CAROLI LINNÉ

EQUITIS

SYSTEMA VEGETABILIIUM

SECUNDUM

CLASSES ORDINES
GENERA SPECIES.

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

EDITIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS
AUCTA ET LOCUPLETATA.

CURANTIBUS

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.

PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

ET

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,

M. D. ET PROF. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDIS-
HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

VOLUMEN PRIMUM.

STUTTGARDTIAE

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

1817.

Opera JEHOVAE magna!

exposita omnibus, qui delectantur illis;

gloriosum et decorum opus Ejus!

DAVID.

ACADEMIAE. R. HOLMIENSI.

BOTANICIS. SUECIS

D. L I N N A E I

P O P U L A R I B U S

P.

D.

D.

J. J. ROEMER. M. D. TURIC. HELVETUS.

J. A. SCHULTES. M. D. BOIUS.

P r a e f a t i o.

In nova hac divi *Caroli a Linné Systematis Vegetabilium* editione quid praestaverimus (si quid praestavimus) nostrum non est dicere, sed aliorum videre atque de opere nostro iudicium ferre.

Novam *Systematis Vegetabilium* editionem desiderari, cum jam ab ultima XV., quam cls. *Persoon* concinnavit, lustra fere quatuor sint elapsa, omnes fatentur, cum ipsa viri de Botanica meritissimi *Synopsis* vota, ut opus nobis contingat, quod omnia comprehenderet, excitaverit potius, quam iis satisfecerit; frustra enim per decem jam fere annos et supplementum et clavam ad utilissimam hancce *Synopsin* expectamus. Tomis prioribus editionis ultimae *Specierum Plantarum Linnaei* ab *Willdenowio* elaboratae rem botanicam non omni fuisse numero absolutam, dolemus omnes aequae ac illius et immortalis *Vahl*i praematurum ploramus obitum. *Poireti*, viri summae experientiae, continuationem et supplementum *Encyclopaediae methodicae* a nobilissimo *de la Marck* felici successu inceptae tam volumine suo, quam pretio et ipsâ operis, alioquin egregii, nondum finiti ratione commodiori usui obstare, queruntur plurimi. *Reesii Cyclopaediam*, in qua supremum quasi in rebus botanicis iudicem, ipsius patris scientiae amabilis, *Linnaei*, tribunali insidentem, *Jacobum Eduard Smith* Equit. Botanicam absoluturum esse compertum habemus, nequidem titulo suo integro in terra firma Europae usque ad breve tempus notam fuisse nobiscum condolent Botanici. Desideratur ergo in Botanica inde a cl. *Per-*

soonii Synopsi Conspectus specierum omnium plantarum, quae per lustra duo tot tantorumque clarissimorum peregrinatorum audaci industriâ, tantâ doctorum in indagandis plantis patriis sedulitate indefessâ, tot denique hominum omnis generis Naturam colentium operâ non satis laudandâ fuerint detectae, investigatae, expositae. — Talem nos plantarum conspectum hic exhibere ausi sumus junctis viribus; unius enim hominis vires sub eo, ad quem nunc res botanicae pervenerunt, statu, opus tantae molis longe exsuperare videtur. Illo enim, quo divus *C. a Linné* *Species* suas *Plantarum* et suum *Systema Vegetabilium* ediderat, tempore, quarta vix plantarum, quae nunc innotuit, pars tum ipsi Equiti, tum Botanicis aetatis ejus nota erat. Huic tamen paupertati peculiare decus aderat, quo nunc vel opulentissimus Botanicorum careat necesse est. Divus enim *C. a Linné* nullam fere, quam non ipse ante oculos habuerit, plantam descripsit aliorum species a se non inspectas aut negligens aut spernens. Nec synonymia suo aevo difficilis erat.

Quod autem Patri scientiae licuit, nepotibus ejus non perinde licet. Nam his, sive *Specierum Plantarum*, sive *Systematis Vegetabilium* novam editionem parent necessariò de plantis agendum est, quas non ipsimet oculis suis viderunt: synonymia aliorum componenda non tantum per species, sed etiam per genera et ordines ac ipsas adeo classes diffusa, et, saepissime certe, ex errore progenita. Ex ipsis igitur aevi nostri divitiis botanicis miseriae novae ortae sunt. Cum enim vix inveniatur inter nos, qui plantarum nostro tempore descriptarum collectarumve et in multorum camelorum onus coacervatarum in Museis Londinensibus, Parisinis, Matritensibus, Viennensibus, Berolinensibus, Petropolitans, Mosquensibus vel dimidiam tantum partem viderit; cum vix ac ne vix quidem aetas hominis sufficiat ad perlustrandas, comparandas, describendas plantas omnes, hucdum sive cognitae sive in Herbariis collectae, etiamsi herbaria ista omnia tot milliariorum

centuriis dissita praesto sint; cum praesertim non tantum de eo agatur, quid ille ipse viderit, sed de eo quoque, quid alii illo prius viderint; cum denique dicendum sit, quis primus hanc, de qua loquitur, plantam viderit, quis descriptionem, quis iconem optimam plantae suae dederit aut cum aliis suam commutaverit; haec cum ita sint, exhibituro nostris temporibus plantarum conspectum subsidia undique congerenda sunt. Hae porro difficultates eo gravius premunt, quum nec ipsis, ut videtur, oculis fides habenda sit. Fallunt enim non tantum specimina sicca, saepe male siccata aut manca aut alio modo vitiosa, sed etiam ipsa viva, ita ut haut raro eveniat, ut gravissimi in Botanica viri hanc illamve plantam novae speciei titulo in medium proferant, de qua ipsis postea ingenue confitendum sit, eam vix esse varietatem speciei jam olim notae. Genera omittimus, quum natura ipsa genera non procreaverit: fortasse nec species, facile dixeris, si ad rixas istas divissimas Botanicorum de eo adtenderis, quod species vulgo dici solet; quas tamen rixas facile solves, si, quas *species* nominant, *formas* dixeris, formas nempe plantarum maxime solemnes atque distinctu faciles. Has enim formas levi negotio omnes distinguimus, rite ad eas attenti, species vero non item. Neque enim unquam, an huic vel illi plantae, quam quis ut specimen protulerit, folia sint, e. c. ovata, certatum est inter Botánicos, sed an planta haec, quae nunc foliis ovatis visa est, re verâ distincta sit a simillima alia, cui autem folia lanceolata. Ecquid ex tanto calamorum proelio redundat lucri, cum sufficiat scire huic illive plantae foliorum formam nunc ovatam, nunc lanceolatam prae caeteris familiarem esse, formasque has certis nominibus distingui? Modo formas plantarum recte distinguas atque ita describas, ut facile plantae, de qua scribis, forma agnoscat ab omnibus: caetera mitte Divis.

Hisce angustiis aliae quoque superveniunt, quarum prima est obscura illa et sortibus oraculi Delphici haud raro minime absimilis brevitatis *diagnoseos* seu,

quam dicunt *definitionis*, quâ olim quidem species agnatae distinguebantur, hodie vero confunduntur potius; altera, brevis plerumque et manca ut plurimum, descriptio. His accedit quod, novis speciebus in dies undique irruentibus, definitiones seu diagnoses antiquiorum et olim jam notarum plantarum ex integro saepius sint reformandae; quod vero tunc tantum sine exitiosa temeritate fieri poterit, si et novam et antiquiorem speciem quam perfectissime noveris. Jam si tuis ipsius oculis fidem habere saepius non poteris, quaenam sit aliorum, quae descriptionibus habenda corrente saepe calamo exaratis, interdum ad unum modo exemplar paratis atque momentis, ut ita dicam, comparationis saepius omnino destitutis, facile intelliges. Breves istae et imperfectae descriptiones, quas sciagrapha potius diceres exhibere quam icones, illos tristes dissensus pepererunt hos inter, qui vivis plantis, sive spontaneis sive cultis, praecipue student (*Herbolarios*) et illos, qui siccas tantum noscunt (*Camerarios*). Alter alterum ridet, neuter jure meritoque.

In Diagnosibus oraculorum stylo expressis, ut in prioribus *Systematis Vegetabilium* editionibus fieri solebat, acquiescere nobis non consultum videbatur. Paucae enim tantum species solis hisce diagnosibus et tuto et facile distingui posse nobis persuasum erat. Descriptiunculas igitur saepius contractas, litteris minoribus expressas cuique diagnosi subnexuimus, quo citius rectiusque planta indaganda eruatur. Si in Irideis, Cyperaceis, Gramineis nimis forsitan copiosi fuisse videamur, vel ipsa Protei progeniei hujus natura nos excusabit. Nobis enim et in Botanico videtur, ut Quintiliano in oratore, prima esse virtus perspicuitas, „ut „sermo et doctis probabilis, et planus fit imperitis, „licet persuaserit quidem jam multos ista persuasio, ut „id jam demum eleganter atque exquisite dictum putent, quod interpretandum sit.“ In aliis vero familiis et generibus, ubi speciem unâ facile notâ, ut ex ungue

leonem, dignoscas, verbis pepercimus, nolentes in lucum ligna ferre.

Synonymias, quantum per otia licuit atque nostrorum et librorum et herbariorum copiam, amicorumque monita, gnaviter undique contulimus, nec tamen temere spatio abutentes, nec ter denis verbis integras implentes paginas, ut saepius in Botanicorum synonymia factum videmus, unde utrum nigri albive plus inesse libris botanicis nunc soleat, serio quidam nuper interrogavit. Ubi nec adspectus nos edocebat, nec summorum virorum auctoritas sufficere videbatur, dubium saltem movisse juvabat. Janua enim, per quam ad veritatis adytum via ducit, scepsis est et iudicii suspensio, (quam signo? expressimus). Si quid in synonymiis peccavimus, excusabit nos forte illud, quod, si diversa a variis auctoribus, qui eodem tempore scripta sua ediderant sese invicem ignorantes, nomina plantis indita exceperis, ceterae ex mero sint errore progenitae, sive homonymiae sint eodem nomine diversas plantas complectentes, sive heteronymiae, unam eandemque plantam diversis nominibus indicantes.

De synonymiis haec valent: ubi planta tuto et facile distingui possit et ab omnibus noscatur, ibi nulla est synonymia nec homonyma nec heteronyma; ubicunque vero planta aut per se sive fallacibus notis et difficilioribus sive raritate sua dubia sit, aut per auctores facta dubia sive icone sive descriptione minus perfecta, ibi decem et ultra non raro invenies synonymias, erroris licet filias omnes. — Etenim si ille, qui primus plantam per se dubiam et fallacem descripserat, omnes eidem inhaerentes fallacias exposuisset, qui secundus post illum venerat, in eadem minime potuisset errare, nec tertius et sic porro. Atque tali ratione nec una eademque planta sub nominibus interdum decem totidemque diagnosibus diversis designata fuisset, nec duae aut tres diversae sub uno eodemque nomine saepius apud varios auctores delituissent species. Si in nostra igitur editione unam eandemque plantam forsan bis aut etiam

ter sub diversis nominibus adductam videris, noli mirari aut nos carpere, priusquam et aliorum opera botanica et ipsius scientiae amabilis patris sedulo pervolveris: disces enim, si nescias adhuc, in his talia latere vitia, quae non solum incuria fuderit, sed quae humana parum caveat natura. Qui vero plantas ab ipso non visas bis sub diversis nominibus enumerare nimis horret, sub eodem saepius nomine species duas aut tres diversas sepelit. Descriptiones ergo, ut quam perfectissimae reddantur, ne hinc et illinc a recta aberremus, omnis danda est opera. Monographiis denique ad umbilicum perducenda est botanica, ne dubium progignatur ex dubio et abyssus abyssum invocet in voce cataractarum multarum. Eo enim res nunc pervenit botanica, ut, qui viginti abhinc annis spatio 3-4 lustrorum totam fere scientiam amplexus fuerit, nunc totidem lustris vix unius familiae, v. e. cyperacearum, graminum, proteacearum, amaranthacearum, semiflosculosarum, flosculosarum etc. historiam absolvere possit.

Spatio parcituri veterum synonyma, extricatu saepius difficillima, rarius quidem quam fas fuisset, adduximus; icones autem, si quae nobis notae fuerant, fideliter indicavimus, recentiores melioresque saepius quam veterum ligneas, quarum paucissimas figuris bonis annumerandas esse censemus.

Plantarum, quas ipsi non vidimus diagnoses sive definitiones non temere mutavimus, sed ipsissimis auctoris verbis recepimus licet saepius minus fauste electis. Non enim praeceptoris aut grammatici officio fungi et soloecismos et barbarismos (quibus, proh dolor! tam graecis quam latinis libri botanicorum redundant) expungere voluimus. Interest enim critici nosse, non tantum quae auctor dixerit, sed etiam quomodo eadem dixerit, quum plerumque antiquum illud et hodie quoque valeat: „cui lecta potenter erit res, nec facundia deseret hunc nec lucidus ordo.“

Recentiorum terminologiam novissimam tunc tantum recepimus, ubi cum vero scientiae incremento

fieri nobis visum est, probante Quintiliano excogitata, et ut rei perspicuitas inde augmentum sibi capere possit; non vero ubi rebus antiquis et olim jam notis nova tantum nomina imponuntur, quae Fabii dictum nobis in mentem vecant, „multos, quibus loquendi ratio non desit, inveniri, quos curiose potius loqui dixeris quam latine.“ Pluribus, ut videtur, in recentiorum terminologia receptis verbis facile caruissemus.

Nomina tam generum quam specierum ab antecessoribus nostris proposita ut plurimum retinuimus; antiquioribus non raro jus suum restituimus; paucissima male tornata incudi reddidimus. Ne moles voluminum nimis augeatur, et ut maxima pars graminum uno volumine absolvatur, consultum duximus, cyperaceas et gramina classis tertiae in secundo volumine pertractare. Liceat interim hic pauca de iis praemonere, non quod dubitemus, quin omnibus notissimum sit, familias hasce longe difficillimas esse, et inter omnes phanerogamas maxime ancipites; sed quod paucis persuasum esse videatur, in permultis vel doctissimum agrostographum in tenebris potius quam in luce versari. In tanta, igitur quae, — pace tot et tantorum clarissimorum viro- rum qui totos se huic studio consecrant, dixerim, — agrostographiam nostris adhuc temporibus premit, confusione, cur vereamur confiteri candide, et nos quoque plurima adhuc in hacce nostri operis parte desiderare, de pluribus dubitare, in multis caecutire, haud pauca denique ignorare et nescire? Et vos, qui haec profiteri non veremini, vos neque pudet, dicat forsitan aliquis, neque taedet incepti operis vestri? — Puderet sane taederetque, si piguisset laboris, si omne, quod in nobis erat, studii et diligentiae non sedulo in opere nostro adhibuissemus; si per annos non die noctuque libris, herbariis, hortulis nostris incubuissemus; si denique alios plures novissemus nobis feliciores. Sed forsitan alii quoque, qui operi tali sese accingant quum per noctes plures vigilaverint, nobiscum et cum apostolo dicent: „Domine, domine, laboravimus per om-

„nem noctem, et nihil piscavimus!“ Successoribus vero nostris speramus, melius rem successuram fore. Inventis enim facile est addere, et faciunt aliena pericula cautum.

Quod cl. *Palisot de Beauvois* agrostographiam novam secuti simus, vituperabunt, qui patriis graminibus otium suum consecrarunt. Sed qui clarissimorum *Brown*, *Humboldt* et *Bonpland* aliorumque e tropicis reducum botanicorum gramina generibus Linnaeanis subscribere nolint, veremur ne coacti sint, donec aut meliora didicerint aut docere voluerint, genera istorum botanicorum interim nobiscum admittere.

Synonymia in graminibus vix systemate facilior. Non pauca quidem nobis in herbariis nostris adsunt gramina, tam Europaea quam tropica; sed non omnia; nec ab omnibus, qui de graminibus scripserunt, auctoribus ipsis denominata specimina, ut indubia plane sit synonymia. Attamen speramus, eum, qui omnes a nobis adductas species ex ipsis auctorum, qui illas descripserunt, herbariis ante oculos habiturus sit, aequum de nostro Augiae stabulum purgandi tentamine iudicium laturum fore.

Qui in botanica genera nova plus, quam aequum est, spernunt, nescire videntur, et in Ornithologia, in Herpetologia, in Ichthyologia, in Entomologia, in Helminthologia, in Mineralogia pauciora olim fuisse genera, sed succedente tempore specierum et generum numerum augeri. Quin plures in diversis olim tam animalium quam vegetabilium et mineralium generibus anomaliae species et invitâ quasi naturâ in eam intrusae, nunc, collatis ex utraque India et utroque polo affinibus et agnatis, amplissima et interdum fere naturalia genera constituunt.

Severiores criticos nos reprehensuros fore, quod in generibus, numero specierum suarum jam laborantibus, novas a clls. peregrinatoribus *Brown*, *Humboldt* et *Bonpland* etc. detectas species calci potius seriei specierum subjunxerimus, quam suo quamvis

loco posuerimus, non veremur. Tum enim hac in re plurimum sane peccavissemus (*Systema Vegetabilium* nos edituros promissi, non rudem indigestamque molem) si licuisset per deos immortales species nunquam a nobis visas debito reponere loco. Jam vero Critici eas definitiones vel diagnoses, quibus characteres specierum novarum ab auctoribus circumscribuntur, cum his sedulo comparent, quibus species olim jam in systemate receptae distinguuntur, et nobiscum, speramus, sentient, quarum rerum ratio data non sit, eas invicem comparari non posse. Illis igitur, qui novas novis characteribus proposuerunt species, aut omnes in systemate receptae definitiones habitâ novorum, quibus novas suas distingunt species, characterum ratione reformandae fuissent, aut singulae speciei novae locus suus inter species jam notas manifeste et in perpetuum indicandus. Non enim nimium petere nobis videmur, postulantes, ut cuique, qui novam speciem proponat, Botanico species jam in systemate descriptae, saltem quoad definitiones, notae sint. Neque fieri, ut videatur, poterit, quin novam suam, quam invenerit, plantam in systemate quaerens unam alteramve, quae novae suae prae ceteris sit similior, reperiat. Hanc itaque systematicis monstrare oportuisset, quô certius rectiusque ab his sua possit collocari sede. Nullâ enim prorsus speciebus novis subjunctâ affinitate characterumque hucusque adhibitorum nullâ in novis plantis habitâ ratione, nemo sane, qui has ipse non viderit, iis suum in specierum serie locum assignare poterit. A systematicis vero petere, ut species omnes novissimas et rarissimas suis ipsi viderint oculis, aquam est e pumice postulare. Monendi ergo omnes, qui novas primi proposituri sint plantas, ut, memores futuri specierum suarum in systemate loci, inter species in systemate jam receptas eam indicent, quae novae ab ipsis propositae maxime sit affinis. Nos novas species calci potius specierum seriei subjungendo, quam temere illas interponendo nostra maluimus ingenue confiteri dubia, quam ex-

trema experiendo vaniloquam ostentare eruditionem, cujus vestigia nos terrent. Unicum enim hic, ut verba factis probemus, exemplum dare liceat, quantopere sit arduum, novis speciebus locum assignare debitum, nisi ipse speciei novae auctor proximam ejus indicaverit affinitatem. *Kunth* in *Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec.* I. p. 124. *BROMUM* novum suum *rotundatum* sequentibus distinxit verbis: „*Bromus* culmo foliisque scabris convolutis; paniculâ simplici verticillatâ; spiculis subrotundis sexfloris: valvulis calycinis scabris, corollinis glabris, inferiore duplo majore; aristâ brevissimâ.“ Jam quonam, quaesumus, loco hunc posuisses? Anne unquam affinitatem suspicatus fuisses cum *BROMO* paniculâ erectâ, spiculis ovatis glabris aristatis; corollis superne dilatato-auriculatis membranaceis, qui est *BROMUS brizoides Lam. Illustr. n. 1060!* Quae nam inter utramque speciem, si definitiones istas spectes, similitudo? Quis ex his *BROMUM brizoidem Lamarck* (qui nunc genus proprium efficit) proximum esse concluderet *BROMO rotundato Humb. et Bonpl.*, nisi ipsissimus hoc monuisset auctor? Atque talibus toties premuntur systematici angustiis, quoties specierum novarum auctores levis sane negotii, sc. verbulo notare affinitatem, piguerit.

Superest, ut rationem reddamus, cur in enumerandis plantis *Systemati* potius *Linnaeano* inhaerere maluerimus, quam novâ et, ut ajunt naturali cl. de *Jussieu* aut *Decandolle* uti methodo. Primum gratus in sempiterna viri immortalis merita animus nos vetuit vel ipsum libri titulum immutare. Maluimus enim nova, quae adtulimus (licet quater forsitan suppellectilem *Linnaei* botanicam copiâ superent) instar novae esse editionis *Systematis Vegetabilium Linnaei*, quam novo operis titulo *Linnaei* aliorumque merita obscurare. Minime vero vitia et menda *Systematis Linnaeani* dissimulaturi aut excusaturi sumus. Ut enim nec optimus quisque sine vitiis nascitur, sic et rebus humanis omnibus semper aliquid deest; nihil ab omni

parte beatum. Nobis autem illud reliquis praeferendum systema videtur, quod majoris sit perspicuitatis, brevitatis faciliorisque usus. In hoc enim vertitur rei cardo, ut facile et nullo quasi negotio systemate uti possis; reliqua omnia, qualiacunque sint, systematum principia et ornamenta, si accuratiore severioris Logicae trutinâ ea examinaveris, vana videbuntur et irrita. Natura, quae nec classes creavit, nec ordines, nec familias, nec tribus vel sectiones, minime omnium verò genera, natura, ut ipsius et gravissimi auctoris, *Pallas*, verbis utamur, systemata nostra omnia ne quidem flocci facit et vilipendit. Systemata enim in Botanica non majore fere, quam ova, nixu poni posse, botanicos vel immortalis Adanson jam edocuit. Adyta naturae nobis in aeternum clausa, nec quid naturale, quid vero non naturale sit, facile dices, quum natura ipsa in aeternum tibi incognita futura sit. Hinc factum est, ut, quod quisque ipse fecerit systema, id credat naturale aliorum opera spernens. Hinc methodum naturalem ab ea diversam, quâ utitur cl. *de Jussieu*, proponit *Decandolle*, aliam *Jeau* de *St. Hilaire*, aliam *Trattinick*, aliam *Batsch*, alii alias laudant. Atque, quod sane mirum, illud ipsum, quod paucos ante annos naturae consentaneum vel naturale videbatur auctoribus, ab his ipsis brevi post ut longe a vero alienum novo commutatur systemate. Sic, si primam systematis naturalis cl. *de Jussieu* editionem cum innumeris correctionibus, permutationibus, additionibus, transpositionibus a viro indefesso in Actis Academicis Parisinis prolatis comparaveris, novam plane speciem illius systematis habebis, quod ante annos viginti naturae maxime consentaneum esse dicebatur. Natura tamen interea faciem suam non immutavit. Atque haec quoque non ultima calamitatum est, quae systema naturale premunt, quod quovis fere novo genere aurea illa Homeri catena disrumpatur, quâ genera, tribus et familiae plantarum in hisce systematibus connectuntur, ita ut progrediente quovis anno scientiâ, quovis etiam

anno ea novam induere oporteat formam. Non idem
 vero evenit systemati Linnaeano, cui nulla omnino clas-
 sis nova vel per annos jamjam LXXX. adjungenda
 fuit, licet numerus plantarum a prima *Systematis Ve-*
getabilium editione quinquies et ultra auctus sit. Sy-
 stemata autem, quae dicuntur naturalia, seu methodi
 illae naturales similitudini innituntur, et omne simile
 claudicare, quis est, qui nesciat? Quis non facilius
 classes XXIV. (seu, quibus nunc Systema Linnaeanum
 constat, XXIII.) retineat memoriâ, quam familias C
 cl. de *Jussieu*, aut CXLV Dni. *Decandolle*? Quis
 porro plantam sibi adhuc ignotam quaerens non citius
 eam ex XXIII. classibus eruat, quam ex C vel CXL?
 Quis characteres familiarum systematis naturalis tam cl.
Jussieu quam *Decandolle* minus stabiles esse et fir-
 mos, minus distinctu faciles, saepiusque nimis subtiles,
 non iterum iterumque nobiscum doluerit? Quis nume-
 rum plantarum *incertae sedis*, ut ajunt, et quas calci sy-
 stematis naturalis subungere solent, cum nullâ prorsus
 ratione legibus methodi accomodari possint, augeri in
 dies potius quam imminui, non queratur? Quis tan-
 dem negaverit, in quoque systemate naturali, si genera
 constituenda et specierum diagnoses fingendae sint, ad
 characteres, quos dicunt artificiosos, confugiendum esse?
 Ut igitur captu, sic etiam tractatu longe facilius syste-
 ma Linnaeanum, longeque caeteris omnibus commo-
 dius; brevissimo enim temporis spatio plantae (saltem
 quoad maximam partem) secundum systema Linnaea-
 num circumscribuntur. Qui vero temporis quaestum
 fecit, omnia lucratus est. Neutiquam vero eos repre-
 hensuri sumus, qui systemate naturali uti malint; et-
 enim nos quoque persuasi sumus, hoc non uno tan-
 tum modo nos allicere, atque de structura et tota fere
 plantarum natura melius, quam Systema Linnaeanum,
 edocere, etsi illud inter verissima saepius etiam
 hypotheses nobis offert, quae probabiliter defendi non
 possint, et ii, qui systemate artificiali uti velint, illam
 plantarum cognitionem ex Physiologia earum sibi com-

parare possunt. *Jussieu* denique, *Ventenat*, *Brown*, viri de systemate naturali meritissimi, ob subtilem scientiam, diligentiam et constantiam in affinitatibus plantarum investigandis, nostro quoque judicio digni sunt, qui summis grato animo ornentur laudibus. Hanc quoque ob causam singulo cuique generi familiam suam naturalem ad mentem cl. *de Jussieu* sollicitè adscripsimus, itemque genera plantarum omnia opere nostro feliciter peracto, serie methodi naturalis calci voluminis ultimi subjungemus.

Nostrum tandem est, ut liberalitati, et munificentiae clarissimorum virorum, qui pro suis in amabilem scientiam meritis et amore, in nos aut amicitia aut clementia, nobis in hac nostra *Syst. Veget.* editione litteris, monitis et praeceptis, libris, speciminibus plantarum siccis, iconibus aliisque adminiculis favebant, publicas agamus gratias. Illos inter gaudemus, gratissimo certe animo celebrare clarissimos:

Carol. Ad. Agardh, Suecum, M. D. et Bot. et Oec. Prof. P. O.

Joh. Bapt. Balbis, Professorem olim taurinensem, Hortique Regii inspectorem, infelici fato studiis suis et scientiae ereptum, meliori sorte, si quis unquam, dignissimum.

Ant. Bertoloni, M. D. Bot. Prof. Bononiensem, sagacissimum plantarum italicarum scrutatorem.

Baldum Besser, M. D. Prof. in Gymnasio imp. ruth. Krzemieniecensi in Volhynia, Florae Galiciae auctorem meritissimum.

Ant. Bivona Bernardi Siciliae historiae naturalis et imprimis Botanices scrutatorem indefessum.

Jos. Bonato, M. D. Prof. Patavinum, horti bot. patav. Praefectum, rarae fidei et probitatis virum.

Bonnemaison, Pharmacopoeum Quimperensem.

Leon. Dufour, M. D. Historiae naturalis patriae scrutatorem indefessum, Hispaniae peragratorem, qui innumeris rarissimarum nec non plane novarum plantarum speciminibus collectiones nostras benignissime ditavit.

F. Fischer, M. D. Botanicum Gorenkiensem.

J. Gaudin, Parochum Nevidunensem, Helvetiae Agrostographum, cui brevi Floram Helvetiae debebimus ornatissimam.

Alb. a Haller celebri patre dignum filium. Comit. de *Hoffmansegge*, cujus munificentiae et ingenio non solum historia plantarum, sed etiam universa historia naturalis utriusque orbis et elegantiores litterae plurimum debent.

Alexand. L. B. de Humboldt, in quo utrum magis admiremur, felicem audaciam, pervicaciam, experientiam, doctrinam, sagacitatem, aut animi candorem, dubii haeremus.

Paulum Kitaibel, M. D. et Prof. Pesthinensem, Botanicorum Pannoniae principem.

Henr. Lichtenstein, Prof. Berolinensem, promontorii bonae Spei indagatorem felicissimum, cui Florulam perquam memorabilem illius regionis manuscriptam debemus.

Frid. L. B. Marschalla Bieberstein, indefessus, intrepidum et sagacissimum Caucasi et Iberiae Tauriaeque exploratorem.

Carol. Theod. Menke, Physicum Pyrmontensem.

Joh. Moretti, Profess. Ticinensem.

Nees van Esenbeck, M. D.

Dnum. *Otto*, Horti Regii Berolinensis inspectorem officiosissimum.

Illm. *Palisot de Beauvois*, experientissimum Botanicum, qui nec torridissimam Africam, nec Americam borealem ignotam sibi esse voluit.

Ill. *Picot de la Peyrouse*, qui per 40 fere annos et otium et laborem omnem suum Florae pyrenaeicae conservavit, et cujus liberalitati quam plurimum debemus.

Ant. Rochel, Art. chir. et obstetr. Magistrum, plantarum pannonicarum cultorem et Carpathorum indefessum scrutatorem.

Aug. Guil. Roth, M. D. primum Florae germanicae completioris auctorem, qui pro sua in nos benevolentia plurima e thesauro cls. *Benjam. Heyne* suaquade illis manuscripta benevole nobis communicavit.

Henr. Schott, Horti I. R. universit. Vindobonensis inspectorem, sagacissimum plantarum cultorem et indagatorem, cui maxime et in plurimis devincti sumus.

Curt. Sprengel, M. D. et Prof. Halensem, cujumonitis non paucâ feliciter effugimus dubia.

J. Thore, M. D. in Dax, et patriae suae, Aquitaniae, Plinium, Chloridis Landensis auctorem.

Ol. Swartz, Botanices Professorem Stockholmiensem, amabilis scientiae decus, cujus in promovenda hac nova Systematis Linnaeani editione merita innumera sunt, nec unquam satis laudari poterunt.

Carol. Petr. Thunberg, Prof. Upsaliensem, scientiae Nestorem, qui permulta rarissimarum specierum specimina summâ liberalitate nobis cōmunicavit.

Leop. Trattinick, Musei Imp. R. Vindob. custodem, Botanicum Austriae indefessum, opibus et operibus splendidissimis, quibus Botanicam ditavit, praeclarum.

Georg Wahlenberg, M. D. alpium lapponicarum, rhaeticarum, carpathicarum geographum physico-botanicum.

Zea, Horti matritensis olim praefectum, cui specimina quam plurima sicca rarissimarum plantarum americanarum debemus.

His, benevole lector, hisce clarissimis et de scientia meritissimis viris, quidquid inveneris eorum nomine inscriptum plurimaeque alia hujus editionis ornamenta debebis. Tuas tandem cum nostris hisce viris jungimus gratias, teque rogamus, ut firmiter credas, nos in paranda hac Systematis Vegetabilium editione nec gloriolae nec arcae nostrae consulere voluisse, sed unice in Botanices commodum et emolumentum intentos fuisse. Si quid, quod errores forsitan nostros spectet, rectius noveris, candide nobis imperti. Castiga nos, si placet, ubi quid stulte peccaverimus, sed noli carpere ac vitu-

perare, antequam errores nostros recte emendaveris. Sic enim nostris quoque erroribus aliis profuisse licebit.

Cum longius a loco, quo opus hoc typis editur, remoti simus, cumque et corrector et typothetae in rebus in illo pertractatis haud ita versati sint, fieri non potuit, quin permulta in primo hoc volumine occurrant sphalmata. Secundum autem et sequentia majorem acquisitam peritiam eorum, qui opus typis edendum curant, probatura fore, lector benevolus sibi persuadeat rogamus. Eaedem quoque difficultates typographicae impedimento fuerunt, quo minus hoc volumen jam elapso anno editum fuerit. Sequentia tamen eo celerius deinceps prelo prodibunt. Eadem mora causa fuit, ut quaedam gravissima opera nuperrime edita jam in prima parte adhibere potuerimus, utque interea *Brownii prodromum* et *Asiaticarum Researches* Volumen undecimum nacti simus, cum tamen jam dimidia hujus voluminis pars typis edita fuisset. Posterioris autem operis ope, in appendice non solum enumerationem Scitami- nearum, secundum *Roxburghii* egregiam Dissertationem perfectiorem reddere, sed etiam ad maximum eorum, qui nostro utantur Systemate, emolumentum denuo fere elaborare potuimus.

Primo consilium nobis erat multo majoris molis edendi volumina, 70 et plurum plagularum. Sed hoc incommodum esse, usumque operis difficiliorem reddere mox intelleximus. Numerus quidem voluminum exinde augebitur, sed revera eadem erunt.

31. Decembr. 1816.

J. J. ROEMER.

J. A. SCHULTES.

L e c t o r i a e q u o .

Homo sui conscius observat MUNDUM, Omnipotentis theatrum, undique adornatum summis omnisciae sapientiae miraculis, se vero in hunc tamquam Hospitem introductum, ut hisce deliciis sese delectando magnificentiam Domini agnoscat. Indignus profecto is censendus hospes, qui, pecoris instar, tantum gulae inservit, nec magnalia Possessoris intueri atque aestimare novit.

HOSPITES ut digni evadamus orbis, opera haec Creatoris scrutari nobis necesse est, quae ita cum nostris commodis combinavit summum Ens, ut eis, unde omnia nostra bona desumimus, carere nullâ ratione queamus; et quo magis haec intelligimus, eo etiam plura in usum generis nostri humani cedunt.

COGNITIONEM horum ut rite acquiramus, singula distincta *Idea* et distincto *Nomine* complecti oportet, quibus sepositis copia rerum nos obruat necesse est, et commercium omne deficiente communi linguâ, cessabit.

SCIENTIA NATURAE inde inter Homines nata est, quae comprehendit sub *Physica* et *Chemia* Elementa; sub *Zoologia*, *Botanica*, *Lithologia* tria Naturae regna.

REM HERBARIAM heic libare lubet, quae quondam, paucarum plantarum erat scientia; hodie vero copiâ detectorum evasit omnium amplissima.

INVENTORUM recentioris aevi indefessis laboribus notitiam debemus plurium Plantarum, quam omnibus priscorum temporum eruditis, inter quos imprimis nominandi: *Clusius*, *Columna*, *Bauhini*, *Hermannus*, *Rheede*, *Ramphius*, *Sloane*, *Sherardus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Tournefortius*, *Plumierus*, *Vaillantius*, *Dillenius*, *Burmamnus*, *Gronovius*, *Royenus*, *Gmelinus*, *Millerus*, *Brownius*, *Jacquinus*.

NOTITIA plantarum constabat quondam Nominibus arbitrariis, *memoriae* tabulae infixis quam vacillantem *Icones* sublevabant.

SYSTEMATICORUM sapientia indagavit ordinem, qui memoriae succurreret et scientiam solidis fundamentis inaedificaret, quem debemus Principibus viris *Gesnero*, *Caesalpino*, *Ban- hino*, *Morisono*, *Hermanno*, *Tournefortio*, *Vaillantio*, *Dillenio*, aliisque.

ARIADNEUM hoc filum systematicorum terminatur *Generibus*, quod tentavi ad *Species* usque extendere, confectis legitimis harum differentiis, ut etiam in hisce sua sibi constaret certitudo, quum omnis vera cognitio cognitione specificâ innitatur; hac enim deficiente vacillat et historia, ut in plerisque Peregrinatorum diariis.

SPECIES plantarum ut mihi familiares redderem peragravi *Alpes Lapponicas*, totam *Sueciam*; partem *Norvegiae*, *Daniae*, *Germaniae*, *Belgii*, *Angliae*, *Galliae*; perquisivi deinde hortos botanicos: *Parisinum*, *Oxonensem*, *Chelsejanum*, *Hartecampensem*, *Leidensem*, *Ultrajectinum*, *Amsteluedamensem*, *Upsaliensem* aliosque, evolvi etiam Herbaria *Burseri*, *Hermanni*, *Cliffortii*, *Burmanni*, *Oldenlandi*, *Gronovii*, *Royeni*, *Sloanei*, *Sherardi*, *Bobarti*, *Milleri*, *Tournefortii*, *Vaillantii*, *Jussiaei*, *Suriani*, *Baeckii*, *Brownii* etc. Meo suasu discipuli quondam dilectissimi: *P. Falmius* Canadam, *F. Hasselquist* Aegyptum, *P. Osbeck* Chinam, *Toren* Suratte, *Solander* Angliam, *Alstroemer* Europam australem, *Martin* Spitzbergam, *Pontin* Malabariam, *Kaehler* Italiam, *Forskål* Orientem, *P. Loeßling* Hispaniam, *Montin* Lapponiam adierunt, plantasque lectas mecum communicarunt. E variis terris demum misere Amici botanici semina, plantasque siccas non paucas, uti *B. Jussieu*, *Royenus*, *J. Gesnerus*, *Wachendorffius*, *Swinhorspius*, *Montius*, *Gleditschius*, *Krascheninnikoffius*, *Minnartius*, *Velezius*, *Kleinhoff*, *Ortega*, *Ellis*; *Seguier*, *Allionius*, *Zinnius*, *Gouanus*, *Gerardus*, nec non *O. Münchhausen*, *L. B.*; *S. & Bielke*, *L. B.*; *J. Rathgeb*, *Equ.*; *Demidoff*, *Nob*; *Collinson*, *Braad*, aliique. *Clifford* omnes, quas in duplo habuit; *Lagerstroem* Indiae orientalis plurimas; *Gronovius* plerasque Virginicas; *Gmelinus* Sibiricas facile omnes; *Burmamnus* praeter plurimas proprias et intuentes misit capenses *Oldenlandi*; at *Sauvagesius* integrum suum thesaurum plantarum dedit, exemplo raro et inaudito, unde factum, ut copiam plantarum obtinuerim non mediocrem.

DIFFERENTIAS specificas antehac Plantis non paucis imposui in *Flora Lapponica*, *Suecica*, *Zeylanica*; in horto *Cliffortiano*, *Upsaliensi*. Iisdem principiis institere praestantissimi Botanici *Gronovius*, *Royenus*, *Wachendorff*, *Gorter*, *Jacquin*, *Colden*, *Hill*, *Hudson*, *Gouan*, *Dalibard*, *Kramer*, *Leysser*, *Meese*, *Lee*, *Le Monier*, *Guettard*, *Sauvages*, inque non paucis *Hallerus*, *Gmelinus*, *Allionius*, *Seguier*, *Scopoli*, *Gerard*, *Burmamnus*, aliique, quorum opera plurimae species evasere ratae et evidentes.

NOMINA haec, passim dispersa, in gratiam studiosorum consultum duxi colligere, acquisitas dein plantas addere, inque unum systema reducere; at vero pluribus *Speciebus* ob-

servatis. praestantioribus notis detectis, aptioribus Terminis
cusis, debui interdum differentias emendare, antea quamvis
optimas.

CHARACTERES essentialia pro NOMINE SPECIFICO consti-
tuere non levidense opus est; requirit enim *Specierum* plu-
rium accuratam collationem, harum attentissimam *partium*
indagationem, *differentium* selectionem, *Terminorum* denique
artis propriam applicationem, ut evadant compendiosissimi
tutissimique.

Non visas plantas heic omisi, toties elusus ab auctoribus,
ne dubia certissimis miscerem; si vero aliquando contigerit
non sufficienter inspexisse plantam, vel specimen imperfec-
tum obtinuisse, signo ✱ hoc notavi, ut alii eandem accuratius
examinent.

NUMERUM plantarum totius orbis longe parciorem esse,
quam vulgo creditur, satis certo calculo intellexi, ut pote
qui vix 10000 attingat.

TRIVIALIA nomina in margine apposui, ut missis amba-
gibus, uno quamlibet Herbarum nomine complecti queamus;
haec vero absque selectu posui, quippe quem alius dies pos-
cit. Caveant autem quam sanctissime omnes sani Botanici,
unquam proponere nomen triviale sine sufficienti differentia
specifica, ne ruat in pristinam barbariem scientia. Mutatio
horum, licet in melius, plus nocet quam proderit.

SYNONYMA paucissima in EUROPAEIS plantis adhibui, con-
tentus C. Bauhino et *Iconographo* praestantiore; in EXOTICIS
vero plura, quum difficiliora minusque trita sint.

DESCRIPTIONES (*) tantum in obscuris adhibere necessum
fuit, easque sine ambagibus, ut obtinerem compendium tiro-
nibus gratum.

Loca natalia more meo adjeci, inque notissimis *Fruti-*
cantes ♀, *Perennes* ♀, *Biennes* ♂, *Annuae* ☉ notavi.

GENERA nonnulla nova, nonnulla immutata adhibui; quae
in nova editione generum plantarum propediem sistere ani-
mus est.

ADVERSARIORUM tela nunquam retorsi, acerrima convitia,
insimulationes, cavillationes, buccinationes (praestantiorum
longe Virorum, omni aevo, laboris praemia) tranquillo animo
sustinui; nec suis auctoribus haec invideo, si inde ipsis apud
vulgum gloria major. Fero haec, quae in me ne capillum
quidem mutant, et cur non ferrem iniquos, qui a veris
Botanicis et quidem consummatissimis, quibus assurgere
debent illi, summis cumulatim encomiis. Parem deinde
adversariis referre gratiam, nec anni ingravescentes, nec
munus, quo fungor, nec mei mores patiuntur. Quod mihi
superest brevioris aevi, tranquillius utilioribus observationibus
impendam. Res naturales enim proprio privilegio munitae

persistunt, ut quemadmodum errores in his commissi a nullo defendi, ita nec veritates observationibus innixae a toto eruditorum orbe conculcari possunt; iudices itaque provocos Nepotes.

*Pascitur in vivis livor, post fata quiescit,
Tum suus ex merito quemque tuetur honos.*

Dabam 1762. d. 1. Septembris. Upsaliae.

CAROLUS LINNAEUS.

Clavis systematis sexualis.

NUPTIAE PLANTARUM.

Actus generationis incolarum regni vegetabilis.

Florescentia.

PUBLICAE.

Nuptiae, omnibus manifestae, aperte celebrantur.

Flores unicuique visibiles.

MONOCLINIA.

Mariti et uxores uno eodemque thalamo gaudent.

Flores omnes hermaphroditi: Stamina cum pistillis in eodem flore.

DIFFINITAS.

Mariti inter se non cognati.

Stamina nulla sua parte connata inter se sunt.

INDIFFERENTISMUS.

Mariti absque subordinatione.

Stamina longitudine indeterminata.

1. MONANDRIA.

8. OCTANDRIA.

2. DIANDRIA.

9. ENNEANDRIA.

3. TRIANDRIA.

10. DECANDRIA.

4. TETRANDRIA.

11. DODECANDRIA.

5. PENTANDRIA.

12. ICOSANDRIA.

6. HEXANDRIA.

13. POLYANDRIA.

7. HEPTANDRIA.

SUBORDINATIO.

Mariti certi reliquis praeferuntur.

Stamina duo semper reliquis breviora sunt.

14. DIDYNAMIA.

15. TETRADYNAMIA.

AFFINITAS.

Mariti propinqui et cognati sunt.

Stamina cohaerent vel inter se, vel cum pistillo.

16. MONADELPHIA.

19. SYNGENESIA.

17. DIADELPHIA.

20. GYNANDRIA.

18. POLYADELPHIA.

DICLINIA (a $\delta\iota\varsigma$ bis et $\kappa\lambda\acute{\iota}\nu\eta$ thalamus) duplex thalamus.

Mariti et Feminae distinctis thalamis gaudent.

Flores masculi et feminei in eadem specie.

21. MONOECIA.

23. POLYGAMIA.

22. DIOECIA.

CLANDESTINAE.

Nuptiae clam instituuntur.

Flores oculis nostris nudis vix conspiciuntur.

24. CRYPTOGAMIA.

POLYGAMIA AEQUALIS, constat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

i. e. *ex multis flosculis, staminibus et pistillis instructis.*

Flores ejusmodi maximam partem vulgo flosculosi dicuntur.

POLYGAMIA SPURIA, ubi thalami vere nuptorum discum occupant, et ambitum cingunt thalami concubinarum maritis destitutorum, ut a maritis uxoralis foecundentur.

i. e. *ubi flosculi hermaphroditi discum occupant, et marginem cingunt flosculi feminei, staminibus destituti, idque triplici modo:*

(a) SUPERFLUA, cum feminae maritatae fertiles sunt, et familiam propagare queunt; adeo ut concubinarum auxilium videatur superfluum.

i. e. *cum flores disci hermaphroditi stigmatate instruuntur et semina proferunt; flores quoque feminei radium constituentes similiter semina ferunt.*

(b) FRUSTRANEA, cum feminae maritatae fertiles sunt et speciem propagare queunt; concubinae autem ob defectum vulvae, veluti castratae, impraegnari nequeunt.

i. e. *cum flores disci hermaphroditi stigmatate instruuntur et semina proferunt; flosculi vero radium constituentes, quum stigmatate careant, semina proferre nequeunt.*

(c) NECESSARIA, cum feminae maritatae, ob genitalium labem et vulvae defectum steriles, familiam propagare nequeunt; concubinis a maritis feminarum foecundatis, uxorum locum suppleantibus, sobolemque laete propagantibus.

i. e. *cum flores hermaphroditi, ob defectum stigmatis pistilli, semina perficere nequeunt; flores autem feminei in radio semina perfecta proferunt.*

(d) SEGREGATA, cum thalami plurium, cujuscumque sexus et conjugii, ita uniuntur, ut unicum thalamum communem constituent.

i. e. *cum calyces floriferi plures comprehenduntur a communi calyce, ut unicum florem conficiant.*

Classis I.
MONANDRIA.

MONOGYNIA.

a. Cannae.

1. **CANNA.** *Anthera* simplex filamenti margini adnata. *Stylus* crassus claviformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* trilocularis. *Semina* globosa, numerosa.

Cal. triphyllus. *Cor.* sexpartita, laciniis interioribus latioribus. *Nect.* bipartitum, labellum lanceolatum revolutum corollae adnatum. *Filamentum* petaliforme. *Stylus* lanceolatus obtusus.

(*Mirbel* in *Annal. du Mus.* T. XVI. pl. 16. f. 1—8. *Lam. illustr.* t. 1. *Hegetschweiler Diss.* t. 1. *Gaertner* l. t. 12. *Batsch bot. Bemerk.* p. 42. f. 132—133.)

2. **MARANTA.** *Anthera* simplex, filamentum adnata. *Stylus* petaliformis. *Stigma* subtrigonum. *Fructus* bacca? sicca. *Semen* unicum.

Cal. triphyllus. *Cor.* quadripartita, laciniis tribus exterioribus angustis, interiore latiore concava. *Nect.* Labellum diphyllum corollae adnatum. *Fil.* petaliforme. *Styl.* crassus. *Stigma* concavum.

(*Lam. illustr.* tab. 1. Sect. 3. f. 1.)

3. **THALIA.** *Anthera* simplex, ovata, filamentum proprio deflexo innixa. *Stylus* brevis, ab anthera deflexus. *Stigma* perforatum, ringens. *Ovarium* Nux? monosperma. *Albumen* corneum.

Cal. tripartitus. *Cor.* quinquepartita tubo trigono, laciniis tribus exterioribus angustis. *Nect.* Labellum cucullatum. *Filamentum* petaloideum bipartitum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* concavum.

(*Capsula* bilocularis *Roscoe.* — *Lam. ill.* t. 1. Sect. 3. f. 2.)

4. **PHRYNIUM.** *Anthera* simplex. *Filamentum* subulatum, breve. *Stylus* crassus, brevis, antheram versus inclinatus. *Capsula* trilocularis. *Semina* solitaria, ovata, laevia.

Calyx triphyllus. *Petala* tria, aequalia tubo nectararii adnata. *Nectarium* monophyllum, tubo filiformi, limbo quadripartito. *Caps.* trilocularis. *Nuces* tres.

5. **MYROSMA.** *Anthera* simplex. *Stylus* crassus, depressus, longitudinaliter fissus, brevis. *Stigma* dehiscens. *Capsula* trigona, trilocularis, polysperma.

Corolla quinque-partita, irregularis. *Cal.* duplex: exterior triphyllus, interior tripartitus. *Caps.* trigona, trilocularis, polysperma. Affine genus *Phrynio*, fructu diversum.

6. PERONIA. *Stylus* spiraliter convolutus, intra nectarium reconditus. *Stigma* laterale. *Nectarium* campanulatum, subringens, in latere superiore fissum, margine fissurae altero staminifero.

Decand. Liliac. VI. t. 342.

(STYLIDIUM. GLOBBA. MUSA!)

b. Scitaminea.

7. HEDYCHUM. *Anthera* duplex. *Filamentum* geniculatum, extra antheram non elongatum. *Stylus* filamento duplo longior, filiformis, tenacissimus, in sulco antherae receptus. *Flos* reversus.

Calyx monophyllus longitudinaliter fissus. *Corolla* quinque-partita tubo filiformi, laciniis tribus exterioribus angustioribus. *Nectarii* labellum obcordatum. *Filamentum* lineare carnosum. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum.

(*Inflorescentia* spica terminalis in caule. *Lam. ill. t. 1. sect. 2. f. 3.*)

8. ROSCOEA, *Smith.* *Anthera* biloba incurva, terminalis, stylum amplexans appendice ad basin fisso. *Corolla* duplex; exterior tripartita irregularis, laciniâ superiore fornicatâ, erecta; interior bilabiata.

Inflorescentia spicata.

9. ALPINIA. *Anthera* duplex. *Filamentum* extra antheram non elongatum. *Stylus* longitudine filamenti in sulco antherae receptus. *Stigma* obsolete trigonum. *Capsula* carnosae, polysperma.

Cal. tridentatus, aequalis, tubulosus. *Cor.* tripartita, aequalis. *Nect.* bilabiatum, labio inferiore patente.

(*Inflorescentia* racemosa.)

10. ELETARIA. *Maton, Linn. Transact. X. p. 249 - 255.* *Anthera* duplex, *Filamentum* brevissimum. *Calyx* tubulosus. *Corollae* tubus filiformis. *Capsula* coriacea, trilocularis, trivalvis, polysperma.

Inflorescentia. Pedunculi radicales ramosi divaricati.

11. HELLENIA. *Anthera* duplex (in quibusdam marginalis). *Filamentum* lineare, ultra antheram productum, lobulo brevissimo rotundato integro v. bilobo. *Capsula* crustacea. *Semina* arillata.

Corollae limbus duplex, exterior subtrifidus. *Nectarium* diphyllum vel bifidum. *Capsula* trilocularis, coriacea, inflata, subglobosa. *Calyx* spathiformis, campanulatus, bifidus.

(*Inflorescentia* paniculata, s. laxe racemosa terminalis. *Foliorum* vagina fissa, ligulata. — HERITIERA *Retzii.* *LANGUAS Koenig.* ALPINIAE species *Roscoe.* ALPINIA HELLENIAE proxima, differt filamento ultra antheram non producto, et Capsulae texturâ).

12. ZINGIBER. *Anthera* duplex. *Filamentum* extra antheram elongatum, apice subulatum sulcatum (processu subulato). *Stylus* in sulco antherae receptus.

Inflorescentia. Spica terminalis in scapo.

13. COSTUS. *Anthera* duplex. *Filamentum* extra antheram productum, apice ovato-lanceolatum planum. *Capsula* trilocularis, extus dehiscens. *Semina* numerosa.

Cal. trifidus, gibbus. *Cor.* tripetala. *Nect.* labellum cucullatum (ciliis basi clausum). *Filamentum* lanceolatum, nectario adnatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bilobum.

Inflorescentia. Spica terminalis in scapo. Vagina supra folii insertionem ocreae speciem efformans.

14. KAEMPFERIA. *Anthera* duplex. *Filamentum* extra antheram productum, apice bilobatum. *Corollae* lacinae lineares! acutae.

Cal. o. *Cor.* quinquepartita tubo filiformi, laciniis tribus exterioribus angustis. *Nect.* labellum tripartitum filamento adnatum. *Filamentum* petaliforme corollae insertum. *Styl.* filiformis. *Stigma* capitatum.

(*Lam. ill. t. 1. f. 1. Hegetschweiler Diss. f. 13—17.*)

15. AMOMUM. *Anthera* duplex. *Filamentum* extra antheram elongatum, apice trilobatum, basi utrinque appendiculatum (processu trilobo).

Cal. trifidus inaequalis cylindricus. *Cor.* tripartita inaequalis patens. *Nectar.* labellum sub laciniis corollae superioribus. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum.

(*Inflorescentia*, Spica in scapo terminalis? *Lam. ill. t. 2.*)

*) Filamenti baseos appendices à Smith, Sims et Roscoe descriptas, rudimenta laciniarum limbi interioris esse, et in ALPINIA et HELLENIA pariterque forsan in omni genere occurrere, cujus limbus interior unilabiatus est, censet cel. Brown in *prodr.* p. 308.

16. CURCUMA. *Anthera* duplex bicalcarata. *Filamentum* petaliforme, trilobatum: lobo intermedio antherifero.

Cal. tridentatus. *Cor.* campanulata trifida. *Nect.* labellum bilabiatum, labium superius trilobum, inferius undulatum. *Anthera* bicalcarata. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum.

(*Inflorescentia*. Spica e scapo. Genus sublatum a Lamark. Conf. *Salisburii* observationes in *Parad. Londinens.*)

17. GLOBA. *Anthera* duplex. *Filamentum* lineare, incurvatum, longissimum, appendiculatum. *Stylus* laxus, filiformis, in medio antherae receptus. *Stigma* incrassatum. *Calyx* trifidus. *Corollae* limbi interni lobus medius verticalis bifidus.

Cor. aequalis trifida. *Cal.* superus, brevis, trifidus. *Stamen* alterum abortiens, *anthera* loculis duobus distinctissimis. *Caps.* trilocularis, coronata. *Semina* plurima.

(*Inflorescentia* spicata in caule.)

*) *Linnaeus* in *Diandria* habet. *Monandriae* rite inseruerunt superiores, Genus hoc in *GLOBBAM* et *CATIMBIUM* diremit cel. de *Jussieu*.

CATIMBIUM *Juss.* *Calyx* tubulosus, dentibus 2-3 inaequalibus. *Corolla* tubulosa, limbo trifido. laciniis duabus superioribus intus appendice auctis, basi bidentato apice trilobo. *Anthera* sessilis linearis. *Stigma* peltatum, altero latere perforatum. *Bacca* carnosa umbilicata.

18. *CERATANThERA*. *Hornemann H. Hafn.* 1, p. 2. 5. *Calyx* triphyllus. *Corolla* filiformis limbo duplici trifido, lobis inaequalibus. *Filamentum* corollae insertum, apice quadripartitum. *Utriculus* ovatus.

Genus proximum *GLOBBAE*, cui simile:

1. filamento elongato, labio apice appendiculato. 2. *Corollae* tubo filiformi et limbo duplici. Differt vero: 1. *Calyce* triphylo, nec trifido (ut in *GLOBBA marantina*). 2. Absentia lobi medii verticalis bifidi limbi interioris corollae: quod omnibus *GLOBBIS* veris commune. 3. *Anthera* (ut dicitur) lineari . . . duplex tamen certe est utpote stylum recipiens. *Swartz*.

19. *HORNSTEDTIA*. *Cal.* bifidus. *Corollae* tubus longus filiformis, limbus duplex; exterior tripartitus. *Nectarium* tubulosum. *Capsula* trilocularis, oblonga.

Retz. obs. fasc. VI. p. 18. *AMOMUM Koenig* in *Retz. obs. fasc. III. p. 68.*

c. *Flores completi superi.*

20. *LOPEZIA*. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala, inaequalis. *Filamenta* duo, unicum antheriferum alterum petaliforme, abortiens. *Caps.* 4-valvis, 4-ocularis, polysperma.

Jussieu Ann. du Mus. T. III. p. 30. Ordo *ONAGRIARUM*. Conf. etiam *Curtis Bot. Mag. t. 251.*

21. *DEBRAEA*. *Cal.* quadripartitus, inaequalis. *Pet.* duo inaequalia, superius calice confluentis, basi corniculatum; inferius disco pericarpium pone filamentum insertum. *Fructus* dispersus.

Stam. subinde duo-tria sterilia. *ERISMA Rudge, fl. Gujan.* Genus *LOPEZII* affine.

*) Nomen generis ab *ερείδω*, fulcio, minus fauste, et genio linguae graecae inimice haustum mutavimus in illud nobiliss. Praesidis et fundatoris Societatis botanicae ratisbonensis, Comitum de *Bray*, Regis Bavariae in aula petropolitana Legati, viri de re harbaria meritissimi.

**) *Ερείδω* nunquam *ἐρίσμα* dabit, et *ἐρίσμα* substantivum graecum antiquissimum, rixam, contentionem, nec unquam aliud quid designabat.

22. CENTRANTHUS. Cor. quinqueloba, regularis, calcarata, Caps. unilocularis, limbo calycis in pappum plumosum evoluto coronata.

Necker elem. I. p. 123. Decand. fl. fr. IV. p. 238. Dufresne Valerianées p. 38. VALERIANA Linn. Juss. Lam. ill. t. 24. f. 2. Gaertner t. 86.

d. Flores completi inferi:

23. HOPEA. Cal. 4-partitus laciniis aequalibus. Cor. cyathiformis, quadrifida: laciniis revolutis. Stam. 2: unum sterile. Caps. bivalvis, unilocularis, polysperma. Willden. (qui *Diandriae monogyniae* inseruit). Ord. GUAJACANARUM. Juss. EBENACEARUM St. Hilaire. VACCINIORUM Adans.

24. CUCULLARIA. Cal. minimus, 4-lobus. Pet. 4; duo, majora concava; altero basi corniculato; duo interiora breviora linearia. Filamentum petaliforme, Anthera loculis discretis.

VOCHYSIA Poiret.

25. QUALEA. Cal. pentaphyllus, foliolo unico majore basi glandulâ calcarato. Cor. monopetala. Pericarpium biloculare, polyspermum.

Lam. ill. t. 4. Cal. 4-partitus; Cor. dipetala Schreb. et Willd.

26. USTERIA. Cal. 4-fidus; laciniâ exteriori maximâ, petaliformi. COROLLA hypoc crateriformis 4-partita. Caps. polysperma in valvulas duas intus dehiscentes partibilis. Semina late marginata, columellae affixa.

Gen. plant. Guineens. ab A. Afzelio 4. Ups. 1804. cum icone fructus. Hoenig in Annals of Bot. I. p. 364. t. VIII. f. 3.

27. MANGIFERA. Cal. 5-phyllus. Cor. 5-petala. Stam. 5: 3-4 sterilia. Drupa baccata, monosperma. Putamen fibris lignosis crinitum.

A plerisque *Pentandriae* inscribitur. Ordo TEREBINTHACEARUM Juss. et St. Hilaire. PISTACEARUM Adans. — *Lamarck. ill. t. 138.*

28. SALMONEA. Cal. 5-fidus. Cor. trifida. Caps. bilocularis, monosperma.

Genus aequè dubium, ac historia regis sapientissimi, in cujus honorem Missionarius hanc plantam nominavit. Familia PEDICULARIUM Juss., PERSONATARUM Adanson, RHINANTHACEARUM St. Hilaire.

29. POLLICHIA Cal. 1-phyllus, 5-dentatus. Cor. 5-petala- (Cor. 6. Schreb. et Willd.) Sem. 1. Recept. squamae bac, catae aggregatae, fructum elevantes. Smith.

Genus certe distinctissimum et valde singulare in ordinibus naturalibus *Jussieu* sub AMARANTHIS militat, HERNIARIAE proximum sed plurimis notis diversum. Smith.

Boerhaaviae nonnullae. Tradescantia monandra. Kyllinga monocephala, maculata.

c. *Flores incompleti.*

30. **PHILYDRUM.** *Banks, Gaertn., Calyx* (Perianth.) *diphyllus, coloratus, marcescens. Filamenta tria, infra connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia, petaloidea, sterilia. Anthera loculis distinctis. Ovarium liberum. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula trilocularis, tri-valvis, valvis medio septiferis. Semina numerosa, minuta.*

Genus omnino ad Monandras, sed minime ad Scitamineas pertinens.

R. *Brown* illud ordinis naturalis JUNCEARUM, sed cum XYRIDE et BURMANNIA affinitatis dubiae esse judicat.

*) Herbae in paludibus humidisve nascentes. Radice fasciculato-fibrosa. Caules erecti, simplices, foliati. Folia ensiformia subcellulosa, basibus semi-vaginantibus, equitantibus; caulina minora. Spicae terminales, simplices vel divisae. Flores alterni, solitarii, sessiles, bractea spathacea persistente subtensi, flavi, inodori R. *Brown*.

31. **SALICORNIA.** *Calyx* (Perianth.) *turbinatus integer, succulentus. Stamen unicum v. duo, imo perianthio inserta. Stylus bifidus. Utriculus perianthio aucto carnosus inclusus. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici.*

A plerisque *Diandriae monogyniae* inscribitur. — *Lam. ill. t. 4.* — Familia *ATRIPLICUM Juss., BLITORUM Adans.*

32. **HIPPURIS.** *Calyx integer, minimus. Corolla o. Stamen unicum. Stylus antherae sulco receptus; ovarium adhaerens, monospermum, calyce supra marginatum; corculum bilobum, perispermo carnosum cinctum; radícula cotyledonibus longior.*

Lam. illustr. t. 5. Gaertn. fruct. II. t. 84. f. 7. Juss. Ann. du Mus. III. t. 30. f. 3. Ordo ONAGRARIAR. olim. NAJADUM Juss. FLUVIALIUM St. Hilaire. LIMNOPEUCE veterum.

33. **ZOSTERA.** *Spadix linearis intra foliorum vaginam; altero latere fructificans. Cal. o. Cor. o. Antherae gemini oppositae, alternantes, sessiles. Caps. monospermae.*

Aliis *Gynandra*. *Lam. ill. t. 737. Mirbel Ann. d. Mus. T. XVI. pl. 19. f. 1-8. ibid. T. XVII. pl. 5. f. 47, 48. a Willdenowio tandem et Persoonio ad MONOECIAM monandriam refertur. Familia AROIDEARUM Juss. et Adans.*

34. **APHELIA.** *Brown. Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma bivalvis, interior. Anthera simplex. Ovarium monospermum. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens.*

Differt a *CENTROLEPIDE*, cui proxima, pistillo simplici, spica disticha et gluma univalvi interiore.

35. **CENTROLEPIS,** *Labillard. Spatha bivalvis, floribus, indefinitis. Gluma bivalvis, Anthera simplex. Ovaria plura*

(3-12) axi communi adnata, monosperma. *Styli* totidem distincti vel basi connati. *Utriculi* extus longitudinaliter dehiscentes. *Brown.*

* Herbae pusillae, caespitosae (SCIRPI minoris facie). *Radix* fasciculato-fibrosa. *Folia* radicalia, setacea, basi semi-vaginate. *Scapi* filiformes, indivisi nudi. *Spatha* unica, terminalis, valvulis approximato-alternis muticis vel aristatis, nunc pauciflora. *Glumae* squamâ minori vel nullâ distinctae. *DEVAUXIA Brown.* — Ord. nat. Junci *Juss.*?

36. *ALEPYRUM Brown.* *Spatha* bivalvis, uni- vel pauciflora. *Glumae* nullae. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura (6-18), axi communi adnata, unilateralia. *Styli* totidem, basi connati. *Utriculi* hinc longitudinaliter dehiscentes.

* Herbae pusillae, facie et structurâ *Centrolepidis*, diversae tantummodo defectu glumarum, et spathis saepius unifloris. An ideo jure separatae?

37. *MITHRIDATEA. Recept.* multiflorum quadrifidum. *Cal.* *Cor.* o. *Semina* solitaria receptaculo carnosio immersa.

Lam. Illustr. t. 784. Monoica. Famil. *URTICARUM Juss.* *CASTANEARUM Adans.*

LACISTEMA. CRYPTOSTOMUM monandrum. CHORIZANDRA. SCHOENI, CYPERI, SCIRPI, KYLLINGAE nonnullae. ALCHEMILLA Aphanes, monandra. POLYCNE-MUM monandrum. SALIX.

D I G Y N I A.

38. *CORISPERMUM. Cal.* diphyllus. *Cor.* o. *Sem.* unicum, ovale, convexo-planum nudum. (*Lam. Illustr.* t. 5. Famil. *ATRIPLICUM Juss.* *BLITORUM Adans.*)

Cum plures species staminibus quinque instruantur, et habitus illas quoque *SALSOLIS* associet, genus *CORISPERMUM* ad Pentandriam relegandum foret cum speciebus omnibus... *Hitaib. in litt.*, qui dubitat de *CORISP. hyssopifolii* in Pannonia praesentia.

39. *CALLITRICHE. Cal.* o. *Petala* 2. *Caps.* bilocularis, quadrisperma.

Lam. Illustr. t. 5. Familia *NAJADUM Juss.* *FLUVIALIUM St. Hilaire.*

40. *BLITUM. Cal.* trifidus. *Cor.* o. *Sem.* unicum, calyce baccato immersum.

Lam. Illustr. t. 59. *MOROCARPUS Rup. Ludw. Scop.* Famil. *ATRIPLICUM Juss.*, *BLITORUM Adans.*

41. *MNIARUM Forst. Calyx* (Perianth.) urceolatus, semi-quadrifidus, persistens. *Stamen* faucis insertum. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus.

Cal. inaequalis. *Stamen* saepius duplex, medio calycis insertum, filamento capillari, antherâ subrotundâ quadrisulcâ. *Ovarium*

calyce cinctum ipsoque longius; styli et stigmata duo. *Capsula* (semen *Gaertn.* et *Billard.*) tenuis, evalvis, calyce indurato vestita, monosperma semine oblongo. *Jussieu Mém. du Mus.* II. p. 387. Familia PARONYCHICARUM. *Forst. gen.* t. 1. *Gaertn.* t. 125. Ovarium ex *Forst.* Mss. interdum biloculare et ideo dispermum, semine uno abortivo. Genus SELERANTHO certo confine, a quo differt solummodo stamine saepius unico, perianthio quadrifido et inflorescentiâ. Pedunculi biflori, apice quadribRACTEATI fructiferi elongati.

41 bis. ASPICARPA. V. *Append.* p. 557.

42. JARAVA. *Cal.* gluma 2-4 fida, uniflora. *Cor.* gluma univalvis, papposa, aristata. *Ruiz et Pavon.*

LACISTEMA. LEERSIA. AGROSTIS *Cinna*, *monandra*, *mexicana*. ALOPECURUS *tristachyos*. FESTUCA *Myurus*, *pilosa*, *Sciuroides*, *bromoides*, *ciliata*. ANDROPOGON *dissitiflorus*, *macrourus*. UNIOLA *latifolia* et *gracilis*. ROTTBOELLIA. BROMUS et *Gramina* plura. SALSOLA.

TRIGYNIA.

43. LACISTEMA. *Cal.* amenti squamae. *Cor.* quadrifida. *Fil.* bifidum. *Caps.* baccata, latere dehiscens, unilocularis. *Sem.* pedicellata.

Aliis monogyna.

44. DUFOUREA. *Cal.* triphyllus inferus. *Cor.* o. *Anthera* lateri interiori filamentum adnata. *Styli* tres reflexi. *Capsula* unilocularis, trivalvis, polysperma. *Semina* minutissima valvulis affixa.

TRISCHIA *Aub. du Petit-Thouars.* cf. *Roemer Collectan.* p. 197.

Herbulae multiformes, fluitantes, e familia NAJADUM. Folia minima tribus ordinibus imbricata.

POLYGYNIA.

ALEPYRUM.

CANNARUM et SCITAMINEARUM Tabula Synoptica.

CANNAE.		SCITAMINEAE.	
Anthera simplex.	Anthera filamento petaloido adnata.	Stylus erectus, liber.	Stylus
			Anthera filamento proprio insidens.
CANNA.	Stylus claviformis.	Anthera duplex.	Filamentum extra antheram non productum.
	Stylus petaliformis.		Filamentum extra antheram prolongatum.
MARANTA.	Stylus ab anthera deflexus. Stigma perforatum ringens.	Stylus sulco.	apice subulato, sulcato
	Stylus crassus versus antheram inclinatus. Filamentum breve subulatum.		apice ovato plano
PHRYNIUM. MYRSINA. PERONIA.	Stylus crassus, depressus, fissus; Stigma debiscens.	Antherae exaratus.	apice bilobato
	Stylus spiraliter convolutus, intra nectarium reconditus.		apice trilobato
HEDYCHNUM. ALPINA. ELETTARIA.	geniculatum. Stylus filamento antherifero duplo longior. rectum. Stylus ejus longitud. Anthera erecta. Stigma trigonum. rectum brevissimum. Tubus corollae filiformis.	Anthera exaratus.	apice appendiculato; stylo longissimo.
	— Anthera incurva appendiculo fisso. basilari. Corolla ringens.		
ROSCORE.		Anthera exaratus.	apice bilobato
			apice trilobato
ZINGIBER. COSTUS. HELLENIA.		Anthera exaratus.	apice bilobato
			apice trilobato
CURCUMA. GLOBBA.		Anthera exaratus.	apice bilobato
			apice trilobato
CERATANTHERA.		Anthera exaratus.	apice bilobato
			apice trilobato

„Scitaminearum genera adeo affinia, ut characteribus vix distingui queant.“
Swartz obs. bot. Erlang. 1791.

C. a *Linneæ praelectiones in ordines naturales plantarum ed. P. D. Giseke.*
 p. 197 — 273.

„Scitamineas plurimas ad Gynandriam refero. Stylus enim plus minusve
 „cum filamento cohaeret, teste ipso *Linnaeo, philos. bot. p. 68.* et
 „juxta observationem aliorum, praesertim cel. *Richardi*, professoris pari-
 „sini, qui quam plurimas hujus familiae, ea, qua solet, cura exami-
 „navit. Haud semel vidi tyronem, cui Cannam, vel aliam hujus familiae
 „plantam ad examinandum tradidi, inter Gynandras quaerere, quod quoque
 „expertum esse optimus *Desfontainius* mihi retulit.“ *Vahl. Enum.*
 „in praefat.

„*Vahl* appears by the preface to his *Enumeratio plantarum* to have re-
 „moved the Scitamineae to Gynandria, because the stamen of *Canna* adhe-
 „res to the style. This, if constant, could only concern that genus, for
 „the rest of the Order are in no sense gynandrous *J. E. Smith's in-*
 „trod. to Botany. p. 351.

Cf. et *Observationes de conformatione florum plantarum Scitaminearum,*
 quae anno 1804 in horto Gorenkensi floruerunt, auctore *F. Fischer — Com-*
mentat. Mosquens. Vol. I. P. I. p. 12.

et *Commentationem bot. sistent. descriptionem Scitaminum L. nonnullorum,*
 auctore *J. Hegetschweiler, 4. Turici, 1813.*

Series synoptica Cannarum et Scitaminum textus et appendicis.

CANNA. n. 1 - 12. p. 11-13. app. p. 557.

MARANTA. 1. *arundinacea* p. 14. — 2. *indica* p. 13. — 3. *Tonchat* p. 14. app. p. 557. — 4. *lutea* app. p. 558. — 5. *Jacquini* app. p. 558. — 6. *Arouma* p. 14. — 7. *capitata* p. 15. — 8. *lateralis* p. 15. — 9. *comosa* p. 15. — 10. *Allouya* p. 15. — 11. *obliqua* p. 16. — 12. *petiolata* p. 16. — 13. *gracilis* p. 16. — 14. *humilis* p. 16. — 15. *spicata* p. 16. — 16. *Casupo* p. 16. — 17. *Casupito* p. 17.

THALIA. 1. *geniculata* p. 17. — 2. *dealbata* app. p. 559.

PHRYNIUM. 1. *dichotomum* app. p. 559. — 2. *virgatum* app. p. 559. — 3. *capitatum* app. p. 560.

MYROSMA. 1. *cannaeformis* p. 18.

PERONIA. 1. *stricta* p. 18.

HEDYCHIUM. 1. *coronarium* p. 19. app. p. 560.

ROSCOEIA. 1. *purpurea* p. 19.

ALPINIA. app. p. 560. — 1. *racemosa* p. 19. — 2. *Antillarum* p. 20. — 3. *occidentalis* p. 20. app. p. 561. — 4. *Galanga* app. p. 561. — 5. *Allughas* app. p. 562. — 6. *malaccensis* app. p. 562. — 7. *nutans* app. p. 562. — 8. *exaltata* app. p. 563. — 9. *mutica* app. p. 563. — 10. *calcarata* app. p. 563. — 11. *spicata* app. p. 564. — 12. *aromatica* p. 21. — 13. *Paco secora* p. 22. — 14. *maculata* p. 22.

ELETTARIA. 1. *Cardamomum* p. 22.

HELLENIA. 1. *coerulea* p. 22. — 2. *alba* p. 23. app. p. 564. — 3. *chinensis* p. 23. — 4. *aquatica* p. 23.

ZINGIBER. 1. *officinale* app. p. 564. — 2. *Zerumbet* app. p. 565. — 3. *Cassumunar* app. p. 565. — 4. *Mioga* app. p. 566. — 5. *roseum* app. p. 566. — 6. *ligulatum* app. p. 566. — 7. *rubens* app. p. 566. — 8. *squarrosum* app. p. 566. — 9. *dubium* app. p. 566. — 10. *purpureum* app. p. 567. — 11. *capitatum* app. p. 567. — 12. *marginatum* app. p. 567.

COSTUS. 1. *speciosus* app. p. 567. — 2. *arabicus* p. 25. app. p. 568. — 3. *spicatus* p. 25. — 4. *comosus* p. 25. — 5. *spiralis* p. 25. — 6. *cernuus* p. 25. — 7. *cylindricus* p. 26. — 8. *anachiri* p. 26. app. p. 568. — 9. *niveo-purpureus* p. 26. — 10. *villosissimus* p. 26. — 11. *scaber* p. 26. — 12. *laevis* p. 26. — 13. *argenteus* p. 27.

KAEMPFERIA. app. p. 568. — 1. *rotunda* p. 27. app. p. 568. — 2. *Galanga* p. 27. app. p. 568. — 3. *angustifolia* p. 27. app. p. 568. — 4. *pandurata* app. p. 569. — 5. *ovata* p. 27.

AMOMUM. app. p. 569. — 1. *Cardamomum* app. p. 569. — 2. *angustifolium* app. p. 570. — 3. *grana paradisi* app. p. 570. —

4. *villosum* app. p. 570. — 5. *uliginosum* app. p. 571. —
 6. *echinatum* app. p. 571. — 7. *aculeatum* app. p. 571. —
 8. *maximum* app. p. 571. — 9. *Afzelii* p. 29. — 10. *latifo-*
lium app. p. 571. — 11. *sylvestre* p. 29. — 12. *grandiflorum*
 p. 29. — 13. *racemosum* p. 29. — 14. *thyrsoides* p. 30. —
 15. *montanum* p. 30. — 16. *littorale* p. 30. — 17. *Koenigii*
 p. 30. — 18. *spurium* p. 30. — 19. *globosum* p. 30. — 20.
hirsutum p. 30. — 21. *arboreum* p. 30.

CURCUMA app. p. 572. — 1. *Zedoaria* app. p. 572. — 2. *Zerum-*
bet app. p. 573. — 3. *caesia* app. p. 573. — 4. *aeruginosa*
 app. p. 574. — 5. *ferruginea* app. p. 574. — 6. *rubescens*
 app. p. 574. — 7. *comosa* app. p. 574. — 8. *leucorrhiza* app.
 p. 574. — 9. *angustifolia* app. p. 575. — 10. *longa* app.
 p. 575. — 11. *Amada* app. p. 576. — 12. *viridiflora* app.
 p. 576. — 13. *montana* app. p. 576. — 14. *reclinata* app.
 p. 576. — 15. *pallida* p. 31.

GLOBBA app. p. 576. — 1. *marantina* app. p. 576. — 2. *bulbi-*
fera app. p. 577. — 3. *orixensis* app. p. 577. — 4. *Hura* app.
 p. 577. — 5. *pendula* app. p. 578. — 6. *radicalis* app. p. 578. —
 7. *racemosa* p. 32. — 8. *japonica* p. 32. — 9. *uviformis* p. 33.

Classis I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

I. CANNA.

1. *C. indica*, corollae limbo interiore trifido: laciniis lanceolatis acuminatis strictis. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 338. *Redouté liliac.* t. 201. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. 1. p. 1. *Gaertn. de fruct.* I. p. 37. t. XII. f. 3. *C. indica* α . *rubra* *Willd. Spec.* I. p. 3. *C. variabilis*; calycinis foliolis lanceolatis acutis, corolla quinquepartita, foliis ovato oblongis utrinque acutis cordatis. *Willd. Mag. soc. am. n. c. berol.* II. p. 169. *Id. Enum. H. berol.* p. 1.

Caulis altitudine *C. glaucae*; rachis spicae acute trigona; calycis foliola germine longiora; corolla pallide rubra, rarius in varietate saturatior, laciniis 3 interioribus lanceolatis, duabus interioribus spathulato-linearibus, acutis; labello obtuso, demum revolutus. *Hab. in Indiis.* 2

2. *C. coccinea*, corollae limbo interiore trifido: laciniis emarginatis strictis. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 338. *C. indica* *Curtis Mag.* t. 454. *C. indica* γ . *coccinea* *Willd. Spec.* I. p. 3. *C. rubra*; calycis foliolis oblongis obtusis, corolla sexpartita, foliis ovato-oblongis utrinque acutis cordatis. *Willd. ll. cc. Retz.* obs. bot. Pug. (1810) p. 4. *C. speciosa* *Hegetschweiler* T. I. f. 7.

Varietas duplex: *a*) rachi spicae compressa; calycis foliolis longitudine fere germinis, laciniis exterioribus flavescentibus, apice virescentibus, interioribus erectis lanceolato-spathulatis obtusis inaequalibus coccineis basi flavis; labellum retusum, flavum, lineis rubris raris; *b*.) rachi trigona, calycis foliolis germine longioribus, laciniis tribus exterioribus saturate rubris, basi flavescentibus; labello subretuso, flavo, apice rubro, maculis parvis rubris. Rarius occurrit corollâ 5partita, et labello ex toto rubro. *India occidentalis.* 2. Colitur varietas foliis variegatis in *Hlubosch.*

3. *C. crocea* *H. madrit.*; foliis oblongo-lanceolatis, corollae laciniis interioribus tribus erecto-resupinatis, obovato-lanceolatis miniatis subaequalibus; laciniâ revoluta flava, li-

neolis rubris picta. *Besser Catal. Krzemieniec. C. flore flavo variegat.* et eodem teste *C. crocea H. madr. D. Fischer.*

4. *CANNA gigantea Desfont.*; foliis ovatis nervosis, floribus pedunculatis paniculatis, pedunculis conjugatis, germinibus subrotundis. *Decand. ap. Redout. Liliac. VI. t. 33, Desfont. Cat. hort. bot. Paris. p. 32.*

Caulis septempedalis, ad medium usque foliorum vaginis tectus (foliorum limbo, dum planta floret, jamjam emarcido) gracilis, teres, strictus; folia maxima, — petiolis arcuatis semicylindricis, limbo ovato, aut ovato-lanceolato, lucido, horizontali, sesquipedali, octo-decem pollices lato. Flores 12 circiter, paniculati, seu racemum brevem laxum sistentes. Pedicelli lineas quatuor circiter longi, per paria digesti, altero nudo, altero basi bractea caduca, membranacea, lanceolata, illò longiore. Ovarium rotundatum. Calycis laciniae albae rectae, tres lineas longae. Corollae segmenta tria exteriora lineari-lanceolata acuta, 20 lineas - duos pollices longa, coccinea, firmiter; interiore segmento fere quadripollicari, basi tubuloso, coccineo, in lacinias 5 (quarum altera Nectarium) satis profunde diviso, laciniis lineari-lanceolatis obtusis rectis. Lacinia quinta (Nectarium) reliquis crassior apice revoluta, margine anthera lineari-oblonga, superne libera, pallide fusca, loculis duobus lateraliter dehiscen- tibus. Stylus similis laciniis corollae interioribus, sed crassior; stigma flavum subbilabiatum. Patria? Paris in Caldario. 4.

5. *C. patens*, corollae limbo interiore trifido: laciniis reflexis. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 338. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 1. C. indica δ. patens Willd. Spec. I. p. 3. C. chinensis*; calycis foliolis lanceolatis acutis, corollâ sex-partita, laciniis exterioribus demum reflexis, foliis ovato-oblongis, utrinque acutis costatis. *Willd. ll. cc. p. 170. et p. 2. Rumph. amb. V. t. 71. f. 2. Redouté Lil. V. t. 200? Canna thyrsiflora Hegetschweiler T. I. f. 8.*

Rachis semiteres; calycis foliola germine longiora, laciniae exteriores demum reflexae, sordide rubicundae, interiores coccineae, medio basin versus linea alba, ceu intermedia brevior, latere exteriori dimidio flavescente, labium pallide flavum, altero latere et basi rubrum. Variat corollae laciniis omnibus coccineis. *India orientalis, China. 4.*

6. *C. lutea*, corollae limbo interiore bifido. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 338. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 2. C. petalis interioribus erectis luteis, nectarii laciniâ revoluta lineolis rubicundis irrorata, foliis ovato-ellipticis. Hort. Kew. ed. 1. p. 1. C. indica β. lutea Willd. Spec. I. p. 2. Moris. hist. III. p. 250. s. 8. t. 14. f. 6. Mirbel. ann. d. Mus. T. XVII. pl I. f. 3 — 6. p. 226.*

Caulis magnitudine praecedentis, folia angustiora. 4.

7. *CANNA iridiflora*; fol. ovatis acuminatis, laciniis tribus corollae interioribus majoribus. *Ruiz et Pavon fl. peruv.* v. I. t. 1. f. 1. *Persoon Syn.* I. 1.

Fol. subtus lanata; corollae lacinae 3 exteriores purpurascentes. Caps. oblonga maxima. *Peruvia.* 4.

8. *C. paniculata*; foliis ovatis, subtus lanatis argenteis, petalis interioribus brevioribus *Ruiz et Pav. l. c.*

Corolla coccinea. Caps. obovata, echinata, *Peruvia.* 4.

9. *C. angustifolia*; foliis lanceolatis petiolatis costatis. *Willd. Spec.* I. p. 2. *Piso brasil.* 213. fig.

C. patenti humilior, angustior; petalorum trium interiorum alterum ita flectitur, ut intermedium evadat. *America.* 4.

*) *Pursh* in *Fl. Amer. Sept.* I. p. 585. habet *CANNAM angustifoliam*, ejus Synonymon sit *C. glauca Walt. Fl. Car.* p. 59. floribus scarlatinis. Maxime affinem dicit *C. indicae*, et forte vera *C. angustifolia*, vel nova species.

10. *C. glauca*, corollae limbo interiore trifido: laciniis ovatis strictis, nectario trilobato fimbriato. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 339. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 2.

C. glauca; calycis foliolis oblongis acutiusculis, corolla 6 partita, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis (vel potius basi angustatis) glaucis subtus enerviis. *Willd. en. H. berol.* I. p. 3. *Spec.* I. p. 3. excl. *Syn. Dillen.* *Smith. exot. Bot.* II. p. 83. t. 102. *Rédouté Liliac* VI. 254. *Hegetschweiler Diss.* t. II. f. 9. α. major floribus prorsus luteis. β. media, foliis ovatis, floribus rubro maculatis. γ. minor, foliis lanceolatis, floribus rubro maculatis.

Rachis trigona; calycis foliola germine longiora; corolla pallide flava vel ochroleuca, laciniis tribus exterioribus lanceolatis, interioribus subemarginatis, medio linea obscure rubra; labellum erubescens. *America.* 4. *)

*) Cl. *Lamarck* in *journ. d'hist. nat.* p. 416. adducit *CANNAM flavam* a. b. *A. Michaux* e Carolina missam, quam differre ait floribus intensius flavis.

11. *C. flaccida*, foliis sessilibus lanceolatis glaucis, corollae limbo interiore trifido: laciniis flaccidis. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 339. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 585. *C. glauca* β. flaccida *Willd. Spec.* I. p. 4. *C. angustifolia Walt. Fl. Carol.* p. 59. *Salisb. ic.* 3. t. 2. *Thompson's Bot. displayed.* t. 1. *Rédouté Lil.* II. t. 106.

Flores magni, flavi. *Carolina meridionalis.* 4.

12. *C. juncea*; foliis linearibus nervosis. — *Retz obs.* 1. *Willd. Spec.* I. p. 4.

Folia nervis 5 elevatioribus, spithamea et pedalia. Scapus pauciflorus, floribus obscure rufis. *China.* 4.

2. * MARANTAE.

1. *M. arundinacea*; culmo ramoso herbaceo, foliis ovato-lanceolatis subtus pilosiusculis, pedunculis bifloris. *Willd. Spec. I. p. 13. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 339. Redouté Liliac. I. t. 57. Hegetschweiler Diss. t. IV. f. 23-28.*

Stolones supra terram repentes; pedunculus primordialis ramosus, ramis bifloris nodosis; laterales simplices biflori; flores albi; pericarpium monospermum. In America calidiore. 4.

*) Character essentialis MARANTAE *arundinaceae* secundum observationes cel. *Fischer in Act. Mosquens. III. p. 49. t. 8.*

Calyx duplex, exterior triphyllus, interior (Corolla) tubulosus obliquus, limbo duplici, laciniis tribus exterioribus et duabus interioribus aequalibus, praeter *labellum* difforme convexum. *Filamentum* bipartitum, hinc antheriferum, inde stylum involvens. *Anthera* simplex. *Stylus* tubo corollae connatus, apice filamento obvolutus. *Stigma* concavum. *Cap-sula* trilocularis, trivalvis, unico semine fertili.

2. *M. indica de Tuss.*; herbacea, culmo ramoso, foliis ovato-lanceolatis glaberrimis, petiolis vaginantibus, floribus laxè paniculatis. *De Tussac Journal de Bot. II. ann T. I., p. 41. et seq. et hoc teste: Martin Cent. 39. Brown jam. p. 112. Sloane jam. t. 149.*

Stolones cylindrici sub terra repentes. Caulis tripedalis, flores albi. Caps. monosperma. Hucusque cum priori confusa. Ex India orientali per Britannum in Americam delata, ubi colitur. — 4.

3. *M. Tonchat*; culmo fruticoso ramoso, foliis ovatis glabris. *Willd. Spec. I. p. 13. Rumph. amb. IV. t. 7. Aublet. gujan. I. 3. M. arundinacea β. Lam. Enc. l. c. DONAX Arundinastrum Lour. I. p. 15. Rumph amb. IV. t. 7.*

Caulis octopedalis, nitidus; flos albus in paniculis magnis, sparsis, nutantibus. In sylvis *Ind. or. et occ. b.*

4. *M. lutea*; caule ramoso, foliis ovato ellipticis glabris spicis terminalibus subternis, — *Willd. en. H. berol. p. 5. M. culmo ramoso, nodoso, foliis ovatis, floribus spicatis, bracteis coloratis. Jacq. Collect. IV. p. 117. ic. rar. II. t. 20.*

Caulis 6-10 pedalis, folia ampla erecta, longissime petiolata: spicae squamosae imbricatae, pericarpia trisperma, trivalvia. *Lam. Spathae luteae, flores albi, spathis breviores. Caracas. 4.*

5. *M. Arouma*; caule virgato inferne nudo, foliis caulinis petiolatis, pedunculis communibus squamoso-loricatis, corollis quinquepartitis. *Jacq. Fragm. p. 53. p. 175. t. 72. 73. Aubl. Gujan. p. 3. M. juncea Lam. Enc. II. p. 589. Bermudiana juncea caule altissimo. Plum. MSS. Vol. V. t. 23, 24.*

Radix rubra; Caulis laevissimus 10-pedalis, folia longe petiolata, bracteae rubrae, flores rubri sessiles. In Insulis caribaeis. 4

6. MARANTA? *malaccensis*; culmo simplici, foliis oblongis petiolatis subtus sericeo-pubescentibus. — *Willd. Spec. I. p. 14. Rumph. amb. V. t. 71. f. 1.*

Planta dubia. Affinis videtur *Costus malaccensis* *Hönig ap. Retz. III. p. 71. 2.*

7. *M. capitata*; caule simplici apice florifero, capitulo globoso depresso. — *Ruiz et Pav. Fl. Per. I. p. 3. t. 8. Pers. syn. I. p. 3.*

Cor. lactea, interne nectarium proprie repraesentans. Caps. tri-valvis, trilocularis. Similis foliis et inflorescentiâ *MARANTAE comosae*, sed floribus et bracteis numerosis convolutis diversa. *Peru. 2.*

8. *M. lateralis*; caule simplici, ad medium florifero, capitulo globoso — *Ruiz et Pav. Fl. Per. I. p. 4.*

An distincta a priore? An ad genus *Phrynii*?

9. *) *M. comosa*; acaulis, scapo nudo spicato comoso, comae foliolis reflexis. — *Linn. Suppl. p. 80. Willd. Spec. I. p. 14.*

An novum genus? *) *Facies aliena. Surinam. 2.*

*) *Perianth.* superum caducum, foliol. tribus lanceolatis petaloideis, longitudine corollarum. *Cor.* monopetala, tubus longitudine fere calycis; *Limbus* quinquepartitus, laciniis quatuor lanceolatis, quinta bifida. *Filamentum* breve, tubo insidens. *Anthera* erecta oblonga. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, clavatus, inferne tubo adnatus. *Stigm.* simplex angustum. *Capsul.* trilocularis. *Sem.* plurima. *Linn. Suppl. p. 80.*

Cel. Swartz pro sua in nos benevolentia sequentem hujus speciei descriptionem, ad siccum specimen confectam, nobiscum communicavit:

Folia omnia radicalia; Cannae similia, petiolata, parallele nervosa. *Scapus* aphyllus, teres, tripedalis, laevis, superne incrassatus. *Coma* terminalis, foliolis numerosis confertis sessilibus ovatis obtusis, reflexis, inferioribus minoribus. *Flosculi* inter foliola comae sessiles, cernui, singuli bracteis bifariis ovatis obtusis, circiter 14, concavis inaequalibus imbricatis striatis coloratis clausis, superioribus bicarinatis dorso hirtis. Hos inter latent: Flores bini, sessiles, superi. *Perianth.* exterius: foliolis tribus lanceolatis petaloideis, convolutis; interius (seu *Corolla*) tubulosum, limbo tripartito, laciniis lanceolatis clausis. *Laciniae* duae interiores tubo insertae, una superior (seu filamentum) antherifera -- altera inferior (labellum) bifida caduca. *Anthera* laciniae superiori inserta oblonga erecta sulco medio exarata. *Germen* breve, trigonum, inferum. *Stylus* tubo adnatus, brevis filiformis. *Stigma* simplex.

(*Cal.* triphyllus. *Cor.* tubulosa limbo tripartito. Flores bracteis imbricatis involuti.)

10. *M. Allouya*; caulescens, foliis ovato-lanceolatis petiolatis nervosis, spica ovata pedunculata terminali. — *Jacq. Fragn. p. 53. n. 174. t. 71. CURCUMA americana Lam. Enc.*

II. p. 228. *ALLOUYA* foliis Cannacori, radicibus tuberosis *Plum.*
M.S. Vol. V. t. 35. *Maranta* foliis amplissimis ovato-rotun-
 datis, scapo nudo, capitulo folioso, variegato. *Aublet Gu-*
jan. Vol. I. p. 3.

Radix ovata, non acris, caulis 2-3', folia Cannae, bracteae viridi
 alboque variae, flores albi. *Martinica, Domingo.* 4.

11. *MARANTA. obliqua Rudge*; foliis ellipticis apice obli-
 quo truncato-acuminulatis: spicis fasciculatis elongatis. *Rudge*
plant. rar. Gujan. p. 8. t. XI.

Folia pedalia. Spicae ternae, teretes, bracteis cymbiformibus al-
 ternis basi equitantibus vaginatis. Flores rubri, tripollicares.
In Gujana, Surinamo. 4.

12. *M. petiolata*; foliis ellipticis acutis, spicis teretibus
 ramosis strictis, longissime pedunculatis. *Rudge plant. rar.*
Gujan. p. 25. t. XXXVII.

Folia omnia radicalia, pedalia, petiolis vaginantibus pari longitu-
 dine. Pedunculus e sinu vaginarum longissimus (pedalis), spicis
 alterne ramosis strictis, bracteis undique vaginatis. Corollae
 tripollicares limbi laciniis tribus exterioribus lanceolatis acutis,
 interiorum altera maxima. *In Gujana, Surinamo.* 4.

13. *M. gracilis. Rudge*, foliis ovato-cuneatis mucronu-
 latis, spicis gracilibus terminalibus. *Rudge plant. rar. Guj.*
 p. 8. t. III.

Facies graminum arborescentium. Caulis basi decompositus, no-
 dosus. Folia bi-tripollicaria. Spicae terminales, solitariae, tere-
 tes, bracteis cylindricis vaginatae. Corollae tripollicares. *In*
Gujana. 4.

Species dubiae:

14. *M. humilis*; culmo ramoso folio brevior, radicibus
 tuberosis. *Aubl. l. c.*

Caienna. Flores albi. 4.

15. *M. spicata*; foliis ovato-oblongis subfalcatis, caule
 nudo, floribus spicatis. *Aubl. Gujan.* 1.

Foliorum nervi non pertingunt ad apicem inclinatum, spathae
 coriaceae; flores albi. 4. *)

*) Quid *MARANTA sylvatica Roscoe?* Bot. Garden. Liverpool: but not
 yet flowered.

16. *M. Casupo Jacq. Fragm.* p. 51. n. 171. tab. 63. f. 4.

A. 1788. ex Caracas adlatae fuerunt, plantarum 4 diversarum radi-
 ces sine ullis foliis. Priorum duarum unicum erat cujusque spe-
 cimen, utrumque laesum, quae brevi posthac perierunt. Utrius-
 que etiam aderant pedunculi spicati exsiccati, floribus semini-
 busque instructi. Haec licet ad aspectu matura, tamen non germi-
 narunt, nec videntur pericarpia fuisse inclusa, sed nuda. Flores
 fuerunt in quavis spatha communi plures; at harum extricare
 figuram

figuram haud fuit possibile. Adiectus alteri titulus erat *Casupo incolis dicta planta*, praeterea nihil; alteri eadem ratione *Casupito*. Utraque stirps congruere mihi videtur cum Plumieri inedita Bermudiana amplissimo Cannacori folio, quam autopta Aubletus retulit ad Marantas; quare etiam hanc et subsequam Marantis associo, dum forte omnes tres distinctum constituent genus. Figura supra indicata repraesentat scapi summi ramum aliquem triplici spica paniculata onustum, totumque glabrum et fuscum. Duobus pedunculis spatha propria subjicitur, alteri longissima et involvens, alteri brevis, tertiae nulla. Spicae sunt teretes, oblongae, compositae ex squamis imbricatis, coriaceis, obverse cordatis, sessilibus, conniventibus et plures flores includentibus. Talis squama, vi expansa, ad latus visitur. Harum alia patula, ut florum interior compages in conspectum prodeat. Haec externe componitur ex duabus valvulis, supra priores hic depictis, quae forte sunt perianthium commune inferum, flosculos plusculos successive emittens. Hos corrugatos, tenerrimos, cum genitalibus confusos, non potui ullo artificio explicare. Adstant etiam duo semina. Ne memoria hujus et subsequae plantae pereat, icone imperfecta, utramque operi meo inserui. *Jacquin l. c.*

De *Plumieri* manuscripto cf. quae infra (p. 21) sub *ALPINIA aromatica* allata sunt.

15. *M. Casupito*; *Jacq. Fragment. p. 51. n. 173. t. 64. f. 3.*

Hujus simplices soli pedunculi erant, una spica longa et cylindrica terminati, cuius structura eadem ac *MAR. Casupo* erat. Inveni in qualibet partes diversas, quas seorsim (scil. icone) exhibeo, sed quas describere nequeo. Semina in hac reliquiis aut calycinis aut corollinis erant coronata, ut videatur germen esse inferum. *Jacquin l. c.*

16. *M. Cachibou*; *Jacq. Fragh. p. 52. n. 173. t. 69 et 70.*
M. amplissimo folio Aublet Gujan. l. p. 4. Bermudiana amplissimo Cannacori folio. Plum. Mss. Vol. V. tab. 21. 22.

Folia duos pedes longa, unum lata, nervo rufescente, pruinosa; petioli radicales 4-5 pedes longi, basi vaginantes. Scapus centralis, 9-10 pedes altus; rotundus, in summitate folio uno alterove florali maximo munitus. Spicae 2-3. in apice strobiliformes fusco-rufescentes. Flores solitarii lutei parvi. Calyx convolutus abit in fructum trilocularem, trispermum. Semina albicantia oblonga. Hab. in humidis sylvaticis in *Caribaeis*. *Jacq. l. c.*

3. T H A L I A.

1. *Th. geniculata Plum.*, caule simplici, foliis ovato-lanceolatis acutis, corollis undulato-crispis *Willd. Enum. H. berol. i. p. 6.* *Th. calyce unifloro, culmo ramoso, petiolis ganghionosis. Roscoe in Linn. Trans. VIII. p. 340. Lam. ill. l. c. Plum. ic. 108. f. 1.*

Caulis humanam staturam superans, levissimus, simplicissimus. Petioli teretes geniculo instructi; flores fugaces. *Am. mer. 4.*

2. *Thalia dealbata* *Fras.*, calyce bifloro, culmo arundineo pulverulento, foliis apice revolutis. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 340. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. l. p. 3. Th. panicula albido-pulverulenta, spathis bifloris, foliis ovatis apice revolutis. *Thalia?* *dealbata*, discover'd in a lake in North America in the Year 1790. by *John Fraser*. Tab. aen. col. *John Sowerby* del. Aug. I. 1794. Th. *cannaeformis* *Forst.*, caule ramoso, foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, corollis subundulatis. *Syme's embassy to Ava.* Vol. III. p. 72. Tab. XXI. *Willd. enum. H. Berol.* I. p. 6.

Ind. orientalis? Ins. mar. pacifici. Carolina meridionalis. 4.

Obs. Annon MARANTIS rectius adnumeraretur haec species? Character ab amiciss. *Fischer* in *Actis Mosq.* MARANTAE suae (arundinaceae) datus, huic apprime convenit.

4. PHRYNIUM.

1. *Ph. capitatum*; *Willd. Spec. I.* p. 17. *Phylloides placentaria* *Lour.* p. 16. *Pontederia ovata* *Linn. Rheede mal.* II. t. 34.

Quinquepedalis. Folia ovata, flores albi, capitati. *Malabar, China, in umbrosis* 4.

5. MYROSSMA.

1. *M. cannaeformis*; *Linn. Suppl.* p. 80. Excluso *Rheedi* Synonymo. *Willd. Spec. I.* p. 13.

Folia ovata, glabra, nervosa; pedunculus solitarius, brevis. *Surinamum.* h. Affinis *Phrynio*.

6. PERONIA.

1. *P. stricta*; *Decand. in Redouté Liliac.* VI. t. 342.

Folia quinque-sex, longe petiolata, interiora caulem ad tertiam suae altitudinis partem vaginantia. Petiolus gracilis subcompressus, minime carinatus; limbus folii angulo recto a petiolo patens, fere horizontalis, ovatus, acutus, glaber, fere pedalis, tres pollices fere latus, margine subundulatus, unde fere crenulatus, nervo medio crasso, lateralibus obliquis parallelis. Caulis strictus teres gracilis, sex-septempedalis. Flores inodori in spica composita septempollicari, basi bractearum duabus suffulta, exteriore recta, lineari, canaliculata, spicam superante, demum rubente, interiore multo minore. Axis spicae rectus fere, sed pedunculi s. rami valde flexuosi. Flores in his undique sessiles, per paria congesti in glomerulos spathâ bivalvi suffultos, valvulis ovatis concavis acutis violaceis, rore glauco tectis: valvula tertia minor s. bractea spathâ inclusa. Habitus florum similis *Scrophulariae*. Calyx (Perigonii stratum exterius *Dec.*) violaceus, corollâ minor multo, tripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, subinaequalibus, sesquilineam ad duas lineas longis. Corolla exterior (Perigonii stratum medium *Dec.*) duplo-triplove calyce

longior, tripartita ad ovarium usque, laciniis lanceolatis, aequalibus, violaceis, regulariter dispositis; interior (Perigonii stratum interius *Dec.*) basi et cum nectario coalita, in latere floris superiore fasciculata, trifida, laciniis inaequalibus spathulatis, corollam exteriorum parum excedentibus, concavis, subrugosis violaceis. ungue albo, alterâ altero latere dentibus duobus sat longis. Nectar. longitudine fere Corollae exterioris. Anthera flava interne dehiscens. Ovarium adhaerens, parvum, laeve, lucidum, violaceum, pyriforme. Stigma urceolatum, altero lateris margine productum in laminam oblongam, tenuem, obtusam, unde laterale. Ex Anglia in h. parisinum allata. 4. Dicta in honorem *Fr. Peron*, qui terras Australes studio Hist. nat. adivit.

7. HEDYCHIUM.

1. *H. coronarium*. *Willd. Spec. I. p. 10. Rumph. amb. t. 69. f. 3. Curt. mag. t. 708. Jacq. Fragm. p. 81. n. 254. tab. 130 et 137. f. 1. Redouté Liliac. VIII. t. 436. Gandasulium Rumph Amb. V. p. 175. t. LXIX. f. 3. RAEMPFERIA hedychium. Lam. F. Fischer Comment. mosqu. I, 1, p. 15. t. 1. f. A.*

Caulis 2-6 ped., vaginis sericeis, ligula ovata; folia angusto-oblonga, subtus appresso-sericea, disticha; spica conferta oblonga, subcompressa, squamis obtusissimis subtrigonis, floribus maximis subnutantibus fragrantissimis, albis, nectario maculâ flavescente. Nullibi usquedum detecta fuit in statu spontaneo haec species. Odoris gratissimi ergo colitur ubique in *India orientali*, in *Java* praecipue et *Malacca*. 4.

8. ROSCOEA.

1. *R. purpurea*; *Smith. exot. bot. 97. Hatucon Swa.*
Nom. vernac. Nepal.

Radix tuberibus fusiformibus fasciculata. Caulis simplex, foliis bifariis oblongis acutis glabris. Flores terminales, aliquot conferti intra vaginas summi caulis, purpurei, magni.

Affinis *Hedychii* et *Raempferiae*, at limbus exterior corollae irregularis bilabiatus, et anthera basi appendiculata. In montibus *Nepal superioris*. *Buchanan*. 4.

9. ALPINIA.

* 1. *A. racemosa* *Plum.*, racemo terminali spicato, floribus alternis, nectarii labio trifido: foliis oblongis acuminatis. *Willd. Spec. I. p. 11. A. nectario trifido, foliis ovato-lanceolatis apice revolutis, capsulis striatis. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 345. A. racemosa alba, cannacori foliis. Plum. Amer. II. t. 20. A. caribaea Gaertn. t. 12. f. 2. AMOMUM pyramidale Lam. AMOM. Alpinia Rottboell. Act. Haen. II. t. 2. Swartz obs. p. 6.*

Caules quadri-quinque pedales, folia pedalia. Racemus elongatus erectus. Bracteae ventricosae. Flores albi. Capsulae oblongae, trigonae, magnae, purpureae, carnosae. Citat huc

Willd. A. jamaicensem Gaertner, sed *A. racemosa* (caribaea in ic. cit.) huius videtur loci. ALPINIAM jamaicensem Gaertn. citant nomine ALPINIAE occidentalis, quam non habet Gaertner. An huc, ut β , ALPINIA sessilis König? Americ. calid. 4.

2. *A. Antillarum*, racemo spicato, bracteis acuminatis, capsulis subrotundis laevibus. *A. racemosa* Swartz Obs. bot. p. 5. prodr. p. 11. Zingiber sylvestre minus Sloane I. p. 165 t. 105. f. 2. Amomum minus. Brown. jam. p. 115.

Caulis 2-5 pedalis, foliis ovato-lanceolatis. Racemus erectus, floribus distinctis geminatis. In sylvis depressis insularum Indiae occidentalis. 4.

3. *A. occidentalis* Swartz, racemo radicali erecto composito, nectario (labio) apice emarginato, capsulis trilocularibus, foliis lanceolato-ovatis glaberrimis. — Willd. Spec. I. p. 12. Swartz prodr. p. 11. Ej. Fl. Ind. occid. I. p. 9. A. nectario emarginato, foliis lanceolato-ovatis glaberrimis. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 345. ALPINIA jamaicensis Gaertn. de fruct. I. p. 36. t. 12.

Caulis orgyalis, foliis ovato-lanceolatis. Racemus spithameus in caule distincto. Bractee minutae; flores pallidi. Capsula subovata rubra. In sylvis montium subhumidis Jamaicae, Hispaniolae. An HURA Koenigii Retz. obs. fasc. III. p. 49. species hujus generis?*)

*) Quid *A. multicaulis Aublet* Gujan. fructu parum succulento, seminibus Cardamomo similibus? Varietas racemosae? — SPHAEROCARPOS Hura König gaudet corolla irregulari quinquepartita, capsula globosa, sulcato-rugosa, polysperma.

4. *A. Galanga*; racemo laxo, composito floribus alternis, nectarii labio emarginato, foliis lanceolatis enerviis, capsulis trigonis ovatis. Swartz obs. bot. p. 8. Willd. Spec. I. p. 12. MARANTA Galanga Linn. Sp. pl. p. 3. AMOMUM Galanga Lour. cochin. p. 7. Rumph. amb. V. p. 143. t. 63.

Caulis sexpedalis, foliis glabris. Flores albo lutei. Lour. Ind. or., in China et Cochinchina, agrestis et culta. Galanga officinarum. 4.

5. *A. malaccensis*, racemo subspicato, labio subrotunde undulato bilobo, capsulis globosis villosis, foliis oblongis subtus subsericeis. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 345. MARANTA malaccensis. Willd. Spec. I. p. 14. Burm. ind. 2. GALANGA malaccensis Rumph. amb. V. p. 177. t. 71. f. 1.

Caulis 5-8 pedalis. Folia bipedalia elliptica acuminata subtus villosa. Racemus subcylindraceus. Flores albi.

Huic valde affinis: Costus malaccensis Koenig ap. Retz. obs. III. p. 71. In Java. 4.

6. *A. nutans*, nectario obsolete trilobato, margine involuto foliis elliptico-lanceolatis, capsula membranacea lanugi-

nosa. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 346. SMITH *exot. bot.* 2. p. 93. t. 106. *GLOBBA nutans Willd. Spec.* I. p. 153. *GLOBBA sylvestris. Rumphamboin.* VI. t. 62. 63. *Redouté Liliac.* I. t. 60. *Renealmia nutans. Andrews Repos.* 360. *Thorn t. illustr. Zerumbet speciosum Wendland sert. Hannov.* t. 19. *Costus Zerumbet Persoon synopsis* I. p. 3. CATIMBIUM Juss.

Radix tuberosa. Caulis 13-pedalis, superne foliosus; folia fere ensiformia, subsessilia, quadripedalia et amplius. Racemus nutans. Bracteae ventricosae, florem juniorem includentes. Flores rubelli, racemosi. Fructus magnitudine MOMORDICAE elaterii. In India orientali. In Surinamo Rodschied. 6? 2?

7. A? *exaltata*, racemo subradicali erecto, labio concavo trilobo; foliis lanceolatis undulatis. RENEALMIA *exaltata* Linn. *Suppl.* p. 79. exclus. *Synon. Rumph.*

?? *GLOBBA erecta Decand. ap. Redouté Liliac* III. t. 174.

Caulis 20 pedalis; folia 5-6 pedalia. Racemus e caule prodit prope radicem. Bracteae lanceolatae deciduae. In *Gujana, Surinamo.* 2. Ulterius inquirenda an vere huius generis sit. conf. *exot. bot.* ad t. 106.

8. A. *calcarata*, nectario ovato-oblongo apice semibifido, foliis lanceolato-ensiformibus, capsulâ hirta. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 347. RENEALMIA *calcarata Andrews* REPOSIT. t. 421.

Planta 3-4 pedalis, caule folioso. Racemus erectus, foliis brevior. Flores albi, labello magno, emarginato, sanguineo-rubro. In *Coromandel.*

9. A. *aromatica; Jacq. Fragn.* p. 53. n. 176. t. 74 et 75. ALPINIA *multicaulis Aublet Gujan.* I. p. 3. Paco secora minor, multicaulis. *Plum Mss.* V. t. 27 et 28. *)

Frondes quinquepedales et scapi bipedales copiosi vicissitudine alterni; foliola ovato-lanceolata, patula, sesquipedalia et minora. Calyx purpurascens, corolla lutea supera, parva. Racemus compositus, racemulis patentibus. Fructus bacca violacea trilocularis trivalvis debiscens. Semina multa rufescentia in pulpa crocea conglobata. In sylvis humidis *St. Domingo. Jacq.*

*) De hisce *Plumieri* manuscriptis cel. *Jacquin* (*Fragn.* p. 52.) sequentia habet: „ante plurimos annos obtinui exempla scitaminearum, quæ, lia in magni *Plumieri* manuscriptis ineditis in bibliotheca regia parisiensi asservatis egregie delecta descriptaque continentur. Cum nullibi, quod sciam, edita exstent, in augmentum scientiæ cedere posse credidi, si hæc plura insererem operi meo. Nec in figuris quidquam, nec in descriptionibus mutavi. Omnia pertinent ad *Plumierum*. Sunt pro. 173 ad 181 (*MARANTA casupito, Cachibou, Allouga, Arouma; ALPINIA aromatica, Paco Secora; COSTUS cylindricus, Anachiri, niteo-purpureus, villosissimus*) quarum ultima non erat colorata. *Celeb. Aublet* „has omnes vidit, eam enumerat illas in plantis suis *Gujanensibus*, et

„citatur Plumieri opus manuscriptum, sed absque ulla addita descriptione
„propria. Ad genera autem Linnaeana reduxit, quae fere omnia retinui,
„additis nominibus trivialibus, quibus illas incolae appellant.“

10. *A. Paco Secora Plum.* — *Jacq. Fragn. n. 177.*
p. 54. tab. 76. Plum. Mss. Vol. V. t. 25. Marcgr. lib. I
c. 23. Costus secundus Aubl. Gujan. I. p. 2.

Differt ab *A. aromatica* foliolis paullo brevioribus et latioribus,
fronde unica, racemo simplici, floribus purpurascens, labio
luteo: Fructu maiori sanguineo, pruni magnitudine, succulento
(ceterum antecedenti simillimo!) Habit. in ins. *St. Vincentii*,
Fructus praeclare et indelebili violaceo tingunt lintea et serica.

Dubia.

11. *A? maculata*, foliis ovatis maculatis. *Roscoe in*
Linn. Transact. VIII. p. 347.

10. E L E T T A R I A.

1. *E. Cardamomum.* *White et Maton in Linn. Trans-*
act. X. p. 229 — 255. tab. 4. 5. Cardamomum minus. Clu-
sii de aromat. lib. I. c. 24. p. 187. Matthiol. sur
Diosc. (Pinet) p. 6. Bodaei Annotat. in Theophr. p. 1014.
fig. Cardamomum cum siliquis sive thecis brevibus J. Bau-
hini Hist. Plant. tom. 2. lib. 15. p. 205. Cardamomum sim-
pliciter in officinis dictum. Cardamomum verum, Angl. C.
Bauhini Pinax. p. 414. Elettari. Van Rheed. Hort.
Malab. Vol. II. p. 9. t. 4. 5. Cardamomum Ensai dictum.
Burmanni Thes. Zeyl. p. 54. Cardamomum minus offici-
narum. Dale Pharm. p. 276. Geoffroy Mat. Med. p. 368.
Linn. Mat. Med. p. 2. AMOMUM repens Sonnerat
Voy. tom. II. p. 240. pl. 136. Roscoe in Linn. Transact.
VIII. p. 353.

11. H E L L E N I A.

1. *H. coerulea Brown*, labello emarginato, foliis inte-
gerrimis capsulaeque colorata glabris, stylo hirsuto. *Brown.*
prodr. I. p. 308. Enc. meth. Suppl. II. p. 27.

Ad littora novae *Hollandiae* intra tropicum, et ad portum *Jackson.*

2. *H. Allughas*; nectario (labio) bilobato, capsulis sub-
spongiosis, foliis lanceolatis integerrimis. — *Willd. Spec. I.*
p. 4. Andrews's Reposit. t. 501. ALPINIA Allughas Roscoe in
Linn. Transact. VIII. p. 346. HERITIERA Allughas Retz. Obs. VI.

p. 17. t. 1. *ZINGIBER nigrum Gaertn.* t. 12. *Mirbel ann. d. mus. pl.* 19. f. 2. 1-8. T. XVI. *An Hort. Malab.* IV. t. 14?

Folia margine glabra; flores rubri. *Zeylon.* 4

3. *H. alba*; nectario (labio) bilobato, capsulis obsolete angulosis, striatis, coloratis, foliis integerrimis — *Willd. Spec.* I. p. 5. *HERITIERA alba Retz obs.* III. p. 64. *ALPINIA alba Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 346. *MARANTA Galanga a. Lam.* *ZINGIBER sylvestre Gaertn.* t. 12.? *LANGUAS vulgare König ap. Retz.* Fors et *AMOMUM medium Lour. Coch.* I. p. 5.

Folia margine callosa albicantia ciliata; flores albi. *China. Ind. orient.* 4.

4. *H. chinensis*; nectario (labio) margine denticulato diphylo, foliis oblongis subciliatis. — *Willd. Spec.* I. p. 5. *HERITIERA chinensis Retz. Obs.* VI. p. 18. *MARANTA Galanga β. Lam. Enc. T. II.* 587. *ALPINIA chinensis, Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 346. *LANGUAS chinensis Koenig.*

Folia apice recurvata, apicem versus tenuissime denticulata. Flores flavescentes. *Horti sinenses.* 4.

5. *H. aquatica*; nectario obcordato quadridentato, foliis acutis, margine denticulatis, capsulâ glabra. — *Willd. Spec.* I. p. 5. *HERITIERA aquatica Retz l. c.* p. 18. *LANGUAS aquaticum Koenig.*

Folia margine villosa-denticulata. Flores rubicundi. *Ind. or.* 4.

12. Z I N G I B E R.

1. *Z. officinale*; bracteis ovato-lanceolatis, laciniis corollae revolutis, nectario trilobato. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 348. *Ait. Hort. Kew.* edit. 2. I. p. 5. *AMOMUM Zingiber Willd. Spec.* I. p. 6. *Jacq. H. Vindob.* I. p. 31. t. 75. *Loureir. coch.* I. p. 2. *Fischer Comment. mosquens. Vol. I. P. 1.* p. 22. T. 66. f. D. *Trattin. Arch.* t. 202. *Rheed. malab.* XI. p. 21. t. 12. *Rumph. Amb.* V. p. 156. t. 66. f. 1.

Caules bi-tripediales; folia 6-7 pollicaria, 1 1/2 pell. lata; scapus nudus; spica ovata; flores flavicantes; nectarium purpureo, fusco et flavo varium. *Ind. or.* 4.

2. *Z. Zerumbet*, bracteis ovatis, obtusis, laciniis corollae erectis acutis, nectario bilobato. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 384. *Smith exot. bot.* 2. p. 105. t. 112. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 5. *AMOMUM Zerumbet Willd. Spec.* I. p. 6. *Jacq. Hort. Vindob.* III. p. 30. t. 54. *Murray Comment. Goetting.* 1775. p. 26. t. 2. *Ehret pict.* t. 14. *Trattin. Arch.* t. 203. *AMOMUM sylvestre Lam. ill.* T. II.

f. 3. *Fischer Comment. mosq.* Vol. I. P. 1. p. 21. t. IV. f. F. *Rheede mal.* XI. t. 13. ZINGIBER *spurium* *Koenig ap. Retz. obs.* III. p. 59. *Z. latifolium sylvestre.* *Herm. lugd. Bat.* t. 637.

Flores albo-flavicantes, bracteis demum rubris. *Ind. orient.* 4.

3. *Z. Mioga*, laciniis corollae acutis concavis aequalibus, nectario ovato concavo. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 348. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 6. AMOMUM *Moga.* *Willd. Spec.* I. p. 7. *Kaempfer Amoen. acad.* V. p. 826. *Ejusd. ic. selectae cura Banks.* t. 1.

Scapus brevissimus. Folia spithamea, ensiformia, acuta. *Nan-gasaki in Japonia.* 4.

4. *Z. roseum*, bracteis lanceolatis coloratis, laciniis corollae revolutis, nectario ovato plano. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 348. AMOMUM *roseum.* *Roxburgh pl. Coromand.* II. t. 126.

Caules bi-tripediales, foliis elliptico-lanceolatis glabris. Scapi brevissimi. Spica oblonga, imbricata, bracteis roseis. Flores longe tubulosi luteo-rubelli. *In Coromandeliae vallibus sub-humidis.* 4.

5. *Z. purpureum*, bracteis ovatis coloratis, laciniis corollae erectis, nectario bilobato. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 348. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 6. AMOMUM *montanum* *Koenig apud Retz. Obs.* III. p. 32. hujus videtur loci.

India orient. 4.

6. ZINGIBER? *dubium*, bracteis subrotundis, vaginis scapi truncatis; foliis lato-lanceolaribus acuminatis. *Afzel. remed. guineens.* p. 9.

Caulis 8-10 pedalis inferne aphyllus, foliis subtus sericeis. Flores in capitulum congesti. *In montibus sterilibus Sierra Leone.* 4.

13. COSTUS *).

1. *C. speciosus*, nectario obsolete trilobato undulato fimbriato, foliis subtus sericeo villosis. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 349. *Willd. Spec.* I. p. II. *Smith in Linn. Transact.* I. p. 249. *C. arabicus.* *Linn Sp. pl.* p. 2. *Fl. Zeyl.* p. 5. *Musa Clifford.* p. 14. *Jacq. ic. pl. rar.* 1. t. 1. *Collectan.* I. p. 143. AMOMUM *hirsutum* *Lam. ill.* t. 3. HELLENIA *grandiflora* *Retz. obs.* f. VI. p. 18. BANKSEA *speciosa* *Koenig ap. Retz obs.* f. III. p. 75.

*) Structurâ vaginæ, quae supra folii insertionem ocreae speciem efformat, ab aliis scitamineis distinguitur Costus. *B. Brown.*

Caulis 3-4 ped.; folia ovata, lanceolata; flores spirales, ampli, flavescentes. *Ind. orient., Java, Sumatra.* 4.

2. *C. arabicus*, nectario ovato integerrimo, foliis utrinque glabris. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 349. *Linn. Hort. Cliff.* p. 2. descr. *Willd. Spec.* I. p. 10. *C. glabratus*, foliis utrinque glabris, spica pauciflora; bracteis apice foliaceis, subfastigiatis. *Swartz prodr.* p. 12. *Fl. Ind. occ. I.* p. 4. *Willd. Spec.* I. p. 10. *C. glabratus Swartz prodr.* p. 12. *Blackw. t.* 394. *Tsjana-kua Rheed. malab.* XI. p. 15. t. 8? *Merian surin.* t. 36.

Spica strobilo abietis simillima pauciflora, squamis apice foliaceis, summis fastigiatis. In *Caribaeorum* sylvarum humidis, *Sarinarum.* 4.

3. *C. spicatus*, nectario undulato subtrifido, foliis acuminatis integerrimis nitidis basi attenuatis. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII p. 350. *C. foliis utrinque glabris, spica multiflora subovata, arcte imbricata: squamis ovatis simplicibus.* *Willd. Spec.* I. p. 10. *Swartz Fl. ind. occid. I.* p. 6. *C. arabicus Aublet gujan.* p. 2. *ALPINIA spicata, syst. veg. ed. Murray* p. 51. *Jacq. amer. pict.* p. 11. t. 1. *Hegetschweiler T.* III. f. 18-23. *AMOMUM petiolatum Lam.*

Caulis pedalis, bipedalis; folia oblonga, petiolata; bractee rubrae; flores flavi, inodori. *Insulae caribaeae, Brasilia, in humidis montanis.* 4.

4. *C. comosus*, foliis utrinque subvillosis; labio oblongo erecto apice quinquedentato. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 350. *ALPINIA comosa Jacq. Collect.* IV. p. 112. *Icon. rar.* III. t. 202. *Willd Spec.* I. p. 12.

Caules quadripedales, pubescentes. Folia oblonge-ovata vaginantia. Florum lacinae exteriores rubrae, interiores flavae. Bractee numerosae rubrae ovato-lanceolatae flore longiores. *America.* 4

5. *C. spiralis*, nectario concavo integerrimo, foliis elongato-ellipticis coriaceis nitidis. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 350. *ALPINIA spiralis, caule spirali, spica ovata. Jacq. Hort. Schoenbr.* I. t. 1. *Paco Coatinga elava rubente major Plum. Mss. Vol. V.* t. 31.

Cormus subbulbosus soboliferus; caules 3-4 pedales, undique muniti vaginis foliorum unilateralium semipedalium coriaceorum nitidorum. Vaginae similes illis *Polygoni orientalis*. Spica biuncialis imbricata cinnabarina, floribus coccineo-aureis. In planta spontanea spica triplo major. Fructus, teste Plumiero, bacca candida, seminibus nigris. Ad *Caracas*, et copiose in ins. *St. Vincentii* ad rivulos, et in sylvis humidis *Anachiri dictis.* 4.

6. *C. cernuus*, foliis utrinque glabris, petiolis spathaceis, spica conoidea cernua, bracteis acuminatis. *Swartz in litt.*

Caulis — — foliis ovato-lanceolatis acutis, parallele striatis gla-

bris. Spica 2-3 pollicaris, terminalis, pedunculo brevi curvato, hinc cernua. Bracteae glabrae imbricatae, coriaceae. In America calidiore, Surinamo. 4. Swartz.

7. *C. cylindricus*, Jacq. *Fragm.* p. 54. n. 178. t. 77. *C. quartus Aublet gujan.* I, p. 2. Paco coatinga caule spirali minor. *Plum. Mss.* Vol. V. 30.

Radix tuberculato-geniculata. Caulis humanam altitudinem excedens, spiraliter tortus, foliis ordinem sequentibus, basi vaginantibus. Spica semipedalis, strobilacea, purpurea, bracteis dense imbricatis copiosissimis. Flores eximie caerulei. Hab. in insula Martinica ad Cabesterre ad rivulos. Jacq. ALPINIAE spirali simillimus, et forte mera modificatio!

8. *C. anachiri*, Jacq. *Fragm.* p. 55. n. 179. t. 78. *C. quintus Aubl. gujan.* I. p. 2. Paco Coatinga clava rubente major. *Plum. Mss.* Vol. V. t. 31.

Praecedenti admodum similis, sed omnibus partibus major. Strobilus purpurascens stipatus radio foliorum floralium ceteris paullo minorum. Flores prominentes luteo et purpureo variegati. Bacca alba trilocularis. Semina plura nigra in pulpa candida filamentosa. Abundat ad rivulos et in sylvis humidis ins. St. Vincentii. Jacq.

9. *C. niveo-purpureus*, Jacq. *Fragm.* p. 55. n. 180. t. 79 et tab. 67. f. 2. *C. sextus Aubl. Gujan.* Vol. I. p. 2. Paco Coatinga floribus amplioribus niveis et purpureis. *Plum. Mss.* Vol. V. t. 32. 33.

Caulis 4-5 pedalis contortus. Folia scitamin., 9 pollic. longa, 3 lata. Strobilus floriferus terminalis, plus quam semipedalis, amplus, ovatus, viridis. Flores magni, candidi, violaceo-striati et aureo maculati. Cal. coccineus, splendens. Fructus trilocularis, polyspermus. In insula Martinica secus fluviolos. Jacq.

10. *C. villosissimus*, Jacquin *Fragm.* p. 55. n. 181. t. 80. *Costus septimus Aublet gujan.* Vol. I. p. 2. Paco Coatinga villosissima flore luteo. *Plum. Mss.* Vol. V. t. 34. *Zingiber villosissimum*, floribus luteis. *Plum. ibidem.*

Caulis homine altior, fistulosus, undique vaginatus. Vagina foliaque undique villosissimi, villis rufis. Flores aurei, crispi. Hab. in ins. St. Vincentii.

11. *C. scaber*; thyrsos conico. bracteis ovatis adpressis, corollis semiclausis. — Ruiz et Pav. *Fl. Peruv.* I. t. 3. *Pers. Syn.* I. p. 3.

Fol. subtus pubescentia, vaginae post eorum delapsam scabrae. Cor. alba. Peru. 4.

12. *C. laevis*; thyrsos conico, bracteis lanceolatis apice incurvis, corollis patentibus. Ruiz et Pav. l. c. *Pers. Syn.* I. p. 3.

Coroll. luteo-carnea. Peru. 4.

13. *C. argenteus*; thyrso oblongo, bracteis reflexis, corollis patentibus. *Ruiz Pav. l. c. t. 4.*

Folia pendula, subtus argenteo-pubescentia. Corolla lutescens. *Peru. 2.*

14. K A E M P F E R I A.

1. *K. rotunda*, nectarii laciniis dorsalibus lanceolatis acutis; antica bipartita: lacinulis obovatis, foliis oblongis subtus coloratis. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 351. Linn. Spec. I. p. 3. Willd. Spec. I. p. 15. Ejusd. enum. H. Berol. I. p. 5. Curtis Mag. t. 920. Blackw. t. 399. Malankua Rheede Hort. Malab. XI. p. 17. t. 9. K. longa. Enc. meth. VIII. p. 851. Jacquin H. Schoenbrunn. III. p. 37. Redouté liliac. I. t. 49. Fischer comment. mosquens. Vol. I. P. 1. p. 18. t. II. f. C.*

Nondum plane evictum est, utrum *K. rotunda* et *longa* duas diversas constituent species, nec ne? Dijudicent illi, quibus ambas vivas vidisse contingit. Coniungimus utramque, quia hoc nobis verisimillimum videtur. Ait *Decandolle in Liliaceis*, de *longa* sua verba faciens: "diversa floribus non ex medio foliorum, sed „ex spatha, ut *Amaryllis*, nascentibus; folia similia *Cannae*, „extus rubro punctata; flores 5-7, radicales, spatha rubra vestiti, „rubro, albo, flavoque varii." *Ind. or. 2.*

2. *K. Galanga*, nectarii laciniis dorsalibus obtusis, obsolete trilobatis: antica biloba undulata; foliis ovatis subtus pallidis. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 351. Linn. Spec. I. p. 3. Willd. Spec. I. p. 15. Ejusd. en. H. Berol. p. 5. Lour. cochin. p. 15. Hort. cliffort. t. 3. Curt. mag. t. 850. Redouté Liliac. III. t. 144. Rheede mal. II. t. 41, Lam. ill. t. 1. S. II. f. 1. Fischer Comm. mosqu. Vol. I. P. I. p. 16. t. I. f. B.*

Humilis, foliis radicalibus, terrae appressis, 3-4 pollicaribus, subtus pallidis; corollae albae et lilacinae. Nectarium macula violacea. *India orient. 2.*

3. *K. angustifolia Jacq.*, nectarii laciniis dorsalibus linearibus obtusis: antica emarginata, foliis lanceolatis subtus pallescentibus. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 351. Ait. Hort. Hew. ed. 2. I. p. 8. K. foliis oblongis erecto-patulis undulatis, tubo limbo duplo longiore. — Willd. en. H. Berol. I. p. 5. Redouté Liliac. VII. t. 389.*

Folia quadripollicaria, et ultra, glabra, subtus pallida. Flores in spathis unifloris e centro foliorum. Corolla N. 1., sed tubus longissimus erectus, limbus albus, labellum caeruleo violaceum. *India orient.*

4. *K. ovata*, nectario lanceolato, foliis ovatis. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 351. Rheede Hort. malab. XI.*

p. 19. t. 10. *K. rotunda* *Donn. Hort. Cantabr.* 1. CUR-
EUMA *rotunda* *Linn?*

In India orientali.

5. *K. latifolia*, foliis orbiculatis ovatis undulatis, subtus
pubescenti-lanatis albidis. *Hornem. Hort. Hafn.* p. 6.
Donn. Cat. ed. 7. p. 2.

Hab. in India orientali. 4.

15. A M O M U M.

1. *A. compactum*, spica radicali sessili obovata, foliis
obovato-ellipticis cuspidatis.

A. Cardamomum *Herb. Linn. et Willd. Spec.* 1. p. 8
Lour. Cochin. 1. p. 4. *Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 352.
Amomum cardamomum javanicum. *Thunb. jap.* p. 15. *Amo-*
mum verum. *Ger. emac.* 1548. f. 6. *Petiv. Gazophyl.* p. 375.
t. 20. f. 2. *Amomo legitimo degli antichi.* *Pona Baldo* p. 50.
Cardamomum minus. *Rumph Amb.* V. p. 122. t. 65. f. 1.
Bont. hist. nat. 126. c. ic. (exclusa capsulâ, quae *Cardamo-*
mi medii est.) *ZINGIBER minus AMOMUM racemosum* *Lam. ill.*
t. 2. f. 2. *Gaertn.* 1. p. 35. Tab. XII. f. 1.

Caulis octo-duodecimpedalis. Folia 8-15 pollices long., 2-4 pol-
lices lat. Flores albicantes, macula lutea notati; bracteae alternae
laxae. *Ind. or. In hortis Bataviae, Javæ culta.* 4.

2. *A. angustifolium*; scapo nudo brevissimo, spica capi-
tata, foliis lineari-lanceolatis. — *Willd. Spec.* 1. p. 8. *A.*
madagascariense *Lam. ill.* t. 2. f. 1. *Sonnerat voy.* Vol. 2.
p. 240. t. 137. *ZINGIBER Melegnetta* *Gaertn.* 1. p. 34. t. XII.
f. 1. *Cardamomum majus officin.*

Caulis 8-10 pedalis, folia 1-pedalia, angustissima; spica pauciflora,
globosa; capsulae ovatae. *Paludes Madagascariae.* 4.

3. *A. grana paradisi*; scapo ramoso laxo, foliis ovatis.
Willd. Spec. 1. p. 9. *Rheede hort. mal.* XI. t. 6? *Black-*
well t. 385.

Scapus brevissimus. *Madagascar, Guinea, Zeylon.* Planta ob-
scura. 4.

4. *A. villosum*; scapo vaginato brevissimo, spica subro-
tunda, bracteis lanceolatis flore longioribus. — *Willd. Spec.*
1. p. 8. *Lour. cochin.* 1. p. 4. *Rumph. amb.* VI, t. 61. f. 2.

Bracteae lineares; flores pallide rubri; fructus villosus *Ind.* 4.

5. *A. uliginosum* *Koenig*, floribus pedunculatis, caulibus
remotis, foliis acutis, capsulis globosis echinatis. *Roscoe in*
Linn. Transact. VIII. p. 353. A scapis erecto-cur-
vatis, spathis ovatis, floribus singulis bibracteatis, foliis ses-
silibus. *Koenig ap. Retz. obs. bot.* III. p. 56.

6. *A. echinatum*; spica radicali sessili subglobosa, capsulis sulcatis echinatis globosis. — *Willd. Spec.* I. p. 8. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 353. *Rumph. amb.* VI. t. 61. f. 1. *Costus echinatus Pers. Syn.* I. p. 3.

Planta obscura, cuius fructum baccam dicit *Rumph.* *Ind. or.* 2.

7. *A. Afzelii*, scapo brevissimo (subnullo), floribus aggregatis, foliis distantibus ovato-acuminatis integerrimis glabris. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 354.

A. exscapum, floribus aggregatis radicalibus exscapis, caule simplici tereti strictissimo, foliis distantibus ovato-acuminatis. *Sims Ann. of Bot.* I. p. 548. c. icone.

