aculeato-dentato, aculeolis approximatis, inæqualibus: interior flavus, membranaceus, pariter compressus, tubo villis appressis villosus, supernè costricto, limbo campanulato, viridi, exerto, intus glanduloso, margine denticulato, denticulis purpurascens barbatis.

Stamina filamentis albis, antheris carneis.

Receptaculum modicè convexum, areolatum, areolis medio mamillatis, margine piloso-setosis.

Reperi in pratis Regionis Pedemontanæ montis *Ætnæ*. Prope opidulum *Burgetti* reperit *P. Russo*.

Annua. Floret *Junio*, *Julio*.

VIOLA GRACILIS.

Viola caule ramoso, angulato, diffuso; foliis subcrenatis, divaricantibus, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis; stipulis 3—4 partitis; radice repente.

Viola gracilis *Smith Prodr. Fl. Graec.* 1. p. 146.

Viola heterophylla Bertol. Rar. Ital. Pl. Dec. 3. p. 53.

Viola Bertolonii Pio De Viol. p. 34. t. 3. f. 2.

Radix ramosa vel subsimplex, profundissimè descendens, teres, lignosa, extus flava, duas lineas crassa, stolonibus repens etiam lignescentibus.

Caules plures, 2—6 pollicares, quandoque altiores, modo glabri, modo pilis brevibus, ut folia stipulæque, obsiti, graciles angulati, ramosi, directione plurimum varii, geniculis subterraneis radicanter.

Folia longè petiolata, divaricantia, margine subcrenata, ac, dum pilosa, ciliata: caulina inferiora parva, obtusè ovata, vel subrotunda, 2—3 lineas lata, 3—7 lineas longa; superiora haud raro conformia, sæpius lanceolata, et quo magis angustata, eo longiora, acutiora.

Stipulae 3—4 partitæ vel pinnatifidæ. Lacinæ inferiorum spatulatae, superiorum lanceolatae, exteriores omnes minores.

Pedunculi 2—3 pollicares, axillares, solitarii, glabriusculi, apicem versus bracteati, bracteolis binis, albidis, lanceolatis setaceo-multifidis, vel basi dentatis.

Flores magni, coerulei vel albi.

Calycis laciniae oblongae, glabrae, margine membranaceo, plerumque denticulato, apice nunc acuto. nunc obtuso.

Petala quatuor obovata, impar obcordatum, basi calcaratum,

calcare recto, subulato, petalis ipsis longiore.

Stamina filamentis distinctis, antheris coalitis, apice membranaceis.

Stigma urceolatum.

Habitat in Regione elatiori montis *Ætnae*.

Perennis. Floret *Junio, Julio*.

SCLEROTIUM LOTORUM.

T A B. 6. fig. 1.

Sclerotium subterraneum, tuberculis globosis, extus pallidis, intus carne solidâ, olivaceo-viridi vel subgriseâ farctis.

Tubera globosa, lineas 1—2 lata, odore *Tuberis cibarii*, sed nauseoso, cuticulâ pallidâ, sublaevi, haud durâ, carne solidâ, succulentâ, olivaceo-viridi vel subgriseâ, aveniâ. Ad radices *Loti biflori, ornithopodioides, edulis et tetragonolobi* gregatim adheret, tamen innoxium.

Vere.

SCLEROTIUM MEDICAGINUM

T A B. 6. fig. 2.

Sclerotium subterraneum, turberculis flabelliformibus, vel cuneiformibus, extus furfuraceis, intus carne solidâ, sordidè fulvâ vel roseâ farctis.

Tubera compresso-planiuscula, formâ varia, flabelliformia vel cuneiformia apice 2—5 loba, lobis, obtusis, basi angustata, acutaque, a semilinea ad sesquilineam lata, sesquilineam longa, cuticulâ furfure albo-cinereo quasi adspersâ, haud durâ, carne solidâ, aveniâ, sordidè fulvâ vel roseâ.

Ad radices *Medic. echinus, orbicularis, etc.* parasiticum haud noxium.

Vere.

ASCOBOLUS TRIFOLII

TAB. 6. fig. 3.

Ascobolus epyphyllus, minutus, gregarius, dilutè flavus, planiusculus.