Radix repens subtuberosa. Caules steriles tripedales, fusco rubri. Folia distantia petiolis arctissime vaginantibus. Inflorescentia radicalis intra spatham bivalvem latitans. Spatha communis bivalvis, valvulis carnosius rubicundis, interiore maiore; propria univalvis, subdiaphana. Corolla monopetala, resupinata; laciniae tres ovato-lanceolatae, concavae, erectae, dilute carneae. Nectarium maximum, medio virescens, margine nivea, nitidissime undulato plicata. Stigma villosum. Pericarpium maximum. In *Sierra Leona* collegit Prof. *Afzelius*; floruit ex seminibus ab illo datis apud *Loddiges*. 2. Differt a *grandifloro*, scapo, bracteis.

8. *A. sylvestre*; scapo nudo, spica elongata, bracteis oblongis ventricosis, foliis lato-lanceolatis. — *Willd. Spec.* I. p. 7. *Swartz prodr.* p. 11. *Fl. Ind. occident.* I. p. 1. *Sloane jam.* 61. *Hist.* I. p. 165. t. 105. f. 2.

Flores flavi. Distinguitur ab *Amomis* caeteris: Scapis brevioribus, Spicis longis bracteatis, bracteis ventricosis. Lacinia tertia limbi exter. corollae integra. *Swartz l. c.* *Jamaica.* 2. *Hort. paris.*

9. *A. grandiflorum Smith*, scapo abbreviato, floribus confertis numerosis; caule sterili simplici, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis. *Smith in exot. Bot.* p. 103. t. 111.

Caules steriles tripedales, foliis recurvis longe acuminatis undulatis saepe rubro tinctis. Scapi biunciales bracteis imbricatis. Flores magni, lobo medio filamentum indiviso. Fructus oblongus costatus. In *Sierra Leona.* *A. Afzelius.* 2.

10. *A. latifolium Afz.*; scapo subterraneo, floribus aggregatis, fructu ovali arciformi, caule sterili simplici, foliis lato-lanceolatis. *Afzel. remed. guineens.* p. 5.

Caules steriles tripedales. Folia dodrantalia, glabra. Scapus sesquipollicaris subterraneus! floribus aggregatis, supra terram conspicuis, magnis, niveis. Fructus 3-4 pollicaris. In declivitatibus sylvis montium *Sierrae Leoneae.* *Afz.* 2.

11. *A. racemosum*; scapo spathis oblongis tecto, racemo composito. — *Ruiz. Pav. Fl. Peruv.* I. p. 2. t. 1. f. b. *Pers. Syn.* I. p. 2.

Cannae similis. Caps. nigra leviter striata; semina acria oleosa. Inflorescentia radicalis, qua differt ab *ALPINIA occidentali Gaertn.* Peru. 2.

12. *A. thyrsoides*; scapo spathis oblongo-ovatis vestito, spica conico-thyrsoidea. *Ruiz Pav. Fl. Peruv. l. t. 2.*

Radix tuberosa, fasciculata. Caps. magna ventricosa. Peru. 2.

Species dubiae:

α. *A. montanum*; scapis erectis longioribus, bracteis imbricatis, foliis petiolatis ovatis acutis. — *Hönig ap. Retz. obs. bot. III. p. 51.*

Cf. *ZINGIBER roseum.*

β. *A. littorale*; scapis brevissimis squamosis, spathis ovatis, caulibus plurimis, foliis apice nutantibus — *Hoenig ap. Retz obs. bot. 3. p. 52.*

γ. *A. Koenigii*; scapis brevibus, spathis cordatis, foliis apice elongatis tortuosis. — *Hoenig l. c.*

δ. *A. spurium*; scapis solitariis squamatis, spicis ovatis, bracteis imbricatis, foliis subpetiolatis. β. *LAMFIGENY? Hoenig l. c. p. 59. 62.*

ε. *A. globosum*; spica caulina ramosa, fructu globoso laevi. *Lour. coch. l. p. 6.*

Culmus quadripedalis, folia lanceolata, spica caulina ovato-oblonga, ramis obliquis, spicis partialibus subquadrifloris; corolla alborubra; stigma ciliatum; pericarpium globosum album triloculare polyspermum. In montibus *Cochinchinae* et *Chinae*. 2.

2. *A. hirsutum*; spica caulina simplici reclinata; fructu subrotundo hirsuto. *Lour. Coch. l. p. 6.*

Culmus hirsutus sexpedalis, folia lanceolata; spica linearis, reclinata; perianthium quadrifidum; corolla albo rubro et flavo variegata; nectarium latissimum quadrifidum; fructus hirsutissimus. In sylvis *Cochinchinae*. 2.

η. *A. arboreum*: caule arboreo, fructu calycino. *Lour. Coch. l. p. 9.*

Arbor decempedalis ramis tortuosis, folia ovato-oblonga parva, subtus tomentosa, secunda; spica ovata terminalis floribus rubris. Nectarium lato-ovatum. Stigma truncatum. Pericarpium ovato-trigonum, trivalve, triloculare, polyspermum. In insula *Sumatra* versus plagam orientalem in sylva parum a littore distante. 5.

16. CURCUMA.

i. *C. Zedoaria*, foliis ovatis acuminatis, bracteis emarginatis. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 354.*

AMOMUM *Zedoaria* Willd. Spec. I. p. 7. *A. latifolium* Lam. Enc. I. p. 133? *Rua* Rheede H. malab. XI. p. 13. t. 7.

AMOMUM *Zerumbeth* Koenig ap. Retz. Obs. III. p. 55. *Rumph. Amb. V. t. 68?*

Caules sesquipediales; folia pedem longa; spica laxa cylindracea, truncata; flores bini s. terni, albi vel flavicantes, bracteis minores, fragrantés. In Ceylona, Malabaría. 4.

2. *C. longa*, foliis ovatis lanceolatis, bracteis spatulatis subreflexis. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 355. Willd. Spec. I. p. 14. Koenig ap. Retz. Obs. III. p. 72; spica oblonga, squamis oblongis acutis, foliis ovato-oblongis acuminatis, parallelo-venosis. — Willd. Enum. H. Berol. p. 4. Loureiro Cochin. I. p. II. AMOMUM *Curcuma* Syst. Veg. ed. Murray. p. 50. Jacq. hort. Vind. III. p. 5. t. 4.

Acaulis. Folia omnia radicalia, sesquipedia, lanceolata, petiolis convolutis caulem mentientibus. Scapus e medio petiolorum; spica semipederalis, bracteis albo-purpureis; flores sessiles, albidí, flavescentes, nectario luteo. Loureiro citat Rumph. Amb. t. 64. Rheede mal. II. t. 11. diversa videtur. Ind. or. 4.

3. *C. montana*, foliis ovatis acuminatis, bracteis ovato-lanceolatis terminalibus undulatis apice coloratis. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 354. Roxburgh pl. corom. II. t. 151.

Similis *C. longae*, habitu totius plantae, bracteis foliisque diversa. In Coromandeliae montosis humidis. 4.

(*Curcuma rotunda*, v. *Raempferia*.)

Species dubia.

C. pallida: bulbis nodosis, scapo longo bracteato. Lour. Cochin. I. p. 13.

Acaulis, erecta, 3ped.; folia lanceola tamagna oblique vulcata; scapus 8"; spica oblonga, squamis rubescentibus, reflexis, 1 floris; Corolla albo-lutea, nectario trilobo. In Cochinchina et Cantone Sinarum. 4.

17. G L O B B A.

1. *G. marantina*, filamentí appendiculo bilunato, spica foliis brevioré, bracteis late-ellipticis calyce longioribus.

Roscoe in Lin. Transact. VIII. p. 356. Linn. Mant. 2. p. 170.

G. spica terminali erecta, appendice filamentí quadriloba, divaricata. Willd. Spec. I. p. 153. Fischer Com. mosq. V. I.

P. I. p. 23. t. II. f. E. Smith exot. bot. 2. p. 85 t. 103.

COLEBROOKIA *bulbifera* Donn. Hort. Cant. 1.

Caulis simplex, tripedalis, foliis ellipticis; acutis, alternis petiolatis (MARANTAE) vaginis apice truncatis. Spica? floribus confertis, luteis, singulis involutis. Bractea ovata flore longiore. In *Ind. orient. Bengala.* 4.

2. *G. versicolor*; racemo subcorymboso, appendice filamenti quadriloba, divaricata. *Smith exot. Bot. t. 117. f. a-c.* partes floris. HURA Siamensium *Koenig ap. Retz. Obs. bot. III. p. 49.*

Racemus brevis, s. corymbosus; corolla variegata luteo, albo et violaceo. Differt a *Gl. marantina* et a sequenti *labio* versus medium filamentum corollam superante. In graminosis umbrosis *Ins. young Ceylon*, et ad urbem *Malaccae* 4.

3. *G. racemosa*, racemo elongato cylindrico, appendice filamenti sagittiformi. *Smith Exot. Bot. t. 117.*

Caulis tripedalis, foliis vaginantibus vestitus, utrinque pubescentibus, oblongo-ovatis, attenuatis. Racemus terminalis, pedunculis trifloris, floribus aurantiacis. In sylvis *Nepal superioris.* Buchanan.

4. *G. erecta Decand.*; racemo terminali erecto, bracteis flore brevioribus, foliis subsessilibus. *Redouté Liliac. III. t. 174.*

Rad. fibrosa, repens; culmi plures herbacei recti simplices superne pubescentes, crassitie digiti minimi, bipedales circiter; folia alterna, vaginantia, demum plana, lanceolata, acuminata, basi in petiolum attenuata: vaginae foliorum inferiorum rufescentes, scariosae; flores terminales, racemosi, pedunculi breves, crassi, pubescentes, 2-3 flori, bractea sub singulo pedicello parva fusca caduca, bracteis vero sub singulo flore ovarium involventibus albis, diaphanis, caducis, maioribus. Calyx albus, extus pubescens, basi tubulosus, brevis, latere fissus in lobos tres parum profundos. Corolla alba, calyce triplo longior, tubulosa, basi attenuata, ultra medium partita in lacinias 5 oblongas, obtusas, irregulares. Nectarium album, tubulosum, basi hirtellum, dilatatum in limbum ovatum, concavum, rubro flavoque varium, undulatum, apice in lobos duos breves divisum, basi cornubus duobus parvis subulatis. Glandula flava nectarifera in apice germinis. Stamen nectario affixum, latum, sulcatum, apice in annulum callosum medio fissum dilatatum, cui ad latus utrumque locus linearis, polline fartus. Germen inferum, pubescens, globosum, subtrigonum. Stylus in fissura annuli staminis. Floruit in Hort. reg. Parisino, sub nomine *RENEALMIAE minoris*. Patria ignota; fors *India orientalis*.

D u b i a e.

6. *G. japonica Thunb.*; racemo terminali cernuo, foliis ensiformibus integerrimis. *Thunb. jap. 23. Kaempfer. amoen. V. p. 827.* *Willd. Spec. I. p. 154.*

Scapus simplex, bipedalis, folia pauca, petiolis vaginantibus paulo longiora; rhachis flexuosa, palmaris. Caps. ovata rubra, magnitudine *Cynosbati*. *Iuxta Nagasaki.* 4.

6. *G. uviformis*; spica (?) laterali. *L. Mant.* 170. *Rumph. amb.* VI. t. 59. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 154.

Folia terminalia lanceolata acuta, subtus villosa. Flores albidii, racemosi. In *India orientali*, *Moluccis* etc. 4.

18. CERATANThERA.

1. *C. amomoides* *Hornem. Hort. reg. bot. Hafn.* I. p. 5. Hab. in *India orientali*. 4.

Descr. Hornemanni: Radix fasciculata, e fibris crassis tomentosis, superne angulatis, Caules plures simplices teretes, erecti, vaginis foliorum tecti, 1 - 1½ pedales, crassitie fere digiti, Folia ovata, basi attenuata apice acuminata glabra, patentia, subbifaria, inferiora minora. Spica terminalis, subsessilis, cylindrica, imbricata, crassitie digiti, bipollicaris. Folia calycinà lanceolata, acuta flava. Corolla fulva, tubus filiformis ascendens pollicaris; lobi limbi reflexi, tres inferiores obtusi, superiores obtusiusculi. Filamentum tubo longius, stylum vaginans, apice cernuum et lobis utrinque duobus subulatis divergentibus praeditum. Anthera sub apice filamenti, sessilis, linearis. Stylus setaceus apice incrassatus; Stigma infundibuliforme.

19. HORNSTEDTIA.

1. *H. Scyphus*; foliis subtus tomentosis. — *Willd. Spec.* I. p. 9. *Retz. obs. fasc.* VI. p. 18. AMOMUM scyphiferum *Hoenig.*

8-pedalis. Bracteae margine basi et intus coccineae; flores rubri, *Malacca.* 4.

2. *H. Leonurus*; foliis glabris ciliatis. — *Willd. et Retz. ll. cc.* AMOMUM *Leonurus* *Hoenig.*

5-6 pedalis. Bracteae rufescentes: flores saturate rubri. *Malacca.* 4.

20. LOPEZIA.

1. *L. mexicana*; foliis ovatis basi attenuatis cauleque tetragono glabris. — *Vahl Enum.* I. p. 3. *L. mexicana* a. *Willd. Spec.* I. p. 18. *Jacq. Collect. Suppl.* p. 3. ic. rar. t. 203.

Lop. racemosa *Cavan. ic.* 1. p. 12. t. 18. *Curt. Mag.* 254. *Hort. Kew.* I. ed. 2. p. 10. *PISACRA automorpha* *Bonato Monogr. Pad.* 1793. c. icone.

Corolla incarnata, purpurea variegata. *Mexico.* O. *Landishuti* olim sata nunc sub dio quovis anno in ambrosis sponte venit.

2. *L. cordata* *Hornem.*, ramis angulatis, foliis subrotundo-ovato-cordatis glabris subciliatis, *Hornemann Hort. Hafn.* II. p. 949.

Differt a *L. mexicana* ramis brevioribus profundius sulcatis, foliis latioribus remotioribus, floribus profunde purpureis, pistillo longiore. Floret ad finem Octobr. Hab. — — . ☉.

3. *L. coronata* Andr.; foliis lucidis, caule angulato e petiolis decurrentibus, corymbis inferne foliosis. Hort. Kew. l. p. 10. *Andrews's reposit.* 551. *L. mexicana* β. *coronata* Decand. H. Monsp. (1813.) p. 39. *L. axillaris* Thunb. H. Ups., caule herbaceo diffuso angulato glabro, foliis ovatis serratis, floribus solitariis axillaribus ebracteatis. Schweigger Koenigsb. Arch. 1811. p. 36.

Caulis brevis deliquescens, rami elongati subsimplices, folia longe petiolata, floralia pedunculo longiora. Mexico. ☉.

4. *L. hirsuta*; foliis ovatis villosis, caule tereti hirsuto. Vahl Enum. l. p. 3. Jacq. coll. V. p. 5. t. 15. f. 4. Kerner Genera plant. select. t. 2. *L. mexicana* β. Willd. Spec. l. p. 18.

Petala pallide incarnata, omnia concolora. Mexico? ☉.

5. *L. frutescens* nob., caule fruticoso glabro tereti, foliis ovato-oblongis serratis. — Cat. Hort. Carlsruh. p. 163. *L. miniata* Decand. hort. monsp. Catal. (1813.) p. 121. hort. monsp. ined. t. 66.

Frutex humilis, elegans, hyeme floribus miniatis parvis innume-
ris. Mexico. h.

☞ LOPEZIAE *minutae* nomine semina tulimus, e quibus planta hybrida quasi *L. mexicanam* inter et *hirsutam*, ab utraque distincta: caule herbaceo angulato sulcato pilosiusculo, foliis ovatis pubescentibus argute serratis ciliatis. Petala *L. mexicanae*, a qua differt: caule altiore laete purpureo, petiolis foliorum nervis margineque purpureis. Petioli breviores, folia deflexa, apice caulem tangentia, ut diversus omnino habitus. h. inscripta erat, sed non fuit.

XXI. DEBRAEA.

1. *D. floribunda*. — ERISMA *floribundum* Rudge fl. guj. p. 7—8. Trattinick obs. bot. III. p. 71. Tabular. t. 105.

Caulis teres, junior pube fusca stellata. Stipulae parvae, deciduae. Folia opposita vel subopposita, parum obovata vel ovalia obtuse acuminata, utrinque glabra. Flores terminales trichotome paniculati, ramis ramulisque plerumque oppositis. Bractee duae, valde inaequales, pubescentes. Pedicelli crassi, brevissimi. Cal. lacinae oblongae dense pubescentes, una multo longiore. Corollae petala opposita emarginata, superius in nectarium fauce barbatum productum, inferius multo longius, corniculatum. Anthera sagittata. Stylus longus apice incurvus. In Gujana. Arbor vel frutex.

22. CENTRANTHUS.

1. *C. ruber* Dec.; foliis integris lanceolatis, caule basi suffruticoso, floribus corymbosis rubris aut candidis, genitalibus corollae vix duplo longioribus. *Decand. fl. franc.* IV. n. 3327. *C. latifolius* Dufresne *hist. des Valerianées* p. 38. VALERIANA rubra α Linn. *Sp. pl.* 44. *Vahl Enum.* II. p. 1. *Willd. Spec.* I. p. 175. *Engl. Bot.* n. 1531. *Valeriana marina* Rivin. *monop.* β . *Valeriana marina angustifolia* sive minor alba. *Tournef inst.* I. p. 32. γ . *V. mar. angustifolia* sive minor, rubra. *ibid.*

Uni-sesquipedalis, glabra, glaucescens. Folia sessilia, bipollicaria, crassiuscula. Pedunculi partiales oppositi, dichotomi. In ruderalis *Europae meridionalis, Africae borealis, Orientis.* 4.

2. *C. angustifolius* Dec.; foliis linearibus, caule herbaeo, floribus rubris corymbosis; genitalibus corollam fere triplo longioribus. *Dec. fl. fr.* IV. n. 3328. *Dufresne l. c.* p. 39. VALERIANA rubra β Linn. *Sp. pl.* 44. *Hall. helv.* n. 213. β . VALERIANA angustifolia *Willd. Spec.* I. p. 175. *Vahl Enum.* II. p. 1. *Cavanill. ic.* IV. t. 353. *Sibthorp fl. graec.* I. p. 22. t. 29. VALER. monandra *Vill. delph.* II. p. 280.

Affinis priori, sed characteribus datis satis distincta, culturam perstans. In *Helvetiae, Galliae, Italiae, Hispaniae subalpinis. Athenis* *Sibth.* 4.

3. *C. Calcitrapa* Dufresne; foliis radicalibus ovatis, superioribus pinnatifidis; caule recto glabro; floribus paniculatis purpurascens. *Dufresne l. c.* p. 39. VALERIANA *Calcitrapa* Linn. *Vahl Enum.* II. p. 1. *Willd. Spec.* I. p. 175. *Enum. H. Berol.* 50. *Savi due Cent.* p. 9. *Sibthorp fl. graec.* I. p. 22. t. 30.

Variat foliis inferioribus integris, dentatis et pinnatifidis, summis dein bipinnatifidis. In *Gallia meridionali (circa Nantua jam), Italia, Hispania, Africa; in arcibus argolicis* *Sibth.* 6.

4. *C. orbiculatus* nob.; floribus monandris subcalcaratis, foliis inferioribus subpetiolatis obtusis cordato-orbiculatis denticulatis. VALERIANA orbiculata in *Textu*; *V. rotundifolia* in *icone.* *Smith prodr. Fl. gr.* I. p. 21.

Habitus CENTR. *Calcitrapae*. Caulis spithameus rubro maculatus. Folia subcarnosa glaberrima, superiora pinnatifida. Cymae trichotomae. Corollae parvae, tubo albo, limbo rubro. Pappus radiatus plumosus. In *monte crucis insal. Cypri.* 6.

23. HOPEA.

H. dichotoma; *Willd. nov. act. soc. am. hist. nat. Berol.* 3. p. 435. *Hayne term. bot.* t. 30. f. 3. *Vahl Enum.* I. p. 3.

Caulis pedalis, 10 poll. alt., dichotome ramosus, angulis membranaceis. Fol. sessilia opposita. Stamina corollae tubo adnata, brevissima. *Rottler. Tranquebaria.* ☉.

24. CUCULLARIA.

1. *C. excelsa*; foliis lanceolato-oblongis attenuatis utrinque acutis subtus aureo tomentosis. *Vahl Enum. I. p. 4.*
Vochy guianensis Aubl. guian. 18. t. 6. *VOCHYSIA Lam. 4.*
Excelsa Guianae.

Plantam, quam *Aublet Vochy guianensem* dixit, non hujus esse loci, *Koenig* asserit *Annals of Bot. vol. II. p. 185.* adeoque *C. excelsam Willdenow Spec. I. p. 17.* qui solam *Vochy guianensem Aubl.* adducit, aliam esse, quam *C. excelsam Vahl*, qui suam sic describit: Rami tomentosi; folia bipollicaria supra glaberrima, avenia, obsolete nervosa, subtus e tomento levi aureo nitentia. Petioli brevissimi. Stipulae setaceae, breves. Racemi palmares; pedunculi partiales brevissimi; pedicelli unguiculares. Calyx margo brevis, quadrilobus, petalo corniculato oppositus, subvillosus. Corolla glabra; petala duo majora opposita, linearia, extus convexa, unum parum longius, reliqua ante expansionem vaginans, basi in cornu longitudine pedicelli desinens, alterum filamentum fovens; duo lateralia breviora, tenuiora, sessilia subtruncata. Filamentum lineare basin versus sensim angustatum, villosum, coneaviusculum latere interiore, dorso uninervi. Anthera nervo divisa. Stylus filiformis, superne versus sensim parum latior; stigma compressiusculum, subemarginatum; adjicit folia et flores differre a figura *Aubletii* adeo, ut vix ejusdem speciei crederet. — In *Aubletii* planta flores lutei, fragrant.

2. *C. racemosa Poir.*; foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus racemosis axillaribus. *VOCHYSIA racemosa Poir. Enc. meth. t. VIII. p. 682*

Foliis priori similis, sed inflorescentia diversa. *Cayennae. h.*

3. *C. emarginata Vahl*; foliis oblongis obtusissimis emarginatis utrinque glabris. *Vahl Enum. I. 5.* *VOCHYSIA Vandellii fl. lusit. et bras. in Römer script. de pl. hisp. lus. et bras. t. 6. f. 1.*

Rami in hac glabri, fol. bipollicaria; petioli fusi. *h. Excelsa Brasiliae.*

25. QUALEA.

1. *Q. rosea*; petalo integro, nectario calyce brevior. *Vahl Enum. I. p. 6.* *Aubl. gujan. I. t. 1.* *Lam. illustr. des genr. T. IV.*

Folia bi-tripollicaria, rigida, opposita, oblonga, acuminata, integerrima; flores ampli carnei. *Arbor excelsa Gujanae. h.*

2. *Q. caerulea*; petalis emarginatis, nectario longitudine calycis. *Vahl Enum. I. p. 6. Aubl. gujan. t. 2.*

Folia bi-tripollicaria, oblonga, acuta; flores parvi caerulei. Arbor excelsa *Gujanae*.

26. USTERIA.

U. guineensis. Willd. act. soc. am. hist. nat. X. t. 2. Vahl Enum. I. p. 5. MONODYNAMIS Iserti Gmel. syst. veg. p. 10.

Frutex ramis oppositis purpureiscentibus; foliis subrotundis ovatis, integerrimis bipollicaribus; floribus paniculatis terminalibus. *Guinea. Isert.*

27. * MANGIFERA.

* 1. *M. indica*; foliis lanceolatis petiolatis, paniculis erectis, petalis apice patulis, drupa subreniformi glabra. *Vahl Enum. I. p. 7. Rheede mal. IV. t. 1. 2. Jacq. ic. rar. t. 337. M. sativa hort. paris. Journ. de Bot. Sept. 1813. p. 101.*

Folia saepe spithamea, coriacea, venenatissima; panicula pedalis. Stamina quinque, unum corolla albida longius, fertile. *h procera Indiae et Arabiae.*

2. *M. foetida*; foliis lanceolatis petiolatis, paniculis erectis, petalis reflexis, drupa cordata pubescente. *Vahl Enum. I. p. 7. Rumph amb. I. t. 28.*

Folia triplo majora quam in *M. indica*, obscure viridia, flores rubri. *h procera Indiae orient.*

3. *M. laxiflora*; foliis lato-lanceolatis sessilibus, paniculis laxis pendulis, drupa subrotunda. *Vahl Enum. I. p. 7. Lamarck Enc. meth. 3. p. 97.*

Rami nodoso-cicatratis; folia semipedalia, basin versus angustata. Flores Sandri? *h procera insulae St. Mauriti.*

4. *M. axillaris*; foliis ovato-oblongis obtusiusculis, (emarginatis), paniculis axillaribus, floribus decandris. *Willd. Spec. I. p. 1151. Lamarck Enc. meth. III. p. 667.*
Spondias simplicifolia Rottler.

Vahl l.c. monet hanc speciem minime huc pertinere, cum staminibus decem fertilibus, stylis quinque gaudeat. Sed quum locum ei non assignet, *Willdenowiusque* nuperrime et *cl. Lamarck* et *Persoon* eam hic posuissent, maneat hoc interim loco. *India or. b.*

28. SALMONEA.

S. cantoniensis. Vahl Enum. I. p. 8. Loureiro fl. cochinchin. 14.

Caulis herbaceus, sexpollicaris, erectus; folia cordata, integerrima, sparsa; spicae terminales simplices breves; flores violacei; laciniae calycis compressi subulatae, corollae rotundatae, media longior, cucullata, capsula scabra. *Cantone Sinarum.*

29. P O L L I C H I A.

P. campestris. *Vahl Enum. I. p. 8. Smith spicil. bot. Fasc. I. t. 1.* *NECKERIA campestris Gmelin syst. veg. p. 16.*

Caules ramosi, declinati. Folia verticillata, versus unum latus vergentia, lineari-lanceolata; flores parvi sessiles in capitulum axillare congesti. *Cap. b. spei. ♂. et 4.*

30. P H I L Y D R U M.

1. *P. lanuginosum*; spica cum perianthiis capsulisque lanatis, antherae lobis spiralibus. *R. Brown prodr. 1. p. 265. Willd. Spec. I. p. 17. Vahl Enum. I. p. 9. Gaertn. de fruct. I. t. 16. f. 10. Lam. illustr. d. genr. T. IV. GARCIANA cochinchinensis. Loureiro 1. p. 15.*

Caulis bipedalis, erectus, simplicissimus lanuginosus; folia subulata, crassa, equitantia; Racemi terminales; flores aurei; anthera magna, cochleata. *In humidis Cochinchinae, Cantonis Sinarum, Nova Hollandia. 4. ♂ Hornem. PHILYDRUM lanuginosum Willd. En. hort. ber., ad quod citat Curtis mag. t. 783.; monente Willdenowio, differre videtur, figurâ floris et fructus Gaertneri in nonnullis discrepante: folia lineari-lanceolata subrubescencia; caulis ramosus; flores spicati aurei exacte sessiles, bractea duplo longiore lanceolata pilosa suffulti. An tantum varietas? Nuperrime et cl. Hornemann idem observavit dicens (Hort. Hafn. I. p. 6.). "Nec descriptio Loureiri nec Gaertneri quadrat. Petala majora dorso inprimis villosa serrulata, minora glabra, apice profunde serrata, basi integerrima. Filamentum planum nec alatum Anthera, quae in apice filamenti sita est, nec, ut in figura Gaertneri, sub apice, constat ex lobis duobus ad latera spiraliter tortis. Stigma echinatum."*

2. *P. pygmaeum*; spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. *Brown prodr. 1. p. 265. In nova Holland.*

31. S A L I C O R N I A.

1. *S. herbacea*; herbacea, patula, articulis apice compressis emarginatis, spicis axillaribus oppositis pedunculatis, squamis obtusis. *Willd. Spec. I. p. 23. Vahl Enum. I. p. 9. Fl. Dan. t. 303. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 2. S. acetaria Pall. illustr. plant. t. I. II. f. 1. S. annua Engl. Bot. n. 415. β. myosuroides, procumbens, surculis longissimis. Dillen. in Raj. Syn. p. 137. γ. purpurascens,*

ramosior procumbens, foliis brevibus, purpurascentibus *Dillen. ibid.* *δ. major*, kali geniculatum majus. *Schola botan.* 37.

Stamina duo, antherâ altera post alteram apparente. Calyces integerrimi truncati, articulorum subcylindricorum lateri immersi. *In Europae littore, et salsis mediterraneis Ungariae.* ☉ ♂.

2. *S. prostrata*; caule ramosissimo. divaricato, trifariam prostrato, articulis apice subsinuatis, amentis crebris oppositis terminalibusque. *Pall. illustr. plant. t. 3. it. I. app. c. A. f. 1. S. herbacea β.*

Tardius praecedente floret, neque de specie dubio locus est. Pall. Ad Rhymnum. ☉.

2. *S. procumbens Smith*; herbacea procumbens, articulis obconicis, ramis simplicibus, spicis fastigiatis, staminibus duobus. *Engl. Bot. t. 2475. S. herbacea Ehrh. Beytr. 7. p. 178.*

Est omnium illorum, qui *diandram* descripsere *S. herbacea*. *Spi-thamaea*, basi tantum ramosa. Genicula emarginata, articuli subcompressi aut quadrangulares. Stamina semper duo. Stylus levissime fissus. Stigmata emarginata. *In uliginosis salsis saepius inundatis.* *D. W. Borrer.* ☉.

3. *S. radicans Smith*; caule lignoso procumbente basi radicante; geniculis compressis emarginatis, articulis subcylindricis; spicis oblongis; stylo profunde diviso, staminibus duobus. *Engl. Bot. t. 1691. SALICORNIA herbacea β. Smith. brit. 1. p. 2. S. europaea β. Huds. p. 1. S. erecta*, foliis brevibus cupressiformibus. *Dillen. in Raj. Syn. p. 137. S. biennis Afzel. Ms. p. 2.*

Fruticosa, erecta aut procumbens; articuli tenuiores magisque cylindrici quam in *S. herbacea*; spicae magis inaequales crassitie; Stylus profunde bi-trifidus, quo a *S. fruticosa* differt, cui et flores magis distantes. *In uliginosis maritimis Angliae.* ♂ *Afzel. sed 4 Smith.*

4. *S. pygmaea*; caule pusillo moniliformi, articulis globosis; amentis confertis crassissimis cylindricis. *Pall. illustr. plant. T. II. f. 2.*

Vix unquam duabus pollicibus major. *Ad mar. Casp.* ☉.

5. *S. ambigua*; fruticulosa, procumbens s. assurgens, inordinate ramosa. *Michaux fl. bor. am. I. p. 2. Pursh Fl. amer. Sept. I. p. 3.*

Media herbaceam inter et fruticosam, pallide sempervirens, incompte laxa. *In Nov-Eboraci et Carolinae scirpetis maritimis.* ♂ h.

6. *S. indica*; articulis clavatis compressiusculis truncatis bidentatis, spicis terminalibus cylindricis solitariis obtusis. *Vahl Enum. 1. p. 10. Willd. nov. act. soc. am. hist. nat. II. t. 4. f. 1. R. Brown prodr. p. 417.*

Caulis suffruticosus decumbens, ramis adscendentibus, praecedente multo crassior, magis glaucus; articuli semi-unguiculares, denticulis serratis. Flores 5-7 andri. *Rottler. Littora maris planities Tranquebar.*

7. *S. perennans*; herbacea, patula, articulis apice compressis bifidis, spicis axillaribus ternis pedunculatis, squamis acutis. *Willd. Spec. I. p. 24. Vahl Enum. I. p. 11.*

SALICORNIA herbacea β. *Pallas it. I. app. T. D. f. 1.*

Caules prostrati, tenuiores et ramosiores quam in N. 3. *Paludes sicciore Sibiriae ad Jaikum. 4.*

8. *S. fruticosa*; caule erecto fruticoso, articulis ramulorum ancipitibus, squamis floralibus truncatis membranaceis.

Willd. Spec. I. p. 24. Kalm. Camerac. Epit. 246.

Vahl Enum. I. p. 11. Engl. Bot. t. 2467. Thunb.

Fl. Cap. I. p. 1.

Caulis ramosissimus, ramis oppositis, articulis subcylindricis. *Europae et Africae septentrionalis maritima. h.*

9. *S. virginica*; herbacea, erecta, ramis simplicissimis indivisis; spicis longis articulatis. *Willd. Spec. I. p. 25.*

Vahl Enum. I. p. 11. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 2.

Spica longa, articulata; "In specie quadam virginiana, quam nuper ante oculos habui vivam, erat calyx squama ovata cochlearis instar concava erecta. Stamina certe duo. *Linn. S. V. p. 52. n. 3. Virginia et Carolina. ☉. An species genuina? an herbaceae varietas?*"

10. *S. cruciata*; fruticosa, articulis inferioribus subglobosis, superioribus cylindricis cruciatis. *Vahl Enum. I. p. 11. Forsk. descr. Ic. t. I.*

Caulis procumbens; articuli 6-plici ordine squamarum. *Alexandriae ad salinas. h.*

11. *S. strobilacea*; caule prostrato, articulis truncatis alternatim spiciferis, spicis nudis brevissimis oppositis.

Willd. Spec. I. p. 25. Vahl Enum. I. p. 11. Pallas it. app. n. 91. t. E. Ill. plant. t. IV.

Caules suffruticosi, pedales; spicae sessiles, decussatae, 20 florum; calyces triphylli articulis brevissimis interiecti *Marsch. Bieb. Fl. taur. cauc. p. 2. qui Pall. t. B. f. 1. 2. citat, probante Pallas.*

Praerupta salsa maris Caspici.

12. *S. caspica*; articulis cylindricis, spicis filiformibus.

Vahl Enum. I. p. 12. Pall. it. I. app. t. A. f. 2.

Lam. illustr. plant. t. VII.

Gigas generis, truncus fere arboreo subinde et vix pedali; spicae pedunculatae, saepe bipollicares. *Squalida maris Caspici, Mediae. h.*

13. *S. arabica*; foliis alternis vaginalibus obtusis hinc dehiscentibus. *Vahl Enum. I. p. 12. Willd. Spec. I.*

p. 25. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 12. Pall. l. c. t. A.
f. 3. Ill. pl. t. V. S. foliosa α.

Fruticulus vix pedalis, caulibus cortice albido, rimoso; articuli
ovati, superne angulo prominulo; spicae 3-4, pauciflorae.
Arabia. b.

14. S. foliosa; foliis linearibus alternis amplexicauli-de-
currentibus. Vahl Enum. I. p. 13. Pall. l. c. t. C.
f. 1. 2. Lam. ill. pl. T. VI. S. foliata β.

Fruticulus pedalis, articulis obovatis; folia crassa, teretia, quadri-
fariam patentia; spicae saepe pollicares. An varietas praecedenti-
tis? Sibiria, mare Casp. Pallas hanc et praecedentem l. c.
jungit sequentibus: "frutescens, prostrata, alterne ramosa, arti-
culis folio productis, amentis extremorum surculorum alternis,
oblongis."

15. S. perfoliata; foliis alternis orbiculatis perfoliatis,
ramis dichotomis. Vahl Enum. I. p. 13. Forsk. descr.
p. 3. non fig.

Caulis diffusus teres, non articulatus, pedalis; folia vix semiungui-
cularia, spicae pedunculatae, saepe sesquipollicares, floribus
ternatim positis. Littora maris rubri. b.

16. S. amplexicaulis; foliis cordatis, amplexicaulibus.
Vahl Enum. I. 13. Symb. bot. II. p. 1.

Caulis palmaris, lignosus, decumbens, ramosissimus, ramis ses-
quipollicaribus, binis approximatis; folia parva, alterna
Tunetum. ©.

17. S. arbuscula; floribus ternis monandris, articulis cla-
vato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. R. Brown
Prodr. p. 411.

Habit. in nov. Holland.

18. S. ambigua; fruticulosa assurgens inordinate ramosa.
Mich. fl. Amer. 1. p. 2. Pursh fl. Amer. Sept. I. p. 3.

S. fruticosae valde affinis; pallide viridis. A Noveboraco ad Ca-
rolinam. ♂. b.

32. HIPPURIS.

1. H. vulgaris; foliis verticillatis plurimis (10-12) linea-
ribus acutis. Vahl Enum. I. p. 13.

α. palustris, foliis verticillatis patentibus. Roth Fl. t.
germ. T. II. P. I. p. 39. Hall. hist. n. 1572. Fl. Dan. t. 87.
Schluhr Handb. t. 1. Engl. Bot. t. 763. Turpin e.
Poiteau Flore de Paris. I. p. 1. t. 1. Trattin. Arch. t. 319.

β. fluviatilis, caule fluitante, foliis submersis reflexis, emer-
sis saepe in spiram tortis. Roth l. c. Weber hols.
n. 2. β.

γ. *Equisetum palustre* Linariae Scopariae folio. *Bauh.*
prodr. p. 24. c. V.

Caulis pedalis, in aquis profundioribus multoties altior, fistulosus, articulatus, in α simplicissimus, rarissime romosus; in β 1-2 ulnarum, fluitans, in α folia 8-12 verticillata, saturate viridia; in β non verticillata, pallida, spirae in modum caulem ambientia. Flores interdum polygami. Anthera purpurea. α in fossis, β in fluviis, quam varietatem sterilem esse monet in fonte *vallis clausae de Candolle Fl. gall. n. 3637.* γ. *Basil.* in palud. Michel-feldens. *HIPPURIS alopecurus Brousson. Cat. h. monsp. ann. 1804.* β videtur. 4. α. *Habitus Equiset.* Intra flores *Hallerus* corpuscula rotunda grandioraque observavit, quae gemmae ei visa sunt.

2. *H. maritima*; foliis inferioribus quaternis, superioribus 6-5nisque. *Vahl Enum. I. p. 14.* *Hellen, diss. c. icon.* *H. lanceolata Retz. Obs. III. p. 7. t. 1.* *H. tetraphylla L. suppl. p. 81.* *Lam. illustr. t. V. f. 2.*

Caulis palmaris; folia inferiora remota, ovata, reflexa, superiora lineari-lanceolata, longitudine internodiorum. Prope *Aboam* ad litt. maris. 4. *Wahlenb.* et hanc speciem, et varietates praecedentis, unam eandemque esse speciem dicit.

33. ZOSTERA.

1. *Z. marina*; foliis integerrimis subtrinerviis, caule teretiusculo. *Vahl Enum. I. p. 14.* *Fl. Dan. t. 15.* *Gaertn. de fruct. I. p. 76. t. 18.* *Engl. Bot. t. 467.*
PHUCAGROSTIS minor. Caulin. de Phucagrost. p. 14. t. 2.

Caules articulati; folia graminea longissima; stylus simplex, stigmata duo. *Ad littora maris.*

2. *Z. mediterranea*; caule sarmentoso geniculato ramoso teretiusculo, foliis linearibus inferne vaginantibus, superne in spatham explicatis integerrimis, floribus dioicis. *Loisel. fl. gall. II. p. 622.* *Decand. fl. fr. n. 1818.* *Caulini. de Phucagrost. Tab. 1.* *PHUCAGROSTIS major,*

Praecedente tri-quadruplo major; folia fusco-viridia. *In fundo maris mediterranei et Oceani.* 4?

3. *Z. uninervis*; foliis integerrimis uninerviis, caule compresso, geniculis incrassatis. *Vahl Enum. I. p. 14.* *Forsk. descr. p. 157.*

Caulis flavus geniculis incrassatis. Folia spithamea, praecedente angustiora. *Mare rubr.*

4. *Z. ciliata*; foliis confertis retusis ciliato-serrulatis. *Vahl Enum. I. p. 15.* *THALASSIA ciliata Koenig; Foliis sessilibus retusis multinerviis, stipite descendente vaginis imbricato. Annals of Bot. II. p. 97.* *Forsk. p. 157.*

Caulis pedalis, compressus, articulis brevibus, vaginis flavescen-
tibus imbricatis; folia disticha, spithamea, ultra pollicem lata,
inferiora ciliata. *Mare rubr.*

5. *Z. stipulacea*; foliis geminatis petiolatis, stipulis oppo-
sitis conduplicatis. *Vahl Enum. l. p. 15.* *Thalassia sti-*
pulacea Koenig foliis petiolatis obtusis trinerviis, nervis la-
teralibus marginalibus l. c. p. 97. *Forsk. descr. p. 158.*

Caulis cylindricus, spithameus; fol. petiolata, bi-tripollicaria, semi-
unguem lata, obtusa, remote serrulata; stipulae semipollicares.
Mare rubr. Defectum fissurarum fructiferarum in foliis pro-
bare, N. 4. et 5. non esse e genere ZOSTERARUM.

34. APHELIA.

1. *A. cyperoides.* *R. Brown prodr. l. p. 252.*

Herba pusilla caespitosa (Scirpi Cyperive minoris facie). Radix
fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginante. Scapi nudi,
filiformes. indivisi. Spica unica, terminalis; squamis hispidis,
acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus. *Hab.*
in nov. Holland.

35. CENTROLEPIS.

1. Receptaculum paleaceum.

1. *C. pulvinata*; receptaculo paleaceo, stylis 6-7 distinctis,
spathis muticis: valvula inferiore hispidiuscula, superiori gla-
bra; foliis scapos subaequantibus. *R. Brown Prodr. l. p. 252.*

2. *C. Patersoni*; receptaculo paleaceo, stylis 8 distinctis,
spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula,
inferiore hispida, scapo adulto foliisque triplo brevioribus pi-
loso. *R. Brown Prodr. l. p. 252.* *C. aemula Rudge*
in Linn. Transact. X. p. 284. t. XII. f. 2.

Planta biuncialis. Scapi plures, teretes, purpurei. Folia villis
albidis usque ad apicem tecta. *Hab. prope Port. Jackson, in*
nova Hollandia.

3. *C. strigosa*; receptaculo epaleaceo, stylis 5-7 distinctis,
spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, scapo adulto gla-
bro foliis hispidulis triplo longiore. *Brown Prodr. l. p. 252.*

2. Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae.

4. *C. tenuior*; recept. epaleaceo, stylis 4-5 basi connatis,
spathis submuticis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. *Brown*
prodr. l. p. 252.

5. *fascicularis*; *La Billard.*, rec. epaleaceo, stylis 2-3 basi

connatis, spathis hispidis; aristis valvulas subaequantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. *Brown Prodr.* I. p. 252. (Sub *C. Billardieri*.) *LaBillardiére* nov. *Holland. plant. Spec.* I. p. 7. tab. 1. *C. cuspidigera* *Rudge* in *Linn. Transact.* X. p. 283. T. XII. f. 1.

Planta tri-quadripollicaris. Scapi plures, erecti, teretes, basi foliis vaginati. Spathae bivalves, ovatae, longissime cuspidatae, basi concavae, pilis albidis rigidis hispidae, 10-12 florum. *Port Jackson.*

6. *C. exserta*. rec. epaleaceo, stylis 7-10 distinctis, spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. *Brown Prodr.* I. p. 253.

3. *Receptaculum epaleatum. Spatha glabra.*

7. *C. Banksii*, receptaculo epal., stylis 8-10, spathis muticis glaberrimis multifloris, margine membranaceis, scapo foliis 3-4plo longiore. *Brown Prodr.* I. p. 253.

8. *C. pusilla*, rec. epaleato, stylis 6-7, spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia subaequantibus, utrisque glabris. *Brown Prodr.* I. p. 253.

9. *C. aristata*, rec. epal., stylis 6-7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. *Brown Prodr.* I. p. 253.

36. ALEPYRUM.

1. *A. polygynum*, spathis unifloris, valvulâ exteriori foliaceo-aristata, ovariis 15-18, scapo foliis duplo triplove longiore. *Brown Prodr.* I. p. 253.

2. *A. pumilio*, spathâ uniflora, valvulâ exteriori foliaceo-aristata, ovariis 6-9, scapo folia aequante. *Brown Prodr.* I. p. 253.

3. *A. muticum*, spathis paucifloris: valvulâ exteriori mucronata. *Brown Prodr.* I. p. 253.

37. MITHRIDATEA.

1. *M. quadrifida*. *Willd. Spec.* I. p. 27. *TAMBOURISSA quadrifida* *Sonnerat* *it. ed. germ.* II. t. 134. *AMBORA quadrifida* *Enc. T.* 7. p. 565. *AMBORA Tambourissa* *Persoon Syn. T.* II p. 566. *AMBORA sempervirens* *Dieterich.*

Arbor ramis foliisque oppositis ellipticis obtusis integerrimis venosis; flores solitarii pedunculati; fructus pomi magnitudine. *Madagascaria, Mauritii, Borboniae insula.*

D I G Y N I A.

38. C O R I S P E R M U M.

1. *C. orientale*; floribus axillaribus solitariis pedunculatis, foliis enerviis inermibus. *Vahl Enum. I. p. 15.*
Lam. ill. I. p. 15.

Caul. erectus, superne albido-lineatus; fol. bipollicaria, glabra, linearia, obtusiuscula, crassa. *Oriens. ☉.*

2. *C. hyssopifolium*; spicis terminalibus, floribus distantibus, foliis enerviis bracteisque inermibus. *Vahl Enum. I. p. 16. Willd. Spec. I. p. 28. Buxbaum C. III. t. 55. Pallas fl. ross. II. t. 98. f. E. Illustr. plant. T. IV. t. 59. Fl. graec. I. p. 1. t. 1.*

Caules sesquipedales, glabri; rami patentes; folia bipollicaria; bractae lanceolatae, semine longiores. *Stam. 4. Haller; 3-4 Pallas. In Tartaria, Ungaria, Monspeli. ☉.*

*) *C. hyssopifolio* affine *Pall. floribus triandris pentandrisque. Pall. ill. pl. imp. cogn. t. 59. (Ad Irin inter Schulham et Septempalationum munimentum. An loco et climate mutata? Semper aliena facie et floribus triandris pentandrisque.)*

3. *C. nitidum*; spicis terminalibus, floribus distantibus, foliis enerviis bracteisque inermibus, floribus monopetalis pentandris, stylis saepe germine longioribus, seminibus subrotundo-ovatis. *Kitaib. in litt. Schult. östr. Fl. ed. 2. I. p. 7.*

Floret serius, Augusto, in Pannonia.

4. *C. Redowski Hort. Gorenk.*; spicis terminalibus, floribus demum remotis, foliis enerviis bracteisque subpungentibus, fructibus subincurvis.

Caulis semipedalis, ramosus, striatus, glaber et rubellus in spontaneo, viridis et pubescens in culto. Rami patentes. Folia sessilia, basi attenuata, linearia, pubescentia, margine pilis hinc inde raris, pollicem circiter longa, lineam fere, aut dimidiam interdum lata, vix crassiuscula, apice seta albidâ rigidâ subpungente mucronata. Bractae late ovatae, acuminatae, apice saepe recurvae, mucronatae, margine membranaceae, medio pubescentes. Semina ovato-orbiculata, membranâ margine suberosa cincta, bracteis majora, ante maturitatem recurva. Stamina in deflorato sicco numerare non licuit. *Trans Baicalem versus flum. Tschikoi. ☉.*

5. *C. canescens*, spicis terminalibus, floribus approximatis dipetalis pentandris; foliis enerviis bracteisque inermibus, seminibusque emarginatis. *Kitaib. in litt. Schult. östr. Fl. ed. 2. I. p. 7.*

Tota pilis brevibus fasciculatis canescens. Cum priore in arena mobili sterilissima.

6. *C. intermedium*; spicis terminalibus axillaribusque floribus imbricatis, foliis bracteisque mucronatis, caule villosus. *Schweigger Königsb. Arch.* 1811. p. 211. *Hali folio gramineo Loesel fl. pruss.* n. 370. excl. synonym. *Bauh.*

Differt a *C. hyssopifolio* spicis terminalibus axillaribusque intermixtis floribus nonnullis caulinis remotissimis axillaribus solitariis, bracteis ovatis longe acuminatis semine duplo longioribus, caule villosus, foliis bracteisque semper mucronatis; a *C. squarroso Vahl* bracteis omnibus ovalibus, nec infinis linearibus et spicâ minus densiore. *Schweigger l. c.* Praecedentem crederem nisi in hac semina integra. In arenosis *Borussiae* circa *Pillau*. ☉

7. *C. squarrosus*; spicis axillaribus, floribus confertis imbricatis, foliis enerviis bracteisque mucronatis subpungentibus. *Vahl Enum.* I. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 28. *Pall. fl. ross.* II. p. 113. t. 99. A. B. D. Huc *Schweigger C. hyssopifolium Willd.* ducit.

Caulis teres, superne villosus, albido lineatus; folia praecedente angustiora, longiora; bractee superiores ovato-lanceolatae, patentes. Stam. 5. *Pall. Ad ripas fluviorum Sibiriae*. ☉

8. *C. pungens*; floribus axillaribus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis nervosis bracteisque subulatis pungentibus. *Vahl Enum.* I. p. 117. *Buxb. C.* III. t. 56.

Caulis striis albidis, superne canescenti-villosus; folia distantia, bipollicaria, patentissima, subfalcata, glabra; stylus mucro bifidus; semina haud marginata. *Pall. Arenosa aridissima deserti Camani et Caspici*.

39. CALLITRICHÉ.

1. *C. verna*; foliis trinerviis superne aggregatis majoribus, seminum margine obtusiusculo. *Wahlenb. fl. carp.* p. 2. *C. aquatica Smith brit.* I. p. 8. *Engl. bot.* t. 722. *C. sessilis Decand. fl. fr.* n. 3655.

* α. foliis omnibus elongato-obovatis. *C. verna* L. foliis superioribus ovalibus, floribus androgynis *Willd. Enum. H. berol.* p. 8. *Fl. Dan.* t. 129.

β. *intermedia*, foliis inferioribus linearibus emarginatis. (superioribus ovalibus) *Willd. l. c. Hall. Helv.* n. 554.

Sturm D. Fl. Fasc. 3. *C. dubia Thuill. fl. par.* p. 3.

C. heterophylla Pursh fl. Am. Sept. I. p. 3?

γ. *C. cespitosa*, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, apice obtusis integris, caulibus cespitosis ramosissimis reptantibus. *Schulz fl. Starg. prodr.* p. 2. n. 5. *C. minima Hoppe*, foliis omnibus linearibus obtusis apice integris. *Bot. Taschenbuch.* 1792. *Hoffm. Fl. germ.* p. 2.

α in stagnis, β in rivulis lente fluitantibus, et γ supra limum humidum. Omnibus folia 3-nervia, carnosiuscula, opaca, pallentia, cellulis grandiusculis compacta. *Wahlenb. l. c.* Sedulo conferantur, quae de *C. verna* habet ill. *Targioni Tozzetti Obs. bot. dec. I. II. p. 7. 8.* *Callitriche autumnalis Brotero*, teste cl. *Link* alia spec. est, *C. latifolia Linkii*.

*) Planta summopere polymorpha. Praeter varietates allatas *Thuillier* adhuc multas alias collegit et ut species distinctas descripsit, quarum una alterave omnino ad *C. pedunculatam Decand.* pertinere videtur. An autem ea revera genuina sit species, ob habitum non minus variabilem quam in specie vulgari et pedicellos in floribus superioribus subnulos — adhuc sub iudice lis est.

2. *C. autumnalis*; foliis omnibus per caulem sparsis aequalibus uninerviis truncatis, seminum marginibus membranaceis. *Wahlenb. l. c. Hall. helv. n. 55. Gmelin sib. III. t. 1. Loesel pruss. t. 38.* *C. linearis*, foliis omnibus linearibus apice bifidis. *Pursh fl. Am. Sept. I. p. 3?*

Ad littora fluviorum lacuumque, ubi aqua quieta est. Substantia tenuior, exsucca, membranacea, diaphana, vivide viridis, cellulis tenuissimis; fructus major. *Wahlenb.*

3. *C. brevifolia Pursh*, foliis omnibus linearibus truncatis brevibus approximatis. *Pursh fl. Am. Sept. I. p. 3.*

Planta parvula, facie Musci, raro florens. Radix repens. *Novboracum et Virginia* ☉.

4. *C. aestivalis*; foliis petiolatis subrotundis, fructu trigono. *Thuill. fl. par. p. 2. Vaillant bot. par. t. 32. f. 10. Persoon Syn. I. p. 5.*

Floret Jul. Aug. Varietatem β prioris *C. sessilis* fecere *Lam. Dec. fl. gall. n. 3655.*

5. *C. terrestris*; procumbens, diffusa, foliis crassis uniformibus petiolatis oblongis. *Rafinesque medical Repos. vol. V. Desvaux Journ. de Bot. p. 223.*

In coenosis New-Jersey, Pennsylvaniae.

6. *C. pedunculata*, foliis inferioribus linearibus, superioribus oblongis, omnibus obtusis integris, fructibus inferioribus pedunculatis, superiori sessili. *Loisel. fl. gall. 1. p. 3. Decand. fl. fr. n. 3656.*

In aquis coenosis sylvae Fontainebleau. Floret circa finem veris ☉.

7. *C. tenuifolia*; foliis omnibus linearibus apice integris acutis, fructu quadrigono. *Thuill. fl. paris. Persoon Syn. I. p. 6.*

a N. 1. δ , fructu, ibi compresso, diversum; fors varietas praecedentis. Circa Fontainebleau autumno.

8. *C. brutia*, foliis linearibus oppositis connatis, internodiis distantibus. *Petagna institut. bot. II. p. 10.*

Planta monoica. Folia linearia breviora. Cauliculi filiformes longissimi, internodiis distantibus. Fructus distyli axillares tetragoni, emarginati. Flor. masc. interspersi. In lacubus vulgo di *Scris à Calabriae ulterioris. Pet.*

q. *C. dioica*, foliis inferioribus lanceolatis, superioribus ovalibus in petiolum decurrentibus, floribus dioicis. *Petagna l. c.*

An *fontana Scop.* varietas *vernae L.*? Sed sexus, statura, caulis radicans, folia crassiuscula et fere spathulata, hanc a *verna* separare suadent. In stagnis *Crotonis Pet.*

41. M N I A R U M.

1. *M. biflorum*, caulibus caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis, supra integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. *R. Brown prodr. p. 412. Forster gen. l. t. 1. Linn. Suppl. p. 18. Comment. gotting. 1789. p. 21. t. 1. Mn. pedunculatum La Billard nov. Holland. Spec. l. p. 8. t. 2. DITOCA muscosa Gaertn. II. p. 196. t. 126. f. 1. Vahl Enum. l. p. 310.*

Facies MINUARTIAE. Caules caespitosi, herbacei, bipollicares; folia confertissima, opposita, sessilia, acerosa, subtriquetra, glaberrima. Flores terminales. exigui virides, squamulis 3-4 minutis. diaphanis. *Ad fretum Magellanic. In nova Seeland. 2*

2. *M. fasciculatum*, caule multiplici procumbente ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. *Brown Prodr. p. 412.*

42. B L I T U M.

1. *B. capitatum*; capitellis spicatis terminalibus. *Vahl Enum. l. p. 17. Willd. Spec. l. p. 30. Hall. Helv. n. 1571. Sturm Fl. Germ. fasc. 2. (mala, potius habitum sequentis refert.) Schkuhr Handb. t. 1. Poiteau et Turpin paris. l. p. 3. t. 2.*

Caulis pedalis et ultra, parum ramosus; folia triangularia dentata, majora quam in sequente; glomeruli rubri inferiores axillares, superiores in spica aphylla. Fructus baccati, rubri, succulenti, insipidi. *Europa, praesertim Tyrolis. ☉.*

* 2. *B. virgatum*, capitellis sparsis lateralibus. *Vahl Enum. l. p. 17. Willd. Spec. l. p. 30. Decand. fl. fr. n. 2238. Gaudin Fl. Helv. ined. Murith Bot. Val. p. 55. Lam. illustr. t. 5. Curtis mag. t. 276. Jaume St. Hilaire plant. d. l. Franc. 52. l. t. 3. Poiteau et Turpin fl. paris. l. p. 4. t. 3. β. minus, ATRIPLEX sylvestris lapulas habens. Moris. hist. l. p. 606. t. 32. f. 2. γ. chenop-*

nopodioides; capitellis verticillatis exsuccis. *Linn. mant.*
170.

Europ. merid. A priore, cui simile, differt caulibus ramosioribus, debilibus, usque ad apicem foliosis, foliis elongatis lanceolatis acutis, dentibus longis, latis, crebrisque, tandem florum glomeribus omnibus axillaribus. *γ.* in *Tatar. Suecia*, monstrositas est, quae caule ramoso, simplice, aut prope radicem in ramum unum aut duos ascendentes diviso, foliis saepe oppositis, interdum aggregatis, sessilibus vel petiolatis, differt.

3. *B. chenopodioides*; caule ramosissimo, glomerulis axillaribus exsuccis. *Lamarck Enc. T. I. p. 11.* *Besser fl. gal. I. p. 21.* *Morison l. c. f. 11.* *Schult. ostr. Fl. ed. 2. I. p. 8.*

Caulis 2-3pedalis, ramosissimus, ramis patentibus; folia triangulari-hastata, longe petiolata, inaequaliter dentato-sinuata, *B. virgati* simillima, superiora brevissime petiolata. Semina orbicularia compressa, calyce sicco. Diversa a. n. 2. *γ.* nec monstrositas. ☉

42. J A R A V A.

1. *J. usitata.* *J. Jchu. Ruiz et Pavon. Fl. Peruv. T. I. t. 6. f. b.* *STIPA Jarava, de Beauvois Ess. d'Agrost. p. 18.*

Folia convoluta, subulata, spica paniculata. An *Alopecuri* species?
Alpes peruv.

T R I G Y N I A.

43. L A C I S T E M A.

1. *L. myricoides.* *Vahl Enum. I. p. 18.* *PIPER aggregatum Berg. act. helv. VII. t. 10.* *NEMATOSPERMUM laevigatum. Act. soc. hist. nat. Paris I. p. 105.* *Swartz ic. fasc. 1. t. 1.*

Willdenow Digyniae inseruit hanc fruticem. Rami superne purascentes; folia bi-tripollicaria lanceolato-elliptica, acuminata, extrorsum obsolete serrata; amenta axillaria 3-8; corolla quadridentata; capsula carnosae, rubra. In *Jamaicâ occidentali, Cajennâ, Surinamo.* Dubitant cl. *Richard et Swartz*, an *NEMATOSPERMUM* hujus sit generis: hinc de specie magis adhuc dubitandum.

44. D U F O U R E A.

1. *D. trifaria*; foliis lineari-oblongis obtusis ternis. *Bory de St. Vincent in Sp. Pl. ed. Willd. 5. p. 55.* Habit. in aquis stagnant. insul. *Madagascar et Franciae.*

Facies totius plantae FONTINALIS squamosae, et quasi medium inter Lycopodia et muscostenens. Caulis natans, ramis alternis, ramulis tribus vel septem alternis pollicaribus. Folia parva, parum minora quam in Fontinali dicta, lineari-oblonga uninervia terna approximata patentia. Flores in ramulis inferioribus sessiles. Capsulae subrotundae. In aquis Insulae Mauriti, raro. 4.

2. D. alternifolia: foliis lineari-lanceolatis acutiusculis alternis. TRISTICHA alternifolia, du Petit Thouars.

Hab. in aq. stagn. ins. Madagascar. Habitus Hypni cujusdam aquatici. Caulis 4 pollicaris vel semipedalis, ramis alternis pollicaribus, ramulis 8 pluribusve alternis. Folia facie praecedentis, sed angustiora et parum longiora lineari-lanceolata acutiuscula uninervia alterna imbricata. Flores plerumque tres ad basin ramulorum sessiles.

Classis II.

D I A N D R I A.

MONOGYNIA.

a. *Flores completi, inferi, monopetali, regulares.*

45. *CODARIUM Afzel.* *Calyx* quinquelaciniatus, tubo persistente. *Corolla* monopetala, planiuscula. *Legumen* monospermum, exterius univalve, interius bivalve, pulpa terrea intercorticali. *Semen* suborbiculatum compressum.

Ordo nat. LOMENTACEAE.

46. *BOERHAAVIA.* *Cal.* monophyllus, inverse conicus, semen involucrans. *Cor.* monopetala, plicata, apici calycis insidens. *Semen* unicum, calyce clauso corticatum. *Stam.* 1. 2. 3. 6. 12.

Involucrum squamis minimis. *Stigmata* tria in *B. chaerophylloide*. — *Flos* potius inferus quam superus. — *Lam. ill. t. IV.* Familia *NYCTAGINEARUM.*

47. *MAYTENUS.* *Cal.* quinquelobus. *Cor.* campanulata integra. *Caps.* compressa, bivalvis, bilocularis, bisperma.

Juss. gen. plant. 449. Dubium! *CELASTRUS Willd.*

48. *OLEA.* *Cal.* quadridentatus; *Cor.* quadrifida, laciniis subovatis. *Drupa* putamine osseo, 1-2 loculari, 1-2 spermo.

Lamarck ill. t. VIII. f. 2. Familia *JASMINEARUM Juss.*

49. *NORONHIA.* *Cal.* minimus, quadrididus. *Cor.* globulosa crassa profunde quadridida. *Antherae* duo in fundo corollae et substantia ipsa reconditae. *Styl.* o. *Drupa* oblonga nucleo biloculari, testa solida. *Semen.* 1.

Stadmann apud Aub. du Petit Thouars gen. madagasc. Familia *JASMINEARUM.*

50. *CHIONANTHUS.* *Cal.* quadripartitus. *Cor.* quadrifida, laciniis linearibus longis. *Drupa* putamine osseo striato, 1-5 spermo.

Cor. 4-5-6-fida. *Stamina* subinde 4. *CERANTHUS Schreb.* Familia *JASMINEARUM Juss. Lam. ill. t. IX.* Vide et *MAYTEA* in *CHIONANTHO tetrandra.*

51. PHILLYREA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Drupa* baccata, putamine chartaceo, biloculari. *Semina* solitaria.

Tubus corollae brevissimus, lacinae subcarnosae. *Gaertn.* II t. 92. f. 3. *Lamarck* ill. t. VIII. f. 1. 2. 3. Familia JASMINEARUM *Juss.*

52. NOTELAEA. RHYSOSPERMUM *Gaertn. Carp.* III. p. 232. t. 224. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* petala 4, ovalia, brevia, ad basin ope staminum per paria unita. *Filamenta* tetragona, dilatata, quadricornia? *Styl.* o. *Stigma* bifidum. *Drupa* putamine subchartaceo. *Ventenat. Desfont.*

An OLEA? Familia JASMINEARUM. OLEINAE *Hoffmannsegg et Link.*

53. LIGUSTRUM. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Bacca* bilocularis, loculis bispermis.

Gaertn. t. 92. *Lamarck* ill. t. VII. Familia JASMINEARUM *Juss.*

54. SCHREBERA. *Cal.* bilabiatus. *Cor.* 5-7 fida. *Caps.* pyriformis bilocularis, bivalvis. *Sem.* 4-5 singulo loculo, membranaceo-alata. *Roxburgh.*

55. SYRINGA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida, infundibuliformis. *Caps.* bivalvis, bilocularis. *Semina* margine membranaceo cincta.

LILAE *Lam. ill.* t. VII. *Gaertn.* t. 49. Familia JASMINEARUM *Juss.*

56. FORSYTHIA. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* campanulata, quadrifida. *Fructus* — — *Vahl.*

57. SARMIENTA. *Cal.* quinque-partitus, inaequalis. *Cor.* tubulosa, superne ventricosa quinquefida. *Filamenta* 5, 3 sterilia inclusa, 2 fertilia exserta. *Caps.* unilocularis circumscissa.

58. URCEOLARIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* urceolata quinqueloba. *Bacca* sicca quadrilocularis, tetrasperma. *Molina fl. Chil.* p. 277.

An SARMIENTA *fl. peruv.*? Sed fructus quoad descriptionem valde diversus.

59. NYCTANTHES. *Cal.* tubulosus integer. *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida, lacinae oblique truncatae, emarginatae. *Caps.* compressa, marginata, bipartibilis, bilocularis. *Sem.* solitaria.

Gaertn. I. t. 57. f. 2. *Lam. ill.* t. VI. Familia JASMINEARUM.

60. JASMINUM. *Cal.* quinquedentatus 4-5-8 fidus. *Cor.* hypocrateriformis, 5-8 fida. *Bacca* bicocca vel bilocularis. *Sem.* solitaria.

Lam. ill. t. VI. et VII. f. 1. Familia JASMINEARUM *Juss.*

*) Cl. *Lamarck* et *Jussieu* JASMINUM in genera duo dispescuere: alterum MOGORIUM Calyce et Corollâ 8-fida; alterum JASMINUM, calyce et Corolla quinquefida.

61. *MENODORA*. *Cal.* multipartitus, inferus, laciniis 10-14 linearibus, erectis. *Cor.* quinquepartita, patens, tubo brevi, fauce hirsuta. *Stamina* fauci inserta. *Germ.* apice emarginato-bilobatum, disco carnosio semi-immersum.

Humb. et Bonpl. plant. aequinoct. II. p. 98. Familia JASMINEARUM? GENTIANARUM?

LIMOSELLA diandra. HOPEA.

b. *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares; fructus capsulares.*

62. *STRIGA*. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida: laciniâ supremâ majore, emarginatâ. *Caps.* unilocularis, polysperma.

63. *VERONICA*. *Cor.* limbo quadripartito, laciniâ infimâ angustiore. *Caps.* bilocularis. *Lam. ill. t. XIII. f. 1.* Familia RHINANTHACEARUM Juss.

*) Ex investigatione specierum ultra 30 patet, dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum. In quibusdam tamen, iis praecipue, capsulâ compressâ instructis, ejusdem lamellae arctissime invicem valvulisque cohaerent, hinc contrarium evadit et tunc saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsulâ bipartibili, placenta, quae pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulae plus minus fissae, in pluribus usque ad basin. *Brown prodr. pl. nov. Holland.* p. 434.

64. *MICRANTHEMUM*. *Cal.* quadripartitus, laciniis duabus inferioribus majoribus. *Cor.* subcampanulata, quadripartita, lacinia superiore minore. *Caps.* bivalvis, unilocularis, polysperma.

Mich. Fl. am. bor. T. I. p. 10. Familia LYSIMACHIARUM Juss.; PRIMULACEARUM *St. Hilaire. l. p. 218.*

65. *GALIPEA*. *Cal.* tubulosus, 4-5-dentatus. *Cor.* hypocra-teriformis, 4-5-fida, subinaequalis. *Stam.* 4; duo sterilia. *Germen* subpentagonum *Stigma* quadrisulcatum.

Lam. ill. gen. t. X.

66. *SANCHEZIA*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* tubulosa, quinquefida: laciniae revolutae; 2 superiores breviores. *Stam.* 4; duo sterilia. *Anth.* aristatae. *Caps.* bivalvis, bilocularis. (*Flores involucrati*) *Fl. peruv. prodr.* p. 5. t. 32.

67. *CHAETOCHILUS*. *Cal.* subbilabiatus quinquefidus. *Cor.* tubulosa, limbo quinque-partito, laciniis linearibus, duabus superioribus brevioribus. *Caps.* ore quadridentato, bilocularis, polysperma.

Pahl Enum. pl. I. p. 101. SCHWENKIAE adnumerandum censet *Poiret Enc. meth. Suppl. T. II. p. 185.*

68. SCHWENCKIA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* tubulosa, subregularis, decemdentata, dentibus alternis glandulosis majoribus. *Stam.* 5, tria sterilia. *Caps.* bivalvis, bilocularis, polysperma.

Familia PERSONATARUM.

69. ROTTLERA. *Cal.* coloratus. *Cor.* incurvata fauce inflata, quinquefida, subaequalis. *Stam.* 4, duo sterilia. *Stigma* simplex. *Caps.* bivalvis, polysperma.

Vahl Enum. I. p. 87. ROTTLERA *Willd.* TREWIA est.

70. GRATIOLA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis 2; *Cor.* irregularis resupinata. *Stam.* 4: duo sterilia. *Stigma* bilabiatum. *Caps.* bilocularis.

Lam. ill. t. XVI. f. 1. Familia PERSONATARUM.

*) *R. Brown* in *Prodr. pl. nov. Holland.* characterem generis *Gratiolae* sequentibus constituit:

Calyx quinquepartitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido aequali. *Stamina* duo antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* quadrivalvis, dissepimento e marginibus inflexis tardius solubilibus. et addit:

Praeter allatas tres novae Hollandiae legitimas species esse, officinalem, pilosam, peruvianam, aliasque paucas ineditas ex America septentrionali.

71. MICROCARPAEA. *Brown.* *Calyx* tubulosus pentagonus quinquefidus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* duo antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libero.

Ordo nat. OLEINARUM *Hoffmannsegg* et *Link.*

72. OLIGARRHENA *Brown.* *Calyx* quadripartitus, bibracteatus. *Corolla* quadrifida aestivatione valvata, persistens. *Stamina* duo inclusa. *Ovarium* biloculare. *Capsula?* bilocularis.

Paradoxa planta; artificiali caractere *oleinis* haud multum dissimilis, habitu toto coelo distans.

73. SCHIZANTHUS. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* bilabiata, resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. *Stam.* 4: duo sterilia. *Caps.* bivalvis, bilocularis.

Ruiz et *Pavon* *flor. peruv.* p. 13. t. 17. Valvulae capsularum concavae, bifidae, intus nudaе, receptaculum centrale utrinque seminiferum, dissepimenti paralleli vices supplens. Familia PEDICULARIUM. — *Persoon* in *DIDYNAMIA Angiosperm.*

74. CURANGA. *Cal.* bivalvis, valvula altera minore. *Cor.* calyce brevior, labio superiore trilobo inferiore integro latiore. *Caps.* calyce tecta, bivalvis, bilocularis, polysperma. *Juss.* in *Ann. d. Mus.* IX. p. 319.

Linneus ad SCUTELLARIAM suam indicam retulit. Familia SCROPHULARIARUM.

75. *RAPUTIA*. *Cal.* quinquefidus, brevis. *Cor.* quinquefida, subbilabiata. *Stam.* 5, tria sterilia. *Stigma* subtrilobum. *Caps.* 5 coalitae, uniloculares, intus bivalves. *Sem.* 1.

Lam. ill. t. X. SCIURIS Schreb.

76. *CYRTANDRA*. *Cal.* quinquefidus, subbilabiatus. *Cor.* quinquefida, irregularis. *Stam.* 4-5, 2-3 sterilia. *Bacca* bilocularis.

Forst. gen. p. 6. Vahl symb. bot. II. p. 1. Pers. in DIDYNAMIA Angiospermia. Lam. ill. gen. t. XI.

77. *ELYTRARIA*. *Cal.* 4-5 partitus. *Cor.* quinquefida, subaequalis. *Stam.* 4, duo sterilia. *Caps.* bivalvis, bilocularis. *Sem.* dissepimento contrario inferne annexa. *Michaux Fl. am. bor. I. t. 1.*

Familia ACANTHACEARUM.

78. *HYPOESTES*. *Calyx* quinquefidus, aequalis, involucri quadrifido, trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* duo. *Antherae* uniloculares. *Ovarii* loculi bispermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

*) Genus hoc, quod *Solander* jam ante XL. annos constituit, quodque 1. involucri quadrifido trifloro 2. antheris unilocularibus a *Justiciis* differt, cum *R. Brownio* (*prodr. fl. nov. Holland. p. 474.*) retinendum.

79. *JUSTICIA*. *Calyx* quinque-partitus, aequalis, raro quadripartitus. *Corolla* valde irregularis, bilabiata vel ringens, labio inferiore diviso. *Stamina* duo antherifera. *Antherae* biloculares, loculis insertione saepe inaequalibus. *Filamenta* sterilia nulla, vel obsoleta. *Ovarii* loculi dispermi. *Dissepimentum* adnatum; semina retinaculis uncinulatis subtensa. *R. Brown.* — *Lam. ill. t. XII. f. 1. 2.*

Familia ACANTHACEARUM.

*) De *JUSTICIIS* et *DIANTHERIS* vide *Vahl Symb. bot. II. p. 11. cl.* et genera *HARRACHIA*, *RUELLIA*, *BARLERIA* et *ERANTHEMUM*, *DICLIPTERA*, *NELSONIA*, *APHELANDRA*, cum *HYPOESTI*.

80. *DICLIPTERA*. *Calyx* quinquepartitus. *Cor.* irregularis bilabiata; *Stam.* 2; *Stigma* unicum aut duplex; *Caps.* orbicularis, compressa, subbilocularis elastice bivalvis, valvis carinatis, carinâ primum curvâ, mox dehiscente rectâ, lateribus inde a basi utrinque fissis, apice persistentibus, et summae carinae annexis, alarum instar. Appendix in singulâ valvâ simplex, inter alas eidem carinae supra adnata, infra libera et a carinâ discedens, complanata, septi aemula, sed valva angustior, unde loculi non omnino distincti, incurvata, hamiformis, basi bidentata, dentibus latere exteriori seminiferis. *Semina* in singulâ valvâ 2, orbicularia, 1 quandoque abortivum *Juss.*

Juss. Ann. d. Mus. T. IX. p. 267. t. XXIII. f. 3. Lam. ill. t. 12. f. 3. (JUSTICIA aliorum) Familia ACANTHACEARUM.

81. NELSONIA. *Calyx* quadripartitus inaequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali. *Stamina* duo autherifera inclusa, antherarum loculis insertione aequalibus divaricatis, sterilia o. *Capsula* sessilis, acumine elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermis. *Semina* sine retinaculis. *R. Brown.*

82. ERANTHEMUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* quinquefida, tubo medio curvato. *Capsula* polysperma.

Lam. ill. t. XVII. f. 1. 2. Affine VERBENACEIS.

Calyx quinquepartitus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo quinquepartito, aequali, vel parum inaequali. *Stam.* duo antherifera exserta. *Antherae* loculis parallelis muticis. *Filamenta* duo sterilia. *Ovarii* loculi bispermi; *Capsula* valvula navicularis, dissepimento adnata. *Semina* retinaculis subtensa. *R. Brown.*

83. WULFENIA. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* bilabiata, ecalcarata, labio superiore brevior, inferiore barbata. *Stam.* sub labio superiore adpressa conniventia. *Capsula* bilocularis, supera.

Willd. Enum. H. berol. I. p. 24. Lamarck ill. t. XIII. f. 2. Familia PERSONATARUM.

84. PAEDEROTA. *Calyx* quinquepartitus; *Corolla* bilabiata ecalcarata labiis subaequalibus. *Stamina* in labio inferiore adscendentia. *Capsula* supera bilocularis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 24. Lamarck ill. t. XIII. f. 1. seu potius Savigny WULFENIAM PAEDEROTAE, cl. Smith. PAEDEROTAM WULFENIAE adjunxit. l. c. Sequimur ducente, ut videtur, naturâ, Willdenowium et Schraderi dubia Fl. germ. I. p. 48. Familia PERSONATARUM.*

85. BAEA. *Calyx* quinquepartitus. *Cor.* bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato. *Capsula* longe corniculata, quadrivalvis, bilocularis, contorta.

Lamarck ill. I. t. XV. Cl. Persoon huc et JOVELLANAS Flor. peruv. et CALCEOLARIAS quasdam retulit: capsulâ ovato-conicâ, bisulcâ, biloculari, apice bivalvi, valvulis bifidis. Familia PERSONATARUM.

CALCEOLARIA. *Calyx* quadripartitus. *Corolla* bilabiata, labium inferius inflatum, calceiforme. *Capsula* semibivalvis, valvulis bifidis.

Lam. ill. t. XV. Familia PERSONATARUM.

87. PINGUICULA. *Calyx* bilabiatus, quinquefidus. *Cor.* ringens, calcarata. *Caps.* unilocularis.

Lam. ill. t. XIV. Gaertn. II. p. 140. t. 112. Familia PRIMULACEARUM.

88. UTRICULARIA. *Cal.* diphyllus aequalis. *Cor.* personata, aut ringens, labio inferiore basi calcarato. *Filamenta* intus apice antherifera. *Stigma* bilabiatum. *Caps.* circumscissa, 1-locularis.

Folia radiceformia (nisi radices dicere malis), submersa, capillacea, repetito-dichotoma, cum utriculis hydrostaticis *) axillaribus sessilibusque. *Lam. ill. t. XIV. f. 2.* Familia PRIMULACEARUM **).

*) Ampullae, quae radicibus adhaerent, ex cl. *Haynii* observationibus ante florescentiam aqua sunt repletae. In transitu ad anthesin aërem secernunt, quo fit ut planta emergere et flores extra aquam explicare possit. Anthesi peractâ, et ampullis iterum aëre evanescente aqua impletis, planta submergitur.

**) Herbae aquatiles liberae, foliis radiceformibus, demersis, multifidis, vesiculis numerosis instructis. U. paludosae radicales, foliis radicalibus confertis indivisis, vesiculis quandoque radicalibus. Scapi nudi: nunc squamulis raris vel foliis vesicularibus instructi. Flores spicati racemosi vel solitarii. Antherae saepe simplices, nunc medio contractae, quasi biloculares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens. Capsula sphaerica, raro compressa, R. Brown.

89. STACHYTARPHETA. *Calyx* tubulosus, quadridentatus. *Corolla* hypocrateriformis, inaequalis, quinquefida, curva. *Stamina* 4, duo sterilia. *Semina* 2.

Mirbel Ann. d. Mus. T. XV, t. 14. f. 1. 2. VERBENAE Linn. *Persoon* Didynamiae angiospermiae intulit.

MARTYNIA diandra. HEMIMERIS sabulosa, montana.
BIGNONIA Catalpa, longissima. SELAGO angustifolia. HEBENSTREITIA fruticosa. LIMOSELLAE varietas.

90. LYCOPUS. *Cal.* tubulosus 5 fidus. *Cor.* tubulosa, subaequalis quadrifida laciniâ superiore latiore emarginatâ. *Stamina* distantia. *Semina* quatuor retusa.

Flores axillares, verticillati, sessiles. *Lam. ill. t. XVIII. Mirbel ann. d. Mus. T. XV. t. 14. f. 6. 7.* Familia LABIATARUM.

91. AMETHYSTEA. *Cal.* subcampanulatus, quinquefidus. *Cor.* subaequalis, 5fida, laciniâ infimâ longiore concavâ. *Semina* quatuor gibba.

Lam. ill. t. XV. Mirbel Ann. d. Mus. T. XV. t. 14. f. 8. Familia LABIATARUM.

92. HOSLUNDA. *Cal.* tubulosus, 5dentatus. *Cor.* ringens, labio superiore concavo. *Stam.* 4: 2 fertilia. *Sem.* 4 intra calycem baccatum.

Thonning apud Vahl.

93. ZIZIPHORA. *Corolla* ringens, labio superiore abbreviato plano. *Calyx* filiformis. *Semina* 4.

Marsch a Bieberstein, qui recte, praeceuntibus pluribus aliis, CUNILAM et ZIZIPHORAM *Linn.* in uno eodemque genere conjunxit. — Cl. *Porsoon* utrumque genus et affinia indidit *Didynmiae gymnospermiae*. *Lam. illustr.* t. XVIII. f. 2. 3. t. XIX. *Mirbel Annal. du Mus.* T. XV. t. 14. f. 8. Familia LABIATARUM.

*) Differentia *Cunilam* inter et *Ziziphoram* fuit: *Calyx* illi cylindricus, huic tubulosus; illi labium superius erectum, planum, emarginatum; huic, reflexum, integrum. Habitus utrique idem.

94. MONARDA. *Cal.* tubulosus dentatus. *Cor.* ringens, labio superiore lineari filamenta involvens.

Lam. ill. t. t. XIX. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XV. t. 14. f. 12-15. Familia LABIATARUM.

95. ROSMARINUS. *Calyx* bilabiatus, labio superiore integro. *Cor.* ringens, labio superiore bipartito. *Filamenta* longa curva simplicia cum dente.

Lam. ill. t. XIX. *Mirbel Annal. d. Mus.* T. XV. t. 14. f. 10. Familia LABIATARUM.

*) De Familia Labiatarum vide opusculum Cl. *Mirbel* in *Annal d. Mus.* T. XV. p. 213. et seq.

96. SALVIA. *Cal.* subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 2-3 dentato subinde integro, inferiore bifido. *Cor.* ringens. *Filamenta* transverse pedicello affixa.

Lam. ill. t. XX. Familia LABIATARUM. — Folia rugosa. Flores verticillato-ramosi.

97. COLLINSONIA. *Cal.* bilabiatus, labio superiore tridentato. *Cor.* inaequalis, labio inferiore multifido, capillari. *Sem.* 4, tria abortientia.

Lam. ill. t. XXI. Familia LABIATARUM.

c. Flores completi inferi polypetali:

98. FONTANESIA. *Cal.* quadripartitus, inferus; *Cor.* petala 2, bipartita; *Caps.* membranacea non dehiscens, bilocularis, loculis monospermis. *LaBillardiére*.

Calyx minimus. *Stigmata* 2, inflexo-hamata. *Caps.* rarissime trilocularis. Familia JASMINEARUM *Lam. ill.* I. t. XXII.

99. LITHOPHILA. *Calyx* triphyllus. *Cor.* tripetala, nectario diphylo. *Swartz*.

Genus affine HERNIARIIS. *Jussieu* fructus bilocularis, *Swartz* unilocularis videtur.

*) Florem esse apetalum, nectariumque et corollam *calycem* sistere pentaphyllum squamis tribus cinctum, ex affinitate cum amentaceis jubet *Jussieu Annal. d. Mus.* II. p. 136.

100. LINOCIERA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadripetala. *Anth.* sessiles. *Petala* 2, opposita basi connextentes. *Bacca* exsucca, bilocularis, loculis monospermis. *Swartz.*

Ordo JASMINEARUM. *Stamina* subinde 3.

101. ACAENA. *Cal.* monophyllus, aristis glochidatis armatus. *Cor.* quadripetala, apici calycis inserta. *Stam.* 2 - 4 - 5. *Stigm.* penicillatum. *Sem.* 1, calyce corticatum.

ACAENA et ANCISTRUM *Linn. Lam. ill. t. XXII.* Ordo ROSACEARUM. Confer *Vahl Enum. I. p. 298.*

MANGIFERA *indica.* FRAXINUS *Ornus.* COMMELINA *va-*
ginata, nudiflora. KYLLINGIA *scirpoides, pumila,*
capillaris. VIOLA *diandra.* LYTHRUM *thymifolium.*
CORONOPUS *didyma (SENNEBIERA.).* LEPIDIUM *Ibe-*
ris, virginianum.

d. Flores completi superi.

102. COLUMELLA. *Calyx* quinque-partitus. *Cor.* rostrata, (rotata *Pers.*) supera. *Anth.* plicatae. *Caps.* didyma, bivalvis, bilocularis, valvulis duplicatis.

Flor. peruv. I. t. XII. f. b. Familia RHAMNACEARUM.

103. MORINA. *Cal.* duplex: exterior inferus, tubulosus; interior superus, bifidus. *Cor.* bilabiata. *Sem.* 1., calyce interiore coronatum.

Lam. ill. t. XXI. Familia DIPSACEARUM.

104. CIRCAEA. *Cal.* diphyllus, superus. *Cor.* bipetala. *Caps.* bilocularis, non dehiscens, loculis monospermis.

Lam. ill. t. XVI. Familia ONAGRARIARUM.

FEDIA *cornucopiae, scorpioides.*

e. Flores incompleti.

105. PIMELEA. *Banks et Solander.* *Corolla* infundibuliformis, limbo quadrifido, fauce esquamata. *Calyx* nullus. *Stamina* duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. *Stylus* lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro baccata. Ordo nat. THYMELEAE *Juss.*

*) Frutices. Folia opposita, raro alterna. Flores capitati, terminales, foliis involucrentibus saepe dissimilibus, interdum connatis; rarius spicati vel axillares, quandoque dioici. Corollae tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiore persistente. *R. Brown.*

106. MARGYRICARPUS. *Calyx* 4-5 partitus, superus. *Cor.* o. *Stigma* peltatum. *Drupa* nucleo monospermo.

107. FRAXINUS. Polygama. *Cal.* o.s. 4 partitus. *Cor.* o.s. 4 petala. *Samara* bilocularis. *Sem.* pauca pendula *Gaertn.*

Lam. ill. t. DCCCLVIII. Familia JASMINEARUM. DIOECIAE inseruit *Persoon* Fraxinum; Ornum vero, ut genus proprium, DIANDRIA MONOGYNIAE.

108. DIALIUM. *Calyx* o. *Corolla* quinquepetala. *Stam.* ad latus superius calycis s. receptaculi.

DIALIUM et ARUNA *Willd.*

109. CYPSELEA. *Calyx* monophyllus, quinque-partitus, coloratus. *Cor.* o. *Stam.* 2. 3, perigyna. *Germ.* uniloculare, liberum. *Styl.* bifidus. *Caps.* polysperma, circumscissa basi, seminibus numerosis, receptaculo centrali libero affixa. *Turpin.*

110. SUFFRENIA. *Cal.* o. nisi *Corolla* calycina monopetala, quadrifida, foliolis ovatis acutis aequalibus. *Filamenta* 2 corolla breviora, eidem basi opposita insidentia. *Antherae* capitatae. *Stylus* simplex longitudine corollae. *Stigma* capitatum. *Germen* superum subrotundum. *Capsula* oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis subaequalibus acutis.

Bellardi act. taur. VII. *Balbis stirpes novae.* Famil. SALICARIARUM *Juss.*

111. LEMNA. *Cal.* monophyllus; *Cor.* o. *Caps.* supera, 1-2 locularis, 1-2 sperma.

Lam. ill. t. DCCXLVII. LENTICULA *Juss.* Genus solertius inquirendum; a *Linnaeo* Monoeciae Diandriae insertum, a *Jussiae* inter Filices relatum.

112. CLADIUM. *Cal.* multivalvis, uniflorus, valvulis glumaceis, imbricatis: exterioribus minoribus. *Cor.* o. *Nux* putamine duplici. *Brown. jam.* p. 114. *Schrader Fl. germ.* I. p. 74. Familia CYPERACRARUM.

Spiculae undique imbricatae 1-2 florum, squamis extimis vacuis. *Setae* squamulae hypogynae nullae. *Stylus* deciduus cum ovario articulatus. *Nux* calva, *Nucleus* laevis. *R. Brown. prodr. flor. nov. Holland* I. p. 236.

Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subspicata, spiculis saepius aggregatis.

SALICORNIA herbacea, virginica. PIPERA nonnulla. POLYCNEMUM sclerocarpum. SCHOENUS albus, setaceus, capillaris. CYPERUS confertus. SCIREUS ovatus, Michelianns, dipsaceus, glomeratus. ERIOPHORUM alpinum. ANYCHIA dichotoma. LEPIDIUM petraeum, ruderale.

D I G Y N I A.

113. GUNNERA. *Cor.* o. *Cal.* bidentatus. *Semen* unum crusta calicina corticatum. (*Lamarck* *ill.* t. DCCCL. f. 1. 2.) Familia URTICEARUM. *Lamarck* ad DIOECIAM, *Linnaeus* et *Willdenow* ad GYNANDRIAM *Diandriam* retulere. Hujus congener ex D. *Dombey* *PANKE* *Fevill.* *Peruv.* t. 30. *Juss.*

114. ROEMERIA. *Cal.* gluma bivalvis multiflora. *Cor.* simplex, bivalvis mucronato-aristata. *Sem.* liberum.

*) *Character naturalis.* CAL. Gluma multiflora bivalvis patens, flosculos 5-9 in spicis paniculae distichis colligens, valvulis inaequalibus, inferiore minore lanceolato-acuminatâ, superiore ovatâ, mucronatâ. COR. gluma uniflora, bivalvis, valvulâ exteriori ovatâ, valde convexâ, mucronato-aristatâ, interiore minore ovatâ obtusiusculâ, apice subbidentatâ. STAM. Filamenta duo capillaria, corollâ breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae. PIST. Germen obovatum. Styli duo breves, basi conati. Stigmata longa, villosa-ramosa-plumosa. Sem. unicum, nudum, oblongum, quidquam incurvum, laeve, apice subemarginatum. Nomen plantae tribuit cl. *Zea*, ad cujus specimina sicca descriptio nostra.

115. ANTHOXANTUM. *Cal.* glumae membranaceae, triflorae, flosculis longiores. Flosculi laterales neutri uniglumes, alio basi infra medium aristâ tortili plicatâ, alio versus apicem aristâ rectâ. Flosculus intermedius hermaphroditus, lateralibus fere triplo brevior. Glumae corollinae obtusiusculae, mucicae. Stylus basi simplex. Stigmata longissima. Semen liberum, sulcatum. — *Palis. de Beauvois Agrostogr.* p. 64. t. XII. f. 8.

116. REIMARIA. *Cal.* 1-valvis. *Cor.* 2-valvis, valvulis 2 concavis membranaceis, acuminato-subulatis. Stamina 2. Stigmata penicilliformia. Semen liberum. Rhachis spicata, spiculis unifloris. *Kunth* *Mem. du mus. d'hist. nat.* T. II. p. 68. *Flügge monogr.* p. 214.

excl. REIMARIA *elegante* et *candida*, ut in *Pal. de Beauv. agrost. nouv.* ut dubium, quod non amplius.

117. DIARRHENA. Calycis valvulae et Corollae valvula inferior, naviculares, rigidae; valvula calycina inferior minor, flosculis brevior. Cor. valvula superior membranacea, marginibus latis, replicatis, basi dentato-emarginatis. Nectaria 2, ovata, integra, glabra. Germen subcalyptratum. Stigmata aspergilliformia. Semen canaliculatum, apice laeve, coriaceo-induratum, nitidum.

Rafinesq. Schmalz. P. de Beauvois. t. XXV. f. 2. FESTUCA Mich.

CORISPERMUM *hyssopifolium*. **SALVIA** *cretica*. **CRYP-**
SIS *aculeata*. **PIPER** *callosum*, *secundum*. **POLY-**
CNEMUM *salsum*. **SACCHARUM** *cylindricum*, *Koeni-*
gii, *Thunbergii*, *altissimum*, *brevibarbe*. **AGROS-**
TIS *mexicana*, *diandra*, *tenuiflora*. **POA** *prolife-*
ra. **FESTUCA** *distachya*. **BROMUS** *rigidus*, *dian-*
drus. **BUFFONIA** *tenuiflora*. **SALIX** *hermaphrodita*.
 (Gramina plurima.)

TRIGYNIA.

18. **PIPER**. *Cal. o. Cor. o. Bacca monosperma.* (*Spa-*
dix simplex, *filiformis*, *squamulis minimis*.) *Calycem urceola-*
tum tridentatum caducum Milleri nemo vidit.

PEPEROMIAM *Ruiz et Pav. **) junximus **PIPERI**, quum genus sit dif-
 ficillimum distinctu. — *Lam. illustr. t. XXIII. Familia URTICA-*
RIARUM.

*) **CHAR. GEN.** *Cal. squama orbiculari-peltata, depressa. Cor. o. Stig-*
ma punctum in apice germinis.

HOLOSTEUM *diandrum*. **EUPHORBIAE** *hypericifolia*, *cha-*
maesyce, *maculata*, *myrtifolia* aliaeque.

Classis II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

45. CODARIUM.

1. *C. nitidum Solandri*; foliis impari-pinnatis, foliolis ovalibus acuminatis, interioribus minoribus. *Vahl Enum.* I. p. 302. II. p. 400. *C. acutifolium*, foliolis inaequalibus acuminatis *Afzel. gen. pl.* I. p. 23. c. fig. floris et fructus. *DIALIUM guineense Willd. in Röm. Arch.* I. p. 31. t. 6. *Spec.* I. p. 49.

Arbor 16-20 pedalis ramosissima; folia bijuga, oblonga, integerrima, coriacea, glabra, pollicaria; petiolis purpurascentibus; panicula terminalis, ramosissima, *Cal.* pubescens, flavescens, deciduus. Nectarium pallide virens, vel atropurpureum. Petalum calyce paulo brevius, caducum. Pericarpium magnitudine fabae, oblongiusculum, atro-tomentosum, fragile. Semen subrotundum, compressum, nitidum, viridi et fusco variegatum. *In Guineâ.*

2. *C. obtusifolium Afzel*; foliolis aequalibus, apice rotundatis. *Afzel. gen. pl.* I. p. 25. *Vahl Enum.* II. p. 401.

Praecedente humilior, cortice cinereo, foliolis minoribus, saepe oppositis, angustioribus, oblongis, omnibus aequalibus. Petioli subpulverulenti. Panicula bractaeaeque minores, pedunculi breviores, pauciflori. *In Guineâ Afzel. h.*

46. BOERHAAVIA.

1. *B. erecta*; caule tetragono glabro, internodiis viscosis, floribus paniculatis, foliis subangulatis subtus nigro-punctatis. *Vahl Enum.* I. p. 284. *Jacq. hort. vind.* I. p. 2. t. 5. 6. *Burm. ind.* t. I. f. 2. teste *Poiret.* *Willd. Spec.* I. p. 19.

Caulis nunc teres, nunc tetragonus, internodiis viscosis glabrisve, 1-2 pollicaribus; folia ovata, margine undulata purpurascentia, subtus albida. Petioli pubescentes. Pedunculi axillares, filiformes, oppositi, longi, partiales triflori, pedicellis brevissimis. Corollae campanulatae (cylindricae, albae, quinquefariam rufescentes *Willd.*); stamina 2; Semen turbinatum, retusum, pentagonum, glabrum. *Swartz obs. In Vera Cruce, Jamaicâ* 4.

2. *B. tetrandra* Forst.; caule repente, floribus umbellatis tetrandris, foliis subrotundis emarginatis basi acutis. Forster prodr. n. 5. Vahl Enum. I. p. 284.

Caulis teres glaber; folia integerrima, crassiuscula, glabra, utrinque fere concolora. In insulis Societatis.

3. *B. decumbens*; caule basi decumbente, paniculis axillaribus, floribus capitatis, foliis ovato-subrotundis ciliatis. Vahl Enum. I. p. 284. *B. paniculata* Richard Act. soc. h. n. paris. I. p. 105. *B. laxa* Persoon Syn. I. p. 36. *B. obtusifoliam* Lamarck ill. I. p. 10. vix specie differre Vahl.

Caulis striatus purpurascens pilis rarissimis. Folia remotissima, pollicaria suborbiculato-cordata, apice rotundata, obscure repanda, subtus pallidiora, inpunctata. Petioli glabri. Pedunculi superne ramosi. Panicula assurgens, laxissima, aphylla. Involucrum membranaceum, minutum, deciduum. In Guianâ et Insulâ St. Crucis.

4. *B. diffusa*; caule tereti pubescente, floribus capitato-corymbosis. Willd. phytogr. 1. n. 2. Spec. I. p. 20. Vahl Enum. I. p. 285. Kniph of orig. C. VI. n. 16. teste Willd.

Sub hac specie comprehendit Poirêt præter *B. diffusâ* Linn. et *B. hirsutam*, et *B. repentem*. Hanc tamen cum? — Caulis decumbens, adscendens; folia subcordato-ovata, superiora oblonga, subrepanda, subciliata, succulenta, subtus argenteo albida, nitentia. Petioli glabri. Panicula terminalis 2-trichotoma, diffusa, pedicellis ultimis filiformibus trifloris, floribus sanguineis, minutissimis. Stam 2; raro 1. Semen obconicum, retusum, quinqueangulare, nudum. © Swartz et Willd Enum. hort. bot. 4 Willd S. P. Ait.

5. *B. adscendens*; foliis subrotundo-ovatis repandis glabrusculis, paniculâ terminali dichotomâ. Vahl Enum. I. p. 285.

Cl. Vahl eandem esse cum *B. adscendente* Willd. foliis oblongo-ovatis subcarnosis, floribus paniculatis, pedunculis bifloris, caule adscendente Sp. Pl. I. p. 19. Sed differt et diagnosis et descriptio. Vahlîi plantae est: „caulis herbaceus, bipedalis procumbens, teres, nodoso-articulatus, pilosus, ramis oppositis, altero adultiore. Willdenowii caulis glaber tetragonus. Pilos articulatos, quos Vahl in caule, Willd. in petiolis tantum. Vahl folia pollicaria et parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, raro subcordata, superiora saepe oblonga, basi saepius inaequalia, costâ margineque, praesertim juniora, pilosa caeterum glaberrima, subtus albida, oleracea, subavenia. Willdenowii folia oblongo-ovata, acutiuscula, venosa, integerrima glabra, juniora margine pilosa. Huic panicula terminalis diffusa nuda, pedunculi biflori bracteis membranaceis involuti. Vahlîo panicula subaphylla ramis divergentibus articulatis glabris, pedunculis 4-5 floris, flores aggregati sessiles, bractee minutae deciduae. Willd. corollam non vidit; fructum clavatum,

glanduloso hispidum dicit. *Vahl*ius corollam *B. diffusae* dicit esse, staminibus 2, raro 3 vel 1, et fructum *B. diffusae*, ergo nudum. Num eandem uterque viderit plantam, videant autop-tae. Utraque in *Guineâ*.

6. *B. hirsuta*; caule teretiusculo hirsuto, foliis ovatis acutis subrepandis, floribus capitatis diandris. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 49. *Spec. I.* p. 20. *Jacq. Hort. Vindob. I.* p. 3. t. 7. *Vahl Enum. I.* p. 286. et, hoc teste, *Herm. parad. t.* 237, quam *Willd.* ad *B. diffusam* ducit. *B. coccinea* *Mill. dict. 4.* — β . *B. diandra* glabra, diffusa, floribus diandris. *Linn. Sp. pl. 4.* An *B. diandra* *Burm. ind. 3. t. 1. f. 1?* quam ad *B. erectam* *Willd?*

Varietatem esse BOERHAAVIAE *hirsutae* suspicatur *Swartz obs. p. 11.* differre ab illa *Willd.*: pedunculis semper solitariis capitulo florum instructis, et caule hirsuto, basi suffruticoso. BOERHAAVIAM *diffusam*, *hirsutam*, *repentem* *Linn.* et *caribaeam* *Jacq.* unam eandemque esse speciem *Lamarck illustr. p. 10.* Sic et cl. *Richard act. soc. h. nat. paris. I.* p. 105. *B. caribaeam* *Jacq. diffusam* et *hirsutam* *Linn.* comprehendit sub sua BOERHAAVIA *polymorpha*: diffuse prostrata, foliis plerisque acutis, capitulis solitariis sparsis et fasciculato-terminalibus. — Cl. *Persoon l. c.* *hirsutam* pro β habet *B. diffusae*, et *B. polymorpham* disjungit, ut speciem propriam. Cl. *Jacquín* ad *B. hirsutam* suam *B. caribaeam* non citat ex *obs. t. 84.* ubi *Sloane jam. I.* p. 210 adducit. Culturâ perstare eam vidi. *Arenosa sicca Jamaicae. 4.*

7. *B. patula* *Domb.*; villosa; caule diffuso, pedunculis bifidis, floribus subcapitatis, foliis oblongo-cordatis obtusissimis. *Vahl Enum. I.* p. 287.

Caulis fruticosus, crassitie pennae anseris, teres, ramis obtuse tetragonis. Folia semipollicaria vel parum ultra, mucronata, obscure repanda, crassa; pedunculi pollicares, axillares; pedicelli 3 in singulo ramulo, subtriflori. Semen sulcato-angulatum, angulis obtusis, apice eglandulosum. *Dombey in herbar. Juss. In Peru. h.*

8. *B. plumbaginea* *Cav.*; foliis subcordatis, orbiculato-acutis subtus pubescentibus, floribus umbellatis triandris. *Vahl Enum. I.* p. 287. *Cavan. ic. II.* p. 7. t. 112.

Caules teretes glaberrimi erecti, partim procumbentes, bipedales. Umbellae axillares longe pedunculatae. Corolla pallide rosea, superne extus maculis 5. Fructus turbinatus, striatus, apice glandulis pedicellatis. *Cavan.* Ad radices montis *Orcellitani* in regno *Valentino.* h. Species dubia.

9. *B. paniculata* *Lam.*; caule erecto, foliis ovatis acutis, paniculâ nudâ filiformi viscosissimâ. *Lamarck Ill. I.* p. 10.

Species dubia *Vahl Enum. I.* p. 287. *Lamarck* (seu potius *Poir et Enc. m. T. V.* p. 53.) citat cum? : BOERHAAVIAM *erectam* *Swartz*; et *diandram* *Linn.*, sine? vero *Burm. ind. III. t. 1. f. 1.*

Forte BOERHAAVIAN *erectam* Linn. hujus tantum varietatem esse addit, l. c. p. 74. sub *erectâ*. In *Am. meridionali*. 4.

10. *B. glutinosa* Vahl; villosa-viscosa, floribus subcapitatis, foliis ovatis acutis integris. Vahl Enum. I. p. 287. *B. erecta* Burm. Fl. ind. t. 1. f. 2.

excl. *Talu Dama Rheed*. VII. t. 56. Caulis foliaque interdum glabra. Folia semipollicaria, remotissima, suprema lanceolata, crassa, mucronata. Flores brevissime pedicellati. Corolla campanulata, parva. Fructus striatus. In insulis Nicobar et Java.

11. *B. tuberosa* Lam.; caule erecto, floribus umbellatis, foliis cordato-ovatis acutis integris. L. m. a. r. c. h. ill. I. p. 10. Vahl Enum. I. p. 288. *B. peruviana* H. paris.

Habitu differt ab affini *B. scandente*, foliis longioribus quam latis, venis majoribus albidis margine minime subrepandis, petiolis fere triplo latioribus. Synonymon *Feuillei Vahl*io dubium. In Peru h.

12. *B. viscosa* Lagasc.; villosa-viscosa, foliis ovatis acutis subrepandis, caule procumbente, floribus capitatis triandris. Lagasca y Rodriguez Ann. hist. nat. madrit. n. 12. p. 256. Vahl Enum. I. p. 288. Willd Enum. H. Berol. I. p. 49.

Rad. crassa, ramosa; caules herbacei, 3-4 ped., diffusi; folia 1-pollicaria subundulata, crassiuscula, avenia, subtus albido-nervosa. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, apice 2-3fidi. Flores plures in capitulo sessiles coccinei. Fructus quinque-sulcatus. Simillima *B. hirsutae*. In Peru. 4.

13. *B. arborea* Lagasc.; caule arborescente, foliis ovatis integerrimis (subtus margineque) villosis, floribus umbellatis subdecandris. Lagasc. y Rodriguez l. c. p. 257. Vahl Enum. I. p. 289. *B. arborescens* Pers. Syn. I. p. 30.

5-6 ped., ramis obscure tetragonis, superne villosis. Folia vix pollicaria, obtusiuscula. Petioli breves, pedunculi bipollicares, filiformes, calyces villosi. Flores 13 et ultra. Filamenta 6-11. Germen turbinatum, pentagonum. In Hispaniâ novâ. h.

14. *B. scandens*; caule erecto, floribus umbellatis dian-drus, foliis omnibus cordatis. Willd. Spec. I. p. 25. Vahl Enum. I. p. 289. Jacq. Hort. Vindob. I. p. 2. t. 4.

Caulis 6 pedalis, erectus, glaber. Folia pollicaria, acuta vel obtusa, obsolete repanda vel integra; crassa, glaberrima. Umbellae sexflorae, floribus viridibus. Involucra setacea, pentaphylla. Semina apice glanduloso muricata. In maritimis Jamaicae et insul. Americ. h.

15. *B. excelsa* Willd.; caule erecto, foliis inferioribus cordato-ovatis, summis ovatis, floribus umbellatis triandris. Willd. Spec. I. p. 21. Enum. H. Berol. p. 50. Vahl Enum. I. p. 289.

A simillimâ praecedente differt: caule altiore, corollis purpureis duplo majoribus, praeter characteres datos. *Patria?* h.

16. *B. periplocae folia Commers.*; scandens, floribus umbellatis triandris, foliis ovato-oblongis integris. *Vahl Enum. I. p. 290.*

Rami teretes glabri; folia remotissima, $1\frac{1}{4}$ pollicaria, attenuata, acuta, mucronata, utrinque glabra, subtus lineolis albis. Petiolus unguicularis. Flores circiter 9. Corollae villosulae staminibus breviores. Semen laeve. Similis *B. diandrae Burm.* A *BOERH. repandâ* foliis angustioribus attenuatis non repandis diversa. *In Madagascar. Herb. Juss. et Thouin. h.*

17. *B. dichotoma Vahl*; caule scandente, floribus umbellatis triandris, foliis ovatis obtusis integris. *Vahl Enum. I. p. 290.* *B. scandens Forsk. descr. 12.*

Caulis teres ramis tetragonis. Folia $1\frac{1}{4}$ pollic.; flores circiter 7; involucrum membranaceum deciduum. Corolla semiunguicularis, ut germen lineolis albis. Semina apice glandulis. *In Arabiâ felici.*

18. *B. repanda*; caule erecto, floribus umbellatis triandris, foliis cordatis repando-sinuatis. *Willd. Spec. I. p. 22. Burm. ind. 15. t. 6. f. 3. Valeriana chinensis Linn. Sp. pl. 47. ASTREPHIA sinensis Dufresne Valerian. p. 51.*

Caules plus quam pedales; rami saepius oppositi; folia acuta, glabra, lobato-repanda, subtus lineolis albis copiosissimis. Umbellae plerumque sexflorae, involucro polyphylo. Corollae glabrae. Semina apice glandulis. *In Chinâ et Coromandel.*

19. *B. africana Lour.*; caule diffuso hirta, foliis cordato-rotundis, racemis dichotomis terminalibus. *Lour. Flor. cochin. I. p. 16.*

Caulis teres, bipedalis; folia obtusa, repanda, glabra, crassa. Calyx? triphyllus, deciduus. Corolla campanulata, nec plicata, limbo quinquesido, laciniis emarginatis, purpurea. Stamen 1. Fructus sulcatus. Species *Vahlia Enum. I. p. 291. dubia. In Mozambic.*

20. *B. pulverulenta Dupuis*; caule erecto, foliis lanceolatis basi obtusis undulatis, floribus umbellatis pulverulento-villosis. *Vahl Enum. I. p. 291.*

Rami teretes, glabri; folia remotissima, $\frac{1}{4}$ pollic. integra, carnosâ, avenia, inferiora glabra, superiora pulverulento-subcanescentia. Pedunculi axillares, 3 pollic. Umbellae quinquesflorae. Flores magnitudine *B. repandae*. Involucrum polyphyllum, foliolis ovatis. Semen apice glandulis sessilibus. *Ad Senegal fl.*

21. *B. repens. Caule repente. Linn. Syst. veg. Vahl Enum. I. p. 291. Boerhaavia nubica minor; et β minima, Vaillant Serm. p. 53. 55.*

Caules tenelli succulenti, pedales; folia Betae, semipollicaria, parum undulata, supra venis purpurascentibus, subtus canescentia, villosa. Stam. 3. Fructus sulcatus, viscosus. β caule 5-pollicari,

foliis 4 linearibus. Planta dubia, a nemine post *Vaillantium* visa. In *Nubiâ* inter *Mochos* et *Tangos*. 4.

22. *B. angustifolia*; foliis linearibus acutis. *Linn. syst. veg.* 52.

Dubia, nemini visa post *Linnaeum*.

23. *B. chaerophylloides Smith*; foliis radicalibus simplicibus incisissimis, caulinis pinnatis; foliolis pinnatifido-laciniatis. *Vahl Enum.* I. p. 292. *Smith ic. ined.* III. t. 53. *Valeriana laciniata Fl. peruv.* I. p. 42. t. LXIX. f. a. *Valeriana chaerophylla Persoon Syn.* I. p. 37. *Astrephia laciniata Dufresne Valerian.* p. 52.

Succosa, nitida, caule bipedali, erecto, ancipite, superne bis bifido, cavo, hyalino, ad genicula villosa, caeterum, ut tota planta, glabro. Folia caulina, 5 pollicaria, impari pinnata, 2-3 juga, foliol. $\frac{1}{2}$ pollic. Pedunculi 5-10 flori. Stigmata 3. In *Peru*, *Limâ*. *Dombey*. ☉.

24. *B. verticillata Poir.*; foliis ovato-subcordatis, floribus verticillatis, limbo basi tubuloso, ramis subbifurcatis. *Poir. Enc.* V. p. 56.

An *Valeriana*? Caules glabri, albicantes, sulcati, suffrutescentes, dichotomo-ramosi, ramis elongatis, nudis; folia glabra, carnosae, inferiora grandia, superiora angustata, mucronulata. Calyces elongati in tubum expansum lobatumque. Fructus clavatus, glandulosus. *Ad Senegal fl. Roussillon*.

25. *B. vulvariaefolia Poir.*; glaberrima, foliis subellipticis subtus candidissimis, pedunculis solitariis, umbellis sessilibus. *Poiret Enc.* V. p. 55.

Prostrata, diffusa, formâ et colore similis *CHENOPODIO vulvariae*; caules cinerei, sublignosi; folia parva, petiolata, obtusa. Pedunculi breves. Cal. plicatus, lilacinus. Stam. corollâ breviora. Fructus ovalis, obtusangulus, tuberculis viscosis. In *Aegypto*. *Delisle*.

47. MAYTENUS.

1. *M. boaria, Molin. hist. nat. Chil.* 152. *Feuill. Chil.* III. t. 27. *Vahl Enum.* I. p. 304. — *CELASTRUS maytenus Willd. Spec.* I. p. 1127. et *Persoon Syn.* I. p. 242.

Folia subsessilia, bipollicaria, opposita alternave, oblonga, glabra, serrata. Flores sparsi. Cal. minimus. Caps. parva, luteo-crocea, marginibus dehiscens. Semina ovato-oblonga, arillo rubro involuta, imo lobulo affixa. In *Chili*. h.

48. OLEA.

1. *O. Oleaster Hoffmannsegg*; foliis oblongis, mucronatis, integerrimis, junioribus subtus subincanis, ramis spinulentis. *Flore portug.* I. p. 387. *O. europaea a. Linn.*

Spec. I. p. 11. Willd. Spec. I. p. 44. Vahl Enum. I. p. 44. Enc. meth. IV. p. 538. Savi Pisan. I. p. 10. Fl. fr. n. 2467. Schrad. Fl. Germ. I. p. 9. not. Sibthorp Fl. graec. I. p. 3. t. 3.

(Caulis fruticosus, ramis quadrangularibus, incanis. Folia opposita et subopposita, breviter petiolata, supra viridia, glaberrima, subtus squamis paucis inspersa, in junioribus ita approximatis, ut folia paululum incana appareant. *Fl. Portug. l. c.* Colles sicci in *Lisbonae* viciniis, alibique in *Lusitaniâ*. *h.*

*) Planta a nullo autore ab *OLEA sativâ* sat distincta. Differt praesertim ramis quadrangularibus, spinescentibus, foliis brevioribus, latioribus, et quod praecipue notari debet, subtus parum incanis, cum aliâs plantae cultae pubem squamulasve facile exuant.

2. *O. sativa Hoffmannsegge*; foliis lanceolatis mucronatis integerrimis subtus incanis, ramis angulatis non spinescentibus. *Fl. Portugaise p. 388. O. europaea. Linn. Spec. I. p. 11. Willd. Spec. I. p. 44. Vahl Enum. I. p. 39. Enc. meth. IV. p. 537. Brot. lusit. I. p. 10. Desfont. Atl. I. p. 9. Savi Pisan. I. p. 10. Fl. fr. n. 2467. Vill. Delph. II. p. 5. Allion. Pedem. I. p. 121. n. 449. Schrad. germ. I. p. 9. Gaudin Fl. helv. ined. Bernard in Mem. sur l'Hist. nat. de la Provence. II. p. 67-559. Wulfen in Roemer's Archiv. III. p. 311.*

Caulis arboreus, ramis incanis, tennescentibus. Folia opposita et subopposita, breviter petiolata, longe lanceolata, supra viridia, subtus squamulis parvis incana. Colitur ubique in *Europâ meridionali*. *h.*

Varietates plurimae. Ex gr. sequentes:

- α. verrucosâ*, foliis lanceolatis planis subtus albidis, ramis verrucosis. *Thunb. prodr. cap. 1. p. 2. Fl. cap. 1. p. 38.*
 - β. longifolia*, foliis lineari-lanceolatis planis subtus argenteis. *Hort. Kew. I. p. 13.*
 - γ. ferruginea H. Kew. O. chrysophylla Lam. ill. foliis angusto-lanceolatis utrinque acutis, subtus aureo nitidis, paniculis lateralibus.*
 - δ. latifolia*, foliis oblongis planis subtus incanis *H. Kew. l. c.*
 - ε. obliqua*, foliis oblongis, oblique flexis, subtus pallidis, *H. K.*
 - ζ. buxifolia*, foliis oblongo-ovatis, ramis patentibus divaricatis *H. K.*
 - η. cajetana*, foliis ovato-lanceolatis, floribus racemosis. *Petagn. Istituz. II. p. 19.*
- α et γ ad Promont. b. Spei, γ et in ins. Mauritiî.*

De *OLEA sativâ* confer: *Garidel, Gouan, Rozier, Lamarck Amoureux*. Varietates 16 enumerat *Flora Gallica* (cui *OLEA sativa* est *OLEA gallica Mill. Dict.*) nempe: *O. hispanicam Mill.; oblongam Gouan; oblongam atro-virentem Garidel; albam Clas.; caïanne vel à glandeau; laurinam; regiam Rozier; amygdalinam Gouan; craniomorpham Gouan; sphaericam Gouan; praecocem Gouan; viridulam Gouan; racemosam Gouan; atro-rubentem Gouan; odoratam Rozier.*

OLEA sativa sine dubio ex Oriente in Europam migravit, Athenis primum culta, olim et in Italiâ non inventa, teste Plinio *Hist. nat.* L. 15. c. 1. Nunc vero arbor hinc inde spontanea evasit, nunquam tamen uti *Oleaster* fruticeta constituit.

3. *O. lancea*; foliis lanceolatis integerrimis, paginis concoloribus, racemis paniculatis. *Vahl Enum.* I. p. 40. *Lamarck ill.* I. p. 29.

Rami punctis elevatis; folia lineari-lanceolata utrinque acuta, 2 pollic., plana; panicula terminalis magis patens quam in N. 1.; drupa oblonga acuta. *Commerson. Insul. Franciae.* h.

4. *O. americana*; foliis lanceolato-ellipticis, racemis subcompositis angustatis, bracteis omnibus persistentibus connatis, ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 41. *Willd. Spec.* I. p. 45. *Catesb. Carol.* I. t. 61.

Rami superne subtetragoni; folia subcoriacea, subtus avenia, supra vix venosa, nitida; racemi pollicares et parum ultra, pedicellis oppositis, tetragonis; flores terni, subsessiles, albi; fructus purpureus, globosus, nuce substriatâ, eduli. (♂♀) et (♀♀) *Linn.* (♂:♀) *Michaux.* In *Carolinâ Floridâ* etc. *Parsh.* h.

5. *O. capensis*; foliis oblongis, floribus racemoso-paniculatis, terminalibus. *Vahl Enum.* I. p. 41. *Willd. Spec.* I. p. 45. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 39. *Bergii pl. cap.* p. 1. α. *O. c. coriacea*, foliis ovato-oblongis rigidis planis, petiolis rubris. *Hort. Kew. ed. 2.* 1. p. 21. *Dillen. H. elth.* t. 160. f. 194. *Burm. afr.* p. 234. t. 81. f. 2. — β. *O. c. undulata*, foliis ellipticis undatis, petiolis viridibus. *Hort. Kew.* l. c. *Burm.* l. c. f. 1. *OLEA undulata Jacq. etc. H. Schönbr.* I. p. 1. t. 2. *O. laurifolia Lam.* foliis ovato-oblongis subacutis, paniculâ terminali divaricatâ. *Lam. ill.* I. p. 29.

Rami e lineis decurrentibus superne tetragoni; folia coriacea, avenia, integerrima, inferiora in α emarginata, superiora mucrone brevi; in β obtusa, basi acuta, supra nitida. Racemi brachiati pedunculis patentissimis. In sylvis ad *Promont. b. spei.* h. *Vahl.* Utramque genuinam sistere speciem, α foliis attenuatis, β foliis obtusis praeter characteres datos dignoscendam *Willd. in Enum. H. berol.* I. p. 13.

6. *O. emarginata*; foliis obovatis emarginatis, racemis paniculatis terminalibus paucifloris. *Vahl Enum.* I. p. 42. *Lamarck ill.* t. 8. f. 2.

40 ped. alt.; rami glabri, cortice cinereo; folia 2-4 pollic. obtusa, integerrima, coriacea, utrinque glabra, supra nitida. Drupa pucis juglandis magnitudine, edulis. In *Madagascar.* h. Vide *NORDHIAN.*

7. *O. excelsa Ait.*; foliis ellipticis acutis, bracteis perfoliatis, infimis cyathiformibus persistentibus, superioribus

foliaceis magnis deciduis. *Vahl symb. bot.* III. p. 3. *Enum.* I. p. 42. *Willd. Spec.* I. p. 46. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 22. *O. exasperata*, foliis oblongis, paniculis terminalibus, ramis tuberculose exasperatis. *Jacq. H. Schoenbr.* III. t. 251.

Quinquepedalis. Caules pollicem crassi ramique punctis elevatis, articulis superne parum dilatatis. Folia bi-tri-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, opposita ternaque, obtusa cum mucrone subreflexo, integerrima, glabra, subtus pallidiora. Panicula trichotoma multiflora. Petioli unguiculares. Pedicelli uniflori. Bracteae infimae 4 persistentes. Flores *OLEA communi* duplo majores. Cal. punctatus. Cor. alba patentissima sat magna. Filamenta ferme nulla. Germen stylusque purpurea. Drupa ovalis, obtusa, glabra, pisi magnitudine ex purpureo fusca. *Vahl l. c.* In *Maderâ*. *Ait. Ad Promont. b. Spei Jacq.* At in *Thunbergii Flora capensis* non occurrit haec species. *h.*

8. *O. apetala Vahl*, foliis ellipticis, floribus apetalis. *Vahl symb. bot.* III. p. 3. *Enum.* I. p. 42. *Andrews's repos.* t. 316.

Rami cinereo-punctati. Folia bipollicaria, patentissima, utrinque acuta, integerrima, coriacea, glabra. Petioli unguiculares. Racemi axillares, subsolitarii, simplicissimi. Bracteae squamae 2 oppositae. Cor. o. Filamenta brevissima. In *nov. Zeelandia*. *h.*

9. *O. cernua Vahl*; foliis oblongo-lanceolatis obtusissimis, racemis simplicibus axillaribus, floribus cernuis. *Vahl symb. bot.* III. p. 3. *O. obtusifolia Lam. ill.* I. p. 28.

Rami glabri punctis elevatis. Folia $1\frac{1}{4}$ pollicaria, lato-lanceolata, basi attenuata acuta, apice saepe emarginata, coriacea, glabra, margine reflexa; racemi solitarii, bini, terni. Bracteae minutae, ovatae, solitariae ad basin pedicellorum, et 2 aliae lanceolatae sub calyce. Flores *O. sativae* duplo majores. In *insul. Mauritii*. *h.*

10. *O. fragrans, Thunb.*; foliis elliptico-lanceolatis subserratis, pedunculis unifloris, lateralibus aggregatis. *Thunb. jap.* p. 18. t. 2. *Vahl Enum.* I. p. 43. *Willd. Spec.* I. p. 46. *OSMANTHUS fragrans Lour. Fl. cochin.* p. 29. *Moksei Kaempfer*.

Rami et ramuli trichotomi. Folia bipollicaria, acuminata, basi acuta, margine argute serrata subreflexa, parallele nervosa, supra nitida, subtus pallidiora. Pedunculi axillares, 5-8. Corolla quadripartita. In *Cochinchinâ, Chinâ, Japoniâ*. *h.*

11. *O. paniculata Brown*; foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculae pedicellis ultimis trifloris. *Brown. prodr.* p. 528.

12. *O. microcarpa Vahl*; foliis ellipticis acuminatis serratis, racemis terminalibus. *Vahl Enum.* I. p. 43. *PHILLYREA indica Lour. Fl. cochin.* I. p. 19.

Arbor mediocri ramosissima, ramis patentibus tortuosis. Folia parva, glabra, reflexa. Flores albi! Drupa parva, rotunda, nigra. *Lour. l. c.* In *Cochinchinâ*. *4.*

5. *Ph. oleaefolia* Ait.; foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis obtusis, basi angustatis venosis. *Willd. Enum. H. berol.* I. n. p. 13. *Ph. melia* δ . *Hort. Kew.* I. c. *Plukn.* t. 310. f. 5.

Rami suberecti. In *Europa meridionali.* $\bar{h}$.

6. *Ph. laevis* Ait.; foliis elliptico-oblongis subintegerrimis venosis obtusiusculis. *Willd. Enum. H. ber.* I. p. 12. *Ph. latifolia* α . *Spec.* I. p. 43. *Hort. Kew.* I. p. 12. *Lobel.* 132. 2. *Duhamel arb.* t. 125. *Flor. franc.* p. 499.

Folia pollicaria et ultra, basi parum angustata, apice obtusa vel mucrone parvo, quandoque serraturâ unâ alterâve. In *Europâ austr. et Africâ boreali.* $\bar{h}$.

7. *Ph. latifolia*; foliis ovatis basi rotundatis serratis acutis venosis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 12. *Spec.* I. p. 43. *Vahl Enum.* I. p. 37. *Desfont. Atl.* I. p. 8. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 8. *Flore franc.* III. p. 499. *Flor. Portug.* I. p. 389. *Sibthorp Fl. graec.* t. 2.

Juniora folia subcordata. In *Europâ australi* arbor 30pedalis. $\bar{h}$.

Cel. Lapeyrouse, qui stirpes has in loco natali observavit, nostras n. 2, 5, 6, 8, 9 nil nisi merae varietates sunt *Ph. latifoliae*. — Foliis praesertim argute serratis differre *Ph. latifoliam* affirmat ill. α *Hoffmannsegg*, qui reliquos characteres, folia cordata, brevius petiolata, acuta, quamquam minus accuratos, tamen huic constanter accedere dicit.

8. *Ph. obliqua* Ait.; foliis lanceolato-oblongis serratis utrinque acutis venosis oblique flexis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 12. *Ph. latifolia* γ . *Spec.* p. 43. — α *Schrad.* I. c. *Phillyrea* II. *Clus.* I. c.

Folia fere *Myricae*. In *Europâ australi.* $\bar{h}$.

9. *Ph. spinosa* Ait.; foliis ovato-oblongis basi rotundatis acutis, argute cuspidato-serratis, glabris planis venosis. *Hort. Kew.* I. c. *Ph. ilicifolia* *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 13. *Ph. latifolia* β . *spinosa* *Spec.* I. p. 43. *Schrad.* I. c. *PHILLYREA* *Clus.* I. p. 51.

In *Europ. merid.* $\bar{h}$.

52. N O T E L A E A.

1. *N. longifolia*; foliis lanceolatis acuminatis subreclinatis, racemis longitudine petiolorum. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* p. 22. *O.* foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis, subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido. *Brown prodr.* I. p. 523. *Ventenat Choix d. plant.* t. 25. *OLEA apetala* *Andr. Bot. Repository* t. 316.!

Frutex sempervirens. Variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque, adultis subtus glabriusculis et pube copiosa mollissimis. *Hab. in nova Cambria meridion. b.*

2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis, supra venosis, subtus glaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. *Brown prodr. I. p. 524.*

3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso. *Brown. prodr. I. p. 524.*

4. *N. ligustrina*, foliis angusto-lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. *Brown prodr. I. p. 524.* *N. foliis lanceolatis acutis suberectis, racemis longitudine foliorum. Venten. choix. fol. 25. b. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 22.*

Hab. in Ins. van Diemen. b.

5. *N. microcarpa*, foliis lineari-lanceolatis elongatis basi attenuatis subsessilibus glaberrimis, subtus obsolete punctatis, supra venis manifestis. *Brown prodr. I. p. 524.*

Drupa in hac piso minor, in *ligustrina* major. *Nov. Holland. b.*

Species dubia:

6. *N. rigida*; foliis oppositis rigidis lato-lanceolatis integerrimis, racemulis axillaribus. *Desfont. arbr. et arbriss. I. p. 120.*

In nov. Hollandia, ad van Diemen's Cap. Ex expeditione Baudiniana. b.

53. LIGUSTRUM.

1. *L. vulgare*; foliis elliptico-lanceolatis glabris, racemis compositis coarctatis. *Vahl Enum. I. p. 35. Linn. Spec. I. p. 10. Willd. Spec. I. p. 41. Berl. Baumz. p. 211. Schrad. Fl. germ. p. 7. Hall. helv. n. 530. Decand. Fl. fr. n. 2472. — Guimpel t. I. Schmidt öst. Baumz. III. t. 147. Lam. ill. t. 7. Bulliard t. 295. Curtis lond. t. 295. Sturm Fl. germ. I. fasc. 14. Fl. Dan. t. 1141. β. italicum: foliis lanceolato-acutis sempervirentibus. Mill. Dict.*

Rami apice pubescentes. Folia breviter petiolata, pollicaria, primum lanceolata, dein lanceolato-elliptica, utrinque acuta. Variat vero foliis latioribus obtusis. Flores albi. Baccae nigrae, in varietate albae et luteae. Variat et foliis ternis, auratisque. *In Europa et Japonia. b.*

2. *L. sinense* Lour.; foliis lanceolatis tomentosis, racemis coarctatis. *Lour. Fl. coch. 19. Vahl Enum. I. p. 35.*

8 pedalis ramis diffusis. Folia petiolata. Flores albi. Calyx cyathiformis. *Lour.* Species dubia *Vahl.* Prope Canton. *h.*

3. *L. japonicum Thunb.*; foliis oblongo-ovatis subacuminatis, racemis decompositis, pedunculis pedicellisque patentibus. *Thunb. Fl. jap. t. 1. Nysimi Motsi Kaempfer. Am. V. 776. Vahl Enum. I. p. 35. L. latifolium Vitm. Summ. I. p. 21.*

Rami rugosi; folia $1\frac{1}{2}$ pollic., glabra, subcoriacea, supra sulcata. Calyx tubulatus, apice dilatatus, truncatus. In Japoniâ. *h.*

4. *L. lucidum Ait.*; foliis ovato-oblongis acuminatis supra lucidis, paniculâ divaricatissimâ. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 19.*

Ceram praebet. E Chinâ. *h.*

54. SCHREBERA.

1. *Sch. Swietenioides. Roxburg Coromandel. T. II. t. 101. Persoon Syn. I. p. 7. Trattinick obs. fasc. I. p. 21. Tabular. t. 39.*

Arbor alta comosa, ligno griseo, ponderoso. Folia subopposita pinnata cum impari, foliolis 3-4 jugis, ovatis, acutis, integris. Paniculae terminales laxae, trichotomae; bractee deciduae. Flores ex albido brunnei; nocte fragrant. Cor. lacinae truncatae. Caps. scabra, magna, admodum dura. — Fructus *Fraxini* in capsulâ *Swieteniae*; inflorescentia *Sambuci*, habitus *Pongamiae*. In vallibus montosis *Rajahmundry Circar Indiae orientalis. h.*

55. SYRINGA.

1. *S. vulgaris*; foliis ovato-cordatis. *Vahl Enum. I. p. 38. Willd. Spec. I. p. 48. Hall. Helv. n. 531. Berl. Baumz. p. 498. Lam. illustr. t. 7. Schmidt öst. B. T. II. t. 77. Sturm Deutsch. Fl. I. fasc. 2.*

Folia glaberrima. Flores in racemo denso terminali, composito, ovato-oblongo, lilacini, purpurei, albive; his gemmis virentibus, illis (lilacinis et purpureis) gemmis atropurpureis hyeme dignoscendis. E Persiâ in Europam delata, ubi nunc ubique sponte. *h.*

2. *S. chinensis*; foliis ovato-lanceolatis. *Willd. Spec. I. p. 48. Berl. Baumz. p. 498. S. dubia Persoon Syn. I. p. 9. LILIACUM rothomagensis Renault Fl. de l'Orn. p. 100. Tarpin et Poiteau Flore de Paris. S. media Dum. Cours. I. p. 709.*

Folia minora quam in N. 1. Flores ut in N. 3., quidquam majores. Staturâ medium inter N. 1 et 3. tenet. An proles hybrida? E Belgio (*Lilac de Marli?*) tulisse cl. *Willdenow. Schulte*

sio, quae Lugduni Allobrogum *S. rothomagensis* nomine visa fuerat, diversa videtur a *S. chinensi*. — In China?

3. *S. persica*; foliis lanceolatis. *Vahl Enum.* I. p. 38. *Willd. Spec.* I. p. 48. *Berl. Baumz.* p. 499.

α. *integrifolia*; foliis lanceolatis. *Plukn.* t. 227. f. 8. *Schmidt östr. Baumz.* t. II. t. 78. *Curtis mag.* XIV. t. 486. β. *laciniata*; foliis indivisis, divisisque. *SYRINGA capitata* *Gmel. it.* III. t. 32. f. 1. (p. 304 non invenio plantam, ut citari solet.)

Saepe in eodem trunco folia lanceolata ternata, laciniataque vidimus. Pedunculi versus apicem e gemmis distinctis; pedicelli racemosi, triflori. Variat floribus albis et coeruleis. β sola fert semina, α sterilis est. In *Persia*. h.

4. *S. villosa* *Vahl*; foliis oblongis, utrinque acutis, subtus villosis. *Vahl Enum.* I. p. 38.

Folia pollicaria, integerrima, subtus pallida. Thyrsus terminalis erectus. Flores unguiculares 4fidi. An *LIGISTRUM sinense* *Lour.*? In montibus circa *Pekin*. *Herb. Juss.* h.

56. FORSYTHIA.

1. *F. suspensa*; *Vahl Enum.* I. p. 39. *SYRINGA suspensa* *Thunb. Fl. jap.* 19. t. 3. *Willd. Spec.* I. p. 49. *LILAC pensu* *Lam. Enc.* III. p. 515.

Caulis flexuosus, adscendens, dein dependens, tetragonus; folia ovata serrata simplicia ternataque. Flores 1-2-3, flavi. Cal. lacinae lanceolatae. In *Japoniâ*. h.

57. SARMIENTA.

1. *S. repens*. *Flor. peruv.* I. p. 8. t. VII. f. 6. *Feuill. obs.* III. t. 43.

Caulis sarmentosus, parasiticus, scandens, ramosissimus, ramis pendentibus. Folia opposita, ovata, carnosa, punctata. Pedunculi terminales, filiformes, 1-2 flori, bracteis 2 sub singulo calyce hirsuto. Cor. punicea, extus pubescens, fauce coarctata. Semina plurima. In nemoribus *Chili*. Species dubia *Vahl.*

58. URCEOLARIA.

1. *U. chilensis*; foliis ovatis oppositis carnosiss. *Molina* l. c. *Feuill.* t. 3.

Nec plura adjecit *Molina*. l. c.

59. NYCTANTHES.

1. *N. arbor tristis*. *Vahl Enum.* I. p. 25. *SCABRITA* tri-

flora Linn. Mant. p. 37. S. scabra Syst. veg. ed. 12. p. 115. Vahl symb. bot. II. p. 28. PARILIUM Gaertn. Fruct. 1. p. 234. Manja-pumeran. Rheede mal. I. p. 35. t. 21.

Rami tetragoni oppositi angulis scabris; folia acuminata tripollic. opposita, scabra, inferiora utrinque dentibus 2-3. Pedunculi ramorum oppositi, terni. Flores involucrati. Cal. superne villosus. In *Ind. or.* b.

60. J A S M I N U M.

* *Foliis simplicibus.*

1. *J. Sambac*; foliis oppositis ovatis subcordatisque glabris, ramis petiolisque pubescentibus. *Vahl Enum. I. p. 25. Willd. Spec. I. p. 35. Desfont. Ann. d. Mus. T. IV. p. 20. Zuccagni in Römer Coll. p. 114. NYCTANTHES Sambac Linn. Spec. I. p. 8. Hort. ups. — Nalla mulla Rheede H. mal. VI. t. 50. Burma Zeyl. p. 128. t. 58. f. 2. Tilli pis. t. 31. MOGORIUM Sambac Lam. ill. t. 6. f. 1. β. trifoliatum,*) NYCTANTHES grandiflora Lour. — γ. floribus multiplicatis, fol. ovatis. *J. undulatum Hortul. δ. floribus multiplicatis, laciniis oblongis acutis tubo brevioribus. Ait. Kew. JASMINUM Sambac. var. flore pleno. Andrews's reposit. t. 497. e. floribus plenis laciniis subrotundis tubo longioribus. Ait. Kew. Kudda mulla. Rheed. malab. VI. p. 89. t. 51.**

Rami interdum volubiles. Folia remota, venosa, mucronata. Calycis lacinae subulatae, corollâ albâ dimidio breviores. In *Indiâ.* b.

* β. Hanc speciem esse *Zuccagni* Cent. 1. observat. bot. n. 3. in *Römer Collect. p. 114*, et quidem *MOGORIUM (JASMINUM) goaense*, foliis cordato oblongis mucronatis, pedunculis squamosis, calyce glabro, dentibus ciliatis. *Tilli hort. pis. t. 30. Breyn prodr. 2. 73. NYCTANTH. trifoliata Vahl Enum. I. p. 26.* (Folia coriacea atroviridia, lucida, utplurimum 3-4na. Corolla maxima alba, laciniis ovatis mucronatis, multiplex.) Primo intuitu varietatem esse dicit sui: *MOGORII (JASMINI) gimeae*: foliis coriaceis partim cordatis, partimque ovato-acuminatis indistinctis: laciniis corollae convolutis ovatis, tubo breviusculo. l. c. n. 2. (Folia opposita alternave. Extremitates moderate hirsutae. Cor. simplex, minima, duplo minor quam in *Sambac*, laciniis ovatis obtusis convolutis, imbricatis, tuboque, stigma includente, breviusculo. — An culturae filiae?)

2. *J. cuspidatum*; foliis oppositis ovato-lanceolatis mucronatis, pedunculis axillaribus unifloris. *Willd. act. am. n. c. berol. IV. p. 192.*

Scandens, ramisteretibus; fol. nervosa, glabra, rigida, fere trinervia; flores sessiles, terminales, terni, similes *J. Sambac*. — *J. vimineum* in *Ind. or. Rottler.*

3. *J. gracile*; foliis oppositis simplicibus, ovato-ellipticis, calycibus laevibus campanulatis, dentibus brevissimis. *Ait.*

Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 16. Andrews's reposit. t. 127. J. geniculatum; foliis ovatis acutis nitidis, petiolis geniculatis, floribus cymosis, caule volubili. *Vent. choix d. plant. t. VIII. J. lucidum herb. Banks. Poiret Enc. meth. Suppl. T. III. p. 132.*

Cal. *Jasmini*, corolla *Mogorii*! fol. pollicem longa, 6 lin. lat.; pedunculi laterales pedicellis 3 unifloris, patentibus; cal. quinque-dentatus; cor. alba 5-8 fida, odorata. Styl. longitudine tubi, stigma ovatum, compressum, latere longitudinaliter fissum. In insul. maris australis. *Norfolk. h.*

4. *J. volubile Jacq.*; foliis simplicibus oppositis ovatis glabris, paniculâ terminali, ramis volubilibus. *Jacq. Hort. Schönbr. III. t. 321. et Fragment. t. 44. f. 2. Poiret Enc. meth. 1. c.*

Willd. Enum. H. berol. p. 10. hanc speciem cum praecedente junxit, *Poiret* disjungit; 6 ped. alt., folia ovata aut lanceolata, 1½ pollic.; pedunculi multiflori. Cal 4-6 dentatus. Cor. 6-8 fida, odoratissima. Bacca coerulea. In *Cap bon. spei. h.*

5. *J. hirsutum*; foliis oppositis ovatis cordatisve ramisque hirsutis, foliolis calycinis linearibus hirsutis. *Smith exot. bot. II. p. 117. t. 118. Willd. Spec. I. p. 36. Linn. syst. p. 56. Vahl Enum. I. p. 30. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 16. Osbeck it. 105. JASMINUM pubescens Willd. Spec. I. p. 37. Vahl Enum. I. p. 27. excl. synonym. Burmanni. JASMINUM multiflorum Andrews's reposit. t. 496.*

NYCTANTHES hirsuta Linn. ed. 2. p. 8. excl. figura ex Hort. Malab. quae ad GUETTARDAM speciosam pertinet. N. pubescens Retz. obs. V. p. 9. Descr. bona.

MOGORIUM hirsutum Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 713.

Caulis erectus, sarmentosus, pubescens, rami albido-hirsuti. Folia suprema subrotunda. Calyx hirsutus, dentibus longis linearibus. Flores numerosi, capitati. Corolla magna, glabra, candidissima; tubus calyce longior, lacinae 6-8. *Malabar. China. Calcutta. h.*

6. *J. dichotomum Vahl*; foliis ovatis glaberrimis, paniculis terminalibus dichotomis, calycibus subulatis. *Vahl Enum. I. p. 26. MOGORIUM Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 713.*

6pedal.; rami obscure tetragoni, glabri, ut tota planta; folia opposita bipollicaria, acuta, rigidula, subtus pallida; pedunculi 2-3 dichotomi; calyx subcampanulatus. Corolla pollicaris, odorata; bacca nigra. In *Guineâ. Thonning. h.*

7. *J. undulatum*; foliis cordato-oblongis nitidis, ramis pedunculisque hirtis, pedunculis subtrifloris. laciniis calycinis rectis. *Vahl Enum. I. p. 27. Willd. Spec. I. p. 36. NYCTANTHES undulata Linn. S. V. p. 56. NYCTANTH. multiflora Burm.*

ind. v. t. 3. f. 1. *Tsjiregam mulla Rheede mal. VI. t. 55.*
*Vahl*io dubium.

Folia opposita vix pollicaria, subundulata, avenia, nervosa. Flores 3 vel plures. Calycis lacinae setaceae. Corollae limbus octofidus, laciniis oblongis. *Vahl. In Chinâ. h.*

Miramur cl. *Vahl* hic *MOGORIUM multiflorum Lam. et undulatum Lam.* aut confundisse, aut neglexisse, quum *Lamarckius* certe optime synonymiam digessisset. Est vero *MOGORIUM multiflorum Lam.* foliis ovatis, pedunculis multifloris terminalibus, calyce breviusculo, tubo corollae superne ampliato. *Lam. Enc. IV. p. 211.* et hoc teste (nobisque consentientibus) *Rheede mal. VI. t. 54.* *NYCTANTHES multiflora Burm. fl. ind. t. 3. f. 1. Raj. hist. II. p. 1602.* qui bene fructu majore distinxit plantam, ovato nempe, quum in sequente didymo globosus sit. 5-6 pedalis sarmentosus, articulatus, cylindricus; folia opposita, petiolata, satis magnitudine *Sambac*, subacuta, integerrima, glabra. Pedunculi breves, terminales, ramosi, floribus in capitulum confertis albissimis inodoris. Calyx villosus, ad basin usque quinque partitus, laciniis linearibus. Cor. tubus gracilis, cylindricus, superne in cyathum ampliatus, limbo 6-8 fido, laciniis linearibus acutis.

MOGORIUM undulatum., foliis ovatis acutis undulatis, cymis lateralibus. *Lam. ill. n. 53. Enc. meth. p. 212.* et hoc teste; *NYCTANTHES undulata Linn.; Burm. Fl. ind. p. 4. Tsjiregam Mulla Rheede mal. VI. t. 55.* (5-6 ped. ramis laxis, articulatis, cylindricis, longissimis, apice subvillosis. Folia opposita, persistentia, brevi petiolata, ovata aut ovali-oblonga, acuta, integerrima, undulata, patentia, glabra, internodiis longiora, amara. Flores fragrantis, albidis racemosi, racemis 3-5 floris solitariis, folio brevioribus. Cal. lacinae profundae, lineares, angustae, tubo corollae breviores. Corollae limbus 6-8 fidus. Fructus didymo-globosus, niger. — Utrumque in *Malabar. h.*

8. *J. montanum Roth*; foliis subcordatis obtusis, glabris, ramis junioribus petiolis cum pedunculis et calycibus hirsutis, corymbis terminalibus compositis, calycibus subcampanulatis: laciniis erectis. — *Roth nov. plant. spec. MSS.*

Proximum *J. undulato*, at Folia obtusa; Calycis lacinae lineares, obtusae; Corollae lacinae exacte lanceolatae, acuminatae. *H. in India orientali. D. Benj. Heyne.*

9. *J. scandens Vahl*; foliis ovato-oblongis attenuatis, paniculis brachiatis, laciniis calycinis reflexis. *Vahl symb. bot. III. p. 2. Enum. I. p. 27. Willd. Spec. I. 37. NYCTANTHES scandens Retz. obs. V. p. 9. MOGORIUM scandens Lam.*

Glabrum, ramis teretibus, longitudine foliorum. Folia opposita patentissima, plana, 2 pollic., ramulorum cordato-ovata. Pedicelli brevissimi. Calycis lacinae 6-7, reflexae, villosae. Cor. lacinae lanceolatae, longitudine tubi sensim ampliati. In *Ind. or.* ad summitates arborum scandens. *Hönig. h.*

10. *J. simplicifolium Forst.*; foliis oppositis ovato-lanceolatis simplicibus, acuminatis, calycibus glabris, laciniis sub-

ulatis. *Vahl Enum.* I. p. 27. *Forster prodr.* 3. n. 7. *Willd. Spec.* I. p. 39. (excl. syn.) *Jasm. australe Pers. Syn.* p. 8.

In insulis amicorum. h. Pedunculi alterni, axillares, uniflori.

11. *J. elongatum*; foliis oppositis ovato-sublanceolatis attenuatis, pedunculis terminalibus subumbellatis trichotomis. *Vahl Enum.* I. p. 28. *NYCTANTHES elongata Linn. Suppl.* p. 82. *J. foliis cordatis lanceolatis ovatis elongatis minoribusque, ramis teretibus.* *Willd. Spec.* I. p. 37. *Berg. act. angl.* 1772. p. 290. t. 11.

*Vahl*ii descriptio et definitio a *Linnaeana* differt: V. rami, ut tota planta, glabri; L. superiores villosi. V. folia ovato-sublanceolata: $1\frac{1}{2}$ pollicaria, nervoso-venosa, parum undulata; L. folia cordata, sublanceolata, glabra, infima cordata, ovata. V. calyx parvus, dentibus minutis; L. cal. minimus, laciniis subulatis pilosis, 2 lin. longis. V. cor. lacinae attenuatae; L. cor. tubus incrassatus. *In Ind. or.* 4.

12. *J. multiflorum Roth*; foliis ovato-acuminatis cum ramis junioribus pilosis, paniculis lateralibus et terminalibus elongatis corymbosis fastigiatis, pedunculis cum calycibus campanulatis hirsutis, laciniis calycinis reflexis. *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Folia herbacea. Paniculae Corymbi in quovis pedunculo solitarii, nudi, 3-6 flori. Calyces in corymbo subsessiles, laciniis reflexis. Corolla octofida, laciniis lanceolatis. H. in *India orientali*. D. *Benj. Heyne.*

13. *J. trinerve Vahl*; foliis ovatis attenuatis subunifloris. *Vahl Symb.* III. p. 2. *Enum.* I. p. 28. *JASMINUM acuminatum Pers. Syn.* 7. *MOGORIUM acuminatum* *) *Lam. ill.* I. p. 23.

Rami glaberrimi; folia opposita bipollicaria longe acuminata; pedunculi solitarii oppositi, medio bracteis 2. Cal. lacinae subulatae, tubo corollae dimidio breviores. Cor. pollicaris, glabra, quinquefida, laciniis lanceolatis. *Commerson in Java.* h.

*) *NYCTANTHES acuminata Gmelin*; foliis lanceolato-acuminatis, pedunculis bigeminis. *Gmel. S. V.* p. 13. *Burm. thes. zeyl.* t. 59. ? est *NERIUM coronarium Jacq.*

14. *J. lanceolatum Fl. per.*; foliis lanceolato-ellipticis oppositis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris. *Fl. peruv.* p. 6. t. VII. f. a. *Vahl Enum.* I. p. 28.

Caulis subbipedalis, erectus, simplex; folia subsessilia apice reflexa; pedunculi terminales 4; Coroll. albo-subpurpurascens, laciniis limbi oblongo-obovatis. *Fl. per. Vahl*io dubia. *In sylvis Pozuzo.* h.

15. *J. sessiflorum Vahl*; foliis oblongo-ovatis acutis lucidis, floribus terminalibus sessilibus. *Vahl Enum.* I. p. 29.

Rami scandentes? glabri; ramuli axillares, remotissimi. Folia pollicaria, supra venosa, laevia, subtus avenia. Flores 3 terminales. Corollae limbus sexfidus, laciniis lanceolatis, acutis. *In India orientali.* h.

16. *J. angustifolium*; foliis ovatis mucronatis subtriner-
viis, pedunculis terminalibus subtrinis unifloris. *Vahl Enum.*
I. p. 29. *Willd. Spec.* I. p. 36. et *JASM. vimineum* *ibid.*
JASMINUM triflorum Pers. Syn. I. p. 7. *NYCTANTHES angusti-*
folia Linn. S. Veg. p. 56. *NYCTANTH. triflora Burm. ind.* 4.
t. 2. *NYCTANTH. viminea Retz. obs.* V. p. 9. *MOGORIUM tri-*
florum Lam. ill. t. 6. et *Vimineum.* *Ratu-pitsjegam-mulla*
Rheede mal. VI. t. 53.

Rami teretes, superne tetragoni; folia pollicaria, interdum subun-
dulata, plerumque in ramulis ovato-subrotunda et emerginata
cum mucrone. Pedunculi axillares solitarii. Cal. truncatus, gla-
ber, laciniis 6 setaceis; cor. tubus semipollicaris, laciniis linea-
ri-lanceolatis, tubo parum longioribus. *In Ind. orient.* h. Quidam
J. grandiflorum Loureiri vimineum Retzii esse contendunt.

17. *J. oblongum Burm.*; foliis oppositis oblongis mucro-
natis, pedunculis axillaribus, unifloris. *Vahl Enum.* I. p. 29.
Burm. ind. VI. t. 3. f. 2.

Rami simplicissimi; folia petiolata glabra. Flores lutei minores
quam in odoratissimo. *Burm. Species Vahlia* dubia. *Willd.*
Spec. I. p. 38 ad *J. simplicifolium* cum? duxit. *In Javâ.* h.

18. *J. glaucum*; foliis suboppositis lanceolatis mucrona-
tis subcoriaceis, pedunculis terminalibus subtrifloris. *Vahl*
Enum. I. p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 37. *Ventenat H. cels.*
t. 55. *Thunb. Fl. cap.* I. p. 42. *JASMINUM rivulare Salisb.*
stirp. rar. 15. t. 8. *NYCTANTHES glauca Linn. Suppl.* 82.
MOGORIUM myrtifolium Lam. ill. I. p. 23? et certo *JASMINUM*
ligustrifolium ejusd. p. 25. *Jasminum africanum* foliis soli-
tariis, floribus vulgatori similibus. *Commelin pl. rar. Tab.*
V. f. 5.

Rami teretes; folia opposita, brevissime petiolata, pollicaria, tri-
nervia, nitida, rarissime terna, basi petiolorum persistente.
Cal. lacinae 5, subulatae, corollâ triplo breviores. Cor. tubus
pollicaris, limbus sexfidus major quam in *JASM. officinali*, al-
bus. Variat foliis angustioribus et latioribus. *Ad Roodezandkloof*
promont. b. spei. h.

Species minus bene cognitae hujus sectionis.

19. *J. acuminatum Brown*; foliis ovatis acuminatis, gla-
bris, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus
campanulatis, dentibus brevissimis. *Brown. nov. Holl.* p. 521.

20. *J. molle Brown*; foliis ovatis acutis acuminatisve

pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. *Brown l. c.*

21. *J. aemulum Brown*; foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus; seminis integumento cribroso. *Brown l. c.* An *MOGORIUM*?

****) Foliis compositis ternatis.**

22. *J. auriculatum Vahl*; foliis ramulorum floriferorum simplicibus, calycibus angulatis ramisque teretibus pubescentibus. *Vahl Symb. III. p. 1. Enum. I. p. 30. Willd. Spec. I. p. 38. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 17. JASM. trifoliatum Pers. Syn. I. p. 7. MOGORIUM trifoliatum Lam. ill. I. p. 24.*

Rami, folia superiora, petioli, pedunculi, calyces cinereo-pubescentes. Folia ternata, opposita. Foliola petiolata, nervoso-subvenosa, extremum bipollicare, ovatum, lateralia vix unguicularia. Panicula fastigiata pedunculis trichomotis. Cal. plicato-5angulatus, laciniis obtusis. Corollae lacinae 6, ovatae. Colitur in *Malabar*; sponte in *insul. Franciae*, (*Mauritii Commer s.*) *h.*

23. *J. flexile Vahl*; glabrum, (foliis oppositis, ternis) foliolis ovato-oblongis acuminatis. racemis axillaribus brachiatis, caule scandente. *Vahl symb. III. p. 1. Enum. I. p. 31. I. mauritianum Hort. Paris. et Berol.*

Foliola petiolata, intermedium bipollicare, lateralia pollicaria, utrinque nitida. Petioli flexuosi. Pedunculi patentissimi, folio triplo longiores, pertiales plerumque triflori. Cal. brevissimus, campanulatus, dentibus 5-6 minutis, ovatis. Cor. 1 1/2 pollic. laciniis sub 7, tubo brevioribus. *In Ind. orient. h.*

24. *J. tortuosum Willd*; foliolis oppositis, foliis lanceolatis mucronatis, caule volubili, ramis pubescentibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 10. JASM. flexile Jacq. H. Schoenbr. IV. p. 46. tab. 490.*

Caulis ramique volubiles. Folia longe petiolata, integerrima, pollicaria, absque nitore glabra, subtus ad costam pilis raris. Petioli pubescentes. Habitat ad *Promont. b. Spei?* *h.*

25. *J. azoricum*; foliolis ovatis subcordatisque, calycibus campanulatis glabris, corollae laciniis tubo aequalibus. *Vahl Enum. I. p. 31. Linn. Spec. I. p. 9. Willd. Spec. I. (excl. Plukn. et Burm.) Commelin Hort. I. p. 159. t. 82. Kniphof C. IX. n. 51.*

Ramuli teretes, pubescentes; folia glabra avenia, opposita, terminale 1 1/2 pollic.; flor. albi. *Plukenet t. 303 f. 1. est NYC. TANTHIS Linn. species. In insulis azoricis. h.*

26. *J. capense Thunb.*; foliis ternatis ovatis, ramulis angulatis petiolisque villosis, pedunculis axillaribus trifloris, ca-

lycibus tubulosis. *Vahl symb. bot.* III. p. 32. *J. angulare* Willd. *Spec.* I. p. 38. *J. capense* Thunb. *prodr. Fl. cap.* p. 2. *Fl. capens.* I. p. 41.

Rami cinerei, ramuli tetragoni; foliola avenia, subtrinervia, obtusa, saepe mucronata, glabra, superiora in axillis villosa, lateralia unguicularia. Petioli margine pilosi: pedunculi folio breviores. Cal. 5-6 dentatus, abbreviatus, laevis, dentibus parvis, obtusis. Cor. tubus 1 1/2 pollic., laciniis 6-7, tubo triplo brevioribus. *In promont. b. spei.* h.

27. *J. didymum* Forst.; foliis oppositis, foliolis ovato-lanceolatis, racemis axillaribus. *Forst. prodr.* n. 8. *Vahl Symb.* III. p. 2. *Enum.* I. p. 32.

Glabrum; foliola bipollicaria, obscure venosa, attenuata, acuta. Pedunculi axillares solitarii, angulati, longitudine petioli. Cal. campanulatus brevis, dentibus minutis. *In insul. societat.* h.

Species minus cognitae hujus sectionis.

28. *J. divaricatum* Brown; foliis ternatis, petiolisque ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento perforato. *Brown. nov. Holl.* 521.

Affine *J. didymo.* *In nov. Hollandiâ.*

29. *J. lineare* Brown; foliis ternatis suboppositis pubescentibus, foliolis linearibus acutis, ramis teretibus; paniculis axillaribus trichotomis. *Brown. l. c.*

In nov. Hollandiâ.

30. *J. fruticans*; foliis alternis ternatis simplicibusque, foliolis subcuneatis, laciniis calycinis subulatis. *Vahl Enum.* I. p. 33. *Linn. Spec.* I. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 39. *Flor. franc.* III. n. 2471. *Kniphof C.* I. n. 45. *Curtis bot. mag.* XIII. t. 461. *Schmidt östr. Baumz.* T. III. t. 148.

Rami glabri, juniores subangulati. Folia glabra. Pedunculi terminales terni. Cor. luteae lacinae oblongae obtusae. *In Europ. austr. totoque Oriente.* h.

31. *J. humile*; foliis alternis acutis (simplicibus) ternatis pinnatisque, ramis angulatis, laciniis calycinis brevissimis. *Vahl Enum.* I. p. 33. *Linn. Spec.* I. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 40. *Besl. cyst. aest.* 40. f. 2. *St. Hilaire* 35. t. 6. *Jasminum humile luteum.* *Knorr thes.* I. tab. I. *Schmidt öst. Baumz.* t. 149.

Rami glabri; folia raro pinnata, foliola ovata, vix attenuata, pollicaria; pedunculi terminales gemini vel terni, triflori; corollae luteae lacinae obtusae oblongae. *Habitat?*

32. *J. odoratissimum*; foliis alternis obtusis ternatis pinnatisque, ramis teretiusculis, laciniis calycinis brevissimis.

Vahl Enum. I. p. 33. *Linn. Spec.* p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 40. *Barrel. ic.* 62. *Curtis Mag.* VIII. t. 285.

Ramuli glabri, superne subangulati. Foliola lateralia pollicaria, sessilia, opposita, basi inaequalia, nitida, acumine brevi. Petiolus submarginatus, canaliculatus. Pedunculi terminales terni, triflori. Cal. laciniis ovatis brevibus: cor. flavae laciniis oblongis obtusis. *In Maderâ. h.*

* * * *Foliis pinnatis.*

33. *J. officinale*; foliolis acuminatis, gemmis erectiusculis. *Vahl Enum.* I. p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 40. *Berl. Baumz.* p. 185. *Linn. Spec.* I. p. 9. *Hall. Hist.* n. 529. *Flore franc.* III. n. 2470. *Schmidt öst. Baumz.* III. t. 150. *Plenck off.* t. 9. *Curt. Mag.* I. t. 31. *Bulliard t.* 231. *Lam. illustr.* t. VII. f. 1.

Rami angulati glabri; folia trijuga, foliolis oppositis, ovatis, acutis, terminali petiolato triplo longiore. Cal. lacinae subulatae. Cor. candida. *In Indiâ; nunc in Europâ meridionali. h.*

34. *J. grandiflorum*; foliolis obtusiusculis, gemmis horizontalibus. *Hort. Kew.* *Linn. Spec.* I. p. 9. *Vahl Enum.* I. p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 41. *Rheede mal.* t. 52. *Merian Surinam.* t. 46. *Jasminum hispanicum flore majore, extus rubente. Knorr thes.* I. tab. I. 1.

Simillimum praecedenti, a quo differt: foliolis lateralibus magnitudine aequalibus, extimis confluentibus, floribus majoribus subtus rubris. *In Ind. orient. h.*

35. *J. nervosum* *Lour.* foliolis ovatis trinerviis, pedunculis multifloris, caule scandente. *Lour. Fl. cochin.* I. p. 20. *Vahl Enum.* I. p. 34.

Frutex scandens, teres, laevis: folia $1\frac{1}{2}$ pollic., acuminata, nitida. Pedunculi terminales. Cor. lacinae 5—8. *In Cochinchinâ. h. Spec. Vahlis dubia.*

61. MENODORA.

1. *M. helianthemoides* *Humb. et Bonpland l. c.*

Lignosa, pilis raris; caules prostrati 4-6 pollic. adscendentes, quadrangulares; folia opposita, ovali-lanceolata, 5-6 lin. long.; $1\frac{1}{2}$ lin. lat., integerrima, brevi petiolata. Fructus bilocul. ignotus. *In collibus Mexico inter Actopan et vicum Magdalenae.*

62. STRIGA.

1. *St. lutea* *Loureiro Fl. cochinch.* I. p. 23.

Vahl Enum. I. p. 54 dubia. Caulis herbaceus, 6 pollic., simplicissimus, quadrisuleatus. Fol. lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus, glabra, sparsa, parva. Flores solitarii axillares, lutei. Cal. pilosus. Cor. hypocrateriformis, prope limbum recurva. *Cantone Sinarum.*

63. VERONICA.

C o n s p e c t u s S e c t i o n u m.

- a. Racemis spicisve terminalibus, foliis verticillatis oppositisve. n. 1 - 19.
- b. Racemis terminalibus, foliis oppositis. n. 20 - 53.
- c. Racemis lateralibus n. 54 - 103.
- Dubiae hujus sectionis. n. 104 - 112.
- d. Pedunculis unifloris. n. 113 - 133.
- Dubia 134.

a) Racemis spicisve terminalibus, foliis verticillatis oppositisve.

1. *V. sibirica*; foliis 5-6-nisque lanceolatis sessilibus. *Vahl* Enum. I. p. 55. *Willd.* Spec. I. p. 54. *Am m. ruth.* 20. t. 4.

4 ped.; caulis hirtus, teres, striatus. Folia 2-3 pollic., subaequaliter serrata, *V. virginica* duplo latiora. Racemus crassitie pollicis, imbricatus, cylindricus. Bracteae 2 ad basin calycis quinquefidii. Cor. coerulea tubo oblongo, laciniis inferioribus angustioribus. Stamina corollâ duplo longiora. Fructus *SALICARIAE* aemulus. *In Dauriâ.* 4.

2. *V. virginica*; foliis 4-5-nisque, lanceolato-ovatis, petiolatis, corollis cylindraceutis. *Willd.* Spec. I. p. 54. *Plukn. alm.* t. 70. f. 2. *Linn.* Hort. Cliff. 7. *Vahl* Enum. I. p. 56. *Kniphof* Cent. X. 97. *Hoffmann* in Commentat. Goetting. XV. p. 112. t. 1. *Phytogr. Bl.* p. 89. t. E. f. 1. Corolla!

Caulis 4-5 ped., pilis rufescentibus; folia inferne 5na, superne 4na, raro terna, patentia, verticillata, acuminata, aequaliter serrata, sordide viridia. Pedunculus unicus ex singulis axillis foliorum ultimorum praeter terminalem; racemi, seu potius spicae, quadripollicares et ultra, crassitie pennae anserinae, spiraliter imbricati, cylindrici; bractea subulata. Calyx 5-, raro sexfidus, infimâ s. interiore laciniâ minimâ, omnibus lanceolatis. Corolla candidissima, du-triplove calycem exsuperans, laciniis inaequalibus margine inflexis; orificium pilis clausum. Filamenta corollâ longiora. Capsula acuta, tetragona, quadrivalvis. Semina oblonga, retiruga. *In Virginiâ, Japoniâ.* 4. Non, ut *Heister* suavit, genus proprium.

3. *V. foliosa* Kit.; foliis 3nis 4nisve ovatis vel ovato-lanceolatis subbiserratis, serraturis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spicil.* p. 35. *Fl. germ.* I. p. 20. *Waldst. Kit. T. II.* p. 106. t. 102. *Vahl Enum.* I. p. 56. *Willd. Enum. H. berol.* p. 18. *Sprengel Fl. hal.* p. 6. n. 9. T. I. f. 2. *V. brevifolia* M. a *Bieberst. taur. cauc.* p. 6. n. 14. β . *V. nitida* Ehrh. *pl. exs.* n. 21. *V. maritima* β . *Willd. Spec.* I. p. 55. γ . *V. spuria* *Spreng. Fl. hal.* t. I. f. 1. fide ipsissimi *Sprengel in Mant.* II. p. 1. n. 1.

Radix repens squamosa; caulis sub bipedalis, erectus, simplex, plus minus pubescens. Folia breviter petiolata, erecto-patentia, inferiora pubescentia, superiora glabra (in culta nitida) crassiuscula, apice saepe integra. Racemi longi, laxi, erecti, floribus caeruleis aut lilacinis. Bractae pedicellis duplo breviores. Calyx quadripartitus laciniis obtusis, capsulâ subemarginatâ brevior. — β culta altior, quadripedalis magisque glabra. In pratis humidis Ungariae, Galiciae; circa Halam Saxon. Varietatem pubescentem habet *Hortus Gorenkiensis.* 4.

4. *V. crenulata*: foliis ternis oppositisque oblongo-lanceolatis serratis, calycibus acutis, laciniis corollae crenulatis. *Vahl Enum.* I. p. 57. *Hoffm. phytogr. Bl.* p. 95. t. E. f. 3.

Caulis sesqui-pedalis, erectus, striatus, teres, superne pubescens et divisus in ramos 3-6; folia inferiora petiolata, opposita, rarius terna, superiora subsessilia, subaequaliter acute serrata, dentibus apice fuscis. Racemus seu potius spica vix semipedal.; flores saturate coerulei, pedicellis brevissimis pubescenti-pilosis; bractae lanceolatae, pilosae. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis, margine pilosis. Corollae lacinae undulatae, crenulatae, fauce villosâ, capsula ovato-subrotunda, glabra, quadrivalvis. Stamina subinde 3-4, stylus recurvus. *Patria?* *Sibiriam Martius*, qui cum *V. villosâ* conjungit. In horto mense Augusti floret. 4. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 18 eandem dicit cum *V. villosâ Schrad.* sed differt longe descriptio.

5. *V. maritima*; foliis ternis quaternisve ex ovatâ basi lineari-lanceolatis, acuminatis, profunde duplicato serratis, cauleque subpubescentibus, calycibus subaequalibus, capsulâ brevioribus. *Schrad. Comm. de Veron.* p. 29. t. 1. f. 1. *Linn. Fl. Suec.* n. 8. *Fl. lapp.* p. 4. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 5. *Vahl Enum.* I. p. 57? *Retz. obs.* I. p. 9. *Hoffm. phytogr. Bl.* t. E. f. 2?

Vahl Fl. dan. t. 374 ad hanc, dein iterum ad *V. longifoliam* citat, quâcum toties commutatur! Flores spicati coerulei. Petioli angusti. Folia ad apicem usque inaequaliter serrata. Culta glabra fit, floribusque caeruleis variat et albis, caerulescentibus et incarnatis, ut *V. spuria* et *longifolia*. Cultae varietates duas descripsit cl. *Martius in Enumerat. Hort. Erlang.* p. 11.

β . foliis oppositis ternisque e basi ovatâ vel subcuneatâ late lanceolatis, fere aequaliter duplicato-serratis, minoribus approximatis.

γ. foliis oppositis, ternis quaternisque lanceolatis, basi ovatâ, duplicato-serratis, serraturis obtusis cauleque pubescentibus.

β. glabra est, folia quasi in petiolum decurrunt, margineque curvantur in oblongam magis formam, inde latiora; serraturae minus profundae, minus incumbentes; bractae longitudine fere calycis subaequalis.

γ. minor, foliis minoribus, calyce inaequali, laciniis 2 superioribus minoribus, ovato-obtusiusculis, inferioribus lanceolatis acutis.

Cl. *Wahlenberg* sequentem *V. maritimae*, spontaneae, toties cum *V. longifoliâ* confusae, descriptionem, comparando illam cum *V. longifoliâ*, l. c. dedit, quo rectius certiusque ab illâ distinguatur: „Caulis purpurascens, semper ubique magis teres, saepe quod ad maximam longitudinem glabriusculus vel pubescentiâ breviori tectus, satis altus quidem sed gracilior et magis flexuosus. Folia dilute vel pallide viridia, magis glabrata, costâ et venis prominentioribus; serraturis profundis, crebris, valde acuminatis et sursum vel apicem folii spectantibus, apice multo longius acuminata et producta. Plerumque ad apicem ramificatur caulis, et plures spicas usque ad 6 et 5 profert, et in axillis multos habet fasciculos foliosos vel ramulos. Spicae magis pedunculatae vel supra foliosum caulem elevatae, sublaexae et flexuosae, breviores et floribus sparsioribus et magis vagis compositae. Pedunculi spicarum semper insigniter pubescentes. Bractae calycibus breviores. Pedicelli florum tenues, vagi, patentes. Calycis lacinae subaequales, lanceolatae, capsulâ multo breviores. Corollae multo minores et tota spica florens tenuior. Capsula majuscula semine *Cannabis* major, inflata. In *Europa Septentrionali*. 4.

6. *V. spuria*; foliis ternis quaternisque subsessilibus lanceolatis simpliciter serratis, serraturis aequalibus. *Schrad. comm. de Veron.* n. 19. t. 2. f. 4. *Vahl Enum.* I. p. 57. (excl. syn. *Pollich.*) *Barrel Ic.* t. 891. *Gmel. it.* I. p. 169. t. 39. *Willd. Spec.* I. p. 55.

Differt ab affini *V. foliosâ* habitu tenuiori, foliis lanceolatis acutioribus, serraturis simplicibus, aequalibus, remotioribus minoribus, bracteis pedicellos aequantibus, nec duplo-triplo minoribus. *Schrad. l. c.* In *Europa australiori*, *Sibiriâ*. 4. — *V. spuria* *Linn. Amoen. acad.* III. p. 35. t. 2. proles hybrida e *VERBENA officinali* et *V. maritimâ*.

7. *V. paniculata* *Pall.*; foliis lanceolatis ternis serratis, caule adscendente. *Pall. it.* I. p. 196. *) *Lepechin it.* I. p. 206. *Willd. Spec.* I. p. 71. (excl. *V. dentatâ* *Schmidt* ut et in) *Vahl Enum.* I. p. 58. *V. angustifolia* floribus paniculatis *Am m. ruth.* p. 32.

„Racemi longissimi laxi plerumque terni, corollis caeruleis.“ In *Tatariâ*. 4.

*) In *itin.* *Pall.* a cl. *Willd.* p. XXVII. et dein p. 7. in *Spec.* citato sub pag. 196 non invenitur; nec in *ed. gall.* a *Lamarck* curatâ in-

venimus plantam, In LEPECHIN verbum tantum occurrit, ex quo patet, plantam esse altissimam.

8. *V. complicata Hoffm.*; spicis lateralibus brevioribus subnutantibus, foliis oppositis complicatis dentatis, dentibus incrassatis, laciniis corollae integerrimis. *Hoffm. phytograph. Bl. p. 98. t. E. f. 4. Vahl Enum. I. p. 58. Willd. Enum. H. berol. I. p. 18.*

Caulis bipedalis, erectus, subflexuosus, teres, superne pubescens, hinc inde ex viridi purpurascens, ramis floriferis suboppositis, raro verticillatis; folia rarius terna, patentia, reflexa, lineari-lanceolata, (basi et apice attenuata, integra, caeterum) grosse crenato-dentata, radicalia magis elliptica, subincana, superiora sordide, at saturate viridia. Bracteae lineari-lanceolatae. Calyx quadrifidus, laciniis inaequalibus oblongo-lanceolatis, pubescentibus. Corolla coerulea, fauce villosâ, venis saturatioribus. Stylus declinatus, superne incrassatus. Capsula obcordata, glabra, quadrivalvis. *Europa. Mense Augusti. 4.*

9. *V. glabra Ehrh.*; foliis oppositis ternis subcordato-lanceolatis, simpliciter serratis cauleque glabris, serraturis remotis subaequalibus. *Schr. ad. comm. de Veron. t. 1. f. 4. Vahl Enum. I. p. 358. Willd. Enum. H. berol. I. p. 17. ̢. floribus albis.*

Glabritie facile distinguitur. A. *V. argutâ* differt caule plerumque altiore, foliis angustioribus, longioribus, latius et magis aequaliter serratis. A. *V. longifoliâ* foliis acutis nec acuminatis apice subintegerrimis, serraturis latioribus, simplicibus; petioli ciliati; pedicelli et calyces pubescenti-tomentosi. In Hort. Hafniensi extat varietas foliis ovato-cordatis. *Habitat in Europâ australi. 4.*

10. *V. amethystina Willd.*; caule pubescente, foliis oppositis ternisve lanceolatis subcarnosis acutis simpliciter remote serratis, basi cuneatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 17.*

Quadripedalis, erecta, tenuissime pubescens. Folia nitida glabriuscula petiolata, serraturis subaequalibus, basi integerrimis. Spicae terminales copiosae in omnibus ramis. Bracteae pedunculo duplo breviores. Calyx quadrifidus. Cor. eleganter coerulea. *Habitat?* — *Martius* l. c. putat *V. longifoliam* *Vahl Enum. I. p. 59.* hujus esse loci; ob folia basi acuminata, sequentem *elatiorem* huc spectare.

11. *V. elatior Ehrh.*; tota leviter pubescens, foliis ternis lanceolatis acuminatis basi subcordatis duplicato-serratis, serraturis baseos profundioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 17.*

qui *V. elatiorem*, quam *Schr. ad. Fl. germ. I. p. 19.* ad *longifoliam*, *Martius* ad *V. amethystinam* retulit, huc refert. Obtinuimus illam quoque nomine *V. condensatae* et *serotinae*. Caulis erectus, 7 ped. et ultra, teres. Folia angusto-lanceolata, serraturis elon-

gatis. Basis foliorum superiorum cuneata, inferiorum subcordata et fere incisa. Calyx quadrifidus. Cor. caeruleae. Omnium tardissime floret. *In Europâ australi.* 4.

12. *V. falcata Mart.*; foliis e basi ovatâ lineari-lanceolatis attenuatis, simpliciter argute serratis cauleque glabris, serraturis approximatis incurvis. *Martius Enum. H. Erlang. p. 10.*

An varietas *V. elatioris*? tota glabra exceptis summitatibus. Folia crassiuscula, ad apicem usque serrata. Laciniae calycis lanceolatae subaequales. Bracteae vix pedicellis longiores. 4.

13. *V. acuta Mart.*; foliis oppositis ternisve late breviterque petiolatis basi rotundatis cordatisve, longissime lanceolato-attenuatis, acute inaequaliter duplicato-dentato-serratis, dependentibus, serraturis rectangulo-patentibus, caule superne pubescente. *Martius l. c. p. 12.*

Folia longissima fere coriacea nutant. Laciniae calycis lanceolatae, duabus minoribus angustioribus. *Habitat?* — Utcunque sit, praecedenti nimis videtur affinis. 4.

14. *V. arguta Schrad.*; foliis lanceolatis acutis simpliciter serratis apice integerrimis, serraturis remotis aequalibus, simplicibus. *Schrad. comm. de veron. n. 7. t. 2. f. 2. Vahl Enum. I. p. 360. Willd. Enum. H. berol. I. p. 16.*

Leviter pubescens bipedalis et ultra; folia basi cuneata brevi petiolo, deflexa, cana, supra nudiuscula, serraturis latiusculis; racemi plurimi semipedales, erecti; bracteae lanceolatae pedicello longiores; calycis laciniae lanceolatae, obsolete pubescentes. Capsula subrotundo-ovata, apice emarginata. Variat caule graciliore et foliis duplo angustioribus. *Habitat?*

15. *V. media Schrad.*; foliis oppositis ternisve lanceolatis acutis serratis cauleque pubescenti-tomentosis, serraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. comm. de veron. n. 8. t. 1. f. 2. Fl. germ. I. p. 17. Vahl Enum. I. p. 359. Willd. Enum. H. berol. I. p. 16. V. longifolia Fl. d. Wetterau n. 13. et Roth germ. T. 2. P. 1. p. 7. Mönch meth. p. 433.*

Folia oblonga, basi late cuneata integra. Media praecedentem inter et sequentem. Ab *argutâ*, magnitudine et foliorum formâ proxima, differt serraturis, ab *australi* caule altiore, foliis exacte nec ovato-lanceolatis, duplo longioribus, acutioribus; ab utraque foliis saepe ternis ad apicem usque serratis nec integerrimis. Bracteae calycem aequant aut superant. Calycis laciniae nunc ovato-lanceolatae, capsulâ breviores, nunc lineari-lanceolatae, acutiores, capsulae longitudine. Culta variat altitudine a 2- ad 4-pedes; foliis acuminatis, substantiâ tenuiori et crassiori. In Horto Hafniensi extat varietas floribus albis. *Ad sepes in pratis humidis Carniol. Hung. Bohem. Wetterau.* 4. — Huc cl. *Pohl* ducit *V. spuriam Schmidt*: foliis ternis lineari-lanceolatis

simpliciter serratis, racemis terminalibus, calyce 4fido aequali, ut α ; et ut β . *V. incanam Schmidt*, caule erecto tomentoso, foliis oppositis lanceolatis, obtuse serratis, canescentibus, spicis terminalibus, calyce quadrifido aequali subsessili.

16. *V. australis Schrad.*; foliis ovato-lanceolatis simpliciter serratis, apice integerrimis cauleque pubescentibus, serraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. l. c. n. 9. t. 2. f. 3. Vahl Enum. I. p. 360. Willd. Enum. H. berol. I. p. 17.*

1½ - 2 ped., tota pube tenui. Folia radicalia ovata, obtusa. Spicae 2-3 pollic.; bractee lineari-lanceolatae calycem aequantes aut superantes. Capsula subrotundo-ovata, leviter emarginata. A. *V. argutâ* et *longifoliâ* differt serraturis foliorum; ab utraque caule humiliori, foliis duplo brevioribus, ovato-lanceolatis, nec lanceolatis, ut in *argutâ*, nec cordato-lanceolatis ut in *V. longifoliâ*. In Europâ australi. 2.

17. *V. longifolia*; foliis oppositis, 3-4 nrisve, cordato-lanceolatis, acuminatis, duplicato-serratis cauleque pubescenti tomentosis. *Schrad. comm. de Veron. p. 26. t. 2. f. 1. Fl. germ. I. p. 18. Wahlenberg Fl. lapp. p. 3. a. foliis oppositis. V. longifolia Linn. Sp. pl. II. p. 13. V. maritima Hoffm. Comm. Gott. 1800-3. p. 118. (excl. syn.) β . foliis ternis. — Kniphof C. IV. Sprengel Fl. hal. t. 1. f. 3. V. ciliaris Hoffm. l. c. t. 5. V. maritima Schmidt boh. n. 5. et plurimorum auctorum. Flor. dan. t. 374. (mala, monente Schrad.) V. spuria Schkuhr Handb. I. p. 9. Thuill. Par. II. ed. p. 6. Pollich pal. Hoppe Herb. C. I. n. 52. Bessler Eyst. vern. t. 10. f. 2. γ . foliis quaternis δ . *urticaefolia Amman. ruth. 26. teste Vahl Enum. I. p. 59.**

Rad. crassa; caulis 1½ - 2 pollic. et ultra. Folia deflexa, plana, pallide viridia, basi semper cordata; superiora vero ovato-lanceolata. Racemi erecti laxi. Flores caerulei, quandoque incarnati et albi. Bractee lineares. Corollae lacinae plerumque nudaе. Capsulae calycem aequantes, subrotundo-obcordatae, subcompressae. Cl. *Wahlenberg* plantam hanc intricatissimam sequente descriptione distinguit a *V. maritimâ*: „Caulis viridis, praecipue in varietate bifolia, ad genicula non parum angulatus, magis pubescens, semper strictus. Folia saturate viridia, obscura, (nec glabrata), venis obsoletis; serraturis ut in *Icone Schrad.* „*derianâ* minus crebris, minus profundis etc. Spica fere semper unica, solitaria, sessilis in apice caulis (nec fasciculi ad- „sunt foliosi in axillis), eaque stricta, longissima et post flores- „centiam bracteis setiformibus prominentibus et laciniis calyci- „nis nec non pistillis ex aggregatis floribus ita undique obval- „lata, ut caudam felinam quodammodo referat. Bractee ca- „lycis lacinias multum superantes. Pedicelli florum erecti, „stricti, rachidi fere adpressi. Calycis lacinae valde inaequales,

„lineares vel potius subulatae, longae ita ut duo longiores capsulam fere superant.“ In pratis humidis per totam Europam. 2.

*) Quid *V. longifolia* β . *petiolaris* *Lapoyr.*? quam cel. auctor in rupibus humidis et umbrosis du *Pic de Gard* detexit, et de quâ (*plant. des Pyren.* p. 5. et 631.) haec subjungit:

γ . foliis binis et binis oppositis, longe petiolatis. — Radix fibrosa repens, caules plures steriles distantes protrudens. Caules simplices flexuosi recti subcanaliculati, pilis albis brevissimis. Folia opposita patentia rugosa lanceolata grosse serrata, subtus albicantia, superne obscure viridia, utrinque subpilosiuscula. Petioli tennes elongati albo-pilosi, ad basin caulis longiores. Spicae terminales et axillares.

18. *V. grossa* *Mart.*; foliis ternis 4nisve basi hiantes cordatis lanceolatis, duplicato-profunde et acute inaequaliter dentato-serratis, serraturis patentibus, infimis remotiusculis. *Martius* l. c. p. 12.

Caul. apice tenuiter pubescens. Folia glabra, acuminata, ad apicem usque dentato-serrata, dentibus patentibus, infimis interdum basin respicientibus. Spicae laxiusculae, pedicellis gracilibus, pubescentibus. Calyx glabriusculus, laciniis 2 superioribus ovatis minoribus obtusiusculis, longitudine bractearum. Variat serraturis imbricatis. In *Russia australi*. 2.

19. *V. ambigua* *Mart.*; foliis 3-4nisve e basi cordata ovato-acuminatis, duplicato-acute inaequaliter serratis, subtus cauleque pubescentibus. *Martius* l. c. p. 13.

Huc ducit *V. maritimam* β . *Vahl Enum.* l. p. 56. Folia breviora quam in *V. longifolia* et basi, ratione longitudinis, multo latiora, colore opaca, fere semper pendentia, serraturis rectiusculis. In *Anglia*! et *Smithium* falleret? *Suecia*? 2.

b. *Racemis terminalibus, foliis oppositis.*

20. *V. neglecta* *Vahl*; incano tomentosa, foliis lanceolatis serratis acutis, basi cuneatis integerrimis, caule erecto. *Vahl Enum.* l. p. 59. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 15. *V. canescens* *Schrad. comm. de Ver.* n. 3. *V. incana* *Waldst. et Kitai b. T.* III. p. 271. t. 244. *Besser Fl. Gallic.* p. 28. *Schultes Fl. Austr. edit. 2.* l. p. 18.

Folia radicalia petiolata, oblonga, obtusa; caulina opposita alternave lanceolata utrinque attenuata, suprema integerrima. Stamina corollâ duplo longiora; bractae lineari-lanceolatae saepe flore longiores. In hortis plerumque cum sequente *incanâ* commutatur. In collibus *Ungariae, Sibiriae*. 2.

21. *V. incana*; incano-tomentosa, foliis lanceolatis crenatis, subintegerrimisque obtusis, caule erecto. *Vahl Enum.* l. p. 59. *Marsch. a Bieberst. cauc.* p. 7. *Willd.*

Spec. I. p. 56. (excl. Ammann ruth. p. 23.) Hoffmann in Comment. Goetting. XV. p. 123. t. 6.

Caulis (in spontanea) saepe vix spithameus, simplicissimus. Folia radicalia pedalia, ovato-oblonga, obtusissima, crassiuscula, vix nervoso-venosa. Racemus terminalis, solitarius, floribus copiosissimis. Variat foliis omnibus caulinis vel superioribus integerrimis. Culta minus tomentosa. *In Ucraniâ Samarâ; sed nullibi in imperio austriaco. 4.*

22. *V. rigens Mart.*; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, basi cordatis, late ovato-lanceolatis, acuminatis, ad apicem usque acute duplicato-serratis, serraturis approximatis, caule pubescente. *Martius l. c. p. 13.*

Petoli breves subconnati; folia rigidiuscula horizontalia, indeque fere decussata, duplo longiora interstitiis. Laciniae calycis obtusiusculae, vix dimidia capsulae longitudinis. Bracteae pedicellis breviores, lineari subulatae. Variat petiolis longioribus et foliis paulo angustioribus. *Habitat? — Nimium, si utcumque sit vera species, convenit cum V. ambiguâ Mart. n.*

23. *V. elegans*; foliis crenatis petiolatis ovato-oblongis obtusis cauleque pubescentibus, spicis plurimis, bracteis minimis. *Decand. cat. Hort. monsp. 1813. p. 154.*

Floribus roseis facile distinguenda, ob quos nomine *V. roseae* ab hortulanis in Belgio colitur. *In pratis humidis circa Verviers. Lejeune. 4.*

24. *V. spicata nob.*; leviter pubescens, foliis crenatis, radicalibus oblongo-ovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis sessilibus, floribus spicatis, bracteis calycibusque pilosis. — *VER. spicata minor. C. Bauh. Pin. p. 247. V. spicata recta minor J. Bauh. Hist. III. p. 82. V. recta minima. Clus. Hist. p. 347. V. angustifolia recta minima. Morison Hist. 2. p. 318. s. 3. tab. 22. f. 4. V. foliis ellipticis, serratis, conjugatis, floribus spicatis. Hall. helv. n. 542. V. spicata Smith. Fl. Brit. p. 15. (quoad definitionem et citata; sed descriptio magis ad majorem (Clusii Schott) speciem pertinere videtur.) Engl. Bot. t. 2. Schmidt Fl. Bohem. n. 7. Poit. et Turpin Fl. Paris I. p. 19. t. 19. Schrad. Fl. germ. I. p. 15. exclusis synonymis Pollichii, Crantzii, Vaillantii, et Florae Danicae.*

β. *V. spicata alpina. V. Sternbergiana Bernh. Lapeyr. Plant. des Pyren. p. 5.*

Radix dura, repens. Caulis plerumque simplicissimus, pubescens, subineanus, semipedalis, erectus. Folia sessilia, dura, firma, pubescentia, obtusiuscula, serrata s. serrato-crenata, apice integerrima. Racemus spicatus confertissimus. Calyx fere sessilis, bracteas lineares aequans, parvus. Corolla calyce multo major, quasi bilabiata, pulchre coerulea, tubo crasso, quam

in congeneribus longiori albido, segmentis oblongis angustisque. Capsulae calyce duplo longiores, obcordatae, turgidae, pubescentes. *In Helvetiâ, Germaniâ, Angliâ, Galliâ.* 4.

25. *V. Clusii Schott*; tomentosa, glandulis pedicellatis; foliis dentatis, radicalibus ovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis petiolatis, floribus spicatis, bracteis calycibusque ciliatis. *V. II. erectior angustifolia. Clus. Hist. p. 346. Veronica spicata, recta major. J. Bauh. Hist. III. p. 284. V. spicata, var. A. 2. Scop. carn. ed. 2. p. 17. Pollich Palat. n. 7. Schultes Fl. Austr. ed. 2. p. 7. V. hybrida Schmidt Fl. Bohem. n. 8. Fl. Dan. t. 52.*

In Hungariâ, Bohemiâ, Austriâ ad Rhenum, in Daniâ. 4.

26. *V. menthaefolia Schott*; villosa; foliis serratis, radicalibus ovatis, caulinis oblongis acutis petiolatis basi apiceque integerrimis, floribus racemosis, bracteis linearibus. — *V. recta major J. Bauh. Hist. III. p. 282. V. recta vulgaris major Clus. Hist. p. 347.*

Hab. in Austriâ. Ad littora Wolgae sponte crescentem nobiscum sub nomine VERONICAE spicatae affinis communicavit amiciss. Fischer Gorinkensis.

27. *V. Barrelieri Schott*, villosa, foliis crenatis, radicalibus ovatis, caulinis oblongis obtusis subsessilibus, floribus spicato-racemosis, bracteis calycibus glabris ciliatis. — *V. spicata minor Vaill. Paris t. 33. f. 7. V. mas recta latifolia spicâ coeruleâ. Barr. ic. t. 682. V. spicata Decand. Fl. fr. n. 2408. β.*

Plagarum meridionalium Galliae civis. In Bassani vicinis montibus, com. a Sternberg.

*) Hae tres species, *Clusii* nempe, *menthaefolia* et *Barrelieri* utplurimum a Botanicis cum *spicata* confunduntur. *V. hybrida Spreng. Fl. hal. fide cl. Sprengel in Mant. I. Flor. halens. p. 1. huc spectat ex laudatâ Barrelieri icone t. 682, sed nonnisi varietatem esse spicatae cl. Sprengel l. c. et Mant. II. p. 1.*

28. *V. orchidea Crantz*; tenuiter pubescens, foliis crenulatis, radicalibus oblongo-ovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis acutiusculis subsessilibus, floribus dense spicatis, laciniis corollae lineari-lanceolatis, antheras superantibus. *Nob. Crantz stirp. austr. Fasc. IV. p. 333 (excl. syn. Vaill. et Flor. dan.) Besser Fl. Gal. I. p. 27. Spreng. pug. II. p. 1. Baumgarten Fl. Transsilvan. I. p. 18. Wahlenb. Flor. carpath. p. 4. V. cristata Bernh. über einig. Ehrenpreis. p. 14-21. V. Crantzii Schult. obs. bot. n. 16. V. hybrida Marsch. a Bieberst. cauc. p. 8. n. 18. (excl. syn. praeter Crantz.) V. crassifolia Kit. ? — Veronica I. erectior latifolia. Clus. pann. p. 346.*

V. major latifolia foliis splendentibus et non splendentibus. *J. Bauh. Hist.* III. p. 283. ic. et descript. ex *Clusio*. *Morris. hist. plant.* II. T. 3. t. 22. f. 2. mala. *V. spicata* latifolia *C. Bauh. Pin.* p. 246. (Junxit speciem hanc fide *Wulfenii* cl. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 15. cum *V. spicata*, cujus varietatem esse luxuriantem *Wahlenberg* l. c., speciem vero esse propriam nobiscum e seminibus educatam constantem cl. *Sprengel* l. c.

Differt a *V. spicata* radice magis repente; foliis radicalibus *V. spicatae*, caulinis *V. hybridae*, basi minus attenuatis, magisque sessilibus. Inflorescentia eadem, sed bracteae lineares, calyce longiores, obtusae; calyx plerumque quinque-partitus; corollae dilute aut saturate caerulea tubulosa, laciniis supremis ovato-lanceolatis, acumine protracto, dorso carinata, inferioribus lanceolato-linearibus, flexis, ante anthesin ascendentibus, dein deflexis, ut corolla fere bilabiata. Viore saturato magis vel minus a *V. spicata* distinguenda. Corollarum lacinae, quae secundum cl. *Besser* tortuoso conniventes dicuntur, mere per accidens ita formatas fuisse, credimus. In collibus apricis Austriae, Galiciae, Panoniae et in Promontorio Caucasi. 4.

29. *V. hybrida*; foliis inaequaliter serrato-dentatis, cauleque pubescentibus, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis subsessilibus elliptico-oblongis floribus subspicatis, bracteis linearibus calyce longioribus. *Nob. Schrad. Veron.* p. 22. *Fl. germ.* I. p. 17. excluso *Barrelieri* synonymo. *Vahl Enum.* I. p. 60. *Willd. Spec.* I. p. 56. *Enum. H. berol.* I. p. 16. et in *Schrad. Diar. bot.* 1799. t. 3. culta. *Baumgarten Fl. Transilv.* I. p. 19. *Raii synops.* p. 278. t. II. f. 1. *Engl. Bot.* t. 673. optim!

Præcedenti similis; sed partes omnes, etiam in humiliore planta, majores, foliaque latius serrata. Viret plerumque magis, magisque scabra est. Variat speciebus pluribus et pubescentiâ. In montibus Europae, præcedente rarior.

Ad Veronicarum speciebus s. racemis terminalibus insignium intricatissimam tribum sequentes adhuc pertinentes species? — an horum filias? — colimus.

30. *V. confusa* nob.; foliis oppositis, inferioribus cordato-superioribus ovato-oblongis, obtusis, duplicato-inaequaliter serratis, cauleque molliter pubescentibus, petalis divaricatis acuminatis, capsulis pilosis.

Affinis *V. complicatae*. In ollâ culta vix unipedalis, folia juniora omnino mollia, adulta asperiora; inferiora petiolata, superiora integerrima sessilia. Bracteae lineares. Cal. quadrifidus, laciniis subinaequalibus pilosiusculis ciliatis. Reliqua *V. complicatae*. Pro *V. molli* *Zeae* missa. 4.

31. *V. longiflora*; foliis oppositis cordato-lanceolatis ar-

gute inaequaliter serratis glabriusculis, corollae tubo duplo longiore calyce minimo inaequali.

In olla cultae plantae caulis 1 - $\frac{1}{2}$ ped., superne pubescens; petioli ciliati. Folia quaedam et cuneiformia subinde, superiora dentibus apice rubellis; bracteae setaceae; pedunculi calycis longitudine vix $\frac{1}{2}$ lin., pubescentes, ut phylla calycis. Corolla lilacina, tubo 1 $\frac{1}{2}$ lin. longo. Capsulae obcordatae, pilosae. 4.

32. *V. crassifolia* Kit.; foliis oppositis ovato-lanceolatis in petiolum decurrentibus, conjugationibus remotis, inferioribus crenatis, superioribus integerrimis, spicis terminalibus solitariis ternisve, corollis orchideis.

Affinis *V. amethysteae*. Caulis 2 - 3 pedalis ascendens, ruber; folia descripta carnosula subtus subpubescentia, 2 - 4 ut plurimum paribus. Spicae unipedales et ultra. Calyx pubescens, inaequalis, quadrifidus, laciniis 2 superioribus longioribus; bracteae pubescentes; ciliatae, omnes calyce longiores. Cor. violacea 4-partita, laciniis contortis. Caps. pubescens, globoso-cordata. Semina fulva. Affinis *V. orchideae*. 4.

33. *V. ruthenica* H. vindob.; foliis oppositis ovato-lanceolatis inaequaliter serratis, bracteis lanceolatis longitudine calycis, calyce 4-partito inaequali, laciniis ovato-oblongis, capsulâ glabrâ calyce paulo majori. Colitur Viennae et Monspeli. Affinis *argutae*, sed folia ad apicem usque serrata.

In tanto Veronicarum agmine hybridas intercurrere species, inprimis in legione *spicatarum*, vel post cl. *Schraderi* labores indefessos indubitatum nobis videtur. Hinc non parvo praemio nobis dignus videretur, qui, collatis undique Veronicarum seminibus, illas per annos plures solo et statione diversis sereret coloretque, ut demum ad certas stabilesque reduci possint species. Interea, sub tam multis, quae nos hic premunt, dubiis, melius visum est enumerare species sic dictas hasce omnes fors hybridas, quam suppressere: inventis facile erit addere, ut et facilius est longe corrigere quam non errare. Hanc regulam et in Ixideis, Gramineis, Geraniis etc. sequemur, optantes, ut verbulo sub, et characteribus a pube desumptis et a partibus sibi simillimis parcius uti vellent Botanici. In Veronicis probe notandum, pedunculos ab anthesi ad seminum maturationem usque elongari, bracteis et calycis phyllis interea vix crescentibus: inde characterem a bractearum longitudine cum illa pedunculorum comparatâ desumptum vacillare semper. Folia porro eô acutius dentata, quô juniora; saepiusque in diversis speciebus dentem unum alterumve occurrere iterum dentatum, ut character a foliis duplicato-dentatis in Veronicis petitus multo minus sit stabilis quam in Rosis.

34. *V. Ponae* Gouan; foliis cordato-ovatis sessilibus obtusissimis cauleque simplicissimo pilosis, racemis paucifloris, calycibus glabris. *Vahl Enum.* I. p. 78. *Willd. Spec.* I. p. 61. *Schrud. Comm. Veron.* 34. (excl. β .) *Gouan ill. t. 1. f. 1.* *V. sempervirens* Lam. *Fl. franc.* ed. 2. p. 436. β . foliis acutis (à Cagire, aux Artigous du Castelet) *Picot-Lapeyr. Pl. des Pyren.* p. 5. γ . foliis trilobis (à la

Coume d'Asparagou, à la *Dent d'Orlu*) *Lapeyr. l. c.* δ . ramosissima, ramis axillaribus. (M. de *Cagire*, bois de *Les-couil* à *Sem*, *Lients* à *Barèges*.) *Lapeyr. l. c.* ϵ . Procerior latifolia, spicâ longissima. — *Teucrium Pyrenaeum* non ramosum, seu *Chamaedrys unicaulis latifolia*. (*Lients* à *Barèges*.) *Lapeyr. l. c.* ξ . Nana, grandiflora. *V. pumila Allion. Pedem. n. 270. t. XXII. f. 5.* (aux *Rochers de Sajust*, au *Mont-Perdu*, sur la *Moraine des glaciers*) *Lapeyr. l. c.*

Caulis palmaris, et ultra, simplicissimus. Folia infima minora, subrotunda, crenata, reliqua pollicaria, obtusissima, grosse serrata, apice integerrima, subtus albicantia. Bracteae lineares longitudine pedicellorum. Flores distantes, magnitudine *Chamaedryos*, coerulei. Cal. quinquepartitus. *In monte Baldo et in Pyrenaeis.* 4.

35. *V. villosa Schrad.*; foliis oblongo-ovatis inciso-serratis cauleque subvillosis. *Schrad. veron. p. 13. t. 1. f. 3. Vahl. Enum. I. p. 361. Poiret Enc. meth. T. VIII. p. 513.*

Willd. in Enum. H. berol. I. p. 18 et Martius l. c. speciem hanc jungunt cum *V. crenulata*. Obtinuimus quoque *V. crenulatae* semina nomine *V. villosae*, attamen descriptio utriusque plantae tantum differt, ut exemplum *Vahl. et Poiret* sequi coacti simus. „Caules 1-1½ pedales, ex procumbenti erecti, simplices, uti reliquae partes plus minus e villo molli canescentes. Folia petiolata, patentia, apice reflexa, crassiuscula, supra rugosa, nitida, subtus, imprimis secundum nervos, evidentius villosa, inferiora ovata, obtusa, reliqua oblongo-ovata, acutiora, superiora sensim minora, in petiolum brevem sensim attenuata, Spica ratione plantae longa, erectiuscula, saepius flexuosa, reliquae more congenerum minores. Flores caerulei. Bracteae lineari-lanceolatae. Caps. calyce parum major, subrotunda, emarginata.“ *Schrad. l. c. Habitat?*

36. *V. pinnata*; caule ascendente, foliis subfasciculatis, inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis, simplicibusque, foliolis laciniisque filiformibus divaricatis. *Hort. Kew. I. p. 19. ed. 2. l. p. 28. Willd. Enum. H. berol. I. p. 19. Spec. I. p. 57. Vahl Enum. I. p. 61. Schrad. Comm. de Veron. p. 32. Hoffmann in Commentat. Götting. XV. p. 130. t. x. Laxmann act. Petrop. 1770. t. 29. f. 1. V. hispanica Meerburg t. 11. fide Poiret Enc. meth. t. VIII. p. 513. β . latifolia Hort. Gorenk.*

Caulis pubescens, pedalis, in cultâ glaber. Folia approximata angustissima, laciniis sparsis inaequalibus. Racemi in spontanea solitarii, in culta plures. Capsulae ovales. *In Sibiria.* 4.

37. *V. incisa Ait.*; foliis subfasciculatis petiolatis lanceolatis pinnatifidis, laciniis subintegerrimis, racemis pluribus, laciniis calycinis lanceolatis. *Schrad. Comm. de Veron. p. 33.*

Hort. Kew. I. p. 19. ed. 2. I. p. 28 *Vahl Enum.* I. p. 61.
Willd. Spec. I. p. 58. *Enum. H. Berol.* I. p. 19.

Caulis erectus pubescens; differt a sequente: foliis pollicaribus, basi cuneatis, laciniis lanceolatis; spicis nunquam solitariis semper aggregatis, floribus majoribus. *In Sibiria.* 4.

38. *V. laciniata Ait.*; foliis subfasciculatis breviter petiolatis linearibus pinnatifidis, laciniis integerrimis, racemo subsolitario, laciniis calycinis oblongo-ovatis. *Schrad. Comm. de veron.* p. 32. *Hort. Kew.* I. p. 19. ed. 2. I. p. 29. et, hoc teste *Gmel.* it. I. p. 169. *Vahl Enum.* I. p. 60. et 362. *Willd. Spec.* I. p. 58. *Enum. H. Berol.* I. p. 19. *Jung-
hansic. rar. C.* I. f. 2 *).

Caules 1-1½ pedales erecti, simplices, pubescenti-tomentosi. Folia patenti-deflexa, laciniis lanceolatis aut lineari-lanceolatis, inaequalibus. Racemus pedalis, floribus remotiusculis. Bracteae calycem aequantes aut superantes. Calyx quinquefidus, in cultâ quadrifidus. Cor. caerulea. Caps. calycem aequantes, subrotundo-ovatae, emarginatae. *In Sibiria.* 4.

*) „*V. laciniata*; species mihi adhuc obscura, ex horto Vindobonensi sub „hoc nomine accepi et servavi plantam ait *Decandolle h. catal. monsp.* 1813. p. 234. mediam *V. maritimam* inter et *argutam*“; a priori differt foliis profundius serratis, a posteriori foliis duplo longioribus utrinque lobis 15-20 acutis serraeformibus. 4.

39. *V. gentianoides Vahl*; racemo corymboso terminali, foliis radicalibus oblongis crenatis, connatis, vaginantibus; caulinis ovato-lanceolatis, margine cartilagineis, apice crenatis, basi angustatis, summis acutis integerrimis, caule simplici ascendente. *Vahl Symb.* I. p. 1. *Enum.* I. p. 62. *Smith in Linn. Trans.* I. p. 124. *Willd. Spec.* I. p. 61. *Enum. H. berol.* I. p. 20. *V.* Caule adscendente rigido, foliis ovato-lanceolatis acutis argute serratis carnosius, inferioribus vaginantibus, racemo stricto, laciniâ corollae superiori lateralibus minore. *Hornem. Cat. Hort. Hafniens.* I. p. 17. *Buxb. C. l. t.* 35. *Ventenat Malmais.* t. 86 *Botan. Mag.* t. 1002. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 5. t. 5. *V. Buxbaumiana Pall. ind. taur.* apud *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 9.

Spontanea spithamea, culta 2-3 pedalis, caule inferne glabro; folia 4-6 in caule, inferiora crassiuscula, glabra, obscure trinervia; bracteae villosae; racemi apice nutantes. Cal. quadripartitus, laciniis inaequalibus. Coroll. dilute caerulea aut alba. *In Tauria, Capadozia, Armenia.* 4.

40. *V. pallida Hornem.*; caule adscendente debili, foliis lanceolatis obtusis subserratis: inferioribus vaginantibus, racemo laxo, laciniâ corollae superiore lateralibus majore. *Hornem. Cat. Hort. Bot. Hafniens.* I. p. 17.

Maxime affinis *V. gentianoidi*, sed differt habitu, caule elatiori tenuiori et colore pallidiore omnium partium, denique, praeter notas indicatas, in *V. gent.* folia sunt rigida, internodiis duplo longiora-profunde viridia, racemus densus caule longior; in *V. pallidâ* vero: folia membranacea, elongato-lanceolata, obscure serrata, pallide viridia, longitudine internodiorum, Racemus flexuosus, Flores distantes. *Hornem. l. c.*

41. *V. bellidioides*; foliis obovatis crenatis, cauleque simplicissimo ascendente pilosis, caulinis remotis, racemo corymboso hirsuto subquinquefloro, capsulisque obovatis. *Vahl Enum. I. p. 61. Willd. Spec. I. p. 60. Schrad. Fl. germ. I. p. 27. Decand. Flor. franc. III. n. 2414. Hall. helv. n. 543. t. 15. f. 1. Pic. Lapeyr. Plant. des Pyren. p. 6. (qui et varietatem habet β . minorem, foliis lanceolato-acutis integerrimis.)*

Tota pilis articulatis; digitalis et spithamaea: 1-3 paria foliorum in caule, crassiusculorum, a medio ad apicem crenatorum, subamplexicaulium. Calyx subaequalis; cor. caerulea fauce alba. Caps. turgida subemarginata. *In alpihus helveticis, noricis, et Pyrenaeis.*

42. *V. fruticulosa*; foliis superioribus oblongis subserratis, caulibus erectis fruticulosus, racemo multifloro, capsulis subrotundo-ovatis calycem vix superantibus. *Vahl Enum. I. p. 62. Willd. Spec. I. p. 62. Schrad. Fl. germ. I. p. 23. Wulfen in Jacq. Coll. IV. t. 5. excl. syn. Clus. Smith Fl. brit. p. 18. Engl. bot. t. 1028. Decand. Fl. fr. n. 2411. Picot Lapeyrouse Abregé p. 6. Baumgarten Fl. Transsilv. I. p. 20. V. frutescens Scop. carn. n. 20. excl. syn. Moris.*

Caules lignosi procumbentes, geniculis radicanter, ramis annotinis erectis; folia opposita crassiuscula, pallentia, inferiora conferta, obovata, in petiolum brevem attenuata, integerrima, superiora medio serrata, omnia subcanaliculata majora quam in sequente. Calyces et pedunculi pilis brevibus, illi quadrifidi, laciniis subaequalibus acutis. Corolla pallide rubella, venis saturatioribus. Capsula lata calycem parum superans. *In alpihus helveticis, noricis, sudeticis, scoticis, Pyrenaeis.* Distinguitur a *saxatili*: floribus carneis; pubescentiâ in pedicellis calycibus et capsulis glanduliferâ longiore rectâ, capsulis latioribus et brevioribus calycem parum superantibus; foliis caulinis numerosis sublanceolatis.

*) *V. saxatilis* et *fruticulosa* pulchellae plantae per desiccationem eximie nigrescunt et chartam quâ servantur fere ut salices colore fusco inficiunt.

43. *V. saxatilis*; foliis superioribus oblongo-obovatis subserratis, capsulis ovatis calyce majoribus, caulibus fruticosis diffusis, corymbo terminali paucifloro. *Schrad. Fl. germ. I. p. 24. Smith Fl. brit. p. 17. Wulf. in Jacq. Coll.*

III. p. 25. *Wahlenb. Fl. lapp. p. 6. ejusd. helv. n. 4.*
Bahl Enum. I. p. 63. (excl. β. γ.) Willd. Spec. I. p. 63.
 (excl. β. γ.) *Pic. Lapeyr. Fl. des Pyren. p. 6. Baum-*
garten Fl. Transsilvan I. p. 20. V. fruticulosa Smith
Linn. Trans. I. p. 191. Fl. dan. t. 342. Engl. bot. t.
 1027. *Moris. S. III. 22. f. 5. V. fruticulosa a Schrec-*
kenstein in Hoppe Taschenb. 1798. Hall. helv. n. 545. β.

Praecedenti similis, a qua caulibus magis procumbentibus, ramis brevioribus ascendentibus, foliis minoribus saturatioribus, pedunculis bractea longioribus, corymbosis, vix unquam spicatis, calycibus obtusis, floribus azureis differt. Capsula calyce multo major, ovata, compressa, integriuscula, obiter emarginata, hirsuta, quadrivalvis *Smith*. In subalpinis, alpibusque totius *Europae*. h.

*) „Extant in Pyrenaeis tres species peculiare Veronicae frutescentes, corollis carneis, caeruleis et amoenissime violaceis.“ *Gmelin. Fl. Bad. I. p. 23.*

44. *V. Baumgartenii nobis*; caule digitali, erecto, simplici, glabro, apice corymbo dichotomo terminante; foliis inferioribus oppositis, sessilibus, ovalibus, s. ovato-lanceolatis, serratis, summis alternis, semiamplexicaulibus, lineari-lanceolatis; pedunculis filiformibus, erecto-patulis, unifloris; calycinis laciniis aequalibus, corollis calyce duplo majoribus, pallide caeruleis. *V. petraea Baumg. Enum. stirp. Transsilv. T. I. p. 21. n. 27.*

In alpibus petrosis *Barcensibus e rupium fissuris prorumpens*. 4.

45. *V. nummularia Gouan*; racemo brevi conferto, foliis subrotundo-ovatis confertis, calycinis laciniis obtusis, ciliatis, caulibus prostratis fruticosis. *Decand. Gouan. Ill. I. t. I. f. 2. (excl. syn.) Decand. Flor. franc. n. 2413.*
V. saxatilis β. Vahl Enum. I. p. 63. et Willd. Spec. I. p. 62.
V. strictiflora Lapeyr. olim in litteris. Nunc V. irregularis,
 corymbo terminali; corollae laciniis tribus linearibus, infima latiori, cuneiformi, obtusâ; caulibus prostratis, basi cicatricosis. — *Hist. abreg. des pl. des Pyr. p. 6. n. 8. Tab. inedit. 51. excl. Synon. et figurâ (non diagnosi) Gouani.* Lacinia infima reliquis bis amplior longiorque, obtusa, cuneiformis.

Caules ad apicem usque lignosi; flores subsessiles, laete coerulei. In *Pyrenaeis*. h.

46. *V. alpina*; foliis glabris elliptico-ovatis integerrimis serratisve, corymbo terminali subspicato, calycibus ciliatis, capsulis obovatis, caulibus cespitosis herbaceis simplicibus *Schrad. Flor. germ. I. p. 25. Smith Flor. brit. p. 18.*
Vahl Enum. I. p. 64. Willd. Spec. I. p. 63. Enum.
H. berol. I. p. 20. Lapeyr. plant. des Pyren. p. 7. Hall.
Helv. n. 544. α. foliis elliptico-ovatis acutiusculis inte-

gerrimis. β . foliis elliptico-ovatis acutiusculis serratis. *V. pumila* All. pedem. n. 270. t. 22. f. 5. Spec. I. t. 13. f. 3. dubia teste *Balbis*, et potius, secundum cel. *Lapeyrouse* *V. Ponaë* varietas ξ , quam confer. *V. Teucrium Et-scherianum* Crantz. p. 337. — γ . foliis elliptico-ovatis obtusis integerrimis. *V. alpina* Engl. Bot. t. 484. (fere aliam, quam *Fl. dan.* t. 16., refert speciem, monente jam *Wahlenberg* *Flor. lapp.* p. 7.) *Hall. helv.* t. 15. f. 2. δ . foliis elliptico-ovatis obtusis integerrimis. *V. integrifolia* Willd. Spec. I. p. 63. Pers. Syn. I. p. 12. Braune Salisb. n. 12. Baumgarten *Flor. Transsilv.* I. p. 21. Vahl l. c. β . *V. alpina* Krockert. 3. ϵ . foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; superioribus ovatis. ξ . foliis serratis: inferioribus ovato-subrotundis, superioribus ovatis. *V. rotundifolia* Braune Salisb. n. 15. t. 2. — *Schrankii* *V. pygmaea* Salisb. n. 11. f. 1. (quam Willd. et Vahl γ *V. saxatilis*, *Poiret* *Enc. meth.* β *V. nummulariae* fecere) varietas est humilior e loco natali orta.

Caulis cespitosus, plerumque digitalis, pilis articulatis; flores 8-10 caeruleo-rosae, demum racemosi; bracteae pedunculo longiores; Calyx quadrifidus, corolla caerulea. Caps. bilocularis, nitida, calyce duplo fere longior, ovata, obiter emarginata, turgida, pubescens. In alpibus Europae. Cel. *Wahlenberg* duas varietates notatu digniores quam quae supra allatae fuere, *VERONICAE alpinae* distinguit, in *Flor. Carpat.* p. 5. n. 9. australem nempe, quae solum in omnibus Europae temperationis alpibus occurrere videtur et cujus Synonyma essent Willd. Sp. pl. I. p. 63. (exclus. Linn. Synon.) *Wahlenberg* *Helvet.* n. 8. *Carpat.* l. c. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 25., foliis subintegerrimis, praeprimis vero capsulis brevius pedicellatis articulato-pilosis, dignoscendam. Et *lapponicam* *Fl. lapp.* p. 7. n. 8. Linn. *Fl. Suec.* n. 13. *Fl. lapp.* p. 7. t. 9. f. 4. *Fl. Dan.* t. XVI. *V. spicata* *Olavs. it. island.* p. 431. 944. foliis grossius serratis, stylo longiore diversam, quamque extra Scandinaviam nullibi lectam credit.

47. *V. Wormskjoldi*; caule simplici adscendente villosa, foliis ovatis integerrimis obtusis villosis ciliatis, racemo terminali brevi confertissimo. *V. villosa* *Wormskjold.*

Caulis fere spithameus inferne repens, atropurpureus, villis longis reflexis. Folia radicalia conferta, minora; caulina per paria 5-7, remotiuscula, sessilia, 8-9 lin. longa, 4-5 lin. lata. Racemus subspicatus, dimidii fere pollicis, ovatus, floribus arctissime coarctatis, bracteis calycisque foliolis villosissimis. Affinis *V. alpinae* β sed characteribus datis distincta. Capsula maturae exemplari nostro desunt. In Grönlandiâ. 4.

48. *V. depauperata* *Hit.*; pedunculo axillari subracemoso paucifloro; foliis obovatis, obtusis, subserratis, pedunculisque calycibusque pilosis. *Waldst. Hit.*; T. III. p. 272.

t. 245. *V. aphylla* Var. β . caulibus sterilibus, repentibus; foliis apice in rosulas congestis, hirsutis, subdentatis; scapo semipollicari, hirsuto, simplicissimo, basi folioso adscendenti-erectiusculo, nullo; racemulo 2-1-3-floro terminante; pedicellis cum flosculis subcernuis, bracteis oblongo-obtusiusculis; corollâ laete coerulea, calyce inaequaliter quadripartito duplo longiore *Baumgarten Fl. Transsilv.* I. p. 22.

Luxuriat et sponte. Radix repens, caulis semipollicaris, pollicaris, ascendens, plurimum 1 in pedunculo caule duplo triplove longiore. Calyx ut plurimum 4-, raro 3-5 fidus. Cor. caerulea, laciniâ supremâ subinde emarginatâ; caps. obcordato-ovata. *Wahlenberg Carpath.* p. 5. pro *aphylla* habet. In rupibus calcareis *Liptaviae*. 4.

49. *V. serpyllifolia*; foliis oppositis oblongis crenatis calycibusque glabris, racemis elongatis, floribus distantibus, caule ascendente. *Schrud. Fl. germ.* I. p. 21. *Bertoloni rar. Ital. pl. Dec.* III. p. 5. *Lapeyrouse Plant. des Pyren.* p. 7. (Cum hisce varietatibus: β : Foliis rotundis subintegris. γ . Hirsuta, pilis brevibus confertis. δ . Caulibus procumbentibus stoloniferis). α . foliis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 64. *Smith Fl. brit.* I. p. 19. *Engl. bot.* t. 1075. *Fl. Dan.* t. 492. *Curtis Fl. lond.* f. V. β . foliis ovato-subrotundis. *V. tenella Flor. Wetterau.* et *Schmidt Fl. Boëm.* γ . *V. neglecta Schmidt.* δ . foliis quaternis ϵ . *V. nummulariaefolia Thuill.* ξ . *humifusa Dicks.*; racemo terminali, foliis cordato-subrotundis crenulatis, caulibus repentibus. *Linn. Trans.* II. p. 288. *V. serpyllifolia nummulariaefolia Thuill.?*

Rad. subrepens, caules ut plurimum rad'cantes; folia subcarnosa, nitida, glabra; pedunculi erecti, bracteis breviores; Cor. caeruleascentes aut incarnato-albidae; caps. obcordatae didymae, compressae. In *Europâ australi*. Variat caule pedali, et incipit pubescere. In *Europâ et America boreali*, 2, in alpibus *Scotiae*. 4.

50. *V. tenella Allion.*; foliis subrotundis rugulosis subcrenatis, omnibus petiolatis, caule repente calycibusque villosis. *Vahl Enum.* I. p. 65. *Willd. Spec.* I. p. 64. (uterque excl. syn. *Dillen.*) *Lapeyr. plant. des Pyren.* p. 8. *Allioni Fl. pedem.* n. 272. t. 22. f. 1. *Plukn.* t. 233. f. 4. β . cauliculis erectiusculis, foliis distantibus, floribus roseis. . . à la M. d'Averan, *Lapeyrouse pl. des Pyr. Suppl. inedit.*

V. serpyllifoliae maxime affinis, sed caules repentes (qui in *serpyllifolia* adscendentes et erecti) folia longius petiolata; flores purpurei. 4. varietatem esse *V. serpyllifoliae Loisel.* varietatem inde δ . fecit *serpyllifoliae cl. Bertoloni Dec.* III. p. 6.

51. *V. microphylla* Kit; foliis oppositis ovatis inordinate crenatis, caule ascendente, bracteis vix longitudine pedunculorum. *Schult. Fl. austr. ed. 2. l. p. 20.*

Caulis basi radicans, folia vix 3 lin., caeterum praecedenti similis. Cl. *Kitaibel* per annos plures plantam hanc in arenosis Ungariae sponte crescentem coluit immutatam. 4.

*) Sed tamen *serpyllifoliae* mera videtur varietas, quae si in umbrosis humidiusculis colitur perfectissime in *serpyllifoliam* mutatur. R.

52. *V. telephiifolia* Tournef.; foliis obovatis subintegerrimis, caule repente. *Vahl Enum. l. p. 65. Tournefort Cor. 7.*

Caules filiformes, glabri. Folia petiolata, vix semiunguicularia, glabra, extrorsum obsolete crenulata. *Herb. Tournef. In Armeniâ.*

53. *V. ruderalis* Ruiz et Pav.; foliis subrotundis crenatis subquinenerviis, superioribus subciliatis integerrimis caule repente. *Vahl Enum. l. p. 66. V. serpyllifolia Flor. peruv. l. p. 6.*

Caules plurimi diffusi filiformes rubri; folia inferiora petiolata, patentia; pedicelli longitudine bractearum. Cor. violacea, laciniis minor alba. *Spec. dub. Vahl. In ruderalis, versuris, humidis Peruviae. 4.*

c. Racemis lateralibus.

54. *V. parviflora* Vahl; foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris, mucronatis, caule fruticoso. *Vahl symb. bot. III. p. 4. Enum. l. p. 67.*

Glabra; folia sessilia approximata, rigida, pollicaria. Racemi sesquipollicares, erecti; bractae minutae. Calyx tetraphyllus. Cor. laciniis obtusis. Caps. ovalis, calyce duplo longior. *In nova Zeelandiâ. h.*

55. *V. macrocarpa* Vahl; foliis lanceolatis integerrimis glabris planis, caule fruticoso, racemis erectis. *Vahl Symb. bot. l. c. Enum. l. p. 66.*

Rami articulati; folia quadripollicaria, laevia, enervia; racemi longitudine foliorum. Bractae lineares, minutae. Calyx parvus, corollae tubus calyce duplo longior, limbi laciniis obtusis. Caps. ovatae acutae calyce triplo longiores. *In nova Zeeland. h.*

56. *V. salicifolia* Forst; foliis lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, caule fruticoso, racemis nutantibus. *Forst prodr. n. 11. Vahl Symb. bot. III. p. 4.*

Tota glabra. Folia quadripollicaria, subundulata. Racemi oppositi folio longiores, pedicellis capillaribus longissimis; bractae subulatae. Calyx tetraphyllus aequalis. Cor. tubus calyce

duplo longior, laciniis limbi acutis. Caps. oblonga, acuta, calyce duplo longior. *In nova Zeelandiâ. h.*

57. *V. elliptica* *Forst.*; foliis ellipticis integerrimis. *Forst. prodr. n. 10.*

Vahlia dubia. *In nova Zeelandiâ. h.*

58. *V. catarractae* *Forst.*; foliis lanceolatis serratis, caule suffruticoso, racemis laxis, flexuosis. *Forst. prodr. n. 9. Vahl Enum. I. p. 67. Poiret Enc. meth. VIII. p. 531.*

Caules adscendentes, glabri. Folia pollicaria, subtus discolora, glabra. Racemi palmares. Calyx tetraphyllus, laciniis subulatis. Caps. oblongae, calyce longiores. *In nova Zeelandiâ. h.* Huic affinis planta a cl. *de Labillardiere* lecta in nova Hollandiâ asservatur, diversa: foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, tripollicaribus, dentibus brevibus acutissimis, racemis strictis, bracteis subulatis pedicello duplo longioribus, calyce 4fido inaequali, capsulis ovatis integerrimis, turgidis. *Herb. Desf. Poiret.*

59. *V. Michauxi* *Lam.*; floribus subglomeratis, foliis ovato-denticulatis, sessilibus. *Vahl Enum. I. p. 77. Lam. illustr. n. 163. Poiret Enc. meth. VIII. p. 532.*

Caules teretes, parum fistulosi, viscoso-villosi, 4—6 pollic. Folia opposita, semi-amplexicaulia, oblongo-lanceolata, sesquipollicaria sex lineas lata, laevia. Spica brevis in pedunculis rigidis, axillaribus. Bractee lanceolatae. Calyx quadrifidus, phyllis ovatis, subacutis. Cor. mediocris, lobis obtusis. *In Oriente. Herb. Desfont.*

60. *V. decussata* *Ait.*; racemis paucifloris, foliis ellipticis perennantibus integerrimis, caule fruticoso. *Hort. Kew. I. p. 20. ed. 2. I. p. 31. Vahl Enum. I. p. 68. Willd. Spec. I. 60. Curtis mag. t. 242. Hebe magellanica Juss. et Gmelin Syst. veg. p. 27.*

Frutex ramosissimus, e cicatricibus foliorum deciduorum annulatus, lineis fuscis decurrentibus. Folia subpollicaria, mucrone parvo, margine cartilaginea. Racemi folio breviores. Bractee ovatae, ciliatae. Cal. tetraphyllus. Cor. infundibuliformis. *In insulis Falklandiae et Freto magellanico. h.*

61. *V. aphylla*; foliis radicalibus subrotundis oblongisque, caule nudo brevissimo, pedunculo scapiformi subtrifloro. *Vahl Enum. I. p. 68. Willd. Spec. I. p. 60. Picot Lapeyr. Fl. de Pyren. p. 6. Hall. helv. n. 541. Seguiet Veron. I. p. 241. t. 3. f. 2. Boccone mus. t. 1 et 9. Plukn. Alm. t. 114. f. 3. V. subacaulis Lam. ill. n. 171. β. V. kantchatica, hirta, racemo trifloro elongato laterali aphylo, foliis ovatis s. oblongis serratis hirtis: pilis articulatis. Linn. Suppl. p. 83. V. grandiflora Gaertn. Nov. Comm. Petrop. XIV. t. 18. f. 1. γ. nudicaulis Lam. ill. n. 186.*

caps. obtusa, non emarginata. (Species *Persoonio* Syn. I. p. 11. propria.)

Folia pilis articulatis utrinque villosa; scapi 1-1 1/2 pollic. floribus 2-4 magnis, caeruleis. Subinde caulis ad medium usque foliosus. Capsula magna, calyce triplo longior, saturate violacea, obovata, compressa, apice plus minusve emarginata, brevissime pubescens. In alpibus Europae australioris; β in *Hamtschatka*. *V. grandifloram* facile quis diversam crederet: racemis lateralibus laxis, foliis oppositis crenatis hirsutis, caule adscendente stolonifero. 4.

62. *V. Beccabunga*; foliis ellipticis obtusis breve petiolatis, serrulatis, calycibus quadripartitis, caule procumbente, inferne radicante. *Vahl Enum.* I. p. 69. *Linn. Spec.* p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 64. *Hall. Helv.* n. 534. *Decand. Fl. fr.* n. 2394. *Fl. Portug.* p. 289. *Fl. dan.* 511. *Plenk t.* 14. *Curtis Fl. lond.* II. t. 3. *Sturm Fl. Germ. fasc.* XII. *Engl. bot.* n. 655. β . minor. *Trag. Bauh. hist.* III. p. 779.

Caules pedales et longiores, inferne radicantes, decumbentes, teretes. Folia opposita, elliptica, plana, margine obtuse crenata, in petiolum brevem decurrentia. Racemi erecti, pedicelli glabri, bractea angusta, lanceolata, pedicello brevior. Calyx quadrifidus, laciniis nunc acutis nunc obtusiusculis. Corollae coeruleae, venis pictae. Capsula inflata, subdidyma. Tota planta glabra, nitida. In Europâ, Sibiâ, Americâ boreali, in fossis aquae purioris, et ad scaturigines. 4.

63. *V. caroliniana* *Poiret*; glabra, racemis subterminalibus, foliis ovato-oblongis, obtusis, subintegris, inferioribus petiolatis; caule erecto apice dichotomo. *Poiret Enc. meth.* T. VIII. p. 520.

Caulis cylindricus, laevis, quadri-sexpollicaris; folia subcarnosa, sex lineas longa, tres lineas lata. Racemi laxi foliosi, bracteis petiolatis, pedunculo longioribus. Calyx quadrifidus laciniis ovatis. Caps. obcordatae. *Bosc. in Carolinâ.*

64. *V. Anagallis*; foliis lanceolatis serratis amplexicaulibus, calycibus quadripartitis, caule erecto. *Vahl Enum.* I. p. 70. *Linn. Spec.* p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 65. *Enum. H. berol.* I. p. 21. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 30. *Flor. Portug.* p. 290. *Hall. helv.* n. 533. *Flor. dan.* 903. *Curtis Lond. f.* I. 56. *Engl. bot.* t. 721. *St. Hilaire* 37. t. 6. *Svensk. Bot.* 127. β . minor *Vahl*; pusilla *Poiret*, caule foliisque multo brevioribus. *Tabern. ic.* 1718. γ . *V. tenerrima* *Schmidt*, foliis ovatis planis integerrimis, caule erecto, racemo terminali et axillari, calycibus quadrifidis aequalibus. *Schmidt C.* I. n. 23. δ . racemo unico, foliis lanceolatis crenatis. *Willd. prodr.* n. 231. ϵ nodis inferne radican-
tibus. *Flore franc.* n. 2393. β . $\bar{\epsilon}$. caule altiore et

ramosiore, racemis tenuioribus, foliis angustioribus, saepius ternis, quandoque quaternis, *ibid.* γ. cel. *Hoffmannsegg* varietatem habet, *elata*, caule procero superne pubescente, foliis superioribus, pedicellis, calyceque pilis sparsis.

Caulis subtetragonus, rectus pedalis et altior; folia magis quam in praecedente serrata, superiora sessilia. Racemi longiores quam in *V. Beccabunga*. Pedunculi pilis brevibus; flores ex rubello dilute caerulei. Calyx quadrifidus, laciniis acutis. Capsula polysperma, inflata, didyma, emarginata. — γ fors species propria. In *Europae, Orientis, Virginiae, Japoniae rivulis, fossis*. 4, non ☉ ut *Vahl*.

65. *V. scutellata*; foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis, pedicellis pendulis patentissimisve, calycibus quadripartitis, caule erectiusculo. *Vahl Enum. I. 70. Willd. Spec. I. p. 65. Enum. H. berol. I. p. 22. Hall. helv. n. 532. Decand. Fl. fr. n. 2392. Schrad. Fl. germ. I. p. 29. Flor. dan. t. 209. Curtis Fl. Lond. 56. Engl. bot. t. 726. Poit. et Turpin Fl. Paris. I. p. 23. t. 26.* α. *glabra*, foliis subovato-lanceolatis denticulatis cauleque glabro. β. *serrata*. *Gesn. ic. aen. t. 10. f. 87.* γ. *pilosa Vahl*, foliis pilosis, et *villosa Schum.* villosa, foliis lineari-lanceolatis subdenticulatis, cauleque villosa. *Schumach. Saelland. I. p. 7.* δ. *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis *Rosen et Weber hols. n. 13. Lapeyr. plant. des Pyren. Suppl. ined. (caule piloso.)* *V. Parmularia Poit. et Turp. Flor. Paris. t. 14. teste Loisleur.*

Radix repens. Caules erecti, basi repentes et radicanes, pedales et longiores. Folia opposita, sessilia, fere connata, lineari-lanceolata, raris et paucis denticulis instructa (subinde integerrima). Racemi laxi, axillares, alterni, foliis longiores, filiformes, pedicellis post anthesin divaricatis. Pedunculi flexuosi, bractea duplo longiores. Calyx quadrifidus, laciniis aequalibus. Corolla pallide incarnata, laciniâ minore pallidiore. Capsula orbiculata, fere didyma, compressa polysperma. β serraturae glandulosae, ut quasi retrorsum serrata. Vidi et floribus candidis. In *Europae et Americae borealis inundatis*. 4. „Aliam vidi in Herb. *Desfontaines* ex *Americâ boreali*, pedunculis oppositis, folio brevioribus, floribus subsessilibus, laciniis calycinis ovatis acutis, forte modo varietatem“. *Vahl. l. c. An V. caroliniana Poiret?*

66. *V. Parmularia Tratt.*; foliis anguste lanceolatis denticulatis ciliatis caule erectiusculo hirsuto. *Trattinick Flor. austr. t. 20.*

Maxime affinis *V. scutellatae*, a qua praeter characteres datos differre dicitur Foliis acutis, nec acuminatis, vix longitudine internodiorum caulis, iisdem longioribus, bracteolis ad pedunculos obtusiusculis. An *Parmularia Poit. et Turp.*? In *Austria*. 4.

67. *V. Billardieri Vahl*; foliis lanceolato-oblongis integerrimis caulibusque prostratis incanis. *Vahl Enum. I. p. 70.*

Caules plures filiformes, villosi canescentes, ut folia subsessilia, vix unguicularia pedunculique 2lin; Racemi deflorati bi-tripollicares, bracteis longitudine florum. Calyx laciniis quatuor linearibus, aequalibus. Caps. obcordata, compressa, longitudine calycis. *In Syriâ. Labillard. Herb. Desfont.*

68. *V. macrostachya Vahl*; foliis lineari-oblongis extrorsum profunde serratis caulibusque prostratis incanis, racemis longissimis. *Vahl Enum. I. p. 71.*

Tota villosa-incana. Caules spithamei, filiformes; folia sessilia, unguicularia, extrorsum parum latiora, obtusa. Bractee lineares. Calyx quadrifidus, laciniis linearibus. Caps. obcordata; compressa, longitudine calycis. In culta planta caulis sesquipedalis, racemi bipedales. *In Syriâ La Billard. 2. Herb. Desfont.*

69. *V. thymifolia*; corymbo terminali, foliis linearibus revolutis incanis, caulibus fruticulosus diffusis, capsularum lobis divaricatis. *Sibthorp Fl. graec. I. t. 6. Smith prodr. Fl. gr. I. p. 6.*

Habitus omnino *V. fruticulosae*, s. *saxatilis*. Caules palmares pubescentes. Folia elliptica integra revoluta. Corymbi terminales solitarii. Bractee obovatae. Calyx regularis. Corolla cyanea, tubo albo. *In cacamine montium Cretae, olim Leuci nunc Sphatiotici dictorum. 2.*

70. *V. pectinata*, foliis oblongis, pectinato-serratis, caulibus prostratis, pedunculis inferne foliatis. *Vahl Enum. I. p. 71. Willd. Spec. I. p. 68. Buxbaum C. 1. t. 39. f. 1.*

Caules palmares, basi fruticosi et ramosi adscendentes, ut tota planta pubescenti-canescens. Folia subpetiolata, unguicularia, basi acuta. Racemus demum elongatus. Calycis lacinae lineares, 2 parum longiores. *Constantinopoli. 2.*

71. *V. orientalis Ait.*; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integris; calycinis segmentis inaequalibus subulatis, caulibus procumbentibus. *Marsch a Bieb. Fl. taur. cauc. I. p. 12. n. 29. Vahl Enum. I. p. 71. a. major, foliisque latioribus. Willd. Spec. I. p. 69. Enum. H. Berol. p. 22 (ubi tamen Sp. Pl. non citat) Hort. Kew. I. p. 23. ac ed. 2. I. p. 32. Buxb. C. I. p. 4. t. 38. V. austriaca β Linn. Sp. pl. n. 17. V. heterophylla Salisbury stirp. rar. p. 7 t. 4. β humilis angustifolia. Vahl l. c. orientalis β. V. taurica, foliis pilosiusculis linearibus indivisis et pinnatifido-denticulatis, pedunculis bractea longioribus, calyce quadrifido glabro. Willd. Sp. Pl. I. p. 70.*

Caules decumbentes, oculo armato leviter pubescentes; folia, quae serrata sunt, serraturis 3-4; pedunculus plerumque unus elongatus ex axillis superioribus; *Vahl* et *Willd.* pedicellos capillares bracteâ longiores petunt; a *Bieberst.* vix excedere easdem. Calyx quadri-partitus, inaequalis pubescens. Cor. Caerulea. *Vahl.* β „caulis pilosiusculus, folia laete viridia, semipollicaria, conferta, linearia, integra, et subcuneiformia, apice tridentata, et linearia pinnatifido-dentata. Pedunculi bracteis multo longiores. Calyx quadrifidus inaequalis. Cor. rosea.“ *Willd.* l. c. „Differre videtur ut planta spontanea a culta.“ *Vahl.* l. c. In graminosis *Armeniae*, *Iberiae*. β in *Tauriâ*. Prof. *Rudolphi.* In Horto Hafniensi extat Varietas foliis serratis pedunculis longissimis; calyce quinquefido, laciniâ infimâ minimâ... de qua, an distincta sit species? quaerit cel. *Hornemann Hort. Hafn.* 1. p. 19. 4.

72. *V. parvifolia Vahl*; foliis pinnatifidis, caulibus herbaceis, bracteis pedicellos aequantibus. *Vahl Enum.* 1. p. 72. *Buxb. C. I. t. 41. f. 2.*

Caules palmares adscendentes, pubescentes; folia unguicularia, omnia profunde pinnatifida, exceptis supremis; racemi ex axillis supremis 4-6, bipollicares, multiflori. Flores et capsulae obcordatae compressae triplo-quadruplo minores quam in *V. orientali.* In *Cappadociae*, *Armeniae* graminosis *Herb. Tournef.* 4.

73. *V. rosea Desfont.*; foliis pinnatifidis, caule fruticoso ascendente, bracteis pedicellos aequantibus. *Desfont. atl.* 1. p. 13. *V. atlantica Pers. Syn.* 1. p. 12.

Caules pubescentes. Folia subpetiolata, unguicularia, acuta, laciniis 2-3. Pedunculi ex ultimis axillis elongati, pedicellis capillaribus. Calyx quadrifidus, inaequalis. Cor. rosea, magnitudine *V. latifoliae.* In *Atlante prope Tlemsen.* h.

74. *V. Jacquini Schott*, foliis sessilibus pinnatifidis bipinnatifidisque, bracteis inferioribus trifidis pedicello longioribus, calycibus quinquepartitis, caule erectiusculo. — *V.* caule palmari, cubitalive, procumbenti-erectiusculo, tereti, ramossissimo, pilis minutissimis niveis vestito; foliis sessilibus, pilosiusculis, multifido-partitis: laciniis pinnatifidis linearibus, acutis, dentatis; infimis longioribus divaricatis; racemis filiformibus, erectis, longis, pilosis: calycibus pilosis quinquefidis; laciniis aequalibus subulatis; bracteis inferioribus basi bifidis, reliquis integerrimis, ciliatis, pedicello paulo longioribus. *Baumgarten Fl. Transsylvan.* 1. p. 26. *A. austriaca* et multifida *Jacq. austr.* IV. p. 16. tab. 329. (exclus. *Synon. Bauhini* et *Buxbaumii.*) *V. multifida Scop. Fl. carn.* ed. 2. p. 16. n. 15. (excluso *Linnaei* synonymo.) *V. multifida Ait. H. Kew.* 1. p. 23. (excl. *syn. multifidae Linn.*) *V. austriaca Willd. Sp. pl.* 1. p. 70. (excl. *syn. Jacq. Vind. Crantz, Bauh., et Morison.*) *V. austriaca Hoffm. Fl. Germ.* p. 8.

Vahl Enum. I. p. 73. excl. syn. Bauh. Linn. Crantz et
VERONICAE tenuifoliae.) V. austriaca Schrad. Fl. germ. I.
p. 39. excl. synon. Host, Schrank, Schmidt, Moris. et
Bauh.) V. austriaca Persoon Synops. p. 12. (excl. syn.
Moris.) V. austriaca Bieberstein Fl. taur. cauc. p. 13.
n. 33. (excl. Moris.) Besser Fl. Gallic. I. p. 35. (excl.
var. a.) Hort. Kew. ed. 2. p. 32.

Haec a tam multis auctoribus descripta stirps, certe non est *V. austriaca Linnaei*. Si definitionem in *L. Sp. pl. ed. 2. p. 17.* consulamus, videbimus, non de hac, sed potius de sequenti specie sermonem esse. *Habit. in Austria, Carniola, et Croatia, Tauria. 2.*

75. *V. austriaca Linn.*; foliis sessilibus lanceolatis, inciso-serratis, pinnatifidisque, bracteis integris pedicello brevioribus, calycibus quadripartitis, caule debili. — *V. austriaca* racemis lateralibus, foliis lineari-lanceolatis, pinnato-dentatis *L. Sp. pl. ed. 2. p. 17.* *Jacq. Enum. Vindob. p. 3. (racemis lateralibus, foliis lineari-lanceolatis, pinnato-dentatis.)* *Schultes Fl. anstr. edit. 2. I. p. 27. n. 51. quoad descriptionem, sed exclus. Jacquinii Synonymo.* *Krocker Fl. Siles. p. 23. (excl. Syn. Rivini, Schwenkf. et Jacq.)* *Mill. Dict. n. 9.* *Gmel. syst. nat. 2. p. 30.* *Host synops. p. 9. excl. Synon.* *Chamaedrys austriaca, foliis tenuissime laciniatis. C. Bauh. Pin. 248. Prodr. p. 117.* *Chamaedrys spuria tenuissime laciniata. J. Bauh. Hist. 3. p. 287.* *Moris. Hist. II. s. 3. tab. 23. fig. 12. figura et descriptio repetita ex Bauhino.* *V. austriaca, foliis tenuissime laciniatis. Tourn. inst. p. 144.* *V. spicis lateralibus, foliis oppositis pinnatifidis, caule suberecto. Hram. Elench. p. 4.* *V. pratensis var. a.a. Crantz austr. p. 344. excl. syn. Tournef.* *V. multifida Schmidt Fl. Bohem. p. 21 (excl. Syn. Linn. et V. multifidae Jacquinii.)*

Nimium affinis *V. orientali*, illi saltem, quae in Hortis Germaniae sub hoc nomine colitur. *Prope Vindobonam et in Silbesia, Bohemia. Sed etiam ex Hispania hujus speciei specimen possidemus.*

76. *V. tenuifolia Stev.*; foliis pinnatifidis, laciniis linearifiliformibus, calycinis segmentis subulatis, superioribus brevissimis, caulibus ascendentibus. *Marsch. à Bieberst. taur. cauc. I. p. 13. n. 31.*

Affinis *V. multifidae*, sed caules magis elongati, folia minus composita, laciniis, praesertim inferiorum, elongatis; pedicelli bracteis aequales aut longiores, calycina segmenta tria superiora minima. An *V. parviflora Vahl?* Sed flores orientali et multifidae nequaquam minores. *Bieberst. In Iberia. 2.*

77. *V. caucasica Bieberst.*; foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, pedicellis capillaribus, calycinis seg-

mentis subaequalibus lanceolatis, caule erectiusculo. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 13. n. 32.*

Folia *V. multifidae*, sed lacinae inferiorum latiores. Calycis lacinae quatuor subaequales (nec quinque inaequales). Pedicelli bractea triplo longiores, fructiferi penduli. Segmenta calycina latiora quam affinium, petala rotundata. *Variat* calycis laciniis angustis; quam varietatem pro distincta specie proponit cl. *Steven* in *Mem. Soc. nat. car. Mosq.*, quamque definit: *V. ossetica* foliis bipinnatifidis, bracteis pedicellis brevioribus calycinisque foliolis linearibus pubescentibus. MB. In *America*. 4.

78. *V. multifida*; foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, calycinis segmentis inaequalibus subulatis, caulibus procumbentibus basi lignescentibus. *Marsch. a Bieberst. taur. cauc. I. p. 12. Willd. Spec. I. p. 69. Smith Trans. Linn. I. p. 191.* Hujus speciei vix ulla extat icon cui fidendum. β . hirsutior, corollis roseis. *Amman rath. p. 25. n. 33.*

Vahl. Enum. I. p. 74 non vidit hanc plantam toties cum *V. atriaca* confusam. *Gmelin. fl. sibir. III. p. 222* hanc et affines conjunxisse aiunt. Foliorum praesertim inferiorum lacinulae breves. Pedicelli florum bractea breviores aut aequales. Calyces mox glabriusculi, mox pube exili vestiti. *A Bieberst. In Sibiria, collibus Tauriae et Caucasi, et inter Smyrnam et Bur-sam. 4.*

79. *V. Allioni Vill.*; foliis oblongo-subrotundis rigidis nitidis cauleque repente procumbente glabris, floribus confertissimis spicatis. *Vahl Enum. I. p. 74. Smith in Linn. Transact. I. p. 190. Willd. Spec. I. p. 59. Villars delph. II. p. 8. Decand. Fl. franc. III. p. 463. n. 2379. Fl. Ped. I. p. 73. n. 265. V. repens Allion. Spec. I. t. 4. f. 3. ejusd. V. pyrenaica Fl. ped. I. p. 73. n. 265. t. 46. f. 3. V. officinalis β . Linn.*

Differt ab affini *V. officinali* rigiditate et glabritie partium, floribus caeruleis in spicam fere ovatam semipollicarem congestis. In alpibus *Helvetiae, Galliae australis, Italiae.* h.

*) In speciminibus Herbarii Tournefortii et ex Pyrenaeis allatis folia magis quam in figura Allionii rotundata sunt profundiusque crenata *Lapeyr. I. c.*

80. *V. officinalis*; foliis obovatis vel obovato-subrotundis serratis, calycibus quadripartitis, caule inferne radicante. *Schrader. Fl. germ. I. p. 31. Linn. Spec. p. 14. Vahl Enum. I. p. 74. Willd. Spec. I. p. 59. Gaertn. de fructib. I. p. 257. T. LIV. f. 7. Fl. Portugaise p. 285. Hall. Helv. n. 540. a. foliis ovatis vel obovatis pubescentibus. Fl. dan. t. 248. Curtis Fl. Lond. t. 33. Plenck t. 12. Lam. illustr. t. 13. f. 2. Svensk Bot. 159. Poit. et Turpin Fl. Paris I. p. 12. t. 8. β . foliis obovato-subrotundis pubescentibus. *V. Tournefortii Schmidt boh.**

n. 12. γ . foliis obovatis vel obovato-subrotundis glabriusculis. *V. Allioni* Schmidt. δ . floribus plenis.

Caules diffusi procumbentes, apicem versus erecti, villis brevibus; folia brevi petiolata, canescenti-viridia, scabriuscula; rami ascendentes; Spicae axillares, erectae; Calyx quadrifidus, subaequalis; Corolla pallide coerulea, venis saturatioribus picta. Capsula obcordata, compressa calyce duplo major, pubescens. *In Europae et Amer. bor. sylvis sterilibus.* 4.

81. *V. Tournefortii* Villars; caule repente, spicis erectis, foliis hirsutis. *Vill. delph.* II. p. 9. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 524, et hoc teste; β . foliis glabris; *Verdubia*, foliis ovatis dentatis basi angustatis, caule basi radicante ascendente, pilis sparsis vel bifariam dispositis. *Decand. Fl. franc.* III. n. 2395.

Affinis *V. officinali*, a qua differt foliis non rugosis, pilis rarioribus, calycibus acutis. Caules 6-8 pollicares procumbentes, ascendentes; folia sessilia, ovata, basi integra, in petiolum angustata, apice serrata, obtusa; racemi duo laterales, oppositi, floribus remotiusculis; bracteis angustissimis; calyx quadrifidus; pubescens, corolla caerulea, laciniis obtusis. *Poiret.* β differt a *V. Chamaedri* caule procumbente; a *V. officinali* foliis glabris, calycibus longioribus; a *V. Allionii* caule pedunculisque villosis; a *V. pilosa* Willd. foliis basi integris, calycibus aequalibus. *In Gallia merid.* 4.

82. *V. prostrata*; foliis sessilibus oblongis obtusis serratis, superioribus lanceolatis, planis calycibus 4-5 partitis, caule florifero ascendente. *Vahl Enum.* I. p. 75. *Willd. Spec.* I. p. 67. *Decand. Fl. fr.* n. 2391. *Schrad Fl. germ.* I. p. 38. *Mönch hass.* t. 1. *Hall. helv.* n. 538. *J. Bauh. hist.* III. p. 287. ic. bon. β . minor. *Riv. mon.* t. 95. γ . *V. Satureiaefolia* Poit. et Turp. *Fl. paris.* p. 22: spicis lateralibus caulem prostratum superantibus, foliis infimis oblongis, superne serratis, intermediis subdentulatis, aliis linearibus, integerrimis. — δ . floribus albis.

Differt a *latifolia* affini, caulibus nonnisi sub anthesi ascendentibus; pube densiori, foliis inferioribus sessilibus. A *dentata* foliorum serraturis magis approximatis. Calyx plerumque partitus, oculo nudo omnino glaber, sub lente brevissime pubescens; lacinae duae interiores duabus exterioribus plerumque duplo breviores, quinta ceteris semper minor variat longitudine. Flores coerulescentes. Capsula lacinias interiores calycis aequans, compressa, parum profunde emarginata, glabra. *In Germaniae, Italiae, Helvetiae collibus.* 4.

*) Sine dubio (secundum specimina ab ipso auctore nobiscum communicata) hujus quoque est loci:

V. canescens, foliis ovato-oblongis dentatis obtusis utrinque canescentibus; laciniis calycinis inaequalibus subglabris, caulibus prostratis tomentosis. *Bastard suppl. de la Flore de Maine et Loire*; p. 21.

Varietatem esse *V. Teucrii* (i. e. *dentatae Schrad.*) primum auctor credidit, sed culturâ quinque annorum perstitit in horto canescens et prostrata, et calycis laciniis dimidio brevioribus quam in *dentata*. Flores coerulei, rarius rubelli. In sterilibus calcareis de *Bang*, de *Chaudefonds*, *Chalonnès* etc. — At specimina quae coram habemus nos edocent, plantam cum *V. prostrata* omnium regionum esse eandem.

83. *V. pilosa Willd.*; foliis ovatis obtusis plicatis profunde dentatis, caule prostrato bifariam piloso. *Willd. Spec. I. p. 66.*

V. pilosa Linnaei planta dubia est; desideratur enim in Herbario Linnaeano, Linnaeusque ipse descriptionem in *Sp. pl.* delevit. *Smith* in *Linnean Trans. I. p. 191.* — *Willdenowii* vero plantae sequens esse videtur *V. plicata Pohl*. Descriptio *Willdenowianae* plantae haec est: „Caulis prostratus, teres, bifariam pubescens. Folia inferiora petiolata, superiora sessilia, obtusa, pilosa, obtuse dentata, dentibus inferioribus elongatis. Racemi axillares in suprema caulis parte facie *V. prostratae*. Bractae lanceolatae integerrimae, pilosae, pedunculo longiores. Pedunculi breves. Cal. quadrifidus, laciniis binis exterioribus majoribus. A *V. prostrata* differt caule bifariam piloso, foliis magis ovatis, basi profunde dentatis; a *V. Chamaedri* foliis minoribus basi profunde dentatis, caule prostrato, calycibus inaequalibus, corollarum laciniis acutis conniventibus.“ *Willd. l. c. In Bohemiâ. 4.*

84. *V. acutiflora Lapeyr.*; racemis elongatis; foliis linearibus obtusis, inferioribus inciso-serratis pilosis, superioribus lanceolatis subintegris rugosis; calycibus quadripartitis, corollae laciniis acuminatis. *Lapeyrouse plant. des Pyren. Suppl. inéd.*

Corollae coeruleae. *Habit. Tolosae à la fontaine d'amour, inter Juncos.*

85. *V. plicata Pohl*; foliis cordato-ovatis plicatis profunde dentatis cauleque hirsutis. *Pohl Tent. Flor. boh. p. 15. F. I. V. pilosa Schmidt C. I. p. 17.*

Radix repens; caulis plerumque erectus pilis longis albis; folia inferiora breve petiolata, superiora sessilia; racemi in axillis foliorum alterni ante anthesin floribus imbricatis spicam mentiuntur. Cal. quadrifidus, laciniis duabus majoribus, bracteis linearibus longitudine pedunculorum. In collibus montibusque *Bohemiae. 4.* Essetne haec species vera *V. Teucrium Linnaei*?

86. *V. mollis Zea*; foliis ovatis obtusis planis profunde serratis cauleque hirsutis. *Nob.*

Caulis ascendens, pilosus, ut tota planta, pilis reflexis, manifeste magis bifariam pilosus, spithameus. Folia caulina inferiora et media sessilia, semipollicaria, et saepe ad basin itidem lata, non raro duplicato serrata, dentibus obtusiusculis; suprema, ut et ramea, petiolata. Racemi axillares oppositi in apice caulis, florentes laxiusculi, floribus remotioribus, deflorati floribus ob

excrecentes calyces magis confertis. Pedunculi capillares, inferiores lineam fere longi, bracteâ lanceolatâ duplo-triplove breviores. Calyces 4-partiti, inaequales, laciniis lanceolatis, longioribus, corollam excedentibus. Corollae carnea lacinae rotundatae. Capsula obcordata compressa pilosa calyce inclusa. *Habitat?* — Facile ex hac descriptione differentia *V. plicatam* inter et *Chamaedryn*, quibuscum habitu convenit, eruitur.

87. *V. micrantha Hoffmannsegg*; caule erecto undique hirto, foliis subsessilibus ovalibus grosse acuteque crenatis hirtis, calyce quadripartito corollâ majore, capsulâ compressâ profunde emarginatâ. *Flore Portugaise* p. 286. t. 57. *V. Teucrium Brot. lusit.* I. p. 13.

Caulis parum ramosus, teres, pilis crispis. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora saepe sessilia, hirta ut caulis. Racemi plerumque alterni, floribus subconfertis. Bractae lineares, pedicellis longiores. Calycis lacinae subaequales, lanceolatae, acutae hirtae ut caulis. Corolla calyce minor, alba, annulo faucis purpurascente. Capsula calyce brevior, margine hirta. 4.

Differt a *V. montana* et *urticaefolia*, corollis minoribus, a *V. latifolia* et affinibus eodem caractere et calyce quadripartito, a *V. chamaedry* iisdem notis et caule undique hirto. *Fl. Portug.*

*) Hanc solam, ut speciem novam, *V. Teucrii* nomen mereri videtur clo. *Schrader.*

88. *V. latifolia*; foliis subcordato-ovatis sessilibus, rugosis obtuse serratis, caule stricto, calycibus pentaphyllis. *Ait. H. kew.* I. p. 24. ed. 2. I. p. 33. *Linn. Syst. Veg.* p. 60? *Willd. Spec.* I. p. 71. *Vahl Enum.* I. p. 76. *Schrader Fl. germ.* I. p. 35. n. 19. α. Auctores plures florarum germanicarum. — VERONICA *Teucrium Pollich Palat.* n. 13. et nonnullor. auct. *Fl. germ. Hoppe Cent. sicc.* I. n. 76. — *V. pseudochamaedrys Jacq. Fl. austr.* I. p. 37. t. 60. *Hall. Enum.* p. 520. n. 6. β. — *V. major frutescens*, seu *chamaedrys spuria latifolia. Weinm. phytanthoz.* t. 1005. α. β. minor. *V. nana*, laciniata.

Caulis villosus teres. Folia pollicaria obtuse serrata. Flores copiosi, approximati, superne imbricati. Bractae lanceolatae, pedicello parum longiores. Corollae coeruleae, venis profundius coeruleis pictae. Capsula calyce brevior, compressa, obcordata, obiter pubescens. β. Nonnisi statura minori, racemisque brevibus differt. Caulis humilis. Folia approximata, breviter lataque, laciniato-dentata. Racemi parum ultra folia elevati, subovati, conferti, pedicellis brevissimis. *Hab. in Sueciâ, Helvetiâ, Germaniâ.* 4. VERONICAM *latifoliam*, *Teucrium* et *prostratam* inter limites ponere omne dubium excludentes, opus est quam maxime arduum, licet, ut nobis saltem videtur, folia perfectissime ovata, medio latissima, *latifoliam*, folia ovato-lanceolata, ergo basi latissima, *Teucrium*, et folia elliptica fere linearia *prostratam* satis bene distinguant.

89. *V. Teucrium*; foliis inferioribus oblongis grosse serratis cauleque villosis. *Vahl Enum. I. p. 76. n. 48.* *V. Teucrium*, racemis lateralibus longissimis, foliis ovatis rugosis dentatis obtusiusculis, caulibus procumbentibus. *Linn. Sp. pl. ed. 2. T. I. p. 16.?* *Schmidt Fl. Boh. p. 16.* *Hall. Hist. n. 537. Enum. p. 529. n. 6. a.* *Decand. Fl. fr. n. 2290.* *Chamaedrys spuria major angustifolia. C. Bauh. pin. p. 249.* *Veronica supina facie Teucrii pratensis. Lob. ic. 473.* *Veronica montana. Rivin. Monop. t. 95.* *V. latifolia β. minor. Schrader Fl. germ. I. p. 36. n. 19. β.*

Caulis adscendentes, plerumque simplices, 6-10 pollicares, debiles, irregulariter flexuosi, pilis distantibus brevibusque tecti. Folia opposita, inferiora in petiolum brevem decurrentia, superiora sessilia, ovata, acuta, dentata, rugosa. Racemi in axillis superioribus, caule longiores, erecti, densiusculi. Calyx quinquefidus, laciniis inaequalibus, altera minima. Corollae coeruleae, fauce villosae: capsulae compressae, obcordatae. Planta pallide viridis, caule foliisque pubescentibus. *In argillosis Italiae, Helvetiae, Germaniae. 4.*

An hujus loci? *V. florida*, foliis ovatis subsessilibus pubescentibus aequaliter serratis, caule erecto bifariam piloso, racemis oppositis, calycibus quadrifidis aequalibus. *Schmidt Fl. Bohem. Cent. I. p. 23.?*

90. *V. crinita Kit.*; foliis subsessilibus ovato-lanceolatis inaequaliter serratis, calycibus quinquepartitis, laciniis bracteisque lineari-subulatis. *Kitaibel in Schultes ostr. Flor. 2. ed. I. p. 26.*

Caulis erectus, tomentosus; folia inferiora obtusa, superiora acuta, utraque apice basique integerrima. Racemi axillares vix foliis duplo longiores; bracteae pedunculis longiores. Calyx valde inaequalis. Caps. suborbicularis emarginata. *Rara in Ungariae collibus montibusque apricis. 4.*

91. *V. dentata Schrad.*; foliis ovatis, vel oblongo-lanceolatis acutiusculis remote serratis, calycibus quinquepartitis, caule adscendente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 37. (excl. V. dentata Schmidt)* *Besser Fl. Galiz. n. 26.* *V. Teucrium Host. syn. p. 8.* *Wahlenberg Fl. Carpath. p. 7. n. 14. (Uterque excl. Linn.)* *V. prostrata Gener s. elench. Scep. n. 13.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 10. n. 25. ex Wahlenb.* *V. Teucrium β. angustifolia Vahl Enum. I. p. 76?* *Decand. Fl. fr. III. n. 2390. β.*

Teucrium IV. tertia species Clus. hist. p. 349.

Similis praesertim varietati angustifoliae *V. Teucrii*, sed humilior, foliis glabriusculis, nec nisi lentis ope subciliatis, remotis, sessilibus, fere semper lanceolatis, serraturis remotioribus, acutioribus. Est et huic varietas latifolia. *In collibus siccis Europae australis. 4. Conf. V. paniculata.*

92. *V. Schmidtii*; foliis anguste lanceolatis remote serratis linearibusque integerrimis margine revolutis, bracteis pedicellis multo longioribus, calycibus quinquepartitis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, caule adscendente. *Nob.* — *V. dentata Schmidt Boh. C. I. p. 20.* *V. paniculata Willd. Spec. I. p. 71. et Enum. H. berol. I. p. 23. (excl. syn. Pallas.)*

Plantam *Pallasii* toto coelo diversam esse a *V. dentata* aequè bene scimus e *Pallasii* herbario, ut *Willdenowius Enum. H. Berol. p. 23.* *V. dentatam Schrad. a V. dentata* longe diversam esse affirmat. „Folia, ut bene *Willdenow* de *dentata Schmidt*, nunquam ovata, semper basi angustata, lineari-lanceolata, plerumque opposita, interdum terna. Bracteae inferiores flore longiores, superiores longitudine pedunculi. Calyces 5-fidi, inaequales, hirti, ciliati.“ Corolla magna, speciosa, caerulea. *In Bohemiâ. 4.*

93. *V. peduncularis MB.*; racemis (laxis), foliis ovatis inciso-serratis, caule hirto bifariam pilosiore, pedicellis fructus capillaribus (bractea duplo longioribus). *Marsch. Bieberst. casp. p. 126. app. n. 2.* *Fl. taur. cauc. I. p. 11.* *V. pedunculata Vahl. Enum. I. p. 77.* *Persoon Ench. I. p. 12.* *Buxb. C. I. p. 26. t. 41. f. 1.* β . caulibus flaccidis, foliis minus profunde incisis. γ . humilis prostrata, foliis parvis obtusis crenatis.

Differt ab affini *V. Chamaedry* caule undique villosa, lineis tantum duabus e villis crebrioribus; foliis utrinque magis villosis, profundius incisis; pedicellis tenuibus elongatis et calycinis segmentis obtusioribus. Varietas γ . *petraea* staturâ habituque maxime aberrat, ut facile pro peculiari specie haberetur, nisi individua extarent utrumque conjungentia. Occurrit α . et β . in nemoribus umbrosis *Caucasi* inter arbores et frutices: γ . in rupestribus. *Fl. majo. 4.* Haec verbotenus *M. a Bieberstein. Cl. Steven*, qui γ . ut speciem sejungit, circa *Chinalung* occurrere varietatem magnitudine vix *V. Teucris* cedentem. *Cl. M. a Bieberstein* definitionem in *casp. p. 126* datam, ubi calyces quadrifidos subaequales dixit, bene correxit; sunt enim quadripartiti, fere quadriphylli, et valde inaequales. In specimine nostro in calycibus quibusdam lacinia una calycis basi est denticulo munita.

94. *V. petraea Steven*; racemis subcorymbosis, foliis ovatis serratis, caule hirto, pedicellis filiformibus bractea vix longioribus. *Nob. Steven in act. Mosqu.*

Licet *cl. Marsch. a Bieberst.* hanc pro γ . *pedunculari* habeat „ob individua utramque conjungentia“ tamen adsentimus *cl. Steven* dicenti: certissime distincta a *V. pedunculari* pube omnium partium, foliis minoribus multo firmioribus angustis, caulibus brevibus prostratis.“ Collatis enim speciminibus nostris siccis, praeter characteres datos, est *V. peduncularis* caule dorsali fere, adscendente, *V. petraea* vix tripollicari, et quasi

frutescente; folia triplo in hac minora, magis conferta. Bracteae in illa ovatae trinerviae, inferiores basi crenato-dentatae; in hac lanceolatae, integerrimae. Calyces in illa quadripartiti, inaequales, laciniis lanceolatis; in hac quadrifidi, subaequales, obtusissimi, laciniis ovatis obtusissimis; corolla in illa longitudine fere calycis, dilute caerulea; in hac corolla cyanea, calyce duplo longior. Capsulas non vidimus. *In alpibus Schuchdag et Tyfendagh, etiam in ripa lapidosa fluvii Terek circa Wladi caucas.* 4.

95. *V. syriaca*; foliis ovatis serratis inferioribus petiolatis oppositis, pedicellis patentibus bractea triplo longioribus, capsulis ciliatis. *V. pedunculata La Billard. plant. rar. syr. Decad. V. p. 8. t. 5. f. 2. (excl. Buxb. et Marsch. a Bieberstein.*

Cl. *La Billardiere* plantam suam pro eadem cum *pedunculata s. pedunculari Bieberst.* habet, sed certe diversa est, ut ex figura et ex descriptione patet. „Palmaris aut spithamaea, erecta, pilosiuscula, annua; rami inferiores saepius oppositi. Folia unguicularia subciliata rigida, inferiora opposita petiolata. Florum pedicelli pilosiusculi bracteis lanceolatis ciliatis duplo quadruplove longiores. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus obtusis. Cor. duplo calyce longior; capsula compressa margine ciliata. *Juxta Damascum in monte Dgebel Cher dicto.* ☉.

96. *V. umbrosa* M. a *Bieberst.*; racemis lateralibus, foliis scabris, inferioribus ovatis grosse serratis, superioribus oblongis subserratis; caulibus repentibus; calyce aequali corollam subaequante. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 11. n. 28. et 414.*

Laxe cespitans, racemi pauciflori, pedicelli filiformes, calycina segmenta linearia corollam speciosam paullo breviora. Folia ramorum tantum sterilium summa subintegerrima. *In sylvarum Tauriae umbrosissimis circa Karassubasar.* 4.

97. *V. Chamaedrys*; foliis inciso-serratis, summis cordato-ovatis sessilibus, infimis petiolatis ovatis, calycibus quadripartitis, caule bifariam piloso, racemis axillaribus oppositis caulem superantibus. *Schröd. Fl. germ. I. p. 33. Linn. Spec. p. 17. Vahl Enum. I. p. 77. Willd. Spec. I. p. 69. Hall. Hist. n. 536. Fl. Portug. p. 288. Lam. illustr. tab. 13. f. 1. Curt. Fl. Lond. I. Tab. 2. Martyn Fl. rust. t. 66. St. Hilaire t. 8. Poit. et Turpin Fl. Paris I. p. 13. t. 9.*

Varietates sequentes enumerat *Schmidt fl. boh. C. I. n. 30.*: β . caule basi repente, foliis subrotundis obtusis, subplicatis, glabris. γ . caule procumbente, villosa, foliis ovato-lanceolatis rugosis subtus hirsutis; δ . caule erecto, foliis rotundis, profunde dentatis, subpinnatifidis, racemis depauperatis; ϵ . foliis cordato-ovatis dentatis hirsutissimis, 2. caule erecto, purpu-

rascente, foliis cordatis planis, crenatis, subtus subvillosis. Caulis plus minus ascendentes, 1-2 pedales, superne saepius ramosi, pilisque semper in duas lineas oppositas dispositis distincti; racemi erecti caule altiores. Flores magni, caerulei, raro carnei, albive. Capsula calyce brevior, lata, compressa, obcordata. *In Europae et Japoniae pratis.* 4.

98 *V. lamiiifolia Hayne*; caule bifariam folioso, foliis cordatis basi cuneatis inciso-serratis, infimis sessilibus, reliquis petiolatis, racemis axillaribus oppositis caulem vix superantibus, calycibus quadripartitis. *Hayne in Magaz. amic. hist. nat. Berol. VII. (1815.) p. 132.*

Habitat.

99. *V. Rudolphiana Hayne*; caule bifariam piloso, foliis cordato-ovatis, inciso-serratis, infimis sessilibus reliquis petiolatis, racemis axillaribus alternis caule brevioribus, calycibus quadripartitis. *Hayne in Magaz. Soc. nat. cur. Berol. VII. (1815.) p. 133.*

Ad Klein-Zastrow in Gryphiswaldiae viciniis invenit amiciss. Rudolphi. Caulis pedalis et ultra: foliorum paria circiter duodecim (qui in *Chamaedry* communiter sexpollicaris cum foliorum paribus octo) Sed tamen inquirendum erit utrum *V. chamaedryos* varietates tantum sint et *lamiiifolia* et *Rudolphiana*, cum diagnoses amborum ad unicum tantum specimen in Herbario cel. *Rudolphi* asservatum confectae sint.)

100. *V. melissaefolia Poir.*; foliis sessilibus subcordato-ovatis crenato-subincisis subtus pubescentibus, spicis lateralibus oppositis. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 526.*

Caulis erecti pubescentes, graciles; folia distantia, obtusa, pollicem longa, decem lineas lata, bractee ovatae vix calycis longitudine; cal. quadripartitus aequalis. Cor. parva, dilute caerulea, albidave. Caps. glabra, cordata, seminibus rubellis. *Habitat?* 4.

101. *V. novae Hollandiae*; foliis petiolatis ovatis inciso-crenatis, racemis lateralibus, floribus longe pedicellatis, caule pubescente. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 526.*

Differt a simili *V. Chamaedri* longitudine pedunculorum bracteis ovatis duplo longiorum, calyce glabro, laciniis ovatis obtusis capsulae obcordatae compressae, calyce breviores. *In nova Hollandia legit de Labillardière.* 4.

102. *V. maxima Stev.*; racemis lateralibus, foliis ovatis subsessilibus grosse serratis pilosis, calycibus capsulisque ciliatis. *Marsch. Bieberst. Suppl. Fl. taur. cauc. inedit Steven in Mem. de la Soc. de Mosc. II. p. 173. n. 7.* *Veronica pratensis omnium maxima. Buxb. Cent. I. p. 23. t. 34*

Caulis undique hirsutus. Calyces tetraphylli. *In Iberiae pratis montanis, in Cachetia.* ©.

103. *V. urticaefolia*; foliis sessilibus cordato-ovatis acutis serratis, calycibus quadripartitis, caule stricto. *Schrad. Fl. germ. I. p. 34.* *Vahl Enum. I. p. 77.* *Willd. Spec. I. p. 70.* *Enum. H. berol. I. p. 22.* *Decand. Flor. franc. n. 2388.* *Hall. helv. n. 535.* *Jacq. Fl. austr. I. p. 37. t. 59.* *V. galeopsifolia Gilibert.* *V. latifolia Lam. Fl. franc. 2. p. 441. (excl. syn. Villars)* *V. maxima Dalechamphist. 1165. f. 1.*

Olim saepius cum *V. latifolia* confusa. Caulis simplex, pedalis et ultra; folia pilosa opposita in medio caulis maxima tenuia nervosa, nervis rufescentibus; racemi laterales et terminales longi graciles; pedunculi bracteis longiores; calycis lacinae aequales; corollae parvae, caeruleo-purpureae s. dilutissime caeruleae. Caps. compressa emarginata subrotunda, brevissime pubescens, polysperma. *In umbrosis Europae meridionalis et Bithyniae. 4.*

104. *V. montana*; foliis cordato-ovatis petiolatis obtusis grosse serratis, caule petiolisque hirtis, calycibus quadripartitis, racemis elongatis filiformibus, capsulis orbiculato-didymis. *Vahl Enum. I. p. 78.* *Willd. Spec. I. 68.* *Schrad. Fl. Germ. I. p. 32.* *Hall. Helv. n. 539.* *Jacq. Fl. austr. II. p. 6. t. 109.* *Fl. dan. t. 1201.* *Curtis Fl. Lond. 37.* *Hoffm. Fl. Germ. I. t. 1.* *Poiteau et Turp. Fl. paris. I. p. 14. t. 10.* *V. subbiscutata Crantz. austr. 343.*

Caules debiles procumbentes, pedales, e geniculis radicales, ascendentes, villosi. Folia rugosa, saepe villosa, margine plerumque purpurascentia. Pedunculi folio duplo longiores. Racemi filiformes, 4-6 flori, folio longiores. Corollae albae, vel pallide coeruleae, venis purpurascentibus pictae. Calyx inaequalis, pubescens. Capsula orbiculato-compressa, basi et apice emarginata ciliata didyma, loculis subtetraspermis. Planta tota pilosa, praesertim in caule et petiolis. *In Europae umbrosis. 4.*

105. *V. Brownei nob.*; racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. *V. arguta Brown. prodr. p. 435.*

Hab. in porta Jackson. V. plebejae maxime affinis.

106. *V. distans Brown*; corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis glabris, petiolis ciliatis, caule decumbente bifariam piloso. *Brown. prodr. I. p. 435.*

Habit. in nov. Hollandia.

107. *V. plebeia Brown*; racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. *Brown prodr. I. p. 435.*

Hab. in porta Jackson.

108. *V. calycina* Brown; racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repente hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsulâ longioribus. *Brown prodr. p. 435.*

Habit. in nov. Holland. et in insulâ van Diemen.

109. *V. gracilis* Brown; corymbis lateralibus paucifloris, foliis lineari-lanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. *Brown. prodr. pl. nov. Holland. p. 435.*

Habit. ad portum Jackson.

110. *V. perfoliata* Brown; racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. *Brown prodr. p. 434.*

Hab. ad portum Jackson.