Tuberculi epyphylli, raro hipophylli, urediniformes, subhæmisphaerico-convexi, quartam lineæ partem lati; gregarii, numerosi, distincti, sessiles, carnosi, glabri, dilutè flavi, epidermide demum ruptâ aperti, ore circulari, plerumque denticulato, interdum nigrescenti, disco subdepresso, tandem punctis nigris notato.

Thaecae clavatae, albæ, pellucidæ, parum curvæ, paraphysibus interjectæ, 7—8 sporæ.

Sporae subovatae, ex more primum albæ, demum nigrae.

Habitat in foliis languescensibus *Trifolii hybridi*, stercore vaccino semiobrupti.

Martio.

Observ. Paraphyses in *Ascobolis* sequentibus hactenus mihi cognitæ observavi.

ASCOBOLUS GLABER

TAB. 6. fig. 4.

Ascobolus glaber, aurantiacus vel albus, congestus, nitens, formâ varius.

Ascobolus glaber *Pers. Syn. Meth. Fung. p. 677.—Ejusdem*
Obser. myc. 1. p. 34. t. 4. f. 3. b. et fig. 7. a. b. c.

Reperi super stercus vaccinum.

Autumno, Hieme.

ASCOBOLUS FURFURACEUS

TAV. 6. fig. 5.

Ascobolus gregarius, subconcavus, fuscus, aut virescens, externe furfuraceus.

Ascobolus furfuraceus Pers. Syn. Meth. Fung. p. 676. Ejusdem Observ. myc. 1. p. 33. t. 4. f. 3. a et fig. 4—6.

Habitat in stercore vaccino
Hieme.

ÆCIDIUM VALERIANELLÆ

Æcidium hypo et rarius epiphyllum, peridiis numerosis, campanulatis, albidis, multifidis, laciniis revolutis, angustissimis, pulvere aurantiaco.

Tuberculi frequentius hypophylli, rarius bifrontes, numerosi, distincti, flavi, orbiculares, subhaemisphaerico convexi, laeves, e quibus dein peridia explicantur crassiuscula, campanulata, alba, multifida, laciniis angustissimis, 4—14, revolutis.

Pulvis aurantiacus, compactus, capsulis globosis constans.

Habitat in foliis Valerianellae *campanulatae*, quae tunc sterilesceat.

Martio, Aprili.

Observ. Differt ab *Æcidio quadrifido*, cui valdè proximum, peridiis duplo minoribus, multifidis, laciniis angustissimis, pulvere aurantiaco.

ÆCIDIDIUM BUNII

TAB. 6. fig. 6. B, B'.

Æcidium sparsum, fronde bullata vel pustulata; peridiis numerosis, sursum in tubulum attenuatis; ore dentato-lacero, demum evanescente, pulvere luteo.

Æcidium bunii B Smyrnii olustrati Decand. fl. Franc. vol. 6. p. 96.

Pars caulis vel petiolorum ubi occurrit, pustulescit; foliorum verò bullis extuberat pallidè flavis.

Superficiem tam pustularum, quam bullarum verruculae tegunt numerosae, approximatae, distinctae, rotundae, ex quibus peridia prorumpunt albida, infernè orbicularia immersa, supernè in tubulum prominentia erectum, tenuissimum, primò subclausum, dein dentato-lacerum atque per fragmina deciduum.

Pulvis luteus.

Reperi super Smyrnum *olustratum*.

Februario, Martio.

ÆGERITA PARASITICA

TAB. 6. fig. 6. C.

Ægerita sparsa, gregaria, exigua, pulvinata, primum sordidè purpurea, demum fusca.

E fundo ut plurimum *Æcidii bunii* vel *quadrifidi* surgit fungillus hicce pulvinulum in unoquoque peridio efformans, margine ipsius cinctum, superficie pruinâ albobinereâ, sublucidâ obsitum, substantiâ carnosiusculum, colore sordidè purpureum, demum fuscum.

Pulvinuli gregarii, sparsi, subconfluentes, super frondem immediatè aliquando parasitici, tubulis constant gracilli-

mis, stratis, coalitis, per microscopium compositum conspiciendis, et per contritionem in fasciculos flabelliformes separandis, semina secundum longitudinem gerentibus numerosissima, pellucida, decidua, plura sphaerica, pauca ovoidea. Hae oculo nudo vel per simplicem lentem visa farinam vel pruinam simulant pulvinulos obtegenter.