111. *V. labiata* Brown; racemis axillaribus longissimis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. *Brown. prodr. I. p. 434.* *V. Derwentia* Littlejohn in *Andr. Repos. t. 531.*

Hab. in nov. Holland. et ins. van Diemen.

112. *V. formosa* Brown; fruticosa; foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, racemis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. *Brown prodr. pl. nov. Holland. I. p. 434.*

Hab. in Insula van Diemen. b.

113. *V. polymorpha* Willd.; racemis axillaribus, pedicellis bractea (sub) longioribus, foliis lanceolatis basi cuneatis simpliciter et duplicato-dentatis, caule prostrato, calyce pentaphyllo. *Willd. Suppl. Enum. H. berol. p. 2. α. foliis simpliciter - β. foliis duplicato-dentatis. 4.*

Patria? Conferenda cum *V. austriaca* quacum forte nimis convenit.

d. *Pedunculis unifloris.*

114. *V. verna*; floribus subsessilibus, foliis digitato-partitis, summis indivisis, pedunculis calyce brevioribus, caule stricto. *Schrad. Fl. germ. I. p. 45.* *Vahl Enum. I. p. 83.* *Willd. Spec. I. p. 75.* *Decand. Fl. fr. n. 2401.* *Gmel. Fl. Bad. I. p. 43.* *Hall. helv. n. 552.* *Fl. dan. t. 252.* *Engl. bot. t. 25.* *Sturm Deutsch. Fl. Fasc. 13.* *Poit. et Turp. Fl. Paris I. p. 21. t. 22.* *V. Dillenii* Crantz austr. 352. *Dillen. giess. append. p. 38.* *V. pinnatifida* Lam. ill. I. p. 47. *V. succulenta* Schmidt et All. Fl. pedem. t. 22. f. 4. *β. Foliis subintegerrimis: V. polygonoides* Lam. ill. I. p. 47. hirsuta, floribus solitariis subsessilibus, foliis alternis oblongis, caule

simplici ab imo ad apicem florifero. — *V. Bellardi*: hirsuta, caule erecto simplici toto florifero, foliis linearibus, fructu subsessili brevioribus. *Allion. Pedem.* t. 85. f. 1.

V. Bellardi et *succulenta*, plantae maxime dubiae, nec in Pedemontana regione, nec in *Herb. Allioni*, obviae, teste *Balbis*. Tota pubescens. Caulis 1 pollicaris digitalis, erectus; folia inferiora serrata; lacinae intermediorum acutae, intermedio productiore, superioribus 3fidis et lanceolatis. Pedunculi bracteam duplo breviores. Calyx quadriphyllus, inaequalis, laciniis acutis, folia aequantibus. Corolla parva caerulescens, annulo viridi; capsula obcordato-ovata compressa, ciliata. Semina minuta, scrobiculata. An *V. Dilleni Crantz*, *pinnatifida Lam.* varietas? *Besser fl. galic.* I. p. 39. In *Europae apricis*. ☉.

*) *Wulfen* in *Roemer bot. Archiv.* III. p. 312. de *V. Bellardi* sequentia habet! *VERONICA Bellardi*. *Veronica* floribus ex alis foliorum solitariis, breviter pedicellatis, foliis linearibus, cauleque simplice erecto stricto, ab ima basi ad apicem florifero, et capsulis hirsutis. *Veronica Bellardi*; *Allion. Fl. Pedem.* 1. p. 77. N. 182. Tab. 85. Fig. 1. Ad agrorum alpestrium margines arenosos, et muratas supra sepes, viam, qua in Carinthia ex Dellach ad Heiligenblut adscenditur, in vicinia et regione des Jungfern Sprungs. Radix annua gracillima, fili ad instar, paucis, et ipsis capillaceis vage obsita fibrillis. Caulis aciculae crassitudine, a duobus ad quinque altus pollices, erectus, strictus, simplex, (rarius unico, aut duobus brevioribus et ipsis strictis, ima e basi enatis ramis) teres, viridis, hirsutus. Folia duo duntaxat, ima in caulis basi, eaque opposita, sessilia, anguste linearia, obtusa, integra, hirsuta. Flores ab ima caulis basi, ad usque apicem, ex alternis bracteolarum axillis solitarii, breviter pedicellati. Bracteolae obtuse lineares, integrae, vix, nisi microscopice, subcrenulatae, hirsutae, pedicellis longiores, calyces subaequantes. Pedicelli hirsuti bracteolis, calyceque breviores. Calyx quadripartitus; laciniis lineari-lanceolatis, hirsutis; binis interioribus parumper brevioribus. Corolla generis, calyce minor, coerulea; segmentis limbi ovato-acutis, quarto minore. Stamina duo, stylus, stigma ut in congeneribus. Capsula obcordata, dorso, magisque margine hirsuta, calyce equidem brevior, eo tamen latior, margine compresso utrinque prominente, bilocularis, quadrivalvis etc. An planta *Wulfeni* eadem sit cum illa, quae in Herbario *Bellardi* nunc deesse dicitur? An specie sit diversa a *V. verna*, cultura docebit.

115. *V. digitata Vahl*; floribus sessilibus, foliis omnibus digitato-partitis. *Vahl symb. bot.* I. p. 84. *Willd. Spec.* I. p. 75. (uterque excl. *V. succulentâ Schmidt*, quae, ad *V. vernam* spectat) *V. chamaepityoides Lam. ill.* I. p. 47.

Caulis superne pilosus, ramis 2-4, patulis, simplicissimis, altitudine fere caulis. Folia petiolata, infima 3fida, laciniis ovatis, lateralibus angustioribus, brevioribus; floralibus inferioribus quinque, superioribus tripartitis, laciniis linearibus. Calycis lacinae quatuor, longitudine capsulae, obcordatae, lobis divergentibus, duo minores. *Monspeli et in Hispania*. ☉.

116 *V. triphyllus*; foliis infimis indivisis, mediis digitato-partitis, superioribus trifidis, pedunculis calyce longiori-

bus, caule erecto patulo. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 44. *Linn. Spec.* p. 19. *Vahl Enum.* I. p. 83. *Willdenow Spec.* I. p. 74. *Hall. hist.* n. 551. *Decand. Fl. fr.* n. 2405. *Fl. Portug.* p. 294. *Curt. Lond.* VI. t. 2. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 8. *Flor. dan.* t. 627. *Engl. Bot.* t. 26. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 8. t. 10. *V. digitata Lam. Fl. franc.* 2. ed. II. p. 445.

Pubescens, viscosa. Caulis 4-8 pollicaris, ramis divaricato-patulis; folia inferiora petiolata, suprema sessilia, omnia carnosae; pedunculi erecti, longitudine foliorum. Cor. parva caerulea venosa, fauce albida. Caps. didyma, subciliata, ventricosa, obcordata. Semina hinc convexa, inde complanata. *In Europae agris.* ☉.

117. *V. hederifolia*; foliis petiolum aequantibus cordato-rotundatis quinquelobis, summis trilobis, calycibus fructiferis tetraquetris conniventibus, laciniis calycinis cordatis acutis, caule procumbente. *Nob. Schrad. Fl. germ.* I. p. 43. *Vahl Enum.* I. p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 73. *Fl. Dan.* t. 428. *Linn. Spec.* p. 19. *Smith Fl. Brit.* I. p. 24. *Engl. Bot.* t. 784. *Curt. Fl. Lond.* II. t. 1. *Desfont. Fl. Atl.* I. p. 14. *Bertoloni in Soc. Med. d'Emul. di Genova Tom.* I. Secon. quad. p. 74. *Plant. Genuens.* p. 3. *Fl. Portug.* p. 293. *Decand. Fl. fr.* n. 2407. *Hall. hist.* n. 550. *Poiteau et Turpin Fl. Paris.* I. p. 23. t. 26. β . *V. Lappago Schmidt Fl. bohem.* n. 39., foliis alternis cordatis acutiusculis 3-4 lobis petiolatis, caule erectiusculo ramosissimo, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus.

Caules diffusi, pubescentes; folia reniformi-cordata, lobo terminali majore, carnosula, utrinque pubescentia. Foliola calycina margine ciliata, caeterum glabra, fructificationis tempore capsulae approximata, hinc calyx pyramidatus. Cor. pallide caerulea, subinde alba. Capsula didyma, obcordata, ventricosa, 4-5 sperma. Semina grandiuscula, rugosa, globulosa, urceolata. β differt, praeter characteres datos, calycis phyllis hastatis, floribus minoribus rubellis. *In Europae ruderatis, hortis, agris.* β . cultura perstat. ☉.

118. *V. Cymbalaria Bertol.*; foliis cordato-rotundatis, dentibus 5-9, ut plurimum 7, obtusis, subcarnosis, calycibus fructus patentibus, capsulis hirsutis. *Bertol. Soc. Med. d'Em. di Gen. Tom.* I. Sec. quad. p. 74. *Plant. genuens.* p. 3. *Giorn. dei Letterati Tom.* II. P. 2. (1805.) *V. hederifolia* β . *Linn. Willd. Spec.* I. p. 74. *V. cymbalariaefolia Vahl Enum.* I. p. 81. *Buxb. C.* I. p. 25. t. 39. f. 2. male. *Sibthorp Fl. graec.* t. 9. *Viviani Flor. ital. fragm.* I. p. 14. f. 1.

Procumbens, ramosa. Folia petiolata, reniformi-subcordata glabra. Calycis lacinae aequales, ovatae, obtusae. Cor. calyce major, limbo alba, fauce viridis. Capsula hirsuta pilis longiusculis, de-

pressa, quadriloba; bivalvis, bilocularis, loculo quovis bilobo. Semina profundissime umbilicata. *Genuae, in maris hortorum. In Chio, Byzantii, in agro Tunetano.* Differt a *hederifolia*: 1. laciniis ovatis obtusis, fructu maturo patentibus, undique pubescentibus. 2. Corollâ calyce majore, et colore Corollae. 3. Capsulâ hirsuta. 4. Foliis pedunculo brevioribus. Reperitur praecipue super muros veteres, et tunc caules longi, pendentes et pedunculi fructiferi rimis immituntur, ad modum *LINARIAE cymbalariae*. ☉.

119. *V. peregrina*; floribus sessilibus, foliis oblongis subserratis, calyce longioribus, caule erecto. *Schrad. Fl. germ. I. p. 46. Vahl Enum. I. p. 85. Willd. Spec. I. p. 76. Fl. dan. t. 407. (folia apice crenata.) V. marilandica Murr. Comm. gott. 1782. t. 3. V. romana Linn. mant. 317. Pohl Flor. boh. f. 2. V. caroliniana Walter Fl. carol. p. 61. V. carnosula Lam. ill. I. p. 47. ejusd. V. laevis in Flor. franç. 2. ed. p. 44. V. pallescens Gaterneau Flor. Montaub. p. 27.*

Linnaeus V. peregrinam foliis lanceolato-linearibus integerrimis obtusis, *V. romanam* foliis oblongis subdentatis distinxit. Tota glabra. Caulis simplex palmaris, interdum basi ramosus. Folia radicalia obovata in petiolum decurrentia, caulina sessilia, suprema sessilia. Calycis lacinae lineari-lanceolatae. Cor. parva, caerulescens aut alba. Caps. obcordata, compressa. *In Europae hortis et agris; in Americâ boreali, in Bonariâ.* ☉.

120. *V. depressa Kitaib.*; floribus sessilibus aggregatis, foliis ovatis subsessilibus, ramis procumbentibus. *Kitaibel in Schult. ostr. Flor. 2. ed. p. 32.*

Culturâ perstat. *In Ungariae pascuis siccis.* ☉.

121. *V. glauca Sibth.*; foliis cordatis inciso-serratis, caulibus procumbentibus, laciniis calycinis utrinque dentatis. *Sibth. Fl. gr. I. p. 5. t. 7. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 9.*

Caules prostrati, ramosissimi, hirsuti. Folia glauca, subtus hirsutiora, superiora alterna. Pedunculi uniflori, capillares, axillares. Corolla coerulea, ore albo. *In Hymetto, prope Athenas.* ☉.

122. *V. filiformis*; foliis subrotundo-cordatis crenatis, pedunculis longissimis, laciniis calycinis lanceolatis. *Vahl Enum. I. p. 82. Veronica orientalis* foliis hederæ terrestris, flore magno. *Tournef. Cor. 7. Ver. orient. hederæ terrestris folio, flore albo. Tourn. Coroll. (sic! in) Buxb. C. I. p. 25. t. 40. f. 1. et Smith in Linnean Transact. I. p. 195.*

Ex herbario *Tournefortii* describit plantam suam cl. *Vahl* sequentibus: „Caules procumbentes, filiformes, superne villosuli. Folia breviter petiolata, suprema sessilia, inferne opposita, sursum magis ovata, oculo armato! pilis raris adspersa, in spontanea magnitudine *ANAGALLIDIS tenellæ*, in culta triplo vel quintuplo majora. Pedunculi axillares alterni, folio triplo vel quadruplo longiores. Calyces fructiferi nutantes; lacinae obtusae vil-

losulae. Corollae laciniae oblongae. Capsula obcordata, subventricosa. *Poiret* vero ait *Enc. meth.* t. VIII. p. 538. „planta notabilis ob tenuitatem et longitudinem caulium, foliaque parva subrotunda, distantia. Radices fibrosae e quibus caules plures prostrati, diffusi, subsimplices aut basi tantum ramosi. Folia inferiora opposita, breviter petiolata, superiora sessilia alterna minora, subrotunda aut ovata, cordata, crenulata, tenera, tenuia, utrinque viridia, sub lente tantum pilis sparsis vestita. Flores alterni axillares in pedunculis fere capillaribus, foliis ad minimum quadruplo longioribus, fructiferis demum reflexis. Calyx e laciniiis 4 subinaequalibus, ovatis, oblongis obtusis vix villosis. Corolla magna, laciniiis limbi oblongis. Capsula obcordata, subventricosa. *In ponto Euxino.* Ex herb. *Lamarck.* An haec *filiformis*, quae ubique colitur? Mehercle non, licet non viderimus plantam *Tourneforti*. Excludit quoque a *V.* sua *filiformi* *Marsch.* a *Bieberst. fl. taur. cauc.* p. 15. synonym. *Tourneforti*, licet *Willd. Spec.* I. p. 74. et *Smith. l. c.* cum *Buxb. l. c.* citet. Nec mirum, iconem adduci ex *Buxbaumio* a clo. *M. a Bieberstein*, et excludere citatum ex *Tournefortio* a *Buxbaumio* adductum, quum icon, licet haud ita bene, melius tamen quam planta ipsa *Tourneforti* quadret. De *Smithio* non dubitat: hinc *Smithi* planta vix *Tournefortiana* nobis videtur. VERONICAM hancce *filiformem* cl. *Poiret peregrinam* inter et *rotundifoliam* posuit, *V. persicam* vero suam (quae *filiformis* et *Hortulanorum* et *Botanicorum*) post *agrestem* posuit, cui certe proxima. ☉. Confer *V. persicam*.

123. *V. amoena* *Steven*; floribus solitariis subracemosis, foliis ovatis crenatis, floralibus oblongis integerrimis pedunculis brevioribus, segmentis calycinis linearibus, caule patulo. *Marsch. à Bieberst. taur. cauc.* I. p. 12. *V. orientalis* foliis hederæ terrestris magno flore *Tournef.* cor. 7.?

Magnitudo *V. arvensis*; folia floralia caulinis dissimilia, minuta, integerrima. Pulcherrima hujus ordinis, flore magno cyaneo fundo albido. *In Iberiae campis.* ☉.

124. *V. rotundifolia* *Ruiz*; foliis orbiculato-reniformibus crenatis, caule filiformi repente. *Fl. peruv.* I. p. 6. *Vahl Enum.* I. p. 81.

Hirsuta. Caulis purpureus, tenuis. Folia 2-3, saepe 1 e singulo geniculo, longe petiolata, subpeltata. Pedunculi petiolis duplo longiores. Corolla roseo-purpurea. Stamina tria longitudine tubi. Variat corollis quinquefidis, staminibus quatuor. An hujus generis? Dubia *Vahl.* *In Peruviae uliginosis.*

125. *V. biloba*; foliis ovatis serratis acutis glabris, laciniiis calycinis aequalibus ovatis trinerviis, fructu bipartito majoribus. *Linn. mant.* 172. *Vahl symb. bot.* I. p. 1. *Buxbaum C. I. t.* 36.

Caulis erectus, simplicissimus, digitalis; folia petiolata, serraturis utrinque 3-4, basin versus integerrima, floralia sessilia, pedunculo longiora. Calyx quadripartitus. Corollae admodum

parvae, calyce dimidio minores. Capsulae a congeneribus non differunt. *Inter segetes Cappadociae. In alpe Schahdagh juxta nivem, Steven. ☉.*

126. *V. crista galli* *Stev.*; pedunculis folia aequantibus, calycibus diphyllis: foliolis bilobis serratis. *Steven Mem. de la soc. de Gorenki ined. c. icone.*

Distinctissima calyce diphylo, corollâ minuta inclusâ (at tamen in momento florescentiae exserta, patens; mox autem calyce clauditur, qui nunc ad duplum vel triplum primitivae magnitudinis augetur), semine magno reniformi. Habitu similis *V. agresti*. In sylvis umbrosissimis circa Cubam. ☉. ♂.

127. *V. praecox* *Allion.*; foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis, floralibus subsessilibus pedunculo brevioribus, capsulâ obovata emarginata turgida, caule erectiusculo. *Schrad. Fl. germ. I. p. 41. Vahl Enum. I. p. 40. Suter Fl. Helv. II. p. 302. in append. Decand. Fl. fr. n. 2402. Willd. Spec. I. p. 76. sub acinifolia. Allioni auct. p. 5. t. 1. f. 1. V. ocymifolia Thuill. paris. p. 10. n. 18. V. segetalis Pers. in Usteri Ann. 14. p. 37. V. acinifolia Schleich. Cat. p. 53!*

Pilis glandulosis cum subulatis permixtis tota obsessa; radix obliqua; caulis tri-quadri-pollicaris a basi ramosus, flexuosus. Folia opposita crassiuscula, rugosula, subtus purpurascentia. Pedunculi incurvi, cum caule paralleli. Flores parvi, caerulei. Caps. atrovirentes, calycem aequantes, didymae, oblongae, bilobatae, lobis haud divergentibus, pubescentibus. Stylus lobis multo longior. Semina hinc convexa, inde scrobiculata. In Galliae, Germaniae, Italiae agris. Varietas β . glabriuscula, quae Schleicheri *acinifolia*, rarius occurrit. Variat et foliis minus magisque profunde incisis. Folia obscure virentia, subtusque saepe rubra, quâ notâ et toto habitu ad *V. triphyllon* magis quam ad aliam accedit. ☉.

Ab ill. comite *Waldstein* plantam accepimus sub *V. viscidae* nomine, quae nonnisi *V. praecox* esse videtur in agris uberius stercoratis crescons.

128. *V. acinifolia*; floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis ovatis serratis (potius crenatis); floralibus subsessilibus pedunculos subaequantibus, capsulâ obcordata compressa, caule erectiusculo, (subsimplici). *Schrad. Fl. germ. I. p. 40. Vahl Enum. I. p. 85. Willd. Spec. I. p. 75. (excl. V. praecoce) V. romana Allion. t. 85. Hall. Helv. n. 547. (sed incerta civis helvetica.) Poiteau et Turpin Fl. Paris I. p. 22. t. 23. V. minima Clinopodii minoris folio glabra romana. Boccone mus. p. 19. t. 102. Vailant paris. t. 33. f. 3.*

Caules erecti, apice ante anthesin nutantes, plerumque ramosi, 2-10 pollicares. Fol. opposita, sessilia, connata, leviter crenata,

plerumque glabra; floralia alterna, minora, angustiora; superiora lanceolata. *Pedunc.* foliis aequales, vel paulo breviores. *Cor.* pallide caeruleae, venis obscurioribus pictae. *Cal.* quadrifidus, laciniis duabus parum majoribus. Capsula medio gibba, apice tantum compressa, quasi biloba. Tota planta, pilis glanduliferis adspersa. An *V. romana* L. hujus varietas? In *Germaniae, Galliae, Italiae agris limosis.* ☉.

129. *V. arvensis*; floribus subsessilibus, foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis, (caulinis crenatis) floralibus lanceolatis sessilibus pedunculo longioribus, laciniis calycis inaequalibus, capsulâ obcordato-compressâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 41. *Linn. Spec.* p. 18. *Vahl Enum.* I. p. 81. *Willd. Spec.* I. p. 73. cui et *Schmidtii V. acinifoliam* huc! *Hall. hist. n.* 548. *Fl. Portug.* p. 293. *Fl. Dan.* t. 515. mala. *Curtis Fl. Lond.* II. Tab. 2. *Engl. Bot.* t. 734. *Dreves et Hayne T.* II. t. 11. *V. acinifolia Willd. prodr. Berol.* n. 41. *V. romana Schmidt Fl. Boh.* n. 45. *Alysum Column. phytobas.* p. 28. fig. optima.

Caulis subinde procumbens, subinde adscendens, ramosus, 6-8 pollicaris. *Folia* opposita; caulina sessilia, ovato-cordata, obtusa, floralia alterna, angustiora, integra. *Flores* axillares, subsessiles, folio breviores. *Corolla* calyce minor, pallide coerulea. *Calyx* 4-fidus, laciniis inaequalibus. Tota planta leviter pubescit. Similis *V. praecoci* a qua, praeter characteres datos differt: calyce minore, pilis non glandulosis, foliis minus carnosius pallidioribus, floribus dilutius coeruleis, raro albis, et, ut capsula, calyce minoribus. In solo fertili procumbit caulis, in sterili fere erectus. In *Europae, Virginiae, et Japoniae?* arvis cultisque. ☉. Bene cl. *Smith Fl. brit.* I. p. 24 monuit: „flores sessiles in axillis bractearum lanceolatarum a foliis plane absimilium, quam ob rem inter spicatas recenseretur, nisi repugnaret affinitas.“ *V. polyanthos Thuill. paris. ed. 2.* p. 9: procumbens, tota conspicue pubescens, ramis spiciformibus, foliis imis suborbiculatis et subcrenatis, caeteris crebris lanceolato-oblongis integris; floribus axillaribus subsessilibus . . . hujus saltem varietas videtur.

130. *V. agrestis*; foliis petiolatis cordato-ovatis serratis, laciniis calycinis ovatis, caule procumbente (pedunculis folio vix brevioribus) *Schrad. Fl. germ.* I. p. 42. *Linn. Spec.* p. 18. *Vahl Enum.* I. p. 80. *Willd. Spec.* I. p. 72. *Fl. Portug.* p. 291. *Hall. hist. n.* 549. *Fl. Dan.* t. 449. *Engl. Bot.* t. 783. *Curt. Fl. Lond.* I. t. 1. *St. Hilaire p.* 39. t. 3.

Caules diffusi, inferne ramosi, 6-8 pollices longi. *Folia* sparsa, subrotunda, vel ovata, inciso-serrata, petiolo breviora. *Pedunculi* longitudine foliorum, vel paulo longiores, fructiferi recurvi. *Calyx* quadrifidus, basi gibbus, laciniis ovato-lanceolatis, obtusis, nervosis, vix pubescentibus. *Corollae* color variat e pallido in saturate-coeruleum. *Capsula* turgidiuscula calyce

TECTA: semina in quovis loculo plura, umbilicato-concava. In arvis et cultis Europae. ☉.

131. *V. pulchella* Bernh.; pilosa, foliis omnibus petiolatis lato-cordatis inciso-crenatis, pedunculis filiformibus folio vix brevioribus, caulibus ramosis procumbentibus, laciniis calycis inaequalibus obtusiusculis, corollis calyce brevioribus albidis, laciniâ supremâ roseâ.

Habitus omnino *V. persicae*, sed minor et minus pilosa, folia magis oblonga, magis firma; pedunculi saepissime, non tamen semper, foliis breviora. Facillime calyce et corollâ ab affini distinguitur *V. persica* et *agresti*. Culturâ perstat. Tulimus semina a clo. *Bernhardi*, ignotâ patriâ. ☉.

132. *V. persica* Poiret; pilosa, foliis omnibus petiolatis, lato-cordatis inciso-crenatis, pedunculis filiformibus folio vix brevioribus, caulibus ramosis, procumbentibus, (laciniis calycis aequalibus, corollis calyce majoribus caeruleis.) Hort. Paris. Poiret Enc. meth. VIII. p. 542. *V. Tournefortii* Gmel. Fl. bad. I. p. 39. *V. filiformis* Marsch. a Bieberst. taur. cauc. I. p. 15. *V. agrestis byzantina* Sibthorp Fl. graec. t. 8.?? *V. Buxbaumi* floribus solitar., pedunculat., fol. profunde crenatis, hirsutis, corollis calyce longioribus, pedunculis fructicantibus, cernuis, capsulis obreniformibus, dilatatis, compressis, acutis, ciliatis, calyce longioribus. Tenore Fl. Napolit. p. 7. n. 7. tab. I. *) *V. cymbalariaefolia* Schmidt.

Agresti affinis, sed multo major. Caules pedales et ultra, pilosi, infra radicanter; folia inferiora opposita, superiora alterna, pilosiuscula, pollicem et ultra longa, obtusissima, crenis obtusis. Pedunculi pubescentes, recti aut quidquam recurvi, ut plurimum folio quidquam breviores. Calyx ad basin usque quadripartitus, laciniis vix pilosis, lanceolatis, acutis; corolla dilute caerulea, calyce parum brevior. Capsulae pilosiusculae, vix longitudine calycis, lobis ventricosus divergentibus, seminibus rufescentibus subovatis, umbilicatis, sulcatis. Poiret. Haec est *V. filiformis* omnium hortorum et auctorum fors, praeter *Tournefortium* ad *V. filiformem* citatum. E seminibus, quae a clo. Thouin nomine *V. persicae* tulimus, nata est, quae ubique pro *filiformi* habetur, et e seminibus e Persia missis cls. Schott eandem obtinuit. In Persia, et nunc fere ubique in Europâ calidiore. ☉.

*) „*V. Buxbaumi* Tenore, quam mihi Neapoli attulerunt amicissimi Thomas et D. Moricaud, et quam ipse in summo monte Bocchetta inveni, a nostra *agresti* differt: staturâ multo majore, caulibus crassiusculis ramosissimis bifariam pilosis, pedunculis foliis multo longioribus, filiformibus recurvis, foliis majoribus, floriferis subsessilibus, capsulis nervis longitudinaliter decurrentibus. Semina eximie urceolata. Eadem est ac *V. filiformis* Smith, sed pluribus notis a descriptione, quam in Poiret Dict. lego, recedit“ Gaudin Fl. helv. MS. nec mirum: est enim *V. persica* Poiret.

133. *V. repens* *Decand.*; glabra, floribus pedunculatis, foliis ovato-rotundis integris pedicello aequalibus, caule repente. *Decand. Synops. Flor. gall. n. 2407. Flore franc. T. III. p. 727.*

Parvula, foliis oppositis subsessilibus; Cal. quadrifidus aequalis. Cor. calyce duplo longior, dilute purpurea. *In montibus Corsicae?* 4?

134. *V. reniformis* *Rafinesque*; caule procumbente hispido, foliis sessilibus reniformibus integris villosis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. *Rafinesque Schmaltz Journ. de Bot. 1808. T. I. p. 228. (V. spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis reniformi-cordatis inciso-crenatis, caule repente Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 10?)*

Radix fibrosa annua; caules laud numerosi, cylindrici, villosi, subsimplices, procumbentes: folia alterna, subsessilia. Calycis lacinae ovatae subacutae. Corolla ex albo-caerulescens, laciniis inaequalibus rotundatis obtusis, capsulis compressis, glabris. *In New-Jersey in sabulosis. Floret aestate. Rafinesque in litt.* Caulis repens, filiformis, ad geniculos radicans, Folia opposita, longe petiolata, glabra. Pedunculi axillares, alterni, longitudine foliorum, teretes, glabri, superne uni-bracteati. Bractea oblonga crenata. Spica oblonga brevis. Flores magni, conferti, pallide coerulei. Calyx quadrifidus, laciniis 2 superioribus oblongis 2 inferioribus linearibus, multo minoribus, infima lineari. *Filam. longitudine corollae. On the Banks of the Missouri. 4. Pursh. l. c.*

Dubiae: 1 2 3 4 5

135. *V. Hoeleri*; floribus solitariis, foliis caulinis integerrimis ternis oppositis, floralibus pedunculis brevioribus alternis, caule pubescente erecto. *VERONICA nova Hoeler de Veronic. in Recueil d. Mém. et Actes de la société d. Mayence. p. 184. ap. Roemer Collect. I. p. 306.*

136. *VERONICA didyma*, floribus solitariis pedunculatis, foliis profunde crenatis, pubescentibus, capsulis didymis rotundatis, pedunculis fructicantibus revolutis. *Tenore prodr. Fl. Nap. p. 6.*

64. MICRANTHEMUM.

1. *M. orbiculatum* *Mich. flor. bor. am. I. p. 10. t. 2. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 10. GLOBIFERA umbrosa Gmel. S. V. p. 32. Pers. Syn. I. p. 14. ANONYMOS umbrosa Walt. Fl. carol. 63.*

Glaberrima. Facies *ANAGALLIDIS tenellae*. Caules filiformes repentes. Fol. sessilia opposita subrotunda, integerrima, pedunculis solitariis axillaribus triplo longiora. Flores parvi admodum. Caps. calyce persistente vestita. *In Carolinâ, Georgiâ. 4.*

65. GALIPEA.

1. *G. trifoliata*. Willd. Spec. I. p. 41. *Aubl. Fl. gujan.* p. 662. t. 269. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 18.

Caules fruticosi. Folia alterna petiolata ternata, foliolis petiolatis lanceolatis integerrimis acuminatis. Pedunculi axillares et terminales longi, floribus exiguis corymbosis viridibus. *Aubl. Ad ripas fluviorum Gujanae.* h. An RAPUTIA?

66. SANCHEZIA.

1. *S. oblonga* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus utrinque glabris, bracteis linearibus. *Flor. peruv.* I. p. 7. t. 8. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 103.

Ramosa; folia basi valde attenuata, apice minus, subcrenata. Petioli marginati. Spicae solitariae ternaeve verticillis multifloris. Involucra magna erecta; bractee hirsutae. Cal. luteus, cor. hirsuta. In *Peruviae stagnosis, umbrosis.* *Vahl* non visa.

2. *S. ovata* Ruiz et Pav.; foliis ovatis petiolatis subtus pubescentibus, bracteis oblongis emarginatis. *Flor. per.* I. p. 7. t. 8. f. c. *Vahl Enum.* I. p. 103.

Herbacea, sex pedalis, caule tetragono vix diviso. Involucrum diphyllum puniceum foliolis apice reflexis. Bractee et cal. tubulosus purpureae. Cor. lutea. Filamenta hirsuta. *Cum priore.*

67. CHAETOCHILUS.

1. *Ch. lateriflorus* Thoun. *Vahl Enum.* I. p. 101.

Caulis fruticosus, ramis alternis teretibus. Folia alterna, petiolata, pollicaria, ovata, integerrima, glabra. Pedunculi interfoliacei vel oppositifolii, uniflori, patentes, breves. Cal. unguicularis. Cor. 1 1/2 pollicaris, tubo crassitie fili emporici, limbi laciniis linearibus angustissimis divaricatis, colore a tubo, cui insertae videntur, diversis. In *Brasiliâ.* h.

68. SCHWENCKIA.

1. *S. americana.* *Schwencke hort. med. Haag.* 328. t. 1. *Vahl Enum.* I. p. 102. *Willd. Spec.* I. p. 106.

Browallii affinis. Caules saepe plures, erecti, pedales, graciles, teretes, pubescentes, vix pollicares, ramis sparsis, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, patentibus! Panicula terminalis in ramis. Cal. pubescens, leviter decemstriatus. Cor. hypocateriformis, dilute violacea, tubo unguiculari, calyce triplo longior. Caps. unilocularis *Richard*, bilocularis *Thonning* et *Hort. Kew.* ♂. *Linn. Willd.*, suffruticosa 4. *Thonning.* In *campestribus sabulosis apricis Cajennae Rich. ad vias in aridis Guineae Thonning.*

69. R O T T L E R A.

1. *R. incana Vahl Enum. I. p. 88.* *GRATIOLA montana Rottler in litt.*

Facies RAMONDIAE; folia radicalia bipollicaria spathulata, obtusissima, crenata, crassa, tomentoso-incana. Scapus palmaris purpurascens. Pedunculi 6 umbellati, bracteis 2 ovatis infra umbellam. Cal. monophyllus (dentatus? fissus?) corollâ multo brevior, laciniis lanceolatis. Cor. campanulata. Germen ovatum. Stylus staminibus longior. *In Ind. orient. prope Madurei in monte.*

70. G R A T I O L A.

1. *G. officinalis*; foliis lanceolatis serratis subtrinerviis, floribus pedunculatis. *Vahl Enum. I. p. 88.* *Willd. Spec. I. p. 102.* *Hall. helv. n. 329.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 50.* *Flor. Dan. t. 363.* *Plenck t. 15.* *Hayne term. bot. t. I. f. 47.* *Bull. t. 130.* β . alpina, minor. *Hall. Enum. p. 618. n. 2.* *J. Bauh. Hist. III. p. 435.*

Rad. repens, articulata; caulis pedalis, superne tetragonus; folia decussata, 3-5nervia, subinde integerrima; flores axillares, albescentes, purpurâ striati, tubo flavicantes; Filamenta fertilia barbata sterilibus gracilibus breviora. Caps. ovata acuminata, bivalvis. *In pratis Helvetiae, Germaniae, Galliae, Daniae, non vero Britanniae, humidis.* 4.

2. *G. inundata Hit.*; foliis integerrimis margine scabris obtusis, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-ovatis, pedunculis axillaribus folia superantibus, floribus 4-andris, caule radicante. *Schult. öster. Flor. II. Aufl. p. 32.* *Sprengel pug. I. p. 1.*

Spithamaea, suberecta; caulis ramo uno alterove, subtetragono; folia semipollicaria, 3lineas lata, sessilia, utrinque nuda, subtus trinervia, raro dente uno alterove; pedunculi axillares subpollicares; calycis lacinae lineares patentes capsulam aequantes ovatam obtusam. Accedit ad GR. *anagallideum Mich.*, quae differt: foliis enerviis, pedunculis folio brevioribus. *Spreng. Stam. 2 reflexa.* *In paludibus et udis Tibisci Pannoniae.* 4. *Kitabel.* Stirps nondum extra omne dubium posita.

3. *G. aurea Parsh*; foliis lato-linearibus sessilibus integerrimis trinerviis supra punctatis, pedunculis oppositis vix longitudine foliorum; filamentis castratis nullis. *Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 12.* *G. officinalis. Mich. Fl. Amer. I. p. 6.* *G. caroliniensis. Pers. Synops. I. p. 14.*

Caulis bisulcatus, quadrangulus, basi ramosus. Folia basi dilatata, acuta, glabra. Calyx laciniis linearibus, apice glandulosis. Cor. aurea. Capsula ovata, vix calycis longitudine. *No-va Anglia, Noveboracum, Carolina.* 4.

4. *G. peruviana*; foliis ovato-oblongis subquinquener-
viis serratis, floribus axillaribus sessilibus. *Vahl Enum.* I.
p. 89. *Willd. Enum.* I. p. 105. *Feuill. peruv.* III. t. 17.

Similis *Gr. officinali*, sed folia breviora, flores minores albi, caps.
globosae magnitudine fere *Piperis nigri*. *In Peru.*

5. *G. virginica* L. *Mant.*; foliis obovato-lanceolatis in-
ferne attenuatis remote-dentatis nervosis glabris, pedunculis
alternis brevissimis, capsulis acuminatis calyce longioribus.
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 104.

G. foliis lanceolatis obtusis subdentatis. Gron. virg. p. 3.

G. acuminata Vahl Enum. I. p. 92. excl. *Synon.*

Caulis ad articulos radicans: Corolla lutescente alba. *A Pen-
sylvaniâ ad Carolinam.* 4.

6. *G. linifolia*; foliis lanceolato-linearibus integerrimis,
pedunculis axillaribus. *Vahl Enum.* I. p. 89. *Grisley
virid.* n. 698. *Gr. officinalis Brot. Lusit.* I. p. 15. *Flore
portugaise* p. 225. tab. 31.

Semipedalis, adscendens, parum ramosa, glabra. Folia amplexicau-
lia, acuta, trinervia. Flores axillares solitarii pedunculati. Ca-
lycis phylla linearia, acuta. Cor. purpurascenti-alba, galea bi-
fida, labio trifido, laciniis rotundatis. *In Lusitaniâ.* 4.

7. *G. punctata Colsm.*; foliis lanceolatis serratis eney-
viis subtus punctatis, floribus sessilibus. *Vahl Enum.* I. p. 90.
Colsmann de Gratiola.

Caulis erectus, basi repens, palmaris vel spithameus, tetragonus,
fere simplicissimus. Folia sessilia, semipollicaria. Flores soli-
tarii, oppositi. Caps. subrotunda, compressiuscula, longitudine
calycis. *In Javâ.*

8. *G. trifida Willd.*; foliis inferioribus tripartitis, supe-
rioribus lineari-lanceolatis indivisis, extrorsum serratis. *Vahl
Enum.* I. p. 90. *Willd. Spec.* I. p. 104. *HORTONIA in-
dica Linn. Sp. Pl.* 208. *Burm. zeyl.* t. 55. f. 1. *Tsjun-
dan Tsjera. Rhee de mal.* XII. t. 36.

De genere adhuc dubium *Vahl.* Radix repens; caules solitarii,
digitales, erecti, filiformes, glabri. Folia sessilia, remota, un-
guicularia, formâ maxime polymorphâ, plerumque ad basin us-
que tripartita, indeque fere verticillata. Pedunculi capillares,
folio longiores. Cal. lacinae lineares. Cor. caerulea. Caps.
parva, globosa. *In humidis Malabaricae.*

*) GRATIOLAM hancce minime ad GRATIOLAE genus pertinere demonstrasse
credidit *Gaertner fl.* t. 183. f. 2, atque ex illa genus HYDROPITYON
construxit. Vide quoque *Annales du Musée T.* X. p. 387. ubi *Jussien*
HYDROPITYON illud BERGIAM inter et ELATINEN posuit. *Rhee de* ad
hanc plantam citatus calycem profunde quadrifidum, petala quatuor,
capsulam quadrivalvem descripsit. *Burm. annus* vero ad hunc locum
citatus, corollam quinquefidam, stamina quinque, styl. 1., caps. uni-

locularem polyspermam; *Gaertner fl.* calycem pentaphyllum petala quinque, Stamina 10 filamentis villosis, Stylum stigmatе orbiculari. Caps. 1-spermam. Patet ergo de diversis genere plantis sermonem hic esse, atque prioribus nova potius addi dubia quam solvi Cel. R. BROWN ob corollam subaequalem et praesertim ob capsulae valvulas bipartitas et dissepimentum marginibus valvularum insertum ex hac specie proprium genus constituit, LIMNOPHILA dictum, ad classem XIV pertinens. cf. *Prodr. Fl. nov. Holland.* p. 441.

9. *G. chumaedryfolia* Lam.; foliis lanceolatis ovatis superne dentatis, calyce longitudine tubi. *Lam. illustr.* I. p. 54. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 21. qui sine dubio distinctam speciem esse dicit. *G. trifida* β. *integrifolia* Vahl *Enum.* I. p. 90. Tsjera-manga nari. *Rheed. malab.* IX. p. 166. tab. 58. fig. mala.

Hab. in humidis Malabariae. ☉.

10. *G. quadridentata* Mich.; foliis lineari-lanceolatis extrorsum remote paucidentatis, pedunculis longitudine foliorum, capsulâ calyce subulato triplo brevior. *Mich. Fl. Amer.* I. p. 6. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 12. *G. ramosa* Walt. *Fl. car.* p. 61. *G. virginica* Lam. *illustr.* I. p. 54. t. XVI. f. 2. *Vahl Enum.* I. p. 89.

Habitu *Gr. officinalis*, omnibus partibus minor. Corollae griseo-albae. Stam. castrata 2., capillaria. Capsula calyce subulato triplo brevior. *Hab. in Carolinae arvis arenosis.* 4.

11. *G. acuminata* Walt.; foliis lanceolatis serratis pubescentibus, pedunculis oppositis folio longioribus, calycis foliolis linearibus longitudine capsulae subglobosae. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 13. *Walt. Fl. car.* p. 61. nec Vahl.

Corollae pallide luteae, magnae. Capsulae permagnae. *In paludosis a Pensylvaniâ ad Carolinam.* 4.

12. *G. lobelicides* Retz; caule inferne folioso, superne squamuloso, foliis lanceolato-oblongis integerrimis, floribus racemosis. *Retz obs.* IV. p. 7.

Facies LOBELIAE *Dortmannae*, caulis 1-1/2 pedalis, subsimplex erectus tenuis; folia sessilia, infima 3 parium approximata, semipollicaria, acutiuscula subcarnosa, concava, sub quinque-nervia, sequentia remotissima ovata obtusa; pedicelli filiformes oppositi, fructiferi patentissimi, pollicares (paniculam dichotomam describit *Retzius*). Cal. lacinae oblongae, obtusae. Cor. unguicularis. Caps. globosa, magnitudine seminis Milii. *In India orientali.*

13. *G. juncea* Roxb.; caule simplici, inferne folioso, foliis lanceolatis obtusis integerrimis; pedunculis oppositis remotis unifloris *Roxb. Coromand.* t. 129.

Caulis herbaceus, erectus, simpliciusculus, teres, articulatus, glaber, 8-12 pollicaris. Folia opposita, amplexicaulia, lanceolata, obtusa, integra. Bractee triangulares, minutae. Pedunculi axil-

lares, solitarii, uniflori. Flores rosei, minuti. Antherae geminatae, distinctae. Filamenta duo sterilia inter fertilia minuta. Capsula globosa. *In locis uliginosis Coromand. florens tempore pluvioso.*

Differt: ex. citat. ibid. *Quintess. Ind. or. t. 1. p. 104.*

a *G. lobelioide* (cui proxima) floribus remotis oppositis in caule indiviso terminalibus, qui in *lobelioide* (secundum *Retz. Obs. IV. p. 7.*) racemosi s. dichotome paniculati.

a *G. hyssopioide*, caule inferne folioso binis s. tribus paribus foliorum apice obtusorum; pedunculis brevioribus remotioribusque, et capsulis globosis nec oblongis acutis.

Huic certe valde affinis, ni forte eadem species:

G. juncea Roth, caule erecto simplici attenuato, a basi folioso et florifero foliis ovalibus, omnibus oppositis remotis integerrimis obtusis sessilibus, floribus alternis axillaribus: inferioribus subsessilibus, superioribus longe pedunculatis, capsulis globosis. *Roth nov. plant. spec. MSS.*

Caulis raro basi ramo solitario auctus, semipedalis et major. Folia excepto infimo pari, omnia sessilia. Flores solitarii, alterni; superiores ad caulis summitatem approximati, alterni et oppositi. Stamina 4. breviora 2. sterilia. Capsula magnitudine et figura seminis *Sinapis albae*.

H. in India orientali. D. Benj. Heyne.

14. *G. nudicaulis*; foliis oblongis integerrimis, scapo racemoso. *Willd. act. am. n. c. berol. IV. p. 192.*

Similis *G. lobelioidi*, sed minor; flores caerulescentes, ejusdem magnitudinis; racemi simplices. *Rottler. Ind or.*

15. *G. hyssopoides*; foliis lanceolatis sessilibus subintegerrimis, pedunculis axillaribus folio longioribus. *Plukn. alm. t. 193. f. 1. Vahl Enum. I. p. 93. Willd. Spec. I. p. 104. Roxburgh Coromand. t. 129.*

Caulis digitalis spithamaceusve, plerumque simplicissimus, 4gonus; folia remota, semiunguicularia, internodiis breviora, inferiora subinde ad apicem utrinque unidentata. Pedunculi alterni foliis triplo longiores. Flores longitudine pedunculi. Cal. laciniis linearibus. Caps. oblonga acuta obliqua, hinc ventricosior calyce parum longior. Receptaculum seminum columnare, membranâ tenui opposita auctum, hinc placentiferum. Variat caule semidigitali et digitali, a basi ad apicem fere ramoso. *In Tranquebariae agris oryzaceis. O. Forsan LINDERNIAE species. Cf. Brown prodr. p. 441.*

16. *G. oppositifolia Retz*; foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve serratis, floribus inferioribus axillaribus alternis, pedunculis oppositifoliis folio aequalibus (longioribusve), superioribus oppositis racemosis, bracteis subulatis. *Retz. obs. IV. p. 8. Willd. Spec. I. p. 105. Vahl Enum. I. p. 93. Spreng. pug. I. p. 1.*

Caulis filiformis spithamaeus erectus subsimplex, glaber, ut tota planta, subtetragonus. Folia $1\frac{1}{2}$ pollic. sessilia, 2 lin. lata, re-

mota, internodiis breviora, utrinque attenuata, uninervia, avenia, argute remote minuteque serrata; pedunculi patentissimi demum deflexi. Calycis dentes lineares subulati. Cl. *Sprengel* ex Ind. orientali obtinuit nomine Gr. *veronicaefoliae* Linn., quae differt praeter characteres datos: bracteis pedunculos aequantibus. In *Indiâ orient.* *Hönig.*

17. *G. pusilla Willd.*; foliis ovatis sessilibus serratis margine cartilagineis glabris, caule hispidulo, pedunculis axillaribus oppositis. *Willd. Spec. I. p. 105. Vahl Enum. I. p. 105.*

Rad. fibrosa. Caulis palmaris, tetragonus, interdum pollicaris, simplicissimus et ramosus; folia semiunguicularia et minora, margine cartilagineo, subtus nervosa. Pedunculi folio duplo longiores. Cal. laciniis linearibus, acutis. Flores parvi coerulei. Caps. globosa. In *Indiâ orientali ad scaturigines.* *Hönig. ☉.*

18. *G. hispidula Commers.*; foliis ovatis sessilibus crenatis cauleque pilosis, pedunculis axillaribus oppositis. *Commerson. Vahl Enum. I. p. 94.*

Caulis filiformis, superne bifidus, tetragonus, totus pilis albidis patentibus. Folia unguicularia, acuta, subtus quinquenervia. Pedunculi folio longiores, glabri. Cal. lacinae lineari-lanceolatae. Caps. globosa magnitudine fere seminis *Coriandri.* In *Javâ.* *Commers.*

19. *G. pilosa Mich.*; foliis cordato-ovatis, floribus axillaribus subsessilibus cauleque erecto pilosis. *Mich. Fl. b. amer. I. p. 95. Vahl Enum. I. p. 94. Gr. peruviana Walt. Fl. car. p. 62.*

Caulis simplex, teres, pilosus, pedalis, pilis albidis, articulatis. Folia sessilia, unguicularia, extrorsum utrinque dentibus 3 remotis, venosa, utrinque pilis rarioribus. Flores brevissime pedunculati. Cal. lacinae lineari-lanceolatae. Cor. albida intus villosa. In *udis Carolinae et Georgiae.* 4.

20. *G. lucida Willd.*; foliis cordato-ovatis dentatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, caule diffuso radicante. *Willd. Spec. I. p. 103. Hornem. Hort. Hafn. I. p. 20. Vahl Enum. I. p. 95. Rumph amb. V. t. 170. f. 3.*

Caulis repens, palmaris, tetragonus, glaber; folia petiolata, unguicularia, acuta, glabra; caps. oblonga, longitudine calycis. Valde similis *ANTIRRHINO hexandro Forst. prod. n. 235.*, quod, uti et *CAPRARIA crustacea L. Mant. TORENIAE species, secund. Brown.* In *Malabariae, Amboinae, Chinae humidis.* ☉.

21. *G. rotundifolia L. Mant.*, foliis ovatis sessilibus subtus quinquenerviis subdentatis, pedunculis axillaribus alternis folio longioribus. *Vahl Enum. I. p. 95. Linn. Mant.*

p. 174. *Willd. Spec. I. p. 103.* Tsjanga Paspam. *Rheed. Mal. IX. p. 111. t. 57.*

Caulis pedales, filiformes, basi repentes, glabri. Folia remota, semiunguicularia, inferiora subrotundo-ovata, superiora ovata, acuta, extrorsum utrinque 1-2 dentata, glaberrima, subtus obsolete quinquenervia. Pedunculi alterni, patentissimi. Capsulae globosae. *Hab. in Malabariae arenosis.* Forsan LINDERNIAE species. cf. R. Brown prodr. p. 441.

22. *G. ocymifolia Vahl*; foliis oblongis integerrimis, infimis petiolatis, floribus racemosis. *Vahl Enum. I. p. 96.*

Caulis digitalis vel parum ultra, erectus, tetragonus, inferne ramosus. Folia sena in caule, 4 inferiora petiolata, 2 superne remotissima, sessilia, pollicaria; 4 in ramis sessilia, semipollicaria. Racemi terminales, erecti, pedicellis patentibus. Caps. globosa. *In Indiâ orient.* ☉.

23. *G. stricta Lour.*; foliis ovatis, spicis terminalibus elongatis simplicibus, caule suffruticoso. *Vahl Enum. I. p. 96.* *Lour. Fl. cochin. I. p. 23.*

Caulis simplicissimus, 1 1/2 pedalis, erectus; folia acuminata subserrata glabra; bracteae 3; flores albi, rubro punctati. Caps. oblongae. *In Cochinchinâ.*

24. *G. tenuifolia Colsm.*; foliis linearibus extrorsum bidentatis integerrimisque, pedunculis axillaribus alternis. *Colsm. Grat. p. 8.* *Vahl Enum. I. p. 96.*

Caulis digitalis, filiformis, articulatus, articulis semipollicaribus. Rami alterni; folia sessilia, internodiis parum longiora, angustolinearia. Capsulae subulatae. *In graminosis scaturiginosis Zeylonae. König. ☉.*

25. *G. verbenaeifolia Colsm.*; foliis lanceolatis integerrimis, floribus racemosis, caule subdichotomo. *Colsm. de Grat. p. 9.* *Vahl Enum. I. p. 96.*

Caulis erectus, pedalis, superne dichotomus; folia sessilia, pollicaria, laevia, avenia. Pedunculi 2-3 pollic., pedicelli semiunguiculares; bractea setacea pedicello quadruplo brevior; calycis lacinae lineares. Capsula subulata. *In Indiâ orientali. König. ☉.*

26. *G. rugosa Lour.*; foliis lanceolatis rugosis, spicis ramosis. *Lour. Fl. cochin. I. p. 23.* *Vahl Enum. I. p. 97.*

Caulis suffruticosus, tripedalis, erectus, simplex. Folia subrenata, crassa, apice reflexa. Spicae longissimae. Bracteae 3 subulatae. Cal. foliola linearia. Flores purpurascens. *In Cochinchinâ.*

27. *G. cordifolia König*; foliis subcordato-ovatis petiolatis crenatis, pedunculis axillaribus, caulibus prostratis. *Vahl Enum. I. p. 97.*

Caules 1 $\frac{1}{2}$ pedales, simplicissimi; folia suprema sessilia, semipollicaria, infima minora remotissima. Pedunculi folio dimidio longiores. Calycis lacinae lineares. Cor. nivea, fauce lutea. Caps. subulata, calyce dimidio longior. In *graminosis humidiusculis Ind. orient. König.*

28. *G. ciliata Commers*; foliis lanceolato-oblongis serratis, serraturis aristatis, floribus racemosis. *Colsm. Grat. p. 14. Vahl Enum. I. p. 97.*

Caulis tenuis; rami simplices, folia sessilia, unguicularia, serraturis argutis frequentibus, in setam desinentibus, aveniis. Racemus 5-7 florus. Bracteae setaceae pedunculo dimidio breviores. Capsulae angustissimae, subulatae, unguiculares. In *Javâ Commers.*

29. *G. grandiflora Retz*; foliis inferioribus subcuneiformibus, superioribus lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus. *Retz. obs. IV. p. 8. Vahl Enum. I. p. 98. Willd. Spec. I. p. 98.*

Caules subspithamaei, subsimplices, decumbentes; folia sessilia, fere pollicaria, superiora interdum subovata, obtusa, avenia. Pedunculi oppositi, longitudine foliorum. Caps. subulata. In *Tranquebariae, Madras, Siam locis humidis scaturiginosis. König.*

30. *G. veronicaefolia Retz*; foliis oblongis acute serratis, caule repente, floribus racemosis. *Retz. obs. IV. p. 8. Vahl Enum. I. p. 98. Willd. Spec. I. p. 103. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 103. Pee-tjanga-pulpam. Rheed. Malab. IX. p. 115. t. 59. RUELLIA antipoda Linn. Fl. Zeyl. 235.*

Reliqua *Willd.* synonyma *Vahl* non citat; hinc dubia videntur. Folia infima petiolata, reliqua sessilia, oblonga, serraturis utrinque sex mucronatis. Bractea linearis longitudine pedicelli. Caps. subulata calyce duplo longior. Semina serie 4plici ad latus singulum dissepimenti. In *Indiâ orientali. ♂.*

31. *G. pulegiifolia Vahl*; foliis oblongis serratis, pedunculis axillaribus oppositis. *Vahl Enum. I. p. 98.*

Caulis filiformis; folia $\frac{1}{2}$ unguicularia sessilia remota enervia. Pedunculi longitudine foliorum. Caps. subulatae. In *Ind. orient.*

32. *G. marginata Colsm.*; foliis lanceolatis oblongisque margine incrassatis argute serratis, caulibus repentibus, floribus racemosis. *Colsm. Grat. p. 11. Vahl Enum. I. p. 99.*

Caules digitales vel spithamaei, tetragoni; folia sessilia, infima unguicularia, suprema duplo minora, omnia rigida; inferiorum margo alba, serraturae rigidae, pungentes; racemus 17-19 florus. Bracteae infimae ovatae, acuminatae, longitudine pedicelli. Capsula subulata calyce duplo longior. In *Ind. orient.*

33. *G. organifolia Vahl*; foliis subrotundo-ovatis petiolatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus. *Vahl Enum. I. p. 99.*

Caules procumbentes, palmares, tetragoni, angulis pilosiusculis; folia vix $\frac{1}{2}$ unguicularia. Capsulae brevissime pedunculatae, subulatae, calyce dimidio longiores. In *Ind. orient., Guineâ.* ☉.

34. *G. ruellioides Colsm.*; foliis oblongis petiolatis argute serratis, caule decumbente, racemis terminalibus inque dichotomiis. *Colsm. Grat. p. 12. Vahl Enum. I. p. 99.*

Caulis angulatus superne trifidus; folia semipollicaria, per petiolum parum decurrentia, serraturis foliorum imbricatis; racemi 2-pollicares, 7-9flori. Capsula calyce triplo longior. In *Javâ. Commerson.* ☉.

Species minus bene cognitae:

35. *G. latifolia Brown*; glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus. *Brown nov. Holl. I. p. 435.*

36. *G. pubescens Brown*; glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. *Brown l. c.*

37. *G. pedunculata Brown*; pulverulento-pubescens, foliis lanceolatis, extra medium dentatis, pedunculo vix longioribus. *Brown l. c.*

GRATIOLA *aromatica Pers. Syn. I. p. 14 in Didynamia.* — *Gr. monniera et repens etiam in Didynamia, sub genere HERPESTIS.*

38. *G. racemosa Roth*; caule adscendente simplici, foliis omnibus oppositis, infimis obovatis crenatis, reliquis oblongis obtuse serratis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, racemo terminali nudo, floribus oppositis. — *Roth nov. plant. spec. MSS.*

Media quasi inter *Gr. veronicaefoliam* et *oppositifoliam*. Ab ambabus recedit: foliorum serraturis obtusis neque apice aristatis, neque argutis, calycinis laciniis obtusis; nec aristatis, nec subulatis. *H. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.*

39. *G. aphylla Roth*; caule filiformi supra basin nudo, superne dichotomo, foliis ovatis subcarnosis, venosis, integerrimis, capsulâ ovali-oblongâ, calyce dimidio longiore. *Roth nov. plant. spec. MSS.*

Caulis basi duobus foliorum paribus praeditus, caeterum nudus. Folia parva, petiolis caulem semivaginantibus. Pedunculi alterni, uniflori semiunciales, fructiferi refracti. Corolla coeruleo-violacea. *H. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.*

40. *G. minima Roth*; caule filiformi erecto simplicissimo, foliis oblongis sessilibus remotis, serrulatis, cum caly-

cinis laciniis ciliatis; floralibus solitariis secundis, pedunculis oppositifoliis, capsulis oblongis pedunculo sublongioribus. *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Folia opposita, paribus duobus vel tribus remotis: floralia unilateralia, solitaria. Pedunculi uniflori, solitarii: fructiferi refracti. *H. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.*

41. *G. Chamaedrys Roth*; caule dichotomo, subpiloso, foliis ovatis obtusis, in petiolum attenuatis, trinerviis, grosse et obtuse serratis, ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinquefidis. — *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Flores ad ramorum apicem axillares, oppositi longe pedunculati. Calycis dentes acuminati, obtusi. Capsula ovata, obtusa, calyce brevior. *Fl. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.*

42. *G. aspera Roth*; didynama, caule filiformi debili, foliis piloso aspero, foliis oppositis, subcordato-ovatis, obtusis, grosse serratis, breviter petiolatis, pedunculis oppositis folio triplo longioribus, capsulis subrotundis longitudine calycis. — *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Caulis simplex, oblique adscendens. Foliorum serraturae obtusae, setulâ terminatae. Antherae per paria cohaerentes cruciformes. Receptaculum seminum perfectum septum format planum, nec ut in reliquis plerisque Gratiolis columnare est. *H. in Indiâ orientali. Benj. Heyne.*

71. MICROCARPAEA.

1. *M. muscosa; Brown prodr. I. p. 436. PAEDEROTA minima*, foliis oblongis integris oppositis, floribus axillaribus oppositis, calycum dentibus intus hirsutis. *Koenig ap. Retz. Obs. fasc. V. p. 10.*

Herba pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. Flores axillares, ebracteati, minuti.

Huic affinitate proxima est *HEDYOTIS maritima Linn. Suppl.*, diversa praecipue capsulâ evalvi. *In Indiâ. Littora nov. Holl. intra tropicum.*

72. OLIGARRHENA.

1. *O. micrantha; Brown prodr. I. p. 436.*

Fruticulus erectus ramosissimus. Folia sparsa, imbricata, minima. Spicae terminales erectae. Flores parvi, albi. Squamulae quatuor hypogynae.

73. SCHIZANTHUS.

1. *S. pinnatus; Ruiz Fl. peruv. prodr. t. 1. Fl. peruv. I. t. 17. Vahl Enum. I. p. 171. SCHIZANTHUS pinnatus Pers. Syn. II. p. 161.*

Herbacea, bipedalis, villosa; folia subpetiolata, decursive pinnata, pinnis majoribus laciniato-pinnatifidis, serratisve. Pedunculi sub 6flori, pedicellis villosis. Cor. coeruleo-violaceae, tubus compressus, labium superius variegatum, in centro macula purpurea. *In versuris Chili.*

74. CURANIA.

1. *C. amara*; Juss. l. c. CARANGA *amara* Vahl Enum. I. p. 100. Serratula *amara* Rumph. amb. V. p. 459. t. 170.

Caules glabri repentes ramis erectis dichotomis. Folia opposita, pollicaria, petiolata, ovata, acuta, profunde serrata. Pedunculi axillares solitarii subbiflori. Cor. monopetala, stamina 2, eodem lobo inserta. *In Javâ et Ind. orient. Herb. Juss.*

75. RAPUTIA.

1. *R. aromatica*; Aubl. gujan. t. 272. SCIURIS *aromatica* Schreb. Vahl Enum. I. p. 101. Willd. Spec. I. p. 153.

Frutex bipedalis, ramis oppositis erectis, foliis oppositis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis integerrimis perforatis. Flores spicati bifarii, pedunculo supra canaliculato. Aubl. *In Gujanæ sylvis.*

76. CYRTANDRA.

1. *C. biflora* Forst.; pedunculis subramosis, foliis ellipticis subintegerrimis glabris. Vahl Symb. bot. II. p. 1. Enum. I. p. 104. Willd. Spec. I. p. 78. Forst. gen. p. 6. BESLERIA *biflora* Forst. prodr. n. 236.

Rami glabri, superne tetragoni. Folia 3pollic., opposita, glaberrima, versus apicem obscure crenata. Pedunculi sub3flori. Involucrum triphyllum inflatum, foliola lanceolata. Cor. calyce duplo longior, tubo curvato. *In insulâ Tahiti. h.*

2. *C. cymosa* Forst.; pedunculis subcymosis, foliis elliptico-ovatis crenatis basi obliquis-subtus pubescentibus. Forst. gen. p. 6. Vahl symb. bot. II. p. 2. Enum. I. p. 104. Willd. Spec. I. p. 79. BESLERIA *cymosa* Forst. prodr. n. 237.

Rami crassitie pennae cygneae, ut in antecedente, apice pulverulento-ferrugineo-tomentosi. Folia approximata, opposita, saepe spithamæa, basi altero latere breviora et angustiora. Pedunculi 1/2 pollicares, pubescentes. *In insulâ Tanna. h.*

3. *C. staminea* Vahl; pedunculis aggregatis, foliis ellipticis denticulatis basi aequalibus, genitalibus exsertis, caule radicante. Vahl Enum. I. p. 105. JUSTICIA *parasitica* Lamarck ill. I. p. 42.

Caulis lignosus, cortice cinereo, secedente. Folia spithamaea, basi aequalia, margine pilosa; pedunculi uniflori, vix semipollicares; bracteae coloratae, pilosiusculae, ut calyx. Cor. $1\frac{1}{2}$ pollic., ringens, $2\frac{2}{3}$, tubus intus maculis 3 pilosis. Stigma bilamellatum. *In Javâ. Commerson.*

77. ELYTRARIA.

1. *E. crenata Vahl*; squamis floriferis ovatis integerrimis, scapi lanceolatis margine nudis, foliis oblongis crenatis. *Vahl Enum. I. p. 106. Roxburgh Coromand. t. 127.*

ELYTRARIA *indica Pers. p. 23. JUSTICIA acaulis Linn. Suppl. 84. Vahl Symb. II. p. 3. Willd. Spec. I. p. 84. Plukn. alm. t. 438. f. 1.*

Rad. pubescens, superne lanata. Folia interdum spithamaea, subsessilia, grosse crenata venis subtus villosis. Scapi plures simplicissimi, folio dimidio longiores. Spica terminalis cylindrica; bracteae duae lineares ad basin calycis. Cal. quadripartitus, lacinia superior oblonga, latior, infima bidentata, omnes villosae. *In Indiâ orientali. 4.*

2. *E. lyrata Vahl*; squamis floriferis ovatis, scapi lanceolatis, foliis lyrato-pinnatifidis laciniis terminalibus integerrimis. *Vahl Enum. I. p. 106. JUSTICIA acaulis β. Symb. bot. II. p. 3. Willd. Spec. I. p. 84.*

Folia radicalia petiolata, pollicaria vel parum ultra, glabra, laevia. Petioli hirti. Scapi 3 pollicares. Reliqua ut in praec. *In Ind. orient. 4.*

3. *E. virgata Mich.*; squamis floriferis ovatis margine villosis, scapi foliisque lanceolatis glabris integerrimis, scapis longissimis, capsulâ obtusiusculâ. *Mich. Fl. am. bot. I. p. 9. t. I. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 13. Vahl Enum. I. p. 106. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 28. ELYTRARIA caroliniensis Pers. Syn. I. p. 23. JUSTICIA acaulis β. Willd. Spec. I. p. 84. ANONYMOS caroliniensis Walt. Fl. car. p. 60. TUBIFLORA caroliniensis Gmel. S. V. I. p. 27. JUSTICIA squamosa Soland. MSS.*

Folia subsessilia, bipollicaria, acuta, utrinque glabra. Scapus pedalis et ultra; squamae nitidae, apice patulae. Spicae vix pollicares. Cal. profunde quadripartitus, lacin. inferior bidentata. Cor. albae lacinae crenatae. *In humidis Carolinae inferioris. 4.*

4. *E. tridentata Vahl*; squamis floriferis lanceolatis tridentatis, scapi subulatis, foliis lanceolatis integerrimis. *Vahl Ecl. am. I. p. 1. Enum. I. p. 107.*

Rad. glabra; folia petiolata, $1\frac{1}{2}$ pollic., glabra, nervis subtus subvillosis. Scapi plures spithamaei, squamis appressis carinatis, carinâ pallidis; spica $1\frac{1}{2}$ pollicaris, squamis dente medio mucronatis. Cal. quadripartitus, laciniis subaequalibus. Caps. ovata, acuta. Valvulae patulae. Dissepimentum valvulis contra-

rium. Semina minuta. *In Brasiliâ, ad St. Martham Am. meridional.* 4.

5. *E. marginata Thonn.*; squamis scapi floriferisque ovatis integerrimis margine membranaceo ciliatis, foliis cuneatis integerrimis. *Vahl Enum.* I. p. 108.

Fol. radicalia 2-3 pollicaria, in petiolum attenuata, obtusiuscula, utrinque glabra, ut caput radiceis et scapi digitales, basi tamen subinde villosi. Squamæ arido ciliatae. Cal. aequalis, laciniis mucronatis. *Ad Senegal in Guineâ.* 4.

Alia species, indescrupta in herbario ill. *Banks.*

78. H Y P O E S T E S.

1. *H. fastuosa Soland.*; thyrsis terminalibus, floribus secundis, foliis ellipticis. *JUSTICIA fastuosa. Vahl symb. bot.* I. t. 1. II. p. 13. *Enum.* I. p. 108. *Willd. Spec.* I. p. 79.

Distincta a sequente, quacum a cl. *Lamarck.* conjuncta, foliis utrinque attenuatis, apice emarginatis, plerumque glabris; racemo composito elongato terminali, floribus secundis; foliolis floralibus subrotundis mucronatis, calycibus exterioribus quadripartitis, flores binos includentibus. *In Indiâ orientali.* 5.

2. *H. Forskôli Soland.*; thyrsis axillaribus terminalibusque; foliis ovatis attenuatis. *JUSTICIA Forskôli. Vahl Symb.* I. p. 2. II. p. 13. *Enum.* I. p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 79. *J. paniculata Forsk. descr.* p. 4.

Rami obscure angulati, purpurascens glaberrimi, articulis tripollicaribus; folia patentissima, tripollicaria, integerrima, subtus margineque pilosa. Pedunculi brevissimi, spicae erectae pollicares; foliolum florale ad basin singuli calycis ovatum. Huc descriptio *Zoegae* in *Linn. mant.* 172. *In Arabiâ felici.* 4.

3. *H. purpurea Soland.*; spicis axillaribus terminalibusque, bracteis lanceolatis glabris, ramis pubescentibus. *JUSTICIA purpurea. Vahl Symb.* II. p. 13. *Willd. Spec.* I. p. 80.

*Rumphii Bungum Vahl*io dubium videtur. Caulis radicans; rami subangulati villosi, folia pollicaria, ovata, utrinque acuta, integerrima, vix pilosa. Petioli folio triplo breviores. Pedunculi apice diphylli. Cal. exterior tubulosus, 4fidus, laciniis mucronatis, interior 5fidus aridus villosus, laciniis linearisetaceis. Cor. purpurea, labio superiore trifido laciniis linearibus. *In Chinâ et Ind. orientali.* 4.

4. *H. verticillaris Soland.*; floribus axillaribus verticillatis, calycibus exterioribus muticis, foliis ovatis. *JUSTICIA verticillaris Linn. Suppl.* 85. *Vahl Enum.* I. p. 110. *Thunb. prodr. Fl. cap.* 104.

Calyx exterior quadridus. *Cap. b. speci.*

5. *H. aristata Soland.*; floribus axillaribus verticillatis

subsessilibus, calycibus exterioribus aristatis, foliis ovatis.
JUSTICIA aristata Vahl Symb. bot. II. 2. Enum. I. p. 110.

Rami lignosi, ut tota planta villosi, lineâ decurrente excavati. Folia petiolata, pollicaria, acuta. Flores utrinque 18 in pedunculis 2-3 brevissimis. Bracteae semiunguiculares, ovals, basi angustatae. Cal. exterior 4partitus, laciniis duabus exterioribus longioribus; interior quinquepartitus, exteriori brevior, laciniis inaequalibus, subulatis. Corolla villosa, labio superiore lanceolato integro, inferiore trifido, laciniis oblongis. *In Cap. b. spei. 4.*

6. *H. triflora Forsk.*; pedunculis axillaribus elongatis subtrifloris, bracteis lineari-lanceolatis. *JUSTICIA triflora Forsk. descr. p. 4. Vahl Symb. I. p. 3. Enum. I. p. 111. Willd. Spec. I. p. 81.*

Rami villosi articulis quadripollicaribus: folia petiolata, pollicaria, ovata, rarius versus basin obscure denticulata; petiolus folio duplo brevior; pedunculi folio 2-3 plo longiores, apice tri-quadriflori; involucrum e foliolis duobus petiolatis, lineari-lanceolatis; bracteae calyce longiores, inaequales obtusae; Cal. exterior quinquephyllus, foliolis linearibus, inaequalibus, interior laciniis subulatis. *In Arabiâ. 4. Cl. R. Brown hanc speciem non ad HYPOESTIM retulit.*

7. *H. involucrata Spreng.*; racemis axillaribus folio brevioribus erectis, foliis lanceolatis denticulatis cauleque pilosis. *JUSTICIA involucrata Roxb. in lit.*

Caulis erectus, villosus, teretiusculus, lineis quatuor prominulis. Folia opposita sesquiunciam longa, utrinque attenuata, hirsutiuscula denticulata. Racemi axillares terminalesque erecti, pauciflori. Bracteae lineari-lanceolatae minutae. Involucrum tetraphyllum, triflorum; foliola oblonge acuta submembranacea, trinervia. Calyx quinquepartitus involucri brevior. Cor. bilabiata albida. Antherae uniloculares. Capsula dissepimento adnato, retinaculis semina sustinentibus. *Habitat circa Calcuttam.*

8. *H. serpens Soland.*; floribus axillaribus solitariis, caule repente. *JUSTICIA serpens Vahl symb. II. p. 2. Enum. I. p. 112. Willd. Spec. I. p. 8.*

Caulis filiformis, glaber; folia unguicularia et minora, patentissima, oblonga vel subovata, obtusa, integerrima, glaberrima, longitudine petioli; flores axillares et terminales, subspicati, sessiles. Cal. exterior 1/2 unguicularis, quinquefidus, laciniis lineari-lanceolatis, suprema longior: interior quinquepartitus. *In insula Mauritii. Commerson.*

9. *H. floribunda*; herbacea, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri laciniis semi-lanceolatis muticis, interioribus. *R. Brown prodr. Fl. nov. Holland. I. p. 474.*

Hab. in novâ Holland. H. purpurea differt praesertim spicis brevioribus simplicibus; hujus folia in specimine herbarii *Linnaei* utrinque pube brevissimâ instructa. *R. Brown.*

79. JUSTICIA.

Conspectus Sectionum.

a. Calyce duplici. n. 1-4.

b. Calyce simplici, corollis labiatis, labiis divisis

— Monantherae n. 5-39.

— Diantherae. n. 40-71.

c. Calyce simplici, corollis ringentibus.

— Monantherae. n. 72-75.

— Diantherae. n. 76-105.

d. Mipus cognitae. n. 106-117.

a. *Calyce duplici* *)

1. *J. sulcata Vahl*; spicis terminalibus, floribus verticillatis, foliis ovato-cordatis. *Vahl symb.* II. p. 13. *Enum.* I. p. 112. *DIANTHERA sulcata Vahl Symb.* I. p. 4.

Caulis herbaceus erectus, sexsulcatus, pubescens, articulis 2-3, pollicaribus. Folia sesquipollicaria, obtusa, subvillosa; petiolus longitudine folii. Spica tripollicaris, sessilis; flores utrinque 3, inferiores remotiores. Bracteae 2 sub singulo verticillo unguiculares, margine villosae. Cal. exterior quadripartitus, laciniis linearibus; interior quinquefidus, laciniis lanceolatis. Cor. extus villosa alba, striis purpureis, labium inferius trilobum, lobis aequalibus. Antherae purpureae aristâ albâ. In *Arabiâ felici*.

*) Justiciarum divisionem in *Monantheras* et *Diantheras*, utpote incongruam, satius est omittere. Namque quae monantherae dicuntur modo antheras habent uniloculares, ut illae ad genus *HYPOESTES* relatae; modo biloculares loculis parallelis ut illae quas nunc κατ' ἐξοχὴν JUSTICIAS nominamus. Diantherae pleraeque habent antheras biloculares, loculis equitantibus, inferiori plerumque appendiculato. — „Genus posthac speciebus pluribus probe examinatis certe dividendum; characteribus tamen minime ex unica fonte, sed e modificationibus antherarum, corollae, capsulae, et etiam inflorescentiae, nec ab iis seorsum sed unâ pluribus simul sumptis petendis. In plerisque capsula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorso compressis. In bilabiatis pluribus capsula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, antherarum loculi subparalleli et mutici, filamenta nulla sterilia, cal. 5-partitus. Ringentes calyce 5-partito inflorescentiam variam admittunt; pleraeque antherarum loculos alternos et parum divaricatos, inferiore basi appendiculato habent.; in nonnullis capsularum valvulae dorso compressae. Ringentes calyce 4-partito pleraeque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyce subconformibus, antherarum loculis alternis approximatis, inferiore basi appendiculato, cap-

2. *J. bicalyculata* Vahl; paniculis axillaribus dichotomis. Vahl symb. II. p. 13. Enum. I. p. 113. Willd. Spec. I. p. 81. JUST. ligulata Lamarck ill. t. 12. f. 2. Cavanill. ic. t. 71. JUST. malabarica Ait. Kew. I. p. 27. DIANTHERA bicalyculata, Retzius in act. Holm. 1775. p. 297. t. 9. Vahl Symb. I. p. 6. DIANTH. paniculata Forsk. descr. p. 7. DIANTHERA malabarica Linn. suppl. 85. (excl., monente Willd. Spec. I. p. 82, non vero Vahl, Rheede et descriptione caulis).

Caulis erectus, sexangularis, angulis pilis aspersis; folia petiolata, sesquipollicaria, ovata, attenuata, acuta, integerrima; pedunculi ramiformes; partiales oppositi, 2-3flori, filiformes (et ubi florere incipit, pedunculo est axillari dichotomo, et non paniculâ dichotomâ). Bracteae ovatae, cuspidatae, $\frac{1}{2}$ unguiculares; calycis exterioris foliola subulata, unicum latius et longius, reliqua setâ terminali; interior profunde quinquefidus. Flores parvi, lilacini. In Graminosis Malabaricae et Arabiae felicis. ☉.

3. *J. lancea* Thunb.; floribus verticillato-aggregatis, foliis lanceolatis. Thunb. in Linn. Transact. II. p. 338. Vahl Enum. I. p. 113.

Caulis subpedalis, tetragonus, tenuissime pubescens. Folia petiolata, inferiora ovato-oblonga, superiora lanceolata, integerrima, pollicaria. Flores subsessiles. Bracteae et calyces apice piliferae. Vahl non visa. In Japoniâ. ☉.

4. *J. crinita* Thunb.; umbellis axillaribus solitariis, bracteis oblongis ciliatis. DIANTHERA japonica. Thunb. Fl. jap. t. 4. Linn. Transact. II. p. 338. Vahl Enum. I. p. 114.

Pedalis, erecta, hexagona, tenuissime villosa. Folia petiolata, pollicaria, oblonga, acuta, glabra. Pedunculi solitarii, pedicelli 2-3-4flori. Bracteae duae subulatae ad basin pedicellorum, duae oblongae ad basin calycis, unguiculares, 1-3florae. Cal. exterior quadriphyllus. Cor. purpurea, bracteis longior. In Japoniâ. ☉.

b Calyce simplici, corollis labiatis, labiis divisis:
(Monantherae.)

5. *J. hispida* Willd.; corymbis terminalibus, bracteis lineari-subulatis ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis, ramis hispidopubescentibus Willd. Spec. I. p. 116. Vahl Enum. I. p. 116.

Rami subteretes. Folia subsessilia acuta integerrima, superne nitida, costâ mediâ hispidopubescente. Corymbus brevis. Caly-

sularum valvulis dorso compressis, instructae. Hujus sectionis separationem genericam parum obstat (an satis?) foliolum quintum accessorium nanum calycis quandoque obvium. Rob. Brown Prodr. I. p. 475.

cis foliola lineari-subulata longissima, longitudine dimidii tubi, ciliata. Cor. alba ut in *J. Ecbolio*. *Ad Sierram Leonem*. h.

6. *J. strobilifera* Lam.; spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis ovatis conduplicatis nervosis glaberrimis, foliis elliptico-lanceolatis. *Lam. ill.* I. p. 36. *Vahl Enum.* I. p. 117.

Rami teretes, stricti. Folia petiolata, quinquepollicaria, utrinque acuta, avenia, remote arcuatim nervosa. Spicae pedunculatae, bipollicares. Bractee ovato-lanceolatae, semipollicares. Corolla Just. *Ecbolii*. In *Madagascar*. h.

7. *J. syringaefolia* Vahl; spicis terminalibus imbricatis, bracteis oblongis acutis, galeâ lineari reflexâ, foliis subcordato-ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 117.

Valde affinis *J. Ecbolio*, sed folia basi non attenuata, nec apice acuminata, bractee acutae, non acuminatae. Cor. caerulea *Ecbolii*. In *Madagascar* *Herb. Thouin*.

8. *J. Ecbolium*; spicis terminalibus tetragonis imbricatis, bracteis ovalibus foliisque oblongo-ovatis acuminatis, galeâ lineari. *Vahl Enum.* I. p. 117. *Symb.* I. p. 2. II. p. 14. *Willd. Spec.* I. p. 85. *Rheede* II. p. 31. t. 20. β . *Burmamann Zeyl.* 7. t. 4. f. 1. *Just. viridis Forsk. descr.* p. 5.

Rami teretes, articulis supremis compressis. Folia petiolata, bipollicaria, integerrima, per petiolum brevissimum parum decurrentia. Bractee semipollicares, basi attenuatae, apice obtusissimae cum acumine, deciduae, ad basin calycis 2 subulatae. Cal. quinque partitus, laciniis lineari-subulatis. Cor. tubus filiformis, bracteis du-triplo longior; limbus coerulescens, labio superiore angustissimo, refracto, bifido, infer. trifido, plano, segmentis oblongis, intermedio majore. β . differt foliis lanceolato-oblongis acutis nec acuminatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, bracteis oblongis, apice acutioribus mucronatis. In *Ind. orient.* β . in *Arabia*. h.

9. *J. ligustrina* Vahl; spicis terminalibus imbricatis, bracteis ciliatis foliisque lanceolatis pubescentibus, galeâ reflexâ lineari. *Vahl Enum.* I. p. 118.

Rami glabri, superne compresso tetragoni. Folia brevissime petiolata, pollicaria, utrinque acuta, utrinque pubescentia, tactu mollia. Spicae pedunculatae, pollicares, bractee semipollicares, utrinque acutae, mucronatae. Corolla pubescens, tubo longitudine bractearum albido, limbo purpurascens. In *India orientali*. h.

10. *J. laete virens* Vahl; spicis terminalibus oblongis imbricatis, bracteis foliisque lanceolatis attenuatis glabris. *Vahl Enum.* I. p. 118.

Pallide virens ramis striatis, glabris. Folia tri-quadri-pollicaria, utrinque attenuata et glabra. Spica sesquipollicaris; bractee mar-

gine nuda. Cor. extus pilosa J. *Ecbolii*. In *Ind. orient.* An haec et prior varietates J. *Ecbolii*?

11. J. *tetragona* Vahl; spicis terminalibus tetragonis, bracteis ovatis quadrifariam imbricatis carinatis, foliisque crenatis glabris. Vahl symb. III. p. 5. Enum. I. p. 118.

Ita similis J. *pulcherrimae* Jacq., ait Vahl, ut dubius haeream, num specie differat, nec ne. Discrepat foliis subtus tactu non mollibus, spicis terminalibus solitariis, nec axillaribus 2-4nisve; bracteis ovatis non subrotundo-cordatis; antheris parvis glabris, minime vero maximis, dorso villosis. A *Linnaei* J. *pulcherrimâ* recedit: ramis glabris, foliis minime subtus hirsutiae mollicanis, nec integerrimis. In *Cajennâ*. v. *Rohr.* h. Hanc esse J. *pulcherrimam* Jacq. Herbarii nobiliss. *Banks* testantur. Confer sequentem.

12. J. *sericea* Ruiz et Pav.; spicis terminalibus paucifloris, foliis lanceolatis sericeis margine revolutis. *Flor. peruv.* I. p. 9. t. IX. f. b. Vahl Enum. I. p. 120.

Fruticosa, quadripedalis, ramosissima; folia subsessilia, venosissima subtus, floralia oblongo-ovata. Bracteae 2 falcatae ad basin calycis. Cal. quinquepartitus laciniis lanceolatis. Cor. magna, coccinea, extus hirsuta; faux rugosa; labium superius erectum, emarginatum, inferius trifidum, laciniis obtusis. In aridis et ad agrorum margines *Tarmae*. h.

13. J. *spicata* Ruiz et Pav.; spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, corollarum galea lanceolata recta, stigmate capitato. *Fl. peruv.* I. p. 8. t. 9. f. a. Vahl Enum. I. p. 121.

Herbacea, sexpedalis, erecta; folia petiolata, patentia, integerrima; Cal. quinquepartitus, brevissimus. Cor. punicea, labio inferiore tripartito, laciniis deflexis, superiore erecto, emarginato. Valde affinis J. *coccineae*. In nemoribus *Pozuzo*. 4.

14. J. *coccinea* Aubl.; spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, corollarum galeâ lanceolatâ, apice reflexâ, stigmate bilamellato. Vahl symb. III. p. 6. Enum. I. p. 121. Willd. Spec. I. p. 86. Aubl. guj. I. p. 10. t. 3: Smithic. pict. II. t. 8. Roemer Arch. I. 1. p. 81. Curtis mag. II. t. 432. Willd. Spec. I. p. 86. Enum. II. berol. I. p. 21.

Rami glabri; folia semipedalia, integerrima, glabra; spica terminalis, palmaris; bracteae mucronatae. Cal. folia lineari-lanceolata. In *Cajennâ*. h.

15. J. *canescens* Lam.; villosa-tomentosa; spicis terminalibus imbricatis lanuginosis, bracteis subrotundis, foliis ovalibus laevibus, caule repente; Lam. ill. I. p. 41. Vahl Enum. I. p. 122.

Caules herbacei, spithamaei, plures, diffusi, simplices. Folia petiolata unguicularia, acuminata, parum acuminata, minime linea-

ta; petioli brevissimi; spicae terminales pollicares, incanae, cylindricae, obtusae; labium superius truncatum, inferius trilobum. *In Galâ Senegaliae. Herb. Juss.*

16. *J. sphaerosperma Vahl*; spicis axillaribus oppositis utrinque geminis, bracteis linearibus elongatis, seminibus globosis nitidis. *Vahl Enum. I. p. 123.*

Herbacea; folia brevissime petiolata, bipollicaria, ovata, acuta, integerrima, glabra. Spicae brevissime pedunculatae, bipollicares; bractee erecto-patulae, tres ad singulum florem persistentes, semipollicares, angustae. Cal. quinquepartitus, laciniis subulatis. Caps. pubescens longitudine bractearum. *In Caribaeis.*

17. *J. echioïdes*; spicis axillaribus oppositis secundis ascendentibus, foliis linearibus hirtis. *Linn. Fl. Zeyl. p. 21. Vahl Symb. II. p. 14. Enum. I. p. 123. Willd. Spéc. I. p. 87. Rheede mal. IX. t. 46. Hermann Lugd. bat. t. 669.*

Caul. herbaceus angulatus hirtus. Fol. sessilia bipollicaria, latolinearia, integerrima, utrinque rotundata, subtus pallidiora. Spicae folia aequantes, patentissimae; flores subsessiles erecti, calycis lacinae setaceae. *In Ind. orient.*

„*J. echioïdes et paniculata* forsân separari merentur propter antherarum loculum inferiorem basi barbatum, capsularum valvulas dorso compressas et inflorescentiam; invicem tamen discrepant numero seminum, quae in *echioide* 2, in *paniculata* plura. Hinc, quoniam alioquin persimiles, character e seminibus definitis vel indefinitis parum infirmatus est.“ *B. Brown Prodr. I. p. 475.*

18. *J. quadrifida Vahl*; foliis lineari-lanceolatis, floribus subsolitariis sessilibus tubuloso-quadrifidis. *Vahl Enum. I. p. 124. Willd. Enum. H. berol. I. p. 26. J. coccinea Cavan. ic. II. t. 199. J. virgularis Salisb. Paradis. 50. J. superba Hortul. Lond.*

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, lineâ utrinque decurrente e villis brevissimis. Fol. sesquipollicaria basi rotundata, versus apicem attenuata, acuta, glabra. Flores in spicâ terminali, remoti, solitarii, 6-7, foliolo lineari deciduo ad basin calycum inferiorum. Pedunculus parum recurvatus. Cal. glaber quinquepartitus. Cor. fere sesquipollicaris, coccinea, laciniis linearibus. Antherae basi bifidae. *In nova Hispaniâ. h.*

19. *J. longifolia Vahl*; spicis axillaribus geminis oppositis secundis, foliis lanceolatis elongatis. *Vahl symb. bot. II. p. 4. Enum. I. p. 124.*

Caul. herbaceus glaber; folia petiolata tri-quadripollicaria, vix pollicem lata, attenuata, obtusa, integerrima, glabra. Petiolus pollicaris, filiformis. Spicae petiolo duplo longiores; bractee 2 ad basin calycis lanceolatae, acuminatae, valde inaequales.

Cal. lacinae setaceae. Cor. parva calyce duplo longior. *In Insulâ Mahé Commerson.*

20. *J. latifolia Vahl*; spicis terminalibus subramosis, floribus inferioribus verticillatis, foliis ovatis, acuminatis. *Vahl Symb. II. p. 4. Enum. I. p. 124.*

Rami teretes glabri; folia brevissime petiolata tripollicaria, late ovata, glabra. Pedunculus erectus, saepe pedalis inferne ramis 2 oppositis spithamacis. Flores inferne utrinque 2-3, superne solitarii. Bractee 2 subulatae; cal. laciniis quinque setaceis. Cor. tubus angustus, calyce triplo longior. Accedit ad *Hatu Harivi Rheede mal. IX. t. 44*, sed flores minores. *In Ind. orient. h.*

Corollae sesquipollicem longae, glaberrimae, purpureae. Labium inferius trilobum. Antherae biloculares, loculis parallelis.

21. *J. nigricans Lour.*; spicis terminalibus distichis, bracteis setaceis, foliis lanceolato-linearibus, caule fruticoso. *Lour. cochin. I. p. 24.*

Sexpedalis, folia subsessilia integerrima crassa, ut rami nigro lineata. Flores albi rubro variegati. Cor. labium superius integrum erectum, inferius trifidum, reflexum. *In Cochinchinâ. h.*

22. *J. tenuiflora Ruiz et Pav.*; spicis terminalibus racemosis pubescentibus, floribus solitariis, labio superiore integro, foliis lanceolatis attenuatis. *Flor. peruv. I. p. 9. t. 12. f. a. Vahl Enum. I. p. 125.*

Bipedalis, erecta, ramosa, tetragona; fol. lato-lanceolata integerrima, supra nitida. Pedunculi partiales racemosi, glanduloso-villosi, remoti, paniculam brachiatae dichotomamque efficientes; flores distantes alterni sessiles. Bractee tres ad basin calycis, laciniis subulatis. Cor. punicea, lab. inf. trifido, superiore oblongo. Antherae didymae. *In nemoribus Peruviae. 4.*

23. *J. lineolata Ruiz et Pav.*; spicis terminalibus racemosis pubescentibus, floribus oppositis, labio superiore indiviso, foliis ovatis subdentatis. *Flor. peruv. I. t. 13. f. a. J. lineata Pers. Syn. I. p. 18. Vahl Enum. I. p. 125.*

Caulis bipedalis, erectus, vix divisus, inferne teres, superne tetragonus, quadrisulcatus, glaber; folia petiolata, attenuata, lineolis pellucidis aspera. Pedunculi terminales solitarii vel gemini, leviter pubescentes, partiales oppositi. Bractee tres subulatae sub calyce. Cor. purpureo-coerulea, labio sup. integro, inf. trifido, subtus concavo. Antherae didymae. *Nemora Peruviae ad vicum Cachero. h.*

24. *J. variegata Aubl.*; spicis terminalibus, calycibus subverticillatis hirtis, foliis ellipticis subsessilibus. *Vahl Enum. I. p. 126. Willd. Spec. I. p. 89. Aublet Gujan. t. 4.*

Quinquipedalis ramis teretibus; fol. tripollicaria, acuminata, basi attenuata, glabra, integerrima. Spica basi ramosa, flores utrinque gemini, pedunculis hirtis. Cor. albae, labium sup. bifidum.

dum, inferius trifidum, laciniis lateralibus caeruleis, intermedia crocea, punctis violaceis. Stigma bilamellatum. In *sylvis Gufanae*. *h.* Nemini praeter *Aublet* visa.

25. *J. lapathifolia Vahl*; racemis terminalibus compositis glabris, floribus solitariis, labio superiore bifido, foliis elliptico-lanceolatis. *Vahl Enum. I. p. 126.*

Habitu accedit ad *J. nasutam*; rami glabri; folia patentissima quadri-quinquepollicaria, basi acuta, glabra; petiolus pollicaris, superne marginatus. Pedunculus terminalis erectus obscure anguiatus, partiales oppositi patentes, floribus brevissime petiolatis remotis; bracteae subulatae unguiculares, sub calycibus ternae, glabrae. Cal. quinquepartitus, glaber. Corollae tubus sesquipollicaris, linearis, limbi lacinae tres, superiores duo parum angustiores. Antherae didymae basi divergentes. Stigma parum latius leviter bifidum. In *Indiâ orientali*. *h.*

26. *J. nitida Jacq.*; racemis terminalibus subramosis, calycibus subverticillatis glabris, foliis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis petiolatis. *Vahl Symb. II. p. 5. Enum. I. p. 127. Jacq. am. p. 5. Willd. Spec. I. p. 88. (Vahl vero Swartz prodr. 13. non citat.) Andrews's Reposit. 570. Sloane hist. I. p. 37. t. 10. f. 2. J. brachiata act. soc. h. n. par. I. p. 105. Vahl fide herb. Richard.*

Tota glaberrima, ramis obsolete tetragonis; folias aepe spithamaea integerrima. Pedunculus terminalis compressus spithamaeus, basi saepe ramis duobus oppositis; pedicelli utrinque 3-5 aggregati, filiformes. Bracteae minutae subulatae. Cor. unguicularis, labio superiore bifido, laciniis lanceolatis, inferiore trifido. *Vahl* stamina sterilia in fundo tubi non vidit. In *Cariacaeis*. *h.*

27. *J. longistaminea Ruiz et Pav.*; racemis terminalibus, pedunculis dichotomis, corollis ventricosis, staminibus longissimis, foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subrepandis. *Flor. per. p. 8. t. X. f. a. J. staminea Vahl Enum. I. p. 127.*

Caul. erectus, teres; folia tripalmaria, subsessilia, plana, supra nitida. Racemi pubescentes, pedunculis partialibus oppositis geminis, bis-ter divisis; bracteae subulatae. Flores purpurei. Cal. quinquepartitus glaber, laciniis subulatis; cor. labium superius lineari-lanceolatum, integerrimum, inferius trifidum, laciniâ intermediâ brevior. In *nemoribus Pillao*. 2.

28. *J. bracteolata Jacq.*; racemis terminalibus compositis, pedunculis sub 3-4 floris, bracteis lanceolatis, foliis oblongis utrinque acuminatis, ramis tetragonis scabris. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 26. Spec. I. p. 91. Jacq. ic. pl. rar. t. 205. Vahl Enum. I. p. 128. non vidit, multamque habere tamen cum J. secundâ similitudinem asserit.*

Frutex sexpedalis; fol. petiolata, semipedalia, integerrima vel leviter repanda; racemi quadripollicares; bracteae parvae; Cal. 5-

partitus. Cor. labium superius oblongum bifidum, semi reflexum, inferius tripartitum laciniis linearibus. Antherae parallelae, ad latera hirsutae. *Ad Caracas.* *h.*

* 29. *J. picta*; racemis axillaribus terminalibusque, floribus (fauce inflatis) verticillatis, foliis ellipticis pictis. *Vahl Symb.* II. p. 14. *Enum.* I. p. 128. *Willd. Spec.* I. p. 88. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 37. *Tsjude-maram Rheede mal.* VI. p. 111. t. 60. *Rumph amb.* IV. p. 73. t. 30.

Folia brevissime petiolata, bi-tripollicaria, patentissima, acuta, glabra, disco maculâ longitudinali irregulari lucidâ, integerrima. Racemi solitarii, tri-quadri-pollicares, pedicellis solitariis 2-3 oppositis, unguicularibus, bracteis duabus minutis. Cal. quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Cor. pollicaris, tubo basi angustato superne quadruplo latiore; labium superius lanceolatum, bilobum, lobis brevibus oblongis, inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Antherae et stylus labio superiore longiores. *In Ind. orient.* *h.*

30. *J. rubra Vahl*; racemis terminalibus simplicibus solitariis, bracteis setaceis, foliis lanceolatis. *Vahl Eclog. am.* II. p. 1. *Enum.* I. p. 129.

Caulis ramosus teres, ramis oppositis patentissimis, articulatis, cortice cinereo; fol. petiolata, tripollicaria, attenuata, acuta, integerrima, utrinque glaberrima; racemi longitudine foliorum, erecti, pedicellis oppositis, remotis, inferioribus subtrifloris. Bracteae minutae. Calycis lacinae parvae setaceae. Cor. pollicaris, glabra. Antherae parallelae. *Ad St. Martham in Am. merid.* *h.*

31. *J. pubescens Lam.*; racemis axillaribus bipartitis paucifloris; floribus secundis, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis, bracteis subulatis calyce brevioribus, filamentis glabris. *Lam. ill.* I. p. 40. *J. stricta Vahl Enum.* I. p. 129. *Symb.* II. p. 6. *Willd. Spec.* I. p. 89. *Plukn.* t. 279. f. 4.

Caulis herbaceus acute tetragonus, glaber, utrinque sulcatus, quo, ut et foliis latioribus longe petiolatis, pedunculis folio triplo brevioribus semel bifidis nec ramulis ramulosis; floribus oppositis, calycibus longioribus, basi bracteatis et filamentis glabris, corollae labio inferiore tridentato differt. *In Malabaria.* *h.*

32. *J. elongata Vahl*; racemis axillaribus elongatis, floribus remotissimis subternis, foliis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 130.

Caul. herbaceus, strictus, tetragonus, angulis exstantibus, articulis spithamaeis, glaber. Rami brachiati. Fol. petiolata, remotissima, pollicaria, attenuata, integerrima, glabra. Pedunculi axillares, oppositi, saepe pedales, simplices, tetragoni, pubescentes. Flores pedicellati bini-terni. Bracteae geminae, minutae. Cal. laciniis setaceis. Cor. parva, extus pubescens. Caps. angustae semipollicares. *Rottler.* *In Ind. orient.*

33. *J. paniculata* *Burm.*; filamentis hirsutis, paniculis terminalibus axillaribusque subdichotomis, floribus secundis, capsulis compressis (aeque latis) foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 26. *Spec.* I. p. 89. *Vahl Symb.* II. p. 5. *Enum.* I. p. 130. *Rheede mal.* IX. t. 56. *Burm. ind.* p. 9. *Jacq. eclog.* t. 34.

Caulis sesquipedalis strictus tetragonus, angulis acutis, lateribus bistriatis; folia fere *J. pectoralis* sesquipollicaria, pedunculi patentissimi oppositi, axillares, plerumque bifidi; terminales paniculato-ramosi; cal. quinquepartitus laciniis subulatis; cor. extus pubescens, labio superiore bifido lineari; inferiore trifido, laciniis lanceolatis. Caps. vix pollicaris, aurescenti nitida, mediâ lineâ purpurascente. In *Ind. orient.* ☉. Confer *J. echiioidem*.

34. *J. scandens* *Vahl*; pedunculis axillaribus trichotomis divaricatis, foliis ovatis acuminatis subrepandis, ramis villosis. *Vahl Symb. bot.* II. p. 7. *Enum.* I. p. 131. *J. dichotoma* *Rottler*,

In *Symb. Vahl* affinem dicit *J. nasutae*, non in *Enum.* — Rami scandentes; folia bipollicaria, late ovata, basi acuta, venis utrinque subvillosis. Petioli semiunguiculares villososubcinerei. Pedunculi oppositi folio breviores, primum tripartiti, dein semel bifidi, pedicellis bifloris. Bractee duae minutissimae setaceae, ut lacinae calycis. Variat ramis venisque foliorum plus minus villosis. In *Malabariâ*. h.

35. *J. gangetica*; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus, calycibus alternis hispidis, bracteis obsoletis. *Linnaeum. amoen. acad.* IV. p. 299. *Burm. ind.* 9. t. 4. f. 2. *Vahl Enum.* I. p. 131.

Aliis *Ruellia* potius videtur. *Vahl*, qui plantam non vidit, eandem tamen, *Linnaeo* et *Lamarckio* ill. (excl. *Rheede* syn.) suadente, hic reliquit. „Caulis herbaceus, tetragonus, ad genicula pilosus. Folia brevissime petiolata, integerrima, glabra, aut margine bascos ciliata. Racemi solitarii, elongati, erecti. Bractee subulatae, geminae. Calyces oblongi. Corollae majusculae. In *Ind. orient.*

36. *J. nutans* *Burm.*; racemis terminalibus apice nutantibus, floribus resupinatis, foliis ovato-lanceolatis dentatis. *Burm. ind.* 10. t. 5. f. 1. *Vahl Symb.* II. p. 6. *Enum.* I. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 89.

Caulis herbaceus, teretiusculus, glaber, ramis alternis. Fol. brevissime petiolata, pollicaria, attenuata, patentissima, venis alternis simplicibus; bractea ad basin singulorum pedicellorum, et duo sub calyce profunde quinquefido, laciniis lineari lanceolatis, corollâ triplo brevioribus. Corollae labia divaricata, superius angustius bidentatum, inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Stamina in labio inferiore. In *Javâ*.

37. *J. tinctoria* *Lour.*; pedunculis axillaribus congestis unifloris, foliis lanceolato-oblongis pubescentibus subcrenatis, caule procumbente. *Lour. cochin.* I. p. 25. *Vahl Enum.* I. p. 132.

Vahl non visa. Caulis teres, herbaceus, longus, ramosus, sulcatus. Folia acuminata. Bracteae conicae obtusiusculae. Cor. rosea labiis reflexis, sup. ovatum integerrimum, inferius oblongum trifidum. In *incultis Cochinchinae*.

38. *J. salicina* *Juss.*; floribus terminalibus solitariis sessilibus, foliis lanceolatis. *Vahl Enum.* I. p. 133.

Fruticosa ramosa; folia in apice ramorum conferta, breviter petiolata, bipollicaria, obtusiuscula. Cal. foliola quinque lanceolata; cor. sesquipollicaris, eleganter rubens, labium superius erectum, emarginatum, inferius trilobum, lobis oblongis. Antherae parallelae. Stigma indivisum. In *Peru.* h. ad figuram *Jos. Jussieu* in mus. *A. L. de Juss.*

39. *J. opaca* *Thonn.*; umbellis axillaribus superne approximatis spicaeformibus, bracteis lanceolatis muticis hirsutis. *Vahl Enum.* I. p. 138.

Caulis herbaceus, teretiusculus, purpurascens; folia inferiora petiolata bipollicaria oblonga, utrinque acuta, margine nervisque subtus villosa, superiora subsessilia, ovato-subrotunda, omnia integerrima. Umbellae breviter petiolatae, foliis breviores, triflorae, bracteis tribus ad singulum florem. Cal. quadripartitus, extus hirsutus, laciniis duabus exterioribus latis, interioribus linearibus quadruplo brevioribus. Cor pollicaris, labium sup. bifidum, inf. trilobum, laciniis rotundis. Antherae basi bifidae. Caps. foliis calycinis exterioribus dimidio brevior. In *Guinea.* *Thonning.*

D i a n t h e r a e.

40. *J. secunda* *Vahl*; racemis terminalibus compositis, racemulis secundis multifloris, bracteis setaceis, foliis ovato-oblongis attenuatis. *Vahl Symb.* II. p. 7. *Enum.* I. p. 133. *Willd. Spec.* I. p. 91. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 37.

Caulis herbaceus, erectus, glaberrimus, 6 sulcatus, angulis laevibus. Folia petiolata bipollicaria integerrima glabra. Racemus terminalis erectus palmaris, usque ad apicem compositus; pedunculi pollicares (inferiores subinde brevissimi) apice pedicellis pluribus inaequalibus, superne subverticillatis. Flores alterni 5-9. Bracteae binae setaceae ad basin pedicellorum. Cal. quinquepartitus laciniis lineari-lanceolatis, semiunguicularibus. Cor pollicaris purpurea, labio superiore lineari integro, inferiore subtrifido. Antherae binae pedicellatae. In *Ins. Trinitatis.* *von Rohr.*

41. *J. ciliaris*; floribus axillaribus solitariis sessilibus oppositis, calycibus hispido-ciliatis, foliis lanceolato-obtusis basi

ciliatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 26. *Spec. I.* p. 90. (inter Monantheras) *J. ciliata Jacq. H. vind.* II. p. 47. t. 104. *Vahl Enum.* I. p. 134.

Erecta, pedalis, pilosa, scabra; folia breviter petiolata, remota, integerrima, obtusiuscula; petioli uti bracteae et calyces hispidi; flores oppositi; bractea calyce longior ad basin floris singuli. Cal. laciniis linearibus. Cor. alba, labio sup. brevi, ovato, emarginato, viridi flavescente, striato, inferiore trilobo, lobis rotundatis, prope faucem ferrugineo-bipunctatis. Anthera superior globosa, inferior longe aristata. *Habitat?* ☉.

42. *J. lucida Andr.*; spicis terminalibus subcapitatis, foliis ellipticis nervosis bullatis lucidis, labio corollae superiore lanceolato. *Vahl Enum.* II. p. 400. *Andr. repos.* f. 313. *Botan. mag.* t. 1014. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 37.

In *Ind. occidentali.* h.

43. *J. Gendarussa*; spicis terminalibus foliosis, floribus verticillatis, foliis elongatis. *Vahl Symb.* II. p. 14. *Enum.* I. p. 134. *Willd. Spec. I.* p. 87. (inter Monantheras). *Rheede mal.* IX. p. 79. t. 42. *Rumph amb.* IV. t. 28. 29. *Plukn. alm.* t. 55. f. 2. *Jacq. eclog.* t. 11.

Glabra; folia brevissime petiolata, bipollicaria, integerrima; spica palmaris; flores utrinque 2-4; folium lineari-lanceolatum unguiculare utrinque sub singulo verticillo. Bracteae et calycis lacinae setaceae; cor. labium inferius patens, amplum, apice tri-crenatum, crenâ mediâ latiore, suberectâ. Anthera inferior aristata. In *Indiâ orientali.* h.

44. *J. debilis Forsk.*; spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovatis imbricatis ciliatis. *Vahl Symb.* II. p. 15. *Enum.* I. p. 135. *DIANTHERA debilis. Forsk. descr.* p. 9. *Vahl Symb.* I. p. 4.

Rami obsolete quadranguli, quadrisulcati, retrorsum pilosi, articulis sesquipollicaribus; folia articulis dimidio breviora, brevissime petiolata, lanceolata, subtus nervis quatuor parallelis. Spicae oblongae tetragonae, folio breviores, bracteae verticillatae quaternae, duae majores. Cal. quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, ciliatis. Cor. extus pubescens, bracteis parum longior. In *Arabiâ felici.* h.

45. *J. Rohrii Vahl*; spicis terminalibus compositis imbricatis pubescentibus, bracteis ovatis, foliis ellipticis integerrimis. *Vahl Symb.* III. p. 6. *Enum.* I. p. 136.

Caul. herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, subcanescens. Folia sex-octopollicaria, duos ad tres pollices lata, utrinque acuta, integerrima glabra; petiolus bipollicaris. Spicae partiales brevi pedunculatae, pedunculis pubescentibus, floribus oppositis. Bracteae duae unguiculares, Cal. lacinae lineari-lanceolatae;

cor. labium superius lineari-lanceolatum, indivisum, inferius trifidum. Anthera altera super alteram. *In Cajennâ.*

46. *J. cartagenensis Jacq.*; spicis axillaribus terminalibusque, bracteis oblongis imbricatis ciliatis obtusis. *Jacq. amer. p. 5. t. 5. Vahl Enum. I. p. 136. Symb. II. p. 14. Willd. Spec. I. p. 86. J. mirabiloides Lam. ill. I. p. 39.*

Herbacea; rami oppositi inferne teretes glabri, superne tetragoni, villosiusculi; folia petiolata bi-tri-pollicaria ovata, basi acuminata, tenera, pilis raris; spicae terminales solitariae, geminaeve, bipollicares. Bractee vix unguiculares, cuneatae, obtusae. Variat foliis ovato-oblongis et elliptico-ovatis; bracteis plus minus oblongis; anthera inferior basi membranaceo-aristata. *In Caribaeis. Rohr. h.*

47. *J. radicans Vahl*; spicis axillaribus terminalibusque, bracteis oblongis ciliatis aristatis, foliis lanceolato-oblongis glabris. *Vahl Enum. I. p. 137. DIANTHERA ciliata Flor. peruv. I. p. 12. t. 14. f. a.*

Herbacea, bipedalis, erecta, hexagona, radicans; folia petiolata integerrima; flores in spica oblonga pedunculati, conferti, oppositi, sessiles. Bractee acuminatae in setam longam ciliatam. Calycis lacinae quinque subulatae. Corolla purpureo-violacea, fauce extus pubescens, labium superius emarginatum, inferius trifidum. Semina scabra. *In Peruviae nemoribus.*

48. *J. nemorosa Swartz*; spicis terminalibus, bracteis imbricatis ovatis acutis villosis, foliis ovato-lanceolatis. *Swartz prodr. 14. Fl. ind. occid. I. p. 37.*

Valde affinis *J. cartagenensi*. Herbacea, pedalis, simplex, villosa. Folia 3-4pollic., ad lentem lineolis albidis. Petioli longi, pubescentes. Bractee viridi-purpureae. Cor. sanguineo-purpurea, labium superius emarginatum, inferius trifidum. *In sylvis umbrosis paludosis Americae calidioris.*

49. *J. polystachia Lam.*; spicis axillaribus oppositis imbricatis secundis, bracteis ovatis hirsutis, foliis lanceolato-ovatis integerrimis. *Lam. ill. p. 40. Vahl symb. bot. II. t. 26. Enum. I. p. 138. Willd. Spec. I. p. 92. J. membranacea act. soc. h. nat. paris. I. p. 105.*

Caulis strictus, obscure tetragonus, angulis retrorsum pilosis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, patentissima, supra glabra nitida. Spicae axillares, oppositae, folio dimidio breviores. Bractee membranaceae, semiunguiculares. Flos solitarius, sessilis; cal. quinquepartitus, laciniis setaceis; filamenta apice bifida, anthera unica in singula lacinia filamenti, *In Cajennâ. v. Rohr.*

50. *J. violacea Vahl*; spicis terminalibus, bracteis lanceolatis imbricatis ciliatis, foliis lanceolatis. *Vahl symb. II. p. 15. Enum. I. p. 138. DIANTHERA violacea Vahl Symb. I. p. 6.*

Rami pulverulento-villosi, obsolete quadranguli, articulis sesquipollicaribus; folia petiolata, longitudine fere foliorum, inferiora oblonga, superiora lanceolata, basi rotunda, integerrima. Spica semipollicaris, brevissime pedunculata. Bractee acumine subpungente, infimae longitudine fere spicae, aliae 3 setaceae ad basin calycis. Cal. lacinae 5 subulatae, glabrae, bracteis breviores. Cor. extus pubescens. *In Arabiâ felici.* 3.

51. *J. alata Vahl*; racemis axillaribus, foliis lineari-lanceolatis, caule subalato. *Vahl Enum. I. p. 139.*

Caulis herbaceus, e membranis quatuor angustissimis quadrangulo-alatus, tenuis. Folia subsessilia, bi-tripollicaria, remotissima, suprema angustissima glabra. Flores remoti, pedicellis brevibus. Bractee 3 lineares. *In Indiâ orientali.*

52. *J. pedunculosa Mich.*; spicis axillaribus, floribus confertis, pedunculis elongatis alternis, foliis lanceolatis. *Vahl Enum. I. p. 140. sub J. americana. Mich. Fl. amer. I. p. 7. Pursh Fl. amer. sept. I. p. 13. DIANTHERA americana Linn. S. V. 64. Willd. Spec. I. p. 92. Gratiolae affinis floridana, floribus et capsulis in spica brevi, longis pediculis ex foliorum alis prodeuntibus innixis. Plukn. amalth. p. 114. t. 423. f. 5. DIANTHERA ensiformis Walt. Fl. car. 63. Just. linearifolia Lam. illustr. I. p. 41.*

Caulis sexangularis, sulcatus, glaber. Folia breviter petiolata, utrinque attenuata, tri-quadripollicaria, integerrima, glabra. Pedunculi elongati. Spica oblonga, semipollicaris. Bractee et calycis lacinae lineari-lanceolatae. *In Virginia, Floridâ, ad Ohio, St. Laurentii etc.* 4.

* 53. *J. procumbens*; spicis lateralibus terminalibusque, calycibus tetraphyllis linearibus pilosis, labio inferiore glabriusculo, foliis oblongis. *Vahl Enum. I. p. 140. Willd. Spec. I. p. 87. Linn. Fl. Zeyl. 7. Euphrasia alsines angustiore folio, rubiae modo spicata, golcondea. Plukn. almagest. p. 141. t. 56. f. 3. β. angustifolia, foliis lanceolatis. γ. rotundifolia, foliis subrotundo-ovatis, caule subhispido. δ. thymifolia, foliis ovatis obtusiusculis, caule ramosissimo.*

Caulis procumbens, (erectus Spr.) diffusus pilosiusculus, geniculis inferne plerumque infractis, infimis radicanibus; rami dichotomi, articulis bipollicaribus, sexangulatis; folia petiolata, semipollicaria, integerrima (venosa, subtus pilosiuscula, obtusa S.) Spicae pollicares, terminales et e dichotomia pedunculatae, ramulorum basi foliis duobus. Flores conferti, oppositi, bracteis duabus ad basin calycis, membranâ angustissimâ marginati. Cor. labium inferius purpureum, trilobum. Anthera inferior membranâ albidâ aristata. δ. folia vix *Thymi serpylli* foliis majora; spicae graciles; bractee calycis angustissimae. *In Ind. orient. et Chinâ. δ. ad vias Tranquebariae.* 4.

54. *J. diffusa Willd.*; spicis axillaribus terminalibusque,

calycibus quadriphyllis lanceolatis glabris, labio inferiore barbato, foliis lanceolatis. *Willd. Spec. I. p. 87. Vahl Enum. I. p. 141.*

Willd. ad hanc *J. diffusam*, a *Vahl*io ad *J. procumbentem* citatam adducit *Plukn. t. 392 f. 4.*, ad quam *procumbentem* citaverat *Plukn. 56. f. 2*, queriturque *Vahl*ium utramque conjunxisse. Ad quae *Vahl*ius: „differre videtur *diffusa* a *procumbente* foliis duplo longioribus, bracteis vix villosis, margine membranaceo foliorum calycis latiore, corollae labio inferiore subtus versus marginem frequentibus pilis barbato, antherâ superiore oculo armato pilis raris adpersa. Vereor tamen ne a minus exercitato difficile dignoscatur, praesertim cum prior inveniat calycibus fere glabris foliolisque latioribus vel angustioribus. In omnibus bracteas longitudine calycis inveni. Caeterum modus crescendi, superficies foliorum, color florum et antherae praecedentis. *In Indiâ orientali. Rottler.*

55. *J. punctata Vahl*; spicis terminalibus, floribus remotis verticillatis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis lanceolato-ovatis. *Vahl Symb. II. p. 15. Enum. I. p. 142. Willd. Spec. I. p. 93. DIANTHERA punctata Vahl symb. I. p. 4. DIANTHERA americana β. alba Forsk. descr. p. 9.*

Differt a *J. sulcatâ* calyce simplici, et ab hac et a *J. flavâ* bracteis omnibus calyce brevioribus, flore albo violaceis punctis, antheris muticis. *In Arabiâ felici.*

56. *J. comata*; spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, spiculis verticillatis. *Vahl Symb. II. p. 15. Enum. I. p. 142. Swartz obs. 14. Willd. Spec. I. p. 94. DIANTHERA comata Linn. Sloane hist. I. p. 160. t. 103. f. 2.*

Caulis teres, glaber. Folia bipollicaria, breve petiolata, lanceolata, glabra; pedunculi partiales bi-tripollicares, inaequales. Flores alterni, parvi. Bracteae tres ad basin calycis, subulatae, calycis longitudine. *In Jamaicâ. 2.*

57. *J. reptans Swartz*; spicis terminalibus solitariis, floribus secundis, foliis ovatis, caule repente. *Swartz prodr. 13. Fl. ind. occ. I. p. 33. Vahl Enum. I. p. 143.*

Caulis filiformis angulatus. Folia petiolata, vix unguicularia, glabra. Spica 3-quinqueflora *Vahl*, multiflora *Swartz*. Flores minuti. Bracteae tres subulatae calyce breviores. Calycis lacinae 5, lineares, acutae. Cor. labium superius emarginatum, inferius tripartitum. *In saxosis umbrosis madidis ad ripas fluviorum in Hispaniolâ, Domingo.*

58. *J. humilis Mich.*; spicis axillaribus terminalibusque paucifloris, floribus distantibus, bracteis linearibus, foliis lanceolato-oblongis. *Vahl Enum. I. p. 143. Mich. Fl. bor. amer. I. p. 8. DIANTHERA ovata Walter Fl. carol. 63.*

Glabra. Caulis herbaceus, angulatus. Folia petiolata, sesquipollicaria, integerrima, interdum subovata. Pedunculi folio lon-

giores, filiformes. Flores circiter quinque. Bracteae lineares, longitudine calycis praeter minutas ad basin. Cal. profunde partitus, laciniis linearibus. *In Carolinâ et Floridâ.* 4.

59. *J. eustachiana Jacq.*; spicis axillaribus terminalibusque, floribus inferne geminis, superne solitariis, bracteis cuneatis. *Jacq. amer. pict. t. 5. Vahl Symb. II. p. 15. Enum. I. p. 144. Willd. Spec. I. p. 93. DIANTHERA eustachiana S. V. p. 64.*

Erecta 3 pedalis, ramis glabris e linea decurrente angulatis. Fol. petiolata, sesquipollicaria, ovata, inferiora obtusa cum mucrone, superiora acutiora. Spicae alternae elongatae; flores secundi, inferiores gemini, altero pedicellato, altero sessili. Bracteae mucronatae, alterâ parum longiore. Calycis lacinae subulatae. *In insulâ St. Eustachii et Martinicâ.* b.

60. *J. nasuta*; corollae labio superiore subulato, pedunculis axillaribus dichotomis, foliis ellipticis integerrimis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 26. Spec. I. p. 90 (inter monantheras) Lamarck Enc. (excl. β.) Vahl Enum. I. p. 144. Rheede mal. IX. t. 69. Curtis mag. X. t. 325.*

Rami obsolete angulati; folia bipollicaria, petiolata, obtusa; pedunculi solitarii alterni, longitudine foliorum, bis ter divisi, pedicellis bifloris. Bracteae lineares minutae. Cal. minutus laciniis setaceis. Cor. carnea tubus linearis, calyce quintuplo longior, lab. superius brevius, reflexum, inferius aequale, trifidum. *In Ind. orientali.* b.

61. *J. pectoralis Jacq.*; paniculâ terminali dichotomâ, floribus spicatis remotis. *Jacq. amer. t. 3. pict. t. 4. Swartz prodr. 13. Vahl Symb. II. p. 15. Enum. I. p. 144. Willd. Spec. I. p. 93. DIANTHERA pectoralis S. V. p. 64.*

Caul. adscendens, bi-tripedalis, teretiusculus, lineâ pilosâ decurrente, superne dichotomus. Folia breviter petiolata, bipollicaria, lanceolata, integerrima, glabra. Pedunculi filiformes. Flores alterni solitarii, basi bracteae tres, et alia flori opposita cum rudimento floris in axilla, subulati, longitudine calycis. *In Domingo, Martinicâ, ins. St. Crucis.* 4.

62. *J. sylvatica Lour.*; paniculis axillaribus, foliis lanceolatis tomentosis. *Lour. cochin. I. p. 26. Vahl Enum. I. p. 145.*

Quinquepedalis erecta, ramis brachiatis; fol. integerrima; calycis lacinae quinque filiformes. Cor. alba, tubo tenui, longo, labio superiore filiformi, emarginato, inferiore magno, trifido. Anthera altera supra alteram. *Lour. Vahl non visa. In sylvis Cochinchinae.* b.

63. *J. undulata Vahl*; umbellis terminalibus simplicibus trifidisque, foliis lanceolatis undulatis. *Vahl Symb. II. p. 8. Enum. I. p. 145. Willd. Spec. I. p. 94. DIANTHERA hysopifolia Burm. ind. t. 5. f. 2.*

Herbacea, ramis simplicissimis, pedalis, oppositis, erecto-patentibus, obscure angulatis, articulis tri-quadrupollicaribus, saepe ramis duobus brevioribus ex axillis. Folia petiolata, bipollicaria remotissima, ovato-lanceolata, acuminata, scabriuscula. Petiolus filiformis bi-s. trilinearis. Pedunculi 3-5, bilineares aequales, laterales trifidi. Bracteae setaceae. Folio-la 2 lanceolata, acuminata, altero brevior, flores 2-3 foventia. Calycis lacinae setaceae. Caps. villosae. In *Malabaria*.

64. *J. periplocaefolia* Jacq.; labio superiore emarginato reflexo, floribus axillaribus solitariis subsessilibus oppositis, terminalibus subspicatis, foliis ovato-lanceolatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 27. Spec. I. p. 98. Jacq. coll. Suppl. p. 5. t. 7. f. 2. Vahl Enum. I. p. 147.*

Vahl non visa, qui similem sequenti dicit. Glabra, sesquipedalis, erecta, ramis teretibus striatis. Fol. breviter petiolata, tripollicaria, integerrima, subundulata. Bracteae lineari-lanceolatae ternae, calyce longiores, unica reliquis longior. Spicae oppositae. Cal. quinquepartitus. Cor. purpurea, valde caeduca, calyce duplo longior, labium superius oblongum, erectum, apice reflexum, bifidum; inferius semitrilobum, patentissimum, subrotundum. Anthera altera supra alteram. *Ad Caracas. h.*

65. *J. Ryani* Vahl; pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus, foliis ovato-lanceolatis attenuatis. *Vahl Eclog. am. I. p. 1. Enum. I. p. 147.*

Caulis lignosus teretiusculus, glaber. Folia petiolata, 4-5 pollicaria ovata, interdum elliptico-lanceolata, parum per petiolum decurrentia, integerrima, glabra. Pedunculi axillares solitarii, terminales gemini, folio breviores, glabri, floribus lateralibus sessilibus. Bracteae duae ad basin calycis. Cal. quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, corollâ 3-4plo brevioribus. Cor. pollicaris, labio sup. lanceolato, indiviso, inferiore profunde diviso, laciniis oblongis, obtusis. Caps. pollicaris. In *Montserrat. Ryan.*

66. *J. furcata*; labio inferiore trilobo, floribus axillaribus solitariis spicatisve, foliis ovato-oblongis utrinque angustatis cauleque pubescentibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 27. Jacq. hort. Schoenbr. I. t. 3. J. peruviana Willd. Spec. I. p. 97. et Persoon Syn. I. p. 22. (utroque excl. syn. Lamarck.) J. peruviana Cavanill. ic. t. 28. Curtis mag. t. 430. J. variabilis Zuccagni Obs. Cent. I. ap. Roemer Collect. p. 116. J. biflora Hortulan. J. pubescens Schult. obs. p. 5.*

Caulis teres; folia petiolata, bipollicaria, obtusiuscula integerrima, aetate fere glabra, juniora viridi-canescencia. Flores axillares plerumque solitarii, rarissime terni. Bracteae lineari-lanceolatae. Cal. folia? linearia acuta. Cor. caerulea (violacea) labio superiore bifido, angusto, inferiore trifido, lato. Anthera inferior aristata, arista bifida. Circa *Limam. h.*

67. *J. cuspidata Vahl*; pedunculis axillaribus verticillatis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis cuneatis aristatis, exterioribus ciliatis, *Vahl Symb.* II. p. 9. **DIANTHERA verticillata Forsk. descr.** p. 9.

Similis *J. chinensi*, diversa modo figurâ bractearum et numero antherarum. Rami sexangulati, folia elliptica. In *Arabia*.

68. *J. retorta Vahl*; pedunculis axillaribus subquinquefloris, bracteis subulatis, foliis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 150.

Tota glabra. Caulis herbaceus, subsulcatus. Rami interdum divaricati. Folia petiolata, semipollicaria, inferiora ovata, superiora oblonga, remota. Pedunculi axillares, terminales, folio multo longiores, pedicelli laterales breviores, uniflori, intermedius triflorus longior. Cal. quinque-partitus, laciniis linearilanceolatis. Cor. tubus retortus. In *Ind. orient.* *Rottler*.

69. *J. lithospermifolia Jacq.*; labio inferiore trilobo, floribus axillaribus sessilibus verticillatis, bracteis linearilanceolatis, foliis lanceolatis. *Jacq. Hort. Schönbr.* I. p. 3. t. 4. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 27. *Spec.* I. p. 95. *Vahl Enum.* I. p. 151. *Zuccagni Obs.* Cent. I. in *Roemer Collect.* p. 116. *J. ladanoides Lam. illustr.* I. p. 42.

Caulis erectus, sexangularis, subvillosus, inferne geniculis infractis, articulis purpurascens. Rami alterni. Folia breviter petiolata, pollicaria, acuta, basi, ut genicula, villis raris. Flores axillares, raro solitarii, interdum gemini, plerumque terni. Bractee linearilanceolatae, longitudine calycis, linearilanceolatae. Cor. purpureo-violacea, labio sup. emarginato, inferiore latiore, longiore trilobo. Anthera inferior aristata. In *Pera.* 2. *Vahl. G. Willd. h. Ait.*

70. *J. biflora Vahl*; pedunculis axillaribus bifloris, folia ovata aequantibus, bracteis subulatis. *Vahl Symb.* II. p. 9. *Enum.* I. p. 152.

Suffruticosa ramosa, ramis obscure quadrigonis, glabris. Articuli tripollicares, basi altero latere subgibbosi. Folia pollicaria parum attenuata, integerrima. Petioli laxi, inferiores longitudine foliorum. Pedunculi filiformes. Bractee duae petiolatae ad basin pedicellorum, oblongae; florales tres, sub singulo calyce, inaequales, duae subulatae. Cal. quinquepartitus. In *Ind. orientali.*

71. *J. sessilis Jacq.*; floribus axillaribus sessilibus solitariis, foliis ovatis subcrenatis integerrimisque, caule erecto. *Jacq. amer.* t. II. f. 2. *Vahl Enum.* I. p. 152. *Willd. Spec.* I. p. 95. *Pers. Syn.* I. p. 22. *J. pauciflora Vahl Ecl. am.* I. p. 2. *Pers. Syn.* I. p. 2.

Caules plures, erecti, sesquipedales-bipedales, teretiusculi, articulis 2-5 pollicaribus. Rami oppositi, remoti, patentes, linea villosâ decurrente, alternante. Folia breviter petiolata, semipol-

licaria, saepe obtusa cum acumine brevissimo, saepe glabra, subtus pallidiora. Petioli ciliati. Cal. quadripartitus, laciniis subulatis. Corolla semipollicaris, extus villosa, tubo angusto; labium superius lineare vel rectum, indivisum, inferius parum brevius, trifidum, laciniis rotundatis, subaequalibus. Anthera altera supra alteram. Capsula glabra. Semina muricata. In *Caribaeis*. — *Vahl*ius genuinam sessilem non vidit, forte tamen suam specie non differre suspicatur.

c. *Calyce simplici, corollis ringentibus.*
Monantherae.

72. *J. caracasana Jacq.*; spicis axillaribus terminalibusque, floribus oppositis, bracteis calyce brevioribus, caule ramisque teretibus, sexstriatis, foliis ovatis acuminatis undulatis petiolatis. *Jacq. pl. rar.* II. t. 206. *Vahl Enum.* I. p. 153. *Willd. Spec.* I. p. 93. (in praecedenti sectione).

Erecta, quinquepedalis; folia 4-6 pollicaria, subrepanda vel integerrima. Spicae solitariae, erectae, longe pedunculatae, semipedales, calycibus fructiferis remotis. Bractee ternae acuminatae, lateralibus duplo angustioribus. Cal. quadripartitus, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis. Cor. violacea, saturate purpurea, labio superiore integerrimo, inferiore trilobo. Antherae parallelae. *Ad Caracas.* h.

73. *J. Adhatoda*; spicis axillaribus oppositis, bracteis ovatis acutis nervosis. *Linn. Fl. Zeyl.* p. 16. *Vahl Symb.* II. p. 16. *Enum.* I. p. 153. *Willd. Spec.* I. p. 96. *Curtis magaz.* t. 861. *Herm. Lugd.* t. 643. *Plukn.* t. 173. f. 3. *Rivin. monop.* p. 129.

Rami glabri, articulis apice latioribus; folia 3-4 pollicaria, lanceolato-ovata, integerrima, supra glabra. Petiolus brevissimus. Spicae versus summitatem pedunculatae; pedunculus folio brevior, superne crassior, ad insertionem articulatus; flores oppositi, solitarii; bractee tres sub singulo flore, duae calyce longiores ad ejusdem basin, tertiâ venosâ. Cal. quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Cor. magna, ex viridi albicans, labio superiore oblongo, inferiore trifido. Bractee nunc ovato-cordatae, nunc ovatae. *In Ind. orient. et Zeylon.* h.

74. *J. infracta Burm.*; spicis axillaribus terminalibusque secundis subtomentosis, bracteis dorsalibus bifariis ovatis absque margine membranaceo. *Vahl Enum.* I. p. 155.

Semipedalis, basi repens. A *repente* differt: bracteis interioribus villoso-lanuginosis; a *Dicliptera pectinatâ* margine bractearum dorsalium nullibi membranaceo, spicis crassioribus. *In Ind. Orient. Laur. Burm.*

75. *J. sanguinolenta Vahl*; pedunculis axillaribus solitariis unifloris alternis, foliis oblongis, caule repente *Vahl symb.* II. p. 10.

Caul. herbaceus simplex basi repens, geniculatus, articulis inferioribus bipollicaribus, superioribus unguicularibus. Folia pollicaria, plerumque integerrima, rarius crenata, obtusa, glabra. Petiolus folio duplo-triplo brevior. Pedunculi superne imbricati, squamis 6, minutis, setaceis, oppositis. Cal. quinquefidus, laciniis setaceis. Cor. tubus brevis; laciniâ superiore oblongâ, emarginatâ, inferiore duplo latiore, longitudine superioris, subtrifida, laciniis lanceolatis. In *umbrosis Zeylonae*.

D i a n t h e r a e.

76. *J. comosa Vahl*; thyrsis terminalibus subimbricatis subcomosis, foliis ellipticis. *Vahl Enum. I. p. 155.*

Caulis herbaceus, quadrigonus, crassitie pennae anserinae, glaber. Folia petiolata tri-quadripollicaria, glabra, integerrima, subavenia. Thyrsus semipedalis e pedunculis geminis, pedicellis partialibus oppositis, floribus sessilibus imbricatis. Bractee lanceolatae, villosae, calyce longiores; Cor. villosa, lab. superiore indiviso, fornicato. Anthera altera supra alteram. In *Amer. merid. Herb. Royen.*

77. *J. Betonica*; spicis terminalibus, bracteis ovatis acuminatis venoso reticulatis, foliis lanceolato-ovatis petiolatis. *Linn. Fl. Zeyl. 18. Willd. Spec. I. p. 96. excl. Synon. Vahl.* *J. spicis terminalibus, bracteis ovatis acuminatis, venoso-reticulatis, coloratis, glabris, foliis elliptico-lanceolatis glabris, staminibus monantheris. Roth nov. plant. Spec. MSS. Bem Curini Rheedemal. II. p. 33. t. 21.*

Ind. orient. h.

78. *J. pseudo-Betonica Roth*; spicis terminalibus, bracteis ovatis, acuminatis, venoso-reticulatis, coloratis, villosis, ciliatis, foliis subcordato-ovato-lanceolatis, subrepando-crenatis, pubescentibus, staminibus diantheris. *Roth nov. plant. spec. MSS. J. Betonica Vahl Enum. plant. I. p. 156. exclus. synonymo Linnei.*

Rami glabri, articulati. Folia pollicaria, glaberrima, margine inaequalia, brevi petiolata. Spica bi-tripollicaris, bractee oppositae, imbricatae, pallidae, venis viridibus. Flores solitarii, oppositi. Calycis lacinae lanceolatae villosae. Anthera superior globosa, inferior basi aristâ membranaceâ albidâ. In *India orient. h.*

79. *J. plumbaginifolia Jacq.*; spicis terminalibus confertis, bracteis lanceolato-linearibus, foliis oblongis acutis integerrimis venosis. *Jacq. fil. Eclog. p. 20. t. 12.*

Antherae biloculares, loculo inferiori basi appendiculato. *Patris ignota. h.*

80. *J. juncea Brown*; spicâ terminali densâ, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. *R. Brown, prodr.*

nov. Holland. I. p. 476. α. foliis elongatis paginis cauleque laevibus; β. iisdem pilosiusculis.

Hab. in nov. Hollandiâ.

81. *J. media Brown*; spicâ terminali densâ, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis. — *R. Brown. l. c.*

Hab. in nov. Hollandiâ.

82. *J. adscendens Brown*; spicâ terminali densâ, foliis angusto-oblongis obtusis basi attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis. — *Brown l. c.*

Hab. in nov. Hollandiâ.

83. *J. formosa Willd.*; spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, foliis ovatis acuminatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 28.*

Frutex tripedalis, ramis teretibus, junioribus pubescentibus. Folia tripollicaria ovata acuminata subrepanda glabra, subtus reticulato-venosa, venis laeviter hirtis. Petioli fere pollicares. Spica semipollicaris, quandoque binis lateralibus. Bracteae lanceolatae pubescentes. Corolla ringens, fere semipollicaris, purpureo violacea. *Willd. l. c.* *Habitat* —

84. *J. plicata Thonn.*; spicis terminalibus tetragonis; bracteis lineari-lanceolatis ciliatis, foliis lanceolato-ellipticis, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 157.*

Caulis herbaceus, pedalis, teretiusculus, striatus, ramis erectis. Folia breviter petiolata, bi-tripollicaria, basi attenuata, subintegerrima, nervis utrinque margineque villosa. Spica bi-tripollicaris. Bractea utrinque ad singulum verticillum, tres ad basin singuli floris, intermediâ lineari-lanceolatâ, lateralibus setaceis, calyce longioribus. Cal. lacinae carinatae, sphacelatae. Cor. tubus calyce longior, varie plicatus, labio superiore brevi, erecto, obtuso, concavo, plicato-carinato, extus membranaceo, subcolorato, inferiore majore semitrifido, obtuso, plano, reflexo, flavo. Anthera inferior aristata. Stigma bifidum. Caps. calyce longior, oblonga. Semina compressa, rugosiuscula. *In Aquapim Guineae. Thonning.*

85. *J. reticulata Lam.*; spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, floribus distantibus, bracteis setaceis, foliis oblongis obtusis. *Vahl Enum. I. p. 157.*

Caulis herbaceus, basi repens, spithameus, subramosus. Folia subpetiolata, semipollicaria, basi acuta integerrima, venis pallidioribus reticulata. Spicae bipollicares. Flores parvi. Anthera una supra alteram. *Herbar. Lamarck.*

86. *J. reflexiflora Richard*; spicis axillaribus terminalibusque subsessilibus, bracteis linearibus, foliis lineari-lanceolatis ovatisve. *Vahl Enum. I. p. 157.*

Caul. inferne frutescens, adscendens, debilis, teres, glaber geniculis atropurpureis. Folia petiolata, bipollicaria, plerumque lineari-lanceolata, interdum ovata, utrinque attenuata, glabra, integerrima. Spicae vix semiunciales. Bracteae 3 lineares ad basin calycis. Cal. quinquepartitus, laciniis unguicularibus, linearibus aut lineari-lanceolatis. Cor. semipollicaris, dilute violacea, lobo superiore breviter bifido, inferiore trilobo. Anthera una supra alteram. Capsula turbinata, villosa, calyce longior. A. J. *cartagenensi* bracteis inprimis diversa. In *glareosis montosis St. Thomae. Richard. h.*

87. *J. humifusa Swartz*; spicis terminalibus umbellatis filiformibus, foliis ovatis cordatisque, caule decumbente. *Swartz prodr. p. 14. Fl. ind. occ. I. p. 35. Vahl Enum. I. p. 158.*

Caules aggregati, basi repentes, dichotomi, tetragoni, glabri. Fol. breviter petiolata, unguicularia, glabra. Spicae tres subbipollicares, floribus distantibus subsecundis, parvis. Bracteae minutae, lineares, ut lacinae calycis. Cor. labium inf. trifidum. Facies *J. comatae*. In *aquosis Jamaicae. O.*

88. *J. secundiflora Ruiz et Pav.*; spicis axillaribus racemosis elongatis, floribus secundis, foliis ellipticis obsolete crenatis acutis glabris. *DIANTHERA secundiflora. Fl. peruv. I. t. 15. f. a. Vahl Enum. I. p. 158.*

Caules herbacei, tripedales, leviter sexangulares, glabri, dilute purpurascens. Folia petiolata, patentia, venosissima. Pedunculi solitarii, folio longiores, purpurei. Spicae oppositae, pedicellatae, simplices, interdum bifidae. Bracteae subulatae parvae. Calycis lacinae quinque, subulatae. Cor. purpurea, lab. sup. integerrimo, infer. trifido. In *nemoribus Peruviae.*

89. *J. racemosa Ruiz et Pav.*; racemis terminalibus, pedunculis inferioribus dichotomis, superioribus indivisis unifloris, foliis ovatis attenuatis integerrimis. *Vahl Enum. I. p. 159. Flor. peruv. I. p. 9. t. 11. f. b.*

Caulis herbaceus tripedalis, villosus, obtusus, tetragonus, quadrisulcatus. Folia patentia. Pedunculi partiales bini-terni utrinque. Bracteae duae subulatae ad basin pedunculorum, tres sub singulo calyce. Cal. quinque-partitus, laciniis lineari-lanceolatis. Cor. punicea, calyce triplo longior, lab. superius concavo-carinatum, integrum, inferius leviter tricenatum. Antherae muticae. Caps. bilocularis. In *Peruviae nemoribus. 4.*

90. *J. appendiculata Vahl*; spicis axillaribus umbellatis, foliis lanceolato-oblongis undulatis basi subsagittatis. *Vahl Enum. I. p. 159. DIANTHERA appendiculata Fl. peruv. I. p. 12. t. XI. f. a.*

Caulis herbaceus, sexpedalis, obsolete angulatus, superne purpurascens; folia petiolata fere quadripalmaria, basin versus attenuata, obtusa, utrinque lobo rotundato desinentia, integerrima,

apice acuta. Pedunculi solitarii, bini-terni, tri-quinquefidi. Bractea lanceolata, et tres similes sub calyce. Calycis lacinae 5, lineari-lanceolatae; cor. purpurea, calyce quadruplo longior, labio superiore integro, inferiore trifido. Antherae aristatae. Semina granulosa. In *Peruviae nemoribus umbrosis*.

91. *J. jalappaefolia Vahl*; umbellis dichotomiae triradiatis, bracteis lanceolatis, caule superne dichotomo, foliis ovatis subcrenatis. *Vahl Enum. I. p. 160.*

Glabra, herbacea, folia petiolata, bipollicaria, attenuata; pedunculi bipollic., apice pedicelli tres umbellati, laterales triflori, intermedius quinqueflorus, vix unguiculares. Bractee duae ovatae ad basin pedicellorum, florales acutae, calyce parum longiores. Cal. lacinae subulatae. Cor. purpurea, labio superiore oblongo concavo integerrimo, inferiore emarginato. Anthera altera supra alteram, linearis, angusta, torta. In *Javâ. Herbar. Thouin.*

92. *J. tomentosa Ruiz et Pav.*; umbellis axillaribus subsolitariis quadriradiatis, bracteis cuneiformibus, foliis ovatis tomentosis, caule repente. *DIANTHERA repens. Flor. per. I. p. 10. t. XV. f. b. Vahl Enum. I. p. 160.*

Caules plures suffruticosi pedales, obsolete sexangulares; folia breviter petiolata, radicalia ovato-subrotunda, remote dentata. Pedunculi solitarii vel gemini, pedicellis brevissimis, 4-5nis, bracteis duabus subulatis ad basin pedicellorum. Bractee duae subcuneiformes, altera parum brevior, brevissime acuminatae, utrinque glandulosae, includentes flores 2-3.; duae aliae subulatae sub singulo calyce. Cal. lacinae 5 villosae, apice glandulosae. Cor. rubra extus pubescens, labio superiore integro, inferiore concavo, levissime tridentato. In *fissuris rupium Limaë.*

93. *J. inficiens Vahl*; hirsutissima, pedunculis axillaribus terminalibusque geminis bifloris, bracteis oblongis, foliis ovatis acutis integerrimis. *Vahl Enum. I. p. 161. DIANTHERA hirsuta. Flor. per. I. p. 11. t. XIII. f. b.*

Caulis herbaceus, bipedalis, simplex, tetragonus, quadrisulcatus, villis 3-6 articulatis. Folia petiolata. Bractee acuminatae, altera brevior, duabus subulatis sub singulo calyce ejusdemque longitudinis. Cal. lacinae subulatae, aequales. Cor. labium superius erectum, concavum, inferius triidum, laciniis obtusis reflexis. In *Peruviae nemoribus.*

94. *J. divaricata Lichtenstein*; floribus axillaribus sessilibus oppositis foliis lineari-lanceolatis submucronatis, junioribus villosis, caule fruticoso divaricato. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

a. Ramis horizontalibus, ramulis erectis.

β. Ramis erectis, ramulis patentibus determinate oppositis.

Fruticulus ramosus; rami angulati articulati; ramuli striati pubescentes. Folia majora, (fere pollicaria) sessilia, opposita, lanceolata, basi attenuata, glabra; juniora subfasciculata linearia villosa. Flores sessiles albi, labio inferiore maculâ violaceâ. Calyx profunde quadripartitus, laciniis linearibus. Bractee binae lineares longitudine calycis. *Hab. in Grootrivierspoort prope fluvium thaigariëb s. Oranjerivier ad montes. h. Lichtenst.* An haec sit *J. capensis Thunbergii?* (*Prodr. p. 104.*) ob descriptionem nimis brevem aegre decidendum.

95. *J. trisulca Vahl*; pedunculis axillaribus subtrifloris, floribus sessilibus, foliis oblongis obtusis. *Vahl Enum. I. p. 161.* DIANTHERA *trisulca Forsk. descr. p. 7.*

Frutex rigidus, ramis oppositis, distortis, cicatrisatis, teretibus inferne et aphyllis, pubescentibus. Folia petiolata, pollicaria, approximata, integerrima, coriacea, tenella subcinerascentia. Pedunculi petiolo duplo breviores, solitarii, bi-triflori. Flores sessiles. Bractea utrinque ad apicem pedunculi lanceolata, calyce longior, alia brevior ovata, cinerascens. Cal. quinquefidus, laciniis lanceolatis. Cor. sesquipollicaris labiis aequalibus, superius lanceolatum, obtusum, integrum, inferius trifidum, laciniis linearibus. *In Arabiâ. h.*

96. *J. patula Lichtenstein*; pedunculis axillaribus unifloris, foliis oblongis glabriusculis obtusis vel recurvato-submucronatis. Caule fruticoso glabro divaricato. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Fruticulus rigidus ramosus. Rami teretes virides ramulique omnes oppositi patentes. Folia sessilia opposita fere pollicaria subtus venosa. Flores (albi, antheris fuscis) brevissime pedunculati, bracteâ duplici glandulosâ minutâ ad basin calycis. Calyx quinquepartitus laciniis lineari-lanceolatis. *Habit. in collibus trans fluvium thai garieb prope vadum incolis Priskab dictum, ad promont. b. Spei, una cum J. cuneata Vahl. h. Lichtenst.*

97. *J. moretiana Burm.*; floribus axillaribus solitariis terminalibus spicatis, foliis lanceolatis. *Burm. zeyl. t. 3. f. 1. Fl. ind. p. 10. (excl. syn. Kumph.) Vahl Enum. I. p. 162.*

Folia glabra, corollae labium inferius trifidum. Dubia *Vahl*io planta, ob similitudinem cum sequenti hic posita. *In arenosis Indiae.*

* 98. *J. hyssepifolia*; foliis lanceolatis integerrimis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris ancipitibus, bracteis calyce brevioribus. *Linn. Syst. Veg. p. 63. Plukn. t. 280. f. 1. Miller ic. t. 13. Kniphof C. VIII. n. 38. Vahl Enum. I. p. 162. Willd. Spec. I. p. 97. Enum. H. berol. I. p. 29. Mill. ic. 9. t. 13.*

Rami glabri articulati; folia subpetiolata, glabra, basi attenuata; pedunculi uni-triflori; bractee duae, oppositae versus medium pedunculi. Calycis lacinae lanceolatae, corollâ duplo breviores. Cor. pallide flava, pubescens, labio sup. oblongo, inf. trilobo. *In insulis fortunatis. h.*

* 99. *J. orchioïdes*; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, foliis lanceolatis utrinque acutis sessilibus. *Linn. Suppl.* 85. *Vahl Symb.* II. p. 10. *Enum.* I. p. 162. *Willd. Spec.* I. p. 98. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 42. *Vent. jard. de Malmais.* t. 51.

Fruticulus rigidus, glaber, ramis alternis. Fol. sessilia, semiunguicularia, rigida, crassiuscula, apice pungentia. Pedunculi longitudine foliorum. Bracteae duae deciduae in medio pedunculi. Calycis lacinae setaceae, subaequales. *Ad Promont. b. spei.* h.

100. *J. capensis* *Thunb.*; floribus axillaribus sessilibus, foliis lanceolatis obtusis, villosis. *Thunb. prodr.* p. 104. *Vahl Enum.* I. p. 163.

*Vahl*io dubia, an hujus sectionis? *In Cap. b. spei.* h.

101. *J. cuneata* *Vahl*; floribus solitariis sessilibus, foliis obovatis emarginatis. *Symb.* II. p. 10. *Enum.* I. p. 163.

Frutex rigidus; ramosus; rami oppositi patentes angulati articulati, tuberculo parvo utrinque ad apicem singuli articuli. Folia sessilia, vix semiunguicularia, crassa, integerrima, emarginata. Flores alterni basi bracteis binis linearibus. Cal. quinquefidus, laciniis lineari-lanceolatis. Cor. fere *J. hyssofoliae*. Antherae geminae altera supra alteram, inferior aristâ albâ, apice inflexâ. *In Cap. b. spei.* h.

* 102. *J. tranquebariensis*; floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis, bracteis obcordatis, foliis obovatis, ramis incanis, cauleque teretibus. *Linn. Suppl.* p. 85. *Vahl Enum.* I. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 99. *J. parvifolia* *Lamarck dict.* I. p. 627.

Caulis fruticosus; rami teretes, oppositi, diffusi; folia unguicularia, basi acuta integerrima; petiolus longitudine fere folii. Flores axillares solitarii, superiores in spica. Variat foliis majoribus et minoribus. *In Tranquebar.*

103. *J. glauca*; caule suffruticoso; foliis ovatis, integerimis acuminatis, obtusisque, floribus axillaribus solitariis sessilibus, terminalibus spicatis. *Rottler ap. Willd. act. am. n. c. berol.* IV. p. 219. Sub *Just. trankenbariensi*.

Ind. orientalis.

104. *J. odora* *Vahl*; floribus axillaribus sessilibus oppositis, foliis subrotundis. *Vahl symb. bot.* II. p. 11. *Enum.* I. p. 164. *DIANTHERA odora* *Forsk. descr.* p. 8.

Frutex ramosus cortice cinereo; rami obscure tetragoni, sulcis quatuor. Folia petiolata, vix pollicaria, ovalia vel subrotunda, coriacea, mucronata. *In Arabiâ.* h.

105. *J. serpyllifolia* *Rottl.*; floribus axillaribus subsessilibus solitariis, foliis subrotundis, caule procumbente villosio inermi. *Vahl Enum.* I. p. 169.

Rad. crassitie digiti; caules plures, alternatim ramosi, crassitie fili grossioris. Folia brevissime petiolata, *Thymi Serpylli* parum majora, integerrima, subciliata. Petioli villosi, pedunculi longitudine petioli. Calycis folia? setacea. Cor. parva. Filamenta infra antheras penicillo plumoso. *Rottler* de genere dubitat. In *Ind. orient.*

M i n u s c o g n i t a e.

106. *J. mucronata Ruiz et Pav.*; spicis terminalibus, floribus oppositis remotis, bracteis dentatis, foliis oblongis remote dentato-spinosis. *Flor. peruv. l. p. 8. t. X. f. b. Vahl Enum. l. p. 169.*

Frutex duodecimpedalis ramis inflexo-erectis; folia interdum ternaria, petiolata, semipedalia, acuta, mucronata, supra nitida, denticulis incurvis. Spica terminalis, fere pedalis. Flores oppositi, interdum terni. Bracteae ovatae, acutae, obsolete denticulatae, calyce quinquepartito duplo breviores; laciniae oblongae margine denticulatae. In *Peruviae nemoribus.*

107. *J. japonica Thunb.*; herbacea, foliis ovatis serratis, spicis terminalibus, bracteis setaceis, caule patulo. *Thunb. Fl. jap. p. 20. Willd. Spec. l. p. 101.*

In *Japoniâ.*

108. *J. volubilis Vandelli*; spicis solitariis alternis, foliis ovatis nervis infra villosis, caule volubili piloso. *Vandelli flor. lusit. et brasil. specimen in Römer script. de plant. hisp. lusit. et brasil. p. 71.*

In *Brasiliâ.*

109. *J. Vandellii*; spicis solitariis oppositis, foliis ovato-lanceolatis; infra villosis, caule volubili. DIANTHERA. *Vandelli l. c.*

In *Brasiliâ.*

110. *J. Vellozii Vandell.*; spicis solitariis terminalibus, foliis ovato-oblongis, utrinque pilosis, caule erecto subramoso piloso. DIANTHERA. *Vandelli l. c.*

In *Brasiliâ.*

111. *J. trifoliata Vandell.*; spicâ communi terminali solitariâ, propriis ternis comosis, foliis ternis lanceolatis utrinque villosis reflexis. DIANTHERA. *Vandell. Fl. lus. et bras. l. c.*

In *Lusitaniâ?*

112. *J. ? obscura Vahl*; spicis lateralibus, foliis ovatis rugosis. *Vahl Enum. l. p. 170. ZIZIPHORA siliquosa Lour. Fl. cochin. l. p. 27.*

De genere multum dubium *Vahllo*, id verò certum illi, *ZIZIPHORAM* non esse. Frutex quinquepedalis erectus; folia opposita, magna, acuminata, integerrima. Racemi laterales. Calicēs uti corollae ruberrimae. Cor. labium superius oblongum, incurvum, integrum, inferius tripartitum, laciniis linearibus. Siliqua linearis bivalvis. Sem. quatuor, subrotunda. In *Cochinchinâ*. *h.*

113. *J. fruticosa*, frutescens et hirsuta, foliis oblongis pediculis brevissimis, flore rubro. — *Houst. MSS. Mill Dict. n. 3.*

Folia ovata, s. ovato-lanceolata, petioli hirsuti, bracteae cordato-acuminatae. Flores pallide rubelli. *Ex Campechiâ. Specimina sicca in Herbario Banksiano.*

114. *J. arborea Mill Dict. n. 7.* Adhatoda arborea, foliis oblongis subtus villosis, floribus spicatis albis. *Houston MSS.*

Arbor 20 pedum. Foliis lanceolato-ovatis sessilibus, subtus tomentosis. Spicae ex eodem puncto 3, 4, 5, mediâ triunciali, reliquis semiuncialibus. Flores parvi, albi. *Habit. in Campechiâ. h.*

115. *J. brachioides*; spicis terminalibus subdistichis, bracteis ovalibus breviter petiolatis subpatulis, caule erecto brachiato, foliis ovalibus subpilosus, basi in petiolum brevem attenuatis. *J. brachiata Roth nov. plant. spec. MSS.*

Bracteae tres, pubescentes; exteriores duae ovales, interior lineari-subulata. Calyx quadripartitus, laciniis pubescentibus, Capsula subglobose, pubescens. Habit. in Indiâ orientali. B. Heyne.

116. *J. glandulosa Roth*, glanduloso-pilosa, ramosissima, paniculis axillaribus, laxis, subdichotomis, foliis ovalibus petiolatis, filamentis setosis, antheris basi barbatis. — *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Caulis lignosus, pilis brevioribus densis cum interpositis longis articulatis glandulosis, asper. Folia opposita integerrima. Paniculae oppositae, foliosae. Flores subsecundi, fere ut in *J. echioide*. Antherae simplices, lanceolatae, basi barbatae. Capsula linearis. *Hab. in Indiâ orientali. B. Heyne.*

117. *J. brachiata Pursh*, pedunculis axillaribus racemoso-verticillatis: pedicellis geminis, bracteis obovatis trifloris, foliis ovatis acutis, petiolis longissimis, caule sexangulari ramosissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 14.*

Caules plures, geniculati, hexagoni, brachiato-ramosissimi, glabri. Folia opposita, sensim acuta, integerrima, glabriuscula; nervis, venis, petiolisque tenue pilosa. Flores 2-3 sessiles. Calyx simplex, quinquesidus. Corolla rubella, extus pilosa. Antherae 2 in singulo filamentum. Stigma bifidum. Capsula oblonga, compressa, mucronata. In insulis Roanoak fluminis Carolinae septentr. *2.*

80. D I C L I P T E R A. *)

Cl. *Jussieu* e speciebus omnibus diandris dissepimento incompleto et a valvis demum soluto genus unicum constituit, quod quidem minime naturale est, sed in systemate artificiali unâ cum nomine retineri debet, quippe quod melius exprimat characterem, quam DIANTHERA Gronovii et Linnaei. Namque antherae biloculares loculis remotiusculis et in Justiciâ occurrunt. A *Solandro* 30 fere annis ante hac sectiones I. II. et V. Jussiaei conjunctae fuere DIANTHERAE nomine, caractere sequente e MS.: „Corolla ringens, resupinata. Stamina duo. Antherae geminae. Capsulae carina elastice dissiliens. Dissepimentum liberum!“ Resupinatio corollae equidem vix admittenda, quoniam bracteae foliaceae floribus tribus communes sunt, et pro „antheris geminis“ substitui debet antherarum loculi distantes arcum apicis filamenti terminantes, mutici, altero altiore. Sectio III. Jussieui distinctum genus efficere videtur, ob corollam ringentem, labio inferiore latiore diviso, antherarum loculos alternos approximatos, inferiore basi appendiculato, et praecipue propter inflorescentiam fere peculiarem, bracteas dorsales nempe spicae densae secundae bifariae anticas dilatatas unifloras, includentes calycem bracteolasque duas minores laterales. Sectio IV. quae JUSTICIA est *Houstoni*, a reliquis distinguitur habitu, et corollae bilabiatae labiis indivisis.

1. Flores bibracteati bracteis magnis, axillares, subverticillati.

1. *D. chinensis*, umbellis axillaribus subternis subquinquefloris, bracteis ovatis mucronatis basi coloratis unifloris. *Vahl Enum.* I. p. 110. *Symb. bot.* I. p. 4. *Burm. ind.* p. 8. tab. IV. f. 1. JUSTICIA hexangularis *Forsk. descr.* p. 5.

Caulis inferne lignosus. Folia bipollicaria, lanceolato-ovata mucronata glabra; pedunculi subsolitarii subunguiculares; calyx exterior quadriphyllus, interior quinque-partitus laciniis setaceis. Capsula villosa. China. India orientalis. Arabia, locis aquosis.

2. *D. ciliaris*; affinis *D. chinensi*, sed bracteae ciliatae, latiores, rotundiores, minus acuminatae. *Juss. ann. d. Mus.* IV. p. 268.

Ex Gujana.

* 3. *D. bivalvis*; pedunculis axillaribus trifidis, bracteis ovato-subrotundis nervosis aristatis, foliis ovato-oblongis subcrenatis. *Vahl Enum.* I. p. 149. JUSTICIA foetida *Forsk. descr.* p. 5. *Rumph. amb.* VI. p. 51. t. 22. f. 1.

Rami lignosi articulis bi-tri-pollicaribus; folia bipollicaria subtus pallida, punctata, ramorum floriferorum altero latere angustiora,

*) DICLIPTERAE omnes sunt JUSTICIAE apud *Vahl*. Hinc, ut spatii lucrandi ratio habeatur, ut JUSTICIAS non amplius protulimus in Synonymia.

longe mucronata; pedicelli pedunculo longiores 3-6; bracteae unguiculares, trinerves, alterâ minore, interiores tres ad singulum florem. Caps. villosae. Valde affinis sequenti. *Ind. orient. Arab.*

* 4. *D. martinicensis*; pedunculis axillaribus trifidis, bracteis elliptico-ovatis acutis trinerviis, foliis ellipticis acuminatis integerrimis, *Vahl Enum. I. p. 150. Jacq. am. 5. t. 2. f. 3. pict. p. 8. t. 6.* DIANTHERA *martinicensis* L. ed. *Murr.*

Herbacea; folia infima quinquepollicaria, suprema pollicaria, glabra; flores sesquipollicares, rubentes, corollae labium superius saepe emarginatum, inferius laevissime tridentatum. *Ad sepes Martinicae.*

5. *D. multiflora*; umbellis axillaribus ternis 2-4 radiatis, bracteis cuneiformibus, foliis oblongis pubescentibus, caule erecto. *Vahl Enum. I. p. 160. DIANTHERA multiflora. Ruiz et Pav. I. p. 10. t. XIV. f. b.*

Caulis sesquipedalis, 6 angularis, hispidulus; folia petiolata, acuta, integerrima; flores sessiles 2-3 in singulo pedicello inter bracteas duas glabras, duasque alias lineari-subulatas, ciliatas. Corolla purpurea, labio inferiore tridentato. *Peruviae umbrosa.*

6. *D. retusa*; spicis terminalibus, bracteis obovatis subretusis imbricatis glabris, foliis ovatis acuminatis. *Vahl Enum. I. p. 136. Symb. II. p. 8.*

Caulis herbaceus, glaber; folia bipollicaria, nervis utrinque elevatis, integerrima; pedunculus simplex tri-quadripollicaris; spica pollicaris, floribus solitariis oppositis, bracteae tres, extima latiore; calyx quinquepartitus; corolla magna purpurascens, ultra medium fissa, lab. superius bidentatum, inferius trifidum. *Insulâ St. Croix.*

7. *D. laevigata*; pedunculis axillaribus oppositis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis oblongis mucronatis pubescentibus. *Vahl Enum. I. p. 149. J. falcata Lam. ill. p. 38.*

Rami tetragoni, patentissimi; folia pollicaria, ovata, attenuata, glabra; pedunculi breves, pedicelli 3-4, pedunculo longiores; bracteae quatuor patentissimae; corolla pubescens. *Isle de France. b.*

8. *D. peruviana*; pedunculis axillaribus trifloris terminalibus spicatis, bracteis ovatis cuspidatis subciliatis, foliis oblongo-ovatis. *Vahl Enum. I. p. 148. DIANTHERA mucronata Ruiz et Pav. I. p. 11. t. 16. f. a.*

Caulis herbaceus, bipedalis, teres, ramis elongatis; folia pollicaria, setâ terminata, avenia; pedunculi brevissimi, solitarii vel gemini; bracteae 4, binae ovatae, binae setaceae; calyx brevissimus, quinque-partitus; corolla purpurea. Anthera altera supra alteram. *Peru. Dombey.*

9. *D. resupinata*; floribus axillaribus subsessilibus pedunculatisque subverticillatis, bracteis bivalvibus subcordatis, foliis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 114. *JUSTICIA sexangularis Cavan. ic.* III. t. 203. Huic simillima *JUSTICIA brachiata Pursh. amer. sept.* I. 13. (cf. p. 167. n. 117.) neque prorsus distinguenda. *Spr.*

Caulis sesquipedalis; 6 angularis; rami remoti; folia pollicaria, glabra, petiolo triplo longiora; bractee duae subcordatae obtusae, vix semiunguiculares; corolla semisupina, saepe resupina, labiis purpureo violaceis, fauce albâ, purpurâ punctatâ. *Nova Hispania.* 4.

* 10. *D. verticillaris*, floribus axillaribus verticillatis, calycibus exterioribus muticis, foliis ovatis. *Vahl Symb. bot.* II. p. 13. *Enum.* I. p. 110. *J. verticillaris Linn. Suppl.* p. 85. *Thunb. prodr.* p. 104.

Calyx exterior quadrifidus. *Hab. ad Promont. b. Spei.*

2. Flores bibracteati bracteis angustis, axillares subverticillati.

11. *D. umbellata*; umbellis axillaribus subgeminatis quadrifidis, bracteis subcuneatis aristatis bifloris ciliatis, foliis oblongis. *Vahl Enum.* I. p. 111.

Caulis suffruticosus, hexagonus, glaber; folia distantia, patentissima semipollicaria, utrinque acuta, glabra, avenia; pedunculi petiolo breviores; calyx exterior longior, laciniis subulatis aristatis ciliatis, interior hyalinis. *Gala Senegaliae. Herbar. Jussieu.*

12. *D. ocyroides*; umbellis axillaribus subquinquefloris, bracteis lanceolatis cuspidatis, foliis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 115. *Lam. ill.* p. 39. *Dict. bot.* I. p. 630. *ADHATODA jalappaefolia Buc'hoz.*

Cl. *Jussieu* citat *Vahl symb.* I. p. 15, ubi non invenies, nec in omnibus symbolis, nec ipse se divus *Vahlus* citat in enumeratione. Caulis herbaceus, pedalis, glaber, inferne quadri, superne sexangularis, pedunculi brevissimi; bractee, uti calyces, villosae. *America.*

13. *D. acuminata*; hirsuta, floribus verticillatis, bracteis lanceolatis, foliis oblongo-lanceolatis attenuatis integerrimis. *Vahl Enum.* I. p. 151. *DIANTHERA acuminata Ruiz et Pav. Fl. per.* I. p. 10. t. XVI. f. b.

Caulis herbaceus, bipedalis, hexagonus, villis apice glandulosis; folia in acumine tenuissimo attenuata; pedunculi axillares, bini-terni, brevissimi, pedicellis 3-5 in singulo; bractee biflorae ciliatae ut calycis lacinae subulatae; corolla purpurea, profunde bina, labio superiore integro. *Huanaci. Huaurae.*

3. Flores unibracteati, bracteis calyce latioribus, dense spicati.

* 14. *D. pectinata*; spicis axillaribus terminalibusque secundis villosis, bracteis dorsalibus lanceolatis bifariis basi margine membranaceis. *Vahl Enum.* I. p. 154. *Linn. Spec.* I. p. 22. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 41. *Roxb. corom.* 2. p. 29. t. 153. *Lamark ill.* I. t. 13. f. 3. fide *Jussieu*. *JUSTICIA parviflora Retz. obs.* V. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 101.

Caules spithamei, filiformes, tetragoni; folia unguicularia, vel parum longiora, oblonga, obtusiuscula, pedunculi apice diphylli, longitudine foliorum, spica pollicaris; bracteae cuspidatae ciliatae, omnes, ut calyces, villosae. *Ind. or.* h.

* 15. *D. repens*; spicis axillaribus terminalibusque secundis glabris, bracteis dorsalibus bifariis lanceolatis margine membranaceis. *Vahl Enum.* I. p. 154. *ADHATODA spicata Burm. Zeyl.* p. 7. t. 3. f. 2.

Caulis basi repens; rami decumbentes, glabri; folia pollicaria et minora, elliptico-lanceolata, raro obsolete crenata; pedunculi breves, apice diphylli, spicae pollicares; calycis lacinae subulatae. *Ind. or.* 4.

16. *D. trinervia*; spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, coloratis, trinerviis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus. *Vahl Enum.* I. p. 156.

Caulis herbaceus, erectus, glaber; folia sesquipollicaria, obtusa, integerrima, glabra; spicae breves ovatae, bracteae basi albidae, nervis tribus viridibus, calyces glabri; corolla extus villosa, capsula pubescens, anthera inferior basi aristata. *Rottler. Ind. or.*

4. Flores bibracteati, bracteis calyce angustioribus, laxe spicati distantes.

* 17. *D. scorpioides*; spicis axillaribus terminalibusque recurvatis, foliis lanceolato-ovatis hirsutis sessilibus. *Vahl Enum.* I. p. 115. *Reliqu. Houst.* t. 1.

Rami teretes, cortice cinereo, superne villosi; flores secundi, calyx parvus, corolla glabra, labiis integris. *Amer. merid.* h.

* 18. *D. sexangularis*; umbellis axillaribus trifloris, bracteis cuneiformibus, foliis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 115. *Just. annua Linn. H. cliff.* et *Just. sexangularis Linn. S. V.* 63. *Willd. Spec.* I. p. 83. *Plukn.* t. 279. f. 6. fide *Jussieu*.

Anguli caulis pilosi, folia mucronata, bracteae mucronatae tegentes, calyce longiores; flores rubri. *Vera cruz, Jamaica.* ©.

* 19. *D. assurgens*; spicis axillaribus terminalibusque ramosis, floribus alternis, bracteis linearibus. *Vahl Enum. I. p. 116. Brown jam. p. 110. t. 2. f. 1.*

Rami superne sexangulati, angulis glabris; folia pollicaria, ovata, acuta, glabra, petiolo duplo longiora; flores remoti, saepe gemini; calycis lacinae membranaceae; flos coccineus. *Jamaica, St. Croix.*

5. *Pedunculi axillares di- aut trichotome multiflori divisuris bracteolatis.*

20. *D. pubescens*; umbellis axillaribus oppositis, bracteis ovato-subrotundis mucronatis, foliis ovatis pubescentibus. *Vahl Enum. I. p. 146. DIANTHERA coerulea Forster prodr. n. 14.*

Rami teretes pubescentes; folia petiolata; pedicelli quatuor, umbellati; bractee quatuor utrinque subulatae, patentissimae; capsula pubescens. *Insula Botanicorum prope Nov. Caledonia.*

21. *D. clavata*; paniculis axillaribus subumbellatis, bracteis lineari-oblongis, foliis ellipticis. *Vahl Enum. I. p. 146. DIANTHERA Forster prodr. n. 15.*

Rami tetragoni glabri, articulis parum incrassatis; folia utrinque acuta, glabra, margine subundulata, subtus arcuatim nervosa, pedunculo fere breviora; bractee minimae, flores parvi. *Ins. societatis.*

22. *D. frondosa*; umbellis axillaribus compositis pedunculatis, pedunculis elongatis, bracteis obovatis rhombeis obtusis glabris. *Vahl Enum. I. p. 145. Symb. II. p. 8.*

Caulis herbaceus teres, glaber; folia bipollicaria, ovata, acuta, glabra, pedicellis breviora; bractee membranaceae, calyce multo longiores; corolla bracteis longior. *Otaheite.*

81. NELSONIA.*

1. *N. hirsuta*; spicis axillaribus terminalibusque tetragonis, bracteis lanceolato-ovatis calyce majoribus imbricatis villosis, foliis lanceolatis subdentatis procumbens. *Just. hirsuta Vahl Enum. I. p. 122. Just. brunetloides Lam. illustr. I. p. 40.*

Herbacea; rami sub-tetragoni, pubescentes, articulis tripollicaribus; folia pollicaria, brevi petiolata, oblonga, obtuse et remote dentata, subtus albidiora. Spicae pedunculatae, axillares, pollicares; pedunculi folio longiores, saepe diphylli. Bractee infimae utrinque denticulis 3-4, superiores integerrimae. Flores basi bibracteati, bracteis setaceis. Cal. hirsutus. *In Javâ. Commerson. Thouin.*

* „Elytrariae retinaculis seminum pariter destitutas proximum genus, diversum „defectu filamentorum sterilium, figurâ antherarum, et praecipue habitu. „Huc etiam referendae nonnullae ineditae Javiae orientalis et Africae aequinoctialis.“ *R. Brown. l. c.*

2. *N. origanoides*; spicis axillaribus terminalibusque imbricatis cauleque erecto lanuginosis, bracteis foliisque ovalibus integerrimis nervosis. *JUSTICIA origanoides Vahl Enum. I. p. 122.*

Herbacea, superne praesertim lanuginosa, bifida; folia petiolata, pollicaria, subtus pilis copiosioribus. Spicae pedunculatae, oblongae, breves. Corolla parva. Antherae didymae. *Habitat?*

3. *N. nummularifolia*; villosa spicis axillaribus imbricatis, bracteis rhombeo-ovatis, foliis subcordatis lineatis, caule procumbente. *JUST. nummularifolia. Vahl Enum. I. p. 122.*

Caules plures filiformes, pedales; folia breviter petiolata, suprema subsessilia, infima interdum pollicaria plerumque unguicularia, copiosa, integerrima, obtusa; spicae breviter pedunculatae teretes, crassitie pennae anserinae, bi-quadri-pollicares, lanuginoso-caescentes. Bractea folio triplo-quadruplo breviores. Cal. laciniis duabus interioribus linearibus, exterioribus oblongis. Caps. minutae ovatae, loculis hispermis. *In Puerto rico. West.*

4. *N. campestris*, foliis ellipticis lanatis, bracteis acutis, calycis foliolo antico semibifido, dorsali acuto corollaeque laciniis integris. *R. Brown. Prodr. I. p. 481.*

Hab. in nova Hollandia.

5. *N. rotundifolia*, foliis subrotundis pilosiusculis, bracteis acutis, calycis foliolis duobus latioribus corollaeque laciniis emarginatis. *R. Brown. l. c.*

Hab. in nova Hollandia.

82. ERANTHEMUM.

* 1. *E. capense* *; foliis lanceolato-ovatis petiolatis. *Linn. Fl. Zeyl. 15. Willd. Spec. I. p. 51.*

Habitus CHIRONIAE; flos puniceus. Planta dubia, quam *Poiret* eandem esse credit cum *JUSTICIA capensi*. *In Aethiopia; potius in Zeylon.*

* ERANTHEMUM *capense* *Linn.*, quod unica species cum genus condidit in appendice Florae Zeylanicae, et cujus character absque mutatione in omnibus *Gener. Plant.* editionibus receptus fuit, planta zeylanica est, et, (fide Herbarii *Hermannii*) ad sectionem *JUSTICIARUM* corollis subaequalibus in methodo *Vahl*ii referenda, forsitan ab omnibus in ejusdem enumeratione propositis distincta, *nervosae* et *roseae* propinqua. *Linnaeus* autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, postea, plantâ hacce e memoria oblitteratâ, alias diversissimas et vere capenses, nempe *SELAGINES diandras* generi adjecit; denique *Linnaeus* filius in supplemento alteram a prioribus toto coelo diversam, nempe *ERANTH. calsoloides* admisit, et huic nuperius a *b. Vahl*io genus limitatum est.

Secundum characterem propositum fere omnes *JUSTICIAE* corollis subaequalibus in methodo *Vahl*i huc referri debent, exceptâ *JUSTICIA* infundibuliformi, quae *CROSSANDRA Salisb. parad.* (*HARRACHIA Jacq.*) et forsan *JUST. serpyllifolia*, quae dubia est: genus itaque vix omnino naturale, quia complectitur species indicas spicâ densâ bracteis subtendentibus foliaceis, aliasque ejusdem patriae, nec non novae Hollandiae et Africae aequinoctialis laxius spicatas fasciculatasve bracteis minoribus subulatis, denique antillarum frutices spinosos habitu diversissimos, pedunculis axillaribus subunisfloris. *Brown prodr.* l. c.

2. *E. variable Brown*; suffruticosum, tenuissime pubescens, inerme, spinis terminalibus, laxiusculis; floribus subternis pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis; foliis ovatis oblongisque integerrimis seu subdentatis. *Brown nov. Holl.* I. p. 477. α. folia integerrima, ovata, spica multiflora. β. folia angusto-oblonga, repando-dentata, spica multiflora. γ. folia linearia obsolete dentata; pedunculus pauciflorus.

An species distincta α et β? *R. Brown.* *Habit. ad portum Jacksoni.*

3. *E. elegans Brown*; spicis terminalibus, bracteis margine pilosis, tertiâ maximâ; laciniis limbi profundis obtusis; foliis ovato-acuminatis, basi attenuatis, petiolatis. *JUSTICIA elegans. Pal. de Beauvois Flor. d'Oware et Benin.* p. 83. t. 50. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 112.

Lignosa, ramis subteretibus. Folia basi subdecurrentia; bracteae duae minimae subulatae. Cor. tubus longus, lacinae subaequales, sublobato-rotundatae. Stigma capitatum. *Circa Agathon in Benin. h.*

4. *E. nervosum Brown*; spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis oblongis venosis foliisque ovatis acuminatis. *JUSTICIA nervosa. Vahl Enum.* I. p. 164. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 42. *JUSTICIA pulchella* spicis terminalibus subpaniculatis, bracteis decussatis laxè imbricatis ovatis acuminatis; foliis ovatis utrinque attenuatis. *Roxb. corom.* II. p. 41. t. 177. *ERANTHEMUM pulchellum Andrews's reposit.* t. 88. *RUELLIA varians Ventenat jard. de Cels.* t. 46. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 657. in suppl. p. 2. vero *ERANTHEMUM pulchellum.*

Frutex tripedalis ramosus, ramis tetragonis glabris. Folia petiolata opposita patentissima 6-9 pollicaria, per petiolum decurrentia saturate viridia, inferiora obsolete crenata, superiora integerrima, subrepanda, acumine semipollicari, glabra, arcuatim nervosa. Pedunculi folio duplo breviores. Spicae oblongae longitudine pedunculi. Bracteae magnae, ciliatae, aristâ subpungente, pallidae, venis saturatioribus. Corolla azurea, infundibuliformis sesquipollicaris, limbi laciniis oblongis, antheris paral-

lulis. Filamenta ut plurimum quatuor, duo sterilia, raro 5-6 fertilia. In *Ind. orient. Rottler.* In locis incultis, siccis, umbrosis *Coromand. Roxb. h.*

5. *E. rosenm Brown*; spicis axillaribus imbricatis elongatis, bracteis subcuneiformibus venoso-reticulatis ciliatis, foliis ellipticis. *JUSTICIA rosea Vahl Enum. I. p. 165.*

Caulis herbaceus erectus tetragonus glaber rigidus. Folia petiolata venosa glabra. Pedunculi basi diphylli, superne pilosi. Bractee oppositae, semipollicares, oblongae, rigidiusculae, sessiles, interstitiis longiores. Flores solitarii sessiles, bractee duae lineares ad basin calycis. Cal. brevissimus, laciniis linearibus villosulis. Cor. infundibuliformis, sanguinea, bractea triplo longior, tubo tenui recto glabro, limbi lacinae obovatae. In *Ind. orientali.*

6. *E. hypocrateriforme Brown*; spicis terminalibus, bracteis subulatis, foliis ovatis. *JUSTICIA hypocrateriformis. Vahl Enum. I. p. 165.*

Caul. fruticosus, ramis glabris acute tetragonis. Folia petiolata, opposita, sesquipollicaria, utrinque attenuata, glaberrima, arcuatim nervosa, integerrima. Spica bi-tripollicaris. Flores approximati. Bractee in setam semipollicarem attenuatae. Cal. quinque-partitus, laciniis subulatis glabris. Cor. subregularis, tubo sesquipollicari, limbo quinquefido, laciniis obovatis, tubo corollae triplo brevioribus. Antherae parallelae. Capsula fere sesquipollicaris, clavata. In *Guineâ. Thonning.*

7. *E. fastigiatum Brown*; racemis axillaribus simplicibus terminalibus subcompositis fastigiatis, bracteis linearibus villosis-hispidis inaequalibus, foliis oblongis ovatisque acuminatis. *JUSTICIA fastigiata Lam. ill. p. 41. Vahl Enum. I. p. 166.*

Herbacea, caule glabro, obscure tetragono; fol. bipollicaria et ultra, integerrima, glabra, supra nitida. Pedunculi villosi-viscosi. Bractee 4-5 unguiculares, inaequales, calyce triplo breviores (longiores habet *Lamarck* in definitione). Cal. quinque-partitus, laciniis subulatis, piloso-glandulosis. Cor. pollicaris, tubo lineari, glabro, limbo regulari. Antherae parallelae, villosae. In *Ind. orient. Ex herb. Lam.*

8. *E. repandum Brown*; pedunculis axillaribus trifidis, foliis ellipticis repandis. *JUSTICIA repanda Forst. prodr. n. 12. Vahl Enum. I. p. 166.*

Caulis fruticosus. Cor. hypocrateriformis, antherae parallelae. In *ins. Tannâ.*

9. *E. sinuatum Brown*; pedunculis axillaribus trifidis, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis. *JUSTICIA sinuata Forst. prodr. n. 13. Vahl Enum. I. p. 166. Symb. bot. II. p. 11.*

Rami angulati, glabri, cortice cinereo. Folia petiolata tripollicaria et ultra, glaberrima, laciniae remotae alternae rotundatae. Antherae parallelae. In *Tanna*.

10. *E. vincoides* Brown; pedunculis axillaribus trifloris, foliis oblongis glabris, caule inermi, limbo corollarum plano quinquepartito. *JUSTICIA vincoides* Lamarck illustr. I. p. 37. *Vahl Enum.* I. p. 167.

Rami cortice cinereo glabri, superne alternatim compressi, dente utrinque obtuso cavo post foliorum lapsum. Folia petiolata, pollicaria, obtusa, integerrima. Pedunculi folio duplo breviores, triflori (subuniflori Lam.). Bractea subulata utrinque ad basin, et duae in medio pedicellorum. Cal. quinquepartitus, laciniiis subulatis. Cor. infundibuliformis, laciniiis oblongis obtusis, extus pubescens. Antherae parallelae. „Aliam in herb. Juss. vidi, ait *Vahl* l. c. pedunculis bi-s. trifidis, vel pedunculis brevibus semitridis, ramis trifloris, floribus pedicellatis. An modo varietas? In *Madagascar Commerc.* Thouin.

* 11. *E. spinosum* Brown; pedunculis subunifloris, foliis oblongis, spinis axillaribus. *JUSTICIA spinosa* Jacq. amer. II. t. 2. f. 1. Swartz obs. p. 12. *Vahl symb.* II. p. 17. *Enum.* I. p. 167. Willd. Spec. I. p. 100.

Rami glaberrimi, nigro punctati. Folia saepe plura ex eadem gemma, unguicularia, obovata, vel subrhomboideo-ovata, integerrima, emarginata, nitida. Spinae decussatae horizontales recurvae. Cor. pendulae, subregulares, laciniiis emarginatis. In *Americae meridionalis calcareis maritimis.* b.

12. *E. microphyllum* Brown; pedunculis axillaribus unifloris, foliis lineari-oblongis subcuneatisque aggregatis, spinis axillaribus brevissimis, rigidis. *JUSTICIA microphylla* Lam. ill. I. p. 37. *Vahl eclog.* II. p. 1. *Enum.* I. p. 168.

Erecta, glabra, ramis decussatis patentibus; fol. subsessilia 3-4 ex gemma, semiunguicularia, integerrima, obtusa, saepe emarginata, subcoriacea. Spina folio brevior utrinque, horizontalis. Pedunculi filiformes longitudine foliorum. Cal. parvus laciniiis regularibus. Cor. subregularis, unguicularis. Antherae parallelae limbo breviores. Variat foliis minoribus, magnitudine *THYMI serpylli.* In *Ins. St. Cruz.* West. Domingo, Richard.

13. *E. armatum* Brown; aculeata, pedunculis axillaribus, unifloris, foliis cuneato-oblongis emarginatis. *JUSTICIA armata* Swartz prodr. p. 13. *Flor. ind. occ.* I. p. 28. *Vahl Enum.* I. p. 168.

Bi-quadripedalis, ramis glabris, subtetragonis; folia breviter petiolata, pollicaria, plerumque gemina utrinque subcoriacea; supra nitida. Aculei suprafoliacei oppositi. Cor. tubus gibbus. Labium sup. bifidum, inferius trifidum. In *rapibus montium Jamaicae septentrionalis.* b.

14. *E. aciculare* Brown; spinosa, pedunculis axillaribus solitariis 1 floris, foliis oblongis mucronatis. JUSTICIA acicularis Swartz prodr. p. 13. Flor. ind. occid. I. p. 29. Vahl Enum. I. p. 169.

Pedalis. Rami declinati, longi, flexiles, cortice cinereo, nodosi. Spinae oppositae patentes, foliis parum breviores, petiolatis, unguicularibus, obtusis, integerrimis plerumque solitariis. Pedunculi longitudine petioli. Corollae labium superius bifidum, inferius trifidum. In calcareis fruticetis Jamaicae? h.

15. *E. spinosum* Lour.; foliis ovatis oppositis, stipulis spinosis, floribus lateralibus solitariis. Lour. flor. cochin. I. p. 19.

Vahl Enum. I. p. 304. dubia planta. Caulis suffruticosus, pedalis erectus; folia parva, pilosa. Flores dilute violacei, tubo filiformi curvo. In Mozambic. 2.

83. W U L F E N I A.

1. *W. carinthiaca* Jacq. Misc. II. p. 60. t. VIII. f. 1. Ic. pl. rar. I. t. 2. Reiner et Hohenwart Reis. p. 73. t. 1. et 2. f. 1. Willd. Spec. I. p. 78. Vahl Enum. I. p. 87. Smith in Linnean Transact. VI. p. 96. Schrad. Fl. germ. I. p. 47. PAEDEROTA nudicaulis Lam. l. c.

Acaulis; foliis radicalibus obovato-oblongis, grosse crenatis, crenis submucronatis, glaberrimis. Scapus nudus, 1-2 pedalis. Flores secundi, azurei. In valle Juliâ (Geilthal) in Carinthiâ ad St. Hermagor. 2.

84. P A E D E R O T A.

1. *P. Ageria* L., caule folioso, foliis subsessilibus, inaequaliter argute serratis, superioribus elongato-acuminatis; calycibus longitudine corollae, capsulis oblongis, acuminatis. *P. Ageria* Willd. Spec. I. p. 77. *P. lutea* Linn. Suppl. p. 84. *P. Bonarota* Jacq. Hort. Vind. II. t. 121. *P. urticaefolia* Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 8. WULFENIA *Ageria* Smith in Linn. Transact. VI. p. 96. Vahl Enum. I. p. 87. SCHRAD. Fl. germ. I. p. 48. BONAROTA *chamaedrifolia* Scop. Carn. 2. I. p. 22. n. 26.

Altitudo 4-8 pollicum; folia opposita, subsessilia, argutè, inaequaliter serrata, inferiora minora, subrotunda, successiva ovata, reliqua elongato-acuminata, intermedia ceteris longiora, ovato-lanceolata suprema lanceolato-lineararia. Ludunt alterna, et verticillata terna. Racemus pollic. dimidium ad unum longus. Bractea pedicello duplo longior. Calyx quinquepartitus, laciniiis linearibus, longitudine corollae. Corolla sulphurea, fauce subtomentosa. Labium superius bifidum, subinde emargina-

tum, fornicatum, inferius trilobum; capsula ovato-oblonga, acuminata. *Habitat in alpium rapestribus Carinthiae, Carnioliae, Italiae.* 2.

2. *P. Zachinelli Brign.*; caule folioso, foliis subsessilibus, subcordatis, serratis, inferioribus subrotundis, obtusis, superioribus ovatis, acuminatis; calycibus glabris, corollâ dimidio brevioribus; capsulis ovatis, obtusis. *P. Zannichelli Brign. Fasc. rar. pl. Forojul. p. 9.* BONAROTA montana italica chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea ex monte Cavallo *Mich. Nov. pl. gen. p. 19. n. 3.*

Altitudo 1-3 pollicum; folia opposita, subsessilia, subcordata, serrata, sed minus profunde et irregulariter quam in *P. Ageria*; inferiora minora, subrotunda, obtusa, successiva acuta, superiora acuminata, omnia utrinque pilosa. Racemus 1/2-1 unc. long. Bractea pedicello vix longior. Calyx quinque-partitus, glaber, corollâ dimidio brevior, laciniis linearibus, obtusis. Corolla lutea, fauce glaberrimâ. Labium superius integerrimum, fornicatum; inferius tridentatum, vel trifidum. Capsula ovata, obtusa. *Habitat in alpestribus Carniae ad nivem deliquescen-*
tem. 2.

3. *P. Bonarota*, caule folioso, foliis petiolatis, subrotundo-ovatis, serratis; calycibus corollâ brevioribus; capsulis acuminatis. *P. Bonarota L. Sp. pl. I. p. 20. Willd. Spec. I. p. 77. Jacq. Austr. V. p. 49. t. 39. App. Brign. Fasc. rar. pl. Forojul. p. 6. WULFENIA Bonarota Smith in Linn. Trans. VI. p. 96. Vahl Enum. I. p. 36. Schrad Fl. germ. I. p. 49. Sturm. Fl. germ. Fasc. 24. P. caerulea L. Suppl. p. 84. PAEDEROTA no. 1. Mich. nov. pl. gen. p. 19. t. XV. fig. 1.*

Altitudo 4-8 pollicum: folia evidenter petiolata minora minusque acuta, quam in praecedentibus, subrotundo-ovata inaequaliter serrata, quandoque fere incisa, opposita, ludunt alterna. Racemus 1-1 1/2 pollic. long. Calyx hirsutus, corollâ saltem dimidio brevior. Corolla violacea, fauce glabra. Labium superius ut plurimum indivisum, fornicatum, acuminatum, inferius triquandoque quadridentatum. *In alpestribus Austriae, Carnioliae.* 2.

4. *P. chamaedryfolia*, caule folioso, foliis subsessilibus subrotundis, obtusis, serratis; calycinis laciniis duabus brevioribus tomentosis. *P. chamaedryfolia Brign. Fasc. rar. pl. Forojul. p. 9. P. Bonarota Vitm. Summ. pl. I. p. 36. BONAROTA n. 2. Mich. Nov. pl. gen. p. 19. t. 15. f. 2.*

Altitudo 2-3 pollicum. Folia subsessilia, subrotunda, serrata, apice integra, obtusa, opposita, ludunt alterna, pubescentia. Racemus pollicaris ovatus, densus. Bractea longitudine pedicelli. Calyx quinquepartitus, laciniis duabus brevioribus, tomentosis. Corolla violacea. Labium superius indivisum, interdum leviter emarginatum, inferius obsolete trifidum. *Habitat in Carnia*
2. *Charact. ex D. Brignoli.*

85. B A E A.

1. *B. magellanica* *Lamarck* l. c. *Vahl Enum.* I. p. 172.
B. Praliniana *St. Hilaire*.

Facies CALCEOLARIAE *pinnatae*. Folia radicalia petiolata, patentissima, 2-3 pollicaria elliptico-ovata, obtusa, serrata, basi integerrima, mollia, viridi canescentia. Scapi erecti digitales, foliis breviores, 1-3 flori. Cal. villosus, laciniis incanis. Cor. labium superius rotundatum obscure trilobum, inferius reflexum, bifidum. Caps. calyce longior, acuminata. In rupibus humidis freti magellanici. *Commers.* 4.

86. CALCEOLARIA.

1. *C. plantaginea* *Smith*; foliis rhombeo-ovatis, inaequaliter denticulatis margine pilosis, scapis subbifloris. *Smith ic. ined.* I. t. 2. *Vahl Enum.* I. p. 172. *Willd. Spec.* I. p. 108. *C. biflora* *Lam. ill.* p. 52. BAEA *plantaginea* *Pers. Syn.* I. p. 15. JOVELLANA *scapiflora*; *Fl. peruv.* t. 18. f. 6.

Folia pollicaria basin versus integerrima. Scapi subspithamaei, teretes, purpurascens, inferne glabriusculi, 1-2 flori. Calycis lacinae villosae. Cor. lutea. Ad fretum magell. et in alpidibus Peruviae. 4.

2. *C. nana* *Smith*; subacaulis, foliis oblongo-ovatis, subintegerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris, labio corollae maximo, pendulo. *Smith ic. ined.* I. t. 1. *Vahl Enum.* I. p. 173. *C. uniflora* *Lam. ill.* t. 15. f. 3. β. foliis majoribus subdentatis, maximo flore. *Lamarck* l. c.

Vix semipollicaris decumbens; folia vix semipollicaria integerrima vel leviter denticulata. Pedunculi solitarii vel plures, bipollicares. Flores magni, flavi. Ad fretum magellanic. 4.

3. *C. Fothergillii* *Ait*; foliis spathulatis integerrimis, supra pilosis, pedunculis scapiformibus unifloris. *Willd. Spec.* I. p. 108. *Hort. Kew.* I. p. 30. t. 1. *Lam. ill.* t. XV. f. 1. *Curtis Magaz.* t. 348. *Cav. ic.* V. t. 442. f. 1. *Trattin.* tabular. t. 405.

Caules vix pollicares prope radicem subdivisi. Folia vix pollicaria basi connata. Pedunculi terminales solitarii vel gemini tripollicares villosi, glutinosi, 1flori. Calycis lacinae ovatae, acutae. Corollae lab. sup. flavescens, inf. quadruplo majus sulphureum, punctis margineque rubris. In insulis Falkland. ♂. Cl. *Persoon* plantam a *Cavanilles* depictam l. c. varietatem hujus β facit, nomine *C. Cavanillesii*, foliis crenatis. Et haec in Peru habitat. Alii *C. nanam* *Lam.* pro eadem habent.

4. *C. polyrrhiza* *Cav.*; subacaulis, foliis cuneiformibus subserratis acutis, pedunculis scapiformibus, pedicellis umbellatis. *Cav. ic.* V. t. 441. *Vahl Enum.* I. p. 174.

Rad. obliqua. Caulis vix pedalis. Pedunculus 3-4 pollic., pedicellis 5, inaequalibus, plerumque unifloris, foliolis 2 parvis sub umbella. Cal. lacinae ovatae, striis 3. Cor. lutea rubro punctata; labium inferius fere pollicare. Caps. conica, bisulca. In portu Deseado locis humidis et in insul. Falkland.

5. *C. pinifolia* Cav.; subacaulis, foliis linearibus margine revolutis, pedunculis scapiformibus bifidis, pedicellis umbellatis. Cav. ic. V. t. 442. f. 2.

Rad. crassa. Caulis vix pollicaris prope basin saepe divisus; folia copiosa, approximata, pollicaria. Pedunculus terminalis, bipollicaris; folia 2 sub umbella; pedicelli 4, 2 intermedii subuniflori, laterales biflori. Cor. lutea; labio superiore minimo. In cordilleris Chili. 2.

6. *C. montana* Cav.; subacaulis, foliis obovatis inaequaliter dentatis rugosis incanis; pedunculis dichotomis. Cav. ic. V. t. 443. f. 3. Vahl Enum. I. p. 174.

Scapus 1 1/2 pedal. rubescens, bis bifidus cum pedicello solitario unifloro in secunda divisura, lateralibus quadrifloris, foliolis 2 ovatis sub singula divisura. Cal. lacinae trinerviae. In Cordilleris.

7. *C. racemosa* Cav.; foliis oblongis dentatis rugosis tomentosis, pedunculis terminalibus bifidis, pedicellis racemosis. Cav. ic. V. t. 448. Vahl Enum. I. p. 175.

Caulis herbaceus 6-10 poll. teres, tomentosus. Folia radicalia plurima, 2-4 in caule. Pedunculi laterales bifidi, biflori, pedicello in medio unifloro; terminales pedicellis racemosis. Cor. labium superius breve, inferius ovatum. Inter arbusta prope arcem St. Caroli in portu Deseado, et in insulis maclovianis.

8. *C. cana* Cav.; foliis cuneiformibus tomentosis incanis integerrimis, caule ascendente, pedunculis dichotomis. Cav. ic. V. t. 443. f. 2. Vahl Enum. I. p. 175.

Rad. crassa. Caulis elongatus, simplex 2 pollic., folia dense tomentosa, 2 paulo supra reliqua. Pedunculus bipartitus, partiales dichotomi, pedicelli 2 in dichotomia, uniflori. Cor. parva lutea. In Peru. 2.

9. *C. crenatiflora* Cav.; foliis obovato-oblongis inaequaliter serratis, subtomentosis, labio inferiore corollae tridentato. Cav. ic. V. t. 446. *C. anomala* Pers. Syn. I. p. 16.

Caulis 1 1/2 pedal. superne bifidus. Folia caulina pauca, 2 inferiora subpetiolata, superiora sessilia. Pedicelli racemosi uniflori. Cal. lacinae ovatae. Cor. lutea, labium inferius (non inflatum secundum figuram Pers.) maculis rubris. Caps. chartacea, fulva. In humidis St. Caroli Chili.

10. *C. paralia* Cav.; foliis inaequaliter dentatis, radicalibus cuneatis, superioribus oblongis connatis capsulisque tomentosis. Cav. ic. V. t. 447. Vahl Enum. I. p. 176.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus; pedunculi axillares et terminales dichotomi. Cor. labium inferius versus faucem angustatum. In *Chili*.

11. *C. corymbosa* Cav.; foliis radicalibus ovatis cordatisque petiolatis bicrenatis, caulinis cordatis semiamplexicaulis. Cav. ic. V. t. 20. f. b.

Hirsuta; caulis bipedalis inferne aphyllus, superne dichotomus, foliosus. Folia radicalia subtus albida. Pedunculi axillares et terminales, bis-ter bifidi. Cor. lutea, lineis et punctis sanguineis. In *umbrosis Chili*.

12. *C. oblonga* Ruiz et Pav.; foliis oblongis serratis petiolatis, pedunculis trifidis, ramis 3-6 floris, caule simplicissimo. Flor. peruv. I. p. 15. t. XXIV. f. b. Vahl Enum. I. p. 177.

Rad. fasciculata. Caul. herbaceus, 1 1/2 ped. teres. Folia caulina pauca, breviter petiolata. Pedunculi laterales semel vel bis trifidi. Cal. hirsutus. In *nemoribus Panatahuas*. ☉.

13. *C. panicea* Ruiz et Pav.; foliis ovalibus serratis, caule repente. Flor. peruv. I. p. 15. t. XXIV. f. a. Vahl Enum. I. p. 177.

Hirsuta, radice fasciculatâ, fibrosâ; caule herbaceo ramis erectis; folia supra glabra, petiolis brevibus. Pedunculi terminales bifidi, 7-8 flori, pedicellis umbellatis. Cor. punicea glabra. In *nemoribus Panatahuas*.

14. *C. scabra* Ruiz et Pav.; foliis oblongis lineatis dentatis hispidis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis unifloris, caule aspero. Flor. peruv. I. p. 19. t. XXIX. f. a.

Caules suffruticosi, 3pedal. virgati, superne dichotomi, hispidi scabri, purpureo-ferruginei. Folia subsessilia approximata, patentia, margine revoluta. Pedunculi longitudine foliorum. In *præruptis Peru*. h.

15. *C. punctata* Vahl; foliis oblongo-ovatis biserratis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque, corollae labiis subaequalibus. Vahl Enum. I. p. 177. JOVELLANA punctata Flor. peruv. p. 13. t. XVIII. f. a. BAEA punctata Pers. Syn. I. p. 15.

Caulis suffruticosus, tripedalis, erectus, ramis teneris glanduliferis. Folia petiolata subtus albida, floralia integerrima, omnia utrinque purpureo punctata. Pedicelli umbellati, 1-4 flori. Cor. albo-violacea, maculâ pallidâ, punctisque purpureis variegata. Tubus brevis. Stigma emarginatum. In *sylvis Peru et Chili*. h.

16. *C. pulverulenta* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis ramis pulverulentis. Fl. peruv. I. p. 19.

Suffruticosa, erecta, ramosissima, 6pedalis, ramis erecto-patulis, pulvere canescente asperis. Folia breviter petiolata. Pedunculi

axillares solitarii subquadriflori, foliolo 1 sub binis pedicellis.
In *Cantae praeruptis*. h.

17. *C. salicifolia* Ruiz et Pav.; foliis ovato-lanceolatis serratis supra nitidis viscosis, subtus rugosiusculis cinereis, pedicellis erectis. *Flor. peruv.* p. 18. T. XIX. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 178.

Glaberrima, sexpedalis, suffruticosa, fragilis, cortice duplici, ramis brachiatis viscoso resinosis. Folia patentia vel deflexa, petiolata, venoso reticulata, instar *SALV. officinalis*. Pedunculi terminales gemini, basi utrinque folio serrato; pedicelli 4, intermediis uniflori, laterales triflori. Cor. maxima, pubescens, villis glandulosis. In *praeruptis et uliginosis Peruviae*. h.

18. *C. deflexa* Ruiz et Pav.; foliis ovato-lanceolatis serrulatis subtus canescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis nutantibus villosis. *Flor. peruv.* I. p. 18. t. XXX. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 178.

Caulis suffruticosus, biulnaris, ramis erectis patulis purpureis, viscoso-resinosis; folia breviter petiolata deflexa, supra lucida, floralia integerrima. Pedunculi gemini, pedicellis umbellatis, intermediis 2-1 reliquis 3-4 floris. Cor. luteo-crocea. In *Caxatambo prope torrentes*. h.

19. *C. viscosa* Ruiz et Pav.; viscoso-resinosa, foliis ovatis acutis serratis subtus canescentibus, calycibus tomentosis. *Flor. peruv.* I. p. 18. t. XXX. f. a. *Vahl Enum.* I. p. 179.

Tota viscoso-resinosa amara, *TEUCRIUM marum* redolens, tristis. Caulis suffruticosus, teres, ramis compressiusculis. Folia petiolata, pedunculis axillaribus et terminalibus, pedicellis umbellatis 4 tomentosis, intermediis unifloris, lateralibus trifloris. In *alpidibus Peruviae*. h.

20. *C. gemelliflora* Cav.; foliis ternis, ovatis serratis subsessilibus, pedunculis axillaribus bifloris. *Cav. ic.* V. t. 450. f. 1. *Vahl Enum.* I. p. 179.

Caulis teres, ramosus; folia acuta, glauca. Pedunculi folio breviores, foliis 2 ad basin pedicellorum. Corollae labium inferius versus faucem angustatum. An ab *angustiflora* diversa? In *saxosis Peru*.

21. *C. terniflora* Cav.; foliis ternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus trifloris. *Cav. ic.* V. t. 450. f. 2.

Caulis tripedalis erectus fuscoviolaceus, ramis ternis; folia glauca, superiora sessilia. Folia 2 ad basin pedicellorum. Cal. major quam in praecedente. An a *glauca* satis diversa? In *regno Peruviae*.

22. *C. angustiflora* Ruiz et Pav.; foliis oppositis ternisque lanceolato-ovatis argute serratis pubescentibus, pedun

culis quadrifloris, corollis basi angustissimis, *Flor. peruv. I. p. 17. T. XVIII. f. a. Vahl Enum. I. p. 180.*

Caul. suffruticosus, bipedalis ramosissimus, heluolus, ramis oppositis ternisque patentibus fragilibus. Folia breviter petiolata, 2 sub pedicellis. Pedunculi axillares terminalesque terni oppositive, folio breviores, Cor. parva, intus purpureo-punctata. In *Cantae versuris circa Obrasillo. h.*

23. *C. cuneiformis Ruiz et Pav.*; foliis cuneiformi-ovatis inciso-serratis. *Flor. peruv. I. p. 19. t. XXVII. f. b. Vahl Enum. I. p. 180.*

Suffruticosa, bipedalis, ramosissima, cortice rimoso secedente. Rami brachiati, superne dichotomi, scabri, ferruginei. Folia approximata, supra lineata, subtus tomentosa incana. Pedunculi superne apice diphylli, pedicelli umbellati, 3-4, laterales 3, intermedii uniflori. Cal. laciniae lutescentes. Folia masticata salivam flavo colore tingunt. In *alpibus Cantae, Tarmae. h.*

24. *C. multiflora Cav.*; foliis ternatis ovatis serratis subsessilibus, subvillosis, pedunculis ramosis, *Cav. ic. V. t. 449. Vahl Enum. I. p. 180.*

Serpentalis, ramis obscure purpureis, rare, ut tota planta, villosis. Folia subcordata, acuta. Panicula terminalis, pedalis, pedunculis axillaribus oppositis, bifido ramosis. Cal. laciniae trinerviae. Corollae labium inferius versus faucem angustatum. In *Peru et in siccis versus Limam.*

25. *C. violacea Cav.*; foliis petiolatis ovatis grosse serratis, pedunculis terminalibus ternis ramosis, corollae labiis aequalibus. *Cav. ic. V. p. 31., t. 452. Vahl Enum. I. p. 181. BAEA violacea Pers. Syn. I. p. 15.*

Frutex 4-6 ped. ramis cortice violaceo-rubris. Folia longitudine petiolorum, subtus glauco-albida. Pedicelli 3-4, 1-2flori. Cor. dilute violacea, intus maculis saturatioribus, labiis subaequalibus, campanulato-patentibus, limbo villosis. *Ad littora maris Talcahuani Americae. h.*

26. *C. triandra Cav.*; foliis inciso-pinnatifidis, ramis pedunculis marginibusque calycis glanduloso-pilosis, floribus triandris. JOVELLANA *triandra. Cav. ic. V. p. 32. t. 453. Vahl Enum. I. p. 181. BAEA triandra Pers. Syn. I. p. 15.*

Fruticosa, tripedalis et ultra, cortice ramorum atrosanguineo. Folia subtus glauca, interstitiis multo breviora, laciniae serraturis utrinque 2-3. Petioli folio breviores, basi membrana amplectente. Pedunculi dichotomi, pedicelli gemini, uniflori in dichotomia. Cor. labiis subaequalibus. Filamenta 3 brevissima. Germen tomentosum. In *Peru. h.*

27. *C. virgata Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ternisque ovatis obtuse serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque multifloris. *Flor. peruv. I. p. 20. t. XXXI. f. a. Vahl Enum. I. p. 181.*

Suffruticosa, bipedalis, erecta, ramis oppositis ternisve virgatis, fragilibus subpurpurascentibus. Folia breviter petiolata, patentia, obtusa. Pedunculi filiformes, axillares solitarii, pedicellis 4, bi-trifloris, terminales gemini, bis bifidi. Cor. parva, basi villosa punctis purpureis. Habitus *Thymi calaminthae*. In circumscriptione *Cantae*. *h.*

28. *C. dentata Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ternisque ovatis argute duplicato-dentatis, pedicellis racemosis secundis. *Flor. peruv. I. p. 18. t. XXIX. f. b. Vahl Enum. I. p. 182.*

Viscosa, ramosissima, ramis virgatis, superne hirsutis. Folia petiolata, aetate glabra. Pedunculi terminales gemini bifidi cum pedicello unifloro in dichotomia. Saporis fere Corticis peruviani. In sylvis Chili. *h.*

29. *C. ovata Smith*; caule ramoso, foliis ovatis obsolete crenatis serratisve, pedunculis geminis filiformibus. *Smith ic. ined. III. t. 3. Vahl Enum. I. p. 182. Willd. Spec. I. p. 107. C. integrifolia Linn. Suppl. 86. nec S. V. CALC. dichotoma Lam. ill. p. 52. C. biflora Flor. peruv. I. p. 16. t. XX. f. a. Pers. Syn. I. p. 16.*

Semipedalis erecta, pilis albidis longis, articulatis; rami inferiores oppositi, superiores alterni, dichotomi. Folia breviter petiolata, 1 pollic., remota, obscure crenata vel integerrima. Pedunculi subinde terni, filiformes, folio longiores. Cor. parva. In Peru. *©. Herb. Juss.*

30. *C. uniflora Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ternisque ovatis serratis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, caule suffruticoso. *Flor. peruv. I. p. 16. t. XX. f. c.*

Quadripedalis, ramosissima, ramis altero latere purpureis. Folia saepe terna, breviter petiolata pubescentia. Pedunculi in medio diphylli, foliis integerrimis. Flores parvi. In umbrosis Tarmae ad Curis. *h.*

31. *C. serrata Lam.*; foliis ovatis serratis sessilibus, pedicellis umbellatis unifloris, caule scandente, ramis ascendentibus. *Lam. ill. I. p. 51. C. inflexa Fl. peruv. I. p. 16. t. XXV. f. a. Vahl Enum. I. p. 183. Minus fauste Willd. Spec. I. p. 107. Lamarckii plantam ad C. integrifoliam retulit.*

Suffruticosa ramosissima, ramis superne tomento ferrugineo, brachiatis. Folia remota, pollicaria, superiora sessilia, patentissima, basi integerrima, supra glabra, subtus subincana. Petioli conati. Pedunculi axillares et terminales 3-5 flori, pedicelli semipollicares. In Cantae praeruptis. *h. Herb. Juss.*

32. *C. bicolor Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ternisque ovatis biserratis rugosis, pedunculis axillaribus terminalibusque subdichotomis. *Flor. peruv. I. p. 16. t. XXV. f. b. Vahl Enum. I. p. 183.*

Caulis biuln., incanus, suffruticosus. Rami subdependentes, obtuse 4goni, fragiles, ferrugineo-purpurei. Folia petiolata, 2-3 sessilia sub pedunculis, et 2 sub pedicellis tenuibus, villis glandulosis adpersis, unifloris. Cor. basi alba, superne aureo-sulphurea. In *Cantae praeruptis argillosis*. h.

33. *C. involuta Ruiz et Pav.*; foliis ovatis acutis serratis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, corollis involutis. *Flor. peruv. I. p. 15. t. XXIII. f. a. Vahl Enum. I. p. 184.*

Glabra, suffruticosa, tripedalis, erecta, foliis breviter petiolatis, rugosis. Pedunculi ex axillis superioribus, 2-3, utrinque uniflori. Cal. reflexus. In *nemoribus Panatahuas*. h.

34. *C. bicrenata Ruiz et Pav.*; foliis ovatis duplicato-serratis subtus tomentosis, pedicellis umbellatis unifloris. *Flor. peruv. I. p. 15. t. XXIII. f. b. Vahl Enum. I. p. 184.*

Herbacea, bipedalis, ramosa; folia breviter pedicellata, obtuse biserrata, rugosa; petioli axillares et terminales apice diphylli, pedicelli 5 ad 7, inaequales, hirsuti. Cal. villosus. Cor. magna. In *Cuchero montibus*.

35. *C. heterophylla Ruiz et Pav.*; foliis ovatis ellipticis subcordatisque serratis, pedunculis longissimis dichotomis. *Fl. peruv. I. p. 16. T. XXI. f. b. Vahl Enum. I. p. 184.*

Hirsutissima, villis ferrugineis, aliis longioribus, setosis; aliis brevioribus glandulosis. Caulis herbaceus, pedalis, quadrangularis, ramis purpurascens, erecto-patulis. Folia petiolata, patentia, interdum subrotunda vel oblonga, saepe duplicato-serrata. Pedunculi ex axillis superioribus, apice viscosi; pedicelli uniflori, 2 e dichotomia. Cal. patentissimus. Cor. semiaperta. Stam. exserta. In *nemoribus Peru*.

36. *C. crenata Lam.*; foliis cordatis lanceolatis sessilibus crenatis subtus incanis, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis sparsis, subcymosis. *Lam. Dict. I. p. 556. ill. I. p. 52. Vahl Enum. I. p. 185. Willd. Spec. I. p. 108.*

Caulis fruticosus ramis erectis villosis. Folia 1 1/2 pollic. acuta, tenuissimè venosa, supra villosa, similia foliis *Rhinanthi Cristae galli*; pedunculi folio longiores, villosi-viscosi, uti pedicelli uniflori vel ramosi, et calyces. In *Peru. Herb. Juss.*

37. *C. trifida Ruiz et Pav.*; foliis cordato-ovatis obtuse serratis subtus canescentibus, inferioribus oppositis petiolatis, superioribus ternis. *Flor. peruv. I. p. 17. t. XXVI. f. b. Vahl Enum. I. p. 185.*

Caulis suffruticosus, 2-3 pedal., ramosus glabriusculus; folia superiora sessilia villis glanduliferis. Petioli connati. Pedunculi axillares et terminales pedicellis umbellatis, canescentibus, 4-laterales 2-3 flori, intermedii uniflori. In *umbrosis prope aquas Cheaxin*. h.

38. *C. verticillata Ruiz et Pav.*; foliis ternis cordatis acutis serratis, pedunculis quadrifloris. *Flor. per. I. p. 17.*

Glabra, caule suffruticoso orgyali, ramis coloris paleacei, erecto-patulis. Folia verticillato terna, breviter petiolata. Pedunculi axillares, foliolo uno sub singulis binis pedicellis. In *praeruptis Cantae*. *h.*

39. *C. flexuosa Ruiz et Pav.*; villosa-glandulosa, foliis cordatis inaequaliter obtuse serratis, ramis flexuosis, pedicellis umbellatis. *Fl. per. I. p. 17. T. XXVI. f. a. (in tab. crenata) Vahl Enum. I. p. 185.*

Villii articulati; caulis fruticosus erectus asper. Fol. petiolata remotata patentia, supra aspera. Pedunculi axillares et terminales multiflori, pedicellis 4, lateralibus trifloris. Calycis lacinae laterales latiores. In *praeruptis Cantae*. *h.*

40. *C. lobata Cav.*; foliis cordatis lobatis serratis subtus incano-tomentosis, caule dichotomo piloso. *Cav. ic. V. p. 26. t. 443. f. 1. Vahl Enum. I. p. 186.*

Bipedalis, rubescens; folia petiolata, lobis 5 brevibus, supra villosa. Petiolus valde pilosus, folio parum longior. Pedunculi terminales 4, 2 laterales biflori. Cal. lacinae ovatae, trisulcae. Cor. lutea, labio inferiore longitudinaliter lineato. In *sicis Peruviae*.

41. *C. petiolaris Cav.*; foliis inferioribus oblongo-ovatis, basi attenuatis inaequaliter dentatis, superioribus subcordatis. *Cav. ic. V. p. 30. t. 445. Vahl Enum. I. p. 186. BAEA alata Pers. Syn. I. p. 15.*

Herbacea, 1 1/2 pedal., fol. acuta, usque ad basin petioli decurrentia, superiora sessilia, ovato-cordata, floralia integerrima. Pedunculi superne axillares, oppositi, trifidi, terminales terni, pedicellis racemosis, 1-4 floris, oppositi, uti calyces villosoglandulosi. Cor. labia subaequalia. Germen subvillosoglandulosum. *Prope Guayaquil.*

42. *C. tomentosa Ruiz et Pav.*; foliis perfoliatis spathulato-cordatis inaequaliter serratis subtus tomentosis, caule glabro. *Fl. per. I. p. 15. t. XXII. f. b. Vahl Enum. I. p. 186.*

Caulis glaber, herbaceus, quadripedalis, ramosus. Folia lata, supra leviter pubescentia, rugosa, ala petiolorum quoque serrata, basi dilatata, connata. Pedunculi terminales pubescentes 6-8 flori, pedicellis umbellatis. Cal. viridi-lutescens. In *umbrosis Tarmae, Cuchero.*

43. * *C. perfoliata*; foliis perfoliatis, spathulato-sagittatis dentato-incisis subtus tomentosis, caule villosa. *Linn. Suppl. p. 86. Smith ic. ined. I. t. 4. Fl. per. I. p. 15. t. XXI. f. a. Mutis am. I. t. 3? Vahl Enum. I. p. 187. Willd. Spec. I. p. 107.*

Tota, exceptis corollis, villosa-viscosa. Caulis herbaceus, inferne ramosus. Folia subtus dense tomentosa, incana. Petiolus a folio decurrente alatus, alis dentatis, basi dilatatis, connatis. Pedunculi axillares oppositi, terminales terni, apice diphylli; partiales 4, laterales 3-6 flori. Cor. lutea. In *Peru*, *Grana-dâ*. *Herb. Juss.*

44. *C. tripartita Ruiz et Pav.*; foliis tripartitis, lobis ovatis serratis. *Flor. per. I. p. 14. t. XXII. f. a. Vahl Enum. I. p. 187.*

Hirsuta. Caulis teres ramosus. Fol. petiolata, lobo intermedio majore. Pedunculi terminales corymbosi, pedicellis 5-6. Cor. lutea. In nemoribus *Panatahuas*. ☉.

45. * *C. pinnata*; foliis omnibus pinnatis, pinnis dentatis, inferiorum pinnatifido-dentatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 29. Spec. I. p. 106. Vahl Enum. I. p. 189. (excl. syn. Feuill. et Fl. peruv.) Act. Holm. 1770. t. 8. Curt. mag. t. 41. FAGELIA flavicans Gmel. S. V. I. p. 40.*

Tota hirsuta, viscosa, bipedalis, ramosa, ascendens. Folia petiolata. Pedunculi 2-3ni. Cal. lacinae ovato-cordatae, patentissimae. Cor. sulphurea. Germina hirta. In humidis *Peru*. ☉. et ♂.

46. *C. scabiosaefolia Nob.*; foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis, trilobis simplicibusque.

Willd. Enum. H. Berol. I. p. 29 hanc *C. heterophyllum* dixit, et citat ad eandem *CALC. pinnatam Ruiz et Pav. Fl. peruv. I. p. 14. t. 19. f. a.*, atque *CALCEOLARIAM foliis Scabiosae vulgaris Feuillée peruv. III. t. 12. f. 1.*; quam in *Spec. I. p. 106* β fecit *C. pinnatae*; utramque vero citavit *Vahl* ad *C. pinnatam*, quae tamen, monente *Willd. l. c.* „longe alia est species.“ Nomen a b. *Willdenowio* plantae inditum mutare coacti fuimus, quum *Vahl*ius et *Flora peruviana* alii hujus generis speciei nomen *heterophyllae* tribuissent. Maxime variare foliis ratione loci, *Ruiz et Pav.* In *Peru*.

47. *C. glauca Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ternisque lanceolatis inaequaliter serratis, pedicellis umbellatis trifloris. *Flor. peruv. p. 17. I. t. XXVII. f. c. Vahl Enum. I. p. 188.*

Suffruticosa, tripedalis, ramosissima, ramis oppositis ternisve fragilibus, subpurpureis. Folia breviter petiolata, patentia, supra glauca. Pedicelli 3-4, umbellati, triflori. Folium lanceolatum angustum ad basin pedicellorum. Cor. intus basi maculis purpureis. Filamenta basi lata. In *Cantae circuitu*. h.

48. *C. sessilis Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis serratis semiamplexicaulibus rugosis canescentibus. *Fl. peruv. I. p. 18. Vahl Enum. I. p. 188.*

Suffruticosa, bipedalis ramosa, fragilis; folia acuta. Pedunculi terminales longi umbellati dichotomi, pedicellis longis unifloris. In aridis *Chili*. h.

49. * *C. rugosa*; foliis lanceolatis inaequaliter serratis rugosis, pedunculis terminalibus dichotomis. *Fl. peruv.* I. p. 19. t. XXVIII. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 188. *C. integrifolia* Linn. act. Holm. 1770. S. V. ed. 13. p. 61. *Willd. Spec.* I. p. 107. *C. salviaefolia* Pers. Syn. I. p. 17. *Feuille peruv.* III. t. 17. f. 1.

Habitus SALVIAE offic.; suffruticosa, bipedalis, erecta, inferne ramosa, pubescens. Folia basi attenuata, bidentata, petiolis alatis, connatis. Pedunculi terni, 2-3-fidi, pedicellis solitariis in divisionibus: ultimis trifloris. Cor. luteo-rosea. In argillosis Chili. h.

50. *C. lanceolata* Cav.; foliis lineari-lanceolatis integerrimis, pedunculo terminali unifloro. *Cav. ic.* V. p. 27. t. 444. f. 1. *Vahl Enum.* I. p. 189.

Pollicaris, subramosa; folia radicalia petiolata, caulina sessilia, utrinque acuta. Pedunculus terminalis solitarius. Cor. lutea, labio superiore brevi. In insulis mactovianis.

51. *C. rosmarinifolia* Lam.; foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine reflexis subtus tomentosis, floribus umbellatis, caule glabro. *Lam. ill.* p. 52. *C. ferruginea* Cav. ic. V. p. 27. t. 445. f. 1. *Vahl Enum.* I. p. 189. *Willd. Spec.* I. p. 108.

Caulis fruticulosus erectus, glaber in specimine Juss., tomentosus in Cav.; folia sessilia, bipollicaria, glabra supra, glutinosa; pedunculi ex axillis superioribus et apice, longitudine foliorum; pedicelli saepe 10, umbellati (umbellis terminalibus binis Cav.) Calyces glutinosi. β Lam., foliis parvis distantibus, caule subpaniculato, cl. *Vahl* non adduxit.

52. *C. linearis* Ruiz et Pav.; foliis linearibus integerrimis subtus albidis, pedunculis axillaribus unifloris. *Fl. peruv.* I. p. 19.

Suffruticosa, bipedalis, ramosissima, fragilis. Folia sessilia, supra nitida. Pedunculi teretes pubescentes. Cal. subtomentosus. In declivibus collium Xauxae. h.

53. *C. alba* Ruiz et Pav.; foliis linearibus extrorsum remote serratis, pedunculis racemosis dichotomis. *Fl. peruv.* p. 19. t. XXVII. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 190.

Suffruticosa, resinoso-viscosa, amara, simplicissima, fragilis, aurea. Folia frequentia angustissima sessilia, margine scabra, fasciculis foliorum in axillis. Pedunculus elongatus, partiales oppositi bis-terve divisi; pedicellus solitarius in prima divisione, gemini in secunda, ultimi 3. Cor. alba. Odor Rorismarini. In collibus aridis Chili. h.

54. *C. alternifolia* Cav.; foliis linearibus alternis, pedunculis axillaribus trifloris. *Cav. ic.* V. p. 28. t. 445. f. 2. *Vahl Enum.* I. p. 189.

Caulis erectus, bipedalis, tomentosus, sulcatus; folia vix pollicaria, sessilia, tomentosa subtus, margine revoluta. Pedunculi versus summitatem; folium utrinque ad basin pedicellorum. Cor. labium inferius sensim versus faucem angustatum. In *Peru*.

55. *C? ericoïdes Vahl*; foliis linearibus integerrimis villosis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris. *Vahl Enum. I. p. 190.*

Caulis fruticosus, erectus, inferne glaber, superne villosus. Rami frequentes, sparsi, incani, tuberculati e casu foliorum. Folia sessilia, semiunguicularia, fasciculi foliorum in axillis omnibus. Pedunculi ex apice ramorum et ramulorum. Calycis lacinae ovatae, incanae. Caps. pubescens. Flores non vidit *Vahl*, at Capsula ut in *CALCEOLARIIS*. In *Peru. Herb. Juss. **)

**) Linnaeo 3 tantum Calceolariae notae fuere! Ruiz et Pavon Fl. peruv. vol. III. p. XII. plures a Cavanilles tanquam novas species adductas ab illis jam antea descriptas fuisse. Vahlus nullam fere a Cavanilles et Ruiz et Pavon descriptam speciem vidit: sed Linnaeanas vidit et fere omnes Lamarckianas.*

87. PINGUICULA.

1. * *P. vulgaris*; nectario subulato rectiusculo longitudine petali, labio superiore bilobo, inferiore tripartito, scapo glabro. *Vahl Enum. I. p. 191. Willd. Spec. I. p. 110. Hall. helv. n. 292. Decand. Fl. fr. n. 2619. Schrad. Fl. germ. I. p. 52. Wahlenberg lapp. 10. Flor. Dan. t. 93. Engl. bot. t. 70. Svensk bot. 36 Poit. et Turp. Fl. paris. I. p. 27. t. 29. Dreves et Hayne t. 1. Plenck off. t. 16. Lam. ill. t. XIV. f. 1. Sturm germ. fasc. XIV. PING. alpina Web. gott. n. 3. β. tenuior, flore minore, scapo superne magis villosa. P. villosa Gunn. Fl. norv. n. 641.*

Tota pilis humorem viscidum pellucidum secernentibus inspersa. Folia ovata vel elliptico-ovata, margine involuta, carnosae. Scapi sesquidigitales, uniflori. Flores nutantes violacei. Pili subulati, brevissimi, glandulosi. In pratis uliginosis palustribus totius Europae. — β in alpibus lapponicis spongiosis in *Sphagno*. 4.

2. *P. grandiflora Lam.*; nectario subulato recto longitudine floris, corollae labio superiore patente emarginato maximo, inferiore trilobo, fauce dilatata. *Lam. ill. I. p. 49. t. 14. f. 2. Decand. Fl. fr. III. n. 2620. Vahl Enum. I. p. 191. Willd. Spec. I. p. 110. Gaudin Fl. Helv. ined.*

Folia ovata, uncialia, in petiolum semiuncialem vel paulo longiorem angustata. Corolla magna, valde ventricosa, dilute violacea vel caerulea intus duabus magnis maculis niveis insignita. Nectarium subulatum petalo vix brevius. Labium superius amplum, bifidum, lobis approximatis minusque distinctis; inferius

profunde trilobum, superiore paulo longius. — *P. vulgari* similis habitu et formâ proportionequè nectarii. *P. alpinae* vero magnitudine floris, quâ a *P. vulgari* differt, ut ab *alpina* colore purpureo violaceo et calcare præterea conico magis. In *alpi-bus galliae meridional.* 4.

3. *P. elatior Mich.*; nectario subulato obtuso corollâ brevior, superne tubo ventricosus, scapo inferne villosus. *Mich. Fl. bor. amer.* I. p. 11. *Vahl Enum.* I. p. 191. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 14. *P. coerulea Walth. Fl. carol.* p. 63.

Folia lanceolata obtusa. Scapo semipedali, superne rigidulo, erecto. Cor. quadruplo quam in *P. vulgari* major, amethysteum rubens. In *Carolinâ et Georgiâ.* 4

4. *P. villosa*; nectario aciculari recto petalo longiore, scapo villosus apice nutante. *Linn. lapp. t.* 12. f. 2. *Fl. dan. t.* 1021. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 9. *Vahl Enum.* I. p. 192. *Willd. Spec.* I. p. 111.

P. vulgari affinis, sed magis serotina, multoque tenuior. Folia rotunda, trilinear, valde concava. Scapus setiformis, usque ad radicem pilis hyalinis patulis articulatis, apice mox sub calyce incurvato, unde corolla resupinata. Corolla parva, angustata, laciniis cuneiformibus, magisque quam in *P. vulgari* aequalibus, dilute violaceâ, fauce striis flavescentibus. Post anthesin apex erigitur. Caps. obcordata, magnitudine seminis coriandri. In *Laponiâ sylvaticâ et subsylvaticâ.* 4.

5. * *P. lusitanica*; nectario conico apice incrassato obtuso petalo brevior, scapo villosus, capsula globosa. *Linn. S. V.* 65. *Spec.* p. 25. *Willd. Spec.* I. p. 109. *Vahl Enum.* I. p. 192. *Brot. Lusit.* I. p. 15. *Phytogr. lusit.* I. n. 1. *Fl. Portug.* p. 339. *Smith Fl. brit.* I. p. 26. *Engl. Bot. t.* 145. *P. villosa Huds.* p. 8. *Lightfoot* p. 77. t. 6.

Tota pubescens. Folia tenella, pallide virentia, venis rubris, margine involuta. Cal. fere aequalis. Corollae carneae, (tubo striis fuscis picto, fauce luteo-villosa) segmenta obcordata, aequalia, calcare basi inflato-conico. Germen pubescens. Capsula subglobosa, glabra. In *Lusitaniae et in Angliae montosis umbrosis humidis.* 4.

6. *P. antarctica Vahl*; nectario conico obtuso petalo brevior, scapo glabro. *Vahl Enum.* I. p. 192.

Folia 3-4 oblonga, vix semipollicaria, obtusissima, saepe emarginata, glabra. Scapus digitalis. Cor. parva, calcare brevi, recto, inferne inflato, parum altius constricto. *Ad fretum magellanicum. Commers.*

7. *P. involuta Ruiz et Pav.*; nectario conico curvato longitudine petali, laciniis labiorum emarginatis, scapo villosus. *Fl. per. I.* p. 20. t. XXXI. f. c. *Vahl Enum.* I. p. 193.

Folia 6-10, subtus castanea; scapi 2-8, palmares, apice curvati, filiformes, teretes. Coroll. cernua, violacea, fauce villosa, labio superiore 2., inferiore trifido. In altis frigidis humidis muscosis Peruviae. ☉.

8. *P. alpina*; nectario conico petali laciniis brevioribus recurvo. *Wahlenb. Fl. lapp. p. 9.*: α . labii inferioris laciniâ mediâ truncatâ integrâ. *P. alpina Linn. lapp. t. 12. f. 3. Gann. Fl. norv. t. 4. f. 4. Fl. dan. t. 453.* *P. alpina* β . *alba Vahl Enum. I. p. 193.* β . *bimaculata*: labii inferioris laciniâ mediâ emarginatâ, bimaculatâ. *P. alpina* α . *Vahl Enum. I. p. 193. Hoppe Tasch. 1801. p. 139. Sturm Fl. germ. fasc. 14. P. alpestris Pers. Syn. I. p. 18. Hall. helv. n. 453. P. alba et P. flavescens Flörke in Hoppe bot. Tasch. 1800. p. 14 et p. 225. Wahlenb. nov. act. Holm. 1805. Schrader Fl. germ. I. p. 53 et hoc teste: P. purpurea Willd. Nov. act. S. Nat. Cur. Berol. II. p. 112. t. 5. f. 1. Ergo etiam P. purpurea Vahl Enum. I. p. 193. qui hanc, quamvis sibi non visam, citat.*

Folia *P. vulgaris* sed tenuiora, ut tota planta. Scapus glaberrimus apice semper rectus. Corolla albida striis flavescentibus, exsiccatione purpurascentibus, in calcare praecipue semper versus labium inferius recurvo. Sub fauce macula flavo barbata, quae in β in maculas 2 abit loborum labii inferioris crenâ separatorum. Transit α in β . Capsula in utraque acuminata. In alpibus per omnem Europam. 4.

9. *P. lutea Walt.*; nectario subulato recurvo corollâ campanulatâ brevioribus, fauce barbata, labiis dentatis, scapo subvillosus. *Walt. carol. p. 63. Mich. Fl. bor. am. I. p. 11. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 14. Vahl Enum. I. p. 194. P. campanulata Lam. Journ. d' h. nat. IX. p. 336. t. 18. f. 1.*

Folia pollicaria, elliptica, acuta, glabra; scapi 2-3, palmares, glabriusculi. Flos *P. vulgaris*, luteus; calycis lacinae lineares inaequales, obtusiusculae, pulverulento-villosulae. Cor. lacinae manifeste crenatae. In Carolina infer. 4.

10. *P. pumila Mich.*; nectario tubo brevioribus, corollâ oblongiuscule tubulosâ, scapo brevi glabello. *Mich. Fl. bor. am. I. p. 11. Vahl Enum. I. p. 194.*

Cor. parvula, dilute violacea. In humidis apricis Georgiae. 4.

11. *P. acutifolia Mich.*; glaberrima, pusilla, foliis rosulaceis erectis sessilibus ovalibus acutissimis. *Mich. Fl. amer. I. p. 11. Vahl Enum. I. p. 194.*

In sylvis ripariis circa lacus Americ. septentr. 4.

12. *P. crystallina*; corollâ inaequali, nectario obtuso petalo brevioribus, laciniis calycinis oblongis, scapo basi glabro. *Sibth. Fl. gr. t. II. Smith prodr. Fl. gr. I. p. 11.*

Folia elliptica involuto - concava glauca, glanduloso - crystallina. Scapi biunciales. Flores nutantes exalbido - coerulei, labio superiore purpureo - reticulato, palato villosa flavo. In rivulis prope vicum Camandriae, in insulâ Cypro.

13. *P. longifolia* Dec.; nectario recto longitudine corollae acuto, corollae labio superiore bilobo, inferiore duplo longiore trilobo, scapo subpubescente, foliis oblongis. *Decand. Fl. fr. Vol. III. p. 728. in additament. Synops. n. 2620.* * (nunc quidem idem vir clarissimus pro *grandiflorae* varietate habet, (*Voyage botanique* p. 18.) cui vero figura constans foliorum repugnare videtur). *La Peyr. Hist. d. Pyren. p. 12. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 828. Loisel. Fl. gall. I. p. 13. ? Hall. Enum. p. 611. n. 1. β.*

Folia elliptica, elongata, pro longitudine satis angusta, quandoque tres uncias longa, vix unam lata, nervo medio valde insigni, saturatius colorato, apice attenuato et quasi evanido. Flos magnitudine *grandiflorae*, pallide violaceus, fauce alba, lineâ flavâ, villosâ. Faux supra nectarium compressa, plana, sursum dilatata, profunde striata. Nectarium (Calcar) corollam fere aequans aut paulo brevius, subcompressum, obtusiusculum. Labium inferius maximum, lobis tribus integerrimis, superius duplo minus bilobum, lobis rotundatis. In *Helvetiae montibus Thuiry, la Cornée et Chasseron, Neocomensium. In Pyrenaeis inde a valle Sin usque ad Port de Pinede. 4.*

14. Quid *P. hirtiflora*, nectario subulato erecto, flore brevior, labio superiore patente bilobo, inferiore tripartito, fauce pilis hirta. *Tenore prodr. Fl. nap. p. 5?*

Quid 15. *P. spathulata* Ledeb.; nectario conico recto obtuso brevior, corollâ fauce barbatâ; foliis spathulatis ciliatis; scapo villosa-viscoso. *Ledeb. obs. bot. in Flor. ross?*

In regione transbaicalensi.

88. UTRICULARIA.

Conspectus Sectionum.

- a. Foliis radicalibus simplicibus n. 1-4.
- b. Foliis radicalibus compositis; scapis verticillatis vesicularibus n. 5-7.
- c. Foliis radicalibus compositis, scapis aphyllis n. 8-11.
- d. Aphyllae n. 12-39.
- e. Species ex R. BROWNII prodromo.
 - a) Foliis radicalibus compositis, vesiculiferis; scapis aphyllis; Floribus flavis. n. 40. 41.
 - b) Foliis radicalibus indivisis, saepe deciduis; radicibus affixis. quandoque vesiculiferis; Floribus saepius coeruleis, subinde flavis. n. 42-61.

Foliis radicalibus simplicibus.

1. * *U. alpina*; nectario subulato, scapo subunifloro, foliis elliptico-lanceolatis. *Vahl Enum.* I. p. 194. *Willd. Spec.* I. p. 111. *U. montana* *Jacq. amer.* t. 6. *U. grandiflora* *Pers. Syn.* I. p. 18. *U. unifolia* *Fl. per.* I. p. 20. T. XXX. f. b.

Rad. fibrosa, tuberibus oblongis, unguicularibus ut in *SOLANO taberoso*. Folia radicalia plerumque solitaria, interdum 2, 2-3 pollicaria, integerrima, nitida, longitudine petioli. Scapus folio dimidio longior, laevis, glaber. Flos solitarius aut geminus terminalis albus, maximus generis; calycis foliola cordata, altero parum majore pollicari. Caps. oblonga, piso major. In *alpibus insulae Martinicae, Montserratis, Peruvianis.* 4.

2. *U. montana* *Poir.*; flore maximo, nectario conico acuto; scapo nudo subbifloro; foliis infimis vesiculososis radiciformibus; radicalibus ovato-lanceolatis. *Poir. et Enc. meth.* T. VIII. p. 268.

Folia infima s. radiculæ fusca, filiformia, radicalia pollicem long., semiunciam lat., carnosula. Scapus 6-8 pollicaris, squamis scariosis. Flos pollicis magnitudine, albus, caerulescens, labiis subintegris. Calcar labio inferiore brevius. In *Martinica.* *Herb. Lamarck.*

3. *U. hispida* *Lam.*; nectario subulato reflexo, scapo ramoso inferne hispido, foliis linearibus, foliolis calycinis subrotundis. *Vahl Enum.* I. p. 195. *Lam. ill.* I. p. 50.

Radices fasciculatae, unguiculares; folia radicalia 3 in petiolum attenuata, pollicaria, acuta, glabra. Scapus sesquipedalis, superne ramis 2-3; pedicelli 4-5, remoti, uniflori. Flores parvi; Nectario longitudine fere corollae. In *Cajenna.* *Richard.*

4. *U. graminifolia* *Vahl*; nectario conico, foliis linearibus, scapo simplici, foliolis calycinis oblongis acutis. *Vahl Enum.* I. p. 195. *U. scapo simplici angulato, racemo raro, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato, inferiore subtrilobo; calcare descendente conico, capsulâ compressâ, foliis elongato-linearibus.* *R. Brown Prodr.* I. p. 432. *U. coerulea* *Herb. Linn.*

Rad. fibrosa; folium radicale, unum, scapo dimidio brevius, sessile; scapus bipollicaris, squamis parvis. Flores 3-4, parvi, pedicello longiores. Cor. caeruleo-violacea. Nectarium acutum, longitudine labii inferioris. In *Indiâ orientali.* *Hönig.* In *nov. Holland. inter Tropic.* *Brown.*

Cel. Brown graminifoliam et uliginosam Vahl in unam speciem conjungit.

b. *Foliis radicalibus compositis; scapis verticillatis vesicularibus.*

5. *U. inflexa Forsk.*; foliis scapi tereti-lanceolatis indivisis apice subbarbatis; nectario conico ascendente. *Forsk. descr. p. 9. Vahl Enum. I. p. 196.*

Cum et absque bullis in foliis radicalibus. Folia radicalia 5, ramosa, spithamaea et ultra; rami verticillati 3-4ni; foliola sparsa, tenuissima, dichotoma, 4-8 versus basin scapi, saepe pollicaria, sessilia, apice ramentis foliaceis barbata. Scapus filiformis, digitalis, 6-9 florus; squama lanceolata; pedunculus 18-florus, ad basin cinctus folliculis 5-8, inflatis, cellulosus. Cor. albida venis purpureis, labium superius emarginatum, inferius subrotundum. Nectarium calcar labio inferiore vix brevius, assurgens. Capsula magnitudine pisi, globosa. In *Arabia, Aegypto, in Guineae aquis stagnantibus. Thonning.*

6. * *U. stellaris*; foliis scapi subgloboso-oblongis indivisis undique barbatis. *Linn. Suppl. p. 86. Vahl Enum. I. p. 197. Willd. Spec. I. p. 113. (excl. syn. U. inflexae Forsk. p. 9.)*

Differt ab *U. inflexa*, pro qua habebatur: rhachide foliorum radicalium tenuiore; scapo graciliore, verticillo foliorum non ad basin scapi, sed supra medium; foliis scapi quadruplo minoribus, obtusis, undique ramentis foliaceis; floribus flavis. Nectarium cornu obtusum *König*; nullum, labio inferiore saccato. *Linn. In Ind. orientalis agris oryzaceis.*

7. *U. ceratophylla Mich.*; scapi foliis vesiculosus cylindricis divisis apice ramentaceis. *Mich. Fl. bor. am. I. p. 12. Vahl Enum. I. p. 197. U. inflata Walt. Fl. car. p. 64.*

Similis praecedenti. Folia 5-6, 1 1/2 pollic., primum bipartita, dein trifida, extrorsum parum latiora; ramenta longiora magis ramosa quam in *stellari*. Scapus spithamaeus, glaber. Flores 4-6, lutei, majores quam in *vulgari*, corymboso-racemosi, pedicellis inferioribus pollicaribus. Corollae luteae. In *Carolinâ.*

c. *Foliis radicalibus compositis, scapis aphyllis;*

8. * *U. foliosa*; nectario conico acuto, scapo multifloro, fructibus cernuis, radice repente. *Vahl Enum. I. p. 198. Willd. Spec. I. p. 112. Plum. ic. 165. f. 2.*

Simillima *U. vulgari*, sed radix repens; utriculi nulli ad radículas; flores in scapo spithamaeo 6-10. Cal. foliola oblonga, convexa. Nectarium labii inferioris longitudine, eique appressum. Caps. subrotunda. In *Americâ australi.* — Nec *Vahl* nec *Willdenow* vidit plantam.

9. *U. flexuosa Vahl*; scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis. *Vahl Enum. I. p. 198.*

Folia et bullae ut in *U. vulgari*. Scapus palmaris 6-7 florus. Flores minores. In *Indiâ orientali*. *Herb. Schumacher.*

10. *U. speciosa Brown*; scapo stricto semidemerso, foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso, inferiore maximo securiformi integro, calcare obtuso. *Brown Prodr. I. p. 430.*

Hab. in *Port. Jackson*. *U. dichotoma Labillard.* huic valde affinis, et forsan tantummodo varietas, inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma. *Br.*

11. *U. dichotoma Labillard.*; scapo nudo, squamulis basi solutis, capsulâ globosâ. *Labill. Nov. Holl. plant. I. p. 11. t. VIII. Poiret Enc. meth. VIII. p. 270.*

6-8 pollicaris, ampullis globosis; folia inferiora filiformia. Scapus gracilis in paniculam dichotomam divisus, pedunculis basi squamis ovali-oblongis. Flores sat magni, labium inferius cordatum, palatum crenis 7, calcar obtusum, stigma excavatum. Semina tuberculata. In *cap. van Diemen.*

12. * *U. vulgaris*; nectario conico, labio superiore integro palato aequali, foliis pinnato-multipartitis. *Vahl Enum. I. p. 198. Linn. Spec. p. 26. Willd. Spec. I. p. 198. Schrad. Fl. germ. I. p. 54. Fl. Portug. p. 341. Hall. Hist. n. 290. Fl. Dan. t. 138. Lam. illustr. tab. XIV. f. 1. Hayne in Schrader's Journ. 1800. p. 17. t. 6. Dreves et Hayne t. 16. Engl. Bot. t. 253. Sturm Fl. germ. fasc. 13.*

Caulis dichotomus, submersus. Lacinae foliorum capillares, extremæ margine duplici serie strigarum. Pedunculus scapiformis 4-8 florus, racemosus, squamosus. Corollae luteae, labium superius ovato-rotundatum, subtrilobum, margine erecto, subundulatum, inferius subrotundum, lateribus reflexum, subplicatum, palato bilobo, striis aurantiacis. Nectarium a labio inferiore reflexum. Antherae connexae. Stigma hispidum. s. fimbriatum. Capsula globulosa, stylo persistente instructa. In *Europae et Americae septentr. aquis stagnantibus profundis, puris. 4.*

13. *U. intermedia Hayne*; nectario conico, labio superiore integro palato duplo longiore, foliis tripartito-dichotomis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 55. Wahlenb. Fl. Lappon. p. 11. Vahl Enum. I. p. 199. Hayne l. c. t. 5. Id. term. bot. t. 26. f. 5. Dreves et Hayne t. 17. Fl. Dan. t. 1263. Sturm Fl. germ. fasc. 17. U. media Schumacher. En. I. p. 9.*

Caulis sub aqua repens e turionibus ovatis; ampullae radicibus caulive, non foliis adhaerentes. Folia tenera, strigis solitariis. Pedunculus 2-3 florus supra medium squamâ ovato-cordatâ.

Cor. sulphurea, labio superiore integro, ovato, erecto, striis purpureis, inferiore fere plano. Antherae cohaerentes. *Cum praecedente.*

14. * *U. minor*; nectario carinato, labio superiore emarginato, palato aequali, foliis tripartito-dichotomis, corollâ fauce apertâ. *Vahl Enum. I. p. 199. Willd. Spec. I. p. 112. Schrad. Fl. germ. I. p. 56. Hall. Helv. n. 291. Lam. illustr. tab. XIV. f. 2. Poiteau et Turp. Flor. paris. Fl. dan. t. 128. Hayne l. c. t. 6. Drev. et Hayne t. 18. Engl. Bot. t. 254. Sturm Fl. germ. fasc. 17.*

Rad. filiformis, caules decumbentes, folia laevia ampullifera, labium corollae superius emarginatum, inferius obovatum, antherae connexae, stigma obtuse trigonum integrum. *Cum praec. 4.*

15. *U. fibrosa Walt.*; nectario obtuso, scapo subunifloro foliisque setaceis. *Walt. carol. 64. Vahl Enum. I. p. 199. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 15.*

Folia et scapus omnium tenuissima, utriculis oblongo-subrotundis. Scapus digitalis, compressus, purpurascens, 1-2 florus. Flores aurantiaci. *In Carolina. Cl. Poiret speciem hanc eandem esse cum U. setacea Mich., quam Vahl ut speciem propriam sistebat.*

16. *U. obtusa Swartz*; nectario inflexo obtuso subemarginato, corollarum fauce clausâ, scapo subdiviso. *Swartz prodr. 14. Fl. Ind. occid. I. p. 41. Vahl Enum. I. p. 200. Willd. Spec. I. p. 5.*

Bullae minutae ovatae; scapus filiformis, 2-3 pollic., glaber. Flores 3-4, remoti, pedicellis unguicularibus. Corolla parva lutea. Nectarium labio inferiore, vix longius. *In rivulis paludosis Jamaicae.*

17. *U. hydrocarpa Rich.*; scapo filiformi, pedicellis alternis, remotis, fructiferis reflexis, foliis setaceis. *Vahl Enum. I. p. 200.*

Folia tenuissima, brevissima, parum divisa, utriculis stipata. Scapus digitalis, pedicellis 5, semipollicaribus. Calyces fructiferi apice patentes ovati. Cor. purpurascens. Caps. globosa, stylo rostrata. *U. major König huic simillima; nectarium conicum, obtusum, longitudine labii superioris. In Cajennâ.*

18. *U. recurva Lour.*; nectario conico recurvo, floribus spicatis. *Lour. Cochlin. I. p. 26. Vahl Enum. I. p. 200.*

Scapus quadripollicaris, tenuis, simplicissimus. Spica oblonga. Flores lutei. *In rivulis Cochinchinae.*

19. *U. biflora Lam.*; nectario subulato recto labium superius subaequante, scapo subbifloro, foliis setaceis. *Lam. ill. I. p. 50. Vahl Enum. I. p. 200. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 15. U. pumila Walt. Fl. carol. p. 64.*

Folia breviter utriculis stipata; scapus filiformis, palmaris, interdum flexuosus. Pedicelli solitarii vel duo, ex apice, unguiculares. Bractea membranacea, truncata. Labium superius unguiculare. Cornu uncinatum *Lam.*; rectum *Vahl.* Flores parvi, lutei. In *Carolinâ*.

20. *U. setacea Mich.*; nectario obtuso labio inferiore brevior, scapo subbifloro. *Mich. Fl. bor. amer. I. p. 12.* (omissa in *Flora Purshii*). *Vahl Enum. I. p. 201.*

Rad. capillaris, pollicaris, scapus digitalis, capillaris, nudus. Bracteae aridae, truncatae. Pedicelli breves. In *Carolina*. Confer. *U. fibrosam*.

21. *U. purpurea Walt.*; scapo subtrifloro, floribus parvis purpureis, foliis fibrosis. *Walt. Flor. car. p. 64.* *U. nectario carinato brevissimo, laciniis corollae rotundatis, scapo 2-3 floro. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 15.*

Flores parvi, lacte purpurei. In *Carolinae et Pennsylvaniae stagnis*. ☉.

22. *U. cornuta Mich.*; nectario subulato porrecto, corollae labium inferius amplissimum, scapo subsessiliter bifloro. *Mich. Fl. Am. bor. I. p. 12.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 16.* *Vahl Enum. I. p. 201 non visa.*

Subarrhiza, aphylla, scapo rigido; corollae majusculae labio inferiore amplissimo, calcare longiusculo, acutissimo. Corollae magnae, lacte luteae. Ad lacus montanos a Canada ad Virginiam usque.

d. *Aphyllae*.

23. * *U. coerulea*; nectario subulato longitudine labii inferioris, scapo tortuoso. *Linn. Fl. Zeyl. p. 23.* *Vahl Enum. I. p. 201.* (quoad differentiam specificam; sed descriptio ad *reticulatam* pertinet). *Willd. Spec. I. p. 118.* *U. scapo volubili, squamis subulatis, spicâ brevi densâ, foliolis calycinis orbiculatis. Smith Exot. bot. in obs. ad tab. 119.*

Scapus plerumque flexuosus, volubilis, spithameus. Flores terni, pluresve, caerulei. In *Zeylonae et Indiae orientalis paludosis*.

24. *U. reticulata Smith*; scapo volubili, tereti, squamis alternis acutis, calyce acuminato corollae longitudine, palato reticulato bilobo. *Smith Exot. bot. t. 119.* *Nelipu Rheed. Malab. IX. p. 137. t. 70.*

Radix fibrosa verticillata. Caulis 9-12 uncialis volubilis glaber apice saepe divisus, nudus; squamis acutis adpersis. Flores racemosi terminales, pedunculis unifloris. Corollae magnitudine et colore violarum, palato albo, reticulato prominente bilobo. Calcar attenuatum longitudine corollae. Faux clausa. In inundatis oryzaceis Ind. orient. *Buchanan.*

Obs. Synonymon Rheedii ad Utric. caeruleam perperam allatum huc pertinet. Sub nomine U. caeruleae tres plantae diversae confusae fuerunt.

Vera et prima est *Herb. Hermannii* (ap. *Banks*) diversa: spicâ brevi densâ et foliis calycinis orbiculatis. Secunda est U. reticulata, etiam pro caerulea habita. Tertia, quam a D. *Koenig* serius accepit *Linnaeus* et Herbario suo sub caeruleâ inseruit, planta Hermannii neglecta. Eandem (*Koenigii*) quoque pro caerulea habuit *Vahl*. Differt vero a caeruleâ verâ floribus remotis et calyce acuminato, et a reticulatâ staturâ minori, palato, et squamis scapi paucioribus.

25. U. juncea *Rich.*; nectario subulato, longitudine labii superioris, scapo squamoso racemoso, squamis remotis. *Vahl Enum. I. p. 202.*

Rad. fibrosa, brevissima. Scapus pedalis, strictus, glaber. Squamae ovatae. Flores 5-8, brevissime pedicellati. Bractea arida. In *Cajennâ*. *Rich.*; *Portorico West.*

26. U. angulosa *Poir.*; nectario subulato, longitudine labii superioris, scapo filiformi angulato; squamis minimis remotis; floribus subracemosis, subsessilibus. *Poir et Enc. meth. T. VIII. p. 273.*

Affinis U. juncae; fibrae radicales ex albido flavescentes ut scapus angulato-compressus, basi subinde caeruleus aut purpureus, 10-12 pollicaris; Spica terminalis 4-6 flora, flores lutei, mediocres, calcar subulatum, acutum, vix longitudine labii superioris. In humidis *Cajennae*. *Herb. Desfont.*

27. U. aurea *Lour.*; nectario compresso conico, floribus racemosis. *Loureir. Cochin. I. p. 33.* *Vahl Enum. I. p. 202.*

Scapus teres, tripollicaris; flores aurei, foliolis calycinis 2 incurvis. In fluviis lentioribus *Cochinchinae*. — An hujus tribus?

28. U. pusilla *Vahl*; scapo capillari subdiviso superne flexuoso, floribus racemosis remotis. *Vahl Enum. I. p. 202.*
U. microcarpa *Dietr. Gaertnerlex. X. p. 305. n. 21.*

Rad. brevissima; scapus digitalis, superne squamâ minutâ, ovatâ. Pedicelli e medio fere scapi, 5-8, semiunguiculares, bractea minutissimâ ad basin singuli; capsulae minutae. In *Cajennâ*.

29. U. bifida; nectario conico acuto longitudine labii superioris, scapo bifido vel simplici. *Vahl Enum. I. p. 204.*
Willd. Spec. I. p. 202. *Osbeck it. t. III. f. 2.*

Rad. brevissima, simplex. Scapus digitalis vel palmaris, 2-3 florus. Pedicelli remoti. Bractae ovatae acutae, ut foliola calycis. Cor. lutea. In *Chinâ*, *Zeylonâ*.

30. U. uliginosa *Vahl*; nectario conico, calycibus corollam aequantibus, capsulis compressis, scapo anguloso subsimplici. *Vahl Enum. I. p. 203.* Monente R. *Brown* pertinet vel ad graminifoliam, vel ad cyaneam.

Radices setaceae, subindivisae. Scapus palmaris. Pedicelli 3-4, alterni, distantes, breves. Calycis foliola ovata, acuta. Cor. minuta, purpureo-alba. Nectarium longitudine labii inferioris. In *humidiusculis Ind. orient. König.*

31. *U. nivea Vahl*; nectario conico obtuso, scapo subquadrifloro; squamis adnatis basi solutis, capsulis cernuis globosis. *Vahl Enum. I. p. 203.*

A praecedente differt: scapo filiformi, palmari vel spithamaeo, 3-4 floro; floribus majoribus albis, pedicellis brevioribus. In *roridis Zeylonae. König.*

32. *U. humilis Vahl*; nectario conico acuto, labio superiore brevioris, calycibus subrotundis, capsulis carinatis. *Vahl Enum. I. p. 203.*

Rad. brevissima, vix ramosa. Scapus sesquipollicaris saepe 1, interdum 2-4 florus. Squamae 1-3ve remotae, ut bracteae, ovatae. In *Ind. orient.*

33. *U. aphylla Ruiz et Pav.*; nectario subulato, labiis crenatis, scapo subtrifloro. *Flor. peruv. I. p. 20. T. XXXI. f. d.* *U. tenuis Cav. ic. V. p. 24. t. 440. f. 2.* *U. crenata et tenuis Vahl Enum. I. p. 203. 362.* *U. furcata Pers. Syn. I. p. 18.*

* Rad. bullis reniformibus magnitudine seminum sinapeos; scapus filiformis 1 1/2 pollic., 1 1/2 palmaris, simplex, glaber, 1-4 florus. Cor. lutea, labio superiore 3-5 crenato, inferiore 3 crenato. *Ruiz et Pav. - labia integra habet Cavanill., palato prominulo cordato, limbo superiore rubro. In Limâ et Chili. ©.*

34. * *U. gibba*; nectario gibboso, scapo subunifloro. *Grönov. virg. ed. I. p. 129.* *Vahl Enum. I. p. 204.* *Willd. Spec. I. p. 113.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 16.*

Flores parvi. Corolla lutea. Lacinae corollae rotundatae. In *Virginia, Novaeboraco et Carolina.*

35. *U. ramosa Vahl*; nectario conico brevi, scapo simplici vel ramoso paucifloro, pedicellis fructiferis cernuis. *Vahl Enum. I. p. 204.*

Rad. brevissima, simplex. Scapus digitalis, rami, si adsunt, semel vel bis bifidi, 2-3 flori. Squamae et bracteae ovatae. Flores ovati. In *Ind. orient. König.*

36. *U. capillacea Willd.*; nectario tereti obtusiusculo, scapo setaceo nudo subtrifloro, floribus nutantibus, capsulis subulatis. *Willd. Spec. I. p. 113.* *Vahl Enum. I. p. 204.*

Scapus saepe vix pollicaris, angulatus, 1-3 florus, pedicelli breves. In *Ind. orientali. Rottler.*

37. *U. filiformis*; nectario tereti acuminato, scapo setaceo apice dichotomo subflexuoso, floribus nutantibus. *U. capillaris Herb. Comit. Hoffmannsegge.*

Nomen ob *capillaceam Willd.* mutavimus, cui affinis. Radix et nuda, et vesiculosa. Scapus 4 poll. et ultra, filiformis, tortus, apice subinde flexuosus; pedunculi (unde apice dichotomus) capillares, tenuissimi; flores 1-3 et plures, longitudine fere pedunculi; nectar. vix $1\frac{1}{2}$ lin. longum. — Exemplar nostrum floris descriptionem completam vetat. *E Brasiliâ. ☉.*

38. *U. minutissima Vahl*; nectario conico, scapo capillari simplici subbifloro, squamis adnatis basi solutis, bracteis subulatis. *Vahl Enum. I. p. 204.*

Scapus $1\frac{1}{2}$ - 1 pollicaris, squama 1-2 in scapo, linearis, utrinque acuta. Flores solitarii, 2-3ni, distantes. Bracteae 2 ad basin pedicellorum. Cor. coerulea, longitudine nectarii. Caps. oblonga, erecta. *Circa Malaccam. König.*

39. * *U. subulata Gronov.*; nectario obtuso labio inferiore brevior; scapo subbifloro. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 15.* *U. nectario subulato. Gron. virg. 5. exclus. syn. Clayton. U. setacea Mich. Fl. Amer. I. p. 12.* *Vahl Enum. I. p. 201.*

Caulis aphyllus folio rotundo serrato, pedunculo longissimo, floribus albis spicatis. Flores parvi, laete lutei. *A Canada ad Carolinam, vulgaris. ☉.*

e. Species ex R. Brownii prodromo.

a. *Foliis radicalibus compositis, vesiculiferis; scapis aphyllis; Floribus flavis.*

40. *U. australis Brown*; scapo paucifloro, labiis indivisis; inferiore duplo latiore quam longo, calcare adscendente antice plano subtus carinato. *Brown prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 430.*

Hab. ad Port. Jackson et ins. van Diemen. Proxima vulgari. L.

41. *U. exoleta Brown*; scapo uni seu bifloro, labio inferiore indiviso, superiore integro et semitrilobo; calcare adscendente emarginato. — *Brown. prodr. p. 430.*

Habit. ad port. Jackson. Valde affinis U. minori. L.

b. *Folia radicalia indivisa, saepe decidua. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius coerulei, subinde flavi.*

42. *U. volubilis Brown*; scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis: superiore cuneato; inferiore maximo securiformi, calcare descendente obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. *Brown prodr. p. 430.*

Hab. in novâ Hollandiâ meridionali.

43. *U. oppositiflora Brown*; scapo stricto tereti emerso,

foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, labiis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcare obtuso. *Brown prodr. I. p. 430.*

Hab. in port. Jackson.

44. *U. uniflora Brown*; scapo stricto tereti emerso unifloro, foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcare obtuso. *Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. ad port. Jackson, et in insulâ van Diemen.

45. *U. Baneri Brown*; scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris, superiore lineari; inferiore latiori quam longo, calcare porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore. *Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. ad port. Jackson.

46. *U. lateriflora Brown*; scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcare emarginato. *Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. ad port. Jackson, et in ins. van Diemen.

47. *U. parviflora Brown*; scapo simplici et angulato subflexuoso: squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore linearie marginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcare porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. *Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. in port. Jackson.

48. *U. simplex Brown*; scapo capillari simplicissimo, unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcare porrecto depresso emarginato. *R. Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. in nov. Holland. meridionali.

49. *U. violacea Brown*; scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore deflexo, longitudine calcaris descendens subcylindraceuti integri, folio radicali subso-litario ovato. *R. Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. in novâ Holland.

50. *U. Menziesii Brown*; scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore — — —: inferiore indiviso, calcare descendente cylindraceuto obtuso, labiis duplo longiore. *R. Brown prodr. I. p. 431.*

Hab. in nov. Holland. D. Menzies.

51. *U. albiflora* Brown; scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato, inferiore cuneiformi tridentato, calcare conico descendente. R. Brown prodr. I. p. 431.

Littora novae Holland. intra tropicum. Banks et Soland.

52. *U. compressa* Brown; scapo — — —, labio superiore emarginato, inferiore subtrilobo, lobo intermedio emarginato, calcare conico-complanato porrecto adscendente. R. Brown prodr. I. p. 431.

Hab. in nov. Holland. inter tropicum. Banks et Solander.

53. *U. cyanea* Brown; scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcare conico-subulato acuto descendente, capsulâ compressâ, foliis linearibus decumbentibus. R. Brown. prodr. I. p. 431.

Hab. ad port. Jackson.

54. *U. biloba* Brown; scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato; inferiore bifido, lobis obtusis calcare descendente porrecto obtuso plano convexo. R. Brown prodr. I. p. 432.

Hab. ad port. Jackson.

55. *U. limosa* Brown; scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro, inferiore bilobo, lobis acutiusculis divaricatis, calcare conico-complanato porrecto. R. Brown prodr. I. p. 432.

Hab. in nov. Holland. Banks et Solander.

56. *U. pygmaea* Brown; scapo simplici subbifloro labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcare conico porrecto. R. Brown prodr. I. p. 432.

Hab. in nova Holland. Banks et Solander.

57. *U. tenella* Brown; scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito: inferiore trifido, lobis indivisis, intermedio majore, fol. ellipticis. R. Brown prodr. I. p. 432.

Hab. in nov. Holland.

58. *U. barbata* Brown; scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido laciniâ intermediâ bilobâ, palato intus barbato, calcare subulato descendente. R. Brown prodr. I. p. 432.

Hab. in nov. Holland. Banks et Soland.

59. *U. flava* Brown; scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcare subulato descendente. R. Brown prodr. I. p. 432.

Hab. in nov. Holland. Banks et Soland.

60. *U. chrysantha Brown*; scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadrilobato, calcare subulato conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. *R. Brown prodr. I. p. 432.*

Nov. Holland.

61. *U. multifida Brown*; scapo simplici filiformi, paucifloro, labio superiore bifido: laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido: lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcare obtuso compresso. *R. Brown prodr. I. p. 432.*

Hab. in nov. Holland.

89. STACHYTARPHETA.

1. *St. angustifolia Vahl*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis remote serratis glabris. *Vahl Enum. I. p. 205.* VERBENA *angustifolia Mill. dict. IV. p. 595.* VERBENA *indica Jacq. Obs. IV. t. 86.*

Erecta, tota glabra. Folia 2-3 pollic. obscure oblique nervosa. Spicae breviter pedunculatae, 3 pollic. Bracteae lanceolatae. In *Amer. merid.* ☉. Hucusque confusa plerumque cum sequente.

2. * *St. indica*; foliis lanceolato-oblongis basi attenuatis remote dentatis cauleque glaberrimis, bracteis lineari-lanceolatis. *Vahl Enum. I. p. 206.* VERBENA *indica Linn. Sp. pl. 27. Willd. Spec. I. p. 115.* An huc *Verbena indica Bon- tii in hist. nat. Pison. fig. pessim.?*

Affinis praecedenti, differre videtur: foliis basi tantum, nec utrinque, attenuatis, apice saepe obtusis vel acutiusculis, dentibus magis remotis, majoribus, saepe obtusis; spicis longioribus, angustioribus; bracteis angustioribus in aristam fere attenuatis. In *Zeylon et Guineâ.* ☉.

3. *St. aristata Vahl*; foliis oblongis serratis acutis subtus villosis subcanescentibus; bracteis ovatis acuminatis, caule fruticoso. *Vahl Enum. I. p. 206.* VERBENA *aristata Ecl. am. II. p. 2. ic. t. XI.*

„Differt a *V. mutabili* foliis basi in petiolum sensim attenuatis, nec subito acuminatis; bracteis ovatis in aristam desinentibus, nec lanceolatis acutis; calycibus bractea brevioribus nec longioribus. *Vahl ecl. l. c.* Spica interdum fere pedalis. In *Americâ merid. Von Rohr. h.*

4. * *St. jamaicensis*; foliis oblongo-ovatis dentato-serratis glabris, ramis hirtis, bracteis ovatis calyce brevioribus. *Vahl Enum. I. p. 206.* VERBENA *jamaicensis Linn. S. V. 66.*

Omnes STACHYTARPHETAE olim fuerunt VERBENAE, et nunc ZAPANIAE sunt in *Enc. m. T. VIII. p. 839; CYMBURI* et *SALISBURIO.*

Willd. Spec. I. p. 115. Jacq. obs. IV. t. 85. Sloane jam. t. 107. f. 1. CYMBURUS urticaefolius. Salisb. paradis. 53.

Suffruticosa ramis sparsis; folia 2 pollic., grosse et acute serrata, basi integerrima, obtusa, interdum acuta, costâ pilis raris. Spica spithamea, pennâ columbinâ parum crassior. Bracteae inferne margine membranaceae. Flores lilacini. In Jamaica. h.

5. *St. dichotoma Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis serratis, ramis hispidis, bracteis lanceolatis longitudine calycis. *Fl. peruv. I. p. 23. t. XXXIV. Vahl Enum. I. p. 207.*

Suffruticosa, tripedalis, erecta, ramis superne compressis. Folia acuta, serraturis acuminatis, venosa, subtus hispidula. Spicae pedales arcuatae. Semina extus striata. In sylvis Peru. h.

6. *St. marginata Vahl*; foliis ovato-subrotundis dentato-serratis glabris, dentibus margine cartilagineis, caule fruticoso. *Vahl Enum. I. p. 207.*

Glabra. Folia pollicaria, firma, grosse serrata, serraturis mucronatis, obtusissima, nervosa, avenia. Spicae 1/2 pollic. crassitie pennae columbinae. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae, longitudine calycis, subtilissime striatae. In Ind. occidentali. *Von Rohr. h.*

7. *St. strigosa Vent.*; foliis ovato-oblongis crenato-serratis, ramisque pilosis. *Vahl Enum. I. p. 207.*

Suffruticosa, pilis albidis. Folia pollicaria, obtusissima, serraturis obtusis mucronatis, nervosa, avenia. Spicae palmares et ultra, crassitie fili emporetici. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae longitudine calycis, subtilissime striatae. In Ind. occident.

8. *St. cajanensis Rich.*; foliis ovatis, crenato-serratis glabris obtusissimis, caule frutescente. *Richard act. soc. h. n. paris. I. p. 105. Vahl Enum. I. p. 208.*

Pilosa; rami teretes; folia bipollicaria crenis grossis mucronatis, nervosa, subvenosa. Spicae graciles, 4 pollicares. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae, calyce parum longiores. In Cajenna. h.

9. * *St. orubica*; foliis ovatis serratis scabris rugosis, caule fruticoso, bracteis ovatis calyce majoribus. *Vahl Enum. I. p. 203. VERBEVA orubica Linn. H. cliff. p. 10.*

Willd. Spec. I. p. 115. Plukn. alm. t. 228. f. 4. 327. f. 7. SHERARDIA urticae folio subtus incano floribus violaceis. Ehret pict. t. 5. f. 1.

Tripedalis, caule digiti minimi crassitie. Folia profunde serrata, villis scabra. Spica 1 1/2 pedalis. Bracteae ad basin extrorsum flexae, calyce multoties majores. Cor. violacea cum macula bifida, ditutlore umbilico. *Linn. Nec Vahl nec Willd. plantam hanc videre. In Orubâ, ins. Americae meridionalis. h.*

10. *St. mutabilis Jacq.*; foliis ovatis serratis rugosis, cauleque subincano, bracteis lanceolatis calyce brevioribus. *Vahl*

Enum. I. p. 209. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 30. *VERBENA mutabilis.* *Willd. Spec.* I. p. 115. *Jacq. Coll.* II. p. 334. *ic. rar.* II. t. 207. *Vent. H. malmais.* t. 36. *Andrews's reposit.* 435. *CYMBURUS mutabilis.* *Salisb. paradis. Lond.* I. n. 49. *Trattinick Gartenpfl. Fasc.* IV. n. 36. *tabular.* t. 310. *ZAPANIA mutabilis Lam. illustr.* I. p. 59.

„Caulis fruticosus, erectus, orgyalis, tomentoso-subincanus, scabriusculus. Rami juniores villosi. Folia 5pollicaria, acuta supra villosa, asperiuscula. Spica tandem $1\frac{1}{2}$ pollicaris villosula. Cal. villosus. Corolla primum miniato-coccinea, dein rosea. Sem. atra nitida. *Jacq. l. c.* in Americâ meridionali. h. *Vahl* quaerit an a *St. orubica* diversa? — Omnino, teste *Ventenat*, differt *St. orubica* foliis acutius dentatis, spica foliosa, florum minorum colore caeruleo.

11. *St. Zuccagni Nob.*; spicis longissimis carnosiss squarosis, foliis ovatis serratis in petiolos decurrentibus, subtus incanis; caule fruticoso. *ZAPPANIA mutabilis Zuccagni Cent.* I. in *Roemer Collect.* p. 117. *Lamarck ill.* I. p. 59.

Differre hanc speciem a *VERBENA mutabili Willd.* et *Jacq.* caule et foliis subtus villosis incanis nec tomentosis; a *VERBENA orubica Mill. dict.* n. 11. corollis minime bifidis, sed sexlobis, nec maculâ nigrâ distinctis. Cor. tubus subviolaceus, limbus phoeniceus, fauce albâ, aetate roseus, dein pallidior. Antherae luteae inclusae. Tota, praesertim in pagina inferiore foliorum, tecta glandulis crystallinis. *Zuccagn. l. c.* *Habitat?*

12. * *St. prismatica*; foliis ovatis obtusis serratis, spicis laxis, bracteis subulatis calyce brevioribus. *Vahl Enum.* I. p. 209. *VERBENA prismatica Linn.* et *Willd. Spec.* I. p. 116. *Jacq. Coll.* II. p. 301. *ic. pl. r.* t. 208. *Plukn. alm.* t. 321. f. 1.

Rami glabri; folia remota pollicaria et ultra, scabriuscula. Spica pedunculata, 3-5 pollic. Flores magis distantes, pauciores, filiculi multo tenuiore fere filiformi, minus foveolatâ. Calyx profunde quadridentatus, dentibus subulatis. In *America meridionali.* ♂.

13. *St. squamosa*; foliis elliptico-lanceolatis serrulatis alternis. pedunculis axillaribus longissimis, caule fruticoso, spicis longissimis totis squamosis. *Vahl Enum.* I. p. 209. *VERBENA squamosa Jacq. H. Schoenbr.* I. p. 3. t. V.

Caulis teres, erectus, gracilior calamo, villosus. Folia longiora 6poll. utrinque attenuata, petiolata, rugulosa, scabriuscula, utrinque hirta; pedunculi 15pollic. hirsuti, toti squamis lanceolatis ciliatis appressis tecti, apice simplicissimi, vel breviter ramosi. Spicae solitariae vel ternae, pollicares, flores minuti. Cal. pentaphyllus, foliolis lanceolatis, hirsutulis. Cor. tubus albus, limbus coeruleus; labium superius oblongum, semibifidum, erectum, inferius tripartitum, laciniis linearibus oblongis, intermediâ obcordata. Filamenta tubo longiora. *Habitat — ?* De genere merito dubitat *cl. Vahl l. c.*

90. LYCOPUS.

1. * *L. europaeus*; foliis ovato-lanceolatis villosis sinuato-serratis. *Vahl Enum.* I. p. 210. *Linn. Spec.* p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 120. *Hall. hist.* n. 220. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 58. *Fl. Portug.* p. 69. *Mich. Fl. amer.* I. p. 14. *Pursh Fl. amer. Sept.* I. p. 16. *Lam. illustr.* t. XVIII. *Fl. Dan.* t. 1081. *Engl. bot.* t. 1105. — β *laciniatus* — *Marrubium palustre hirsutum tenuius laciniatum Bauh. prodr.* 110.

Rad. repens; caulis 1-3 pedalis erectus, tetragonus; fol. subsessilia, inferiora subpinnatifido-serrata. Flores parvi albidi rubropunctati in verticillos congesti. Flores subinde foeminei et triandri. *Lycopus europaeus* variare et in *exaltatus* transire formis sequentibus *Nees ab Esenbeck in Enum. hort. erlang. D. Martii*: p. 18. *Lycopus europaeus*:

α . foliis oblongo-lanceolatis, basi apiceque attenuatis, grosse et acute serratis, serraturis mediis longioribus.