Super *Æcidium bunii* B Smyrnii *olustrati*, *Æcidium quadrifidum*, et *Smyrnia olustratum*.

Februario, Martio, Aprili.

PUCCINIA SMYRNII

TAB. 6. fig. 6. A, A'.

Puccinia coespitulis numerosis, fusco-nigris, sparsis, plerumque hypophyllis, subrotundis, convexis; stipite brevissimo; capsula 1—2 loculari, obtusa, subscabra.

C*oespituli* sparsi, ut plurimum hypophylli, fusco-nigri, numerosi, distincti, subpulveracei, basi epidermide vix cincti; caulini ac petiolares lineares; foliares, subrotundi, convexi, quartam lineae partem lati.

Capsulae teretes, obtusae, muticae, subscabrae, brevissimè stipitatae, stipite albo, tereti, seminibus numerosis, fuscis repletae; plurimae biloculares, medio ad istmum costrictae, paucae uniloculares.

Super *Smyrnia olustratum*, et super *Ægeritam parasiticam*.
Februario, Martio.

SPHÆRIA TRIFOLII

TAB. 6. fig. 7.

Sphaeria hypophylla, *coespitosa*, *nigra*, *applanata*, *sphaerulis minimis subglobosis confluentibus*; *pulpâ nigro-fuscâ granulosa*; *thaecis elongatis moniliformibus*.

Sphaeria trifolii Pers. *Syn. Meth. fung. p. 30.* — *Dec. Fl. Franc. vol. 6. p. 123.*

Coespituli hypophylli, numerosi, applanati, nigri, subrotundi, inaequales, a semilinea ad lin. lati, sphaerulis constantes minutissimis, oculo inermi haud conspicuis, subglobosis, approximatis, primo distinctis, superficie laevibus atque subnitidis, dein confluentibus, postremo apice ruptis, glutinio tunc obtectis fusco-nigro, granuloso, in aqua haud omnino solubili.

Thaecae glutinio connexae elongatae, dum nondum benè maturae teretes, flexuosae, dein articulatae, articulis globosis, pellucidis, duobus terminalibus conjunctim pyri formam imitantibus, deciduisque.

In Trifolio *hybrido*, *repenti*, *incarnato*, *rubenti etc.* frequens. *Aprili, Majo.*

F I N I S.

EXPLICATIO ICONUM

TAB. I.

Saccharum Teneriffae. (A) Calyx. (B) Flos masculus. (C) Flos hermaphroditus, cujus germen (D) seorsim delineatum.

TAB. 2.

Caricis longearistatae culmi extremitas spicifera magnitudine naturali. (A) Gluma spic. masc. (B) Gluma spic. foem. (C) Fructus. (D) Semen. Partes hæ servatâ proportionē ampliatae.

TAB. 3.

Saxifraga parviflora. (A) Petalum (B) Stamen (C) Ovarium. (D) Fructum in ætate adulta.

TAB. 4.

Seriola cretensis. (A) Semen disci. (B) Semen in arginis (C) Palea receptaculi.

TAB. 5.

Euphorbia pinea. (A) Capsula aucta. (B) Semen auctum.

TAB. 6.

Fig. 1 Sistit radicem *Loti biflori*, cui gregatim adhæret (A) Sclerotium *Lotorum*. (B) Hujus fungi frustulum carnis tenuissimum per microscopium compositum visum, in cujus superficie conspiciuntur (C) sporulae rotundae, diaphanæ, nec non (D) corpuscula quædam ovalia ac opaca. An hæ hymeneja sive thaecæ?

Fig. 2 Exhibet tubera Sclerotii *medicaginum* radici *Medicaginis orbiculatae* affixa, quorum alia (A) flabelliformia, alia (B) euneiformia.

Fig. 3 (A) *Ascobolus trifolii* e folio *Trifolii hybridi* exiens, magnitudine naturali. (B) Cupula sejunctim delineata, lenteque adaucta. (C) Fasciculus thæcarum cum paraphysibus interpositis sub microscopio composito observatus. (D) Sporæ extra thæccas pictæ, ut distinctius earum forma appareat.

Fig. 4 (A) (B) (C) *Ascobolus glaber* super stercus vaccinum gregariè proveniens, magnitudine nec non formâ secundum ætatem diversus. (D) (E) (F) Ejusdem cupulæ difformes. (G) Thæcæ paraphysibus interjectæ ut sub microscopio composito conspiciuntur. (H) Receptaculum cellulare, cui Thæcæ, Paraphysesque insident.