β . foliis ovato-oblongis subflaccidis, basi apiceque attenuatis, dentato serratis, inferioribus basi pinnatifidis, laciniis subdistantibus acuminatis.

* caule hirsuto.

** caule glabro.

Lycopus exaltatus (?)

γ . foliis ovatis, acuminatis rigidiusculis, subtus praecipue villosis, subtomentosis, dentato serratis, basi ad costam fere pinnatifidis, laciniis approximatis brevioribus, caule villosa.

δ . foliis pubescentibus ovatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, inferioribus paulo brevioribus, apice inciso-serratis. — Hae forma est *Lycopus exaltatus hort. erlang.* Nos δ hoc, culturâ perstans, colimus nomine *Lycopi intermedii*. An *Plukenet almag.* t. 45. f. 1. ?

In *Europae fossis humidis*. 4.

2. *L. australis*, foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis: basi attenuatâ integrâ: serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. *R. Brown prodr.* I. p. 500.

Quam maxime affinis *L. europaeo* *L. Habit.* . . .

3. *L. exaltatus*, foliis pinnatifidis hirtis, lobis oblongis subdentatis. *Vahl Enum.* I. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 121. *Marsch. a Bieberst. taur. cauc.* p. 16. *Sabbat. Hort. rom.* III. t. 64. *Sibthorp Fl. graec.* t. XII. *L. pinnatifidus* *Pall. phys. top. Gem. v. Taur.* p. 93. *Fl. Ross.* II, 1. t. 1. *Pursh Fl. amer. sept.* II. p. 727.

Caulis humanae altitudinis, ramosus angulatus, scaber *Linn.*; glaber *Vahl*; corollae albae lacinae rubro punctatae, suprema emarginata, infima latior *Linn*. Discrepare a *L. europaeo* non magnitudine, sed foliis subtus pubescentibus ad nervum medium usque incisis, lobis oblongis acutiusculis subdentatis margine

revolutis, extimis confluentibus *M. a Bieberstein*. In Italiâ, Americâ Septentrionali, et Tauriâ. 4.

4. * *L. virginicus*; foliis lanceolatis, inferioribus basi pinnatifidis, superioribus remote serratis, cauleque glabro. *Vahl Enum. I. p. 211.* *Willd. Spec. I. p. 121.* *Mich. Fl. Amer. I. p. 14.* *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 16.* β . *quercifolius*, foliis sinuato-pinnatifidis. *Pursh l. c.*

Humilior, caulisque tenuior quam in praecedentibus, geniculis subvillosis. Folia inferiora petiolata, basi utrinque laciniis tribus pinnatifida, superiora sessilia, utrinque dentibus 3-5, basi apiceque integerrima, omnia utrinque attenuata, minora quam in praecedentibus. Verticilli pauciflori. Corollae albae. In novâ Angliâ ad Carolinam. β . in sylvaticis montium editiorum Virginiae. 4.

5. *L. pumilus*; foliis lanceolatis subserratis glabris, stolonibus procumbentibus. *Vahl Enum. I. p. 211.* *Lycop. uniflorus Mich. Fl. bor. am. I. p. 14.*

Rad. tuberosa, stolones foliosi, caulis digitalis, glabriusculus; folia petiolata, pauciserrata; flores axillares solitarii. In Canadâ. *Mich. Ex herb. Juss. 4.*

6. *L. obtusifolius Mich.*; foliis lanceolatis remote obtuse serratis. *Vahl Enum. I. p. 212.*

Caulis erectus, palmaris, simplex; folia petiolata, vix semipollicaria, obtusa, glabriuscula. Verticilli pauciflori. Ad fretum Hudsonis. *Michaux in herb. Juss.*

7. *L. australis Br.*; foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, pubescentibus, supra scabriusculis, subtus glandulosis, basi attenuatâ, integrâ, serraturis remotis, aequalibus, acutissimis, caulibus striatis. *R. Brown prodr. I. p. 5.*

Hab. in novâ Hollandiâ.

91. AMETHYSTEA.

A. coerulea; *Vahl Enum. I. p. 212.* *Willd. Spec. I. p. 121.* *Kniphof C. II. n. 4.* AMETHYSTINA *Hall. in act. ups. 1742. p. 51. t. 4, et in Comm. gott. 1751. t. 10.* *A. corymbosa Pers. Syn. I. p. 24.*

1 1/2 pedalis ramosa, glabra. Folia opposita, petiolata, tripartita, laciniis lanceolatis, profunde serratis, glabris. Pedunculi oppositi, trifidi, pedicellus intermedius uniflorus, laterales 2-3 flori. In Sibiriae montanis. ©.

92. HOSLUNDA.*

1. *H. opposita Thonn.*; foliis oblongo-ovatis. *Vahl Enum. I. p. 212.* *Palisot de Beauvois Fl. d'Oware et Benin I. t. 33.*

* In honorem Olai Hoslund Smith. Thonn.ing.

Frutex sexpedalis ramosissimus, ramis brachiatis, inter folia lineâ villosâ. Folia odorata, 2pollicaria, extrorsum remote serrata, basi integerrima. Cor. alba, calyce fere duplo longior, labio inferiore trifido, recurvo. In dumetis Aquapim Guineae. h.

2. *H. verticillata; foliis lanceolatis ternis. Vahl Enum. I. p. 213.*

Folia 1½ pollic., utrinque attenuata serrata, basi apicèque integerrima, subtus pallidiora. Petioli breves pubescentes. Panícula minus ramosa quam in praec. Ad Senegal. Dupuis. h.

93. Z I Z I P H O R A.

1. *Z. mariana; foliis ovatis serratis sessilibus, corymbis axillaribus terminalibusque dichotomis. CUNILA mariana Vahl Enum. I. p. 214. Willd. Spec. I. p. 122. Linn. S. P. II. ed. p. 30. Pursh Fl. Amer. sept. II. p. 406. SATURËSA origanoides Linn. S. P. I. ed. p. 568. Plukn. mant. t. 344. f. 1. Moris. Hist. III. p. 413. Sect. XI. t. 19. f. 7.*

Caul. erectus, purpurascens glaber, exceptis geniculis. Folia sessilia, pollicaria, extrorsum remote serrata, utrinque punctata. Pedunculi bisbifidi, flore solitario in dichotomia, laterales biflori. In Virginiâ. 4.

2. * *Z. clinopodioides; foliis ovato-acuminatis, superioribus ciliatis, inferioribus nudis, calycibus pilosis (?), caulibus erectiusculis subsimplicibus. Rudolph in mem. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 311. t. 11. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 17. a. Z. cunila, foliis ovato-lanceolatis nudis integris, verticillis imis paucifloris, terminalibus multifloris, dense congestis, calycibus glabris. CUNILA capitata Linn. suppl. p. 87. Vahl Enum. I. p. 214. Willd. Spec. I. p. 122. e jusd. THYMUS punctatus. Phytogr. I. S. 8. Berl. Baumz. ed. 1a. p. 386. Z. tenuior Falk Topogr. I. p. 98. fide herbar. Barnades. THYM. lucidus Ehrh. Beytr. 7. S. 150. β. acinoides; foliis lanceolatis nudis nervosis uniformibus integerrimis canescentibus, floribus subspicatis. Ammann stirp. p. 51. n. 66. Thymus Gmelin sib. III. p. 247. n. 82. Vahl Enum. I. p. 217. Willd. Spec. I. p. 124.*

Caules decumbentes, folia juniora albido virescentia, seniora pallide laete viridia, subtus albidiora. Calyces sub lente pubescentes. Corollae labium inferius subinde maculis purpureis. Pollen azureum. In β. radix lignosa, caules dodrantaes, omnes hispide-canescens; folia (sub lente) nervis hispida, uti calyces canescentes, dentibus interne tomento densiori albo. Corolla rosea. Pollen dilute purpurascens. Rudolph. Habitus THYMI acinos sed majora quintuplo omnia. α in Altaicis et Armenia iberica β in Sibiria. ©.

3. *Z. glabella*; foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis, extrorsum remote-serratis, pedunculis terminalibus ternis. *CUNILA glabella Mich. Fl. bor. am. I. p. 13. Vahl Enum. I. p. 13. HEDEOMA glabrum * Pers. Syn. II. p. 131.*

Tota glabra. Caulis vix pollicaris simplex. Folia petiolata, 1 1/2 pollicaria, suprema integerrima. Pedunculi brevissimi. In *Amer. septentr. Herb. Richard. 4.*

* *HEDEOMA Pers. Cal. bilabiatus, basi gibbus. Cor. ringens. Stam. 3 sterilia.*

4. *Z. pulegioides*; foliis oblongis subserratis, pedunculis axillaribus multifloris. — *CUNILA pulegioides Vahl Enum. I. p. 215. Willd. Spec. I. p. 122. Linn. Sp. Pl. II. ed. p. 30. MELISSA pulegioides Linn. Sp. Pl. I. p. 593. Gronov. virg. 167. HEDEOMA pulegioides Pers. Syn. II. p. 131.*

Caul. spithameus, erectus, pubescens, ramis simplicibus. Folia petiolata, semipollicaria acuta, utrinque dente 1 - 2, suprema integerrima, vix margine villosa. Pedunculi axillares gemini, diphylli, 3-5flori. Calycis curvati striae laciniæque piloso-ciliatae: labium superius adscendens, inferius dentibus 2 setaceis. Cor. alba, fauce violacea. In *Virginiae, Canadae siccis. ☉.*

5. *Z. thymoides*; foliis ovalibus integerrimis, floribus verticillatis, caule quadrigono. *CUNILA thymoides Vahl Enum. I. p. 215. Decand. Fl. fr. III. p. 506. n. 2478. Willd. Spec. I. p. 123. Linn. Sp. Pl. II. ed. p. 31. THYMUS pulegioides Linn. Sp. Pl. I. ed. p. 592. HEDEOMA thymoides Pers. Syn. II. p. 131. Moris. III. S. XI. t. 19. f. 6.*

Linnaei plantam Vahl non vidit. Gallica est 3-4 pollicar., erecta, subramosa; foliis obtusis, glabris, subtus striatis; floribus parvis, albido-rubellis, breviter petiolatis. Verticilli axillares totam plantae longitudinem occupant. Circa Monspelium. ☉.

6. * *Z. capitata*; bracteis ovato-acuminatis, ciliatis, foliis elliptico-lanceolatis. *Rudolph Mem. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 308. t. 10. A. B. Marsch. a Bieberst. taur. cauc. I. p. 17. Vahl Enum. I. p. 216. Willd. Spec. I. p. 123. Moris. S. XI. t. 8. f. 5. Buxb. C. III. t. 51. f. 1. mala. Lam. illustr. I. p. 63. n. 266. t. 18. f. 3. Sibthorp Fl. graec. I. p. 10. t. XIII. a. angustifolia: ramis pluribus deflexis, foliis lineari-lanceolatis, minoribus, longe pedunculatis, bracteis elliptico-lanceolatis, fasciculis paucifloris. β. latifolia, caule crassiori, foliis rameis ovato-lanceolatis; bracteis orbiculatis haud raro emarginatis.*

Rad. parvula; caulis palmaris erectus pubescens. Folia integerrima, glabriuscula. Bractee plerumque 4, apicibus cuspidatis. Cal. pilosus, dentibus superioribus longioribus. Corolla rosea

absque macula palati. *Rud.* l. c. α in arenosis, β in pingui-
bus Sibiriae, Tauriae, Armeniae, Syriae. ☉.

7. * *Z. hispanica*; floribus racemoso spicatis, bracteis
obovatis nervosis acutis, foliis ovatis. *Linn. amoen. ac.* IV.
p. 263. *Vahl Enum.* I. p. 216. *Willd. Spec.* I. p. 124.

Caulis palmaris erectus brachiatus durus, ramisque erectis villosus
cinereus. Folia semiunguicularia acuta integerrima, pilosius-
cula subtus punctata. Flores utrinque terni, breviter peduncu-
lati, approximati. Bractee sessiles, rhombaeo-subrotundae,
imbricatae, acuminatae, ciliatae, 11 nervae, subtus punctatae,
foliis fere majores, subaequales calyci piloso. In *Hispa-*
niâ. ☉.

8. *Z. spicata*; floribus racemoso spicatis imbricatis, brac-
teis ovatis acutis nervosis, foliis lanceolatis subdentatis. *Ann.*
hist. nat. madrit. IV. n. 12. p. 254.

Vahl Enum. I. p. 217. An praecedentis varietas? — 10-18 pollic.;
differre videtur foliis caulinis lanceolatis floralibus angustioribus;
floralibus ovatis nec obovatis. In *Hispaniâ.* ☉. *Cl. Persoon*
ad sequentem ducit.

9. * *Z. tenuior*; floribus lateralibus, foliis lanceolatis. *Linn.*
S. Veg. 68. *Vahl Enum.* I. p. 217 (nullum aliud adjecit
Synonymon, nec *Moris.* III. p. 404. S. XI. t. 19. f. 3. 4. ut
Willd. Spec. I. p. 124. ex *Linnaeo* reliquit, iterumque ci-
tavit *Enum. H. berol.* p. 31.

Caul. erectus, spithameus, basi ramosus, ramisque hirtus. Fo-
liorum inferiorum paria 2 ovata, obtusa, reliqua lanceolata,
attenuata, acuta, 1/2 pollic., integerrima, ciliata, obsolete quin-
que nervia, subtus punctata. Flores lilacini a basi fere 3-4 utrin-
que, folio duplo breviores. Calycis striae punctis piliferis ele-
vatis. In *Syriâ.* ☉. *Vahl.*

10. *Z. taurica Bieberst.*; floribus lateralibus, foliis lan-
ceolatis integerrimis ciliatis, corollis fauce inflatis calyce du-
plo longioribus. *Marsch. a Bieberst. tauro-cauc.* p. 18.
Willd. Enum. H. berol. p. 31. *THYMBRA spicata Pall.*
taur. ind. taur.

Statura et affinitas summa *Z. tenuioris*, ut praeter flores (sub ge-
minatos *Willd.*) aegre dignoscatur. Calycis pili minus elongati,
corolla duplo major, tubus extra calycem multum ampliatus,
qui in *Z. tenuiore* calycem vix excedit. Stamina duo sterilia in-
tra tubum. In *Tauriae saxosis calcareis, ad latera torren-*
tum. ☉.

11. * *Z. serpyllacea Bieberst.*; racemis terminalibus ca-
pitatis foliis lanceolatis nudis, (subdentatis punctatis uniformi-
bus) caulibus suffruticosis declinatis. *Marsch. a Bieberst.*
taur. cauc. I. p. 18. *Rudolph l. c.* p. 315. t. 12. *Serpyll-*
um orientale folio Pulegii vulgaris. Tournef. cor. p. 13.

β. foliis lineari-lanceolatis integerrimis confertis. *Z. Mussini* *Adam ap. Weber et Mohr* l. p. 43. n. 2. *Serpyllum orientale folio Pulegii cervini. Tournef. cor. p. 13. Willd. Enum. H. berol. p. 31. praeter ramulos pubescentes nil addit.*

Caules adscendentes. Folia luci adversa, perforata. Calycis dentes obliqui, inaequales. Corollae labium superius integerrimum. In *graminosis mont. Caucasi; β in apricis Iberiae.* h.

* *Z. serpyllacea*, capitulis terminalibus ovalibus; foliis ovatis subserratis: floralibus subsimilibus integerrimis ciliatis. *Sim. in Botan. Mag. 906. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 50. . . an cum praecedente eadem? Sed et planta Biebersteinii nobis ad huc dubia, meraque ZIZIPH. dasyanthae varietar esse videtur.*

12. *Z. dasyantha Bieberst.*; verticillis terminalibus axillaribusque confertis hispidis, foliis ovatis subciliatis, caulibus procumbentibus hirsutis. *Marsch. a Bieberst. taur. cauc. p. 18. Willd. Enum. H. berol. p. 31. Z. Puschkini Adam ap. Web. et Mohr Cat. l. p. 42. n. 1. Z. capitulis subglobois-verticillatis hirsutis, foliis orbiculato-ovatis subdentatis, staminibus exsertis, caulibus prostratis. Sims in Bot. Mag. 1093. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 50.*

Differit foliis superioribus bracteisque subrotundis, calycum pilis albis rigidis. In *Caucasi iberici subalpinis.* In *Armeniae ibericae campis elatis* varietas est foliis paulo angustioribus, calycum pilis brevioribus rarioribus, media quasi hanc inter et *serpyllaceam* et *Z. hispanicae* maxime affinis. *Bieberst. 4. - h dicit Willd. ♂ Ait.*

94. M O N A R D A.

1. * *M. fistulosa*; foliis oblongo-lanceolatis cordatis pubescentibus remote adpresso serratis. floribus capitatis, involucri purpureo coloratis, caule farcto. *Willd. Enum. H. berol. p. 32. Spec. l. p. 124. Vahl Enum. l. p. 217. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 18. Corn. canad. t. 14. ORIGANUM spurium Riv. monop. Miller ic. t. 122. f. 2. Kniphof C. II. n. 47.*

Caulis obtusangulus; folia 2pollicaria. Involucris foliola 4 et plura ovata. Calyces pilosi. Corollae rubrae, punctatae. In *Canadâ.* 4.

2. *M. media Willd.*; foliis ovato-oblongis cordatis pubescentibus, grosse serratis, floribus capitatis, involucri purpureo coloratis, caule fistuloso. *Willd. Enum. H. ber. l. p. 32.*

Valde affinis *M. fistulosae* colore corollae et involucris, sed differt, praeter characteres datos, foliis brevioribus serraturis approximatis. In *Americâ.* 4.

3. *M. mollis* Willd.; foliis oblongo-lanceolatis „cordatis“ pubescentibus remote serratis, summis subintegerrimis, floribus capitatis, bracteis pallidis, labio corollae superiore apice barbato. Willd. Enum. H. berol. p. 32. *M. cano* pubescens, capitulis simplicibus, bracteis exterioribus cordato-ovatis acutis, calycibus brevibus fauce dēse barbatis, corollis hirsutis: galea apice longissime barbata, foliis oblongis attenuatis basi rotundatis serratis utrinque cano pubescentibus, caule acutangulo hirsuto. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 18. Linn. amoen. acad. 3. p. 399. *M. fistulosa* β. Willd. Spec. I. p. 124. *M. allophylla* Mich. Fl. amer. I. p. 16.

Dignoscitur facile barba alba in apice labii superioris corollae saturate lilacinae. In Pennsylvaniae, Virginiae et Carolinae montibus. 4.

4. *M. oblongata* Ait.; foliis oblongo-lanceolatis basi rotundato-attenuatis villosis planis, corollis punctatis. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 51. Vahl Enum. I. p. 218. Willd. Spec. I. p. 125. *M. longifolia* Lam. Enc. meth. IV. p. 256.

Differt a *M. fistulosa* foliis basi ovatis parum attenuatis, subtus magis villosis, calycibus brevioribus margine villosioribus, corollis minoribus. Willd. — Caulis purpurascens, folia 3 pollicaria, attenuata, remote serrata. Involucra cordato-ovata, attenuata, basi tinctura viridi-coerulescente. Vahl. In Americā septentr. 4.

5. * *M. clinopodia*; foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis inaequalibus pubescentibus remote serratis, floribus capitatis, bracteis pallidis. Willd. Enum. H. berol. p. 32. Spec. I. p. 125. excl. syn. Gronov. quod ad CLINOPodium incanum pertinet. Vahl Enum. I. p. 218. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 17.

„Statura *M. didymae*, at folia angustiora, magis elongata; bractee purpureo-violaceae nec puniceae; flores diandri nec subdidynami.“ Vahl. Caulis obtusangulus glaber. Corollae luteae purpureo maculatae. Linnaeus foliis glaberrimis distinxit hanc speciem a *M. fistulosa*. In sabulosis siccis montosis Canadae ad Carolinam usque. 4.

6. *M. gracilis* Pursh; glaberrima, capitulis parvis nudiusculis lateralibus terminalibusque, bracteis exterioribus linearibus ciliatis, calycibus pubescentibus ciliatis, corollis brevibus tenuissimis glabris, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, caule obtusangulo glabro. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 17.

Corollae lutescenti-albae. Montes Carolinae meridionalis et Virginiae. 4.

7. *M. purpurea* Pursh; glabriuscula, capitulis magnis foliosis, bracteis exterioribus magnis coloratis lato-ovatis acu-

minatis serratis, calycibus coloratis fauce barbatis, corollis longis glabriusculis, foliis ovato-oblongis acutis grosse serratis: nervis undique pilosis, caule acutangulo glabro. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 18.* *M. clinopodia Vahl Enum. I. p. 218. descriptio.* *M. fistulosa var. crimson. Curtis Mag. 145.*

Corollae purpureae. *Montes Virginiae. 4.*

8. *M. altissima Willd.*; foliis ovatis acuminatis basi rotundatis aequalibus hirtis grosse serratis, floribus capitatis, bracteis pallidis. *Willd. Spec. I. p. 33.*

Differt a *clinopodia* praeter characteres datos: caule altiore, foliis brevioribus grosse acuminato-serratis, rugoso venosis. Flores lilacini. *In Americâ boreali. 4.*

9. *M. rugosa Ait.*; foliis ovato-lanceolatis, cordatis glabris rugosis. *Ait. H. Kew. ed. 2. I. p. 51.* *Willd. Spec. I. p. 125.* *M. glabriuscula*, capitulis mediocribus subsimplicibus, bracteis exterioribus ovatis undulatis pilosis, calycibus corollisque glabris, lacinia media labii inferioris bidentata, foliis ovatis subcordatis acutis rugosis, nervis subtus petiolisque pilosis, caule acutangulo glabriusculo. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 17. et. II. p. 727.*

Similis *M. Clinopodiae*, at folia longiora, glabra, rugosiuscula, fere more *Salviae*, et flores parvi, albi. *Canada et Virginiae*

montosa. 4.

Cum in *Enum. pl. H. Berol. I. p. 33.* MONARDAE suae rugosae folia tribuat „basi rotundata aequalia hirta,“ de identitate speciei, cujus specimina neque spontanea neque culta numquam videro nobis contigit, valde dubitamus. *M. glabram Lam.* foliis cordato-oblongis serratis glabris longè petiolatis, bracteis corollisque nudiusculis, *Enc. meth. IV. p. 356.* huc forte spectare *Vahl. Enum. I. p. 219.*

10. *M. Kalmiana Pursh*; sparse hirsuta, capitulis magnis simplicibus, bracteis exterioribus coloratis lanceolatis attenuatis, calycibus corollisque pubescentibus, corollis longissimis, foliis oblongis attenuatis serratis undique pilis sparsis hirsutis, caule acutangulo petiolisque ciliato piloso. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 17.* Specimen *Kalmianum* in Museo *Banksiano* sub nomine *M. didymae*.

Corollae longissimae eleganter coccineae; Folia paulisper odorata. Caules duplo longiores quam in *M. didyma*. *Prope Onondago et Oswego, et Noveboraci. 4.*

11. * *M. didyma*; foliis ovatis acuminatis subcordatis approxinato serratis glabriusculis, floribus verticillato-capitatis, involucris purpureo-coloratis. *Willd. Enum. H. berol. p. 33. Spec. I. p. 125.* *Vahl Enum. I. p. 219.* *M. glabriuscula*, capitulis magnis proliferis, bracteis exterioribus coloratis

magnis oblongis acuminatis subintegerrimis: calycibus corollisque longis glabriusculis, foliis lato-ovatis subcordatis acuminatis serratis rugosis: serraturis mucronatis, caule acutangulo glabro. *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 16.* *M. coccinea Mich. Fl. Amer. I. p. 16.* *M. purpurea Lam. Enc. IV. p. 256.* *Trew Ehret. t. 64 (opt.) Miller ic. 122. f. 1.* *Kniphof C. II. n. 46? Curt. Bot. Mag. t. 546.* Corollae puniceae! *Plench off. t. 23?*

Folia bipollicaria et ultra, serraturis mucronatis, adspersa pilis minutissimis raris. Involucra lanceolato-ovata *Vahl.* In *Carolinâ septentr.* 4.

12. *M. ciliata*; foliis ovatis attenuatis, caule verticillisque hirsutis, bracteis ovatis calycem aequantibus. *Vahl Enum. I. p. 219.* *Willd. Spec. I. p. 127.* *M. hirsuta*, floribus parvis verticillatis, bracteis ovatis glabris venosis ciliatis calycem aequantibus, foliis ovato-oblongis attenuatis subsessilibus serratis subpilosis, caule acutangulo hirsuto. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 19.* Clinopodium angustifolium non ramosum, flore caeruleo. *Plukn. Alm. 110. t. 164. f. 3.*

Facies aliena, odor menthae; caulis pilis longis albidis; folia 2pollic., basin versus integerrima. Verticilli superne 2-5, inferiores remoti, globosi, albido hirsuti. Bractee in aristam attenuatae; flores parvi, caerulei, labio trifido maculis a coccineis sive atropurpureis. In *Virginîâ, Carolinâ.* 4.

13. *M. hirsuta Pursh*; undique pilis longis albidis hirsutissima, floribus parvis verticillatis, bracteis brevissimis oblongis acuminatis, calycibus longe aristatis, foliis ovatis acuminatis serratis longe petiolatis, caule acutangulo hirsuto. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 19.* *M. ciliata Mich. Fl. Amer. I. p. 16.*

Flores parvi, pallide purpurei. *Carolina septentrion. et Virginia.* 4.

14. * *M. punctata*; foliis lanceolatis remote serratis glabris, floribus verticillatis bracteis pallidis. *Willd. Enum. II. berol. I. p. 33. Spec. I. p. 126.* *Vahl Enum. I. p. 220.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 18.* *M. lutea Mich. Fl. Amer. I. p. 16.* *Plukn. Alm. t. 24. f. 1.* *Andrews's Bot. Repos. t. 546.*

Involucri foliola 4 longiora, basi ciliata, supra violacea. Corollae hirsutae flavae rubro punctatae. Variat foliis magis minusve serratis, supremis integerrimis vel serratis. *Sabulosa Novboraci ad Carolinam usque.* ♂.

95. ROSMARINUS.

1. * *R. officinalis*; foliis sessilibus. *Linn. Spec. I. p. 33.* *Vahl Enum. I. p. 221.* *Willd. Spec. I. p. 221.* *De*

cand. Fl. fr. III. p. 506. Hall. helv. n. 250. Schrad. Fl. germ. p. 59. Fl. Portugaise I. p. 148. Lam. illustr. t. XIX. Sibthorp Fl. graec. t. 14. St. Hilaire. 30. t. 8. Plenck off. t. 18. Kerner t. 360. β. angustifolia agrestis, foliis linearibus, marginibus reflexis, subtus incanis. Mill. dict. γ. latifolia sativa; foliis linearibus, utrinque virentibus. Mill.

In Europâ australi; boreali Africâ, et Oriente. h.

2. *R. chilensis* Molin.; foliis petiolatis, Molina hist. nat. Chili. 13. Vahl Enum. I. p. 221.

Nec Vahlia, nec ulli Botanicorum europaeorum visa planta. In Chili. h.

96. SALVIA. Synopsis sectionum.

1. Calyce trilobo ampliato.

a. Foliis simplicibus. n. 1-10.

b. Foliis divisis et compositis. n. 11-19.

2. Calyce tridentato subcylindrico.

a. Foliis sublanceolatis n. 20-26.

b. Foliis oblongis aut ovatis. n. 27-51.

c. Foliis cordatis aut hastatis, n. 52-78.

3. Calyce quinquedentato, ut plurimum 3/2.

a. Foliis integris, indivisis.

α. Basi attenuatis. n. 79-94.

β. Basi cordatis.

α. Bracteis calyce minoribus aut marcidis. n. 95-124.

β. Bracteis calyce majoribus persistentibus. n. 125-142.

b. Foliis sinuatis, divisis; pinnatifidis. n. 143-163.

4. Incertae sedis, vel dubiae, minus cognitae. n. 164-168.

1. Calyce trilobo ampliato.

a. foliis simplicibus.

1. * *S. pomifera*; foliis ovato-lanceolatis rugosis crenulato-undulatis, calycibus ampliatis obtusis, bracteis ovatis longioribus. Vahl Enum. I. p. 225. Willd. Spec. I. p. 130. ejusd. wild. Baumz. p. 453. *S. cretica* frutescens pomifera, foliis longioribus incanis et crispis. Tour-

nef. Cor. p. 10. it. t. 92. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 13. n. 47. Sibthorp Fl. gr. p. 12. t. 15. S. frugifera Ettling salv. n. 5.

Frutex bi-triped. inferne rufescens, ramis fuscescentibus, superne tomentoso-albidis. Folia petiolata bi-tri pollicaria, basi ovata, utrinque incana, obtusa. Verticilli approximati sex flori; bracteae deciduae acutiusculae; flores breviter pedicellati, magni. Cal. magnus, campanulatus villosus apice coloratus, trifidus; laciniâ superiore vix manifeste tridentatâ, rotundatâ inferiore bifidâ, laciniis oblongis mucronatis. Cor. cyanea, maculâ albâ in labio inf., calyce duplo major. In *Cretâ, Graeciâ, Palaestinâ, Syriâ.* h. aliud specimen in *Herb. Juss.* vidit cl. *Vahl* "foliis basi acutioribus, latioribus, altero latere basi brevioribus."

2. *S. multicaulis Desf.*; tomentosa, foliis subcordato-oblongis obtusissimis crenatis, calycibus hirtis, bracteis lanceolatis, caule herbaceo. *Vahl Enum. I. p. 225.*

Tota tomentoso-incana. Caules erecti, semipedales basi foliosi, superne pilosi. Folia petiolata semipollicaria, venoso-subrugosa, breviora petiolis incanis pilosis. Bracteae calyce breviores. Cal. fructifer campanulatus, magnus, membranaceus, venosus, laciniis rotundatis. In *Oriente. Herbar. Desfont. 4*

3. *S. calycina*; foliis ovatis crenatis planis reticulato-venosis incanis, calycibus trilobis dilatatis retusis mucronulatis. *Sibth. Fl. gr. t. 16. Smith prodr. Fl. gr. I. p. 13. S. orient. frutescens* foliis circinnatis, acetabulis Moluccae. *Tournef. cor. p. 10. S. peregrina Rauwolfii Gessner ex edit. Schmiedel I. tab. 12. f. 103.*

Caulis tortuosus. Folia tomentoso-incana. Verticilli quatuor-sex, subquadriflori floribus magnitudine *S. pomiferae*. Calyx campanulatus maximus, dilatatus, margine colorato, lobis rotundatis. Corollae violaceae, roseae. Distincta a *S. acetabulosâ.* In monte *Hymetto prope Athenas.* h.

4. * *S. canariensis*; foliis hastato-triangularibus oblongis crenatis obtusis. *Vahl Enum. I. p. 268. Linn. Spec. I. p. 38. Syst. p. 71. Willd. Spec. I. p. 144. Plukn. phyt. t. 301. f. 2. Morison Hist. III. p. 94. s. 11. t. XIII. f. 17. Rivin monop. ireg. t. 61. (?) Kniphof or. VI. n. 77. Trew pl. rar. II. p. 17. t. 19.*

Rami lanati; folia petiolata bipollicaria, tomentosa, auriculis lanceolatis (crenulata potius quam crenata). Racemi breves, laxi. Bracteae ovatae, coloratae, membranaceae, reticulatae, longitudine calycis, bracteolis duabus-quatuor minoribus. Cal. compressus, subvillosus, margine coloratus, $\frac{3}{4}$ laciniis obtusis emarginatis, mucronatis. (Dentes superiores interdum obsoletissimi, ut labium tantum cordato-emarginatum.) Cor. purpurea (magna, labio superiore subfalcato, emarginato.) In *Canariis.* h.

5. * *S. aurea*; foliis incanis, inferioribus subrotundis basi truncatis dentatis superioribus oblongis integerrimis, calycibus fructiferis ampliatis. *Vahl Enum.* I. p. 231. *Linn. Sp.* p. 38. *Syst.* p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 145. *Commelin hort.* II. t. 92. *Curt. mag.* V. t. 182. *Mirbel ann. d. Mus.* T. 15. t. 15. f. 7. *Walth. hort.* t. 15.

(Caulis inferne radicans) ramî obscure tetragoni tomento tenui incani; folia semipollicaria, in petiolum attenuata, tomentoso-glaucescencia, coriacea, avenia rudimentis foliorum in axillis ramulorum; racemus terminalis erectus; bracteae ovatae; Cal. campanulatus, trifidus, villosus, laciniis ovatis obtusis, limbo rubicundo. Corolla magna, aurea, galeâ maximâ. In promont. b. *Spei ad rivulos.* h.

6. *S. dentata Ait.*; foliis lineari-oblongis serratis, verticillis bifloris, calycibus obtusis. *Hort. Kew.* I. p. 37. edit. 2. I. p. 53. *Vahl Enum.* I. p. 230. *Willd. Spec.* I. p. 128. *S. rigida Thunb. prodr.* I. p. 96.

Fruticulus semipedalis, ramis superne tetragonis. Folia petiolata, unguicularia, angusta, utrinque incana. Spicae terminales. Bracteae rhomboideae. Cal. demum membranaceus, magnitudine *S. africanae*, minime coloratus, pilis aureis, trilobus. Verticilli biflori. In promont. b. *Spei.* h.

7. *S. Regla Cav.*; foliis deltoidibus crenatis, pedunculis terminalibus geminis unifloris, calycibus tubulosis coloratis. *Cav. ic.* V. t. 455. *Vahl Enum.* I. p. 236. *S. deltoidea Pers.* p. 28.

Caul. sexped. ramosus; folia petiolata, subvillosa. Pedunculi breves. Cal. semipollicaris, purpureo-viridis, laciniis ovatis acutis novemnerviis. Cor. coccinea, fauce ventricosa; labium superius elongatum, apice emarginatum, inferius tripartitum, laciniis obtusis. In fundo de Regla in regno Mexicano. 4.

8. *S. glandulifera Cav.*; foliis ovatis serratis villosis, ramis bracteis calycibusque piloso-glandulosis. *Cav. ann. hist. nat.* II. p. III. *Vahl Enum.* I. p. 247. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 620.

Uni-triped., alterne ramosus, pilis rigidis glanduliferis. Folia petiolata, pollicem longa, quinque lineas lata, utrinque villosa. Verticilli sexflori, bracteis acutis brevibus. Cal. laciniis obtusiusculis. Cor. calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea, labio superiore brevior, inferiore tripartito, laciniâ intermedia multo majore. Stamina exserta. In Chimborazo.

9. *S. galeata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis subsessilibus serratis, corollarum labio superiore inferne involuto, caule fruticoso. *Fl. per.* I. t. 42. f. a. *Vahl Enum.* I. p. 250. *Poir. enc. meth.* VI. p. 622.

Tripedalis ramosissima, ramis brachiatis; folia deflexa venosissima, rugosa aspera leviter pubescentia. Racemi terminales terni,

erecti, verticillis 6-12floris, bracteis ovatis caducis. Cal. ringens, superne dilatatus ventricosus, $1\frac{1}{2}$, lab. sup. galeato, infer. inflexo. Cor. albo-violacea, calyce duplo longior, lab. sup. angusto, inf. marginibus conniventibus superne patulo. In aridis Peru. b.

10. *S. punctata* Ruiz et Pav.; villosa-viscosa, foliis oblongis extrorsum serratis, calycibus glanduloso-punctatis, labio superiore tricuspidato. *Flor. peruv.* I. t. 39. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 250. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 622.

Foetida, suffruticosa, erecta, ramosa, superne ferrugineo hirsuta, ramis brachiatis erectis. Folia petiolata, patentia, rugosa, venosissima, supra viscosa, subtus magis pubescentia, juniora interdum integerrima. Racemi terminales, solitarii, hirsuti viscosi. Verticilli 6-12-flori, bracteis ovatis acuminatis deciduis. Cal. violaceo-coeruleus campanulatus hirsutus, $\frac{3}{2}$. Cor. alba, interdum lutescens et violaceo-alba, calyce triplo longior. In collibus Huanuci. 4.

1. b. *foliis divisis et compositis.*

11. * *S. incarnata* Ettling; foliis pinnatis serratis, caulibus procumbentibus hirsutis. *Ettling salv.* n. 15. *Vahl Enum.* I. p. 225. *Willd. Spec.* I. p. 150. *Pluk n. phyt.* t. 194. f. 6. *Moris. hist.* S. XI. t. 13. f. 19.

Caules quadrangulati, retrorsum villosi; folia inferiora longe petiolata, pinnata, quinquejuga, superiora ternata, impari majore, aequaliter serrata, summa saepe sessilia, foliola oblonga, rugosa, interiora minora. Flores magni, carnei. Semina rotunda nigra. *Ettling.* Bracteis longis lanceolatis distincta a simili *S. rosaefolia*. *Willd.* In Oriente. 4.

12. *S. interrupta* Schousb.; foliis interrupte pinnatis, caule frutescente erecto. *Schousboe Bemerk.* iib. Marocco. p. 6. tab. I. *Vahl Enum.* I. p. 226. *Willd. Enum.* H. Berol. I. p. 44. *Schultes Obs. bot.* p. 10. n. 74.

Caulis simplex tri-quadripedalis inferne glaber, superne villosus; folia petiolata spithamea et ultra, foliola quinque majora, subopposita, brevissime petiolata, oblonga vel lanceolato-oblonga, terminali bi-tripollicari, interiora triplo fere minora, basi inaequalia, unum-duo-quatuor inter majora subrotunda, sessilia, omnia crenata rugosa, subtus albido-tomentosa. Bractee ovatae, obtusae, brevissimae; verticilli remoti sexflori, floribus pedicellatis; cal. tubulosus, ampliatus, villosus-viscosus, sulcatus; labium $\frac{3}{2}$, dente intermedio bifido minore. Cor. magna, albido-coerulescens, galea bifida, extus hirsuta. In Mauritania. b.

13. * *S. pinnata*; hirsuta viscosa, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis erosis inaequilateribus, calycibus inflatis. *Vahl Enum.* I. p. 226. *Linn. Spec.* I. p. 39. *Syst.* p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 149. *Boerhaave. Lugd.* I. p. 167. c. tab.

Caulis ascendens; folia petiolata sexjuga, pinnis alternis petiolatis remotis oblongis inaequaliter crenatis, latere interiore brevioribus, intimis minoribus, terminali maximâ. Pedunculi terminales elongati. Flores verticillato-racemosi remoti, utrinque tres-quatuor. Bracteae parvae, ovato-subrotundae, acutae. Cal. magnus, urceolatus, oblique truncatus, edentulus, coloratus. Cor. purpurea, parva, non falcata. In *Oriente*. ♂.

14. *S. ringens* Sibth.; foliis interrupte pinnatis crenatis subrevolutis rugosis, ramis floriferis paniculatis, corolla declinata recurva. *Sibthorp Fl. gr. t. 18.* *Smith prodr. I. Fl. graec. I. p. 14. n. 50.*

Caules pedales tetragoni apice paniculato-ramosi. Folia subtus lanata. Verticilli quatuor-quinque subtriflori remotiusculi in ramulis. Flores cernui magni caerulei, tubo corollae declinato. In *declivibus petrosis montium Graeciae non infrequens*. 4.

15. * *S. acetabulosa*; foliis oblongis crenatis rugosis, inferioribus ternatis, superioribus simplicibus, calycibus campanulatis patentibus. *Vahl Enum. I. p. 227.* *Willd. Spec. I. p. 145.* (uterque excl. synonym. *Tournefort*.)

Caules suffruticosi ascendentes, pilosi. Folia inferiora longe petiolata, ternato-pinnata, foliola oblonga vel ovato subrotunda obtusa, utrinque villosa, subtus canescentia; terminale fere pollicare, lateralia triplo minora; folia sub infimo verticillo sessilia, ovato-lanceolata. Verticilli sex-septem, octoflori, viscosi. Bracteae cordatae vix longitudine calycis. Calyces magni nervosi, pilosi, trifidi, laciniis ovatis acutis coloratis. Cor. calyce angustior glabra. — An folia omnia interdum simplicia? Aliud in *herb. Juss.* vidit *Vahl* cum synonymo: „*S. oriental. foliis alatis majoribus et serratis. Tournef. cor. II.*“ In *Oriente*.

16. *S. rosaeifolia* Smith; foliis pinnatis incanis, foliolis serratis, calycibus ringentibus. *Smith ic. ined. I. p. 5. t. 5.* *Salvia oriental. odore mari. Tournef. cor. p. 11.* *Vahl Enum. I. p. 227.* *Willd. Spec. I. p. 150.* (*Vahl* non adducit *Buxbaum C. II. t. 46*, quam *Willd.* cum? habet.

Caulis suffruticosus palmaris, pilis albidis adpersus inferne ramosus; folia petiolata biuga, foliolis petiolatis, terminali majore semipollicari, lateralibus obovatis supra lineatis villosis subtus incanis. Spica terminalis, brevis, floribus oppositis, vel utrinque geminis, breviter pedicellatis. Bracteae ovatae lanceolatae incanae, inferiores calyce longiores. Cal. bilabiatus, canescens, $\frac{3}{2}$, dentibus ovatis seta brevi. Galea villosa. Variat foliis lanceolatis ultimis saepe confluentibus. In *Armeniâ*. 4. *Vahl*, qui hanc speciem ex *herb. Vaillantii* descripsit, credit *SALVIAM bracteata* foliis pinnatis hirtis, calycis laciniis subulatis, bracteis foliaceis calyce longioribus, verticillis multifloris *Russel hist. nat. alepp. II. p. 145* ad *S. incarnatam* spectare. Sed hujus potius et omnino est loci. 4.

17. *S. scabiosaeifolia* Lam.; villosa, foliis subbipinnatis, pinnulis duabus-quinque tripartitis, lineari-lanceolatis, in-

tegris dentatisve, verticillis spicatis. *Lam. Journ. d'hist. nat.* II. p. 44. t. 27. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 634. *Mirbel. An. d. Mus.* XV. t. 15. f. 2. *S. scabiosae Pers. Syn.* I. p. 29.

Tota villosa, laxè ramosa, ramis subcylindricis deflexis adscendentibus, sesquipedalibus. Folia opposita, pinnata vel subbipinnata (*SCABIOSAE columbariae* ad instar) pinnulis canaliculatis pubescentibus. Verticilli sex-octoflori in spicâ subnudâ terminali. Cal. bilabiatus ad latera compressus, labio superiore obscure tridentato, inferiore bifido. Cor. albida ringens; labio superiore brevior recto subfalcato compresso obtuso vix emarginato, inferiore majore latiore emarginato reflexo purpurascente, cum lineis purpureis versus basin. Bracteae ovatae acuminatae longitudine calycum. *Lam. l. c.* In *Pera.* 2.

18. *S. Habliziana Willd.*; foliis pinnatis integerrimis, foliolis lanceolatis subaequalibus, superioribus (plerumque) geminatis. *Willd. in Schrad. Diar.* 1799. I. tab. 2. *Jacq. eclog. Fasc.* I. p. 9. t. 3. *Marsch. a Bieberst. taur. cauc.* I. p. 19.

Cl. *M. a Bieberst.* citat: 1.) *S. scabiosaefolia Lam. Journ. d'hist. nat. et Vahl. Enum.* I. p. 228. Sed *Vahl.* hic auctoritas fallit; monet enim *Willd. Enum. H. berol.* p. 44: „*Vahl.* in *Enum.* p. 228. sub nomine *S. scabiosaefoliae* perperam *S. Hablizianam* cum *SALVIA* meâ *vulnerariaefolia* conjunxit, quae species inter se valde distinctae sunt. Differt enim *S. vulnerariaefolia* non solum figurâ foliorum, sed et calycis structurâ. Alio loco differentias fusiùs exponam. *Vahl.* ergo planta dubia. 2.) *S. Hablizianam Willd. Spec.* I. p. 129. quam tamen et definitione (jam jam in *Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 129. repetitâ!) et descriptione in *Spec. plant* delendam esse, ipsissimus *Willd. l. c.* ap. *Schrader* monuit. 3.) *S. tauricam Hablizl taur.* p. 120. Descriptio *Willd.* apud *Schrader* sequens: „uni-sesquiped., erecta, saepe ramosa, villosa; Folia impari-pinnata, opposita, foliolis oblongo lanceolatis acutis, subtus ineano pubescentibus. summis paulo latioribus. Spica verticillata terminalis erecta semiped. et ultra, verticillis tri-quadri-sex floris. Bracteae oppositae, subrotundae, concavae acuminatae, ut tota planta, pubescentes, virides, calyce breviores campanulato, nervoso, lab. sup. brevissime tridentato, inferiore bipartito, laciniis ovatis cuspidatis. Cor. magna ringens, lab. sup. compresso obtuso emarginato, inferiore trilobo, lobis rotundatis, intermedio maximo obcordato.“ — In *Tauriae montibus cretaceis.* 2. —

Hanc si quis descriptionem praemissamque definitionem cum illa *Lamarcki* de *S. scabiosaefolia* confert, ignoscet dubitanti de utriusque plantae identitate, licet in horto parisino in unam eandemque speciem conjuncta sit. Varietas β . a clo. *Vahl* l. c. nomine „ β tenuifoliae foliolis angustissimis inferioribus subbipinnatis“ adducta, quam a Prof. *Rudolph* petrop. habuit, differt monente *Vahl*: „foliis angustissimis, inferioribus subbipinnatis, vel pinnis saepe tripartitis, facie fere *SCABIOSAE Columbariae*; calycibus dentibusque maioribus minus villosis, corollis majoribus. An haec *S. pinifolia Pall. taur?*“ De hac vero va-

rietate et *Willd.* tacet et *M. a Bieberst.* Jam si, de quo valdopere dubitamus, *S. Habliziana* eadem esset cum *scabiosae-foliâ*, varietas *tenuifolia*, etiam bracteis diversa, tutò ut species nomine *S. Hablizianae* recipi potest, ut ex exemplari elegantissimo β . *tenuifoliae Vahl* edocemur.

19. *S. vulnerariaefolia Willd.*; foliis pinnatis integerrimis; foliolo terminali maximo. *Willd. Spec. I. p. 149.* *S. oriental. foliis alatis non crenatis odore Mari. Tournef. cor. 11.*

Conf. *S. Habliziana*. — Caulis superne pubescens, teretiusculus. Folia inferiora quinato-pinnata, superiora ternata. Foliola lateralalia petiolata lanceolata obtusa venosa integerrima utrinque pubescentia. Foliolum terminale duplo majus oblongum obtusum venosum utrinque pubescens. Flores verticillato-spicati, terminales, nudi. Bractee ovatae, acuminatae, integerrimae. *Willd. In Oriente, Armeniâ, quoad Tournef. b.*

2. Calyce tridentato subcylindrico.

a. foliis sublanceolatis.

20. *S. lanceolata Brouss*; foliis lanceolatis obtusis remote serratis subtus pubescentibus petiolatis, spicâ racemosâ alari, verticillis bifloris, bracteis lanceolatis pedunculum subaequantibus. *Willd. Enum. H. berol. p. 37.* *Broussonet et c. monsp. Jacq. fil. Eclog. Fasc. II. p. 22. t. 12.* *S. reflexa Hornem. En. pl. hort. hafn. I. p. 34.*

Pedalis et ultra, erecta, ramosa; folia pollicaria et ultra, angustolincaria obtusa, basi in petiolum angustatâ, remote obtuse serratâ. Spica quadri-quinque pollicaris, flores oppositi. Pedunculi calyce parum breviores. Bractee angusto lanceolatae longitudine pedunculi. Cal. bilabiatus $1\frac{1}{2}$; Cor. *S. hirsutae*, sed labium superius emarginatum. Obeurrit in hortis quoque nomine *S. angustifoliae Mich.*, quae est *azarea Vahl*, et *S. elata. Poiret. Habitat? ☉.*

21. *S. hirsuta Jacq.*; tota hirsuta, foliis oblongo-ovatis crenatis, floribus spicato-verticillatis, bracteis subrotundis acutis. *Jacq. Hort. Schoenbr. 3. p. 1. t. 252.* *Zuccagni Cent. 1. in Römer Collect. p. 118.* *Willd. Enum. I. p. 37.* (foliis lanceolatis ovatis remote serratis hirtis petiolatis, spica terminali, verticillis superioribus confertis, bracteis calyce majoribus ovatis acuminatis nervosis ciliato-pilosis.) *S. sideritidis Vahl Enum. I. p. 250.* *S. phlomoides Cav. Ic. IV. t. 320.* *S. bracteata Poiret Enc. meth. VI. p. 622.* *S. ciliata Hort. Paris. Poiret Enc. meth. VI. p. 588.* *S. cryptanthos Schult. Obs. n. 12.*

Tota planta hirta. Caulis pedalis et parum altior obtuse tetragonus ramosus erectus. Folia petiolata pollicaria vel parum longiora lanceolata acuta basi parum angustata remote-adpresso-serrata.

Spica solitaria terminalis in apice caulis et ramorum pollicaris vel tripollicaris: *Verticilli* sexflori, inferiores distantes, superiores approximati. *Bracteae* subrotundo-ovatae acuminatae nervosae, pilis albis, praesertim margine, obsitae, semper virides. *Calyx* bilabiatus, labium superius ovatum acutum, inferius bipartitum. *Corolla* caerulea; (caerulescens, fugax) labium superius obtusum erectum, inferius trilobum, lobo medio bilobo plano. *Willd.* l. c. *Habit. in Mexico.* ☉. Occurrit in Hortis sub nomine: *S. praecox*, *ciliata*, *hirsuta*, *tetragona*.

22. *S. leucantha* Cav.; foliis lanceolatis serratis rugosis subtus incanis, calycibus densissime incano-violaceo-tomentosis. Cav. ic. I. p. 16. n. 22. t. 24. *Vahl Enum.* I. p. 254. *Willd. Spec.* I. p. 129. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 624.

Quinquipedalis erecta, ramis incanis; folia petiolata, bipollicaria, angusta, subtus tomentosa, enervia. *Spica* elongata. *Verticilli* sexflori. Cal. $1\frac{1}{2}$. Cor. alba, lab. sup. indiviso recto tomentoso, inferiore trifido. In *Mexico*. 4.

23. *S. revoluta* Ruiz et Pav.; foliis lineari-lanceolatis crenatis margine revolutis, floribus secundis, caule fruticoso, calycibus corollisque tomentosis. *Fl. peruv.* I. t. 41. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 254. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 624.

Caul. subtripedalis, erectus, teres, fuscus, glaber, inferne scaber, rimosus, ramis obtuse tetragonis, tomentosis. Folia breviter petiolata, rugosa, venosissima, venis superne profundis. Racemi terminales solitarii subpalmares, erecti. *Verticilli* quadri-sexflori, bracteis ovatis lanceolatis caducis. Cal. tubulosus, $1\frac{1}{2}$, superiore concavo, subinde violaceo. Cor. calyce duplo longior albo-violacea, lacinae labii inferioris revolutae, intermedia majore emarginata. Stylus superne hirsutus. In *prae-ruptis Cantuae*.

24. *S. angustifolia* Cav.; foliis lanceolatis inferioribus extrorsum serratis cauleque canescentibus, labio inferiore latissimo, calycibus acutis. Cav. ic. IV. t. 317. *Vahl Enum.* I. p. 255. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 624. *S. virgata* Ortega Dec. III. *S. reptans* Jacq. Hort. Schoenbr. III. t. 319. teste *Willd. En. H. berol.* p. 40.

Stolones reptantes Jacq., silet de his *Vahl*; Caul. virgatus, villosus canescens; folia petiolata pollicaria, lineari-lanceolata, acuta, glabra, inferiora extrorsum remote serrata, superiora sessilia, angustiora, integerrima, omnia viridi-canescencia. Racemi semipollicares bracteis linearibus. Flores pedicellati, remoti, utrinque tres, aut oppositi. Cal. basin versus sensim angustatus, $\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{2}$ striatus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. vix pollicaris coerulea, tubo compresso longitudine calycis, lab. sup. inferiore multo brevius et angustius, compressum, pubescens, inferius latissimum, trilobum, lobis subrotundis. Ab agnatissi-

mâ *S. azurea* differt: foliis parum latioribus, calyceibus acutis, corollae labio inf. majore. In Mexico. 4.

25. *S. trichostemmoides* Pursh; foliis lanceolatis serratis, caule brachiato ramosissimo, racemis foliosis, corollis calycem subaequantibus. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 19, 20.

Corollae coerulae. Stylus corollâ duplo longior. Habitat in campis prope Missouri fluvium. ☉. Habitus TRICHOSTEMMAE dichotomae.

26. *S. azurea* Lam.; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus extrorsum serratis cauleque glabris, laciniis calycinis rotundatis. Lamarck Journ. d'hist. nat. I. p. 409. Vahl Enum. I. p. 253. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 19. *S. acuminatissima* Vent. hort. Cels. t. 50. *S. acuminata* Pers. Syn. p. 24. *S. angustifolia* Michx. Fl. Amer. I. p. 15. *S. elata* Poir. Enc. meth. VI. p. 625. *S. mexicana* Walt. Fl. carol. p. 65.

Cl. Vahl. hanc cum *elata* conjungit, disjungit Poir. licet proxime affinem, et forte varietatem *azureae* suspicetur. Descriptio *Ventenati* haec est: Caulis fere glaber, sexpedalis et ultra, erectus, tetragonus, sulcatus, pallide virens. Folia radicalia cuneata, caulina utrinque attenuata acuminata, rugosa. Spicae terminales paniculam pyramidalem sistentes, verticilli duo-quatuor, raro sexflori. Pedicelli brevissimi, reflexi. Bractae duae longitudine fere florum, formâ foliorum superiorum. Cal. tubulosus subcompressus, laciniis tribus, ovatis acutis. Cor. azurea calyce duplo longior, tubo dilatato subcompresso; galea brevis, recta, labium inferius reflexum trilobum, lobis lateralibus acutis, intermedio maximo rotundato emarginato crenulato, striis tribus albidis ad basin. Stylus apice villosus. Semina olivacea, punctis nitidis aspersa. In Carolinâ meridionali et Georgiâ. 4.

2. b. Foliis oblongis aut ovatis.

27. *S. occidentalis* Swartz; foliis ovatis serratis, spicis laxis, bracteis cordatis subtrifloris. Swartz prodr. n. 14. Fl. ind. occ. I. p. 43. Vahl Enum. I. p. 234, cui β *S. procumbens* Lam.; foliis ovato-rhomboidibus serratis, calyceibus pilis glandulosis hispidis, caule procumbente. Lam. ill. I. p. 72. quam β Poir. Enc. meth. VI. p. 593 (ad quam Sloane jam t. 107. citatur) ut speciem propriam adducit, licet *S. occidentalem* tantum varietatem esse conjecerit.

Caules adscendentes, ramosi, pedales, ramis tetragonis laevibus, nodosis; folia supra hispida, subtus glabra, petiolis rubris, quadrangulis. Bractae aristatae. Flores duo-tres albi. Cal. glanduloso-pilosus angulatus, $\frac{1}{2}$; galea quidquam curvata, emarginata, lab. inferius trilobum, lacinia media bifida. In Ind. occidentalis campis. ☉. β vero 4. dicit Poir.; caule fere lucido, foliis utrinque glabris, verticillis quadri-sex floris, vix pedunculatis, bracteis caducis. In Jamaicâ et Antillis.

28. *S. Pseudococcinea* Jacq.; foliis ovatis acutis serratis utrinque villosis, caule piloso. *Jacq. Coll. II. p. 302. ic. pl. rar. II. t. 209.* *Willd. Spec. I. p. 141.* *Vahl Enum. I. p. 239.*

Caul. erectus, tripedalis, pilis longis mollibus. Folia petiolata, bipollicaria, basi acuminata, (raro subcordata aut basi inaequalia) acuta. Verticilli remoti sex flori. Bracteae ovatae, vaide acuminatae, calyce breviores. Cal. tubulosus, dorso coloratus. Cor. coccinea. In *Americâ calidiore.* h.

29. *S. Boosiana* Jacq. fil.; foliis oblongo-ovatis rugosis serratis glabris punctatis, floribus spicato-verticillatis secundis, bracteis linearibus deciduis, galea corollae recta villosa. *Jacq. fil. ecl. I. p. 69 * t. 47.* *S. Boosii Trattin. Obs. bot. fasc. 2. p. 59. t. 92.* *Arch. d. Gewächsk. Vol. I. n. 92.* *S. hyemalis Bose.* *S. cyanea hort. Vind. olim. Hort. Gorenk. p. 21.* *S. thymiflora Willd. MS. pl. equinox. et Suppl. Enum. H. Berol. p. 2. (in Hortorum catalogis et sub *S. azureae*, *violaceae* et *coeruleae* denominatione occurrit.)*

Differt a *S. cuspidatâ*, cui proxima, ramis nudis, foliis longe petiolatis, non miniato-sed pellucide punctatis, bracteis deciduis calyce viridi-pubescente non cuspidato. Corolla saturate cyanea, labio inferiore abbreviato. Erronee D. *Trattinick* huius speciei bracteas nullas assignat. In *subalpinis Peruviae.*

30. *S. rosea* Vahl; foliis ovatis glabris obtuse serratis, verticillis racemosis, corollarum galeâ labio inferiore brevior. *Vahl Enum. I. p. 244.*

Rami tenues subvillosi, acute tetragoni. Folia petiolata, pollicaria, acutiuscula, basi integerrima. Petiolus filiformis, longitudine folii. Racemus palmaris, verticillis distantibus, inferioribus sex-, superioribus bifloris. Bracteae minutae, lineares, deciduae. Cal. subcampanulatus, $\frac{1}{4}$, dentibus acutis. Cor. purpurea, calyce quadruplo longior, labio superiore lineari emarginato, genitalibus exsertis. In *Ind. orientali.* D. *Rottler.* h.

31. *S. oppositiflora* Ruiz et Pav.; foliis ovatis serratis rugosis obtusis, racemis terminalibus, floribus oppositis. *Flor. per. I. t. 43. f. a.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 618.* *Pers. Syn. 27.* *S. grata Vahl Enum. I. p. 244.*

Grate odora; caulis suffruticosus, bipedalis, ramis brachiatis, foliis petiolatis. Cal. $\frac{1}{2}$. Cor. coccinea, extus pubescens, calyce quadruplo longior, labio inferiore fere aequaliter trilobo. Genitalia exserta. In *ventosis et aridis Tarmae.* 4.

32. *S. mitis* Ruiz et Pav.; foliis ovatis acutis serratis tomentosius subtus incanis, verticillis racemosis secundis multifloris, spicâ intermediâ longiore aphyllâ. *Fl. per. I. p. 27.* *Vahl Enum. I. p. 245.* *Poir. Enc. meth. VI. p. 618.*

Suffruticosa, pedális erecta, ramis brachiatis leviter pubescentibus; folia petiolata venosissima rugosa. Verticilli 6 - 12flori. Bracteae oppositae ovaes acuminatae pubescentes caducae. Cal. $\frac{1}{2}$, 12 nervis, subcampanulatus, pubescens, lividus. Cor. albo-caerulea, calyce paulo longior. In praeruptis provinciae Cantab. h.

33. *S. tubifera* Cav.; foliis ovatis serratis subtus canescentibus, corollarum tubo elongato villosa. Cav. ic. I. t. 25. Vahl Enum. I. p. 245. Poir. Enc. meth. VI. p. 618. *S. longiflora* Willd. Spec. I. p. 141.

Sexpedalis erecta, ramosa, villosa; folia petiolata, bi-quadripollicaria, aequaliter serrata, acuta, supra glabra, basi subinaequalia. Petiolus bipollicaris. Racemus terminalis elongatus. Verticilli sexflori, floribus erectis coccineis. Cal. striatus, infundibuliformis, $\frac{1}{2}$, laciniis mucronatis. Cor. angusta villosa, tubo pollicari, labio superiore integro, inferiore trifido, laciniis reflexis. Stylus apice barbatus. Stam. longitudine corollae. In Mexico. 4.

34. *S. papilionacea* Cav.; foliis subrhombéo-ovatis serratis, labio inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus revolutis. Cav. ic. IV. t. 319. Vahl Enum. I. p. 245. *S. nitidifolia* Orteg. dec. VI. n. 53.

Foetida, sex-septempedalis, caulibus obtuse tetragonis sulcatis molliter pubescentibus, ramis brachiatis. Folia patentia, petiolata, utrinque acuta, basi integerrima, rugosa, leviter pubescentia. Petioli folio duplo breviores, basi bicallosi. Racemi erecti, bipalmes. Verticilli 12-30flori. Bracteae ovatae, concavae, acuminatae, caducae. Flores patentes pedicellis calyce duplo brevioribus. Cal. pubescens $\frac{1}{2}$. Cor. sesquipollic., coerulea, calyce duplo longior, lab. sup. fornicato, extus villosa, inferioris laciniâ intermediâ vix emarginatâ. Stylus villosus. In novâ Hispaniâ. 4.

35. * *S. mexicana*; foliis subrhombéo-ovatis acuminatis serratis basi apiceque integerrimis subtus canescentibus, venis supra tomentosis, bracteis caducis. Willd. Enum. H. Berol. p. 39. Spec. I. p. 140. Linn. Spec. p. 37. Vahl Enum. I. p. 246. Cav. an. ic. I. p. 16. n. 24. t. 26. Dillen H. elth. t. 254. f. 330. JUNCIA Heister praef. ad epist. Burkh. t. I. 216. 217. 218.

Rami tetragoni incano-pubescentes, folia longe petiolata, supra glabra, subtus cano-pubescentia, lineato-venosa, minime nervosa, venis insuperficie superiore albo-tomentosis. Flores coerulei, magnitudine *S. officinalis*, horizontaliter patentes. Willd. l. c. In Mexico. h.

36. *S. calaminthaefolia* Vahl; foliis ovatis crenatis incanis, pedunculis axillaribus verticillatis. Vahl Enum. I. p. 233.

Fruticulus ramis tenuibus subpurpureis; folia petiolata, vix unguicularia, subtus magis canescentia, tri-quinquenervia. mar-

gine crenis tribus-quatuor parvis. Pedunculi axillares utrinque tres-quatuor, folio triplo breviores. Cal. superne parum amplior, subcanescens, $\frac{1}{2}$, dentibus acutis. Cor. calyce duplo longior, coerulea, labio inferiore trilobo, lobis lateralibus lineari-oblongis, intermedio obcordato. Stylus superne barbatus. In *Domingo*. *h.*

37. *S. chamaedryoides* Cav.; foliis ovatis crenatis rugulosis incanis, calycibus stellato-villosis, caule decumbente. Cav. ic. II. p. 77. t. 197. Curtis Mag. n. 808. Vahl Enum. I. p. 251. Poiret Enc. meth. IV. p. 623. SALVIA *chamaedryfolia* Andrews's Reposit. t. 416. *S. chamaedrys*. Willd. Hort. Berol. I. p. 29. t. 29. Enum. H. Berol. I. p. 43.

Caules suffruticosi, sesquipedales, ramosi, incani. Folia petiolata, unguicularia, utrinque tenuissime venosa, obtusa. Verticilli remoti quadri-sexflori. Bracteae ovatae acutae deciduae. Cal. oblongus, $\frac{1}{2}$. Cor. saturate coerulea, tubo longitudine calycis, labio sup. recto, fornicato, margine villosus. In *Mexico*. *h.*

38. *S. caesia* Humb. Bonpl.; foliis ovatis acuminatis serratis subtus cano-pubescentibus, spicis terminalibus, verticillis inferioribus distantibus, bracteis caducis calyce canescente brevioribus. Willd. Enum. H. Berol. p. 40.

Spicae bi-quadripollicares, verticilli multiflori, duo inferiores distantes, reliqui valde approximati. Calyces tubulosi breves cano-hirsuti, $\frac{1}{2}$. Cor. pallide coerulea, externe pubescens, labio superiore obtuso, inferiore trilobo, lobis obtusis. Petioli basi biglandulosi ut in *S. polystachya*. In *America mer.* *h.*

39. *S. involucrata* Cav.; foliis ovatis serratis glabris, bracteis coloratis maximis, corollarum tubo superne ventricosus. Cav. II. p. 114. t. 105. Vahl Enum. I. p. 246. Willd. Spec. I. p. 147. Poiret Enc. meth. VI. p. 619.

Caules glabri, tri-quadripedales; folia petiolata, petiolis folio brevioribus. Spica semipedalis, recta, verticillis sexfloris approximatis, bracteis subrotundis, acutis, concavis, roseis, deciduis. Cal. rubescens, campanulatus, striatus, $\frac{1}{2}$. Cor. sesquipollicaris saturate rosea, tubus inferne albus, superne ventricosus compressus; lab. sup. fornicatum tomentosum, inferius trifidum, laciniis lateralibus ovatis, mediâ orbiculatâ crenatâ. In *Mexico*. 4.

40. *S. purpurea* Cav.; foliis ovatis serratis attenuatis glabris, petiolis basi biglandulosis, calycibus tomentosis coloratis. Cav. ic. II. t. 166. Vahl Enum. I. p. 247. Poiret Enc. meth. VI. p. 620. Jacq. H. Schoenbr. III. p. 253.

Sexpedalis, ramosa, villosula; folia petiolata, sesquipollicaria, pallide viridia. Verticilli superne contigui, 8-10flori, bracteis brevibus acutis deciduis. Cal. brevis, violaceo-vel albido tomentosus, tridentatus, dentibus subulatis. Cor. violacea, pollicaris, labio superiore recto, fornicato, tomentoso. In *Mexico*. 4.

41. *S. violacea* Ruiz et Pav.; foliis ovatis serratis ru-

gosis, floribus verticillato-racemosis, labio inferiore corollae dependente. *Fl. per. I. t. 43. f. b. Vahl Enum. I. p. 248. Poir. Enc. meth. VI. p. 620.*

Bipedalis, erecta, hirsuta, ramosa; folia obtusa, recemus terminalis verticillis sexfloris, bracteis ovatis concavis. Cal. $\frac{1}{2}$. Cor. coeruleo-violacea, calyce triplo longior, lab. inf. latius, dependens, galeâ longius. In *praeruptis Tarmae*. ☉.

42. *S. procumbens Ruiz et Pav.*; foliis ovatis ellipticis lanceolatisque extrorsum serratis glabris, caule ramosissimo radicante, verticillis spicatis. *Fl. per. I. t. 39. f. a. Vahl Enum. I. p. 248. S. radicans Poir. et Enc. meth. VI. p. 621.*

Foetida; caulis inferne ramosissimus, supra articulationes nodosus, radicans, ramis leviter pubescentibus, subpurpureis, ascendentibus. Folia petiolata, venosissima. Spicae terminales, longae, graciles; verticilli remoti, multiflori. Bractee ovatae. Flores parvi. Cal. villosoglandulosus, $\frac{1}{2}$. Cor. calyce duplo longior, tubo albo, labio inf. caeruleo, superiore albo. In *versuris et ruderatis Lima*. 2.

43. *S. rhombifolia Ruiz et Pav.*; hirsuta, foliis serratis, inferioribus rhombeo-ovatis petiolatis, superioribus cordatis subsessilibus, racemis terminalibus ternis. *Fl. per. I. t. 36. f. b. Vahl Enum. I. p. 249. Poir. et Enc. meth. VI. p. 621.*

Herbacea, pedalis, erecta, ramis brachiatis, livido-purpureis. Folia obtuse serrata, venosa, utrinque hirsuta. Verticilli approximati, quadri-sex-octoflori. Bractee lanceolatae, deciduae. Cal. violaceus, viscosus, $\frac{1}{2}$. Cor. violacea, calyce triplo longior, extus hirsuta, fauce plicata. Semina triquetra, venoso reticulata. In *Peruviae collibus arenosis*.

44. *S. hirtella Vahl*; foliis oblongis crenatis glabris, caule calycibusque hirsuto viscoso, staminibus longissimis. *Vahl Enum. I. p. 249. Poir. et Enc. meth. VI. p. 622.*

Caulis adscendens, pedalis, pilis longis articulatis glanduliferis praesertim apice. Folia petiolata, distantia, pollicaria, acuta, basin versus integerrima, subtus venosa, utrinque glabra. Verticilli quadri-quinque-sexflori, floribus pedicellatis, an secundis? Bractee ovatae acutae, calyce duplo breviores. Cal. semipollicaris, multistriatus, $\frac{1}{2}$. Cor. pollicaris coccinea, galeâ villosâ. In *Peruvia a Jos. de Juss. Herb. Juss.*

45. *S. integrifolia Ruiz et Pav.*; fruticosa, foliis oblongis integerrimis viscoso-resinosis, aveniis, bracteis lanceolatis. *Flor. peruv. I. t. 35. f. b. Vahl Enum. I. p. 251. Poir. et Enc. meth. VI. p. 623.*

Caul. bipedalis, erectus, aphyllus, teres, ramosissimus, ramis tragonis, resinosis, subpurpureis, foliosis. Folia petiolata erecta acuta obtusave, avenia. Flores verticillati, pedicellati, utrinque duo vel tres, bracteis acutis. Cal. tubulosus, 12-nervis, $\frac{1}{2}$.

Cor. calyce triplo longior, crocea, tubulosa, extus villosa, galea emarginatâ; laciniâ mediâ labii inferioris acutâ. In *Peru* inter rupes et juxta aquas thermales. *h.*

46. *S. triangularis Thunb.*; villosa-hispida, foliis triangularibus dentatis, ramis patulis. *Thunb. prodr. Fl. cap. p. 96. Vahl Enum. I. p. 269.*

Herbacea. Dubia. In promont. *b. spei.*

47. *S. corrugata Vahl*; fruticosa, foliis subovato-lanceolatis crenatis supra rugosissimis glabris, subtus lanatis, calycibus subhirtis. *Vahl Enum. I. p. 252. Poiret. Enc. meth. VI. p. 624.*

Rami obtusi tetragoni, rigidiusculi, superne incani. Folia frequentia in ramulis approximatis, petiolata, bipollicaria et ultra, acuta, basi obtusa, subtus lanâ derasâ foveolata. Racemus terminalis erectus bipollicaris, verticillis circiter octofloris approximatis, bracteis oblongis unguicularibus acuminatis deciduis subhirtis, uti calyces tridentati, tubulosi, rursum sensim ampliores, striati, colorati, dentibus inermibus. Cor. calyce parum longior hirta. In *Peru. Herb. Juss. h.*

48. *S. hispanica*; foliis ovatis serratis, petiolis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, bracteis ovatis ciliatis attenuatis. *Vahl Enum. I. p. 254. Willd. Spec. I. p. 141. Fl. franc. III. p. 512. n. 2490. Kniph. C. II. n. 78. Salvia foliis cordato-ovatis serratis rugosis. Arduin Spec. I. p. 10. t. 2. Lam. ill. n. 310. t. 20. f. 2. S. tetragona Mönch. meth. p. 373.*

Caul. sesquipedalis, obtuse tetragonus, quadrisulcatus, retrorsum pilosus. Folia bipollicaria, per petiolum parum decurrentia, acute serrata, rare villosa. (mucrones in petiolis subinde desunt.) Spica tetragona, tripollicaris. Bracteae longitudine calycum trifidorum, oblongorum, ventricosorum. Cor. pallide coerulea, calyce parum longior, labio inferiore trifido, basi maculis binis pallidis. In *Galliâ, Hispaniâ. ☉.*

49. *S. latifolia Vahl*; foliis remote dentatis glabris, inferioribus oblongis basi attenuatis, superioribus cordatis, pedunculis elongatis. *Vahl Enum. I. p. 271. Sclarea tingitana annua latifolia Herb. Juss.*

Caulis herbaceus, purpurascens; folia radicalia petiolata, superiora sessilia, bi-tripollicaria, obtusissima, pilis rarissimis obsoletis. Pedunculi superne terni, villosi, subviscosi. Verticilli quadri-flori, pedicellis brevissimis. Bracteae cordatae, acuminatae, villosae, calyce dimidiobreviores. Cal. campanulatus, bilabiatus, villosus, $\frac{1}{2}$, lab. sup. adscendens, inferius bitidum, dentibus setaceis. Cor. calyce multo major. A maxime affini *S. algeriensis* differt galea minore subvillosâ, nec hirsutâ, seminibus majoribus. In *Tingitano territorio.*

50. *S. praecox Vahl*; foliis ovato-oblongis subrepandis laevibus subpilosis, bracteis cordatis venosis acuminatis longitudine calycis. *Vahl Enum. I. p. 276.*

Similis praeced.; sed caulis herbaceus; folia tripollicaria, basi attenuata, obsolete dentata; verticilli quadri-sexflori. Bracteae venosae in cuspidem attenuatae. Cal. bilabiatus, $\frac{1}{2}$, dentibus cuspidatis, innocuis. Cor. magnitudine *S. Sclareae*, galea villosula, linearis, labio inferiore concavo. Huc: *S. africana praecox Tournef. inst. 177* auctore *Vahl*, nec ad *S. algiriensem*. In *Africa boreali. Herb. Juss.* Confer *S. spinosa*.

2. c. *Foliis cordatis aut hastatis.*

51. * *S. serotina*; foliis subcordatis obtusis (glabriusculis) inaequaliter obtuso serratis, calycibus villosis-viscosis corollam subaequantibus. *Vahl Enum. I. p. 232. Linn. Syst. p. 69. Willd. Spec. I. Arduin Spec. I. p. 10. t. 1. Jacq. Collect. I. p. 140. ic. rar. I. t. 3.*

Basi frutescens, sesquipedalis, ramis villosis subcanescentibus; folia petiolata, pollicaria, mollia; verticilli septem-novem, sub octoflori, floribus pedicellatis; bracteae minutae. Cal. cylindricus, angustus, trifidus, inferiore latiore. Cor. minuta, caeruleascens, Ziziphorae magnitudine. Odor Nepetae gravis. Semina oblonga laevia. In *Chio?* ♂ h. NB. In *Sibthorpianae flora Just.*

52. * *S. dominica*; foliis cordatis obtusis crenatis rugosis subtus incanis, calycibus villosis-viscosis corollam subaequantibus. *Vahl Enum. I. p. 233. Linn. Spec. p. 35. Willd. Spec. I. p. 137. Poiret Enc. meth. VI. p. 594. Swartz obs. p. 18. t. 1. f. 1. Mirbel ann. d. Mus. XV. t. 15. F. 3.*

Suspiciatur *Swartz*, et credit *Richard*, varietatem *S. serotinae*, nec limites, quibus culta a spontanea distinguitur, invenit *Vahl* valde ramosa, 8-10 pollicaris, folia 10 lineas long., octo lat., mollia, canescentia, obtusa, longitudine petioli. Verticilli bi-quadriflori, pedunculis inaequalibus brevissimis villosis. Cal. parvus, dorso coloratus, vix bilabiatus, $\frac{1}{2}$; Cor. sordide alba, labium superius vix calyce longius, subfornicatum, emarginatum, inferius multoties majus, trifidum, laciniâ intermedia emarginatâ. Stigma lanceolatum, lobo altero erecto. In *campis et fruticetis Indiae occidentalis. 4.*

SALVIA *serotina* et *dominica* an non potius conjungendae? cum vix ac ne vix a se invicem discerni possint. *Swartz obs. p. 18* corollas habet caeruleas; albas secundum *Richard* in *Vahl Enum.*

53. *S. tenella Swartz*; foliis cordatis, caule filiformi repente, spicis ascendentibus. *Swartz prodr. p. 14. Fl. Ind. Occid. p. 45. Icones t. 2. Vahl Enum. I. p. 234. n. 27.*

Caulis quadri-quinque-pedalis, inferae repens, adscendens, pubescens. Folia petiolata, semipollicaria, remota, profunde serrata, obtusa, villis raris, subtus venosa, pallidiora. Verticilli tri-qua-

driflori. Flores pedicellati, minuti, coerulei. Bracteae ovatae, minutae. Cal. pilosus, tridentatus, pilis glanduliferis. In *glareosis et graminosis alpium Jamaicæ*. ☉.

54. *S. tiliaefolia Vahl*; foliis cordatis rugosis crenato-aequaliter serratis acutis, calycibus glabriusculis. *Vahl Symb. bot. III. p. 7. Enum. I. p. 235. Willd. Spec. I. p. 131. (exclús. syn. Cavanill.) Cavan. descrip. p. 14. Jacq. Hort. Schoenbrunn. III. p. 2. t. p. 254.*

Caul. quadripedalis, erectus villosiusculus obscure tetragonus; ramis foliosis folia petiolata bipollicaria vix pubescentia, subtus praesertim venoso-reticulata, rugosa [nunc orbicularia cum acumine, nunc ovato-acuta blanda crenata dentataque *Cav.*] Petiolus longitudine fere folii. Verticilli sex-octoflori, unde spica quadri-sexpollicaris bracteis subulatis deciduis, corollâ caeruleâ lineis duabus albis ad faucem, calyce parum longiore. Cal. lineis octo elevatis pilosis, laciniis ovatis, acuminatis, 1½. *Habit. in Mexico.* 4.

S. polystachya Ort. a. S. tiliaefolia Vahl abunde diversa foliis non cordatis sed ovatis, subtus glaucis; bracteis haud subulatis sed cordatis; verticillis multifloris (in *S. tiliaefoliâ* sunt sexflori); calycibus incanis, qui virides in *tiliaefoliâ* sunt.

55. *S. polystachya Ort.*; foliis ovatis serratis subtus glaucis, racemis compositis, floribus secundis, petiolis basi biglandulosis. *Ort. dec. 55. Cav. ic. I. p. 17. n. 25. t. 27. teste Vahl Enum. I. p. 248. S. lamifolia Jacq. Hort. Schoenbr. III. t. 318 (teste Willd. Enum. H. Berol. p. 40. qui vero in Spec. I. p. 131 prius junxit cum *S. tiliaefolia Vahl*, et quem secutus est *Poiret Enc. meth. VI. p. 611. Attamen Vahl* utramque ipsemet vidit, et descriptio minime convenit.*

Caules enim retrorsum villosi, subcanescentes, sulcati; folia 1 1½ pollicaria, supra glabra, subtus mollia; verticilli 4-20 flori; bracteae cordatae acuminatae, utrinque dentatae, deciduae. Cal. brevis, incanus, dentibus tribus ovatis. Cor. dilute coerulea, unguicularis, labio superiore recto, fornicato incano, inferiore trifido, laciniâ mediâ multo latiore. In nov. Hispaniâ. *Herbar. Juss. 4. Et Persoon Syn. I. p. 25. sejunxit polystachyam et tiliaefoliam,*

56. * *S. lamifolia*; fruticosa glabra, foliis ovato-acuminatis aequaliter crenato-serratis, racemis simplicibus, petiolis basi bicallosis, verticillis sex-octo floris. *Jacq. Hort. Schoenbr. III. t. 318.*

Willdenow conjunxit cum *S. polystachyâ Vahl*: sed differt, momente *Decand. cat. H. monsp. 1813. p. 141. caule frutescente, bracteis oblongo-lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus, Eandem credit cum *S. tiliaefoliâ* et *Decand. et Poiret.**

57. *S. micrantha*; foliis cordatis crenatis bullatis margine undulatis obtusis glabris, bracteis ovatis calyce brevioribus. *Vahl Enum. I. p. 235. Willd. Enum. H. Berol. p. 235. S.*

bullata *Ortega Dec.* IX. p. 109. *Poir et Enc. meth.* VI. p. 599, *Schult. obs.* p. 7. an *S. bullata* *Ort*?

Caulis erectus, pedalis, parum ramosus, viridi canescens; folia petiolata, pollicaria, venosissima, inferiora cordata subrotunda minora, superiora apice declinata. Verticilli sexflori, floribus pedicellatis minutis coeruleis. Calyces patentes, striati, villosi-glandulosi, 1/2. Cor. labium superius laciniis declinatis, inferius superiore duplo longius, disco albidum, laciniâ intermedia longiore bifida. In *Americâ calidiore; ins. Cubâ.* 4.

58. *S. leonuroides* *Glox.*; foliis cordatis crenatis, floribus axillaribus verticillatis, caule fruticoso. *Glox in obs. bot.* p. 15. t. 2. *Vahl Enum.* I. p. 236. *Lam. ill.* n. 312. t. 20. f. 3. *Enc. meth.* VI. p. 613. *Curt. Mag.* XI. t. 376. *S. formosa* *L'Herit. Stirp. nov.* I. p. 41. t. 21. *Willd. Spec.* I. p. 140. *Enum. H. Berol.* p. 41. *Mirbel. ann. d. Mus.* XV. t. 15. f. 9. *Trattin. tabular.* t. 398. *S. nodosa* *Ruiz et Pav.* t. 41. f. a. *Pers. Syn.* p. 279.

Caulis brachiatus, ramis glabris. Folia petiolata, bipollicaria, inferiora et deltoidea, obtusiuscula, obsolete nervoso venosa, subtus rugosula, subcanescentia. Pedunculi axillares quatuor v. quinque utrinque, breves, nodosi; calycis lobi tres acuti, ovati; Cor. coccinea; galea hirsuta; stylus bifariam barbatus. In *Pera.* 5.

59. *S. fulgens* *Cav.*; foliis cordato-ovatis crenatis subtus incanis, corollarum galeâ villosâ, caule herbaceo. *Cav. ic.* I. t. 23. *Vahl Enum.* I. p. 237. *Willd. Spec.* I. p. 140. *S. pyrifolia* *Dombey.*

Caules tripedales, scabriusculi, ramorum villis reversis. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusiuscula, utrinque villosa, mollia, vix rugosa, subtus canescentia. Petioli longitudine fere folii. Racemus terminalis, palmaris. Verticilli tres-sex quadri- octoflori, bracteis caducis, Cal. campanulatus, villosus, 1/2. Cor. sesquipollic., coccinea, fulgentissima, labio superiore integro, recto, inferiore trifido, laciniis lateralibus revolutis, intermedia tricrenata. Stylus apice bifariam barbatus. In *Mexico.* 4.

60. * *S. coccinea*; foliis cordatis acutis tomentosis serratis, corollis calyce duplo longioribus angustioribus. *Vahl Enum.* I. p. 237. *Linn. Suppl.* p. 28. *Syst.* p. 7. *Willd. Spec.* I. p. 141. *Murray Comm. Gætt.* 1778. p. 86. t. 1. *Mirbel ann. d. Mus.* XV. t. 15. f. 8.

Caul. incanus; folia petiolata, pollicaria et ultra, patentia, attenuata, acuta, subtus mollissima, serraturis (s. crenis) mucrone parvo. Petiolus folio brevior. Verticilli racemosi sexflori, bracteis ovatis (et cordato-acuminatae) attenuatis deciduis. Cal. viridi-purpureus, angulatus, villosus, trilobus, lobis mucronatis (1/2) Cor. coccinea, (galeâ superiore bifidâ) laciniâ intermedia labii inferioris multoties majore, obcordatâ. Stylus parum incrassatus, altero latere subbarbatus. *Vahl quaerit:* an *Salvia americana* flore coccineo *Moris. hist.* III. S. XI. t. 16. f. 9. hujus

loci? Est, testante *Poiret Enc. meth.* VI. p. 613., omnino *SALVIA coccinea Mich. Fl. b. am.* I. p. 15. In *Floridâ.* 4.

61. *S. pulchella*; foliis cordatis acutis gabriusculis crenatis, summis sessilibus, verticillis 6 — 10floris, corollarum galeâ hirtâ integrâ genitalium longitudine. *Decandolle H. monsp.* t. 34. *Cat.* 1813. p. 142.

Cl. *Decandolle* speciem hanc, quam a *Teneriffa* obtinuisse hortulani testantur, ex *Americâ* venisse supponit, totâ hyeme in *Frigidariis* floribus coccineis florens. Differt ab agnatis: 1. *S. reglâ*, verticillis 6-10floris, nec pedunculis bifloris, galeâque integrâ; 2. *S. fulgenti*, foliis subtus viridibus nec albis, petiolis limbo brevioribus, corollâ brevior, et labii inferioris lobo medio bipartito, nec tricrenato; 3. *S. coccineâ*, glabritie, colore viridi, foliis superioribus sessilibus, genitalibus non exertis; 4. *S. pseudococcineâ*, cui simillima, foliis fere omnibus sessilibus cordatis, nec basi angustatis, floribus erectis nec patulis.

62. *S. incurvata Ruiz et Pav.*; foliis cordatis acutis serratis, labiis calycinis incurvis, corollae galeâ bifidâ. *Flor. peruv.* I. t. 42. f. b.

Caul. herbaceus, bipedalis erectus, superne ramosus; folia longe petiolata, deflexa, venosissima rugosa, subtus subincana. Verticilli racemosi, quadri-sexflori. Bracteae ovatae, deciduae. Cal. tubuloso-campanulatus, 1/2. Cor. calyce duplo longior, purpureo-coerulea, labio superiore concavo, inferiore obtuse trifido. In *Peru.*

63. *S. amethystina Smith*; foliis cordatis acutis serratis subtus lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubescentibus. *Smith ic. ined.* II. t. 27. *Vahl Enum.* I. p. 239. *Willd. Spec.* I. p. 140.

Caul. suffruticosus, hirtus; folia petiolata, cordato-oblonga, rugosa, supra viridia hirta, subtus alba lanâ densissimâ. Petioli hirti. Verticilli remotiusculi subsexflori, floribus pedicellatis, hirtis. Cal. campanulatus, angulatus, intus scaber, apice coloratus. Cor. calyce duplo longior, vividissime violacea, labello superiore fornicato integro, extus dense barbato, inferiore trilobo. Stylus hirtus. In *novâ Granadâ.* 4.

64. *S. tubiflora Smith*; foliis cordatis crenatis subpilis, floribus racemosis secundis subgeminatis, pedicellis calycibusque trifidis lanatis, corollis longissimis tubulosis, staminibus exsertis. *Smith ic. ined.* II. t. 26.

Caulis suffruticosus striatus superne villosus; folia petiolata venosa supra glabriuscula, subtus pallidiora, venis margineque pilosa. Bracteae ovatae mucronatae nervosae pilosae deciduae. Cal. tubulosus, laciniis subaequalibus acutis, intus scaber. Cor. coccinea, calyce triplo longior, extus pilosâ, laciniis subaequalibus. *Limae.* 4. b.

65. *S. cuspidata Ruiz et Pav.*; foliis cordatis (cordato-sagittatisve) inaequaliter serratis subtus punctatis, spicis longis, verticillis remotis multifloris, calycibus tricuspidatis. *Fl. peruv.* t. 40. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 240.

Caul. suffruticosus, sexpedalis, erectus, obtuse tetragonus, ramis brachiatis pubescentibus; folia breviter petiolata venosissima, rugosa, subtus miniato-punctata. Verticilli sex-decem flori. Bractae ovatae, acuminatae, concavae, punctatae deciduae. Cal. obscure caeruleus, extus hirsutus, incarnato-punctatus, $1\frac{1}{2}$, cus-pide intermedio labii superioris longiore. Cor. coerulea, calyce duplo longior. In collibus Cheuchin. 4.

66. *S. acutifolia Ruiz et Pav.*; foliis cordato-oblongis obtuse serratis utrinque tomentosis, caule fruticoso, spicis verticillatis, floribus secundis. *Fl. per.* I. t. 38. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 240.

Caulis erectus ramis tomentosis sulcatis; folia petiolata acuta, interdum biserrata venosissima, supra rugosa. Verticilli 6-12flori, approximati, floribus pedicellatis. Bractae ovato-lanceolatae acutae deciduae tomentosae. Cal. $1\frac{1}{2}$, tomentosus, intus scaber. Cor. purpurea. Stigma villosum, exsertum. In pratis humidis Cheuchin. 4.

67. *S. pilosa Domb.*; foliis cordatis obtusis serratis utrinque racemis pilosis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellis brevioribus. *Vahl Enum.* I. p. 241.

Anne eadem cum *S. rhombifolia Ruiz et Pav.*? Caul. erectus superne bifidus, pilis raris. Folia breviter petiolata, remotissima, pollicaria et ultra, obtuse serrata supra nervosa, nervis subcanescentibus, subtus pallidiora. Pedunculi e bifurcatione caulis et apice ramorum. Verticilli tri-octoflori. Flores erecti. Pedicelli calycesque pilosi vix unguiculares. Cal. nervosus, longitudine pedicelli, trifidus, lobis ovatis acutis. Cor. calyce parum longior, galea pilosa, parum curvata genitalibusque parum brevior. In Peru. Dombey.

68. *S. excisa Ruiz et Pav.*; hirsuta, viscosa, foliis cordatis ovatis obtusis serratis rugosis supra asperis, racemis spicatis nutantibus, floribus oppositis binis verticillatisque. *Fl. peruv.* I. t. 36. f. a.

Caul. bipedalis, erectus, inferne ramosus, obscure tetragonus. Folia petiolata, obtuse serrata, cum acumine brevi, venosissima, basi interdum inaequalia. Racemi longissimi, pedicelli breves, inferne saepe quatuor-quinque-sex, superne oppositi. Bractae lanceolatae, coloratae, deciduae. Cal. 12-striatus, dentibus acutis. Cor. coccinea, extus hirsuta, calyce triplo longior. Stamina exserta. In montibus arenosis Peruviae. 4.

69. *S. biflora Ruiz et Pav.*; foliis cordatis serratis tomentosis, floribus racemosis oppositis secundis, bracteis

ovato-lanceolatis, floribus secundis binis. *Fl. peruv. t. 38. f. a. Vahl Enum. I. p. 241.*

Convenit in quibusdam, ut et in colore corollae, cum *S. tubiflorâ*, sed differt: caule vilosissimo, floribus profunde serratis, serraturis acumine brevi; calyce extus villosa 12nervi. In *Peruvia. 4. b.*

70. *S. amarissima Ort.*; foliis cordatis, crenatis, petiolis bicallosis, caule calycibusque hirsuto-viscosis, bracteis ovatis ciliatis. *Ortega Dec. IV. Vahl Enum. I. p. 242. S. amara Jacq. Hort. Schœnbr. III. t. 255. S. circinnata Cav. ic. IV. t. 318.*

Caules plures erecti bipedales, tetragoni, quadrisulcati, hirti, ramis purpureis; folia petiolata remota, bi-tripollicaria, supra obscure viridia, nervis canescentibus, subtus pallidiora, nervis pilosis, caeterum glabra. Petioli villosi, folio dimidio breviores, subtus ad basin bicallosi. Racemus erectus terminalis, pedalis. Verticilli copiosi, inferiores remoti, octo-decemflori. Bracteae deciduae $1\frac{1}{2}$ unguiculares, acutae. Cal. campanulatus, longitudine bractearum, nervis pilosis, $1\frac{1}{2}$. Cor. saturate coerulea, labium superius brevissimum emarginatum, inferius trilobum lobis rotundatis, intermedio maximo. Stylus superne barbatus. In *regno Mexicano. 4.*

Cel. *Poiret* *S. amarissimam Ort. et circinnatam Cav.* minus congrue jungit in *Enc. meth. VI. p. 588.* utraque certissime eadem, et differentiae a *Poiretio* allatae omnino sunt ludicrae.

71. *S. acuminata Ruiz et Pav.*; hirsuta viscosa, foliis cordatis acute serratis attenuatis rugosis, bracteis coloratis longitudine calycis, corollâ calyce duplo longiore. *Flor. peruv. t. 37. f. b. Vahl Enum. I. p. 242.*

Caulis sexpedalis, erectus sulcatus ramis brachiatis assurgentibus. Folia longe patentia ampla subtus venosissima. Verticilli sexdecemflori, pedicellis inaequalibus. Bracteae oblongo-ovatae acuminatae incarnatae caducae. Cal. tubulosus trifidus. Cor. incarnata calyce duplo longior stylo exserto. In *praeruptis Pila et Cantuae. 4. S. amarissimae proxima, nisi forte eadem*

72. *S. longiflora Ruiz et Pav.*; pubescenti-viscosa, foliis cordatis acutis bicrenatis, racemis nutantibus, bracteis calycibusque coloratis, corollis longissimis, caule fruticoso. *Fl. per. t. 40. f. a. Vahl Enum. I. p. 243.*

Caulis 18pedalis, ramosissimus, hispidus; folia patentia et deflexa, petiolata, attenuata, rugosa, hirsuto tomentosa; racemi longi, pedicellis calyce duplo brevioribus. Verticilli bi-quadriflori. Bracteae ovatae acutae. Cal. ovatus, inflatus, coloratus, labio inferiore bifido. Corolla omnium longissima, (plurimum pollicum) colore laccae, labio superiore falcato, inferiore trifido. Glandula ad latus superius receptaculi. In *praeruptis profundis Tarmae. 4.*

73. *S. racemosa Ruiz et Pav.*; foliis cordato sublanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis, bracteis ovatis attenuatis. *Fl. per. I. p. 25.* *Vahl Enum. I. p. 244.*

Hirsuta, suffruticosa, caule erecto ramoso subtereti, ramis brachiatis tetragonis. Folia longe petiolata acuta saepe purpurea livido maculata. Racemi terminales ramulosi. Bracteae ovatae acuminatae coloratae caducae. Cor. obscure coerulea. In *versuris et ruderatis Huanuchi*. h.

74. *S. graveolens Vahl*; foliis cordatis rugosis crenatis inferioribus subsinuatis, spicis ramosis hirsutissimis, bracteis cordatis. *Vahl Enum. I. p. 273.* *ScL. aegyptiaca fruticans foetidissima Herb. Juss.*

Fruticosa ramis villosissimis; folia petiolata, bipollicaria, obtusa utrinque rugosa villosa, subtus incana. Spica spithamea. Verticilli sexflori, approximati, hirsutissimi pilis sordide albis. Bracteae attenuatae, calyce breviores. Cal. tridentatus, subsessilis. Cor. galea lineari-falcata, pilosa. In *Aegypto*. h.

75. *S. plumosa Ruiz et Pav.*; foliis subcordato-ovatis crenatis acutis, pedunculis quatuor-quinque axillaribus verticillatis, caule fruticoso ferrugineo-subtomentoso, stylo plumoso. *Flor. peruv. I. t. 37. f. a.* *Vahl Enum. I. p. 235.*

Caulis sexpedalis, erectus, ramis brachiatis. Folia petiolata acuta venosissima, subtus leviter lanuginosa. Pedunculi petiolis longiores. Cal. bifidus, nervosus, intus scaber. Cor. purpurea extus hirsuta, labio superiore emarginato. Stylus purpurascens. In *praeruptis Tarmae*. h.

76. * *S. glutinosa*; villosa-viscosa, foliis cordato-sagittatis grosse serratis acuminatis, calycis labio superiore integerrimo. *Vahl Enum. I. p. 262.* *Linn. Spec. I. p. 37.* *Syst. p. 70.* *Willd. Spec. I. p. 143.* *Hall. helv. n. 252.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 17.* *Horminum flore luteo. Rivin. monop. t. 35.* *Sturm. Fl. germ. fasc. 17.* *Sabbati Hort. rom. t. 3.* *Mirbel ann. d. Mus. XV. t. 15. f. 11.*

Bi-quadripedalis, folia bi-tripollicaria, verticilli sex-octoflori in ramis elongatis, subinde flexuosis. Bracteae ut plurimum 10, duabus majoribus ovatis. (Cal. $1\frac{1}{2}$. campanulatus, striatus, grandis, eximie bilabiatus, labiis integriusculis, superiore integro, vel obiter tridentato, inferiore subbifido. Cor sordide flava, punctis diaphanis. *Ad margines sylvarum in Europae meridionalis et orientalis, Tauriaeque calcareis.* 4.

77. *S. putens Cav.*; foliis subhastatis crenato-serratis subtus incanis, floribus axillaribus terminalibusque oppositis. *Cav. ic. t. 454.* *Vahl Enum. I. p. 236.* *S. grandiflora Nee.*

Caul. bipedalis, tetragenus, villosus; folia inferiora petiolata; flores pedunculati. Cal. campanulatus, $1\frac{1}{2}$, labio superiore acutissimo. Cor. coerulea, labio superiore elongato piloso, inferiore depen-

dente tripartito, laciniis lateralibus obtusis, intermediâ latâ, obcordatâ. Stylus superne barbatus. In novâ Hispaniâ.

78. *S. sagittata Ruiz et Pav.*; villosa viscosa, foliis hastatis inaequaliter crenatis subtus incanis, racemis compositis secundis. *Flor. per. I. t. 35. f. a. Vahl Enum. I. p. 243. Poir. Enc. meth. VI. 628.*

Caul. herbaceus erectus villosus incanus; folia petiolata bi-quadrilobaria, sagittato-subhastata, venoso-rugosa, supra glabra, auriculis ovatis. Petioli villosissimi incani. Racemus terminalis pedicellis oppositis. Bracteae parvae oblongae deciduae. Cal. trilobus, lobo superiore tridentato, villosus viscosus, purpureo-violaceus. Cor. coccinea, semipollicaris. Stamina stylusque corollâ multo longiora. In Peru. 4.

3. Calyce quinquedentato, ut plurimum $3\frac{1}{2}$.

a. Foliis integris, indivisis.

a. Basi attenuatis.

79. * *S. aegyptiaca*; foliis lineari-lanceolatis denticulatis rugosis, bracteis ovatis mucronatis. *Linn. Sp. p. 33. Vahl Enum. I. p. 221. Willd. Spec. I. p. 127. Jacq. hort. vind. II. p. 49. t. 108. MELISSA perennis. Forsk. descript. 108. Mirbel. ann. d. Mus. XV. t. 15. f. 5.*

Suffruticosa, rigida, palmaris, ramosissima, incana e pilis reversis. Folia sessilia unguicularia, margine (subinde) reflexa, undulato-denticulata villosa, utrinque attenuata, inferiora dentibus obliquis versus basim majoribus, in petiolum abeuntia. Bracteae parvae. Flores tres utrinque breviter pedicellati saepissime tetrandri, ut recte *Gouan.* Cal. $1\frac{1}{2}$, labium inferius profunde bifidum, punctis resinosis, superius obsolete tridentatum, dentibus conniventibus, seta brevi terminatis (saepissime $2\frac{1}{2}$, dentibus superioribus minimis mucronatis, inferioribus aristatis) Cor. alba parva. Planta e Canariis altior minus rigida quam aegyptiaca in culta corolla ochroleuca, punctis violaceis, mediocris, galea bifida. In Aegypto, Canariis. 4 vidimus ut *Vahl*, nec ©. ut *Willd.*

80. * *S. cretica*; foliis lineari-lanceolatis, floribus (sub) digynis, calycibus diphyllis. *Linn. Sp. p. 33. Willd. Spec. I. p. 128. Willd. Baumz. p. 460. Vahl. Enum. I. p. 222. Schreb. n. act. n. cur. III. p. 479. S. tenuifolia Rivin monop. Suppl. p. 57. t. 128.*

Semipedalis, pedalis; facie *S. officinalis*, pilis tenuibus, albis; folia longe petiolata, pollicaria, sesquipollicaria, duas ad tres lineas lata, basi attenuata, acuminata, crenulata, rugosa, subtus incano tomentosa. Verticilli remoti, bi-triflori, bracteis ovatis. Cal. profunde bipartitus, $\frac{3}{2}$; Cor. violacea, calyce longior. Stylus saepe unicus. Varietas *S. officinalis* suadente *Ettlinger* et *Willd.* In Cretâ. 5.

81. *S. lavanulaefolia* *Tournēf.*; foliis lineari-oblongis crenulatis subtus incanis, pedunculis elongatis, caule fruticoso. *Tournēf. inst.* p. 181. *Vahl Enum.* I. p. 222. *Trattinick tabular.* t. 311.

Fruticosa, vix palmaris, caule teretiusculo aphylo. Rami erecti, stricti, obscure tetragoni, desinentes in pedunculos longos. Folia petiolata, vix pollicaria, semiunguem lata, acutiuscula, basi obtusissima, inferne conferta, supra rugosa, glabra. Verticilli remoti, quadri-quinqueflori, floribus sessilibus. Bracteae ovatae acutae parvae. Cal. purpureo-viridis, acute quinque dentatus, bracteis triplo longior. Cor. calyce duplo longior. Odor Camphorae. Maxime affinis *S. officinali*. An tantum varietas? In monte *Moncayo* circa *Sigüenza Hispaniae*. h. An *S. officinalis tenuior* (de Catalogne) *Desfont. arb. et arbr?*

82. * *S. paniculata*; foliis obovato-cuneiformibus denticulatis, caule frutescente. *Linn. Syst.* p. 71. *Mant.* 25. et 511. *Vahl. Enum.* I. p. 229. *Willd. Spec.* I. p. 145. *Breyn Cent.* t. 5. *Moris. hist.* XI. t. 16. f. 19. *Mill. ic.* t. 225 f. 1. *S. chamelaeagnea* *Berg. cap.* 1. p. 3.

Frutex erectus, purpurascens, ramis scabris. Folia vix semipollicaria, breviter petiolata, basi attenuata, superne serrata, juniora integerima, costa villosa, scabriuscula, parum acuminata. Panicula brachiata, pedunculis inferioribus ramosis. Flores oppositi bracteis oblongis acutis deciduis. Cal. majusculus, campanulatus pilosus purpurascens, dentibus duobus labii inferioris ovatis acutis subcuspidatis, superioris ternis. Cor. purpureo-violacea. *Ad promont. b. spei.* h.

83. * *S. africana*; foliis inferioribus spathulatis serratis basi truncatis dentatis, superioribus oblongis subintegerrimis, calycibus hirsutis. *Linn. Spec.* p. 38. *Vahl Enum.* I. p. 230. *Willd. Spec.* I. p. 144. *Salvia africana frutescens* *Scorodoniae* foliis flore violaceo. *Commelin hort.* II. p. 181. t. 91. *Mill. ic.* t. 225. f. 1. (teste *Willd.*)

Rami purpurascentes, subcanescentes. Folia vix unguicularia, inferiora subpetiolata, serrulata basi dentato subincisa, superiora et juniora sessilia subserrata et integerrima, omnia subtus reticulata, et tomento tenuissimo incana, supra viridiora. Spicae terminales verticillis bi-trifloris. Bracteae rhomboideae acuminatae, calyce breviores, extus pilosae. Cal. campanulatus, dentibus obtusis. Cor. violacea. In argillosis *promont. b. spei.* h.

84. * *S. colorata*; foliis oblongis subintegerrimis incanis, calycibus pilosis fructiferis grandefactis venoso-reticulatis, (limbo membranaceo colorato.) *Vahl Enum.* I. p. 230. *Willd. Spec.* I. p. 145. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 627. *Linn. Syst.* p. 71. *Moris. Hist.* III. S. XI. t. 16. f. ult. *S. integerrima* *Mill. ic.* t. 225. f. 2.

Medium quasi *S. africanam* inter et *auream* ab illâ foliis integerrimis rotundatis, ab hac formâ calycis et colore pallide coeruleo corollae diversa. Caules lignosi, sexpedales, infra radicanes; folia petiolata, elliptica, tomentosa, pollicaria; inferiora serrata, rarius auriculata; superiora integerrima. Flores in spicis laxis, elongatis, verticillis remotis. Cal. campanulatus laciniis rotundatis, amplis, caeruleis sanguineisque. Cor. magna. In sabulosis ad mare promont. *b. spei.* *h.*

85. *S. barbata* Lam.; foliis ovatis subintegerrimis rugosis tomentosis, calycibus dilatatis venoso-reticulatis hirsutissimis. Lam. ill. I. p. 72. β . Foliis minimis acutioribus. Poiret Enc. meth. VI. p. 627.

Cl. Vahl cum priore junxit: *Poiretio* videtur diversa. Frutex parvus, ramis tetragonis pubescentibus, cinereis, foliis breviter petiolatis parvis, ovalibus, crassis, coriaceis, cinereo-albis, rugosissimis, integerrimis aut subsinuatis, tomentosis, obtusis. Flores axillares in apice ramorum, subsolitarii, subsessiles, vilosissimi. Cal. campanulatus, dilatatus, pilis rigidis, albidis, labiis rotundatis, obtusis, denticulatis, dentibus brevibus acutis reticulatis. Cor. tubulosa calyce duplo longior, ochroleuca. Poiret. In Cap. *b. Spei.* *h.*

86. *S. nivea* Thunb.; foliis lanceolatis integerrimis albotomentosis, ramis divaricatis. Thunb. prodr. p. 96. Vahl Enum. I. p. 231. *S. lanceolata* Lam. ill. n. 322. Poiret l. c. p. 591.

Fruticosa ramosa rigida; folia superiora sessilia, pollicaria, acuta; flores oppositi secundi brevissime pedunculati; bracteae parvae, lineares. Cal. infundibuliformis, semipollicaris, villosus, laciniis oblongis obtusis, 2 $\frac{1}{2}$. Cor. rubella, pollicaris, galea pubescens, recta, major labio inferiore pendente subintegro. In Cap. *b. Spei.* *h.*

87. * *S. officinalis*; foliis lanceolato-ovatis crenulatis, verticillis paucifloris, calycibus mucronatis bracteis longioribus. Linn. Sp. p. 34. Vahl Enum. I. p. 223. Willd. wild. Baumz. p. 461. Spec. I. p. 129. Sut. helv. I. p. 14. Lam. illustr. tab. xx. f. 1. Plenck off. t. 19. Sturm. Fl. Germ. fasc. 9. St. Hilaire VII. t. 1. Tratt. tabular. t. 310. β . lobata. *S. minor* Fuchs hist. 249. *S. aurita* Schultes. Obs. bot. p. 10. n. 68.

Culturâ variat foliorum formâ et magnitudine coloreque (alboluteo-variegata) et eleganter purpurascente, floribus rubris, caeruleis et albis. Caulis fruticosus, ramis annuis, tetragonis, tomentosis. Cal. 3 $\frac{1}{2}$ dentatus, dentibus mucronatis. In Europa australi. *h.* * Varietas ex Cataloniâ foliis minoribus quibusdam species propria est, quae illis *S. tenuior* audit.

88. *S. Spielmanni* Scop.; foliis radicalibus oblongis subcordatis obtuse dentatis, caulinis dentato-crenatis, verticillis sex-

floris, floribus horizontalibus, pedunculo unifloro terminali. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 38., et hoc teste: *Vahl Enum.* I. p. 255. *Scop. del. insubr.* III. t. 15. — *S. Spielmanniana hort. petrop. et Marsch. a Bieberst. Flor. taur. cauc.* I. p. 21. n. 55.

Cl. *Sprengel* benigne in litteris nos monuit, *SALVIAM oblongatam Jacquini* nullo modo differre a *S. verbenacâ*, quod lubentius credimus, quam quod, monente eodem amicissimo viro, *S. oblongata Vahl*, *S. Spielmanni Willd.*, *S. Spielmanniana Marsch. a Bieberst.* eadem sint cum *Verbenacâ*. Coluit enim cl. *Willd.* et *S. verbenacam*, et *S. Spielmanni*, et nos utramque colimus, et characteres a *Willdenovio* datos in utraque videmus persistere. Definitioni sequentia de *S. Spielmanni* addit *Willdenow* l. c.: „calycis labium superius complicato-tridentatum, inferius indivisum. Cor. pallide caerulea; tubus calyce brevior; galea emarginata; labium inferius trifidum, laciniis lateralibus brevibus, intermediâ subrotundâ concavâ retusâ, basin versus atbidâ. *Willd. l. c.* Habitat? Et cl. *Marsch. a Bieberst. l. c.* de sua haec adjecit: „Affinis maxime *S. Verbenacae*, sed folia basi haud attenuata et crebrius crenulata nec eroso sinuata. Flores magnitudine *S. viridis*. Cal. dentibus mucronatis pungentibus, superioribus minimis conniventibus. Cor. caerulea“ (in culta et rubra) „calyce vix duplo longior, galea obtusa brevis. Stam. inclusa. Stylus exsertus.“ In *Caucaso orientali circa Schamachi.* 4.

89. *S. Algeriensis Desf.*; foliis glabris, inferioribus ovato-oblongis crenatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis, bracteis reflexis, calycibus dentato-spinosis nutantibus. *Desfont. atl.* I. p. 23. t. 3. *Vahl Enum.* I. p. 271. *Poir et Enc. meth.* VI. p. 601, et hoc teste: *β. Sclarea africana praecox alba Herb. vaill.* —

Erecta, piloso-viscosa, ramis longis, virgatis. Folia inferiora petiolata, obtusa, parum per petiolum decurrentia. Pedunculi terminales, basi ramosi. Verticilli remoti, bi-sexflori; Cal. campanulatus, striatus, villosus-viscosus, dentibus quinque setaceo-spinosis, superioribus brevioribus. Cor. magna, coerulea, labio superiore falcato, villosus. In *Atlante.* ©.

90. *S. phlomoïdes Asso*; foliis lanceolatis subintegrâ cauleque lanato-viscosis. *Asso introd. in Oryctogr. arag.* t. 4. *Romer Script. hisp. lusit.* t. I. f. 1. *Vahl Enum.* I. p. 273. *Willd. Spec.* I. p. 148.

Tota lanato-tomentosa viscosa, incana, dodrantalis. Folia radicalia in petiolum angustata, obtusa, saepe dentata, subinde dentato-sinuata, bipollicaria duo, rarius quatuor in caule. Verticilli bi-sexflori. Bractae cordatae acuminatae minime pungentes, rectae, duo minores caulem terminantes steriles. Cal. sulcatus longitudine bractearum, dentibus quinque lanceolato-sulcatis, inermibus. ($\frac{3}{2}$, superioribus coalitis). Cor. magnitudine *Sclareae.* In *Arragonia.* ♂.

91. *S. elegans Vahl*; foliis ovatis acutis serratis glabriusculis, bracteis ovato-lanceolatis caducis, calycibus brevissimis quinque dentatis. *Vahl Enum. I. p. 238. 362.* *S. incarnata Cav. ann. hist. nat. II. p. 112.* *S. microculis Poir. Enc. meth. VI. p. 614.*

Caulis quadripedalis, subpurpurascens, glaber, ramosus; folia petiolo longiora, supra obscure viridia, subtus pallidiora, parum villosa. Spicae semipollicares, verticillis quadrifloris, floribus breviter pedicellatis. Cal. villosus, vix semilineam longus, dentibus quinque-sex. Cor. plus quam pollicaris, extus parum villosa, incarnata. *Colitur in nova Hispaniâ.*

92. * *S. urticifolia*; villosa-viscosa, foliis ovato-oblongis dentatis per petiolum decurrentibus. *Vahl Enum. I. p. 261.* *Linn. Spec. p. 34. Syst. p. 69. Willd. Spec. I. p. 131. Moris. hist. III. p. 395. T. XI. t. 13. f. 31. Pursh Fl. amer. sept. I. p. 20. Mich. Fl. b. am. I. p. 15. Poiret Enc. meth. VI. p. 610.*

Vahl et Willd. plantam non viderunt! "Erecta, villosa-viscida. Folia petiolata pilis raris capitatis parum rugosa (rhomboideo ovalia, inaequaliter serrata, subtus crebro puncticulosa *Mich.*). „Spicae laxae, verticillatae, ante florescentiam tetragonae“ (nuda *Mich.*). „Bractee ovatae, ciliatae, mucronatae, longitudine fere calycum, pedicellis brevissimis. Cal. basi striatus, villosa viscidus, quinquedentatus.“ (Cal. puberulus, brevi trifidus *Mich.*) „Cor. calyce parum longior.“ *Ettling.* — „Corollae minutae, labio superiore brevi, pistillum labio superiore longius. *Linn.*“ In *Virginiâ, Carolinâ, Floridâ.* 4. Corolla caerulea.

93. *S. acanlis Rottl.*; foliis radicalibus obovato-oblongis petiolatis, scapo piloso. *Vahl Enum. I. p. 257.*

Folia radicalia plurima sesquipollicaria, obscure crenata, supra subtusque ad venas pilis albidis. Scapus semipedalis, tenuis. Verticilli quinque-sexflori. Bractee oblongae, longitudine calycum. Cal. campanulatus, $\frac{3}{2}$, dentibus, mucronatis, rare pilosus. In *Indiâ orientali.*

94. *S. nudicaulis Vahl*; foliis radicalibus lanceolatis rugosis crenato erosis, caule subaphyllo. *Vahl Enum. I. p. 266.* *S. merjamie Forsk. descr. p. 10.*

Herbacea, semipedalis, erecta, villosa-incana, superne divisa in ramos floriferos, diphyllus; folia radicalia brevissime petiolata, pollicaria, rugosissima, subtus canescentia. Verticilli sexflori. Bractee ovatae acuminatae, calyce breviores; Cal. $\frac{3}{2}$, labio superiore brevior, obsolete tridentato, dentibus acutis. Cor. parva. In *Arabiâ.*

β. Basicondatis.

a. *Bracteis calyce minoribus aut marcidis.*

95. *S. lusitanica* *Poir.*; foliis cordato-oblongis bullatis, crenato-dentatis erosis submaculatis, caule piloso, subaphyllo, bracteis cordatis acuminatis, staminibus corollâ brevioribus. *S. bullata* *Schousb. Vahl Enum. I. p. 265.* *S. lusitanica* *Enc. meth. VI. p. 606.* *S. elongata* *Spreng. pug. I. n. 4.* *Jacq. ecl. Fasc. IV. p. 57. t. 38.* Horminum minus, betonicae folio, flore purpureo. *Barrel. ic. 167.*

Affinis *S. Disermadi*, at folia latiora, pauca, sub ramificationibus cordata, bracteis cordatis, floribus purpureis. — Semipedalis et ultra; caulis in spontaneâ vix ramosus, aphyllus. Folia bipollicaria, supra glabra. Cal. supra purpurascens, $\frac{3}{4}$. In *Lusitaniâ*. 4. *SALVIAE polymorphae* var. *β. parviflora* secundum *Flor. lusitan.* cf. n. 132.

96. *S. rugosa* *Thunb.*; foliis cordatis oblongo-lanceolatis eroso-crenatis rugosis pilosiusculis, staminibus corollâ brevioribus. *Thunb. prodr. 97.* *Ait. hort. Kew. I. p. 42. edit. 2. p. 59.* *Vahl Enum. I. p. 259. II. p. 400.* *Willd. Spec. I. p. 139.*

Valde affinis *S. disermati*; differt tantum staminibus brevibus, faucem aequantibus. Flores albi, calyce parum longiores, cum tincturâ rubellâ, labia corollae aequalia. *Hort. Kew. Ad Promont. b. spei. b.*

97. * *S. verticillata*; foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis subnudis (subsecundis), stylo corollae labio inferiore incumbente. *Linn. Spec. p. 37.* *Syst. p. 70.* *H. ups. 11.* *Vahl Enum. I. p. 260.* *Willd. Spec. I. p. 142.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 65.* *Schultes Baier. Fl. C. I. n. 84.* *Hall. Helv. n. 251.* *Kniphof C. n. 84.* *Mirbel ann. d. Mus. XV. t. 15. f. 10.* *β. lampsanaefolia. Barrel. ic. 199.* Horminum spurium. *Rivin. mon. irr. 38.*

Rad. stolonifera; folia radicalia saepe cordato-sagittata, subinde auriculis in petiolo decurrentibus quasi lyrata. Verticilli 20-24-flori et ultra; bractee ut plurimum sex-duo ovato-cordatae. Cal $\frac{3}{4}$, purpurascens. Cor. lilacina vel purpurascens. In *Europâ orientali et australi*. 4. aliam varietatem praeter *β*, floribus vix calyce majoribus, saepe observavimus in hortis.

98. * *S. indica*; foliis cordatis lateribus sublobatis, summis sessilibus, verticillis subnudis remotissimis. *Vahl Enum. I. p. 262.* *Linn. Spec. p. 37.* *Syst. p. 69.* *Willd. Spec. I. p. 136.* *Moris. hist. III. S. XI. t. 13 f. 16.* *Jacq. hort. I. p. 33. t. 78.* *Curt. mag. 395.*

Tripedalis, caulis basi inprimis et petioli ad ortum longe pilosi; folia subtus pilosa. (Folia saepius in cultâ integra) Verticilli sex-flori, bracteis (calyce brevioribus), cordatis, acutis. Cal. com-

pressus, piloso viscidus, $\frac{3}{2}$, dente superiore intermedio minimo, (reliqui mucrone brevi pungentes). Cor. magna coerulea, galea falcata, glandulis aureis; lab. inf. trifidum, fundo albido, lobis maculis violaceis, aut purpureis, margine albido, mox luteo, laciniis lateralibus horizontalibus lanceolatis porrectis replicatis. (Tota pilis glandulosis tecta, grate olentibus) Folia olinterdum integerrima *Hornem.* In *Indiâ.* 4.

99. *S. Tenorii Spreng.*; foliis subcordato-oblongis crenatis utrinque nudiusculis, corollae galeâ pilosâ. *Spreng. pug. I. p. 2.*

Accepi, ait cl. *Sprengel*, nomine *S. Barrelieri Tenori*, sed nescio, quamnam huc referat *Tenorius Barrelieri* iconem. „Horminum sylvestre majus“ *Barrelier ic.* 186 (*S. Barrelieri Ettling.*) alienum est foliis hastatis septemlobis. „Horminum subrotundo folio flore caesio *Barrel.* n. 232. it. 200 huic quidem speciei simile, sed differt calycibus villosioribus, et eô, quod *Boccone mus.* p. 30. t. 13 dicat: „i fiori senza proboscide.“ Exemplar meum folium radicale et caulis summitatem floriferam exhibet. Folium dodrandale, petiolo canaliculato spithamaco, basi subcordatum, margine repandum crenatum, apice obtusiusculum subrugosum, utrinque pilis raris. Caulis quadrangulus villosus-viscosus. Bracteae ovato-lanceolatae, calyce breviores, marciduae. Verticilli subdimidiati. Cal. campanulatus bilabiatus, labio superiore tri-, inferiore bi-dentato, dentibus cuspidatis. Cor. magna coerulea, galea falciformis pilis longis obsita. Ad *Pizzo, Calabriae.*

100. *S. candidissima Vahl*; incana, foliis cordato-ovatis suberoso-dentatis rugosis utrinque lanatis, caule aphylo, verticillis supremis sterilibus, bracteis ovatis calyce brevioribus. *Vahl Enum. I. p. 278.* *S. crassifolia Sibth.* t. 26. *Smith prodr. Fl. graec. I. p. 17. n. 64.* *Sclarea orientalis*, foliis rotundioribus candidissimis. *Tournef. Cor. p. 10.*

Habitus *S. Sclareae*, sed lanâ copiosiore canescens, bracteisque multo minoribus. Cal. $\frac{3}{2}$, villosus. Corolla magnitudine *Sclareae*, alba, glabra, labio flavicante. In *Armeniâ*, in insulâ *Cypro*, rarissime. 4.

101. *S. verbascifolia MB.*; foliis cordato-ovatis duplicato-serratis rugosis lanatis, verticillis summis sterilibus, bracteis cordatis mucronatis calyce brevioribus. *Marsch. Bieberst. in litt.* *S. candidissima Flor. taur. cauc. I. p. 22. n. 60.* *Sclarea orientalis verbasci folio*, flore partim albo, partim flavo. *Tournef. Coroll. p. 10.*

Differt a *S. candidissimâ* lanâ parciore, foliis latioribus, crenis profundioribus, verticillis subsexfloris, bracteis latioribus, calycibus majoribus magis ringentibus; a *S. argenteâ L.*, cui etiam affinis, differt bracteis mucronatis, nec muticis. In collibus sterilibus *Iberiae Caucasique orientalis.* 4. MB.

102. *S. odorata hort. paris*; foliis utrinque tomentosis repando-erosis inaequaliter dentatis (dentato-crenatis), inferioribus cordatis, superioribus ovatis, floribus paniculatis, summis sterilibus, stylo galeâ duplo longiore. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 43. *Jacq. Eclog. Fasc. II.* p. 26. t. 16. *S. albida Hortul. et obs. bot.* p. 10. n. 73.

Suffruticosa, basi ramosa; folia longe petiolata, bipollicaria et ultra, omnia rugosa, utrinque cano tomentosa. Panicula terminalis pedalis; flores verticillati oppositi breve pedunculati; bracteae ovatae cuspidatae pedunculo longiores. Cal. $\frac{3}{2}$. Cor. ringens alba, labio superiore fornicato apice truncato bidentato, inferiore tripartito, laciniis lateralibus lanceolatis convolutis erectis, intermediâ concavâ flavescente, basi subcordatâ, punctis paucis violaceis. *Prope Bagdad. b.*

103. *S. compressa Vahl*; sublanata, foliis dentatis, radicalibus cordato-oblongis, bracteis subrotundo-cordatis muticis summis sterilibus. *Vahl Enum. I.* p. 275. *Ventenat hort. cels.* t. 59.

Affinis *S. Aethiopi*, caulis, folia, bracteae et calyces superne lanâ tenui vestiti. Folia radicalia petiolata, bipollicaria, caulina sessilia, floralia semi amplexicaulia, omnia subrugosa, inaequaliter dentata. Paniculae axillares et terminales brachiatae, verticillis compressis, copiosis, octo-decemfloris. Bracteae exteriores subrotundo-cordatae, interiores oblongae, omnes calyce parum longiores, membranaceae, intus glabrae, apice purpureo-violaceae, acutae. Cal. oblongus, laciniis obtusiusculis, muticis, apice purpureo-violaceis. Cor. alba, calyce dimidio longior. In *Oriente*. *Cl. Poiret Enc. meth. VI.* p. 602 huc quoque ducit *S. coarctatam* eum? attamen quum *Vahl* utramque vivam viderit, *Vahl*io fidem majorem habemus. — 4.

104. *S. mollis*; foliis cordato-ovatis acutis rugosis duplicato-crenatis supra glabris subtus pubescentibus, ramis fastigiatis. *Donn. Cat. Cantabrig* 1804. *Jacq. fil. Eclog. Fasc. IV.* p. 56. t. 37. In *Sibyrta*.

105. *S. grandiflora Ettl.*; foliis cordato-oblongis crenatis, verticillis multifloris, calycibus acutis bracteis brevioribus. *Vahl Enum. I.* p. 223. *Willd. Spec. I.* p. 130. *Willd. Baumz.* p. 462. *Marsch. a Bieberst. taur. canc.* p. 19. *Jacq. Eclog. Fasc. IV.* p. 55. t. 36. *S. tomentosa Mill. dict.* n. 2. *Salvia flore magno. Rivin. monop. suppl.* p. 55. t. 127. β . *latifolia serrata. Morison hist. III.* S. 11. t. 15. f. 7.

Facies *S. officinalis*, a qua differt: caule altiore, tomento denso laxo, uti petiolo lanato, foliis cordatis, viridioribus, inferioribus saepe palmaribus, crenis rugisque majoribus; verticillis 12floris, bracteis brevioribus rudioribus, calyce corollâque duplo majoribus, illo hirsuto magis, dentibusque ovatis (*Vahl*, subulatis *Marsch.*) nec mucronatis. Culturâ facie multum mutatur. In *Tauriae montibus meridionalibus, apricis.* 4.

106. *S. crassifolia Desfont.*; caule lanigero, foliis cordatis crenulatis subtus incanis, verticillis superis confertis sessilibus, corollae labio superiore abbreviato. *Desfont. arbr. et arbriss. T. I. p. 134.*

S. grandifloram inter et *creticam* posuit, et neque synonymiam, neque iconem aut descriptionem adiecit. *)

*) Alia est *S. crassifolia Cav.* (foliis crassis cordatis lobatis acutis, corollae labio inferiore brevior. *Cav. descr. 15.* Habitat? — Cor. coerulea.) quam *Pers. Syn. p. 29.* *algeriensem* inter et *phlomoïdem* posuit v. infra. *S. collinea Murr.*, quam cl. *Poir. et Enc. meth.* cum citat. *Murray comm. Götting. 1778. t. 1.* inter Species dubias collocavit, nil aliud est, ut et ex definitione apparet, quam errore typographico in *Gmel. S. V. p. 47.* primum sic defigurata *S. coccinea.*

107. * *S. pratensis*; foliis cordato-oblongis crenatis incisive summis amplexicaulibus, bracteis fere longitudine calycis, galeâ falcata viscosâ labio inferiore longiore. *Vahl Enum. I. p. 262.* *Linn. Spec. p. 35.* *Willd. Spec. I. p. 135.* *Hall. helv. n. 253.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 63.* *Schult. Baier. Fl. C. I. n. 83.* *Bulliard t. 357.* *Engl. Bot. 153.* *Plenck t. 22.* *Mayrhoff. Fl. monac. t. 3.* — β. *Sclarea major* foliis in profundas lacinias incisis. *Tournef. inst. 179.* γ. *S. agrestis*, foliis cordatis, summis amplexicaulibus, corollarum galeâ labium aequante. *Linné amoen. III. p. 399.* *Bessl. H. cystett. v. o. IX. v. II. f. 3.*

Caulis superne ut et calyces galeaeque plus minus viscosae; bractae inferiores calyce longiores, superiores breviores. Cal. $\frac{3}{4}$ dentatus. Cor. plerumque saturate caerulea, rarius alba vel rubra et tunc plerumque minor. Stylus staminibus duplo longior. In *Europae pratis. 4.*

108. *S. variegata Waldst. et Hit.*; foliis cordato-oblongis rugosis dentato-crenatis, caulinis petiolatis, spicis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pilis calycis glanduliferis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 36.* *Schult. aestr. Fl. ed. 2da. p. 37.*

Staturâ media *S. pratensem* inter et *virgatam* „Calyceis externe sulcato-angulati; lab. sup. complicato-tridentatum, inferius bifidum. Cor. laete caerulea, galeâ emarginata, lab. inf. trifido, laciniis lateralibus oblongis obtusis, intermediâ concavâ emarginatâ niveâ. *Willd. l. c.* In *Ungariâ. 4.*

109. * *S. haematodes*; foliis cordato-ovatis rugosis tomentosis, calycibus hispidis, radice tuberosâ. *Vahl Enum. I. p. 263.* *Linn. Spec. p. 35.* *Syst. p. 69.* *Willd. Spec. I. p. 135.* *Scop. carn. n. 36.* *Triumf. obs. 69. t. 69.* *Barrelier ic. p. 234. t. 185.* *Moris. hist. III. p. 394. s. 11. t. 14. f. 15.* Horminum sanguineum asphodeli radice. *Triumf. obs. 69. cum. Tab.*

Rad. longa; caulis leviter hirsutus, viscidus; folia inferiora petiolata, suprema sessilia, saepe maculis sanguineis. Racemi laxo verticillati, pedicellis villosis. Bracteae cordatae attenuatae breves. Cal. pubescens, $\frac{3}{4}$. Cor. coeruleo-purpurascens, galeâ basi coarctatâ, villosâ. In Istriâ (Scopoli; Host non habet), Italiâ, Hispaniâ. 2.

110. *S. elongata* Spreng.; foliis oblongis dentato-sinuatis utrinque nudiusculis, caule virgato subaphyllo, verticillis remotis paucifloris, galeâ lineari rectâ. Spreng. pag. I. p. 3. n. 4. Hormin. minus, betonicae folio, flore purpureo. Barrel. ic. 167.

Caulis bipedalis virgatus, glabriusculus; folia sex pollices longa, tres lata, supra maculis purpureis, subtus ad venas pilosa, margine dentato-sinuata. Rami graciles infra glabri. Bracteae cordato-lanceolatae, calycibus aequales. Calyces villosi, $\frac{3}{2}$ dentati, dentibus cuspidatis. Cor. rubra calyce angustior, galeâ lineari rectâ villosa. Affinis *S. haematodes* differt foliis subtomentosis integris, nec dentato-sinuatis, corollâ ampliore caeruleâ. In Europâ meridionali.

111. * *S. pyrenaica*; villosa-viscosa, foliis triangulari-cordatis repando-crenatis stellato-pubescentibus obtusis, ramis floriferis incanis. Vahl Enum. I. p. 263. Decand. Synops. n. 2481. * Fl. Fr. Suppl. p. 394. Lapeyr. abr. Fl. pyren. p. 14. Sclarea Pyrenaica glutinosa, foliis sinuatis. J. R. H. p. 179. Herm. parad. t. 187.

Bicubitalis et altior, ramosa; folia inferiora petiolata, spithamea, cordata, stellato-pubescentia, superiora, sessilia. Pedunculi terminales elongati incani. Verticilli quadri-sexflori. Bracteae cordatae, attenuatae reflexae. Cal. campanulatus $\frac{3}{4}$. Cor. coerulea, galea falcata, acuta. β . foliis profunde pinnatifidis. Vaill. Herbar. [Lapeyr.] In Pyrenaeis rarissimae, nec unquam a cel. Lapeyrouse ibidem reperta, sed tantum ex Fagonio (ap. Hermannum), atque ex Tournefortii et Vaillantii Herbariis cognita. Decandolle etiam tantummodo in Vaillantii Herbario vidit. 2.

112. *S. viscosa* Jacq.; villosa-viscosa, foliis cordato-oblongis rugosis acutiusculis crenulatis, bracteis cordato subrotundis acuminatis. Vahl Enum. I. p. 264. Linn. Syst. p. 69. Willd. Spec. I. p. 134. Jacq. misc. II. p. 328. ic. rar. I. t. 5.

Sesquiped., parum ramosa, villis apice glandulosis. Folia petiolata, quadri-quinque pollicaria, inferiora, basi subcordata, crenulata, suberosa, superiora ovato-oblonga. Verticilli remoti (dimidiati) sexflori. Bracteae calyce breviores. Cal. $\frac{3}{2}$, dentibus mucronatis, (interdum et $\frac{3}{4}$, dente superiore intermedio brevissimo) Cor. tubo albido, labio superiore villosa viscido, purpureo-sanguineo, inferiore dilutius colorato (variat et floribus albis). In Italiâ. 2.

113. * *S. disermas*; foliis cordato-oblongis erosis, petiolis marginatis, staminibus corollam aequantibus. *Vahl Enum. I. p. 266.* *Linn. Spec. p. 36. Syst. p. 70.* *Willd. Spec. I. p. 139.* *Barrel. ic. 187.* *Arduin. Spec. I. p. 9. t. 1.* An *S. disermas* *Linn. mant. 318.* eadem planta cum *S. tingitana* *Ettling?* quarit *Vahl.*

Tota villis longis pubescenti-glutinosa. Folia bipollicaria, suprema sessilia, cordato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, (plicata nempe cordata videntur, explanata lanceolato-ovata sunt) per petiolum decurrentia, villosa, rugosa, crenato-erosa. Bracteae cordatae attenuatae. Verticilli remoti sexflori. Cal. quinque-dentatus. Cor. alba villosa, tubo longitudine calycis. In Syria. 4.

114. *S. nutans* *Kit.*; foliis oblongo-cordatis, caule simplicissimo subaphyllo; racemis florentibus pendulis. *Waldst. Kit. T. 1. p. 63. t. 62.* *Kniphof Cent. VII. t. 79.* *Sp. pl. Reichard p. 73.* *Nov. Act. petrop. T. 1. p. 378. t. 14.* *Hall. Com. gott. I. p. 210. t. 11.* — *Vahl. Enum. I. p. 134. II. p. 400. excl. syn. Ettling, ut et in Willd. Spec. I. p. 151. Enum. H. Berol. p. 45.* *Linn. Spec. p. 39?* *Marsch. a Bieberstein taur. cauc. p. 23.*

Folia subtus tomento tenui, duplicato-crenata, unum-duo paria in caule; Cal. canescens, 2, dentibus superioribus coalitis, inferioribus cuspidatis. Cor. violacea. *Kit. l. c.* — *Willd. En. h. b.* calyces hirtos plantae tribuit. Variare corollis roseis et albis et foliorum radicalium formâ, SALVIAMQUE hastatam et betonicae foliam *Ettl.* meras esse nutantis varietates a *Bieberstein l. c.* *S. pendula* *Besser Fl. Galic.* est vera nutans. In Ungariâ, Galiciâ, Tataria. 4.

115. *S. betonicaefolia* *Ettling*; foliis cordato-lanceolatis inaequaliter crenatis, sinu baseos clauso, caulinis subsessilibus, caule tetragono, racemo composito terminali subnudo cernuo, bracteis coloratis ciliatis. *Hall. A. L. Z. l. c.* *Römer l. c.* *Ait. H. Kew. ed. 2. I. p. 65.*

Nec *Vahl Enum. I. p. 281.* nec *Willd. Spec. I. p. 152.* vidit hanc plantam; viderat vero in *Enum. H. Berol. p. 45*, ubi spicis florentibus nutantibus et calyce pubescente eandem a *S. nutante*, (cujus *Ettling Salv. n. 49* varietatem esse dubitat) rite distinxit ut speciem propriam, culturâ perstantem. In Russia. 4. (ad hanc speciem et *Vahl* et *Poiret*, licet cum? ducunt *S. acutifoliam* *Lam. ill. p. 683.* foliis cordato-lanceolatis acutis crenatis, spicis cernuis nudis, bracteis brevissimis. Descriptionem nullibi invenimus.)

116. *S. pendula* *Vahl*; foliis cordato-lanceolatis aequaliter crenatis, sinu baseos aperto(?) caule tetraquetto, racemo simplici terminali ante anthesin nutante, bracteis coloratis ciliatis. *Hall. A. L. Z. l. c.* *Römer l. c.* *Vahl Enum. I. p. 281.*

„Cor. violacea magnitudine *S. sylvestris*. Differt a *S. nutante* foliis statim basi ad insertionem petioli desinentibus nec per illum paululum decurrentibus, sinu baseos *non!* aperto, racemo brevi solitario “ *Vahl l. c. Habitat...* Var. β . *grandiflora Hort. Hafn.* 1. p. 34. differt ramis elongatis, caule subnudo, corollis majoribus et colore florum saturatiore.

117. *S. amplexicaulis Lam.*; foliis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus inaequaliter crenatis, bracteis cordatis acuminatis calyce brevioribus, floribus spicatis. *Lam. ill.* 1. p. 68. *Vahl Enum.* 1. p. 267.

Caulis pilosus; folia caulina bipollicaria, vix pollicem lata, rugosa, acuta; verticilli sexflori distantes. Cal. pilosus, bilabiatus, labio superiore obtuso, brevior. Cor. parva, coerulescens aut alba. *Habitat? Hort. paris.* 2.

118. *S. parviflora*, foliis cordato-ovatis crenatis rugosis, racemis terminalibus compositis, bracteis cordatis calyce brevioribus. *Vahl Enum.* 1. p. 268. Hormin. orientale foliis *Sclareae*, flore albo *Tournef. cor.* p. 10. et *ejusd.* *Sclarea orientalis*, foliis *Salviae*, flore partim albo, partim flavo. *Cor.* p. 10. (?) *La Billard. plant. rar. syr.* Dec. IV. t. 7.

Sesquipedalis, folia viridi-cinerascentia, subtus villosiuscula, verticilli bi-sexflori, calyx subineanus, (cal. villosus, dentibus subulatis) corolla flavescent parva. *Juxta Damascum in Dgebel Cher.* 2.

119. *S. inamoena Schousb.*; canescens, foliis cordato-triangularibus inaequaliter dentatis, bracteis cordatis, reflexis. *Vahl Enum.* 1. p. 269.

Herbacea; caulis pennâ anserinâ parum crassior, uti bracteae et calyces villis apice glandulosis; folia petiolata, palmaria, rudia, facie fere *Cucumis sativi*, acuta, villis crispis canescentia; ramea sessilia, villosa pulverulenta. Pedunculi elongati; verticilli sexflori; flores nutantes, pedicellis villosis-viscosis. Cal. labiis divaricatis, bidentatis, dentibus in spinulam flavam subpungentem desinentibus. Cor. magnitudine *S. Sclareae*. An huc *Sclarea folio triangulari dentato Tournef. inst.* 180? quae ab *Etling.* ad sequentem. In *Hispaniâ Schousb.*

120. * *S. austriaca*; foliis cordato-oblongis crosis sinuatis, caule subaphyllo, verticillis villosissimis, staminibus longissimis. *Vahl Enum.* 1. p. 272. *Lin. Syst.* p. 69. *Willd. Spec.* 1. p. 138. *Schrader Fl. germ.* 1. 64. *Jacq. austr.* 11. p. 8. t. 112.

Rad. crassa fusca; caulis villis glutinosis; folia radicalia terrae appressa, superne glabriuscula (nervo plerumque rubro); bracteae sex, sub verticillis sexfloris, duobus cordato-ovatis, longitudine calycis villosissimi, $\frac{3}{4}$. (dente intermedio labii superioris non semper brevior, saepissime longior lateralibus) Cor. ochro-

leuca, falcata, pilis violaceis glutinosis. In *Austriâ*, copiosissime in *Ungariâ*, in *Moldaviâ*. 4.

121. * *S. syriaca*; foliis cordatis dentatis inferioribus repandis, bracteis cordatis brevibus acutis, calycibus tomentosis. *Vahl Enum. I. p. 273. Linn. Spec. p. 36. Syst. p. 69. Willd. Spec. I. p. 134. Arduin. Spec. I. p. 9. t. 1.*

Statura *S. pratensis*; caulis fruticosus obtuse angulatus. Folia petiolata, cordato-ovata, rugosissima, subtomentosa, repanda, dentata, obtuse crenata. Panicula brachiata virgata. Bracteae calyce breviores. Cal. quinquefidus, aequalis, acuminatus. Cor. alba. Stylus galeâ duplo longior. *Linn.* In *Oriente*, *Palæstina*. *b.*

122. *S. varia Vahl*; foliis cordatis inaequaliter crenatis rugosis, subtus cauleque incano tomentosis. *Vahl Enum. I. p. 273.* *Sclarea orientalis*, foliis salviae, flore partim albo, partim flavo. *Tournef. Cor. 10. teste Vahl.*

Cl. *De la Billardièrè* synonymon hoc ad *S. parvifloram* duxit. Herbacea. Folia petiolata, tripollicaria, subinde ovata, obtusa. Petioli sesquipollicares; pedunculi terminales, terni. Verticilli sexflori. Flores sessiles. Bracteae cordatae, acuminatae, longitudine calycis. Cor. parva, calyce parum longior. *Herb. Juss. Vahl.* In *Armeniâ*. An eadem cum *S. parviflorâ*?

123. *S. murrubioides Hort. paris.*; incano tomentosa, foliis cordato-ovatis rugosis, floribus axillaribus solitariis. *Vahl Enum. I. p. 223.*

Rami obtuse tetragoni; folia petiolata vix pollicaria, obtusa, adultiora obscure crenulata subtus albidiora, juniora integerrima, supra venosissima; rudimenta ramulorum ex omnibus axillis. Pedunculi axillares brevissimi uniflori. Cal. folio quadruplo brevior, striatus, pilis apice glanduliferis, quinque dentatus, dentibus acutis. Cor. calyce dimidio, stylus corollâ longior. In *Oriente*? *b.*

124. *S. hastata Ettling*; foliis hastato-lanceolatis crenatis, caule subnudo, racemis cernuis. *Ettling Salv. n. 48. Vahl Enum. I. p. 281. Willd. Spec. I. p. 151.*

Nec *Vahl* nec *Willd.* plantam hancce videre: quum vero *Vahl Enum. II. p. 400.* jubeat *S. pendulam* ponere *S. nemorosam* inter et *amplexicaulem*, aequum est affines: *nutantem*, *hastatam*, *betonicaefoliam* sequi agnatam. „Affinis *nutanti*; caulis erectus, obtusus, pubescens, inferne et ad radicem foliosus, superne aphyllus, ramosus. Folia infima basi inaequaliter exsecta, hastata, hamo hastae duplici, postico brevi retrorsum, antico majore antrorsum spectante, tertio minimo his saepe interjecto, lanceolato-triangularia, duplicate crenata, acutiuscula, rugosa, supra glabra, subtus leviter pubescentia; petioli lati. Folia ramis subjecta parva, angusta, cordato-lanceolata, fere integerrima, pubescentia. Racemi laterales plures et terminales, erectiusculi, non nihil extus flexi. Verticilli sexflori. Bracteae calyce minc-

res, cordatae, nervosae acutae pubescentes. Cor. *Salviae nantis*.“ *Ettling*. In *Russia*?

3. a. β. b. *Bracteis calyce majoribus persistentibus*.

125. *S. nubia Murr.*; foliis oblongis subcordatis inaequilateralibus rugosis crenatis basi subauritis. *Murr. in comm. gott.* 1778. p. 90. t. 3. *Linn. Syst.* p. 70. *Vahl Enum.* I. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 139.

Caulis petiolique hirti; folia petiolata, bipollicaria, inferiora utrinque sinu auriculata; interdum auriculae duae ab altero latere, altera parum longius per petiolum decurrens; acuta, inaequaliter crenata; suprema basi integra, sessilia. Verticilli racemosi 12-14flori, bracteis ovatis attenuatis calyce parum brevioribus. Cal. pubescens dentibus superioribus parum brevioribus lanceolatis, inferioribus subulatis. Cor. calyce parum longior. In *Africa*. 4.

126. *S. virgata Ait.*; foliis oblongis cordatis rugosis crenatis, pilis caulibus calycisque apice glandulosis. *Hort. Kew.* I. p. 39. ed. 2. 1. p. 55. *Vahl Enum.* I. p. 264. *Willd. Spec.* I. p. 133. *Rivin. monop.* t. 63. *Jacq. Hort.* I. p. 14. t. 37. *Poit. et Turpin. Fl. paris.* t. 34.

Quadripedalis, erecta, pilosa; folia inferiora petiolata, basi inaequalia, supra glabra. Spicae laterales et terminales longissimae, rectae, divergentes; verticilli remotissimi sexflori; bractae cordatae acuminatae calyce longiores. Cal. $\frac{3}{2}$. Cor. (in culta alba, aut) pallide rosea aut caerulescens, labii inferioris laciniis lateralibus lanceolatis. In *Oriente*. 4.

127. *S. campestris Bieberst.*; foliis cordatis oblongis duplicato-crenatis subrepandis hirsutis, racemis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pedicellis tomentosis. *Marsch. a Bieberst. taur. cauc.* p. 21. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 35.

Folia radicalia magna, rugosa, saepe sanguineo-maculata, caulina minora distantia; rami floriferi elongati subaphylli verticillis remotis sexfloris, bracteis parvis mucronatis, pedicellis calyce triplo brevioribus. Flores caerulei, viscosi, similes *S. nemorosae*. Confusa fuisse videtur cum *S. haematode*. In *Tauriae meridionalis montosae campis, et ad vias*. 4.

128. *S. caduca Vahl*; foliis radicalibus oblongis, basi angustatis duplicato-crenatis, caulinis cordatis crenatis, ramis elongatis, verticillis distantibus caducis. *Vahl Mscpt. Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 30.

Hab. — — — 4. forte non diversa a. *S. campestri*. *Hornem.*

129. * *S. sylvestris*; foliis cordatis rugosis biserratis, bracteis coloratis flore brevioribus acuminatis, pilis caulibus calycisque simplicibus. *Ait. Kew.* I. p. 39. II. ed. I. p. 56. *Willd.*

Spec. I. p. 133. Vahl Enum. I. p. 266. Jacq. austr. III. t. 212. (et, teste Jacquin, SALVIA nemorosa Crantz.) Poiteau et Turpin. Flor. paris. t. 35. Mill. dict. n. 7. edit. 7. n. 8. Cl. Smith Schraderum monuit: S. nemorosam Linn. eandem esse cum sylvestri. SALVIAM sylvestrem cum nemorosâ iunxit jam olim Crantz austr. p. 242., quem secutus est Ettlinger, a Willd. l. c. p. 134. correctus „quum ambae species distinctissimae sint!“

„Lubenter credimus, plantas *Linnaeanas*, illasque, quae in Floris Germaniae occurrunt sub nomine *S. sylvestris* et *nemorosae* (confer *Schrad. Fl. germ. p. 61*) unam eandemque sistere speciem: etenim et cl. *Sprengel* nunc *S. sylvestrem*: foliis cordato-lanceolatis, rugulosis inaequaliter duplicato-crenato-serratis, superne nudiusculis, caule calyceque villosis *Flor. hal. n. 32*, eandem esse cum suâ *S. nemorosâ*: foliis cordato-lanceolatis aequaliter serratis, caule calyceque incanis, bracteis longitudine calycis *ib. n. 33*, cum clo *Wallroth* (*annus bot. p. 5.*) sentit. Nec fors *S. nemorosam Marsch. a Bieberst. taur. cauc. p. 20. n. 53.* diversam esse a *sylvestri*, insistere volumus, quum cl. auctor ipse dicat: „Sufficientem hanc inter et *S. sylvestrem* differentiam me adhuc ignorasse fateor.“ Ast, si in horto Kewensi ab anno 1728 *S. nemorosa*, ab anno 1759 *S. sylvestris Milleri*, haec illa: foliis cordato-lanceolatis acutis, bracteis coloratis, flore brevioribus *Mill. l. c.*, illa: foliis cordato-oblongis crenatis glabris, floribus verticillato-spicatis *Mill. n. 6.* culturâ perstat; si *Willdenow* in *Enum. H. Berol. p. 36.* ait: „conjungo praeceuntibus cl. *Smith, Schrader, Bieberstein* duas plantas, quarum facies in horto nostro per longam annorum seriem non est mutata. *S.* enim *sylvestris* gaudet bracteis constanter calyce brevioribus, in planta florente viridibus, et *S. nemorosa*, bracteis longitudine calycis semper coloratis, etiam in plantâ defloratâ“; si *Desfontaines* in *parisino*, *Gmelin* in *Carlsruhano* distinguunt cultam *sylvestrem* et *nemorosam*; si nostra denique, quantulacunque sit, experientia in *S. nemorosa*, culturâ 16 annorum persistente, vidit flores semper caulesque minores, caulem simplicem, (in *sylvestri* ramosum) folia crenata, (nec biserrata, hinc et bene folia *S. nemorosae simpliciter* serrata dixit *Zinn. Hort. gotting. 297.*); si eminus, vel 20 pedum distantia, facilius habitu planta viva quam desiccata in herbariis microscopio distinguitur; suspicari fors licet, *S. nemorosam* et *sylvestrem* cultorum alias esse quam illas *Linn. et auctor. Flor. germ.* Liceat de planta dubiâ addere descriptionem integram ex *Vahl*io, qui utramque vidit: „Caulis erectus ramosus villosus; folia infima longe, superiora brevius petiolata, suprema semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, basi cordata, inaequaliter crenato-serrata, rugosa, subtus tomento tenui. Spicae ex alis supremis et apice longae, verticilli sexflori. Bracteae ovatae, acuminatae, purpureae. Cal. striatus villosus, dentibus acutis, $\frac{3}{2}$. Cor. coerulea; tubus longitudine calycis, galea pilis punctisque glandularibus albis adpersa. *Vahl. l. c.* variare flore caeruleo, purpurascente, albo *Jacq. l. c.* In Europa meridionali. 4. *Lam. et Poiret Enc. VI. p. 589.* distinguit *S. sylvestrem*: foliis

cordato-lanceolatis crenatis rugosis subsessilibus, spicis longis, bracteis coloratis flore brevioribus.

130. *S. nemorosa*; foliis cordato-lanceolatis aequaliter serratis, bracteis longitudine calycis, corollae labio infimo reflexo. *Vahl En. I. p. 267.* (qui duas adhuc distinguit varietates: β . *Horminum orientale*, betonicae folio acutissimo, flore caeruleo. *Tournef. cor. 10. idem flore albo Tournef. ibid.) Willd. Spec. I. p. 134. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 56. — et certe S. nemorosa Lam. ill. gen. n. 290. Poiret Enc. meth. VI. p. 590: foliis cordato-lanceolatis planis inaequalibus crenatis, inferioribus subsinuatis, bracteis coloratis longitudine florum. Miller et Zinn. II. cc.*

„Varietas *S. sylvestris* secundum *Crantz et Ettlinger*, diversa vero: ramis paucioribus, caule calycibusque minus pilosis, foliis angustioribus aequaliter serratis minus tomentosis, bracteis longitudine calycis. Folia in β et γ angustiora, caeterum non diversa. Spicae ante florescentiam tetragonae; bracteae coloratae; calyces glandulis resinosis flavis adpersi. Iconem *S. nemorosae* *St. Hilaire* XXV. t. 2 non vidimus. Notandum porro, ill. *Marsch. a Bieberst.* tantum *S. nemorosam* *Gmel. sib. III. p. 226. n. 45. Vahl et Willd. II. cc.* invenisse, nec *sylvestrem*, hujusque varietates duas: β foliis latioribus biserratis viridioribus et γ . foliis angustioribus magis incanis, enumerare, et addere: „variat foliis simpliciter et duplicato-crenulatis, bracteis coloratis et viridibus; corollis coeruleis, roseis et albis. Flores non pilis, sed tomento tenuissimo subviscido vestiti. Corollae labium inferius cauli parallelum.“ *In Austria? et Tartaria. 4.*

131. *S. valentina* *Vahl*; foliis cordato-lanceolatis inaequaliter crenatis, bracteis cordatis attenuatis basi coloratis calyce longioribus. *Vahl. Enum. I. p. 268. Barrel. ic. 1317.*

Facies *S. nemorosae*; caulis herbaceus, ramosus, villosus, superne canescens. Folia infima petiolata, superiora sessilia, lato-cordato-lanceolata, acuta, venosa, subrugosa, supra glabra. Spicae terminales. Verticilli sexflori distantes. Bracteae valde attenuatae, villosae. Cal. coloratus, striatus, villosus, labio superiore ascendente ovato, inferiore bifido, laciniis cuspidatis. Cor. parva, coerulea, galea villosa. *In regni Valentini aridis desertis. Herb. Juss. 4.*

132. *S. patula* *Desf.*; viscosa, foliis radicalibus cordatis dentato-sinuatis, caulinis sessilibus oblongis, bracteis calycem aequantibus. *Desfont. atl. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 272. Flore Portugaise p. 151. t. 20. S. atlantica Pers. Syn. 29. S. Aethiopis Brotero Fl. lus. I. p. 18. S. lusitanica Mill. Dict. n. 3. Salvia lusitanica glutinosa, amplissimo folio. Tournef. Institut. p. 179.*

SALVIAR *Sclareae* facies, tota villosa-viscosa. Fol. radicalia petiolata, spithamea, lanata, dentibus ovatis, serratis. Petioli

villosissimi. Bracteae cordatae, concavae, cuspidatae. Verticilli remoti, octoflori. Cal. $\frac{2}{3}$, dentibus vix pungentibus. Corolla roseo-alba, tubo calycem vix superante, galeâ magnâ, compressâ, arcuatâ, accisâ. Stamina corollam aequantia. — Diversam vidit aliam cl. *Vahl* in *Herb. Juss.* foliis superioribus cordato-lanceolatis. In *Lusitaniâ* et *Barbariâ*, ♂. — 4 *Hoffmannsegg*.

133. *S. tingitana* *Ettling*; foliis cordatis oblongis erosodentatis rugosissimis, bracteis cordatis mucronatis ciliatis, calycibus spinosis. *Ettling. Salv. n. 30.* *Vahl Enum. I. p. 274.* *Willd. Spec. I. p. 147.* *HORMINUM tingitanum Rivin. monop. 1. t. 62.* *S. foetida* *Lam. ill. p. 69.*

Fruticosa ramosa erecta villis longis tortilibus, brevibusque glutinosis. Folia petiolata, bi-tripollicaria, rugosissima, villosa, interdum ovata. Bracteae longitudine calycis, concavae. Cal. (compressus) (dente intermedio saepe productione, nec brevior) amplius, villosus, punctis albis, $\frac{3}{2}$. Cor. sordide alba, labio inferiore flavicante crenulato, galeae halitu violaceo. Stigmatis bifidi laciniae revolutae. In *Africâ boreali*. ♀.

134. * *S. Sclarea*; foliis rugosis cordatis oblongis villosis serratis, bracteis coloratis calyce longioribus. *Vahl Enum. I. p. 276.* *Linn. Spec. p. 39.* *Willd. Spec. I. p. 147.* *Villars dauph. 2. p. 405.* *Allion. pedem. n. 60.* *Sut. Fl. Helv. II. p. 302.* *Hoepfn. Mag. IV. p. 27.* *Wulfen in Römer's Arch. III. p. 312.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 67.* *Plenck t. 21.* *Sturm. Fl. germ. fasc. 9.* *Sibthorp Fl. graec. I. p. 18. t. 25.* *Smith. prodr. Fl. gr. I. p. 17. n. 63.* *St. Hilaire t. II. 47.* *Mirbel. ann. d. Mus. XV. t. 15. f. 2.*

Caulis crassus, villosus-viscidus. Folia summa reflexa, acute crenata, villis minutis. Panicula brachiata, verticilli tri-sexflori, bracteae cordatae ciliatae acuminatae. Flores brevissime pedicellati. Cal. compressus, $\frac{3}{2}$, dentibus mucronatis. Cor. albido-caerulescens, laciniae labii inferioris reflexae. Odor gravis. In *Bohemiâ*, *Ungariâ*, *Italiâ*, *Syriâ*. ♂.

135. *S. spinosa* *Jacq*; foliis oblongis repandis, calycibus spinosis, bracteis cordatis mucronatis concavis. *Jacq. Coll. I. p. 139. ic. rar. I. t. 7.* *Linn. Mant. p. 511. Syst. p. 71.* *Vahl Enum. I. p. 276.* *Willd. Spec. I. p. 146.* *S. aegyptiaca* *Linn. Mant. 26.*

Caulis pedalis, obsolete quadrangulus, pilis saepe glutiniferis. Folia petiolata, rugosa obtusiuscula, subpilosa, superiora cordata. Verticilli sexflori. Bracteae cordatae, concavae, nervosae, supra glabrae, ciliatae, in spinulam attenuatae, calyce longiores. Cal. tubulosus, compressus, sulcatus, subaequalis, ($\frac{3}{2}$) dentibus quinque aristatis. Cor. alba, tubo calyce parum longiore, galeâ emarginatâ. Cl. *Poiret Enc. meth. VI. p. 602*, huc retulit *S.*

praecocem Vahl, quae eodem teste et auctoritate *Desfont.* eadem est ac *S. praecox. h. paris.* Refert huc quoque, tanquam β . *S. caule levi, foliis planis nudiusculis Lam. ill. p. 72. Hab. in Aegypto. ♂.*

136. *S. Aethiopis*; foliis oblongis erosis verticillisque lanatis, bracteis recurvatis subspinosiis, bracteis reflexis. *Vahl Enum. I. p. 276. Linn. Spec. p. 39. Willd. Spec. I. p. 148. Allion. Pedem. n. 61. Schrad. Fl. germ. p. 68. Jacq. austr. III. p. 7. t. 211. β . laciniata, fol. laciniatis. Barr. ic. p. 24. t. 188. γ . Hort. rom. Sabati t. 3. p. 5. δ . Alpini. Marum aegyptiacum. Alpin. exot. p. 252. Morison hist. III. S. XI. t. 16. f. 3.*

Graveolens, lanuginosa, bi-tripedalis, ramis erecto-patentibus paniculatis. Folia rugoso-venosa. Bractee cordatae, acuminate, subaristatae, verticillis bi-sexfloris. Cal. $\frac{3}{2}$, dentibus aristatis. Cor. alba, villis purpurascens. In γ . folia subtus tantum lanata, superne papilloso-rugosa. Verticilli tri-quinqueflori. Bractee calyce longiores easdem tamen superante. Cal. quinque dentatus, dente supremo minimo. Corolla candida, galea rubente, galea obsolete bifida. In δ . folia magis oblonga basi praesertim sinuata. In siccis Europae mediae et australis, in Barbaria, inque promont. b. spei. β . frequentior in regionibus australioribus et fors species diversa. ♂.

137. *S. coarctata Vahl*; foliis radicalibus oblongo-hastatis dentatis, bracteis cordatis, calycibus pungentibus brevioribus summis sterilibus. *Vahl Enum. I. p. 277.*

Affinis *S. argenteae*, herbacea, erecta, tota pilis albis hyalinis subulatis. Folia radicalia longe petiolata, quinque pollicaria, inferne coarctata auctaque lobis duobus oblongis, obtusis, uti folii apex, obsolete dentatis, subrugosa, villis rarioribus, suprema cordato-lanceolata, sesquipollicaria, semiamplexicaulia, inaequaliter dentata, rugosa. Panicula brachiata verticillis remotis quadri-sexfloris, summis sterilibus. Flores subsessiles. Bractee acuminate erectae. Cal. campanulatus, semipollicaris, labiis divaricatis, dentibus quinque ovatis spinulosis. Galea lineari falcata, punctis resinosis, staminibus longior. In Oriente. Hort Celsii. *Vahl. Confer S. confertam.*

138. * *S. argentea*; foliis oblongis, dentato-angulatis lanatis, verticillis summis sterilibus, bracteis concavis. *Vahl Enum. I. p. 278. Linn. Spec. p. 38. Willd. Spec. I. p. 149. Jacq. H. Schoenbr. I. p. 4. t. 6. Sibthorp. Fl. graec. p. 20. t. 27. Aethiopis tota argentea cretica lanuginosa. Cupani hort. catholic. S. orientalis h. paris. teste Poiret Enc. meth. VI. p. 629. Mirbel. ann. d. Mus. XV. t. 15. f. 4.*

Caulis erectus subtomentosus glutinosus; fol. inferiora petiolata, tri-sexpollicaria, (oblique) subcordato-oblonga, superiora sessilia, omnia dentato-erosa (villo quasi arachnoideo). Panicula

brachiata, pubescens, viscosa. Bracteae ovatae, calyce breviores muticae; verticilli sexflori; flores florentes secundi; Cal. villosus-viscosus, purpurascens, dentibus mucronatis ($\frac{3}{2}$, superiore intermedio brevior). Cor. alba magna, galea erecta (apice bifida) purpurascens pube, labio inferiore flavicante. (laciniis lateralibus lanceolatis contortis.) *In Creta.* ♂.

139. *S. applanata Willd.*; foliis subcordato-oblongis obtusis repando-dentatis, caule piloso-glutinoso, bracteis cordatis integerrimis calyces spinosos aequantibus. *Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p. 3.*

Bracteae acuminatae, calyce breviores. *Calyx* bilabiatus labio superiore tridentato, inferiore bipartito laciniis ovatis mucronatis, ceterum raris pilis obsitus. *Calyx* fructiferus striatus. *Corollae* albae; tubus longitudine calycis, labium superius leviter fornicatum emarginatum, inferius tripartitum, ex toto album, laciniis lateralibus oblongis erectis, intermediâ obcordatâ concavâ majore. *Willd. l. c.* *Habitat* Semina sub erroneo *S. ceratophyllae* nomine ad Hortum Berolinensem missa fuere. ♂.

140. * *S. Horminum*; foliis obtusis crenatis, bracteis summis sterilibus majoribus coloratis. *Vahl Enum. I. p. 254. Linn. Spec. p. 34. Willd. Spec. I. p. 132. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 14. n. 52. Sibthorp Fl. gr. I. p. 15. t. 20. Allion. Pedem. n. 52. Planch ic. off. t. 20. α. violacea, comâ purpureo-violaceâ. β. rubra, comâ rubrâ. γ. comâ viridi.*

Erecta, villosa. Verticilli remoti sexflori. Bracteae rhomboideocordatae integerrimae, acuminatae, pilosae, violaceae, aut roseae viridi-venosae. Cal. quinque dentatus. Cor. vix calyce duplô longior, caerulea aut rubra. In Graeciâ, Apuliâ, Barbareâ, Galliâ australi, Italiâ. ☉.

141. * *S. viridis*; foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, corollarum galea obtusâ elongatâ, calycibus fructiferis reflexis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 34. Spec. I. p. 132. Linn. Spec. p. 34. Syst. p. 69. Vahl Enum. I. p. 255. Kniphof. cent. VIII. n. 80. Jacq. misc. 2. p. 366. ic. p. r. t. 4. Desfont. Fl. atlant. t. 1. Sibthorp. Fl. graec. 1. p. 15. t. 19. Smith prodr. Fl. gr. I. p. 14. n. 51. β. Horminum orientale annuum sativo simile, comâ carens, flore violaceo. Tourn. Cor. 10. —*

Similis S. Hormino, a quo absentia comae et calyce quinque cuspidato, demum reflexo differt; palmaris vel pedalis, caule sulcato lanuginoso. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria; verticilli sexflori; bracteae cordatae hirsutae calycem excedentes. Calyx villosus, striatus, dentibus quinque cuspidatis. Cor. parva, dilutissime incarnata, (et violacea) calyce vix tertiâ sui parte major. In Galliâ australi, Hispaniâ, Italiâ, Barbariâ, Oriente. ♂.

- * *SALVIAM truncatam* (foliis oblongis obtusis crenatis petiolatis, floribus amplexicaulibus, verticillis duobus approximatis terminali subsexfloro, galeâ obtusâ elongatâ, calycibus fructiferis reflexis) *Willd. Enum. I. p. 34.* vix propriam constituere speciem credimus, quamvis differe dicat *cl. Hornemann* verticillo terminali subtruncato et foliis obtusioribus, radicalibus subcucullatis. *Hort. Hafn. I. p. 29.*

142. *S. pyramidalis Petagna*; foliis cordato-acuminatis, plicatis, erosis, crenatis, subtus villosis albicantibus, bracteis coloratis, cordatis, acutis, calyce longioribus, spicâ conicâ terminali. *Petagna instit. bot. II. p. 54. Tenore prodr. Fl. Neap. p. 7.*

Caules humanae altitudinis 5-10 ex unâ radice, erecti, tetragoni, angulis obtusis, villosissimi. Fol. palmaria, pedalia et ultra, cordato-acuminata, plicata, erosa, crenata, lobis baseos obtusis; subtus villo longissimo albicantia, nervosa, punctis excavata; supra viridia. Flores in spicis conicis. Bractee coloratae oppositae, cordatae, acutae, includentes duos, tresque flores. Calyces lineati, quadridentati, dentibus spinosis: duobus superioribus minoribus, inter quos quintus obsoletus. Corolla maxima: galea emarginata compressa, labii inferioris laciniis lateralibus acutis, mediâ maximâ, cordatâ, rotundatâ, integerrimâ. Stamina galeâ breviora. Stylus eâdem longior. Stigma violaceum. *Hab. in saxosis agrorum limitibus, solo pingui, ad Sinopoli et Oppido, Calabriae ulterioris. 4.*

3. b. *Foliis sinuatis, divisis, pinnatifidis.*

143. *S. Verbenaca*; foliis serratis sinuatis laeviusculis, corollis calyce angustioribus. *Vahl Enum. I. p. 255. Willd. Spec. I. p. 137. Enum. H. Berol. p. 38. n. 21. Decand. Fl. franc. III. n. 2488. (omnes excl. syn. Triumphetti.) Bertolone plant. genuens. p. 5. Mirbel Ann. d. mus. XV. t. 15. f. 6. —* *β. incisa.* Sclarea italica pratensis, foliis in profundas lacinias et crenas incisissimis, flore coeruleo. *Michx. cat. h. florent. p. 86. n. 11. Barrel. ic. 208. S. clandestina Vill. II. p. 404? γ. subscabra Barrel. ic. 207.* Sclarea folio subrotundo ampliori, in rotundas lacinias inciso, ac aestivo tempore viridi, brumali vero purpurascente. *Michx. cat. flor. p. 86. n. 12.*

Varietatem *S. clandestinae*, cum quâ toties confusa, credidit *Allione*. „Caul. erectus, piloso-viscidus. Folia inferiora longius, media breviter petiolata, suprema sessilia: saepe duo tantum in caule, cordato-vel ovato-oblonga, subrugosa, glabriuscula, suprema acuta: omnia sinuata crenata. Spicae cernuae. Bractee cordatae, attenuatae pilosae, lateribus reflexae, calyce breviores. Cal. piloso-subhirtus: labio superiore ascendente, obsolete tridentato, inferiore mucronato. Corollae (caeruleae, rubrae, albae) tubus longitudine calycis, galea emarginata.“ *Vahl l. c.* In *Europae australis, Barbariae, Orientis pascuis. 4.*

144. *S. oblongata* Vahl; foliis lanceolato-oblongis obtusis glabris, grosse aequaliter obtuse serratis, corollis calyce angustioribus. Vahl Enum. I. p. 256. *S. betonicaefolia* Lam. ill. I. p. 70. n. 304. Poir et. Enc. meth. VI. p. 609. Jacq. fil. Eclog. Fasc. II. p. 23. t. 14. *S. illyrica* Schult. obs. bot. p. 8. n. 56. An *S. micrantha* Desfont. Cat. Hort. Paris. p. 57?

Salviam hanc, in horto parisino cultam, annuam vel biennem, diversam esse ab affini *S. verbenaca*, descriptio sequens Vahlîi, qui a Lamarckio plantam suam habuit, abunde docet: „Caulis erectus superne villosus subcanescens, obtuse tetragonus, tetraphyllus; folia radicalia et infimum par caulinarum petiolata, remotissima, bi-tripollicaria, per petiolum margine angustissimo decurrentia, altero latera baseos saepe paululum breviora, aequilata, basi apiceque obtusissima, profunde serrata, vix venosa, suprema sessilia, acutiora, acutius serrata, cum rudimento ramuli ex singulâ axillâ. Pedunculus ut pedicelli brevissimi canescentes. Spica erecta obtusa. Verticilli approximati sexflori. Flores coerulei parvi *S. Verbenacae*. Bracteae calyce breviores ovatae, acuminatae. Cal. pilosus, labium superius rotundatum, bidentatum, dentibus, uti labii inferioris, geminis, mucronatis. Facies omnino *BETONICAE officinalis*, at a *S. viridi* Linn. toto coelo diversa. Affinis *S. Verbenacae*, an modo varietas? Differt foliis non sinuatis, aequaliter profunde serratis. Habitat — — ☉. Vahl.“

145. *S. Sibthorpi*, Smith; foliis cordatis crenatis lobatis rugosis scabris, caule subaphyllo ramoso, staminum appendiculis dilatatis. Sibth. Fl. gr. t. 22. Smith. prodr. Fl. graec. I. p. 15. n. 56.

Radix lignosa. Caulis e basi ramosus tetragonus. Folia omnia radicalia venis atro-sanguineis picta. Verticilli numerosissimi, remotiusculi sexflori, bracteis cordatis, floribus dilute violaceis, *S. Verbenacae* majoribus, appendiculis staminum complanatis. Differt a *S. Verbenacâ*, cui simillima, foliis omnibus cordatis, caule subaphyllo: a *S. haematode*, radice non tuberosâ, foliis scabrioribus, floribus majoribus. Hab. in Peloponneso et Zacyntho. 4.

146. *S. triloba*; tomentosa, foliis petiolatis rugosis subtrilobis, lobo intermedio productione oblongo, lateralibus ovatis obtusis. Linn. suppl. 88. Willd. Spec. I. p. 130. Willd. Baumz. p. 463. Sibthorp. Fl. graec. I. p. 12. t. 17. Vahl Enum. I. p. 225. *S. auriculata* Mill. dict. *S. baccifera* Ettling. Salv. n. 4. *S. Clusii*. Jacq. H. schönb. t. 195. *S. sypilea* Lam. ill. I. p. 68. * Desfont. arb. et abr. p. 154. γ. *Salvia minor*. Riv. monop. irreg. t. 71. *Salvia cretica* non pomifera Clus. Hist. I. p. 343. Moris. Sect. XI. tab. 15. f. 4. (Quod a Vahlîo citatur Synonymon alterum Clusii *S. cretica* pomifera huc minus pertinet quam ad *S.*

pomiferam. Quam *Dietericus* male citat *Plukn.* t. 57. f. 2. est *S. officinalis*, gallifera etiam in oriente. Huc et potius trahenda *S. coccifera* *Lob. adv.* p. 239. quam male *Vahl.* ad *S. trilobum* trahit.) β . *albiflora*. *S. cretica* pomifera flore albo. *Tourn. cor.* 10.

Habitus *S. officinalis*, tota cano-tomentosa. Folia $1\frac{1}{2}$ pollicaria, summa saepe integra, inferiora tri-rarius quinque-aut biloba, omnia crenata. Bracteae longitudine calycis cordatae, crassae, pilosissimae. Verticilli octo-decemflori, floribus brevi-petiolatis. Cal. SALVIAE *officinalis*, (quinquefidus) sed minor, lacinae breviores, magis obtuse acuminatae, pilis glandulosis. Cor. plerumque rubro-violacea. β . foliis est inferioribus uni-bilobis, lobis lanceolatis, altero majore, superioribus sessilibus integris. In *Insulis Archipelagi*, *Syria*. h.

* *Clo. Persoon S. Clusii Jacq.* foliis ovato-lanceolatis integris crenulatis, superioribus ramulorum auriculatis ternatisque Species propria est, a *S. triloba* diversa, ut illi et

S. sypileia Lam., tomentosa, foliis lanceolatis petiolatis auriculatis rugosissimis, calycibus plicato-striatis obtusiusculis, propria et diversa est species. — In cultâ *S. triloba* folia prima raro triloba, sed quae Julio mense propullulant.

Aliam huc spectantem Speciem nomine *S. ovatae Dietrich* habet in *Gaertner lex.* T. 8. p. 465 cum Synonym. *Plukenet alm.* 329. t. 57. f. 1. caule erecto fruticoso tomentoso, foliis petiolatis ovatis rugosis, supremis ovato-lanceolatis. In *Candia*.

147. * *S. lyrata*; foliis radicalibus lyratis dentatis, corollarum galeâ brevissimâ, caule subaphyllo retrorsum piloso. *Vahl Enum.* I. p. 257. *Willd. Spec.* I. p. 128. *Pursh Flor. amer. sept.* I. p. 20. *Moris. hist.* III. S. 11. t. 13. f. 27. β . *clandestina Vahl l. c.* — *aphylla Poiret Enc. meth.* *HORMINUM. virginicum Linn.*; foliis cuneiformi-oblongis; caule bifolio. *Linn. Sp. Pl.* 832. *Dillen. elth.* t. 175. f. 216.

Erecta, spithamea, pilis pellucidis aspersa. Folia pleraque radicalia, petiolata, tripollicaria, obtusa, laciniis oblongis, rare dentatis, duobus caulinis linearilanceolatis, sessilibus, acutis, integerrimis. Verticilli tri-quadri-sexflori. Bracteae ovatae, acutae, ciliatae, longitudine calycis. Calyces nutantes, dentibus quinque aristato-subspinosi. Cor. purpureo-violacea. β . culta altior, foliis obovatis sinuato-repandis, caulinis oblongis integerrimis, caule subinde pedali, tetraphyllo; foliis integerrimis. In *Virginia*. A.

148. *S. abyssinica Jacq.*; foliis inferioribus lyratis, summis cordatis, floribus verticillatis, calycibus mucronatis, ciliatis. *Willd. Spec.* I. p. 142. *Ait. H. Kew* I. p. 43. edit. 2. I. p. 61. *Jacq. coll.* I. p. 132. ic. rar. I. t. 6. *Poiret Enc.* VI. p. 606.

Caules basi suffruticosi, sesquipedales, erecti ex omnibus alis ramosi. Folia inferiora lyrata, summa et ramea cordato-sessilia acutiora. Verticilli sexflori. Bracteae cordatae acuminatae purpureae. Perianthium hirsutum, fusco-purpurascens, $\frac{3}{2}$, dentibus subulatis strictis. Cor. saturate purpureo-violacea, calyce duplo longior, galeâ oblongâ, obtusissimâ, rectiusculâ; laciniâ intermediâ labii inferioris emarginatâ, rotundatâ. 2. „Jacq. Mirum cl. *Vahl* hanc omisisse plantam. Licet enim facile illi credimus,“ *Linn. fil. S. abyssinica* esse eandem cum *nilotica Jacq.*, *Jacquini* tamen *S. abyssinica* ab ejusdem *nilotica* longe est diversa.

149. *S. nilotica. Murr.*; foliis sinuatis angulatis crenato-dentatis, calycum dentibus spinosis angulis margineque faucis ciliatis. *Murr. Comm. gotting. 1778. p. 88. t. 2.* (et *Vahl Enum. I. p. 258. Willdenow Spec. I. p. 140. S. nilotica Jacq.*; foliis cordato-ovatis crenatis rugosis villosis, floribus verticillatis, calycibus mucronatis. *Jacq. H. vind. III. t. 92.*

Vahl l.c. adhuc *S. abyssinica* *Linn. fil. Suppl. 88* adducit, quam *Jacquini* ad *S. abyssinica*, *Willdenowius* ad eandem cum? in *Spec. l. c.*, dein in *Enum. H. Berol.* sine dubio ad *S. niloticam* duxit. Differunt tamen et *Jacquini* et *Murrayi* icones et descriptiones, ut in Notâ leges. * *Vahl*ii descriptio *S. niloticae*, (quae inprimis in *S. niloticam Murr.* cadit) haec est: „Caulis erectus, obtuse tetragonus, pedalis, brachiatus, hirtus. Folia infima petiolata, palmaria, oblonga, obtusa, sinuato-sublyrata, media ovata, sinuato-angulata, suprema cordata, pilosa. Spicae terminales, ante anthesin tetragonae. Verticilli sex-flori, remoti. Bracteae ovatae, acuminatae, longitudine calycum, fusco-virides, villosae. Calycis dentes quini in spinulam desinentes. Corolla calyce duplo longior coerulea. In Aegypto. 2.“ *Vahl. 144.*

* Missis, quae descriptiones *Jacquini* et *Murray* cum illâ *Vahl*ii communis habent, *Jacquini* descriptio haec est: „Radix perennis, lignosa, ramosa, fusca, caules erecti vel ascendentes, bipedales, annui, hirsuti, parum viscosi, elongati; folia venosa subviscosa, infima oblonga obtusa et longiuscule petiolata, subsequa ovata, summa sessilia acuta. Rami verticillis distantibus sexfloris, bracteis parvis cordatis, acuminatis. Pedicelli breves, horizontaliter patententes. Cal. villosus, striatus, bilabiatus, $\frac{1}{2}$, laciniis lanceolato-acuminatis setâ rigidulâ, in labio superiore minus profunde inciso ternis, in inferiore binis. Petali purpureo-caerulei, lab. sup. oblongum, obtusum, rectum, connivens, compressum, inferius trilobum, laciniâ mediâ subrotundâ, ampliore, emarginatâ vel integerrimâ, lateralibus oblongis, obtusis brevibus. Filamentorum apices violaceae. Antherae pallidae.“ — *Murrayi* vero haec est: bipedalis, annua, radice fibrosa; caulis obtuse tetragularis, lateribus canaliculatis, angulis hirsutioribus, a basi brachiatus, ramis longis patentibus, longis internodiis. Folia firma rugosa hirsuta, subundulata patentissima — „reliqua fere uti *Vahl*.“ — Bracteae calycem aequantes et setae utrinque binae dimidio breviores, patententes. Cal. quinquangularis, supra

planiusculus et fuscus $\frac{3}{4}$, rel. ut *Vahl*; Cor. exigua coerulea fauces subangustiori, galeâ brevi, erectâ, bifidâ, labio tripartito, lacinulis, lateralibus oblique ovatis, intermediâ majore emarginatâ. *Murr.* Haec *Murrayi* planta est *S. intermedia* in *Schult. obs. bot.* n. 59. p. 9. In *Hort. Kew.* ed 2. I. p. 59. definitio ex *Murray*, non vero icon adducitur, quae ex *Jacquini H. vind.* III. t. 92. petitur, et ©. dicitur planta, quae *Jacquino*, *Vahl*, *Willd.* 4. Sunt qui et *S. niloticam*, *abyssinidam* et *lyratam* unam eandemque dicunt speciem, sed ab illis dissentiendum nobis saltem videtur.

150. * *S. Forskolei*; foliis lyrato-auriculatis, caule subaphyllo, corollae galeâ bifidâ. *Vahl Enum.* I. p. 275. *Linn. Syst.* p. 72. *Willd. Spec.* I. p. 151. *Hort. Berol.* t. 20. *Sibth. Fl. gr.* I. p. 16. t. 21. *Smith prodr. Fl. gr.* I. p. 15. n. 55. *Botan. Magaz.* 988. *S. bifida Forsk. descr.* p. 202.

Habitus fere *S. nutantis*; in culta sesquipedalis, aphyllus, ultra dimidium verticillis florens. Rami duo oppositi infra infimum verticillum. Folia lobo baseos minore repando-crenata, obtusa, villosa, viridia. Bracteae calyce breviores, cordatae, acutae, integerrimae. Verticilli sex-decemflori, floribus breviter pedicellatis. Cal. piloso-viscosus. Cor. coerulea, calyce triplo major. *Linn.* In Oriente, Byzantiâ, in Olympo. 4.

151. * *S. napifolia*; foliis cordatis repando-dentatis, inferioribus hastatis lyratisque, verticillis subnudis, corollae labio superiore breviori cordato marginato, calycibus patulis. *Vahl Enum.* I. p. 261. *Willd. Spec.* I. p. 143. *Jacq. H. vind.* II. p. 71. t. 152. *Mirbel ann. d. mus.* XV. t. 14. f. 18.

Omnino distincta, nec praecedentis, ut in *Fl. franç.* III. p. 511. varietas; caules foliaque magis hirsuta, subviscida, folia minime angustiora, sed latiora, dentes magis dilatati, repandi, radicalia saepe fere pinnatifida, lacinia terminali maxima, saepissime concava. Cal. $\frac{3}{4}$, dente intermedio lab. sup. saepe oblitterato. Cor. lilacinae labium sup. planum, brevius, inferius basi dilatatum quinquelobum; stylus vix incumbens. Vectis crusculo superiore saepissime brevissimo, nec aequali inferiori. In Gallia, Italia. 4.

152. *S. aurita Thunb.*; villosa, foliis ovatis dentatis auriculatis, floribus verticillato-spicatis. *Thunb. prodr. Fl. cap.* p. 96. *Linn. suppl.* p. 96. *Vahl Enum.* I. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 144. *Ait. H. Kew.* ed 2. I. p. 62.

In promont. b. Spei. b.

153. *S. bicolor Lam.*; foliis radicalibus cordatis palmatis integrisve, caulinis sagittato-lanceolatis inaequaliter dentatis, bracteis reflexis calyce nutante brevioribus, pilis calycis glanduliferis. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 36. *Spec.* I. p. 136. *Vahl Enum.* I. p. 270. *Schousboe Beob. ab. Marocco* I. p. 5. *Lam. ill.* I. p. 69. n. 300. *Desfont. in Fourcroy journ.*

III. 1792. n. 22. atlant. I. p. 22. t. 2. Jacq. H. Schönbr. I. p. 4. t. 7. Mirbel ann. d. mus. XV. t. 15. f. 1. Salisbury Parad. 113.

Bipedalis. (Fol. subinde cordato-subhastata.) Cal. campanulatus, coloratus villosus viscosus, dentibus quinque mucronatis. Cor. magna, galea coeruleo-violacea punctis aureis; lab. inf. candidum, lobo intermedio saccato. In Algier et Marocco. 4. Alt. ♂. Poir. Schousb.

154. *S. obtusata* Thunb.; villosa, foliis ovatis incisis crenatis ramis flexuosis. Thunb. prodr. Fl. cap. 97. Vahl Enum. I. p. 259.

Herbacea, dubia. Cap. b. Spei.

155. *S. Barrelieri* Ettling; foliis hastato-lanceolatis inaequaliter serratis, caule folioso erecto. Ettling Salo. n. 46. Vahl Enum. I. p. 270. Willd. Spec. I. p. 143. Poiret Enc. meth. VI. p. 629. H. sylvestre majus, hastato folio, flore caesio hispido. Tenore Fl. Napolit. p. 9. n. 9. t. 2. Barrel. ic. 186. H. majus hastato s. lapathi unctui foliis. Moris. Hist. III. p. 393.

Erecta, bi-tricubitalis. Folia petiolata, hastato septem lobata, lobo medio producto, lanceolato, acuta, hirsuta. Bractee parvae, ovatae, ciliatae, acutae. Verticilli sexflori. Cal. villosus, quinquedentatus. Cor. magna, coerulea, galea falcata; lab. inf. multo brevius. In Hispania, in Calabria prope Cosenza. 4.

156. *S. laciniata* Willd.; foliis pinnatifidis rugosis, laciniis linearibus inaequalibus (rotundato-crenatis Schult.) obtusiusculis, verticillis multifloris, inferioribus distantibus, bracteis subrotundis cordatis acutis. Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p. 2. Schult. Obs. bot. p. 11.

Cal. $\frac{3}{2}$; glanduloso pilosus. Cor. calyce triplo major, labio superiore fornicato obtuso pallide coeruleo, inferiore tripartito laciniis lateralibus coeruleis oblongis erectis, intermediâ majore subrotundâ retusâ, albidâ. Habitat? 4.

157. * *S. runcinata*; scabra, foliis runcinato-pinnatifidis dentatis, floribus spicatis verticillatis. Linn. Suppl. p. 89. Syst. p. 72. Vahl Enum. I. p. 260. Willd. Spec. I. p. 139. Jacq. H. Schönbr. I. p. 5. t. 8. *S. scabra* Thunb. prodr. Fl. cap. p. 97. Linn. Suppl. p. 88. Willd. Sp. pl. I. p. 136. Vahl Enum. I. p. 259.

Erecta, ramosa, brachiata, pubescenti-viscosa. Folia inferiora petiolata obtusa, superiora sessilia, acutiora, pollicaria, laciniis dentatis, terminali majore. Verticilli remoti sexflori. Bractee cordatae spinula terminatae calyce denticulis spinulosis brevioribus. (Cal. $\frac{3}{2}$, dente superiore intermedio brevioribus.) Cor. par-

va coerulea, (galea lilacina, lab. infer. caeruleum) *In promont.*
b. Spec. 24.

158. *S. polymorpha Hoffmannsegg.*; foliis inferioribus petiolatis singuato-pinnatifidis rugosis glabriusculis, summis sessilibus cordatis incisissimis acuminatis, bracteis cordatis acuminatis flore brevioribus. *Flore Portugaise* p. 149. (ubi multa docte de hac plantâ tam polymorphâ, variisque locis et temporibus observandâ disseruntur) *S. verbenacoides Brotero Lusit. I. p. 17.* Horminum sylvestre, inciso folio, caesio flore, italicum. *Barrel. ic. 220.... obs. 24.*

Radix ramosa, vagans. Caulis plerumque spithameus, interdum pedalis, saepissime simplex, interdum ramosus, inferne glabriusculus aut pubescens, superne pilis patulis, apice glutinosus. Folia radicalia petiolo unam-duas unc. longo, lamina duas-quatuor unc. longa, unam-duas unc. lata, obtusa et breviter acuta, sinuata, interdum profundius, interdum pinnatifida et rarius fere pinnata, laciniis inaequaliter obtuse et acute crenatis, immo dentato-incisis, semper rugosa, pilis in nervis sparsis. Folia summa sessilia, cordata, ovalia, acuminata, acute crenato-incisa. Bracteae variae magnitudinis, saepe reflexae, ciliatae. Calyx ad quinque lin. longus, labio superiore dentibus tribus parvis acutis, inferiore dentibus duobus profundius separatis, lanceolatis. Corolla compressa caerulea, galea incurva subfalcata, accisa, pubescens, labio subaequali, laciniis lateralibus brevibus deflexis, lobo medio subrotundo, concavo, serrato. Stylus staminibus longior. Pili humorem exsudent ejus guttulae glandulam mentiuntur; septis transversis distincti sunt, articulis longis. — An ejus Varietas *S. clandestina* L.? At in nostrâ folia superiora latiora, planta 24, nec ♂.

Varietates: *a. Acutata.* Anthuro acuto, foliis inferioribus pinnatifidis, corollâ calycem longe superante.

β. Parviflora. Corollâ calycem parum superante. *S. bullata Vahl Enum. p. 265.*

γ. Elatior. Anthuro acuto, foliis inferioribus maximis sinuatis, corollâ calycem longe superante. *S. sclareoides Brotero lusit. I. p. 17.* *Fl. Portug. I. c.* *In Lusitaniâ.*

159. * *S. clandestina*; foliis serratis, pinnatifidis rugosissimis glabris, spicâ obtusâ; corollis calyce duplò longioribus. *Bertolone rar. Ital. Dec. II. p. 29.* *Vahl Enum. I. p. 256.* *Willd. Spec. I. p. 138.* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 395. n. 2488a.* (omnes excl. syn. *Barrelieri* fide *Sprengel*). *Sibthorp Flor. graec. t. 24.* *Triumfetti obs. p. 66.* cum icone bona, *SALVIA pratensis minor* * *Savi Pis. I. p. 22.* ex ipso *Savio* *Sclarea minor angustifolia*, *Verbenae* laciniis, flore coeruleo dilutiore. *Mich. Cat. H. Flor. p. 46. n. 14.* et in *append. p. 171. n. 15.*

Anne *S. verbenacoides* et *sclareoides Brotero* hujus tantum, ut aiunt, varietates? „Folia *S. verbenaceae* licet plus minus sinuata,

nunquam tamen ut in *S. clandestinâ* pinnatifida conspiciuntur; caules ad summum dodrantes, superne pilis glandulosis, unde odor nauseosus. Racemus spicaeformis, apice truncatus. Bracteae duae, cordatae, acutae, integrae, calyce breviores, pubescentes; verticilli sexflori, floribus horizontalibus; calyx $\frac{3}{4}$, pilis glandulosis. Corollae galea fauciformis, carinata, caerulea glandulis destituta, labium inferius trilobum, pallidius, fauce striis caeruleis saturatioribus, lobo intermedio albido. *Bertol. l. c.* In arenosis Italiae, Hispaniae; borealis Africae. ♂.

* *SALVIA pratensis* γ. *praecox*, minor, foliis radicalibus profunde sinuatis, obtuse dentatis *Savi flor. pis. l. c.* (quinquepollic. corollae labio superiore glandulis destituto) *Pers. Syn. l. p. 26.* et, teste *Loiseleur notices p. 6.* *S. agrestis Vill. clo. Bertolone l. c.* distincta species videtur.

160. *S. multifida Sibth.*; foliis cordato-hastatis pinnatifidis glabris rugosis; laciniis sinuato-dentatis, caule simplici folioso, verticillis villosis. *Spreng. pug. 1 p. 3. n. 5.* *Sibthorp Fl. graec. t. 23.* *Smith prodr. flor. graec. l. p. 16. n. 58.* Horminum sylvestre, inciso folio, flore caesio, italicum. *Barrelier. ic. 220. n. 229?* *SALV. praecox Viviani* (fide *Sprengel.*)

Similis *S. clandestinae*, Radix lignosa. Folia radicalia, longe petiolata, glabra, laciniis inferioribus divaricatis obtusis, omnibus sinuatis, obtuse dentatis (sinuato-multifidis). Caules folio uno alterove sessili, vix spithamaei, simplicissimi, tetragoni, viscidobirti. Verticilli spicati approximati, subsexflori. Bracteae ovato-cordatae ciliatae; calyces ampli patuli villosi profunde quinquepartiti subcolorati, dentibus lanceolatis mucronatis venosis. Cor. cyanea calyce longior. *Ad Portici prope Neapolin, in Campania romana, et prope Byzantium.* Figuram *Barrelieri ic. 220* ad *S. clandestinam* „sine dubio“ spectare, rudiores licet, *Bertoloni Dec. II. p. 29. 31. 2.*

161. * *S. ceratophylla*; foliis rugosissimis lanatis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, verticillis summis sterilibus. *Vahl Enum. l. p. 279.* *Linn. Spec. p. 39.* *Willd. Spec. l. p. 148.* *Pluk. alm. p. 186. t. 194. f. 5.* *Moris. hist. III. p. 393. S. XI. t. 13. f. 6.* *Kniph. C. VI. t. 78.* *S. exasperata Cav.*, foliis rugosis exasperatis; radicalibus bipinnatis petiolatis, superioribus pinnatis sessilibus connatis, caule paniculato ramosissimo. *Cavan. ann. hist. nat. Madr. III. n. 4. t. 17. Ic. vol. VI. t. 558* teste *Vahl et Willd. H. Berol. Poiret* vero sejungit *Enc. meth. VI. p. 632*, licet vix distinctam dicat.

Caulis crassitie pennae anserinae, sulcatus, lanatus, superne pedunculis paniculatis brachiatus. Fol. radicalia petiolata, caulina sessilia et semiamplexicaulia, lacinae alternae lanceolatae inaequales, sinuato-dentatae, rugis copiosissimis verrucoso-squamosis, utrinque lanâ longâ. Verticilli remoti sexflori. Bracteae cordatae acuminatae, spinulâ pungente. Cal. lanatus, dentibus

quinque setâ rigidâ. Cor. purpureo-violacea. In *Mauritaniâ*, *Syriâ*, *Persiâ*. ♂.

162. * *S. ceratophylloides*; foliis pinnatifidis rugosis petiolatis, verticillis omnibus fertilibus hirsutissimis. *Vahl Enum. I. p. 279.* *Willd. Spec. I. p. 151.* *Arduini Spec. 2. p. 12. t. 2.*

Pilosa, nec crispatolanata ut *S. ceratophylla*. Spontanea caule basi frutescente, ramoso, palmari, pilis albidis reversis canescente; folia suprema tantum sessilia, laciniis alternis linearibus inaequalibus obtusis, margine flexuoso undulatis, rugis verrucosis, pilosis. Verticilli sexflori approximati. Bracteae cordatae calycesque $\frac{3}{4}$, hirsutissimi. Cor. parva, violacea. Culta altior, foliis latioribus. In *Aegypto*, *Siciliâ*. ♂. 4.

163. *S. japonica* *Thunb.*; foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, foliolis ovatis sinuato-dentatis, supremis indivisis lanceolatis. *Thunb. Fl. jap. 22. t. 5.* *Vahl Enum. I. p. 229.* *Willd. Spec. I. p. 150.* *Poiret Enc. meth. t. VI. p. 634.*

Uni-bipedalis; differt ab affini *S. pinnatâ* praeter characteres datos, quod inferne nuda glabraque sit, et floribus paniculato-verticillatis. Cal. hispidus bilabiatus, quinque dentatus. Cor. rubra. In *Japoniâ*. ☉.

4. *Incertae sedis, vel dubiae.*

164. *S. bracteata* *Russ.*; foliis pinnatis hirtis, calycis laciniis subulatis, bracteis foliaceis calyce longioribus, verticillis multifloris. *Al. Russel Besch. v. Aleppo.* *Horminum arabicum* alatis foliis, flore rubello *Plukn. Almag. 186. t. 194. f. 6.*
Circa *Aleppo*,

165. *S. crassifolia* *H. R. matrit.*; caule erecto orgyali; foliis cordatis crassis lobatis acutis; corollae labio inferiore brevior. *Cavan. descr. p. 15.*

Subdiu (patria ignoratur) sexpedalis, caule digitum crasso, villosa. Folia radicalia petiolata, lobo terminali dentato, lacte viridia, quadri-oc-topollicaria; superiora parva, acuta, retusa. Verticilli sexflori; pedunculi calyce quinquedentato trilineari, longiores, dentibus calycis subspinosi, glandulosi. Corolla azurea, albo maculata, sesquipollicaris, labium superius arcuatum, inferiore majus.

166. *S. dianthera* *Roth*; foliis lanceolato-ovatis crenatis rugosis subtus tomentosis, verticillis multifloris densissimis tomentosis aequalibus, bracteis ovali-lanceolatis, filamentis supra medium exsertis, apice bifidis diantheris. *S. indica* *Heyne.*
— *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Filamentorum bifurcatio non circa medium intra corollae tubum, sed in apice extra corollam locum habet et eorum crura antherâ

perfectâ polliniferâ terminata sunt. Crurum longitudo inaequalis demonstrat affinitatem summam cum *Salviâ*, ut vix ab illâ separari queat nostra planta.

167. *S. plebeia*; foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis, verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris laciniâ mediâ minutâ. *Brown Prodr.* I. p. 501.

168. *S. prismatica* *H. R. matrit.*; foliis ovato-acutis serratis, spicis initio prismaticis, inferne nudis terminalibus, caule erecto. *Cavan. descrip.* p. 14. *Pers. Syn.* I. p. 27.

Tripedalis, recta, profunde sulcata; folia petiolis longiora, bipollicaria, flavo-viridia. Verticilli 5-20flori dense approximati, unde spica quadri-quinquepollicaris, ante florescentiam tetragona. Cal. $\frac{1}{2}$. Corolla azurea magnitudine *S. tiliaefoliae*. In Mexico. C.

97. COLLINSONIA.

1. * *C. canadensis*; foliis ovatis caulibusque glabris. *Ait. H. Kew.* I. p. 47. *Vahl Enum.* I. p. 282. *Willd. Spec.* I. p. 152. excl. syn. *Walter.* *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 20. *Linn. H. cliff.* p. 14. t. 5. *Plenck off.* t. 24.

β . *cordata*, foliis lato cordatis, superioribus integerrimis.

γ . *ovata*, foliis ovatis basi attenuatis omnibus serratis.

Erecta, 2-3pedalis; folia apice attenuata, palmaria. Racemi terminales, pedicellis oppositis. Flores sordide flavi. In Virginiae et Canadae sylvis. 4.

2. *C. scabriuscula* *Ait.*; foliis subcordatis pilosiusculis, caule pilosiusculo scabrido. *H. Kew. ed. 2.* I. p. 66. *Vahl Enum.* I. p. 282. *Willd. Spec.* I. p. 152 (excl. syn. *Walter.*) *C. scabra* *Pers. Syn.* p. 29. *C. foliis minoribus ovatis sub-cordatis pilosiusculis, calycis dentibus brevi subulatis, panicula terminali simpliciuscula, caule piloso scabro.* *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 20.

Folia ovato-subcordata; pedunculi villosi. Flores parvi, rubello-flavi. In Florida orientali. 4.

3. *C. ovalis* *Pursh*; foliis oblongo ovalibus utrinque subacutis glabris, petiolis longissimis, calycis dentibus brevissimis, panicula terminali simplici nudiuscula, caule glabro. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 21.

Corollae flavae. Hab. in Carolina meridion. *Fraser.*

4. *C. serotina* *Walt.*; foliis oblongo-ovatis utrinque acutis glabris, radice tuberosa. *Walt. Fl. carol.* p. 49. *C. tuberosa* *Mich. Fl. b. amer.* I. p. 17. *Vahl Enum.* I.

p. 282. *C. foliis subrhombico-ovalibus utrinque acutis glabris, calycis dentibus setaceis tubo longioribus, panicula composita foliosa, caule ramoso subvillosa.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 21.*

Caulis inferne teretiusculus, pedalis, ramosus; folia $1\frac{1}{2}$ pollicaria, caulina sessilia opposita cordata; panicula ramosissima, ramis elongatis; bracteae parvae subulatae; calycis dentes setacei tubo longiores; flores multo quam in *C. canadensi* minores. In *Carolinâ*. *Bosc. 4.*

5. *C. anisata Pursh*; foliis ovatis cordatis rugosis glabriusculis, nervis subtus pubescentibus, calycis dentibus linearibus tubum subaequantibus, panicula composita foliosa pubescente, floribus tetrandris, caule ramoso pubescente. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 21. Bot. Mag. t. 1213.*

Flores magni, flavi. In *Georgiâ*. 4.

6. *C. praecox Walt.*; foliis infimis petiolatis, floralibus pluribus ovatis sessilibus, floribus lateralibus et terminalibus. *Walt. carol. p. 65. Vahl Enum. I. p. 283.*

Planta adhucdum dubia quam *cl. Pursh* denuo ad *C. scabram* suam trahit. In *Carolinâ*.

9. FONTANESIA.

1. *F. phillyraeoides*; foliis ovato-oblongis, utrinque acutis, floribus racemosis. *Vahl Enum. I. p. 37. Willd. Spec. I. p. 52. Poiret Enc. Suppl. II. p. 663. La Billardièrè plant. syr. rar. Dec. I. p. 9. t. 1.*

Frutex 12pedal., ramis oppositis, foliis sempervirentibus, floribus flavidis. Habitus PHILLYRAE mediae. In *Syriâ, Laodiceam inter et Cassiam montem*. 5.

99. LITHOPHILA.

1. *L. muscoides Swartz prodr. p. 14. Fl. Ind. occident. I. p. 48.*

Vix semipollicaris; caules plures, crassiusculi, squamosi, squamis emarcidis albescentibus. Folia minuta subsessilia, basi amplexicaulia, linearia, obtusa, canaliculata. Flores congesti, albidi. Pedunculi axillares, terminales, floribus confertis sessilibus, capitulis aciculi minoris volumine. *Swartz. affinis ILLECEBRIS. In rupibus desertae Navazae Insulae Oceani occident.*

100. LINOCHIERA.

1. *L. ligustrina Swartz*; floribus paniculatis pedicellatis, petalis reflexis, foliis lanceolatis. *Swartz Flor. ind. occident.*

I. p. 49. *Vahl Enum.* I. p. 46. *Willd. Spec.* I. p. 154.
THOUINIA ligustrina Swartz prodr. 15.

Rami glabri cinerei punctis elevatis. Folia 2-3pollic., apice obtusa, basin versus attenuata, nitida. Pedunculi partiales biterdichotomi. Bracteae minutae ad basin pedicellorum. Calycis dentes ovati. Petala alba linearia obtusa, concava, decidua. In fruticetis apricis Jamaicae, Hispaniolae. h.

2. *L. latifolia Vahl*; floribus paniculatis, pedicellis 3-floris, floribus sessilibus, foliis ellipticis acuminatis. *Vahl Enum.* I. p. 46. *CHIONANTHUS domingensis Lam. ill.* I. p. 30.

Differt a praecedente foliis multo latioribus, firmioribus, minime nitidis, acuminatis; petalis latioribus, non incrassatis. An eadem cum *CHIONANTHO incrassata*? Petioli basi fusci, superne, uti costa subtus, pallide purpurascens. Drupa oblonga magnitudine pisi. Nux bilocularis. In St. Domingo, in Antillis. h.

3. *L. cotinifolia Vahl*; racemis subcompositis, pedicellis trifloris, floribus pedicellatis, petalis linearibus, foliis subtus villosis. *Vahl Enum.* I. p. 47. *CHIONANTHUS cotinifolia Willd. Spec.* I. p. 47. *Plukn. alm.* t. 241. f. 4. *CHIONANTHUS zeylanica Lam. ill.* I. p. 30. t. 9. f. 2. *Houttuyn Syst. pl.* I. p. 204. t. V. f. 1.

Valde affinis sequenti. Flores rubelli. In Zeylon. h.

4. * *L. purpurea*; racemis subcompositis, pedicellis trifloris nutantibus, petalis canaliculatis, foliis subovatis calycibusque glabris. *Vahl Enum.* I. p. 47. *CHIONANTHUS purpurea Lam. CHIONANTHUS zeylanica Linn. Fl. zeyl. (excl. syn.) Willd. Spec.* I. p. 47. *THOUINIA nutans Linn. suppl.* 89.

Rami cinerei punctis elevatis nigricantibus. Folia breviter petiolata, 1 1/2 pollicaria, basi parum attenuata, acumine brevi acuta, subcoriacea. Pedicelli triflori cernui. Petala breviora quam in reliquis, crassiuscula. In Zeylon. h.

5. *L. compacta Brown*; racemis compositis decompositisque, pedicellis trifloris, floribus sessilibus, petalis attenuato-subulatis. *CHIONANTHUS compacta Vahl Enum.* I. p. 44. *Swartz prodr.* p. 13. *Flor. ind. occid.* I. p. 22. *Art. Hort. Kew. ed. 2.* I. p. 23. *CHIONANTHUS caribaea Jacq. coll.* II. p. 110. t. 6. f. 1. *CERANTHUS Schreb. gen. pl. Linn.* I. p. 14. *CERANTHUS Schreberi Gmel. S. V. I.* p. 26. *Plukn. alm.* t. 224. f. 2.

Mirum, *Vahl Symbolas suas* II. p. 1. hic non citare. Rami glabri. Folia lanceolato-elliptica, saepe palmaria, acuminata, subcoriacea. Pedunculi plerumque gemini; partiales racemosi, ultimi terni, triflori. Calyces villosi, subcanescentes; Antherae acuminatae. In ins. Caribaeis, India occident. h.

6. *L. tetrandra* Brown; paniculis trichotomis axillaribus, floribus pedicellatis tetrandris, petalis ovatis attenuato-sulcatis. *CHIONANTHUS tetrandra* Vahl Enum. I. p. 45. MAYEPEA * *guianensis* Aubl. guj. t. 31. CH. *incrassata* Willd. Spec. I. p. 47.

Mirum, iterum hic *Vahlum* CHIONANTHUM *Mayepea* suum in *Symb.* II. p. 1. non citare! Folia lanceolato-elliptica, acuta; pedunculi 2-3fidi; interdum flores racemosi pedunculis oppositis trifloris. Cal. villosus. Antherae obtusae. In *Gujana*. h.

* MAYEPEA Aubl. et Juss. non tantum genere, sed et Familia differre, quum inter RHAMNACEAS militet. Petala 4, attenuata apice in filum. Antherae sessiles in foveola petalorum. Stylus nullus. Stigma concavum. Drupa olivaeformis, nuce lignosa, monosperma. Juss. gen. in St. Hilaire II. p. 169.

7. *L. flavicans* Willem; paniculis axillaribus, petalis ovatis, foliis obovatis retusis. *Willemet herb. maur.* p. 3. *Vahl Enum.* I. p. 47.

Paniculae oppositae, pedicellis apice incrassatis; bractee 2 minutae virides ad dichotomias. Calycis foliola triangularia. Corolla coriacea, flavescens, petalis erectis concavis. Habitat -- h.

101.

A C A E N A.

1. *A. lappacea* Ruiz et Pav.; foliolis oblongis serratis, floribus racemosis, fructibus undique armatis, caule erecto. *Fl. per.* I. p. 66. t. 103. f. a. *Vahl Enum.* I. p. 293.

Caules suffruticosi plurimi pedales, teretes, villosi; folia conferta, foliola 4-juga, breviter petiolata, villosa, glabreve. Pedunculi axillares, folio quadruplo longiores, 5-7flori, pedicellis distantibus. Bractea sub singulo pedicello, lanceolata, integra vel trifida. Cal. interdum pentaphyllus, foliolis ovatis. Stamina 4-5. Stigma peltatum, dilacerato-penicilliforme. Drupa oblonga, tetragona, saepe trigona, undique setis glochidibus. In *calidis et praeruptis Tarmae*. h.

2. * *A. elongata*; foliolis oblongis serratis subtus pubescentibus, spicis elongatis, fructibus undique armatis, caule erectiusculo. *Linn. mant.* p. 200. *Vahl Enum.* p. 293.

Caules suffruticosi, bipedales, ramis longissimis; foliorum serraturae apice barbatae, spicis axillaribus, spithamaeis, erectis, rigidulis. Flores subsessiles alterni. Bractee ovato-oblongae, concavae. *Linn.* In *Mexico*. h.

3. *A. latebrosa* Ait.; foliolis oblongis incisis, pedunculis scapiformibus, spicis elongatis fructibus undique armatis, caulibus demersis. *Ait. Hort. Kew.* I. p. 16. edit. 2. I. p. 67. *AGRIMONIA decumbens* Linn. *Suppl.* p. 251. *ANCISTRUM decumbens*. *Thunb. prodr.* 6. *Fl. capens* I. p. 142. *ANCISTRUM latebrosum* Willd. *Sp. pl.* I. p. 155.

Linnaeus folia *Potentillae Anserinae*, foliolis circiter 20 aequalibus, caules pedales, procumbentes, subaphyllos, simplicissimos, transeuntes in racemum; *Aiton* vero folia villosa, calycis foliola extus villosiuscula, germen villosum drupamque tomentosam undique glochidibus. Nux lacunosa, per tegumentum drupae glochides exserens. In promont. b. spei. 4.

4. *A. pinnatifida Ruiz et Pav.*; foliolis lineari-lanceolatis serrato-incisis subpinnatifidis subtus hirsutis, spicis cylindricis, caule erecto. *Fl. per. l. p. 68. t. 104. f. b. Vahl Enum. l. p. 294.*

Caul. simplicissimus foliis altior, teres, superpe hirsutissimus, canescens. Folia plurima radicalia pinnata, infimum caulinum tripartitum. Spica terminalis, pollicaris, flores inferiores saepe remoti. Fructus undique armatus. In collibus apricis Chili, ad fretum magellanicum. *Commers.*

5. *A. sanguisorbae Vahl*; foliis remotis, foliolis cuneatis serratis subtus sericeis, spicis globosis, caule decumbente. *Vahl Enum. l. p. 294. Ancistrum sanguisorbae Linn. Suppl. p. 189. Willd. Spec. l. p. 154. Ancistrum anserinaefolium Forster char. gen. p. 4. t. 2. Ancistrum diandrum id. prodr. n. 52.*

Facies *Poterii sanguisorbae*; caulis spithameus, flexuosus, purpurascens, pilosus; foliola septemjuga, profunde serrata, obtusissima, subtus pilosa. Pedunculus 2 pollic., canescens. Spica magnitudine pisi. Calycis aristae 4. In nova Zeelandia. 4.

6. *A. ovalifolia Ruiz et Pav.*; foliolis oblongis subcuneatisque subtus villosis, spicis globosis, caule repente. *Fl. peruv. l. p. 67. t. 103. f. c. Vahl Enum. l. p. 295. Ancistrum repens vent. hort. cels. t. 6. Pers. Syn. l. p. 30.*

Caul. ramosissimus, pilosus. Folia approximata, foliolis quadrijugis, subtus pallidiora, nervis villosis. Pedunculi villosi, superne folio uno alterove. Spica piso parum major, villosa-canescens. Bractee 2 lineares ad basin floris singuli. Cal. 3-4 aristatus. Praecedenti valde affinis. Stigma crinitum. In Peruviae humidis umbrosis. 4. b.

7. *A. argentea Ruiz et Pav.*; foliolis ovato-oblongis serratis subtus sericeis, spicis globosis, caule repente. *Fl. per. l. p. 67. t. 103. f. b. Vahl Enum. l. p. 295.*

Caulis ramosissimus, tenuis, purpurascens, villosus, ramis bipedalibus. Folia 3-4juga, supra glabra, lucida, subtus sericeo-argentea. Pedunculi axillares et terminales foliis duplo-longiores, villosa-canescens, foliolis 2-3 alternis, trifidis. Bractee 2 lineares ad singulum florem. Cal. tetragonus, apice aristis, 2-3-4. Petala lineata, extus villosa. Stamina 2-4. In uliginosis et arvis Chili. 4.

8. *A. lucida*; foliis 3-5 partitis, laciniis linearibus subtus villosis, spicis oblongis, caule subdemerso. *Vahl Enum. l.*

p. 296. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 67.* **ANCISTRUM**
lucidum Willd. Spec. l. p. 155. *Lamarck illustr. l.*
p. 77. t. 22. f. 3.

Caules brevissimi, decumbentes. Folia plurima bipollicaria foliolis 8-9jugis, vix semiunguicularibus; exterioribus serraturis 5 profundis, interioribus tripartitis, supra glabris, margine reflexis. Pedunculus palmaris villosus. Spica vix semipollicaris, floribus inferioribus interdum distantibus. Cal. pilosus, quadriaristatus. Petala oblonga, extus pilosa. Variat spicis tenuioribus et crassioribus; foliolis omnibus tripartitis, fructibus muticis. In insulis Falklandiae. 4.

9. *A. trifida Ruiz et Pav.*; tomentoso-canescens, foliolis cuneiformibus 3-5fidisque, spicis globosis, caule erecto. *Fl. per. l. p. 67. t. 104. f. c.* *Vahl Enum. l. p. 296.*

Dense villosa. Caules plures, intermedius pedalis; folia 7-8juga, 3-4-5fida, infima saepe integra. Saepe capitulum 1-2infra terminale. Bracteae singulares, solitariae ad singulum florem. Cal. interdum 5phyllus. Stam. 2-5. Drupa obovata, dense villosa. 4-5gona, glochidibus totidem. In pascuis Chili. 4.

10. *A. magellanica*; foliolis obovatis serrato-incisis trifidis subtus canescentibus, spicis globosis, caule erecto glabro. *Vahl Enum. l. p. 297.* **ANCISTRUM magellanicum** *Lamarck ill. l. t. 22. f. 2.*

Valde affinis *A. trifidae*, diversa, praeter characteres datos, ramis vaginis foliorum imbricatis, foliis caulinis approximatis nec remotis, bracteis glabris. *Ad fretum magellanicum. Commers. h.*

11. *A. laevigata Ait.*; foliolis ovalibus, crenato-incisis supra glabris, subtus canescentibus; spica terminali cylindrica, inferioribus globosis, caule decumbente. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 68.* **ANCISTRUM magellanicum. β.** *Lamarck illustr. l. p. 76.*

Hab. ad fretum magellanicum. 4.

12. *A. adscendens Vahl*; foliolis oblongis obovatisque serratis glabriusculis, spicis globosis, caule decumbente. *Vahl Enum. l. p. 297.* **ANCISTRUM magellanicum β.** *Lamarck. A. humile Pers. Syn. p. 38. POTERIUM Hort. paris.*

Caules spithamei, striati, glabri. Foliola 5-7juga, opposita vel alterna, obtuse serrata. Pedunculus terminalis elongatus. Capitulum magnitudine fere Cerasi. Cal. quadriaristatus. *Ad fretum magellanicum. Commers. 4.*

13. *A. cylindristachya Ruiz et Pav.*; foliolis oblongis serratis subtus sericeis, pedunculis scapiformibus, scapis cylindricis, caulibus demersis. *Flor. per. l. p. 68. t. 104. f. a.* *Vahl Enum. l. 297.*

Tomentoso-sericea. Folia 10-11juga, sessilia, obtusa, utrinque lineato-plicata, subtus argentea. Pedunculi 1-3palmares, superne foliis 2-5, remotis, simplicibus. Spica 1/2pollic. Bractee 3lineares ad basin florum. Calycis foliola intus purpurascens. Stamina 2. Drupa obovata, tetragona, 1-2locularis, aristis 4. In collibus Tarmae. 4.

14. *A. pumila Vahl*; foliolis ovalibus serratis glaberrimis supra nitidis, pedunculis scapiformibus, spicis teretibus, caule demerso. *Vahl Enum. I. p. 298.*

Caul. vix pollicaris, apice foliosus; folia plurima tripollicaria, foliola 12juga, parum majora *Thymiserpilli*, obtuse serrata, altero latere serraturis 3, altero 2. Pedunculus longitudine digiti intermedii, purpurascens, glaber, superne foliis 2-3 pinnatis. Spica unguicularis. Bractee lineares. Fructus armatus. *Ad fretum magellanicum. Commerson. 4.*

102. C O L U M E L L A.

1. *C. oblonga Ruiz et Pav.*; foliis oblongis extrorsum serratis petiolatis, floribus corymbosis. *Fl. peruv. I. p. 28. t. VIII. f. a. Vahl Enum. I. p. 300. COLUMELLIA arborescens, Pers. Syn. I. p. 13.*

24ped., ramosissima, ramis teretibus cinereis. Folia approximata, supra glabra nitida, subtus pubescentia, albicantia. Corymbi terminales. Pedunculi trifidi pedicellis unifloris, foliolis in singulo 2 oppositis. Corollae lacinae concavae. In *Peruviae sylvis. h.*

2. *C. obovata Ruiz et Pav.*; foliis obovatis serratis integerrimisque sessilibus, pedunculis unifloris. *Fl. peruv. I. p. 28. t. XII. f. b. Vahl Enum. I. p. 300. COLUMELLIA frutescens Pers. Syn. I. p. 13.*

Frutex 8ped., caule erecto, ramis copiosis, brachiatis. Folia opposita conferta, supra concava, nitida, glauca, subtus incana. Pedunculi breves terminales, 1-3flori: foliola duo sub calyce. In collibus aridis *Peruviae. h.*

103. M O R I N A.

1. * *M. persica. Tournef. cor. p. 48. It. 3. t. 132. Vahl Enum. I. p. 283. Willd. Spec. I. p. 152. Sibthorp Fl. gr. I. p. 20. t. 28.*

Folia *CARDUI*, radicalia spithamaea, spinis pallidis, glabra. Scapus teres, villosus, crassitie pennae anserinae. Flores verticillati, pluriflori. Verticilli involueris triphyllis, in spinam pollicarem desinentibus, margine spinis 4-5. Cal. et Cor. extus villosa. In *Persia ad Ispahan; in Parnasso. 4.*

104. C I R C A E A.

1. *C. lutetiana.* Caule pubescente erecto, foliis ovatis acutis denticulatis (subpubescentibus) *Smith Fl. brit. p. 3.*

Schrader Fl. germ. I. p. 14. Vahl Enum. I. p. 301. Willd. Spec. I. p. 53. Hall. helv. n. 813. Fl. dan. 210. teste Smith et Vahl. Engl. bot. t. 1056. Curt. Fl. lond. fasc. III. t. 3. (teste Smith; Persoon vero ad C. intermediam citat) Sturm Fl. germ. Fasc. 23. Dreves et Hayne t. 37. Schkuhr Handb. Tab. 11. a. β. C. canadensis latifolia flore albo Tournef. Inst. p. 301.

Caulis pedalis-sesquipedalis; folia margine et nervis pubescentia, obscure viridia, inferiora saepe cordato-ovata, petiolis pubescentibus du, triplo longiora. Petala basi latiore insidentia alba aut rubella; capsulae obovatae. — β. „Caulis glaber, folia elliptico-ovata, saepe tripollicaria, extrorsum remote denticulata, basin versus integerrima, racemus pedalis, flores remotissimi, cal. glaber, capsulae ovato-globosae.“ *Vahl l. c. α in nemoribus, umbrosis Europae, β. in Americā boreali.*

2. *C. alpina*, caule ramosissimo erecto glaberrimo, foliis cordatis dentatis nitidis. *Vahl Enum. I. p. 301. Willd. Sp. pl. I. p. 53. Hall. helv. n. 814. Smith Fl. Brit. I. p. 14. Schrader Fl. germ. C. alpina α. minor foliis pallide virentibus. Decand. Fl. fr. n. 3661. Engl. Bot. t. 1057. Lam. Illustr. t. XVI. f. 2. Krockersiles. t. 1.*

Caulis diaphanus, geniculis quidquam incrassatis; folia margine apophysi subinde membranacea, petala alba basi angustata. (Caulis plerumque decumbens, non raro adscendens; quandoque erectus, nec prostratus *Hitaib.*) In solo subaprico duro minor; racemo unico, foliis opacioribus: in umbrosis pinguibus major, nitidior, racemis pluribus, et tunc erit.

β. *C. intermedia Ehrh.*, caule erecto simplici glabriusculo, foliis cordatis repando-denticulatis acuminatis. *Ehrh. Beytr. IV. p. 42. Hoffm. germ. p. 4. Besser Fl. gal. I. p. 25. n. 10. Sturm. Fl. germ. Fasc. 23. CIRCAEA alpina β. Vahl. Willd. Smith. Wahlenb. Carpat. p. 4. n. 3. Schrader l. c. cui C. alpina β. major. Fl. Dan. t. 256. mala. C. lutetiana Vill. Delph. 1. p. 20. B.*

Folia obscure viridia et caulis subinde pilis brevissimis; calyces colorati; corollae pallide rubrae. *In montosis umbrosis. 4.*

* De synonymia controversa et intricata Circaeearum cf. *Mikan in Pohl's Fl. Boem I. p. 8.*

105. PIMELEA.

1. *Folia opposita. Capitulum terminale. Involucrum foliis rameis dissimile.*

1. *P. cornucopiae*, involucro monophyllo infundibuliformi quadrifido: laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo.

R. Brown Prodr. I. p. 359. *Soland. MSS.* *Vahl Enum.* I. p. 305.

Caulis glaber filiformis. Folia pollicaria, lanceolata acuta supra laevia, avenia. Pedunculus terminalis, superne incrassatus. In novâ Hollandiâ.

2. *P. punicea*; involucreo monophyllo infundibuliformi quadrifido: laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. *Brown. Prodr.* I. p. 359.

3. *P. collina*; involucris tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, corollae tubo sericeo, foliis decussatis linear-oblongis trinerviis subsessilibus. *Brown Prodr.* p. 359.

4. *P. linifolia*; involucris tetraphyllis; foliolis late-ovatis utrinque glabris capituli dimidio brevioribus, corollae tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninerviis. *Brown Prodr.* I. p. 359. *Willd. Spec.* I. p. 50. *Vahl Enum.* I. p. 305. *Smith new Holl.* I. p. 31. t. 11. *Curtis Mag.* t. 891.

Fruticulus subdichotome ramosus, cortice interiore filamentoso. Rami filiformes, muricati. Folia sessilia, vix unguicularia, acutiuscula. Pedunculus semiunguicularis apice incrassatus. Flores terminales, nivei. Stamina extra tubum inserta. *Nova Holland. Terra van Diemen.* h.

5. *P. cernua*; invol. tetraphyllis, foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, corolla supra articulationem pilosiuscula, foliis spathulato-linearibus. *Brown Prodr.* I. p. 359. *P. spathulata La Billard. nov. Holland.* I. p. 9. t. 4.?

Folia opposita, avenia. Florum involucrum 4-8-phyllum, foliolis ovato-oblongis, glabris, aveniis. Capitula e ramorum dichotomia. Stamina exserta. In promont. van Diemen. h.

6. *P. brevifolia*; invol. tetraphyllis, foliolis ovatis capitulo $\frac{1}{4}$ brevioribus: interioribus intus villosiusculis, corollis supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus, internodio vix longioribus. *Brown Prodr.* I. p. 359.

7. *P. paludosa*; invol. tetraph., foliolis ovatis intus subsericeis, capitulo dimidio brevioribus, corollae tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. *Brown Prodr.* I. p. 360.

8. *P. angustifolia*; invol. tetraph., foliolis orbiculato-ovatis intus subsericeis, capitulo vix dimidio brevioribus, corollis sericeis; basi persistente hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. *Brown Prodr.* I. p. 360.

9. *P. glauca*; invol. tetraph., foliolis ovatis acutis intus sericeis, pari interiore ciliatis; corollis supra articulationem sericeis, basi nudiuscula, receptaculo laxe penicillato, foliis lineari-lanceolatis glaucis. *Brown prodr. I. p. 360. Rudge in Linn. Transact. X. p. 286. T. XIII. f. 2.*

Frutex ramosus; ramis teretibus glabris; foliis decussatis, subsessilibus, patentissimis, integerrimis, glabris, semiunguicularibus; corollis albis; staminibus inclusis; antheris oblongis; germine obovato, glabro; stylo tubum corollae longe superante; stigmate parvo obtuso, minutissime barbato. *Hab. in novâ Holland. h.*

10. *P. ligustrina*; invol. tetraph., foliolis ovatis extus venosis intus pubescentibus, corollis sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatis venosis. *Brown prodr. I. p. 360. La Billard. nov. Holland. I. p. 9. t. 3.*

Frutex quinquepedalis, foliis oppositis, sessilibus, glabris; floribus pedicellatis. Stamina exserta. *In promont. van Diemen. h.*

11. *P. decussata*; invol. tetraph., foliolis late ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. *Brown prodr. I. p. 360. P. ferruginea La Billard. nov. Holl. I. p. 10. t. 5. Folia tamen minime ferruginea nisi in male siccatis speciminibus.*

Frutex orgyalis, foliis glabris, rigidulis, aveniis. Involueri foliola pilis rigidis caducis ciliata. Stamina exserta. *In terra van Leeuwen. h.*

12. *P. rosea*; invol. tetraph., foliolis lanceolatis ovatis acutis utrinque glabris: corollae tubo inarticulato, dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. *R. Brown prodr. I. p. 360. Bot. Mag. t. 1458.*

13. *P. hispida*; involucr. tetraph., foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, corollae tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. *Brown prodr. I. p. 360.*

14. *P. lanata*; invol. tetraph., foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subaequantibus, corollis longitudinaliter hispidis, foliis lanceolatis. *Brown prodr. I. p. 360.*

15. *P. filamentosa Rudge*; foliis lanceolato-mucronatis, capitulis grandibus, bracteis ovato-cuneatis; corolla extus villosa; filamentis longissimis; antheris sublinearibus. *Rudge in Linn. Transact. X. p. 287. T. XIV. f. 1.*

Folia opposita, sessilia, glabra. Flores in capitulis involucratis foliolis quatuor ovatis, utrinque glabris; receptaculo longo piloso. Stamina exserta. Germen ovatum, glabrum; stylus

filiformis exsertus; Stigma hemisphaericum, pilosum. *Hab. in novâ Holland.* b.

2. *Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subsimilia.*

16. *P. pauciflora*; foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, corollis glabris, receptaculis nudis. *R. Brown prodr. I. p. 360*

17. *P. serpyllifolia*; foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque: floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, corollis glabris, receptaculis villosis. *Brown prodr. I. p. 360.*

18. *P. prostrata Willd.*; foliis oblongis carnosissimis decussatis, ramis pilosis, floribus terminalibus aggregatis. *Willd. Spec. I. p. 51. Vahl Enum. I. p. 306. BANKSIA prostrata Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 175. PASSERINA prostrata Linn. Suppl. 227. COOKIA prostrata Gmel. S. V. p. 24.*

Semipedalis; rami decumbentes, 4goni, e cicatricibus muricati, ramulis canescentibus. Folia approximata, magnitudine THYMI vulgaris, glabra, patentia, acutiuscula. Flores terminales 3-4, tubo piloso cano, longitudine foliorum. *In novae Zeelandiae montibus aridis.* b.

19. *P. sylvestris*; foliis utrinque glabris lanceolatis acutis, floralibus 4-5 capitulo multifloro brevioribus, corollis glabris, tubo infundibuliformi. *Brown prod. I. p. 361.*

20. *P. humilis*; foliis utrinque glabris oblongis obtusis, floralibus ovalibus intus villosiusculis, corollis sericeis, caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus. *Brown prodr. I. p. 361.*

21. *P. flava*; foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque, floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus, corollis sericeis, caule erecto ramisque glabris. *Brown prodr. I. p. 361.*

22. *P. microcephala*; foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis, floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, corollis pubescentibus. *Brown prodr. I. p. 361.*

23. *P. gnidia Willd.*; foliis oblongo-lanceolatis acutis ramulisque glaberrimis, corollâ extus hirsutâ. *Willd. Spec. I. p. 50. Vahl Enum. I. p. 305. BANKSIA gnidia Forst. gen. pl. p. 8. Act. ups. III. p. 173. PASSERINA gnidia Linn. Suppl. 226. COOKIA Gnidea Gmel. Syst. Veg. p. 24.*

Rami ramulique glaberrimi; folia rigida nitida, floralia elliptica. Flores in apice sessiles, foliis sesquibreviores. *In novâ Zeelandiâ ad fissuras rupium in littore et in summis montibus.* b.

24. *P. clavata*; foliis subtus pubescentibus lanceolatis, floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis. *Brown prodr.* I. p. 361. *La Billard, nov. Holland.* I. p. 11.

Frutex orgyalis, in ramulis et aversa foliorum pagina pilis raris aspersus. Florum capitula pedicellis semipollicaribus et ultra, filiformibus, supra dilatatis, pilosis. In promont. van Diemen. h.

25. *P. imbricata*; foliis lineari oblongis imbricatis subtus pubescentibus, adultis glabris, floralibus numerosis utrinque sericeis, corollis hirsutissimis. *Brown prodr.* I. p. 361.

26. *P. longiflora*; foliis linearibus villosiusculis passim alternis, corollis sericeis, limbo dimidium tubi aequante, stylo incluso. *Brown prodr.* I. p. 361.

27. *P. octophylla*; foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, corollis hirsutis, tubo limbum quadruplo superante. *Brown prodr.* I. p. 361.

28. *P. pilosa Willd.*; foliis lanceolatis obtusis, ramulis piloso-tomentosis incanis, floribus terminalibus aggregatis. *Willd. Spec.* I. p. 50. *Vahl Enum.* I. p. 306. *BANKSIA tomentosa Forster gen.* p. 8. *BANKSIA pilosa id. in act. nps.* III. p. 174. *PASSERINA pilosa Linn. Suppl.* 226. *COORIA pilosa Gmel. S. V.* p. 24.

Frutex virgatus, ramis inferne glabris, cortice purpureo, tuberculato-cicatrizzato, superne pilis densis albidis. Folia subpetiolata unguicularia patentia, tenera, supra glabra, subtus pilis longis. Flores sericei, sessiles, terminales 4-5. Corollae laciniae obtusae. In novâ Zeelandiâ. h.

29. *P. sericea*; foliis ovatis obtusis imbricatis planis subtus argenteis supra glaberrimis. *Brown prodr.* I. p. 361.

30. *P. cinerea*; foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis supra glabris; floralibus capitulo paucifloro longioribus, corollae tubo ovato persistente, fructu exsucco. *Brown prodr.* I. p. 361.

31. *P. virgata Vahl*; foliis lanceolatis acutis subtus pilosis, ramulis tomentosis, floribus terminalibus aggregatis. *Vahl Enum.* I. p. 306.

Frutex virgatus ramis prioribus. Folia brevissime petiolata, ad apices ramulorum confertissima, subtus margine inprimis pilis longis albidis. Flores extus pilosi, foliis breviores. In novâ Zeelandiâ.

32. *P. drupacea*; foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentulis; floralibus capitulo longioribus, corollae tubo cylindraceo deciduo, drupa baccata. *Brown prodr.* I. p. 361. *La Billard, nov. Holland.* I. p. 10. t. 7.

Frutex ramulis pilosis, floribus pilosis axillaribus terminalibusque. Stamina inclusis. In hac non, ut in pluribus aliis fructus basi corollae persistente vestitur, sed basis corollae decedit incremento fructu. In promont. van Diemen. h.

33. *P. incana*; foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis, supra glabris, ramulis cinereis. *Brown prodr.* I. p. 361.

34. *P. nivea*; foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis. *Brown prodr.* I. p. 361. *La Billard. nov. Holland.* p. 10. t. 6.

Orgyalis et ultra, ramis erectis, superne tomentoso-niveis. Folia rigida, supra viridi-atra. Flores capitati, terminales, tomentosi. Stamina exserta. In promont. van Diemen. h.

3. *Folia opposita. Flores spicati.*

35. *P. spicata*; foliis ovalibus corollisque glabris, spicis nudis, floribus polygamis. *Brown prodr.* I. p. 362. *Rudge in Linn. Transact.* X. p. 288. T. XIV. f. 2.

Flores in Spicâ pergente florescentia elongatâ, terminali, foliis duobus involucrata. Filamenta brevissima. Antherae subovatae. Germen ovatum. Stylus filiformis fere altitudine limbi. Stigma capitatum, barbatum. *Prope Port Jackson in novâ Hollandiâ.* h.

4. *Folia opposita. Flores axillares.*

36. *P. argentea*; foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2-4 axillaribus. *Brown prodr.* I. p. 362.

5. *Folia alterna. Flores axillares.*

37. *P. curviflora*; foliis lineari-oblongis supra glabris, subtus ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris; corollis sericeis, tubo curvato, limbo inaequali. *Brown. prodr.* I. p. 362. *Rudge in Linn. Transact.* X. p. 285. T. XIII. f. 1.

Fruticulus gracilis, ramosissimus, diffusus. Capitulum 6-8florum. Corolla albida. Stamina inclusa. Antherae cordatae. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, curvatus, tubo corollae brevior. Stigma capitatum. *Nova Cambria.* h.

38. *P. gracilis*; foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, corollis sericeis, tubo rectiusculo, limbo inaequali. *Brown prodr.* I. p. 362.

39. *P. latifolia*; foliis oblongis basi acutâ pubescentibus, subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili,

oppositifoliisque pedunculatis corollis villosis. *Brown prodr.*
I. p. 362.

106. MARGYRICARPUS.

1. *M. setosus*; *Fl. per.* I. p. 28. t. VIII. f. d. *Vahl*
Enum. I. p. 307. *Willd. Nov. act. soc. am. N. C. Berol.*
III. p. 437.: foliis apice barbatis floribus hermaphroditis apetalis;
et *M. laevis*, foliolis apice laevibus, floribus dioicis corollatis.
Willd. l. c. EMPETRUM pinnatum *Lamarck*
Enc. meth. I. p. 567. ANCISTRUM barbatum *Lamarck* *ill.*
bot. I. p. 77.

Cal. suffruticosus, ramosissimus; ramuli frequentissimi basi petio-
lorum dilatata membranacea vaginati. Folia in ramulis conferta,
petiolata, pinnata, 3-4juga; foliolis sessilibus alternis subulatis,
nitidis, margine reflexis, apice setis 3-4 deciduis. Petioli basi
membranâ utrinque margine villosâ. Flores axillares sessiles.
Calycis lacinae ovatae. Germen compressum. Drupa subrotun-
da alba. In *Brasiliâ, Peru et collibus aridis Chili.*

107. FRAXINUS.

1. * *F. Ornus*; foliolis lanceolatis attenuatis petiolatis
serratis, floribus completis. *Vahl Enum.* I. p. 48. *Willd.*
Spec. IV. p. 1104. *EjUSD. Wild. Baumz.* p. 143. *Hort.*
angl. t. 9. *Sibthorp Fl. gr.* t. IV. *FR. paniculata Mill.*
Dict. *FR. florifera Scop.*; ORNUS europaea *Pers. Syn.* 9.
β. latifolia: foliolis ovato-oblongis serratis petiolatis, floribus
corollatis. *Hort. Kew.* III. p. 445.

Arbor 20-26 ped. Rami juniores purpurascens aut lividi, punctis
flavicantibus. Gemmae cinereo-pulverulentae. Foliola 3-4juga,
2-3 poll., basin versus integerrima, et subtus ad basin villosa.
Pedunculi axillares solitarii, folio breviores. Cal. tetraphyllus.
Petala 4, linearia alba. In *Europâ australi, et in montibus cir-*
ca Pekin. h. „Hujus datur varietas americana? foliolis late ova-
tis serratis impari fere obcordato.“ *Pers. Syn.* II. p. 604.

2. *F. rotundifolia Ait.*; foliolis subrotundis acutiusculis
duplicato-serratis subsessilibus, floribus corollatis. *Hort. Kew.*
III. p. 445. *Vahl Enum.* I. p. 49. *Willd. Spec.* IV.
p. 1105. *EjUSD. Wild. Baumz.* p. 145. T. II. f. 1. *Plukn.*
t. 182. f. 4. teste *Vahl.* ORNUS mannifera *hortulan.*

Praecedente humilior; rami fuscescentes, gemae fuscae; foliola
4-5juga, extima vix pollicaria, basi glabra. Flores purpurei.
In *Calabriâ, Syrmia, et Oriente.* h.

3. *F. acuminata Lam.*; foliolis petiolatis oblongis nitidis
acuminatis integerrimis subtus glaucis, floribus calyculatis.
Lam. Enc. 2. p. 542. *FR. americana*, foliolis petiolatis ellip-
tico-ovatis integerrimis acuminatis subtus glaucis. *Linna. Spec.*

1510? *Willd. Spec. IV. p. 1102. Ejusd. wild. Baumz. p. 145. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 9. Fr. novae Angliae Wangenh. Beytr. p. 51? Fr. concolor Mich. f. urb. 33.*

Arbor praealta, ramis fusco-griseis, laevibus, gemmis fuscis. Foliola 2-5juga, 3-5pollicaria, 2pollices lata, firma, subtus pallidiora, venis majoribus subvillosis. Petiolus teres. Flores calyculati. Samarae angusto-lanceolatae apice obtusae breve mucronatae. *A Canadâ ad Carolinam. h. Dubium an Linn. americana eadem sit cum acuminatâ Lam. — Cl. Persoon Syn. II. p. 604. acuminatam Lam. pro β . americanae habet.*

* Sunt, qui pro FRAXINI americani varietatibus habent: *Fr. albam, nigram, sambucifoliâ Lam., juglandifoliâ Wangenh., et carolinianam Du Roi...* sed vix satis firmis rationibus innititur horum opinio.

4. *F. platycarpa Vahl; foliolis subsessilibus extrorsum serratis samarisque lanceolato-ellipticis. Vahl Enum. I. p. 49. Mich. Fl. amer. II. p. 256. Willd. Spec. IV. p. 1102. Fr. caroliniana Catesby car. t. 80.*

Folia bipollicaria, pollicem lata, attenuata, subtus pallida, venis majoribus subvillosis. Samarae pollicares, utrinque acutae. In *Virginiâ et Carolinâ.*

5. *F. quadrangulata Mich.; foliolis subsessilibus lanceolato-ellipticis serratis, subtus pubescentibus, samaris utrinque obtusis. Vahl Enum. I. p. 50. Willd. Spec. IV. p. 1102. Mich. am. II. p. 255. Ejusd. fig. arb. t.... FRAX. tetragona Cels apud Dum. Cours.*

Ramis quadrangulatis, foliolis ad summum quadrijugis. In *Ohio, Kentucky et Tennassée. h.*

6. *F. epiptera Mich.; foliolis lanceolato-ellipticis subseratis, samaris cuneatis, apice obtusis emarginatis inferne terebibus. Vahl Enum. I. p. 50. Willd. Spec. IV. p. 1102. ejusd. wild. Baumz. p. 147. Mich. am. II. p. 256. F. discolor Mich. f. arb. t. 33. F. canadensis Gaertn. de fruct. I. p. 222. t. 49.*

Arbor tripedalis, ramis junioribus virentibus, punctis albis. Cortex valde rimosus. Gemmae fuscae. Foliola ad summum quadrijuga, acuminata, subintegra, a medio ad apicem serrata, opaca, glabra, venis subtus pubescentibus. Flores calyculati. In *Virginiâ, Canadâ, Carolinâ, frequens. h.*

7. *F. juglandifolia; foliolis petiolatis elliptico-lanceolatis dentatis subtus glaucis, ramis petiolisque glabris, floribus apetalis. Vahl Enum. I. p. 50. Willd. Spec. IV. p. 1104. wild. Baumz. p. 146. β . subintegerrima Vahl l. c. subserata Willd., foliolis subintegerrimis. (Willd. ad β . suum citat *Fr. carolinianam Wangenh. amer. 81; Vahl Fr. carolinianam du Roi ed. II. I. p. 400, quam Willd. in wild. Baumz. l. c. cum? ad α ducit.**

Arbor alta, ramis griseo-fuscis, gemmis fuscis. Foliola 2-4juga, tripollicaria et ultra, membranacea, glabra, non lucida, subtus canescentia, nervis villis adpersis. Corymbi penduli. Cal. quadridentatus. *A Canadâ ad Carolinam septentrionalem.* t.

8. *F. sambucifolia*; foliolis sessilibus elliptico-lanceolatis serratis, axillis subtus pubescentibus. *Vahl Enum. I. p. 51. Willd. Spec. IV. 1099. ej. wild. Baumz. p. 150. Mühlenb. Nov. Act. Soc. Nat. Scr. Berol. III. p. 393. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 8. Mich. fig. arb. t. . . .*

Rami juniores virides nigro-punctati. Gemmae fuscae. Foliola 3juga, 3-4pollicaria, basin versus integerrima, utrinque acuta, opaca, parum rugosa *Vahl* (rugosa nitida *Willd.*). Flores *Fr. excelsioris.* *A Canadâ ad Virginiam.* h.

9. *F. caroliniana Lam.*; foliolis petiolatis lanceolatis serratis ramulisque glabris, floribus calyculatis. *Vahl Enum. I. p. 51. Willd. Spec. IV. p. 1103. ej. wild. Baumz. p. 149. F. excelsior Walt. Fl. carol. p. 254. F. serratifolia Mich. f. arb. p. 33. Fr. lanceolata Borkh. β. latifolia, foliolis ovato-lanceolatis.*

Arbor alta; rami griseo-fusci, gemmis fuscis. Folia pinnata, 3-juga, basin versus integerrima, supra nitida. Racemi laxi, 1½ pollicares, saepe gemini ex eodem puncto, pedicellis pluribus umbellatis. Cal. campanulatus, parvus. *A Pennsylvania ad Carolinam, rarius.* h.

10. *F. pubescens*; foliolis petiolatis elliptico-ovatis serratis subtus petiolis ramisque tomentosis, floribus apetalis. *Vahl Enum. I. p. 51. Willd. Spec. IV. p. 1103. wild. Baumz. p. 149. Fr. nigra du Roi ed. II. t. 1. p. 398. Fr. tomentosa Mich. f. arb. t. 33. β. longifolia, foliolis ovato-lanceolatis attenuatis subserratis. γ. latifolia, foliolis ovatis latioribus. δ. subpubescens, foliolis elliptico-oblongis acuminatis argute serratis inferne subpubescentibus, petiolo communi glaberrimo. Persoon Syn. II. p. 605.*

Ramuli incano-tomentosi. Folia 3-4juga, supra glabra. Petioli teretes. Racemi subcompositi. Cal. campanulatus. Samarae angusto-lanceolatae apice obtusae breve mucronatae, bipollicares. — Stam. 2-3-4. *In Americâ boreali.* h.

* Cl. *Persoon Syn. II. p. 604.* cum? ad hanc speciem ducit *F. subvillosam Bosc.*, eidemque, ut subspeciem, subjungit:

„*Fr. subpubescentem: foliolis elliptico-oblongis acuminatis argute serratis inferne subpubescentibus, petiolo communi glaberrimo. In Am. bor.*“ Distincta species videtur. Foliola subpetiolata.

11. *F. expansa Willd.*; foliolis ovato-oblongis inaequaliter serratis subundenis glabris petiolatis; ramulis glabris, floribus calyculatis. *Willd. wild. Baumz. p. 150.*

Occurrit in hortis (Wörlitzii) nomine *Fr. carolinianae*. Arbor praealta, ramis junioribus viridibus, laevibus, gemmis fuscis. Foliola ut plurimum 5juga, tripollicaria, acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, non nitida. Flores calyculati s. apetalii.

12. *F. angustifolia Bauh.*; foliolis sessilibus lanceolatis remote denticulatis, samaris lanceolatis apice integris acutis mucronatis. *Vahl Enum. I. p. 52. Willd. Spec. I. p. 1100. Bauh. hist. I. p. 2. p. 177.*

Ad *Fr. Ornum* a plurimis relata; a *Vahl* ad *Fr. excelsiorem*. Rami cortice fusco-purpurascente, ramuli virides albo-punctati. Gemmae fuscae. Foliola 3-4juga, foliola $1\frac{1}{2}$ -2pollic., facie foliorum Ligustri. Pedunculi infrafoliacei, bipollicares, solitarii, pedicelli 5-7. Samarae $1\frac{1}{2}$ pollic., basi obtusae. „Flores nudi.“ In Hispaniâ. *Schousboe. b.*

13. *F. oxycarpa Willd.*; foliolis subsessilibus lanceolatis acuminatis serratis glabris, floribus nudis, samaris lanceolatis utrinque attenuatis longe mucronatis. *Willd. Spec. IV. p. 1100. Fr. oxyphylla Bieberst. Fl. cauc. II. p. 450. n. 1999. Fr. ornus Pall. ind. taur.*

Ramuli virides albo-punctati. Gemmae fuscae. Folia pinnata 2-3juga. Foliola $1\frac{1}{2}$ pollic., a basi ad apicem grosse serrata, subsessilia, utrinque glabra. Flores nudi. Samarae lanceolatae, utrinque attenuatae, mucronatae. *Ad Caucasum. b.*

14. *F. tamariscifolia Vahl*; foliolis petiolatis oblongis lanceolatisque argute serratis, serraturis mucronatis. *Vahl Enum. I. p. 52. Fr. lentiscifolia Cat. Hort. paris. p. 52. Willd. Spec. IV. p. 1101. Fr. parvifolia Lam. Enc. II. p. 540. Plukn. phyt. 182. f. 4.*

Ramuli atro-purpurei. Gemmae fuscae. Foliola 4-5juga (*Vahl*) 6-7juga (*Willd.*) $1\frac{1}{2}$ pollic., terminale reliquis minus, interdum dente terminali parum elongato. Petioli purpurascetes. „Flores nudi *Willd.*“ Circa Aleppo? *Cl. Hornemann a de la Peyrouse* habuit. *b.*

15. *F. parvifolia Willd.*; foliolis sessilibus ovatis attenuatis dentato-serratis, floribus nudis. *Willd. Spec. IV. p. 1101. Ejusd. wild. Baumz. p. 155. T. II. f. 2.*

Rami purpurascetes superne trigoni. Differt a *Fr. rotundifolia*, quaecum facile commutaretur: foliolis copiosioribus, basi non inaequalibus, gemmis fuscis. In Oriente? *b.*

16. **F. excelsior*; foliolis subsessilibus lanceolato-oblongis attenuatis serratis, floribus nudis, samaris apice obliquo emarginato. *Vahl Enum. I. p. 53. Willd. Spec. IV. p. 1099. Fl. dan. t. 969. Engl. bot. t. 1692. Svensk bot. t. 175. Reit. u. Abel t. 5. Fr. Ornus Scop. β. ramis pendulis. Ait. Hort. Kew. ed. 2. V. p. 475. γ. aurea, ramis flavis punctatis, foliolis sessilibus lanceolatis*

inaequaliter serrulatis acuminatis, basi cuneatis, utrinque glabris. *Willd. Enum. p. 1059.* δ . *crispa*, foliolis atroviridibus crispato-plicatis. *Fr. atro-virens Desf. arb. et arbr. T. I. p. 104.* ϵ . *jaspidea*, cortice lignoque venosomaculato. *

Rami cinerei, superne alternatim compressi, glabri; foliola 4-7 juga, bipollicaria et ultra. Pedunculi plures ex eadem gemma. Squamae gemmarum villosae. In *Europâ. h.*

* Cl. *Desfontaines arb. et arbriss.* sequentes enumerat varietates, et sic disposuit: *Fr. excelsior* α . *argentea* foliis albo-variegatis. β . *verrucosa* cortice verrucoso. γ . *jaspidea*, δ . *horizontalis*, ramis horizontalibus. ϵ . *pendula*. *Persoon* adducit adhuc *erosam*, foliis eroso-dentatis.

17. *F. nana Willd.*; foliolis sessilibus subundenis ovato-oblongis acutis inaequaliter serrulatis, basi rotundato-cuneatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 1060. ejusd. wild. Baumz. p. 154.*

Rami grisei; gemmae fusco-nigricantes. Folia 5-6juga, $1\frac{1}{2}$ pollic. et longiora, foliolis vix semipollicaribus, basi integerrimis, utrinque glabris. *Habitat? h.*

18. *F. polemonifolia Poir.*; foliolis undenis glaberrimis argute subdentatis ovatis subsessilibus, petiolis subulatis. *Poir. in edit. nov. Duham. IV. p. 66. Enc. meth. Suppl. II. p. 671.* *Fr. nana Desfont. H. parisi. et arb. I. p. 104.* *Persoon Syn.* qui et nomen *appendiculatae* adscripsit, petiolumque communem margine alatum in diagnosi adjicit.

Frutex humilis ramosus, diffusus, ramis glaberrimis, fere lucidis, livido-plumbeis; foliola approximata, 9-11, 6-7lin. long., 3lin. lat., acuta, basi attenuata, margine denticulis vix conspicuis. *Habitat? — h. Poiret* dubitat de identitate hujus speciei cum praeced.

19. *F. heterophylla Vahl*; foliis simplicibus compositisque dentato-serratis. *Vahl Enum. I. p. 53.* *Fr. simplicifolia Willd. Spec. IV. 2. p. 1093. ejusd. wild. Baumz. p. 155. Engl. bot. t. 2476.* *Fr. monophylla Desf. arb. et arbr. I. p. 102.* *Fr. excelsior E. Lam. Enc. meth. II. p. 554.*

Lignum et gemmae *Fr. excelsioris*. Folia plurimum simplicia, 3-4-pollicaria, ovata, subcordata, vel basi subacuminata, acuta; interdum 3-5nata. Samarae oblongo-lanceolatae, pollicares, parum latiores quam in *Fr. excelsiori*, apice obtusae, emarginatae. *Anne* hujus varietas? In *Angliâ, Americâ boreali? h.*

20. *F. argentea Loisel.*; foliis impari-pinnatis trijugis, foliolis petiolatis lanceolatis acuminatis serratis cinereo-argenteis. *Loiseleur Deslongchamps Fl. gall. p. 697.*

„Nec flores addit“ nec fructus observare mihi datum est. *Decandolle* non habet in *Supplemento*. *E rupium fissuris in montibus Corsicae.* h.

- In *Supplemento enumerat. Hort. Berolin.* p. 68. et in *horto monsp.* enumerantur adhuc tanquam species dubiae: *FRAXINUS pensylvanica*, *microphylla*, *elliptica Bosc.*; *tetragona*, *viridis Bosc.*; *ovalis*, *alba Bosc.*, *Richardi*, *Bosc.*, *polycarpa*, *pallida*, *lancea*. In *horto monsp.* coluntur adhuc: *FR. longifolia Bosc.*, *pannosa Bosc.*

108. D I A L I U M.

1. * *D. indum*; panicula simplici nutante. *Willd. Spec. I.* p. 49. *Vahl Enum. I.* p. 303. *D. javanicum Burm. Ind.* 12.

Willd. l. c. excludit ex *Linn. mant. synonym.* *Rumph. amb.* III. t. 137.; *Vahl* silet. — „Arbor; folia pinnata, foliola 7, ovato-oblonga, acuminata, petiolata, laevia, palmaria. *Linn.*, praeter quem et *Burmannum* nemo vidit hanc speciem. In *India*. h.

2. *D. divaricatum*; panicula decomposita erecta, foliolis ovatis acuminatis. *Vahl Enum. I.* p. 303. *ARUNA guianensis Aubl. guian. I.* t. 5. (haud optima). *Willd. Spec. I.* p. 156.

Arbor ramis divaricatis, glabris. Folia 2-3juga cum impari; foliola bipollicaria. Paniculae rami ultimi bifidi, pedicellis trifloris. Cor. extus leviter sordide flavescens, tomentosa. Fructus pyriformis (*Schrebero* bacca 1-locularis, 1-2sperma) magnitudine nucis Coryli. In *sylvis desertis Gujanae*. h.

109. C Y P S E L E A.

1. *C. humifusa Turp.*

Herbacea succulenta, ramis prostratis; foliis oppositis, obovatis, petiolatis, integerrimis, glabris, 2-3linearibus; stipulae laciniatae, amplexicaules; flores solitarii axillares, pedunculi, parvi, viridi-albi. *St. Domingo.* ☉. *Turpin Ann. d. Mus.* VII. vol. p. 219. t. 12. f. 5. *Trattinick obs. bot.* II. p. 41. *Tabular.* N. 72.

110. S U F F R E N I A.

1. *S. filiformis.* *Bellard. act. taur.* VII. t. I. f. 1. *Decand. Fl. fr. n.* 3651. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 495. — *Excl. syn. Lobel.*

Habitus *CALLITRICHE'S*, foliis oppositis, ovali-oblongis, integris, parvis; floribus flavicantibus axillaribus. *Copiosa circa Versellas ad agros ubi Oryza seritur.* ☉.

111. L E M N A.

1. * *L. trisulca*; foliis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis cruciatim proliferis, radicibus solitariis. *Schrad. Fl.*

germ. I. p. 71. Willd. Spec. IV. p. 193. Engl. Bot. t. 926. Mich. gen. t. 11. f. 5. Wolf de Lemn. f. 1. 2. 3.

Folia pallide-viridia, margine subrepanda, medio utrinque proli-
fera. Flores in fissura marginis solitarii, ♀—♂. calyce inte-
gerrimo. Germen ovatum stigmate bifido. In Europâ sub aquis
pigris, puris. ☉.

2. * *L. minor*; foliis obovatis ellipticisve utrinque planius-
culis basi cohaerentibus, radicibus solitariis. Schrad. Fl.
germ. I. p. 73. Willd. Spec. IV. p. 194. Wolf de
Lemn. fig. 4-10. Engl. Bot. t. 1095. Schkuhr Handb.
t. 281. Micheli l. c. f. 3. Vaillant paris. t. 20. f. 3.

1 - 1½ pollic., cespitosa, natans, folia margine integra, subtus con-
vexiuscula. Flores marginales semper hermaphroditi. Ubi-
que in Europae et Americae borealis aquis stagnantibus. ☉.

3. * *L. gibba*; foliis obovatis convexiusculis subtus hemis-
phaericis, basi cohaerentibus radicibus solitariis. Schrad. Fl. germ. I. p. 73. Willd. Spec. IV. p. 194. Wolf de
Lemna. f. 11-16. Engl. Bot. t. 1233. Schkuhr Handb.
t. 281. Micheli l. c. f. 2.

Variat colore purpurascente. Praecedente major rariorque. In
Europae aquis stagnantibus. ☉.

4. * *L. polyrrhiza*; foliis ellipticis aut rotundato-obovatis,
basi cohaerentibus, radicibus confertis. Schrad. Fl. germ. I.
p. 73. Willd. Spec. IV. p. 195. Wolf de Lemna.
f. 17-21. Schkuhr Handb. t. 281. Micheli l. c. f. 1.
Vaill. l. c. f. 2.

Praecedente 2-3plo major, folia rotundiora, subtus atropurpurea.
Flores in margine prolifero folii. In Europae et Americae
borealibus. ☉. — Cl. Willdenow Spec. l. c. species hasce
omnes 4 facit.

5. *L. orbicularis* Kit.; foliis orbicularibus. Kitaibel
apud Schult. oestr. Fl. edit. 2. p. 64.
In Ungariâ. ☉.

6. *L. obcordata* Vahl; foliis obcordatis apice proliferis,
radicibus fasciculatis. Vahl symb. II. p. 95. Willd. Spec.
IV. p. 195.

Folia vix unguicularia, antice supra laete viridia, subtus cum ra-
diculis purpurascencia, sulco longitudinali. In Ind. Orientali.

7. *L. arrhiza*; foliis elliptico-subrotundis geminis subtus
convexis eradicatis. Willd. Spec. IV. p. 196. Savi pis. II.
p. 317. Mich. gen. t. 11. f. 4. Wolf. de Lemn. f. 22-23.

Folium alterum minus. Minime initium *L. polyrrhizae*. In Ita-
liae, Galliae aquis. ☉.

112. CLADIUM.

1. * *C. germanicum Schrad.*; culmo tereti, corymbis confertis, paniculâ contractâ, floribus fasciculatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 75. t. V. f. 7.* *CL. Mariscus*, paniculâ decompositâ foliosâ, spiculis capitato-conglomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carinâque asperis. *R. Brown prodr. I. p. 236.* *SCHOENUS Mariscus Linn. Spec. p. 62.* *Vahl Enum. II. p. 221.* *Willd. Spec. I. p. 259.* *Hall. helv. n. 1343.* *Gaud. agr. helv. I. p. 8.* *Fl. dan. t. 1202.* *Host Gram. austr. III. t. 53.* *Engl. bot. t. 950.* *Scheuchz. p. 375. t. VIII. f. 7-11.*

2-6pedalis, culmus superne trigonus, ramosus. Folia arida longissima, apicem versus trigona, semiteretia, vix semilineam lata, carinâ et margine scaberrima, secantia. Corymbi plerumque gemini e spicis 4-6. Spiculae biflorae, ferrugineae, bractea sub singulâ spiculâ dilutiore. Cal. e glumis 4-5. Stigmata 2, 3. In *Europae paludibus*. Alium (Mariscum) dicit *Vahl l. c. e Puerto-Rico* misit *West* huic similem, paniculâ magis diffusâ, spiculis floriferis similibus, fructiferis ovato-globosis, fusco-ferrugineis, seminibus globosis fusco-albidoque variegatis. An potius sequens? Culmus vero teres nisi ad vaginas.

2. *C. occidentale Schrad.*; paniculis diffusis, fructibus setis cinctis, culmo obtuse trigono. *Schrad. Fl. germ. I. p. 76.* *SCHOENUS Cladium Swartz prodr. 19.* *Fl. ind. occident. I. p. 97.* *CLADIUM Brown jam. 114.*

Differt a praecedente culmo 8-10pedali, paniculâ maximâ diffusâ, pedunculis pedicellisque longioribus, filiformibus, spiculis minoribus, fructibus rotundioribus etc. In *Jamaicae paludosis maritimis*, 4. — „Forte et *SCHOENUS cephalotes* alique hujus generis.

3. *C. articulatum Brown*; paniculâ decompositâ bracteata, culmo folioso tereti foliisque articulatis. *R. Brown prodr. I. p. 237.*

Hab. ad portum Jackson.

4. *C. teretifolium Brown*; paniculâ subcoarctatâ compositâ, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis, angulato-teretibus, caulino abbreviato. *R. Brown l. c.*

Hab. cum praecedente.

5. *C. glomeratum Brown*; paniculâ coarctatâ spathaceâ, spiculis capitato-congestis bifloris; foliis radicalibus teretibus elongatis, caulinis distantibus, vaginâ brevioribus; culmo tereti compresso laevi; nucibus ovalibus. *R. Brown. l. c.*

Hab. ad portum Jackson, ad promont. van Leeuwin, et in terrâ van Diemen.

6. *C. junceum Brown*; spicâ indivisâ, spiculis subgemminatis sessilibus unifloris, culmis teretibus exsulcis, basi sub

apiceque vaginatis, vaginis strictis, foliolis verticalibus. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

7. *C. pauciflorum Brown*; spicâ pauciflorâ rarâ, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

8. *C. decompositum Brown*; paniculâ decompositâ, bracteis aristatis, spiculis geminis duplo longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. *R. Brown l. c.*

Ad promont. van Leeuwin nov. Hollandiae.

9. *C. radula Brown*; paniculâ compositâ effusâ, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. *R. Brown l. c.*

Hab. cum praecedente.

10. *C. deustum Brown*; paniculâ coarctatâ elongatâ foliaceâ, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis, infimorum vaginis barbatis. *R. Brown l. c.*

Hab. cum praecedente.

11. *C. medium Brown*; paniculâ subspicatâ foliatâ, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis. *R. Brown l. c.*

Hab. cum praecedente.

12. *C. lanigerum Brown*; paniculâ subspicatâ, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso, foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis ore lanatis. *R. Brown l. c.*

Hab. cum praecedentibus.

13. *C. filum Brown*; paniculâ coarctatâ elongatâ foliatâ, glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. *R. Brown l. c.* *SCHOENUS filum*, culmo tereti folioso, paniculae elongatae spathis foliisque superne capillaribus. *La Billard. pl. nov. Holland. I. p. 18. t. 19.*

Bi-tripedalis. Folia apice deliquescunt in filum capillarem fere pedalem. Panicula semipedalis. Spiculae squamis 7-8 oblongis acutis, supremis 1-3 fertilibus. Semen ovali-oblongum, altero latere concavum, basi reliquiis filamentorum. *Ad promont. van Leeuwin et in ins. van Diemen.*

14. *C. schoenoides* Brown; spicâ subcompositâ, spiculis lanceolatis unifloris, squamis nudis, culmo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus. *R. Brown* l. c. *SCHOENUS acutus*, culmo nudo foliisque spathâque compressis. *La Billard. pl. nov. Holland. I. p. 18. t. 18.*

Culmus 6-8pedalis. Folia culmo parum longiora, mucronata. Panícula depressa, 1-3pollicaris. Spiculae ovales, squamis 3-4 oblongis acutis subciliatis, inferioribus sterilibus. Stylus trifidus, stigmatibus villosis. Semen subtrigonum, nigrum. In insulâ van Diemen.

D I G Y N I A.

115. G U N N E R A.

1. *G. scabra* Ruiz et Pav.; foliis lobatis, scapo folio brevioris petiolisque muricatis. *Fl. per. I. p. 29. t. XLIV. f. a. Vahl Enum. I. p. 308. Willd. Spec. IV. p. 149. G. chilensis* Lam. *ill. t. DCCCI. f. 1. Panke Feuille. II. t. 30. PANKE acaulis* Molin. *h. nat. Chili. I. p. 150. teste Juss. et Lam., PANKE tinctoria* testt. Ruiz et Pav.

Succosa mucilagine crystallinâ. Radix crassitie femoris. Spatha radicalis multipartita. Folia amplissima, 5-11fida, petiolis purpureis, granulis acumine uncinato. Scapus 2-6pedalis. Thyrsus e plurimis amentis subverticillatis. In paludibus et uliginosis Peruviae et Chili. 4.

2. * *G. perpensa*; foliis reniformibus dentatis, scapo fructifero brevioribus, scapo petiolisque laevibus. *Linn. Mant. 121. Vahl Enum. I. p. 309. Willd. Spec. IV. p. 148. Thunb. Fl. cap. I. p. 143. Plukn. alm. t. 18. f. 2. PERPENSUM blitispermum* Burm. *prodr. p. 126.*

Folia interdum diametro spithamæa, dentibus acutis apice callosis, subinde et obtusissime cordata. Petioli striati. Scapus bipedalis. Amentum commune terminale longum, partialia pollicaria, sparsa. *Ad promont. b. spei. 4.*

3. *G. plicata* Vahl; foliis reniformibus crenatis, scapis fructiferis altioribus, scapo petiolisque laevibus. *Vahl Enum. I. p. 309. G. magellanica* Lam. *t. 801. f. 2. MISANDRA* Juss. *gen. 405. MISANDRA magellanica* Gmel. *Syst. V. p. 309.*

Dioïca Rad. crassitie pennae cygneae. Fol. 2-3 ad radicem, longissime petiolata, 2-3lineas lata, crenis mucronatis, plicata, utrinque glabra. Petioli spithamæi. Scapus petiolis crassior, foliis brevior. Amentum masculum primum oblongum, demum cylindricum, 1½pollic., ♀ villosum. *Ad fretum magellanicum. 4.*

114. R O E M E R I A.

1. R. *Zea*.

„Genus novum, ROEMERIA si „Tibi placet, dicendum. Maximi est „in Botanica momenti, quippe *Cyperoideas* cum *Gramineis* con- „jungit. Ex H. reg. matrit.“ *Zea* in litt. — Exemplaribus nos- tris quadripedalibus deest radix. Culmi stricti, crassitie fere pennae corvi, farcti, compressi, 2-3 ped., glabri, tecti toti vaginis striatis appressis glabris; ligula brevissima subcallosa fuscescens; folia stricta, lineari-ensiformia, $1\frac{1}{2}$ -3 ped., 4-6 lin. lata, basi plicata, medio plana, apice convoluta in acumen praelongum, sulcato-striata, oblique carinata, glabra, retrorsum quidquam, carinâ inprimis et margine scabriuscula. Panicula semipedalis et ultra, ramis strictis, 1-3-pollicaribus, spiculis in singulo 1-3. Rhachis inferne teres, superne, ut rami pedunculique, sulcato-angulata, denticulis minimis appressis deorsum scaberri- ma, sursum laevis. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, 6-8 lin. longae. $3-\frac{1}{4}$ lin. latae; flosculis distiche patentibus. Cal. val- vula inferior lineam, ut plurimum lin. 2. longa, enervis, apice sub lente aculeolata, superior quadruplo latior, trinervis, mucrone brevi scabriusculo, et, ut inferior, margine membranaceo sub lente tenuissime ciliata, utraque, ut et valvulae corollinae, straminea, glaberrima, nitida, corneâ fere substantiâ. Valvula corollae major cum mucrone lineam dimidiam parum superante 3 lin. longa, compresso-convexa, sub anthesi valvulam internam, maturo semine hoc involvens, nervis 3 fuscis scabriusculis in mucronem abeuntibus; minor vix 2 lin. longa, stamina et pistil- lum involvens, quidquam magis membranacea, nervis 2 fuscis, et inter hos dorso plana, ut omnino scaphoidea. Stamina sem- per 2, in uno tamen flosculo 1 tantum vidi. Filamenta germinis longiora. Germinis glaberrimum. Semen nondum perfecte ma- turum ulteriorem descriptionem vetat. Flosculi supremi neutri steriles. *Habitat?* — E *Cyperoideis* FIURENAE affinis, e grami- nibus BROMO.

115. A N T H O X A N T H U M.

1. * *A. odoratum*, spica ovato-oblonga, flosculis subpe- dunculatis aristâ longioribus patulis, corollae glumis exteriori- bus ciliatis. *Vahl Enum.* I. p. 310. *Linn. Spec.* I. p. 40. *Willd. Spec.* I. p. 156. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 77. *Gan- din agrost. helv.* p. 47. *Host Gram. austr.* I. p. 5. t. 5. *Schreb. gram.* t. 5. *Fl. Dan.* t. 666. (teste *Schrad.*, a *Vahl* et *Smith* non citatur.) *Engl. bot.* t. 647. *Sturm* 1. 4. *Leers Fl. Herbornens.* t. 2. f. 1. *Schkuhr Bot. Handb.* t. 4. *Poit. et Turpin Paris.* t. 39. *AVENA diantha* Hall. β . Spicâ laxiore, ramosâ. *Hall. hist. n.* 1491. β . *Loes. ic.* 22. γ . glumis calycinis pubescenti- bus. *Leers Fl. Herb.* 25. δ . paniculâ ramosiore, aristis longioribus, foliis glabris.

Culmi 1-2pedal., graciles, glabri, superne nudi; folia brevia, plana, acuta, 3 lin. lata, vaginam versus profunde striatam ciliata. Ligula semilinearis, demum lacera. Panicula 1-2pollic., subinde violacea, saepe interrupta, basi attenuata, ramis brevibus pubescentibus, 2-3nis ad basin. Flosculi plures neutri. Antherae aureae. In *Europae pratis a Lapponiâ ad Siciliam, in Pensylvaniâ advena ex Europâ*. Exsiccata odore fere *ASPERULAE odoratae*.
 4. In *Lusitaniâ* teste *Linck* et *Brotero* annua:

2. *A. marum Brotero*; panicula spicaeformi sublan-
 ceolata; foliis laevibus ex viridi glaucis; nectarii valvulis semini
 adnatis, corollae ex ipso solutis. *Brotero Phyt. lusit. F. 1.*
Schrader Journ. d. Bot. 1801. p. 437. Willd. Enum.
H. Berol. Suppl. I. p. 3. (qui addit: flosculis patulis, corollae
 glumis exterioribus ciliatis. *A. glaucum Vahl Enum. I.*
p. 311.

Linck, qui apud *Schrader* l. c. de specie dubitat, folia non lae-
 via esse, et *ANTHOXANTHUM odoratum* quoque glaucescere et ama-
 rescere asserit. Attamen vel colore glauco, foliis durioribus,
 facile et eminus distinguitur, et perstat culturâ. *Hornemanni*
 definitio (*Hort. Hafn. I. p. 35.*) haec est: *A. paniculâ spicatâ*
cylindricâ, culmo vaginisque foliorum glaucescentium scabris,
glumis corollinis interioribus enerviis. In Lusitaniâ. 4.

3. *A. gracile Bivona*; spica brevi pauciflorâ, flosculis
 aristâ duplo brevioribus, culmo filiformi. *Bivona Bernardi*
Stirp. rar. Sic. Manip. 1. 3. Tab. 1. f. 1.

Culmus 3-5pollicaris, superne nudus scabriusculus, inferne foliosus,
 ramosus, bi-s. trinodis. Folia brevia, ciliata, superne villosa,
 inferne striata, glabra. Vaginae parum ventricosae, plerumque
 glabrae. Rachis flexuosa. Calycis glumae 2 acutae, quandoque
 pilosiusculae, margine membranaceae, apice scabrae; exterior
 uninervis brevior, interior trinervis nervo medio in aristam bre-
 vem producto. Corolla biglumis, setosa, ferruginea, calyce bre-
 vior. Glumae subaequales, acutae, aristatae, aristâ unâ dorsali,
 calyce breviori, alia basilari-geniculata, calyce duplo longiori.
 Nectarium bivalve. *Habit. in montibus circa Panormum. ©.*

4. * *A. crinitum Forst.*; paniculâ coarctatâ, aristis longis-
 simis. *Forst. prodr. n. 18. Vahl Enum. I. p. 311. Willd.*
Spec. I. p. 157. La Billard. pl. Nouv. Holl. II. p. 115.
t. 263. APERA C. de Beauvois.

Glabrum pallide virens. Culmus sesquipedalis, inferne vaginis striat-
 is foliorum tectus. Folia convoluta angustissima. Panicula 4-
 pollic., spiciformis. Calycis glumae longitudine corollae, cujus
 valvulâ alterâ aristâ scabrâ, patentiusculâ. *In novâ Zeelandiâ.*

5. *A. avenaceum Retz*; spicâ secundâ, calycibus pilosis.
 flosculi aristâ tortili geniculatâ. *Retz obs. III. p. 8. Vahl*
Enum. I. p. 311. Willd. Spec. I. p. 157.