Fig. 5 (A) *Ascobolus furfuraceus*. (B) Paraphyses, Thæcæque cum seminibus internis.

Fig. 6 Exhibet folium cum portione caulis *Smyrnii olustrati*, ubi proveniunt *Puccinia Smyrnii*, *Æcidium bunii*, *Ægerita parasitica*. (A) *Puccinia smyrnii* nudis oculis, (A') ope microscopii compositi conspecta. (B) *Æcidium bunii* cum parte superiori peridiorum tubulata, (B') idem post lapsum dicti tubuli nudis oculis visum. (C) *Ægerita parasitica* peridiis *Æcidii bunii* innascens, (C') hujus frustulum sub microscopio composito indagatum.

Fig. 7 (A) Repræsentat Sphæriam *trifolii* in folio *Trifolii hybridi* innascentem, (B) hujus fungilli thæcas immaturas, (C) maturas, (D) thæcarum articulos duos ultimos sejunctos.

I N D E X

PLANTARUM IN HOC ET PRÆCEDENTIBUS MANIPULIS
CONTENTARUM.

*Litera a indicat Manipulum primum, b secundum,
c tertium, d quartum.*

<i>Æcidium bunii</i>	d	pag. 29
<i>valerianellæ</i> N.	d	pag. 28
<i>Ægerita parasitica</i> N.	d	pag. 29
<i>Ambrosinia Bassii</i>	c	pag. 9
<i>Anthoxanthum gracile</i> N.	a	pag. 13
<i>Apargia fasciculata</i> N.	b	pag. 11
<i>Ascobolus furfuraceus</i>	d	pag. 28
<i>glaber</i>	d	pag. 27
<i>trifolii</i> N.	d	pag. 27
<i>Barkausia hyemalis</i> N.	a	pag. 17
<i>purpurea</i> N.	d	pag. 22
<i>Brassica villosa</i> N.	d	pag. 26
<i>Carduus argyroa</i> N.	a	pag. 7
<i>Carex longearistata</i> N.	d	pag. 8
<i>serrulata</i> N.	d	pag. 9
<i>Cineraria ambigua</i> N.	c	pag. 5
<i>Cynoglossum Columbæ</i> N.	b	pag. 7
<i>Crocus odoratus</i> N.	c	pag. 8
<i>Erysiphe clandestina</i> N.	c	pag. 20
<i>vagans</i> N.	c	pag. 19
<i>Erythræa grandiflora</i> N.	d	pag. 17
<i>Euphorbia pinea</i>	d	pag. 19
<i>Festuca bulbosa</i> N.	d	pag. 7
<i>Galium Ætnicum</i> N.	d	pag. 21
<i>Hagæa alsinifolia</i> N.	c	pag. 7
<i>polycarpoides</i> N.	b	pag. 9
<i>Hypoderma aurantii</i> N.	c	pag. 20
<i>Jungermannia pusilla</i>	c	pag. 22

Marchantia circumscissa N.	c pag.	21
Marrubium rupestre N.	b pag.	5
Monilia celtis N.	c pag.	18
Orchis Brancifortii N.	a pag.	11
Orobanche foetida	a pag.	15
Pæonia Russi N.	d pag.	12
Panicum compressum N.	d pag.	6
Puccinia platani N.	c pag.	16
pruni B glabra	c pag.	16
smyrnii N.	d pag.	30
teucrii N.	c pag.	17
ulmi N.	c pag.	15
Saccharum Teneriffæ.	d pag.	5
Satureja approximata N.	d pag.	13
Saxifraga parviflora N.	d pag.	11
Scabiosa coronopifolia B glabra	c pag.	6
hybrida	d pag.	23
integrifolia	d pag.	24
Sclerotium lotorum N.	d pag.	26
medicaginum N.	d pag.	26
Seriola cretensis	d pag.	15
urens	d pag.	15
Spartium Ætnense N.	b pag.	13
Sphæria bifrons N.	c pag.	13
echinus N.	c pag.	14
filum N.	c pag.	12
trifolii	d pag.	31
ulmicula N.	c pag.	14
Trifolium alatum N.	d pag.	14
Uredo bliti N.	c pag.	11
convolvuli N.	c pag.	11
ricini N.	c pag.	10
Valerianella campanulata N.	d pag.	18
Vicia leucantha N.	a pag.	9
Viola gracilis	d pag.	25

ADDENDA ET CORRIGENDA

TUM IN DUABUS SICULARUM PLANTARUM CENTURIIS,
TUM IN MANIPULIS TRIBUS PRÆCEDENTIBUS.

CENTURIA PRIMA.

- pag. 16 *Allium album*.
Synonimis addendum
Allium lacteum Smith Prodr. Fl. Graec. 2. p. 226.
- pag. 20 *Biscutella raphanifolia*.
Ut varietas haberi debet *Biscutellæ liratae* L. Extant enim gradationes intermediae; quæ glabritiem sili-
cularum lusum, minimè distinctionis characterem
efficere, suadent.
- pag. 27 *Colchium variegatum*.
Insere post lin. 16.
B foliis margine planis.
- pag. 29 *Crepis bursifolia*.
Delendum lin. 4. exclus. syn. Cup.
- pag. 31 *Dianthus rupicola* N.
Huic referendum
Dianthus suffruticosus Wild. Enum. 1. p. 466?
- pag. 36 *Euphrasia rigidifolia* N.
Huic referendæ
Euphrasia corsica Loisl. Fl. Gall. p. 367?
Euphrasia linifolia Brot. Fl. Lusit. 1. p. 185?
- pag. 53 *Lobelia tenella* N.
Huic referenda
Lobelia setacea Smith Prodr. Fl. Graec. 1. p. 145.
- pag. 57 *Orchis longebracteata* N.
Huic referendæ
Orchis Robertiana Loisl. Fl. Gall. 2. p. 606. n. 14.
t. 21.
Orchis fragrans Tenor. Prodr. Fl. Neap. p. 55.
- pag. 60 *Ophrys ciliata*.
Est

Ophrys scolopax Cav. *Ic. 2. n. 177. t. 161.*

Errori locum præbuit diagnosis Cavanillesiana hujus speciei pessima, per Vivianii Annales anno 1806. mihi tantum nota.

pag. 75 *Silene decumbens* N.

Huic referendæ

Silene pubescens Loisl. *Fl. Gall. p. 727.*

Silene canescens Tenor. *Prodr. Fl. Neap. p. 25.*

CENTURIA SECUNDA.

pag. 24 *Euphorbia terracina*?

Dele signum dubitativum. Consultum est enim de hac specie Herbarium Linnæanum.

Euphorbia Neapolitana Tenor. *Prodr. Fl. Neap. p. 28.* ab *Euph. Terracina* L. et nostra nullo modo differt, collatis exemplaribus.

pag. 33 *Iris sisyrinchium.*

Huic refere.

Iris fugax Tenor. *Prodr. Fl. Neap. p. 15.*

pag. 44 *Orchis undulatifolia* N.

Hujus synonymon est

Orchis anthropophora altera Col. *Ecphr. 2. p. 8. et p. 9. Ic.*

pag. 52 *Senecio crysanthemifolius* Poir.

Est varietas *Senec. squalidi* Lin. *Sp. pl. 1218*, cui etiam revocandus

Senecio laciniatus Bertol. in *Journ. de Bot. t. 4. p. 76. n. 9.*

pag. 55 *Seriola uniflora* N.

Huic referenda

Seriola taraxacoides Loisl. *Fl. Gall. 1. p. 530. t. 18.*

MANIPULUS SECUNDUS.

pag. 8 *Cynoglossum Columnae* N.

Non est *Cynoglossum Columnae* Tenor. *Prodr. Fl. Neap. p. 14*, quod a *Cynoglossum cheirifolio* Lin.

hand distinctum hodie credit ipse Claris. Auctor,
ut per liter.

pag. 9 Hagea *policarpoides* N.

Dele lin. 21. acutis, et substitue obtusis.

pag. 11 Apargia *fasciculata* N.

Huic amandanda

Apargia *cichoracea* Tenor. Prodr. Fl. Neap. p. 46.

MANIPULUS TERTIUS.

pag. 10 Uredo *Ricini* N.

Dele lin. ult. *communi*, et substitue *africano*.

TAB. I.

Q1M W
A.B.C. D.

New York Botanical Garden Library

3 5185 00317 7548