Facies omnino AVENAE, propter aristas, sed stamina tantum 2. Gramen semipedale, erectum. *Retz l. c.* In *Ind. Orient.* *

* ANTHOXANTHUM indicum L. est PEROTIS latifolia Ait. et ANTHOXANTHUM giganteum Walt. ANDROPOGON.

116. REIMARIA.

1. *R. acuta* Flüggé; spicis subquaternis; rhachi triquetra spiculis angustiore; glumâ lanceolato-subulatâ; foliis convolutis pubescentibus. Flüggé l. c. p. 217. Kunth mém. mus. II. p. 68.

Rad. fibrosa; culmi 6-9 pollic., basi saepius geniculati, subramosi decumbentes; nodi superiores glabri, inferiores pubescentes radicantes; vaginae laxae, internodiis breviores, fauce barbatae, inferiores pilosae superiores glabriusculae. Ligula vix manifesta. Folia angusta, linearia, carinato-convoluta, tenuissime pubescentia; spicae 4 aut 5 alternae; rhachis universalis laevis, 4-6 lin. longa, axillis nudis; partialis pollicaris aut paullo longior, spiculis duplo saltem angustior, margine serrulato-ciliata; pedicelli solitarii brevissimi; spiculae 7-10 remotiusculae, lineari-lanceolatae, valde acuminatae; gluma trinervis virescens margine piloso-ciliata, corollae valvâ interiori aliquanto brevior; corolla straminea, obscure nervosa, valvulâ interiore paulo longiore. Flüggé. Habitus DIGITARIAE. In Americâ meridionali. Humb. et Bonpl.

117. DIARRHENA.

1. *D. americana* P. de Beauv.; paniculâ racemiformi, ramis simplicibus sparsis appresso-erectis, spiculis subteretibus sub-5floris, flosculis acuminatis diandris, culmo erecto superne asperrimo, foliis latis planis. FESTUCA diandra Mich. amer. I. p. 67. t. 10. Willd. Enum. H. Berol. p. 116.

Rad. subrepens. Spiculae 5-7 florum. Habitus UNIOLEAE. In sylvis antiquissimis regionum Kentucky, Tenassiae. 4.

2. *D? setacea* Poir.; glaberrima, caule foliisque setaceis, spicâ gracili; spiculis subsessilibus 4-6floris subaristatis; glumis calycinis, acutis inaequalibus. FESTUCA setacea Poir. et Enc. Suppl. II. p. 638. 3. eadem spicâ compositâ.

Affinis *F. capillatae*, sed culmi foliaque tenuissima et tota glabra; culmi recti 8-10 pollic.; nodi minimi subnigrescentes; folia recta, 1-2 pollicaria; spiculae virescentes alternae, remotae, parvae; glumae calycinae maxime inaequales angustae acuminatae; corollinae longiores fere subulatae, exterior aristâ valvulâ brevior. 3. altior. In Carolinâ. Bosc. Quam Poir. et adjecisset: „Anne typus diandrae?“ huc posuimus, omnibus eandem negligentibus.

TRIGYNIA.

118. P I P E R.

Synopsis sectionum.

1. Fruticosa.

a. Foliis venoso-nervosis. n. 1-73.

b. Foliis nervosis. n. 74-116.

2. Caule carnos.

a. Foliis alternis. n. 117-171.

b. Foliis oppositis verticillatisve. n. 172-214.

3. Acanthia. n. 215-218.

4. Obscura. n. 219-225.

1. Fruticosa.

a. Foliis venoso-nervosis.

1. *P. angustifolium* Lam.; foliis lineari-lanceolatis subpetiolatis glaberrimis enerviis, spicis subglobosis, lateralibus. *Lam. ill.* I. p. 81. *Poiret Enc. meth.* V. p. 464. *Vahl Enum.* I. p. 312.

Rami dichotomi, glabri, tenues; folia 2-3pollicaria, unguem lata, utrinque acuta. Spicae solitariae, brevissime pedunculatae, magnitudine seminis *Coriandri*. *In Guiana.* h.

2. *P. salicifolium* Schumacher.; foliis lanceolatis petiolatis supra scabris subtus nervis villosis, pedunculis petiolaribus. *Vahl Enum.* I. p. 312.

Rami tenues, superne villosi; folia alterna, 2-3pollicaria, attenuata acuta. Petioli 2 lineares, nervosi, superne utrinque membrana aucti, e cujus basi pedunculus solitarius, petiolo parum longior. Spicae bipollicares, obtusiusculae. *In Surinam.* h.

3. *P. elongatum* Ruiz et Pav.; foliis cordato-lanceolatis elongatis rugosis scabris subtus pubescentibus, spicis uncinatis longitudine foliorum. *Fl. per.* I. p. 38. t. 57. f. 2. *Vahl Enum.* I. p. 312.

12 ped., erectum; rami subdivisi, scabri, subpurpurascens, tenue pubescentes, punctati, nodosi. Folia brevi petiolata, basi inae-

qualia, rugosissima. Spicae solitariae tenerae erectae, sapore P. nigri. Stigmata hispida. Sylvae et ripae Peruviae. h.

4. *P. granulosum* Ruiz et Pav.; foliis cordato-lanceolatis attenuatis rugosissimis scabris, basi inaequalibus, spicis uncinatis folio brevioribus. Fl. per. I. p. 38. t. 64. f. b. Vahl Enum. I. p. 313.

12pedalis; caulis scaber, ad geniculos granulatus, ramis subdivisis, subdependentibus. Folia breviter petiolata, bipalmaria, dependentia, venosissima, nervis et venis villosis. Spicae folio dimidio breviores, fructiferae erectae. Bractae cuneiformes peltatae, concavae. Stigmata 3. Spicae floriferae huic uncinatae, fructiferae erectae, in sequente floriferae rectae, fructiferae uncinatae. In Peruviae nemoribus. h. Cl. Poiret Enc. meth. t. V. p. 462 conjicit, dubitanter licet, speciem hanc cum *P. adunco* conjungi posse.

5. *P. variegatum* H. et B.; ramis teretibus albo maculatis foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis, spadibus folio dimidio brevioribus. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 47.

Frutex 8-10 ped.; rami valde nodosi, juniores maculis albis et fuscis. Folia 5 poll., 2 poll. lata, basi angustata. Petioli lineam longi, maculati, juniores ciliati. Stipulae longe ciliatae. Spadices oppositifolii, 2-3 poll., cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4 lin. longi teretes glabri. Baccae globosae minutissimae. Affine *P. granuloso* Ruiz et Pav. In umbrosis calidis regni Novogranatensis, inter la Egyptiaca et Honda. h.

6. *P. cumanaense* H. et B.; ramis teretibus glabris, ramulis subtrigonis; foliis oblongis, longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis glabris; spadibus folio paullo brevioribus. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 47.

Differt a *variegato* (an hujus varietas?) ramis junioribus pedunculisque angulatis nunquam maculatis; foliis minoribus, (3-4 poll., 1 1/2 poll. latis) firmioribus; stipulis glabris, pedunculis longioribus 6-7 poll. In sylvis prope Cumana et Eordones in novâ Andalusia. h.

7. *P. laurinum*; ramis teretibus laevibus foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis coriaceis; spadibus folium subaequantibus. *P. laurifolium* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 46.

Nomen mutandum erat ob antiquius *laurifolium* Mill. — Frutex 5-6 ped., dichotomo-ramosus. Folia 3-4 poll., 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, nitida. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spadices oppositifolii, cylindracei, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 2 lin. longi, glabri. In scopulosis regionis calidae Andium peruvianorum inter Chala et Truxillo. 4.

8. *P. riparium* H. et B.; ramis subtetragonis glabris; foliis ovatis apice angustatis acutis basi rotundatis supra glabris, subtus in venis petiolisque pubescentibus, spadibus

folio triplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 48.*

Folia pedalia, 5-6poll. lata, basi aequalia, reticulato-venosa; petioli fere pollicares basi dilatati. Spadices oppositifolii, 4poll., cylindracci, crassitie pennae columbinae majoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. *Ad ripas fluminis Magdalenae inter Guarumo et Honda in R. Novogranatensi. h.*

9. *P. lanceolatum Ruiz et Pav.*; foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis punctatis glabris basi aequalibus. *Fl. per. I. p. 36. t. 61. f. b. Vahl Enum. I. p. 313.*

Glabrum, biulnare, ramis subdivisis. Folia breviter petiolata, basi subinaequalia, utrinque punctis fuscis. Spicae cylindricae erectae, foliis dimidio breviores. Bractae margine pubescentes. Stigmata 3. *In nemoribus Peruviae. h.*

10. *P. Radula H. et B.*; ramis teretibus tomentoso-hirtis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter subcordatis, supra bullato-rugosis scaberrimis opacis subtus lacunosis molliter fuscescenti pubescentibus, petiolis tomentoso-hirtis; spadici- bus folio quadruplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 48.*

Arbor 12ped.; rami flexuosi fuscescentes; folia 7-10poll., 2-3poll. lata, reticulato-venosa. Petioli 4 lin. longi teretiusculi, fuscescentes; spadices oppositifolii, 2 poll., cylindrici, crassitie pennae anserinae, pubescentes. Pedunculi subpollicares, teretes, hirti. *In altis montanis inter la Guayra et Caracas. h.*

11. *P. rude H. et B.*; ramis teretibus, pubescenti-hirtis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis supra bullato-rugosis scabris nitidis subtus lacunosis petiolisque hirto-pubescentibus; spadicibus folio duplo triploque brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 49.*

Frutex ramis flexuosis nodosis; folia 3-5poll., reticulato-venosa, juniora supra laevia, scabra, adulta subbullata, punctato-scabra; petioli 5 lin. longi, hirto-pubescentes. Spadices oppositifolii, 1 1/2 poll., cylindracci, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 3 lin. longi, teretes, hirti. *In temperatis humidis umbris montis Quindiu juxta la Palmilla et el Moral. h.*

12. *P. lanceaefolium H. et B.*; ramis teretibus, junioribus albo pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, longissime acuminatis, inaequaliter cordatis, supra bullatis glabris, subtus lacunosis piloso-pubescentibus coriaceis lineatis; petiolis albo villosis; spadicibus arcuatis, folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 49.*

A *P. lineato* valde diversum foliis longioribus cordatis supra bullatis, petiolis villosis. Arbor. Folia superiora sessilia, inferiora petiolo vix ultra lineam longo, 5-7poll., 1 1/2-2poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subparallelis, coriaceo-rigida; stipulae sericeo-villosae; spadices 2-3poll., cylindracci, cras-

sitie pennae columbinae. *In sylvis opacis udis Andium, in provincia Jaen, in ripâ fluminis Amazonum prope Tomependa.* h.

13. *P. bullatum Vahl*; foliis ovato-lanceolatis rugosis, subtus ramisque villosis supra nitidis, nervis vagis. *Vahl Enum. I. p. 313. P. rugosum Lam. ill. I. p. 81.*

Rami scabri, folia 2-4 pollicaria, attenuata, utrinque venoso-rugosa. Petioli breves, villosi. Spicae pedunculatae 2-4 pollicares. Aliud specimen in herb. *Juss. vidit Vahl*: ramis villosis tomentosus, foliis elliptico-lanceolatis, 6-7 pollic., basi acutis, subtus villosis scabriusculis, specie tamen forte non diversum. *In St. Domingo, Cajennâ.* h. Huc retulit Cl. *Poiret*, attamen dubitans, *P. rugosum Vahl* et *P. crocatum Ruiz y Pav.*

14. *P. coriaceum Vahl*; foliis lato-lanceolatis attenuatis coriaceis, baccis pedicellatis. *Vahl Enum. I. p. 314.*

Tota glabra. Folia petiolata, spithamea, basi subovata aequalia. Spicae bipollicares. Baccae magnitudine pisi. *India orientalis.* h.

15. *P. nitidum Swartz*; foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glaberrimis punctatis supra nitidis basi inaequalibus, spicis apice recurvis. *Swartz prodr. p. 15. Fl. Ind. occident. I. p. 58. Willd. Spec. I. p. 163. PIPER praemorsum Rottb. rar. sur. p. 16. Vahl Eclog. am. I. p. 4.*

Rami teretes geniculis nodosis. Folia 5-6 pollic., remota, acuta, basi subinaequalia, supra nitida. Pedunculi petiolo semiungiculari duplo longiores. Spicae juniores albae, brevissimae, frutiferae 4 pollicares, apice recurvae. Flores spirales. *In umbrosis montosis Jamaicae et sylvis Surinam.* h.

16. *P. retrofractum Vahl*; foliis elliptico-lanceolatis attenuatis multinerviis rugosis basi inaequalibus, pedunculis retrofractis. *Vahl Enum. I. 314.*

Rami striati; folia 5-6 pollicaria, 1½ pollic. lata, valde attenuata, altero latere parum breviora, utrinque glabra. Petiolus vix unguicularis, supra canaliculatus. Spica 1½ pollicaris, pennâ anserinâ parum crassior, obtusissima. Flores confertissimi. *In Indiâ orientali.* h.

17. *P. aequale Vahl*; foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glabris basi aequalibus subtus impunctatis, spicis rectis. *Vahl eclog. I. p. 4. Vahl Enum. I. p. 315.*

Variat foliis latioribus et angustioribus. Folia supra nervo venisque immersis, nec prominentibus. Rami glabri, articulis parum infractis. Folia palmaria et ultra, subtus pallidiora. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Spicae 1½ pollicares, secundae, obtusae, juniores parum curvatae, adultiores rectae. *In Montserrat. Ryan.* h.

18. *P. curvatum Ruiz et Pav.*; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis laevibus nitidis basi subinaequalibus subtus

punctatis, spicis recurvatis. *Flor. peruv. I. p. 36. t. 54. f. a. Vahl Enum. I. p. 315.*

Glabrum. Caul. 8pedalis, geniculis nodosis, articulis brevibus, ramis dichotomis. Folia petiolata, margine parum revoluta, subcoriacea, nervis venisque supra elevatis. Spicae cylindricae tenues acuminatae floribus annulatim digestis. Bractee subreniformes.

In nemoribus Peru. h.

19. *P. microstachyon Vahl*; foliis oblongis acuminatis laevissimis basi aequalibus, spicis brevissimis mucronatis. *Vahl Ecl. am. II. p. 3. Enum. I. p. 315.*

Rami dichotomi, saepe flexuosi et striati, geniculis nodosis. Folia 3pollicaria, utrinque acuta. Petioli vix semiunguiculares. Pedunculi petiolo parum longiores. *In Cajennâ. v. Rohr. h.*

20. *P. lineatum Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis acuminatis linearibus subtus pilosis basi inaequalibus, spicis recurvatis. *Fl. per. I. p. 35. t. 60. f. a. Vahl Enum. I. p. 315.*

12pedalis, caule granuloso, articulis utrinque incrassatis, ramis teneris hispidulis; folia petiolata subplicata, margine reflexa, coriacea, exsucca, supra nitida, subtus leviter pilosa et venis transversis simplicissimis. Spicae longitudine fere foliorum. *Ad savios in Peru. h.*

21. *P. celtidifolium H. et B.*; ramis teretibus glabris, junioribus hirtis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis subaequalibus utrinque scabris lineatis; venis petiolisque hirtis; spadicebus arcuatis, folio paullo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 50.*

Differt a *P. lineato*, cui valde affine, ramis nodosis, nec ventricosonodosis; foliis angustioribus longioribusque basi subaequalibus, subtus in venis hirtis, nec pilosis. — Arbor 30ped.; folia 4-6poll., 11/2-2poll. lata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis subtus prominulis, nervo medio parallelis, juniora subtus pubescentia. Petioli lin. longi, hirti. Spadices oppositifolii, 4poll., cylindracei, crassitie pennae columbinae, ascendenti-arcuati. Pedunculi 6-8lin., teretes. *In declivibus montis Impossible inter Caripe et Camanacou. h.*

22. *P. gracile Ruiz y Pav.*; foliis ovato-oblongis attenuatis acutis subtus rugosis pubescentibus basi inaequalibus. *Fl. per. I. p. 35. t. 59. f. 2. Vahl Enum. I. p. 316.*

Caulis biulnaris, striatus, scaber, ramis hispidulis; folia breviter petiolata, basi obliqua, subtus venosissima. Spicae filiformes, tenues, rectae, fructiferae longitudine foliorum. Bractee cuneiformes, peltatae, margine pilosae. *In nemoribus Peruviae. h.*

23. *P. dichotomum Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis attenuatis basi subaequalibus, spicis fructiferis pendulis. *Fl. per. I. p. 35. t. 60. f. 1. Vahl Enum. I. p. 316.*

Caulis triulnaris, dichotomus. Folia petiolata, acuta; spicae floriferae erectae, cylindricae, folio breviores. *In Peruviae sylvis.*

24. *P. callosum Ruiz et Pav.*; foliis oblongo ovatis acuminatis basi biglandulosis, spicis brevibus subechinatis. *Fl. per. I. p. 34. t. 53. f. a. Vahl Enum. I. p. 316.*

Glabrum, caules plures, rami subdivisi, radicanter. Folia petiolata, patentia, basi obliqua, supra nitida. Spathae minimae. Spicae petiolo parum longiores, fructiferae e stylis persistentibus echinatae. Bractae ovatae. Stam. 4. *In Peruviae nemoribus. h.*

25. *P. punctatum Ruiz et Pav.*; foliis ellipticis acuminatis utrinque punctatis nervis supra prominentibus basi aequalibus, spicis folio duplo brevioribus. *Fl. peruv. I. p. 36. t. 62. f. a. Vahl Enum. I. p. 317.*

Caul. Apedalis, striatus, punctatus, ramosus. Folia petiolata. Spicae erectae. Bractae cuneiformes, peltatae, denticulatae. *In Peruviae nemoribus. h.*

26. *P. caripense H. et B.*; ramis teretibus laevibus foliisque glabris oblongis longe acuminatis, basi aequaliter rotundatis, spadibus folio quadruplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 48.*

Simillimum *P. punctato*, rami vero tenuiores, folia acuminata nec acuta, spadices graciliores, breviores. Frutex 15 ped., ramis flexuosis; folia 4-5 poll., 2 poll. lata, acumine obtuso, reticulato-venosa; petioli 3 lin., canaliculati glabri. Spadices oppositifolii, 1-1½ poll., cylindranei, crassitie fere pennae columbinae. Pedunculi 2 lin., teretes, glabri. *In crepidinibus umbrosis prope coenobium caripense in provinciâ Camanensi. h.*

27. *P. crassinervium H. et B.*; ramis subangulatis foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi angustatis aequalibusque subcoriaceis, spadibus folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 48.*

Frutex 10 ped.; folia pedalia, 4-5 poll. lata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus. Petioli semipollicares et longiores, glabri. Spadices oppositifolii 4-5 poll., cylindranei, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi 1½ poll., glabri. Affine cis. *Kunth ait Piperi arborescenti, speciei nobis ignotae, et post caripense posuit. In regione calidissimâ ad ripas fluminis Magdalenae prope Honda in umbrosis. h.*

28. *P. secundum Ruiz et Pav.*; foliis ellipticis acuminatis glabris laevibus pendulis basi subaequalibus, spicis rectis secundis filiformibus, ramis scabris. *Fl. per. I. p. 36. t. 62. f. b. Vahl Enum. I. p. 317. P. heteromallum Pers. Syn. II p. 33.*

Glabrum, 8 pedale, erectum, scabrum, ramis dichotomis, horizontalibus. Folia petiolata, venosa. Spicae tenues, foliis paullo breviores. Flores in annulis confertissimi. *In nemoribus Peruviae. h.*

29. *P. excavatum* Ruiz et Pav.; foliis ellipticis acuminatis glabris lineatis basi subinaequalibus, spicis erectis cylindricis folio duplo brevioribus. *Flor. per. I. p. 34. t. 54. f. b. Vahl Enum. I. p. 317.*

Glabrum, 12pedalis, ramis dichotomis punctis minutis. Folia supra juxta nervos lineata. Petioli semiamplexicaules. Bracteae obovatae, margine membranaceae, glabrae, integerrimae. In *Peruviae nemoribus*. b.

30. *P. longifolium* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-ovatis acutis utrinque nitidis venosissimis basi subaequalibus, spicis recurvatis. *Fl. per. I. p. 37. t. 61. f. a. Vahl Enum. I. p. 318.*

12pedalis, dichotomum, ramis nitidis. Folia breviter petiolata, pedalia, lata, laevia, margine leviter reflexa. Spathae ovatae, lanceolatae, albicantes. Spicae folio breviores. In *Peruviae nemoribus*. b.

31. *P. citrifolium* Lam.; foliis ovato-lanceolatis laevibus, nervis alternis, spicis crassis folio brevioribus. *Lam. ill. I. p. 80. P. rugosum Vahl Eclog. am. I. t. 2. Enum. I. p. 318.*

Quae folia eadem laevia *Lamarckio*, reticulato-rugosa vero *Vahl*io esse possunt adeo ut diagnosin suppeditent? — Rami recti, geniculis nodosis. Folia 5-6pollicaria, venoso-reticulata, venis exstantibus. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus carinati. Spicae 1/2pollic. et ultra, mucrone brevi nudo. In *Cajennâ. v. Rohr. b. Cl. Poiret*, licet dubitans, *P. longifolium Ruiz y Pav.*, et *P. ovatum Vahl* hic adduxit.

32. *P. heterophyllum* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-ovatis acuminatis nitidissimis utrinque punctatis basi subaequalibus, spicis fructiferis curvatis. *Fl. peruv. I. p. 34. t. 56. f. a. Vahl Enum. I. p. 318.*

Glabrum. Caulis 12pedalis, striatus, ramis alternatim dichotomis. Folia petiolata, rarissime basi inaequalia, fusco punctata, margine revoluta. Spicae acuminatae, floriferae rectae. Bracteae cuneiformes, peltatae, margine cristatae. In *Peruviae nemoribus*. b.

33. *P. crocatum* Ruiz et Pav.; foliis ovato-oblongis acuminatis utrinque rugosis supra asperis subtus pubescentibus basi inaequalibus, spicis erectis fere longitudine foliorum. *Fl. per. I. p. 35. t. 55. f. a. Vahl Enum. I. p. 319.*

Caulis triulnaris scaber, ramis erecto-patentibus. Folia petiolata. Spathae lanceolatae, breves, concavae, membranaceae, caducae. Bracteae cuneiformes, peltatae, margine villosae. In *Peruviae nemoribus*. b.

34.* *P. aduncum*; foliis ovato-oblongis ellipticisve acuminatis basi inaequalibus utrinque scabris, spicis axillaribus

uncinatis. *Vahl Enum.* I. p. 319. *Willd. Spec.* I. p. 162.
Plum. gen. t. 77. *Sloane jam.* I. t. 87. f. 2. *Jacq.*
ic. rar. II. t. 210. *P. scabrum Lam. ill.* I. p. 80.

Rami teretes superne compressi scabriusculi, cortice cinereo fuscescente, geniculis subnodosis. Folia spithamæa 11-13nervia nervis subtus exstantibus. Petioli brevissimi. Spicæ 4pollicares. Variat foliis plus minus scabris, subtus villosis vel glabriusculis, angustioribus. In *Caribæis*, *Surinamo*, *Cajennâ*. h. cf. *P. granulosum*, et aduncum *Ruiz et Pav.*

35. *P. asperifolium*; foliis oblongo-ovatis acuminatis scabris subtus villosiusculis basi inæqualibus, spicis rectis. *Vahl Enum.* I. p. 319. *P. fruticosum*, foliis oblongo-ovatis promisse acuteque acuminatis superne asperrimis, spadibus longiusculis erectis. *Act. soc. h. n. paris.* I. p. 105. *P. scabrum Swartz*; foliis lato-ovatis acuminatis obliquis rugosis scabris, spicis erectis. *Flor. ind. occid.* I. p. 59. *P. asperifolium Ruiz et Pav.*; foliis ovatis oblongisque acuminatis asperis, spicis teneris curvatis, adultis erectis. *Fl. per.* I. p. 37. t. 56. f. b.

Cl. *Swartz* *PIPER hirsutum* suum eandem esse speciem cum *P. asperifolio Fl. per.* an ergo eadem cum *Act. soc.* l. c.? *Willdenowius* *P. scabrum* diversum esse ab *asperifolio*. *Hunth.* Rami scabri, villosuli; folia 7pedalia, basi altero latere breviora, supra punctis minutis albis asperrima. Petioli 1/2pollicares, Spicæ 2-4pollicares, crassitie pennæ columbinæ. Flores confertissimi. Variat foliis majoribus et minoribus. — *Vahl.* Stigmata 3, recurva, persistentia. *Swartz.* In *Caribæis*, *Cajennâ*, *Peru.* h. cf. *P. hirsutum*.

36. *P. asperiusculum H. et B.*; ramis teretibus, scabriusculis; foliis ovato-oblongis, acuminatis basi inæqualiter subrotundatis, supra scabris, subtus glabriusculis; petiolis pilosis; spadibus folio duplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 51.

PIPER asperifolio Ruiz et Pav. et *scabro Swartz* simillimum. Differt ab hoc: foliis subtus glabriusculis, nec pilosis; ab illo: ramis teretibus, foliis longius acuminatis. Frutex. Folia 4-6poll.; folia latere inferiore angustato, exteriori rotundato, reticulato-venosa; petioli 1 1/2lin.; spadices oppositifolii, 2-3 poll., crassitie pennæ columbinæ minoris. Pedunculi 2 lin., teretes. In convalle umbrosâ fluminis *Magdalenæ* prope *S. Bartholomé* et *Boca de Opon.* h.

37. *P. umbrosum H. et B.*; ramis teretibus striatis piloso-hirtis; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi subæqualiter rotundatis utrinque piloso-hirtis; petiolis pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 51.

Frutex 8ped.; rami nodis valde ventricosus; folia 5-6poll., reticulato-venosa. Petioli 1/2 fere pollicis. Spadices deerant. In

*ripâ paludosa fluminis Magdalenae prope Buena Vista et isla de Bru-
xas. h.*

38. *P. dilatatum Rich.*; foliis oblongo-ovatis, basi inaequalibus venosis laevibus medio dilatatis, spicis rectis. *Act. soc. h. nat. paris. I. p. 105. Vahl Enum. I. p. 320.*

Affine *P. aduncum* et *asperifolium*: at spicae non recurvatae, nec folia scabra. Rami angulati, folia spithamea, rhomboideo-ovata. Spicae 3-4pollicares, obtusae. In America meridionali. h.

39. *P. obovatum Ruiz et Pav.*; foliis lanceolato-oblongis acuminatis punctatis extrorsum dilatatis basi aequalibus, spicis rectis. *Fl. per. I. p. 36. t. 53. f. b. Vahl Enum. I. p. 320.*

Monoicum (ut pleraque Piperæ) glabrum. Caulis triulnaris, striatus. Rami subdivisi. Folia petiolata, margine revoluta utrinque fulvo-punctata. Spicae inferiores subpatentes, foliis duplo breviores, cylindricae, obtusae crassae. Bractee cuneiformes petatae concavae, margine pubescentes. Nucleus subreniformis. In nemoribus Peræ. h.

40. *P. grande Vahl*; foliis ovato-oblongis acuminatis basi petiolisque aequalibus. *Vahl Eclog. amer. II. p. 3. t. 11.*

Rami striati, glabri, geniculis nodosis; folia inferiora 1/2 pedalia, 6-7-pollices lata, inferiora basi subcordata, superiora altero latere parum angustiora, utrinque laevia; petiolus pollicaris. Spicae 3-4pollicares, crassitie fili emporetici. Flores minutissimi. *Ad St. Martham Americae calidioris. h.*

41. *P. botrytes Vahl*; foliis ovatis ovato-oblongis elliptico-lanceolatisque attenuatis basi subaequalibus, nervis subtus villosis. *Vahl Enum. I. p. 321. Plum. gen. p. 51.*

Rami crassitie pennae cygneae, geniculis nodosis; folia plerumque ovata, interdum subcordata. Petiolus 1/2 pollic. vel parum longior. Spica petiolo et pedunculo parum longior, crassitie pennae columbinae. In America. *Ex herb. Juss. h.*

42. *P. obesum Vahl*; foliis ovato-oblongis acuminatis rugosissimis supra scabris subtus pubescentibus basi inaequalibus, spicis erectis. *Vahl Enum. I. p. 321. P. scabrum Ruiz et Pav. Fl. per. I. t. 55. f. b. P. asperum Pers. Syn. I. p. 33.*

Fere 1/4 pedalis, erectus, ramis subdivisis, nutantibus scabris; folia petiolata, venosissima. Spathae ovato-lanceolatae, villosae, margine glabrae. Spicae foliis duplo breviores. In nemoribus Peruviae. h. Anne varietas *P. aduncum* quaerit cl. *Poiret.*?

43. *P. tumidum H. et B.*; ramis teretibus scabris; foliis oblongo-ellipticis obtusiusculis, basi inaequaliter rotundatis coriaceis reticulato-rugosis supra scabriusculis, subtus in venis petiolisque hirtis; spadiceibus folio duplo brevioribus. *slamb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 51. Dissert*

a *scabro Fl. per. s. obeso Vahl* foliis obtusiusculis nec acuminatis.

Frutex 3-4 orgyar., nodis tumidis valde approximatis. Folia 2-3 poll., reticulato-venosa, supra fere glabra. Petioli brevissimi, lineam longi. Spadices oppositifolii, 1½ pollicares, cylindracei, crassitie pennae anserinae. Pedunculi semipollicares, teretes, hirti. In montanis regni Qaitensis. h.

44. *P. lacunosum* H. et B.; ramis teretibus, tenuissime pubescentibus; foliis subrotundo-ovatis, acutiusculis, basi inaequaliter subcordatis, supra rugoso-bullatis, glabris, subtus lacunosis, in venis et venulis hispidis; petiolis pubescentibus; spadicebus folium subaequantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 50.*

Frutex 9 ped.; folia 4-5 poll., 4 poll. lata, reticulato-venosa, subcoriacea; petioli pollicares; spadices oppositifolii, 5-6 poll., cylindracei, crassitie pennae cygneae. Pedunculi semipollicares, incrassati. In montanis temperatis Provinciae Jaen de Bracamoros, inter Passo de Matara et Cavico. h.

45. *P. velutinum* H. et B.; ramis teretibus tomentoso-hirtis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, utrinque (mollissime) lanato-pubescentibus, subtus canescentibus; petiolis cano-hirtis; spadicebus folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 52.*

Arbor 3 ped.; folia 5-6 poll., 1½-2 poll. lata, acumine obtusiusculo, lineato-venosa; venis venulisque reticulatis, parum prominentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Spadices oppositifolii, 2-3 poll., cylindracei, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi pubescenti-hirti, petiolum subaequantes. In Scopulosis prope Zaulaca prov. Jaen; in Peruvia prope Guancabamba. h.

46. *P. cornifolium* H. et B.; ramis teretiusculis tenuissime pubescentibus; foliis sessilibus obovato-ellipticis acuminatis, basi inaequaliter subcordatis (aut rotundatis) utrinque glabriusculis, subtus in venis pilosiusculis; spadicebus folio duplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. c. Kunth. I. p. 52.*

Frutex 3-4 ped.; folia 4-5 poll., 2-2½ poll. lata, lineato-venosa, venulis reticulatis; sub oculo armato pilis minutissimis; spadices bipollicares cylindracei, crassitie caudae murinae. Pedunculi 2 linear., teretes, pubescentes. In ripa fluminis Magdalenae juxta Paturia. h.

47. *P. oblongum* H. et B.; ramis teretibus striatis glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis glabris, subtus in venis pubescentibus; petiolis glabris; spadicebus folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 52.*

Frutex 15 ped., ramis flexuosis, nodosis; folia 4-5 poll., 2 poll. et ultra lata, tenuiter membranacea; petioli 1 1/2 lin.; spadices oppositifolii, 3 poll., cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi teretes, 4 lin. In convalle umbrosâ juxta Cumana-coa. *h.*

48. *P. coruscans* H. et B.; ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis, acuminatis, (obsolete) cordatis glabris supra nitidis, subtus in venis petiolisque pubescentibus; spadibus folio paullo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 53.*

Frutex 6-8 ped., ramis articulatis; folia 5-6 poll. et ultra, 3 poll. lata, subcoriacea, subtus in venis albo-pubescentia; petioli pollicares, basi subvaginantes. Spadices oppositifolii, 3-4 poll. et ultra, cylindrici, crassitie pennae columbinae, stricti. Pedunculi semipollicares, subtrigoni, glabri. In ripâ fluminis *Magdalenae, inter St. Bartholome et Garapatas. h.*

49. *P. piluliferum* H. et B.; ramis angulato-striatis, glabriusculis, junioribus pilosiusculis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, longissime acuminatis, basi auriculato-cordatis glabriusculis, subtus in venis hirtis; spadibus globosis, folio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 52.*

Frutex 12 ped.; dense foliosus, ramis dichotomis, nodosis; folia 2-3 poll., acumine obtuso, basi lobo inferiore subrotundo, 1 1/2 lin. lato, superiore oblongo subrotundo, altero sextuplo minore, lineata, reticulato-venosa; spadices oppositifolii globosi magnitudine pisi. Pedunculi 4 lin. longi, hirti. In declivitate *Andium inter Cuenca et Tambo de Burgay. h.*

50. *P. flexuosum* Rudge; foliis ovali-lanceolatis cauleque flexuoso pubescentibus, petiolis brevissimis, spicis cylindricis erecto-incurvis. *Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 13.*

Caulis teres, nodosus, flexuosus, pubescens. Folia utrinque pubescentia densâ tecta, 5-6 pollicaria, basi inaequalia, nervis arcuatis scabris. In *Gujand.*

51. *P. dumosum* Rudge; foliis oblongo-lanceolatis laevibus utrinque hirsutis, spicis cylindraccis erectis, caule flexuoso scabro. *Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. XIV.*

Caulis subflexuosus, scabriusculus, folia 7-8 uncialia utrinque nervoque hirsuta. Spica bi-tri-uncialis. *P. obeso* [scabro Sw.] nimis affinis. In *Gujand.*

52. *P. exasperatum* Vahl; foliis ovato-oblongis acutis multi-nerviis basi inaequalibus, ramis inferne scabris superne angulatis. *Vahl Enum. I. p. 322.*

Rami inferne e punctis minutis elevatis scaberrimi, superne striati, laeves. Folia tri-quadrupollicaria, basi inaequalia, obliqua, parum acuminata, subtus rugosa. Petioli unguiculares. Pedunculi petiolo dimidio longiores. Spica pollicaris, crassitie pennae anserinae, obtusissima. Flores confertissimi. In *Ind. orient. h.*

58. *P. grandifolium* *H. et B.*; ramis teretibus verrucosis foliisque glabris ovatis acuminatis basi oblique rotundatis subcoriaceis; spadicebus folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. ed. c. Kunth. p. 46.*

18ped. et ultra; folia pedalia, 5poll. lata, reticulato-venosa; petioli sesquipollicares, glabri, spadicebus oppositifoliis, 4poll. et ultra, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi subpollicares sulcati, basin versus laeves, glabri. Baccae globosae, magnitudine seminis papaveris. In *temperatis montis Quindiu regni Novogranatensis juxta Quebrada de Boquia. b.*

54. *P. macrophyllum* *Swartz*; foliis ovato-oblongis multinerviis acuminatis glabris basi inaequalibus, petiolis marginatis (appendiculatis *Willd.*), geniculis aequalibus (spicis axillaribus solitariis *W.*) *Swartz prodr. p. 15. Flor. ind. occid. I. p. 54. Vahl Enum. I. p. 322. Willd. Spec. I. p. 163.* *P.* ramis teretibus striatis foliisque glabris ellipticis acuminatis, basi inaequaliter subcordatis, spadicebus folium subaequantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 46. Sloane hist. jam. I. t. 88. f. 1. P. arboreum Aublet gujan. t. 23.*

Frutex sub 12ped. Rami juniores subtriquetri; folia 6-7poll., 4-5poll. lata, basi laevissime inaequaliter cordata, reticulato-venosa. Petioli 1-1½poll., glabri, crispato-alati s. margine membranacei, basi dilatati. Spadices oppositifoli, 4-6poll., cylindracei, in pedunculis 8-9lin.; Stamina 4-6. In *montosis petrosis Jamaicae, Cajennae, Darien, regno Novogranatensi. b.* Confer *P. obliquum.*

55. *P. augustum* *Rudge*; foliis ovato-oblongis acuminalatis minute punctatis, spicis crassis cylindraceis, bracteis peltatis ciliatis. *Rudge plant. rar. Gujan. p. et tab. VII.*

Frutex caule scabriusculo, folia 9-12uncialia basi inaequalia, subtus praesertim punctulata. Spicae biunciales. *b. In Gujanâ.*

56. *P. geniculatum* *Swartz*; foliis elliptico-oblongis acuminatis multinerviis basi inaequalibus, geniculis nodosis. *Swartz prodr. p. 15. Fl. Ind. occid. I. p. 57. Vahl Enum. I. p. 323. Willd. Spec. I. p. 163.*

Rami glabri ad geniculos nodosi. Folia breviter petiolata, tri-quadrupollicaria, acumine brevi, subtus pallidiora, nervis villosulis. Petiolus marginatus vix unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae rectae quadrupollicares, obtusae. In *sylvis lapidosis Jamaicae, insulâ Trinitatis. v. Rohr. b.*

57. *P. eucalyptifolium* *Rudge*; foliis lato-lanceolatis attenuatis apice oblique curvis, nervosis; spicis brevissimis cylindricis, bracteis peltatis integris. *Rudge plant. rar. Gujan. p. et tab. VI.*

Frutex ramis nodosis geniculatis; Folia glaberrima. Spicae subpollicares oppositifoliae. In *Gujanâ*.

58. *P. hirsutum*; foliis oblongis attenuatis rugosis basi obliquis geniculisque hirsutis, spicis erectis. *Swartz prodr.* 15. *Vahl Enum.* I. p. 323. *P. hispidum Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 60. *Willd. Spec.* I. p. 163.

6pedale, ramosum, hirsutum hispidum. Folia petiolata multinervia. Petioli breves. Spicae 2pollic., crassae, fuscae. Pedunculi petiolis breviores. Squamae minutae subrotundae ciliatae ad latera staminum. Bacca subrotunda, minima *Swartz*. An huc *PIPER tomentosum Mill.*? an ad *Scabrum*? In montibus frigidioribus *Jamaicae*. *h. Poiret*, dubitans licet, *P. asperifolium Ruiz y Pav.* huc adduxit.

59. *P. hispidum H. et B.*; ramis teretibus hirtis; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, lineatis, supra punctato-scabris, subtus in venis petiolisque hirtis; spadicebus folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 50.

Frutex, ramis pilis reflexo-patentibus; folia 5-6poll.; 3 fere poll. lata, basi parum angustata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis parallelis, supra scaberrima, subtus pilosiuscula; petioli 4lin.; spadices oppositifolii, 3-4poll., stricti, cylindranei, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 1/2poll., teretes, glabriusculi vel pilis raris. In temperatis frondosis *Turbaco inter et Carthagena de Indias*. *h.*

60. *P. psilostachium H. et B.*; ramis teretibus pubescentibus; foliis oblongis acuminatis basi subaequaliter rotundatis utrinque scabris; petiolis pubescentibus; spadicebus folio longioribus, longe pedunculatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 50.

Frutex 9ped., ramis nodis rubicundis; folia 3-4poll., reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente rubro. Petioli 2 lin. longi. Spadices oppositifolii, 4poll., cylindranei, crassitie caudae murinae. Pedunculi 3poll., teretes. In regione calidissima regni *Novogranatensis* in ripâ fluminis *Magdalenae*, prope *Angosturâ de Carare*. *h.*

60. *P. tuberculatum Jacq.*; foliis ovatis acutis basi inaequalibus venosis, petiolis junioribus pilosis, spicis axillariibus, caule ramisque verrucosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 47. *Vahl Enum.* I. p. 323. *P.* ramis teretibus verrucosis, foliis sessilibus ovato-oblongis acutis basi valde inaequalibus, utrinque glabris, supra nitidis, subtus in venis pubescentibus; spadicebus folium subaequantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 53. *Jacq. coll. suppl.* 7. ic. rar. II. t. 211.

Caules plures, 8pedalis, crassitie digiti, tuberculis ut petioli et pedunculi exasperati, geniculis nodosis. Folia 5pollic., coriacea,

basi inaequalia. Petioli in mucronem rigidum innocuum attenuati, purpurascens. Spicae crassitie pennae columbinae 3-4 pollicares. Pedunculi rubentes. Germen subrotundum. In

Cumanâ et ad Cargcas. *h.*

62. *P. macrourum* H. et B.; ramis teretibus glabris albo-punctatis verrucosis; foliis oblongis acutis basi inaequaliter rotundatis utrinque glabriusculis supra nitidis, subtus in nervo medio petiolisque pubescentibus; spadicebus folium superantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 54.*

Valde affine *P. tuberculato*: differt tamen: ramis punctatis, foliis angustioribus membranaceis, pedunculis petiolo multo, spadicebusque folio longioribus. Arbor 3 orgyis; folia 3-4 poll., membranacea, reticulato-venosa; petioli 2 lin. longi; spadices 3-4 poll., cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi pollicares teretiusculi glabri. In convalle calidissima fluminis *Magdalenae*, inter *S. Bartholome* et *Quebrada*. *h.*

63. *P. auritum* H. et B.; ramis glabris; foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis, utrinque petiolisque tenuissime pubescentibus; spadicebus folio dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 54.*

Frutex 12 ped.; folia 10-12 poll., 6-7 poll. lata, basi lobis rotundatis, membranacea, reticulato-venosa; petioli 1 1/2-2 poll., margine membranacei. Spadices oppositifolii, 4-5 poll., cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 1 1/2 poll. In *temperatis nov. Hispaniae*. *h.*

64. *P. flagellare* H. et B.; ramis glabris teretibus, junioribus striatis; foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis supra glabris, subtus tenuissime pubescentibus; petiolis alatis; spadicebus folio longioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 54.*

Arbor ramis hinc inde punctatis; folia 1-1 1/2 ped., 7-8 poll. lata, basi lobis rotundatis, supra impresse reticulato-venosa, subtus venis valde prominentibus. Petioli 1 1/2-3 poll., basin versus dilatati. Spadices 2-3 ped., crassitie pennae cygnaeae, nutantes. Pedunculi pollicares. In altis umbrosis juxta *Buenavista* inter *Vallo del Tay* et *Caracas*. *h.*

65. *P. javitense* H. et B.; caulibus scandentibus tomentosis; foliis ovatis acutis basi inaequaliter cordatis, supra glabris, subtus canis, tomentoso-hirtis; petiolis marginatis, tenuissime tomentosis; spadicebus folio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 54.*

Caules fruticosi; folia 9-10 poll., 6-7 poll. lata, coriacea, reticulato-venosa, rugosa; petioli 2 poll., canaliculati, margine membranacei. Spadices folio breviores, cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 1/2 poll., teretes, tomentoso-hirti. In opacis frondosis calidis ripae *Tuamini* prope *Javita*. *h.*

66. *P. verrucosum Swartz*; foliis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi inaequalibus, ramis petiolisque verrucosis glabris. *Swartz prodr.* p. 15. *Fl. Ind. occid.* I. p. 56. *Vahl Enum.* I. p. 324. *Willd. Spec.* I. p. 163. (excl. syn. *Jacq.*).

15-20ped. alt. rami petiolique tuberculis frequentissimis albidis magnitudine seminis sinapios. Folia 1-2pedalia, obtusa, basi inaequalia, utrinque glabra. Petioli pollicaris, canaliculati, basi membrana verrucosa. Spicae semipedales. In *Jamaicâ*. h. Cl. *Poiret*, qui, dubitans licet, hanc speciem cum priori conjunxit, *Aublet* quoque *P. arboreum*, a *Vahl*io ad *P. macrophyllum* adductum, hac specie coadunavit.

67. *P. carpunya Ruiz y Pav.*; foliis cordato-ovatis acuminatis coriaceis nitidis basi aequalibus, ramis muricatis. *Fl. per.* I. p. 37. t. 63. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 324. *P. Carpuja Pers. Syn.* I. p. 30.

Glaberrimum, 18pedale, ramosissimum, ramis patentibus. Folia facie *Aurantii*, utrinque nitida, margine revoluta. Spicae erectae tenues longitudine fere foliorum. Bractee obovatae concavae membranaceae, glaberrimae. In *Peruviae montibus*. h.

68. *P. obliquum Ruiz y Pav.*; foliis cordato-oblongis obtusis basi inaequalibus, spicis longissimis pendulis, ramis petiolisque laevibus. *Fl. per.* I. p. 37. t. 63. f. a. *Vahl Enum.* I. p. 324.

Glabrum laeve, rami striati. Folia grandia, petiolata, magna, subtus 11-15 nervia, reticulata, repanda. Spicae fere bipedales. Flores annulatim positi. In *sylvis Peruviae*. h. Cl. *Poiret* non dubitat, quod haec species eadem sit cum *P. macrophylo Swartz*.

69. *P. churumaya Ruiz y Pav.*; foliis ovato-oblongis attenuatis glabris, basi aequalibus, baccis sessilibus. *Fl. per.* I. p. 35. t. 58. f. b. *Vahl Enum.* I. p. 325.

18pedalis, rami teretes, folia petiolata subcoriacea, parum venosa. Spathae magnae. Spicae obtusae, foliis paullo breviores. In *nemoribus Peruviae*.

70. *P. ovatum Vahl*; foliis ovatis attenuatis acutis basi aequalibus, baccis pedicellatis distantibus. *Vahl Ecl. am.* I. p. 3. t. 1. *Enum.* I. p. 325.

Rami glabri, inferne teretes, superne parum angulati, geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, lato-ovata, glaberrima. Petiolus unguicularis. Spicae 3pollicares, rectae. Baccae magnitudine seminis sinapeos, ovatae, tetragonae, acuminatae. In *insulâ Trinitatis*. *V. Rohr.* h.

71. *P. mite Ruiz y Pav.*; foliis cordatis attenuatis subtus pubescentibus reticulatis basi aequalibus. *Fl. per.* I. p. 37. t. 58. f. a. *Vahl Enum.* I. p. 325.

6pedale glabrum, ramis pubescentibus. Folia petiolata, ampla, acuta, supra glabra. Spicae erectae, folio longiores, pedales. In sylvis Peruviae. *h.*

72. *P. acutifolium Ruiz y Pav.*; foliis cordato-ovatis attenuatis rugosis supra scabris, subtus pubescentibus basi inaequalibus. *Fl. per. I. p. 38. t. 64. f. a. Vahl Enum. I. p. 325.*

12pedalis, caule striato, ramis subdivisis, teneris pubescentibus; folia breviter petiolata venosissima, utrinque rugosa, 13-17 nervia, apice obliquo. Spicae foliis quadruplo longiores. Flores annulatim positi. Bractae cuneiformes, peltatae, concavae, margine villosae. In Peruviae sylvis. *h.*

73. *P. aristolochioides Lam.*; foliis cordato-sagittatis attenuatis ovatisque, caule repente petiolisque villosis. *Lam. ill. I. p. 80. Vahl Enum. I. p. 326.*

Caules striati, articulati, ad geniculos radicales. Folia omnia petiolata, 6-7pollicaria, valde attenuata, oculo armato utrinque punctis irregularibus, subtus glauco-rufescentia, venis villosis. Petioli tripollicares, inferne membranulâ angustâ basi dilatatâ semiamplexante alati. In Insulâ Port Praslin. *Commerçon. Herb. Juss. Poiret junxit cum P. longo.*

L. Foliis nervosis.

74. *P. laxum Vahl*; foliis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis, venosis basi aequalibus, petiolis glabris. *Vahl Enum. I. p. 326.*

Affinis *P. sylvestri*, sed folia descripta longiora, venis subtus minus ramosis, floribus remotiusculis. Folia 3-4pollicaria, basi saepe pollicem lata. Pedunculi 2-4pollicares. Baccae magnitudinē *P. nigri*. In Philippinis *Thouin*, in insulâ Franciae *Commerçon. Herb. Juss. h.*

75. *P. sylvestre Lam.*; foliis ovatis attenuatis quinquenerviis venosis basi inaequalibus, petiolis pubescentibus. *Lam. ill. I. p. 79. Vahl Enum. I. p. 326. Ramph. amb. V. t. XXVIII. f. 2.*

Dioica. Rami teretes, ad geniculos nodosi, apice pubescentes. Folia bi-tri-pollicaria, acuta, basi inaequalia, nervis duobus altioribus. Petioli unguiculares. Spicae erectae, tripollicares. Flores confertissimi. In insulâ Franciae, Malabariâ, Philippinis. *Commers. Herb. Juss. et Thouin. h.*

76. *P. pyrifolium Vahl*; foliis ovato-oblongis attenuatis quinquenerviis basi subinaequalibus, baccis distinctis sessilibus. *Vahl Enum. I. p. 327.*

Rami angulati glabri; folia 3pollicaria, breviter petiolata, glabra, nervis prope basin ortis alternis tenuissimis. Spicae 1 1/2 pollic., crassitie pennae anserinae, obtusissimae. Baccae oblongae,

semine sinapeos duplo majores. In insulâ Borboniae. *Com-
merson. Herb. Thonin.* h.

77. * *P. Malamiri*; foliis ovato-oblongis acuminatis
basi inaequalibus, spicis fructiferis pendulis. *Vahl Enum. I.*
p. 327. Willd. Spec. I. p. 160. Amolago Rheed.
mal. ab. 7. t. 16. Rumph. amb. t. 116. f. 2.

Rami glabri, geniculis nodosis; folia 3-4 pollicaria, basi inaequa-
lia, glabra, nervis 2 parum altioribus. Petioli pollicares, cana-
liculati. Spicae 4. Baccae globosae, magnitudine seminis
Coriandri. In India orientali. h. Alii *Melamiris* scribunt.

78. * *P. Amalago*; foliis ovato-oblongis quinquenerviis
rugosis utrinque glabris basi aequalibus. *Vahl Enum. I. p.*
328. Willd. Spec. I. p. 160. Plukn. alm. t. 215. f. 2.
Piper longum arboreum altius. Sloane Jam. I. p. 134.
t. 87. f. 1.

Rami glabri, ad geniculos nodosi. Folia 2-3 pollic., parum acu-
minata. Petiolus unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae
3 pollicares, rectae: Baccae parvae, oblongae confertae. In
Jamaicâ. h. Vide *P. plantagineum.*

79. *P. andicola* H. et B.; ramis teretibus pubescentibus,
foliis ovatis acuminatis reticulato-septuplinerviis, basi in-
aequaliter cordatis pubescentibus subtus canis, spadicebus
folio duplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et*
spec. I. p. 55.

Frutex. Folia basi lobis abbreviatis obtusis imbricatis membra-
nacea. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spadices oppositifolii,
1½ poll., cylindrici crassitie pennae columbinae. Pedunculi
1½ poll. et longiores, pubescentes. In *Andibus peruvianis*
prope Guancabamba. h.

80. *P. albidum* H. et B.; ramis teretibus tomentoso-
pubescentibus; foliis ovatis, acuminatis, basi inaequaliter ro-
tundatis, reticulato-septuplinerviis, supra tenuissime, subtus
tomentoso-pubescentibus canescentibusque; spadicebus folio
dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et*
spec. I. p. 55.

Frutex 4-5 ped., dichotomo-ramosus; folia 3-4 poll., membra-
nea. Petioli semipollicares, pubescentes; spadices oppositi-
folii, 1½ poll., subclavati, crassitie pennae columbinae. Pedon-
culi pubescentes, 4 lin. Ab affini *Andicolâ* diversum foliis majo-
ribus nec cordatis. In regione calidissimâ inter *Carthagena de*
Indias et Turbaco. h.

81. *P. barbatum* H. et B.; ramis teretibus glabris; fo-
liis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-
septuplinerviis utrinque glabris; nervis subtus (ad marginem)
longitudinaliter barbatis; spadicebus folio duplo triplove bre-
vioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 55.*

Frutex 5ped. et ultra; folia 3-5poll., subcoriacea; petioli 8-10 lin., glabri; spadices oppositifolii, 1/2poll., cylindrici, crassitie pennae anserinae. Pedunculi longitudine petiolorum glabri.

In subapricis inter Lloa et Quito. *h.*

82. * *P. Betle*; foliis ovatis attenuatis septemnerviis, petiolis bidentatis. *Vahl Enum. I. p. 328. Willd. Spec. I. p. 159. Rheede mal. VII. p. 29. t. 15. Burm. zeyl. t. 83. f. 2.*

Rami striati, angulati, glabri. Folia tripollicaria et ultra, subcordata, basi inaequalia, subobliqua, glabra, nervi 2 superiores. Petiolus pollicaris, inferne membranâ angustâ, utrinque alatus. Pedunculus petiolo longior. Spica cum pedunculo pendula. *India orientalis. Colitur in China. h.*

83. *P. syringaefolium Vahl*; foliis rhombico-ovatis quinquenerviis basi aequalibus attenuatis glabris. *Vahl Enum. I. p. 328.*

Rami dichotomi, compressi, glabri. Folia petiolata, quadripollicaria et ultra, tres pollices lata, acuta laevia, supra nitidiuscula, subtus pallidiora, nervi 2 altiores, inferne villosuli. Spicae laterales solitariae pedunculatae, pollicares, crassitie pennae columbinae. Pedunculus longitudine spicae. In *Ind. orient.?* *Herb. Juss. h.*

84. *P. thermale König*; foliis ovato-oblongis attenuatis subcoriaceis quinquenerviis basi subaequalibus, geniculis aequalibus. *Vahl Enum. I. p. 329.*

Habitus praecedentis. Caulis scandens, ramis angulatis glabris. Folia quadripollicaria, acuta, glabra, basi saepe inaequalia. Petioli pollicares, edentuli. Spicae laterales solitariae, 4-5 pollicares. Pedunculus pollicaris. Baccae globosae. *P. nigrum* parum minores. In *viciniâ Thermarum Tranquebariensium, König. h.*

85. * *P. nigrum*; foliis lato-ovatis acuminatis septemnerviis coriaceis glabris; geniculis nodosis. *Vahl Enum. I. p. 328. Willd. Spec. I. p. 159. Rheede mal. VII. p. 23. c. 12. Blackw. t. 348. Plench. ic. off. P. aromaticum Poiret Enc. meth. V. p. 458.*

Fruticulus scandens, aut repens; rami dichotomi flexuosi, striati, angulati, divaricati, glabri, geniculis nodosis; folia palmaria et ultra, acuta, nervis 2 superioribus suboppositis, transversim obscure venosis, basi aequalia. Petioli vix pollicares. Spicae in apice ramulorum solitariae triunciales. Pedunculus pollicaris. Fructus viridis, dein ruber, demum nigrescens. In *Ind. orient. h.*

86. *P. ceanothifolium H. et B.*; ramis teretibus striatis, tenuissime pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, reticulato-quinquenerviis, utrin-

que glabris, subtus nervis pubescentibus; spadicebus folio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 56.*

Arbor ramis divaricatis, nodosis; folia 3poll., 1½-2poll. lata, membranacea. Spadices oppositifolii, 2poll. et ultra, cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares pubescentes. Baccae magnitudine seminis Milii ovatae acutae. Simile *P. nigro*, sed formâ et consistentiâ foliorum, baccis multo minoribus, ovatis, acutis et more crescendi diversum. In vallibus calidis *Bordones inter et Cumanam.* *h.*

87. *P. tenue* *H. et B.*; ramis teretibus striatis glabris; ramulis pilosiusculis; foliis lanceolato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, subcoriaceis, reticulato-quinquenerviis, utrinque glabris supra nitidis, subtus in nervis pilosiusculis; spadicebus folio quadruplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 56.*

Frutex 6ped.; folia 5-6poll. Petioli 2-3 lin. longi, pubescentes. Spadices oppositifolii pollicares et longiores, cylindracei, crassitie pennae passerinae. Pedunculi teretes, 5-6 lin., pubescentes. In calidissimis regionis fluminis *Magdalenae inter Peñon et Caño.* *h.*

88. *P. laevigatum* *H. et B.*; ramis teretibus striatis glabris; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, subcoriaceis, reticulato-quinquenerviis utrinque glabris nitidis; spadicebus folio quadruplo longioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 56.*

Frutex 6ped. et ultra; folia pedalia. Petioli semipollicares glabri. Spadices oppositifolii, subtripollicares, cylindrici, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4-5 lin., glabri. Baccae ovato-ellipticae, distinctae, magnitudine seminis cannabis, stigmate persistente quadrilobo. In ripis *Fl. Magdalenae, prope S. Bartholome et Barbacoa.* *h.*

89. **P. capense*; foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, nervis villosis. *Vahl Enum. I. p. 329. Willd. Spec. I. p. 160.*

Ramosum, repens; folia bipollicaria, petiolata, subvenosa. Spicae solitariae, pollicares et ultra. Pedunculus folio longior. In cap. *b. spei.* *h.*

90. *P. discolor* *Swartz*; foliis lato-cordatis quinquenerviis basi inaequalibus subtus discoloribus, spicis laxis flosculis remotis. *Swartz prodr. p. 15. Fl. ind. occid. I. p. 52. Vahl Enum. I. p. 329. Willd. Spec. I. p. 160. Gmelin Nov. Comm. Petrop. XII. t. 10. teste Vahl cui β. ovalifolium, foliis oblongo-ovatis, utrinque obtusiusculis, basi aequalibus.*

3-6pedalis, ramis teretibus glabris, geniculis nodosis. Folia acumine obtuso, crassiuscula, subtus subalbicantia, vel pallide viridia, nitentia. Petioli canaliculati. Pedunculi petiolis longiores, spicae folio breviores, tenues. Bracteae oblongae. Bacca minuta oblongiuscula. — β . „an varietas vel species distincta. Folia subtus oculo armato punctata. In *alpibus Jamaicae*. *h*.

91. *P. plantagineum* *Lam.*; foliis ovatis subcordatisque acuminatis quinquenerviis basi subaequalibus, petiolis junioribus pubescentibus, spicis gracilibus nutantibus, baccis ovatis conicis distinctis. *Lam. ill.* I. p. 80. *Vahl Enum.* I. p. 330. *PIPER medium Jacq. ic. rar.* I. t. 8. *Willd. Spec.* I. p. 160. *Enum. H. Berol.* I. p. 47.

Rami glabri, superne angulati, apice leviter pubescentes, geniculis subaequalibus. Folia palmaria, acumine longo, basi plerumque aequalia, subtus pallidiora. Petioli $\frac{1}{2}$ pollic. Spicae 2-3 pollic., fructiferae, crassitie fere pennae anserinae. Baccae seminis Coriandri fere magnitudine. In *Caribaeis*. 4. Cl. *Poiret Enc. meth.* V. p. 460. hanc speciem junxit cum *P. Amalago*, disjunxit vero *P. medium*, licet de specie dubitet.

92. * *P. reticulatum*; foliis cordatis acuminatis 5-9 nerviis glaberrimis, petiolis aequalibus. *Vahl Enum.* I. p. 330, *Willd. Spec.* I. p. 162. (excl. *Jaborandi Marigr.* et *Pis. bras* teste *Vahl*). *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 70. *Plum. amer.* p. 57. t. 75. *Icon.* t. 242. f. 1. (*Vahl* f. 2. *Poiret*.)

Variat foliis latioribus et parum angustioribus. Caulis sexpedalis, erectus, ramis compressis, geniculis nodosis; folia magna, interdum ovata, utrinque glaberrima. Petiolus amplexicaulis, $\frac{1}{2}$ pollic., striatus, supra canaliculatus. Spicae 5-6 pollic., crassitie fere pennae anserinae, sensim attenuatae. In *Caribaeis*. *h*.

93. *P. smilacifolium* *H. et B.*; ramis teretibus glabris; foliis ovato-ellipticis, longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-septemnerviis; spadicebus folio 3-4 plo brevioribus. *Hamb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 56.

P. reticulatum parum differre videtur, sed huic folia basi leviter cordata, nostro basi rotundata, nec cordata, spadices tenuiores. Arbor 20 ped.; folia pedalia, 6 poll. lata, utrinque glabra, nitida. Petioli $\frac{1}{2}$ poll., semiteretes, glabri; spadice oppositifolii, 3-4 poll., cylindrici, crassitie pennae anserinae minoris. Petioli semipollicares, teretes, glabri. Spadices oppositifolii, 3-4 poll., cylindrici, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi semipollicares teretes glabri. Baccae subglobosae, densae, magnitudine seminis Milii. In *temperatis umbrasis prope Caripe*. *h*.

94. *P. latum* *H. et B.*; ramis teretibus glabris; foliis subrotundo-ovalis, longe acuminatis, basi rotundato-trunca-

tis, subcoriaceis, reticulato - novemnerviis, utrinque glabris, nitidis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. c. Kunth. I. p. 57.*

Frutex 12 ped.; folia 7-8 poll., 6 poll. lata. Petioli pollicares, basi membranacei, glabri. Spadices deerant. In ripâ fluminis *Magdalenae juxta Guarumo. b.*

95. * *P. decumanum*; foliis cordatis acuminatis 9-11 nerviis venosis subvillosis, petiolis inferne alatis. *Vahl Enum. I. p. 331. Willd. Spec. I. p. 162.* *P.* ramis teretibus glabris, junioribus sulcatis; foliis ovatis, angustato-acuminatis, cordatis, coriaceis, reticulato 9-11 nerviis, glabris, nitidis, subtus in nervis leviter pubescentibus; petiolis dilatato-alatis; spadicebus folio triplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 57. P. marginatum Jacq. coll. IV. ic. rar. II. t. 215. Plum. am. t. 76.*

Caules erecti, 5-6 pedales, basi crassitie pollicis, ramosi, glabri. Folia pedalia, 5-6 poll. lata, utrinque transversim reticulata. Petioli membrana 4 pollicaris, alata. Spicae tripollicares, erectae, graciles. Pedunculus pollicaris. *Jacqu. In Ind. occidentali. b.*

* Cl. *Poiret* credidit speciem hancce eandem esse cum *P. caudato Vahl*, quae longe alia. Clo. quoque *Kunth. l. c. PIPER marginatum Jacq.*, quod *Vahl*i auctoritate et *Willdenow*i ad *P. decumanum Linn.* retulimus, alia videtur videri species: in adducto enim ab illo *PIPERE decumano Jacquini* figuram non adducit, et sub sequente *PIPERE catalpaefolio* ait: „affine *P. marginato Jacq.*, quod tamen sub *decumano* suo *Linn.* nec adducit, nec excludit in ipsissimo *Willd. et Vahl.* Nec *Vahl* nec *Willdenow* videre plantam, cui in prioribus editionibus etiam *Sirum Rumph. amb. V. t. 27.* subscribebatur, et de quâ monuit *Linnaeus*: „adfine nimis *reticulato*, ut forte varietas. Caulis articulatus. Folia magna, subpedalia, 5-6 poll. lata, petiolata, rugosa, scabra, subtus pallidiora; inferior folii pars plerumque brevior est superiore. Fructus primum pallide viridis, dein fuscus.“

96. *P. anisatum H. et B.*; ramis teretibus striatis glabris; foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde cordatis reticulato novemnerviis, tenuissime membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosiusculis, subtus in nervis venisque pubescentibus, margine fimbriato-ciliatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 58.*

Vix diversa a sequente *catalpaefolio*, sed folia minora, tenuiora. Spadices deerant. Folia et baccae odore et sapore Anisi. Frutex ramosissimus; folia 5-6 poll., 4-5 poll. lata, basi lobis rotundatis, divaricatis. Petioli 1 1/2-2 poll., tenuissime pubescentes. Spadices deerant. In ripâ *Orinoci prope Hato del Capachino. b.*

97. *P. catalpaefolium H. et B.*; ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde corda-

tis, reticulato 9-12 nerviis, membranaceis, pellucido - punctatis, supra adpresso-pilosis, subtus in nervis venisque pubescentibus, margine fimbriato-ciliatis; spadicebus folio duplo brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 58.*

Frutex 15 ped.; folia 6-7 poll., 5 poll. lata, basi lobis rotundatis divaricatis. Petioli 2 poll., margine membranacei, glabri. Spadices oppositifolii, 3 poll., cylindrici, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4 lin. longi, glabri. An diversus a *P. marginato Jacq.*? In umbrosis Provinciae Cumanensis inter Cumanacoa et San-Fernando. *h.*

98. *P. unguiculatum Ruiz et Pav.*; foliis subcordatis attenuatis mucronatis subquinquenerviis basi inaequalibus. *Fl. per. I. p. 34. t. 57. f. b. Vahl Enum. I. p. 331.* *P. glaucescens*; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, quinquenerviis, venosis, basi subaequalibus, glabris, nitidis, subtus glaucescentibus; petiolis pubescentibus, spicis oppositifoliis erectis. *Jacq. Eclog. p. 112. t. 76.*

Caulis biulnaris, ramosus, viridiusculus. Folia breviter petiolata, patentia, oblique deflexa, carinata, acumine brevi unguiculiformi, subinde 7 nervia, utrinque glabra. Spicae floriferae erectae, fructiferae patentes, foliis longiores, bracteis subrotundis, flore inferiore remoto, hexandro, reliquis staminibus 4, 5, 6. Germen 3-5gonum, ut plurimum 4gonum. In *Peruviae umbrosis*. *h.*

99. *P. terminale H. et B.*; ramis teretibus striatis glabris, junioribus subpubescentibus; foliis lanceolato-ovatis, apice angustatis, obtusiusculis mucronatis basi cordatis subaequalibus reticulato quinquenerviis subcoriaceis utrinque glabris, spadicebus terminalibus solitariis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 57.*

Frutex 3-4 ped., ramis nodosis; folia 1 1/2-2 poll.; petioli 1 1/2 lin. longi, pubescentes. Spadices 2 poll., et longiores, cylindrici, crassitie caudae marinae. Pedunculi 3-4 lineas longi, glabri. Differt a simillimo *anguiculato* foliis basi vere cordatis, apice mucronatis, spadicebus terminalibus. In *temperatis Novae Hispaniae prope Xalapa et montem Maculitepec*. *h.*

100. * *P. Siriboa*; foliis cordato-oblongis acuminatis subseptemnerviis, basi subaequalibus. *Vahl Enum. I. p. 332. Willd. Spec. I. p. 160. Rumph. V. t. 117. f. 2. Bont. t. 91.*

Caulis radicans per arbores scandens, sulcatus, angulatus. Folia palmaria, glabra, 7-9 nervia, nervis 2 parum altioribus. Petiolus semipollicaris. Pedunculus petiolo duplo longior. Spica crassitie pennae anserinae, longitudine folii. Variat foliis latitudine volae manus et angustioribus. In *Indiâ orientali*. *h.*

101. *P. laeve Vahl*; foliis inferioribus ovatis superioribus oblongis acuminatis quinquenerviis basi aequalibus, baccis distinctis. *Vahl Enum. I. p. 332.*

Differt a *P. Siriboa* nervis foliorum omnibus e basi ortis, nec septemnerviis, 2 altioribus; a *P. diffuso* foliis superioribus basi aequalibus. Rami superne purpurei, geniculis subaequalibus. Folia quadripollicaria, laevia, subtus pallidiora. Spicae tripollicares; semina magnitudine Sinapios, ovato-oblonga. In *Indiâ orient.* *h.*

102. *P. Cubeba*; foliis enerviis, inferioribus cordatis, superioribus oblongo-ovatis acuminatis basi obliquis, baccis pedicellatis. *Vahl Enum. I. p. 332. Willd Spec. I. p. 159. Handb. d. pharmac. Bot. t. 17. (icon fructus.)*

Junior planta ab adultiore facie diversa, ramis elongatis radicalibus repens, foliis cordato-lanceolatis, attenuatis, angustis, 1 1/2 pollicaribus, petiolis longitudine folii. — In adulta rami flexuosi tetragoni, folia pollicaria et minora, basi inaequalia; petiolus semipollicaris, canaliculatus. Spicae pollicares. In *sylvis Javae, in Guineâ, Ins. Franciae.* *h.*

103. *P. radicans*; foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongis acuminatis, nervis subtus petiolis cauleque villosis. *Vahl Enum. I. p. 333.*

Caulis geniculis radicanibus, striatus, crassitie pennae Anserinae. Folia petiolata, inferiora bipollicaria, obscure quinquenervia, venosa; superiora altero latere baseos parum breviora. Spicae pedunculatae, 1 1/2 pollicares, crassitie pennae columbinae. In *Insulâ Franciae. Commers. Herb. Thouin.* *h.*

104. *P. diffusum*; foliis inferioribus cordato-ovatis septemnerviis, superioribus oblongis quinquenerviis basi inaequalibus subtus rugosis. *Vahl Enum. I. p. 333. Rumph. amb. V. t. 119. f. 3.*

Rami dichotomi, crassitie pennae columbinae, angulati, glabri. Folia venosa acuminata, nervis 2 altioribus, inferiora palmaria et ultra, basi aequalia, interdum novemnervia, superiora breviter petiolata, 5 pollic., basi inaequalia. Petioli canaliculati. Spicae crassitie pennae columbinae, tenellae, interdum subglobosae. Differt a *P. longo*, sinu ad basin foliorum multoties minore, foliis superioribus basi non cordatis; a *P. radicante* ramis, petiolis, nervisque glabris. In *Zeylonae umbrosis nemorosis graminosis.* *h.*

105. * *P. longum*; foliis inferioribus cordatis petiolatis septemnerviis, superioribus cordato-oblongis sessilibus quinquenerviis. *Vahl Enum. I. p. 334. Willd. Spec. I. p. 161. Rheed. mal. VII. t. 14. Plukn. t. 104. f. 4. Blackwell t. 356.*

Facies ARISTOLOCHIAE *Pistolochiae*. Rami dichotomi flexuosi, superne oculo armato pubescentes. Folia subtus pallidiora, obsolete venosa, basi aequalia, inferiora palmaria, nervis omnibus e basi folii, superiora pollicaria. Petioli edentuli. Spica cylindrica, pollicaris, obtusa. In *Indiâ orient.* h. Vid. *Pip. aristolochioides*.

106. *P. album*; foliis cordatis attenuatis septemnerviis, 2 superioribus glabris, petiolis aequalibus. *Vahl Enum. I. p. 334.*

Affine *P. reticulato*, at nervi 2 altiores. Folia 6-7 pollicaria, petioli 1 1/2 pollicares. Spicae 3 pollic., crassitie pennae anserinae. In *Javâ.* *Herb. Juss.*

107. *P. methysticum* *Forst.*; foliis cordatis acuminatis multinerviis, spicis axillaribus solitariis brevissimis pedunculatis patentissimis. *Forst. prodr. n. 21. Plant. escul. austr. n. 50.*

In insulis Societatis, amicorum et Sandwich. h. *PIPER methysticum* *Linn. et Lam.* huc retulit, dubitans licet, cl. *Poiret*, cum *P. miti Ruiz et Pav.*

108. *P. caudatum* *Vahl*; foliis sinu profundo cordatis, novemnerviis venosis glabris attenuatis. *Vahl Eclog. am. I. p. 3.* *P. ramis teretibus striatis glabris; foliis subrotundo-ovatis acuminatis, profunde aequaliter cordatis, reticulato-novemnerviis, pellucido-punctatis, subcoriaceis glabris; spadicihus secundis.* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. I. p. 58. PIPER Nhandi act. Soc. h. n. paris. p. 105. Nhandi Piso et Marcgrav. p. 197.*

Caulis teres glaber laevis geniculis aequalibus. Folia 3-4 pollic., exacte cordata. Petioli aequales. Spicae pedunculatae, sub 3 pollic., crassitie fili emporetici. In *Brasiliâ, Cajennâ, valle caracasana.* h.

109. *P. fallax* *Rich.*; foliis cordatis acuminatis sub septemnerviis basi subaequalibus, petiolis inferne marginatis. *Vahl Enum. I. p. 335.*

Rami dichotomi, angulati, glabri, geniculis aequalibus. Folia 3-4 pollicaria, majora interdum cordato-ovata, basi inaequalia, nervi 5 tenuissimi, 2 obscuriores. Petioli 1/2-2 pollic., a medio ad basin membranâ angustâ. Pedunculi filiformes 1/2 pollicares. Spica 3-4 pollic., gracilis. Germina minuta. In *Ind. orient., in Cajennâ culta, ubi olim allata pro PIPERE nigro.* h.

110. *P. excelsum* *Forst.*; foliis cordatis septemnerviis, spicis pedunculatis binatis. *Forst. prodr. n. 20. Vahl Enum. I. p. 335.*

Rami teretes purpurei, geniculis incrassatis. Folia 3 pollic., acuminata, venosa, subtus pallidiora. Petiolus medio utrinque

auctus membrana lineari. Pedunculi vix semiunguiculares, simplices, distantes. Spicae pollicares, teretes. In novâ Zelandiâ. *h.*

111. * *P. latifolium* Forst.; foliis subrotundo-cordatis multinerviis, spicis axillaribus aggregatis, petiolis glabris. Forst. prodr. n. 22. Vahl Enum. I. p. 336. *P. methysticum* Linn. 91. Willd. Spec. I. p. 161. Banks t. 3. teste Gmelin.

Simile *P. umbellato*, nervis omnibus e basi ortis, glabris. Folia magna, glaberrima, 9-13 nervia. Petioli glaberrimi, basi dilatati, amplexicaules. Spicae 5 vel plures. In Societatis, Amicorum, novarumque Hebridum insulis. *h.* cf. *Pip. subpeltatum*.

112. * *P. peltatum*; foliis peltatis, orbiculato-cordatis multinerviis obtusis subrepandis, spicis umbellatis. Vahl Enum. I. p. 336. Willd. Spec. I. p. 166. Plum. gen. p. 51. Saururus arborescens, foliis amplis rotundis et umbilicatis. Plum. amer. t. 74. Aguaxima Pis. et Marcgr. p. 198.

Folia generis maxima, remote denticulata, glabra, 11nervia, et 4 alii altiores, oppositi. Umbella, spicis 3-5pedicellatis, bipollicaribus, gracilibus, rectis. Spatha diphylla, membranacea, decidua. In Indiâ occidentali. 4.

113. *P. speciosum* H. et B.; ramis teretibus, foliis subrotundo-ovatis acutis basi rotundato-subtruncatis centro peltatis subcoriaceis glabris pellucido-punctatis; spadicebus umbellatis axillaribus. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 59.

Frutex erectus, 4-6ped., ramosus; folia 7-9pollicaria, reticulato 12-15 nervia, utrinque punctis numerosissimis rubris pellucidis. Petioli 4-5poll., margine membranacci glabri. Umbellae pedunculatae 3-polystachyae. Spadices 3-4poll., cylindrici, crassitie pennae columbinae minoris, pedicellati. Pedunculi 9 lin., pedicelli 6 lin. longi. Affine *peltato*. In temperatis apricis Venezuelae inter Guigne et Villa de Cura. *h.*

114. * *P. umbellatum*; foliis subrotundo-cordatis acutis multinerviis, nervis petiolisque villosis, spicis umbellatis. Vahl Enum. I. p. 336. Willd. Spec. I. p. 167. *P. ramis* glabris, foliis subrotundis acutis cordatis membranaceis reticulato-multinerviis glabris in nervis venisque pubescentibus pellucido-punctatis; spadicebus umbellatis axillaribus. Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 59. Swartz obs. p. 21. Plum. am. t. 73. (?) *P. peltatum* Fl. peruv. t. 59. f. a. *P. peltatum* β . reniforme Pers. Syn. I. p. 33.

Caulis 3-4 pedalis, erectus, sulcatus, pubescens. Folia in apice caulis amplissima, 15 nervia, nervis 2 altioribus. Caulis 20 ped., folia 1 1/2 ped. *Hunth* l. c. Spicae 3-4 in singulo pedunculo. In *Americâ meridionali*. 2. *Plumieri* t. 73. diversissimam exhibere plantam a *P. peltato* *Linn.* S. *Plumieri* t. 74. " *Poiret.* *Willdenow* et *Poiret* huc ducunt *P. umbellatum* *Jacq. Coll.* II. p. 335. ic. var. II. t. 216, non vero *Vahl*, nec *Hunth*, qui quaerit: anne *PIPERA* spadicebus axillaribus umbellatis distincti sint generis? Inflorescentia illi *CECROPIAE peltatae* paullo similis licet structura floris fructusque longe diversa. Embryo in *CECROPIA peltata* dicotyledoneus.

115. *P. pruinsum* *H. et B.*; ramis teretibus foliisque (peltatis) subtus pruinoso-farinosus, subrotundo-ovatis, acutis, basi peltatis; spadicebus umbellatis axillaribus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 59.

Differt ab *umbellato* *Linn.* foliis peltatis, subtus pruinoso-farinosus; a *peltato* *Linn.* foliis subrotundo-ovatis acutis nec obtusis. Frutex 4-6 ped., erectus, ramosus, rami nodis tamidis, juniores pruinoso-farinosi. Folia 8-10 poll., cordata, reticulato-multinervia, nervis 13, membranacea, supra glabra, subtus pellucido-punctata. Petioli 4 poll., basi dilatati, farinoso-pruinosi. Umbellae pedunculatae 8-10 stachyae, pedunculo 1 1/2 pollicari. Spadices 2-5 poll., cylindrici, crassitie pennae corvinae, pedicellis semipollicaribus. In *umbrosis humidis v. Novogranatensis*, in ripâ fluminis *Magdalenae* inter *Mompox* et *Minchiqueo*. b.

116. *P. subpeltatum* *Willd.*; foliis subrotundo-cordatis acuminatis multinerviis, spicis umbellatis. *Willd. Spec.* I. p. 166. *Vahl Enum.* I. p. 337. *P. latifolium* *Lam. ill.* I. p. 81. (?) *Lomba Rumph.* t. 59. f. 1.

Medium *P. peltatum* inter et *umbellatum*, ab illo foliis subpeltatis acuminatis, ab hoc caule glabro foliisque subpeltatis differt. *Willd.* l. c. Divi *Vahl*i notam ad hanc speciem non intelligimus, quam sic legimus: „Folium sub nomine *P. latifolii* a *Lamarckio* habui, quod alienum aliquid habet a congeneribus, ideoque incertus haereo, num revera ad *latifolium Lamarckii* pertineat. Folia sunt cordato-reniformia, 11 nervia, transversim simpliciter nervosa, subtus, uti petioli, villosa.“ In *Ind. orient.* *Poiret* *P. latifolium Lamarck* ducit ad *P. latifolium Forst. prodr.* n. 22.

2. Caulc carnosus.

a. Foliis alternis.

117. *P. racemosum*; foliis subrotundo-cordatis, spicis racemosis compositis secundis, caule villosus. *Vahl Enum.* I. p. 337. *P. secundum* *Poiret Enc. meth.* V. p. 474.

Pers. Syn. I. p. 34. *PEPEROMIA secunda Ruiz y Pav. Fl. peruv. I. p. 30. t. 35. f. a.*

Caul. pedalis, simplex, teres, violaceus, superne monophyllus. Folia prope radicem longe petiolata, leviter undulata, nervis 5 e basi, subtus albicantia. Spicae reflexae. Spiculis alternis filiformibus. Flores distantes, bracteis minutis carnosiss. In montibus umbrosis Pillao.

118. *P. dependens*; foliis cordatis acuminatis 3nerviis pendulis, spicis lateralibus terminalibusque. *Vahl Enum. I. p. 338.* *PEPEROMIA dependens Ruiz y Pav. I. p. 33. t. 48. f. a.*

Caul. pedalis, radicans, purpureus; folia longe petiolata, supra nitida, subtus alba. Spicae terminales solitariae. In umbrosis Pozuzo.

119. *P. pilosum*; foliis ovato-lanceolatis supra pilosis basi inaequalibus, spicis axillaribus solitariis. *Vahl Enum. I. p. 338.* *PEPEROMIA pilosa Ruiz y Pav. Fl. per. I. p. 32. t. 50. f. a.*

Caulis semipedalis, vix divisus, flexuosus. Folia petiolata, attenuata, subtus punctata. Spicae erectae, filiformes. In umbrosis nemorum Pozuzo.

120. *P. brachyphyllum Willd.*; foliis ovatis acutis obsolete trinerviis basi subcomplicatis, petiolis ciliatis, spicis terminalibus solitariis. *Willd. Suppl. Enum. p. 3.*

Folia novem lineas longa, sex lineas lata, exacte ovata, subcarnosa, subtus manifesto, supra obscure trinervia, alterna, petiolis villosis ciliatis. *Habitat . . . ?*

121. *P. amplexicaule Swartz*; foliis amplexicaulibus lato-lanceolatis deorsum attenuatis multinerviis, caule erecto simplici. *Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 67.* *Vahl Enum. I. p. 338.* *Willd. Spec. I. p. 165.*

Pedale, rigidum, geniculis nodosis. Folia 3-5 pollic., carnosa, obtusiuscula. Spicae laterales solitariae, terminales conjugatae, erectae, longissimae, graciles. In Jamaicae quisquiliis, arboribus emortuis. 4.

123. *P. reniforme Poiret*; foliis ovato-cordatis glabris acutis, basi reniformibus appendiculatis quinquenerviis; spicis lateralibus. *Poiret Enc. meth. V. p. 465.*

Rami longi teretes striati glaberrimi sarmentosi; folia petiolata, tenuia, 2 lin. long., 1 1/2 lin. lat., acuminata; petioli canalculati, membranacci, longitudine foliorum. Spicae elongatae. In Indiis Dapuis. An hujus sectionis? — *P. amplexicaule* inter et *umbellatum* posuit *Poiret*.

123. *P. magnoliaefolium* Jacq.; foliis obovatis obtusissimis, pedunculis terminalibus ramosis, caule ramisque radican-
cantibus. *Vahl Enum. I. p. 338. Willd. Enum. H. Berol. p. 47. Jacq. pl. rar. II. t. 213.*

Caulis crassitie digiti, e casu foliorum dentato-cicatratus. Rami alterni ascendentes. Folia 3-8pollicaria, interdum emarginata crassa, coriacea, exsiccata septemnervia. Petioli pollicares. Pedicelli sparsi, 1 1/2 pollic. Spathae lanceolatae, caducae. Spicae erectae, 4-8pollicares, interdum 12pollicares. Flores confertissimi. Baccae minutae, subrotundae, acuminatae. *Habitat. b.*

124. * *P. obtusifolium*; foliis obovatis obtusis subretusis (saepe) rubro-marginatis, spica terminali solitaria, caule decumbente radicante. *Willd. Enum. H. Berol. p. 47. Spec. I. p. 165. Vahl Enum. I. p. 339. Plum. am. t. 70. Trew Ehret. 54. t. 96. P. clusiaefolium Jacq. Ic. rar. II. t. 212. Willd. Spec. I. p. 159.*

Caulis crassitie calami, pedalis, geniculis radicantibus. Folia 4pollicaria, subinde emarginata, subcarnosa. Spica erecta, quadripollicaris, purpurascens, calamo duplo crassior. Pedunculus pollicaris, purpureus. Stigmata 3. Baccae minutae. *In Americâ calidiore, 4.*

125. *P. emarginatum*; foliis cuneiformibus emarginatis spicis conjugatis. *Vahl Enum. I. p. 339. PEPEROMIA emarginata Fl. per. I. p. 33. t. 49. f. a.*

Repens. Folia oblonga, basin versus in petiolum attenuata. Pedunculi solitarii distachyi. Spicae cylindricae, sensim attenuatae. Bacca oblonga. *In sylvis umbrosis Peruviae. Hanc cum sequente conjunxerunt Poiret et Swartz in Schrad. Journ.*

126. *P. cuneifolium* Jacq.; foliis cuneiformibus subseptemnerviis, spicis terminalibus conjugatis, caule radicante erectiusculo. *Jacq. coll. IV. p. 127. Ic. rar. II. t. 214. Vahl Enum. I. p. 340.*

Caules pedales, crassitie pennae anserinae, inferne radican-
tes, demum erecti, uti tota planta glabri. Folia 2-4pollicaria, car-
nosa, nitida, adulta 7 nervia. Pedunculus terminalis 1 1/2 pollic. Spicae 3-4pollicares, erectae, bracteâ subrotundâ ad basin germinis, germen ovatum. *Ad Carracas. 4.*

127. *P. tithymaloïdes*; foliis subovatis acutiusculis, spi-
cis lateralibus terminalibusque fructiferis retrofractis, caule
erecto. *Vahl Enum. I. p. 340.*

Caulis inferne radicans, crassitie pennae anserinae. Folia 2-3
pollic., crassa, coriacea, exsiccata supra 9 nervia. Petioli
pollicares; pedunculi laterales solitarii, terminales gemini.

Spicae crassitie fili emporetici tenuioris. Bractea ovata ad basin germinis. An varietas *P. obtusifolii*? In *St. Domingo*.

128. *P. alpinum Swartz*; foliis ovato-subrotundis acutis subtus aveniis, spicis axillaribus, caule erecto simpliciusculo. *Swartz prodr.* 15. *Fl. Ind. occ.* I. p. 62. *Vahl Enum.* I. p. 340. *Willd. Spec.* I. p. 164.

Erectum, subpedale, glabrum; folia 1½ pollicaria, oblongo-ovata, utrinque acuta, crassiuscula, multinervia, subtus pallidiora. Petioli pollicares. Spicae solitariae, erectae, longitudine fere foliorum. Squamae inter flores lanceolatae. In *summis alpibus Jamaicae*.

129. *P. nemorosum Vahl*; foliis oblongis extrorsum dilatatis acuminatis, spicis axillaribus solitariis terminalibus geminis. *Vahl Enum.* I. p. 341. *PIPER planifolium Poir et Enc. meth.* V. p. 473. *PEPEROMIA acuminata Fl. per.* I. p. 32. t. 51. f. a.

Caules plures, pedales, geniculati. Folia carnosae. Petioli breves alati. Spicae brevi pedunculatae, acutae. In *nemoribus Peruviae*.

130. *P. myrtifolium Pflug*; foliis rhombeo-oblongis trinerviis glabris obtusis, spicis axillaribus terminalibus subgeminis, caule erecto. *Vahl Enum.* I. p. 341.

Pedale, simplicissimum, purpurascens. Folia pollicaria, succulenta, subtus trinervia. Pedunculi longitudine petioli brevis. Spicae 2-3 pollicares, filiformes. In *insulâ St. Crucis*.

131. *P. crystallinum Ruiz et Pav.*; foliis oblongis subtus excavato-punctatis, spicis compressis paucifloris, floribus distantibus. *Vahl Enum.* I. p. 341. *PEPEROMIA crystallina Fl. per.* I. p. 30.

Pedale; caulis tetragonus, fragilis, hyalinus, striis rubris. Folia sessilia, supra punctis convexis acuminatis. Spicae filiformes, 10-florae. Odoratissimum, odore Anisi. In *collibus Limaë*.

132. *P. macrostachyon Rich.*; foliis ovato-oblongis acuminatis obscure multinerviis, spicis longissimis pendulis. *Vahl Enum.* I. p. 341.

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia petiolata, subtripollicaria, nervis tenuissimis. Petioli semipollicares. Spicae axillares, pedales. Baccae oblongae, sessiles, vix magnitudine seminis Milii. In *Cajennâ*.

133. *P. alatum Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis attenuatis quinquenerviis, spicis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, caule alato. *Vahl Enum.* I. p. 342. *Hayne*

term. bot. t. 24. f. 6. a. PEPEROMIA *alata* Fl. per. I. p. 31.
t. 48. f. b.

Caulis erectus, pedalis, geniculis purpureis, folia petiolata.
Spicae palmares, subulatae, fructiferae, Bracteae peltatae.
In nemoribus Peruviae.

134. * *P. acuminatum*; foliis lanceolato-ovatis quinque-
nerviis utrinque acutis, spicis terminalibus conjugatis ternis-
que, caule erectiusculo. *Vahl Enum.* I. p. 342. *Willd.*
Spec. I. p. 164. *Plum. amer.* t. 71. PIPER *obliquum*
Pers. Syn. I. p. 35. *Hayne term. bot.* t. 23. f. 6.
PEPEROMIA *obliqua* Fl. per. I. p. 32. t. 51. f. c.

Caulis parum flexuosus, glaber; folia 1 1/2 pollicaria, succulenta,
pallide viridia, nervis 2 parum altioribus. Petioli semipolli-
cares. Spicae graciles bipollicares. In *America merid.* 2.
Cl. *Swartz* monet PEPEROMIAM *obliquam* Fl. per. a PIPERE *acumi-*
nato Linn. forsan distinguendam esse, cum in speciminibus
ex India occidentali folia non obliqua, et figura *Plumieri*
simillima.

135. *P. trinerve Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis
attenuatis utrinque acutis trinerviis, spicis axillaribus solita-
riis, terminalibus geminis. *Vahl Enum.* I. p. 342. PEPE-
ROMIA *trinervis* Fl. per. I. p. 32. t. 50. f. b.

Pedale, inferne radicans; folia petiolata. Spicae filiformes, folio
quadruplo longiores. In *umbrosis Peruviae*.

136. *P. coloratum*; caule erecto simplici glabro; foliis
oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis, tripli-nerviis carno-
sis glabris subtus coloratis; spadicebus solitariis aut geminis
axillaribus, in apice caulis fasciculatim congestis. PEPEROMIA
colorata Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 64. t. 11.

Caulis pedalis carnosus; folia pollicaria, subtus rubra; petioli
3-4 lin. longi glabri; spadices 3-4 poll., crassitie caudae
murinae. Pedunculi semipollicares, glabri; flores distantes.
Valde similis PEPEROMIAE *trinervi*, sed diversa: caule glabro,
nec tenuissime pubescente; foliis parum angustioribus, tenuio-
ribus, triplinerviis, subtus coloratis. In *saxosis temperatis*
Popayae, juxta La Erre. 2.

137. *P. striatum Vahl*; foliis oblongo-ovatis attenuatis
utrinque pubescentibus, pedunculis terminalibus polystachyis.
Vahl Enum. I. p. 343. PEPEROMIA *striata Flor. per.* I.
p. 32. t. 52. f. b.

Pedale; caulis simplicissimus, radicans, erectus; folia petiolata
acuta, pellucido-punctata. Petioli et pedunculi purpureo-
punctati. Spicae erectae, longae. In *nemoribus umbrosis*
Peruviae.

138. *P. purpureum* Ruiz et Pav.; foliis ovatis venosis acuminatis, spicis axillaribus terminalibusque pendulis. *Vahl Enum. I. p. 343.* Hayne term. bot. t. XLIV. f. 4. *PEPEROMIA purpurea* Fl. per. I. p. 32. t. 49. f. b.

Caulis pedalis, erectus, purpureus; folia petiolata, supra purpureo-venosa, subtus purpurea. Spicae folio triplo longiores, purpureae. Eractae peltatae. In umbrosis Peruviae.

139. *P. monostachyon* Ruiz et Pav.; foliis obovatis ovatisque, spicis terminalibus solitariis, caule simplicissimo radicante. *Vahl Enum. I. p. 343.* *PEPEROMIA monostachya* Fl. per. I. p. 33.

Bipalmaris. Folia petiolata, enervia, supra viridia, subtus purpurea, lineis 5 obscure purpureis. Spicae cylindricae erectae. In Peruvia in arborum vetustorum truncis.

140. * *P. distachyon*; foliis ovatis acuminatis quinque-nerviis, spicis conjugatis erectis, caule ramoso radicante. *Vahl Enum. I. p. 344.* Willd. Spec. I. p. 167.

Caulis maculis punctis rufis. Folia 2-3pollicaria, interdum pollicaria, utrinque punctis (in siccis) nigricantibus. Petioli folio parum breviores. Spicae geminatae, 2-4pollicares, graciles. In Caribaeis.

141. * *P. maculosum*; foliis peltatis cordato-ovatis acutis, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 344.* Willd. Spec. I. p. 166. Plum. am. t. 66. *PEPEROMIA variegata*. Fl. per. I. p. 33. t. 52. f. a.

Caulis semipollicem crassus, purpurâ maculatus. Folia pedalia et ultra, crassa, succulenta, pendentia supra venis albis, petiolis maculosis. Spicae pedales, semipollicem crassae. In St. Domingo.

142. *P. hernandifolium* Vahl; foliis peltatis ovatis acuminatis enerviis, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 344.*

Commutatur cum praec. Caulis crassitie fili emporetici; folia 2-3pollicaria; petioli folio saepe duplo longiores. Spicae axillares pollicares. In Ind. occidentali.

143. *P. pallidum* Forst.; foliis oblongis acutis trinerviis, spicis axillaribus. Forst. prodr. n. 24. *Vahl Enum. I. p. 345.*

In Societatis insulis.

144. *P. tenellum* Swartz; foliis distichis ovatis acutis ciliatis, spica ascendente, caule simplici decumbente. Swartz prodr. 16. Fl. Ind. occid. I. p. 65. *Vahl Enum. I. p. 344.*

3-4pollic., simplex, rarissime divisus, teres, punctis minutissimis rubris. Folia parva, brevissime petiolata, attenuata, obtusa, subsucculenta. Spica filiformis. Stylus o. Stigma villosum. Bacca magnitudine aciculae minoris capitis pedicello triplo longiore. In montium Jamaicae frigidorum truncis arborum inter muscos.

145. *P. myosuroides* Rudge; foliis ovatis acuminatis supra pruinosis; spicis filiformibus longissimis laxis, bracteis peltatis erosis. Rudge pl. rar. Gujan. p. 4. t. V.

Caulis gracilis articulatus; folia supra pube stellatâ pruinosa obducta, avenia. In Gujanâ.

146. *P. glabellum* Swartz; foliis ovatis acuminatis, caule declinato radicante ramosissimo. Swartz prodr. p. 16. Fl. Ind. occid. I. p. 68. Vahl Enum. I. p. 345. P. scandens Swartz prodr. p. 16. Willd. Spec. I. p. 164.

Caules longissimi, conferti, teretes. Folia acumine longiori, crassiuscula, quinquenervia. Petioli basi rubri. Spicae filiformes, subinde aduncae, terminales et laterales, oppositifoliae. In lapidosis montosis Jamaicae. 4. PIRERI acuminata affinem ait Poirer.

147. *P. cordifolium* Swartz; foliis alternis obcordatis plano-convexis carnosissimis, spicis lateralibus, caule repente. Swartz prodr. p. 16. Fl. Ind. occid. I. p. 71. Vahl Enum. I. p. 346.

Caulis filiformis, scandens, divaricatus. Folia glabra. Petioli longiusculi. Spicae pedicellatae, filiformes. Flores minutissimi. In sylvis antiquis Jamaicae in arboribus emortuis.

148. *P. retusum*; foliis obovatis retusis, caule repente, spicis terminalibus. Linn. Suppl. p. 97. Vahl Enum. I. p. 346.

Caules tenues ramosi. Folia petiolata, semipollicaria, alternatim nervosa. Spicae pollicares, graciles, solitariae, pedunculatae. In Cap. b. spei.

149. *P. pellucidum*; foliis cordatis acutis, spicis lateralibus terminalibus, caule procumbente. Vahl Enum. I. p. 346. Willd. Spec. I. p. 163. PEPEROMIA pellucida; caule procumbente ramoso debili glabro; foliis subrotundo-ovatis acutis subcordatis venoso-quingue-ad septem-nerviis membranaceis glabris, spadicebus oppositifoliis terminalibusque solitariis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 64. SAURURUS minor procumbens botryitis, folio crasso cordato. Plum. Amer. p. 54. t. 72. Linn. H. Cliff. t. 4. Knip-hof C. X. n. 70.

Caulis semipedalis pallens, pellucidus, glaber. Folia pollicaria et minora, exsiccata obscure septemnervia. Spicae filiformes, sesquipollicares, solitariae, rectae. In *Americâ calidiore*. ☉.

150. *P. diversifolium*; caule erecto, ramoso, sulcato, tenuissime pubescente; foliis ovatis, acutiusculis aut subrotundis, obtusis, reticulato - quintuplinerviis, membranaceis, tenuissime pubescentibus; spadicebus terminalibus ternis quaternisve et oppositifoliis, solitariis. *PEPEROMIA diversifolia Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 65.*

Caulis pedalis; rami juniores pubescentes; folia pollicaria, basi acuta, ciliata. Petioli 4 lin. longi, pubescentes; flores distantes. Affine *pellucido*. Ad saxa in Andibus pastoensibus, inter Paramo de Aponte et Sebondoy. 4.

151. *P. biunciale*; caule erecto dichotomo glabro; foliis subrotundo - ovatis obtusis quintuplinerviis membranaceis glabris; spadicebus oppositifoliis solitariis. *PEPEROMIA biuncialis Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 65.*

Caulis 2 poll.; folia 4-5 lin. longa, basi rotundata, nervo medio ad apicem venis 2, tenuissime membranacea. Petioli 2-3 lin. longi, glabri; spadices semipollicares, capillares; pedunculi semipoll., glabri. Differt a *pellucida* praeter exiguitatem: foliis obtusis, nervo medio tantum venoso, cauleque dichotomo. In temperatis Andium Novogranatensium, valle de Quilquase. 4.

152. *P. scandens Vahl*; foliis subrotundo - cordatis acuminatis, caulibus filiformibus repentibus. *Vahl Enum. I. p. 346.* *PEPEROMIA scandens Fl. per. I. p. 32. t. 51. f. b.*

Caulis ramosissimus, teres, glaber; folia semipollicaria, carnosae, obscure quinquenervia; petioli folio parum longiores. Spicae axillares, pedunculatae, folio longiores. In nemoribus Peruviae. Eandem esse cum sequente Cl. Swartz in Schrad. *J. d. Bot. I. p. 101.*

153. *P. repens*; caule repente, ramoso, tenuissime pubescente; foliis subrotundis, obtusis, quintuplinerviis, subcarnosis, (tenuissime) pubescentibus, ciliatis; spadicebus oppositifoliis, pedunculo brevioribus. *PEPEROMIA repens Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 65.*

PEPEROMIA scandens Fl. Peruv. huic parum affinis, sed statura multo major, omnibus partibus glabra, et pedunculus spadice brevior. Caulis filiformis; folia 4-6 lin. longa, ciliata, Petioli 3-4 lin. longi, tenuissime pubescentes. Spadices filiformes, 4-8 lin., pedunculi 9-10 lin. longi, pubescentes. Flores densi. In umbrosis juxta Cumanacoa, nov. Andalus., ad arborum truncos. 4.

154. *P. serpens Swartz*; foliis subrotundis obtuso-subacuminatis transversimque ovalibus, caule repente. *Swartz prodr.* 16. *Fl. Ind. occid.* I. p. 69. *Vahl Enum.* I. p. 347.

Caules filiformes, parum ramosi, glabri; folia petiolata, semi-pollicaria, saepe acumine brevissimo, subsucculenta, basi subtransversa, sicca obscure quinquenervia. Petioli longitudine foliorum. Spicae semipollicares. Pedunculi folio longiores. In sylvis petrosis muscosis Jamaicae frigidioris, in Portorico. Cf. praecedent.

155. *P. rotundifolium*; foliis subrotundis planis carnosis, spicis terminalibus, caule repente. *Vahl Enum.* I. p. 347. *Swartz obs.* p. 20. *PEPEROMIA rotundifolia*; caule repente, filiformi, glabriusculo; foliis subrotundis, obtusis, planis, enerviis, carnosis, glabris, margine pubescentibus, spadicebus terminalibus, solitariis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 65. *Plum. Am.* 32. t. 69.

Caules filiformes, teretes, longissimi. Folia remota, parva, margine pubescentia, subtus maculis rubris, suprema oblongiuscula. Petioli longitudine foliorum. Spicae breviter pedicellatae, solitariae, parvae. In Americae calidioris muscosis montosis prope Coenobium caripense in nov. Andalus. Hanc speciem cum *P. nummulariae folio* junxit Cl. *Poiret.*

156. *P. hispidulum Swartz*; foliis subrotundis petiolatis tenuissimis superne hirtis, caule erectiusculo. *Swartz prodr.* p. 15. *Icon.* t. 4. *Fl. Ind. occid.* I. p. 63. *Vahl Enum.* I. p. 347.

3-4 pollic., caule geniculato, subdiviso, tereti, glabro, pellucido, fragili. Folia basi emarginata, supra punctata. Petioli breves; Spicae minutae; flores distantes; germen hispidum; Stylus crassus. Bacca pedicellata, magnitudine aciculae minoris, nigra, hirsutiusculo-hispida. *Swartz.* In nemorosis humidis altissimorum montium caeruleorum Jamaicae. ☉.

157. *P. nummularifolium Swartz*; foliis orbiculatis convexo-concavis margine pilosis, caule filiformi repente. *Swartz prodr.* p. 16. *Fl. Ind. occid.* I. p. 72. *Vahl Enum.* I. p. 348. *PEPEROMIA nummularifolia*; caule repente filiformi ramoso pilosiusculo, ramis glabris; foliis orbiculatis convexo-concavis enerviis carnosis pubescentibus, spadicebus terminalibus solitariis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 66.

Ab affini *P. thymifolio* dignoscitur partibus omnibus duplo minoribus, foliis margine, interdum supra, pilis minutis. In ramis arborum antiquarum Jamaicae interioris. Vide *P. rotundifolium.*

158. *P. dolabriforme*; * foliis dolabriformibus carnosissimis confertis, pedunculo terminali polystachyo. *PEPEROMIA dolabriformis* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 60. t. 4. α . foliis viridibus; β . foliis pulverulento-glaucis.

Facie Mesembryanthemi vel Cacaliae, odoratissimum. Caulis pedalis simplex, crassitie digiti minoris, glaber. Folia sessilia, infra apicem externe cuspidata, basi obsolete trinervia, glabra, pollicaria. Pedunculi solitarii, 2 poll. Spadices 10-12, alterni, sessiles, approximati, inferiores subgeminati, brevissime petiolati, filiformes, 3-4 lin. Rhachis communes bipollicares. Spatha sub singulo spadice unica, lanceolata, membranacea, glabra, spadice brevior. Flores densi. α . in calidis Peruviae, in ripâ fluminis Guancabamba; β . prope San Felipe in prov. Jaen de Bracamoros. 4.

159. *P. polybotryum*; foliis subrotundo-ovatis acuminatis subcordatis basi peltatis reticulato-multinerviis glabris, pellucido-punctatis; spadicibus terminalibus paniculatis. *PEPEROMIA polybotrya* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 60. t. 5.

Caulis ramosus, teres, glaber; folia 3-4 poll., reticulato 9-12 nervia, membranacea, obscure viridia. Petioli semiteretes glabri, 5 poll.; paniculae terminales solitariae simplices pedales, ramis alternis distantibus patulis 4-5 poll., polystachyis; spadices terni quaterni sessiles filiformes 1 1/2-2 poll. Internodia subpollicaria. Flores densi. In umbrosis temperatis inter Sandorillo et flumen Guancabamba. 4.

160. *P. tristachyum*; foliis subrotundo-ovatis acuminatis basi peltatis reticulato-multinerviis glabris; pedunculis terminalibus tristachyis. *PEPEROMIA tristachya* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 61. t. 6.

Caulis erectus ramosus carnosus pedalis; folia 2-3 poll., reticulato-undecimnervia, subcarnosa, pellucido-punctata; petioli 1 1/2-2 poll., glabri; pedunculi 1 1/2 poll., glabri; spadices subsessiles, pollicares, crassitie caudae murinae. Flores densi. In regno Novogranatensi prope Pandi. 4.

161. *P. peltoideum*; caule repente, foliis subrotundo-ovatis acutis subpeltatis 5-7 nerviis, spadice terminali solitario. *PEPEROMIA peltoidea* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 61. t. 7.

Caulis carnosus, cortici saxi arcte adhaerens nodis radican-
tibus; rami juniores pilis articulatis patentibus sparsis. Folia 1 1/2 et 2 poll., glabra, margine tenuissime ciliata. Petioli

* Inserimus hic PEPEROMIAS a celeberrimis itineratoribus de Humboldt et Bonpland detectas et ad hanc sectionem spectantes, quia illis ab auctoribus sedes certa inter species jam jam notas non fuerat indicata.

canaliculati, ciliati, inferiores 2poll. et longiores, superiores 1-1 1/2poll. Spadix 2poll. et ultra. Pedunculus pollicaris. Flores densi. *Ad saxa et arborum truncos, prope Bordones et Cumand. 4.*

162. *P. murinum*; caule erecto ramoso; foliis ellipticis utrinque acutis carnosis venosis glabris; spadice terminali solitario. *PEPEROMIA pyrifolia Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 61. —* β . foliis supra maculis albis confluentibus.

Caulis 2ped., glaberrimus; folia 3-5poll., oblongo-elliptica, basi angustata; petioli canaliculati glabri sesquipollicares; spadix 5-8poll., crassitie caudae murinae, albus. Pedunculus pollicaris glaber. Flores densi. *In fissuris rupium et ad arbores in novâ Andalusâ, prope Coenobium Caripense. 4.*

163. *P. talinifolium*; caule erecto (simplici vel) ramoso; foliis oblongis, obtusis basi subcuneatis, obscure venosis, carnosio-subcoriaceis glabris; pedunculis axillaribus tri- aut pentastachyis, bracteatis. *PEPEROMIA talinifolia Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 62. t. 8.*

Caulis 1 1/2ped., carnosus, teres, crassitie pennae cygneae. Folia alterna, 4poll., approximata, utrinque angustata. Petioli dilatati glabri, 3 lin. longi. Pedunculi 2-3poll.; spadices 1 1/2-3poll., cylindracei, crassitie pennae corvinae, pedicellis 4-11 lin. longis. Flores densi. Bractae 2-3 ad basin spadicum, foliis simillimae, minores. *In frigidis montis Quindiu inter los Volcanitos et la Garita del Paramo. 4.*

164. *P. rupestre*; caule nodoso glabro; foliis ovato-oblongis acuminatis basi acutis venosis carnosis glabris; spadicibus pendulis elongatis. *PEPEROMIA rupestris Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 62.*

Caulis tripedalis, carnosus. Folia 2poll., petioli lineam longi. Spadices oppositifolii, semipedales et ultra; pedunculi pollicares glabri; flores densi. Baccae oblongo cylindraceae, acuminatae, magnitudine seminis *Festuae fluitantis*. *In scopulis et temperatis juxta Cumanacoa novae Andalusiae. 4.*

165. *P. extensum*; caule erecto simplici; foliis obovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis quintuplinervio-venosis carnosis glabris; spadice terminali solitario. *PEPEROMIA elongata Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 62.*

Caulis 2ped.; folia 1 1/2-2poll.; petioli 3-4 lin. longi, glabri; spadix 4-5poll.; pedunculus pollicaris glaber. Flores densi. Valde affinis *rupestri*. *Ad saxa in valle Caripensi. 4.*

166. *P. salignum*; caule erecto ramoso; foliis lanceolatis utrinque angustatis obtusis venosis carnosis glabris subsessilibus; pedunculo terminali tristachyo. *PEPEROMIA saligna Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 62.*

Caulis pedalis carnosus apice ramis paucis simplicibus. Folia approximata subpollicaria. Pedunculi solitarii, sesquipollicares glabri. Spadices semipollicares, crassitie pennae passerinae, pedicellis semipollicaribus glabris. Flores densi. In declivibus occidentalibus montis Quindiu in ripâ fluminis Eoquia. 4.

167. *P. conjugatum*; caule simplici tereti sulcato; foliis (lanceolato-) oblongis utrinque acutis trinerviis carnosis glabris subtus albidis longe petiolatis, pedunculo terminali polystachyo; spadicebus geminis. *PEPEROMIA conjugata* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 63. t. 9.

Caulis subpedalis, carnosus; folia 1 1/2 poll., supra saturate viridia. Petioli subpollicares, glabri. Pedunculi solitarii; spadices alterni breviter pedicellati, distantes, patuli, 3-5 poll., filiformes. Flores distantes. In montosis frigidis Andium, inter Colasey et Ingatambo. 4.

168. *P. laxiflorum*; caule adscendente subramoso tereti; foliis ovatis obsolete cordatis apice angustatis obtusiusculis reticulato-quinquenerviis carnosis glabris; spadicebus oppositifoliis folio longioribus. *PEPEROMIA laxiflora* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 63. t. 10.

Caulis 10-12 poll.; folia 1 1/2 poll.; petioli 4-5 lin.; spadices, 5 poll., cylindrici, crassitie caudae murinae. Pedunculi pollicares, glabri. Flores distantes. In temperatis umbrosis prope Mariquita Nov. granat. ad truncos Caryocaridis amygdaliferi. 4.

169. *P. ruscifolium*; caule erecto ramoso; foliis ovatis apice angustato-acuminatis basi acutiusculis, obsolete quinquenerviis, glabris; spadicebus oppositifoliis folium subaequantibus. *PEPEROMIA ruscifolia* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 63.

Caulis pedalis, carnosus; folia pollicaria; petioli lineam longi, glabri; spadices pollicares filiformes, breviter pedunculati. Affine *P. extenso*. In calidissimis fluminis Manzures prope Camana. 4.

170. *P. foliosum*; caule erecto (superne) ramoso; foliis ovatis acutis quinquenerviis carnosis glabris confertis; spadicebus oppositifoliis, folio longioribus. *PEPEROMIA foliosa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 63.

Caulis spithameus carnosus crassitie pennae columbinae, ramis confertis simplicibus abbreviatis; folia confertissima, 4-5 lin. longa; petioli glabri, 3 lin. longi; spadices solitarii, semipollicares, filiformes; pedunculi glabri, 3 lin. longi. Flores densi. In declivibus frigidis montis Quindia inter el Moral et la Pamilla. 4.

171. *P. molle*; caule filiformi, repente, ramoso, folisque molliter piloso-pubescentibus, ovatis, acutiusculis, ener-

viiis, subcarnosis; spadicebus oppositifoliis, solitariis. *PEPEROMIA mollis* Humb. et Bonpl. Nov. gener. I, p. 65.

Folia 4-6 lin., petioli lineam longi; spadices pollicares erecti rubri. In declivibus Quindiu, juxta el Guadal. 4.

b. *Foliis oppositis verticillatisve.*

172. *P. alsinoides* Lam.; foliis lanceolato-oblongis oppositis petiolatis subtus quinquenerviis, spicis subglobosis, caule filiformi repente. Lam. ill. p. 82. Vahl Enum. I. p. 348.

Folia semipollicaria, glaberrima, pallide viridia, longitudine fere petioli; pedunculi solitarii petiolo breviores; spicae magnitudine seminis Coriandri. In Carolinâ.

173. *P. pubescens* Vahl; foliis oblongis enerviis oppositis, spicis axillaribus solitariis, caule pubescente erecto. Vahl Enum. I. p. 348.

Pedalis; folia pollicaria, obtusiuscula, supra et subtus costa villosa, cacterum glabra. Petioli villosi, unguiculares. Spicae bipollicares, graciles. Herb. Juss.

174. *P. humile* Vahl; foliis oblongis acutis enerviis oppositis caulibusque erectis villosis. Vahl Enum. I. p. 349.

Accedit ad *P. tenellum*, at folia opposita, nec margine ciliata, caulis basi repens; tetragonus; folia semipollicaria; spicae bipollicares, filiformes. In insulâ St. Crucis. West.

175. *P. tetragonum*; foliis elliptico-ovatis coriaceis acuminatis quinquenerviis, spicis pendulis geminatis, caule radicante tetragono. Vahl Enum. I. p. 349. *PEPEROMIA tetragona* Fl. per. I. p. 31. t. 47. f. a.

Pedalis; caulis inferne divisus, dilute purpureus, punctatus. Folia brevius petiolata, opposita, altero parum minore, margine reflexa. Spicae fere pedales. Spathae lanceolatae, bracteae peltatae. In nemoribus Peruviae.

176. *P. septemnerve*; foliis oppositis ternisque oblongo-lanceolatis acuminatis coriaceis septemnerviis, spicis subsolitariis, caule radicante, tereti. Vahl Enum. I. p. 349. *PEPEROMIA septemnervis* Ruiz y Pav. I. p. 31. t. 47. f. c.

Caules plurimi pedales erecti teretes, geniculis purpureis. Folia plerumque opposita, altero parum brevior. Spicae axillares solitariae ternaeve, curvatae, subulatae. Bracteae peltatae. In nemoribus Peruviae.

177. *P. saxicolum*; foliis obovatis trinerviis subtus pubescentibus, spicis ternis, intermedia longissima. Vahl Enum. I. p. 349. *PEPEROMIA pubescens* Fl. per. I. p. 31.

Bipedalis; caulis teres, erectus, pubescens; folia petiolata, supra glabra. Spicae axillares. Bractee peltatae, carnosae. In montibus umbrosis Peruviae. Ad *P. polystachyon* duxit Cl. *Poiret*.

178. *P. ellipticum* Lam.; foliis obovato-subrotundis glabris, oppositis, spicis terminalibus solitariis. *Vahl Enum. I. p. 350. Lam. Ill. I. p. 83.*

Caulis procumbens? glaber. Folia petiolata, inferiora, remotissima, semipollicaria, superiora minora, crassa. Nervi 3-5, obscuri. Petiolus semipollicaris. Spicae 2-4 pollicares. Baccae minutae, subglobosae. In insula Borboniae. *Commerçon*.

179. *P. portulacoides* Lam.; foliis oppositis, ultimis ternis, oblongis obovatisque glabris, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 350. Lam. Ill. I. p. 82.*

Rami interdum ternati, teretes, glabri. Folia petiolata, 1 1/2 pollicaria, inferne interdum pilis raris, crassiuscula, subtus nervis 3 oblitteratis. Spicae axillares et terminales solitariae, 2-ternaeve, pollicares, tenues. In sylvis insulae Mauriti. *Commerçon*. Cl. *Poiret* huc duxit *P. obtusifolium* Jacq, quod *P. polystachyon* Ait.

180. *P. concavum*; foliis oppositis quaternisque ovalibus sessilibus quinquenerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis. *Vahl Enum. I. p. 350. PEPEROMIA concava Fl. per. I. p. 31. t. 46. f. c.*

Caules plures bipalmes, teretes, purpurâ lineati. Folia supra concava nervis purpureis. Spicae palmes, erectae, purpureae. Bractee peltatae. In Peruviae nemoribus.

181. *P. serpyllifolium* Vahl; foliis oppositis terminalibus, ternis, quaternisque subrotundis oblongisque glabris, caulibus filiformibus repentibus. *Vahl Enum. I. p. 351. P. namnularium Lam. Ill. I. p. 82.*

Caulis ramosus, uti tota planta glaberrimus. Folia interdum vix semiunguicularia, 7-nervia. Spicae terminales solitariae, pollicares, graciles. In Insula Mauritiiana. *Commerçon. Herb. Juss.*

182. *P. tomentosum* Vahl; hirsutum, foliis ovatis oppositis ternisque subsessilibus, spicis pedunculatis folio longioribus, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 351.*

Caules, ut tota planta, molliter villosa-hirsuta. Folia vix petiolata, subpollicaria, altero parum minore, carnosa. Pedunculi axillares solitarii, terminales terni. Spicae erectae, pollicares et ultra. In sylvis montium Javae ad arborum truncos. *Commerçon. Herb. Juss.*

183. * *P. trifolium*; foliis ternis subrotundis, caule repente. *Vahl Enum.* I. p. 351. *Willd. Spec.* I. p. 166. *Plum. Amer.* p. 52. t. 68.

Folia unguicularia, basi parum acuta, obscure trinervia. In Americâ.

184. *P. filiforme Swartz*; foliis lineari-oblongis obtusis, summis verticillatis, caule filiforme repente. *Swartz prodr.* 16. *Icon.* t. 8. *Fl. Ind. occid.* p. 73. *Willd. Spec.* I. p. 169.

Caulis longissime repens, tetragonus, glaber, striato-maculatus. Rami breves, adscendentes. Folia parva, petiolata, inferne opposita, decussata, apice 4na, subtus pallide rubro maculata, utrinque glabra. Spicae terminales, solitariae. Squama subrotunda ad latus filamentorum. Stigma villosum. Bacca oblonga, minuta. *Inter muscos, ad radices arborum in alpibus Jamaicae.*

185. *P. pulchellum Ait.*; foliis quaternis subsessilibus oblongis ternerviis, spicis terminalibus, caule erecto. *Hort. Hew.* I. p. 50. edit. 2. I. p. 72. *Willd. Spec.* I. p. 169. *Vahl Enum.* I. p. 352.

Semipedalis; rami alterni filiformes, altitudine fere caulis, superne oculo armato pubescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia. Spicae plures, semipollicares. In Jamaicâ. 4.

186. *P. pereskiaefolium Jacq.*; foliis ter-quaternisque oblongis trinerviis glabris coriaceis, spicis terminalibus solitariis. *Jacq. collect.* IV. p. 126. *Ic. rar.* II. t. 212. *Vahl Enum.* I. p. 352. *Willd. Spec.* I. p. 167. *Enum. H. Berol.* I. p. 48. *PEPEROMIA pereskiaefolia*, caule erectiusculo ramoso glabro, foliis ternis quaternisque ovato-ellipticis utrinque acutis trinerviis carnosocoriaceis glabris; spadice terminali solitario. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 68.

Glabrum, insipidum, inodorum. Caules crassitie calami, non radicales, ramosuli, adulti aphylli, pedales et ultra, ramis di-trichotomis. Folia subbipollicaria, late lanceolata, acuta. Spicae graciles erectae, tripollicares; pedunculo pollicari erecto. Braectae oblongae. An eadem cum *P. verticillato Linn.*? *Jacq. In Venezuelâ juxta Caracas.* 4.

187. *P. blandum Jacq.*; foliis ter-quaternisque elliptico-lanceolatis trinerviis cauleque erecto villosis. *Vahl Enum.* I. p. 352. *PEPEROMIA blanda*; caule erecto tereti ramoso pubescente; foliis ternis quaternisque oblongis utrinque acutis trinerviis carnosis, pubescentibus; spadicibus terminalibus axillaribusque solitariis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 67. *Jacq. Coll.* III. p. 210. *Ic. rar.* II. t. 218.

Caules 1 1/2 pedales, crassitie calami, superne flexuosi, rubri, ramis alternis, oppositis, ternisve. Folia remota, bipollicaria, crassula, margine, et inferiora subtus tota, sanguinea. Spicae axillares et terminales ternae, 2-4 pollicares et ultra. Germen oblongo-subglobosum. *Ad Carracas.* 2.

188. * *P. verticillatum*; foliis subquaternis, petiolatis ellipticis obtusis (exsiccatis) trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque verticillatis, caule erecto. *Linn. am. acad. V. p. 391. Vahl Enum. I. p. 353. Willd. Spec. I. p. 353.*

Palmaris vel parum ultra, ramosus. Folia semipollicaria subtus convexa, ibique et ad marginem pubescentia; spicae ter-quaternae, filiformes, longitudine folii et ultra. *In Jamaicâ. O. Willd. in Enum. H. Eerol. 2, sed valde dubitamus.*

189. *P. rhombeum*; foliis quaternis rhombeo-oblongis enerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis. *Vahl Enum. I. p. 353. PEPEROMIA rhombea Fl. per. p. 31. t. 46. f. c.*

Caules bipalmares, radicales, bifidi, teretes; folia breviter petiolata, supra plana, purpurascentia. Spicae erectae, purpureae. Bracteae peltatae. *In sylvarum Peruviae saxis et arboribus. P. reflexo Linn. nimium affine ait cl. Swartz: staturâ majori et erectâ tamen notabile.*

190. * *P. reflexum*; foliis quaternis sessilibus rhombeo-subrotundis reflexis, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 353. P. tetraphyllum Forst. prodr. n. 25.*

Caules sulcati, angulati, filiformes glabri. Folia brevissime petiolata, vix unguicularia, carnosa, glabra. Spicae terminales, graciles, longitudine folii. *Vahl specimen a cl. Swartz illi datum differt ab exemplari Forsteri foliis oblongis, minus rotundis. In Ind. occident., Cap. b. spei, insulis mar. pacif.*

191. *P. polystachyon Ait.*; foliis ter-quaternisque rhombeo-subrotundis petiolatis trinerviis pubescentibus, ramis erectis. *Hort. Kew. I. p. 50. edit. 2. t. p. 72. Vahl Enum. I. p. 354. Willd. Spec. I. p. 167. P. obtusifolium Jacq. Coll. I. p. 141. Ic. rar. I. t. 9.*

Caules repentes, pollicares, penna columbina parum crassiores, purpurei, glabri, ramis verticillatis quaternis. Folia pollicaria, vel parum ultra, rhombeo-subrotunda, utrinque villis raris. Petioli pollicares. Spicae terminales, 1-4, erectae, bipollicares, graciles. *In Jamaicâ, St. Cruz. 2. cf. P. portulacoides et saxicolum.*

192. *P. orbiculatum Poiret*; foliis subsessilibus subquaternis minimis orbiculatis hirsutis, caule hispido radicante. *Poiret Enc. meth. V. p. 476.*

Cl. *Poiret*, cum? licet, ad suam plantam adducit sequentem, quae tamen longe diversa videtur. Caules graciles, 4-6 polli-

cares; rami suboppositi, folia inferiora quina, superiora terna, subtus inprimis villosa. In Carolina.

193. *P. brachystachyon Vahl*; foliis ternis quaternis quinisque subrotundo-obovatis subtus convexis, spicis oblongis, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 354.* PEPEROMIA filiformis *Fl. per. I. p. 31. t. 47. f. b.*

Caulis filiformis, purpureus. Rami oppositi alternive. Folia breviter petiolata, supra plana. Spicae terminales, solitariae, breves. Bractae peltatae. In saxis et arboribus nemorum Peruviae. *P. pulchello Ait.* affine, magis vero repens.

194. *P. obversum Vahl*; foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, caule repente. *Vahl Enum. I. p. 354.* *P. obovatum Ecl. amer. I. p. 5.*

Rami diffusi, crassitie fili emporetici tenuioris, radicanter, ut tota planta glabri, fuscii. Folia unguicularia et minora, obovato-subrotunda, obscure trinervia. Spicae solitariae, tripollicares, rectae. In Montserrat. *Ryan.*

195. * *P. quadrifolium*; foliis quaternis, cuneiformibus obovatis emarginatis subsessilibus, spicis solitariis, caule erecto. *Swartz obs. 22.* *Vahl Enum. I. p. 355.* *Willd. Spec. I. p. 163.* PEPEROMIA quadrifolia; caule ascendente basi radicante dichotomo; foliis quaternis obovatis emarginatis subaveniis carnosio-coriaceis glabris brevissime petiolatis; spadice terminali solitario. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 69.* *Plum. ic. t. 242. f. 2. (Vahl f. 3. Willd.)*

Semipedalis. Caulis strictus, laevis, crassus; folia breviter petiolata, obcordata, paululum concava, crassiuscula, glaberrima. Spicae pedunculatae solitariae, pollicares, albidae, crassiusculae. *Swartz.* In Americae meridionalis montibus nemorosissimis. In umbrosis calidis nov. Andalusiae, Santa Cruz. 2. *

* *Runth* PEPEROMIAM quadrifoliam describit (praeter definitionem): caule divaricato, nodis radicantibus; foliis rarius quinis, 4-5 lin. longis; petiolis lineam dimidiam longis, glabris; spadicebus sesquipollicaribus, crassitie pennae corvinae; pedunculis semipollicaribus glabris, floribus densis — vix eandem crederes cum Vahlia!

196. *P. portulacaefolium*; caule decumbente, radicante, ramoso; foliis quaternis, obovato-oblongis, (leviter) emarginatis, aveniis, carnosiss, glabris, brevissime petiolatis; spadice terminali, solitario. PEPEROMIA portulacaefolia *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 70.*

A quadrifolio, cui valde affine, ramis alternis nec dichotomis, folisque angustioribus diversum. Caulis pedalis et ultra, ramis alternis, oppositisque, apice tantum foliosis; folia approximata, 4-6 lin. longa. Petioli lin. 1/2 longi. Spadices sesquipollicares, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4-5 lin. longi.

flores densi. In vallibus temperatis umbrosis humidis Andium popayanensium ad La Erre. 4.

197. *P. inaequalifolium*; foliis quaternis quinis senisque obovatis subsessilibus reflexis subemarginatis, spicis terminalibus subquaternis. *Vahl Enum. I. p. 355.* PEPEROMIA *inaequalifolia Fl. per. I. p. 30. t. 46. f. a.* P. caule ascendente basi radicante dichotomo; foliis quaternis ad senis obovatis retusis aveniis carnosiss glabris subsessilibus reflexis, floralibus majoribus; spadicebus terminalibus, geminis ad quinis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 71.*

Fragrantissima; subpedalis, erecta vel repens. Caulis teres. Folia caulina terminalibus crassiora, minora. Spicae subulatae, 2-5, exteriores breviores, erectae. In Lima et Peru. 4.

198. *P. stellatum Swartz*; foliis ter-quinternisque oblongis acuminatis trinerviis glabris, caule erecto. *Swartz prodr. 16. Fl. Ind. occid. I. p. 74. Vahl Enum. I. p. 355. Willd Spec. I. p. 168.* (qui licet, ut *Vahlus*, *Swartzii* *P. stellatum* non vidisset, ad hoc citat *Jacq. Coll. II. p. 212*, quem omisit *Vahl*. Cl. *Dryander* junxit hanc speciem cum *P. verticillato*).

Caulis pubescens, interdum ferrugineus. Folia petiolata, acumine obtuso, subtus pallidiora, vix succulenta. Spicae terminales longae (triplo longiores quam in *verticillato*) 4-5, conjugatae, filiformes, laxae. Flores minutissimi. Squama germen obtegens ovatum. Stigma sessile obliquum, villosum. Bacca oblonga, sessilis. In sylvis umbrosis alpium Jamaicensium.

199. *P. foliiflorum*; foliis umbellatis cordatis basi floriferis, spicis aggregatis. *Vahl Enum. I. p. 356.* PEPEROMIA *foliiflora Ruiz et Pav. I. p. 29. t. 45. f. c.*

Semipedale, erectum, simplex, lineis purpureis maculatum. Folia 8-10 petiolata, inaequalia, repanda. Spicae e basi foliorum. Flores distantes. In montibus nemorosis Peruviae.

200. *P. maypurense*; caule erecto, tereti; foliis oppositis, ellipticis, retusis, basi acutis, quinquenerviis carnosocoriaceis, marginem revolutis, glabris. PEPEROMIA *maypurensis Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 66.*

Caulis pedalis-bipedalis, ramosissimus, carnosus; folia 6 poll., obtusa, supra fere enervia, subtus quinquenervia, nervis prominentibus, utrinque glaberrima; petioli 3-4 poll. semiteretes, glabri; spadices terminales, 4 poll., gemini? filiformes; pedunculi 2-5 lin. longi. Flores distantes. In sylvis Orinocensibus, ad arborum trancos, juxta El Raudal de Maypure. 4.

201. *P. angulatum*; caule repente, acute-quadrangulo; foliis, oppositis, obovato-ellipticis, obtusis, trinerviis, carnosocoriaceis, glabris; spadicebus axillaribus, solitariis. PEPELO

MIA angulata Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 66. (Affine PIPERI quadrangulo Thomps. Trans. Linn. Soc. IX. p. 202.

Caulis procumbens, nodis radicans, carnosus, laevigatus, glaber; ramis raris alternis. Folia remota, pollicaria, nervis, supra impressis, subtus elevatis, utrinque glabra; petioli 2-3 lin. longi, glabri; spadices 2poll. In opacis prov. Cumanensis in ripâ fluminis Jaguae. 4.

202. *P. basellaefolium*; caule erecto, ramoso, foliis alternis oppositisque, ovatis, acuminatis, basi acutis, obscure venosis, carnosis, glabris, ciliatis; spadice terminali, solitario. *PEPEROMIA basellaefolia Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 66.*

Differt a *PEPEROMIA obliqua Ruiz et Pav.* foliis acuminatis, basi acutis, et spadice terminali solitario. Caulis 8-10poll., carnosus; folia 1 1/2poll., recentia avenia, sicca obscure venosa; petioli 1-2 lin., glabri. Spadix longitudine foliorum. Flores densi. In umbrosis scopulosis Peruviae prope Loxa. 4.

203. *P. rotundatum*; caule procumbente, ramoso, villosa; foliis oppositis suborbiculato-reniformibus, reticulato-quinquenerviis, carnosis, supra glabris, subtus in nervis pilosis, nigro-punctatis; spadicibus axillaribus terminalibusque. *PEPEROMIA rotundata Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 67.*

Caules cespitosi, pedales et ultra, carnosi, basi crassitie calami scriptorii; folia 6-8 lin. longa; petioli 2 lin. longi villosi; spadices oppositi, subinde in eadem axillâ gemini, 1-1 1/2poll., crassitie pennae anserinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes. In excelsis regni Novogranatensis inter Pansitara et vallem Yacanacatu. 4.

204. *P. dissimile*; caule erecto, subramoso, hirsuto; foliis oppositis, inferioribus elliptico-rotundatis, obtusis, superioribus oblongis, (utrinque) acutiusculis, trinerviis, pubescentibus; spadicibus axillaribus, solitariis, terminalibus ternis. *PEPEROMIA dissimilis Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 67.*

Affinis *rotundato*. Caulis fere pedalis. Folia inferiora semipollic., superiora pollicaria, pilosa aut pubescentia, subcarnosa; petioli 1-2 lin. longi, villosi; spadices 1-1 1/2poll., crassitie pennae passerinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. In asperis umbrosis juxta valle de Juanambu et el Tablon nov. Granat. 4.

205. *P. ciliatum*; caule erecto, subramoso, pubescente; foliis oppositis, summis ternis, oblongis, utrinque acutis, trinerviis, subcarnosis, glabriusculis ciliatis; spadicibus axillaribus terminalibusque, solitariis. *PEPEROMIA ciliata Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 68.*

Caulis pedalis, carnosus, tenuissime pubescens; folia sesquipollicaria; spadices filiformes, 2-5poll.; pedunculi semipollicares, glabri. Flores distantes. *Ad arbores in convalle temperata, juxta Coenobium Caripense.* 4.

206. *P. angustatum*; caule repente, glabro; foliis quaternis, oblongis, longe acuminatis, basi angustatis, reticulato-trinerviis, membranaceis, glabris; spadicebus axillaribus, terminalibusque, solitariis. *PEPEROMIA angustata Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 68.*

Caulis carnosus, crassitie pennae columbinae; folia 1-2poll. petioli 4 lin. longi. *In umbrosis prov. Cumanensis, juxta Cumanacoa et San Fernando.* 4.

207. *P. congestum*; caule erecto, ramoso; foliis quinis ad septenis, sessilibus, ovatis, acutis, aveniis, carnosis, supra planis, subtus convexis, utrinque glabris; racemo terminali, polystachyo; spadicebus verticillatis, confertis. *PEPEROMIA congesta Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 68. t. 14.*

Caulis 2ped., carnosus, crassitie pennae cygnae; folia 1½-2poll., submucronata, sessilia; racemus 2-5poll., verticillis approximatis; spadices pollicares, sessiles, patuli, crassitie caudae murinae. Pedunculi pollicares, flores densi. *In declivibus Andium peruvian. inter fluv. Chulucanas et pag. Guancabamba.* 4.

208. *P. pallens*; caule repente, (simplici vel) ramoso; foliisque tenuissime pilosiusculis, ternis, ellipticis, obtusis; aveniis, subcarnosis, subtus coloratis; spadicebus terminalibus, solitariis aut ternis. *PEPEROMIA pallens Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 69.*

Caulis spithamaeus herbaceus tenuis; pilis vix conspicuis; folia 4-6 lin. longa, oblongo-elliptica, uninervia, pilis minutis raris, subtus rubra, patula, interdum reflexa; petioli lineam longi glabri; spadices 1½-2poll., filiformes, pallide sulphurei. Pedunculi 4 lin. longi, glabri; flores paullo distantes. *In scopulis Andium Popayanens., inter Pisoxe et Cucunuco.* 4.

209. *P. microphyllum*; caule adscendente, (sub-) dichotomo, ramisque pilosiusculis, tetragonis; foliis quaternis quinise, (et senis) lanceolato-oblongis, obtusis, enerviis, carnosis, pilosiusculis; spadice terminali, solitario. *PEPEROMIA microphylla Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 69. tab. 15. fig. 2.*

Caulis basi repens, 10poll., ramis pilis parvis obsitis; folia 3-4 lin. longa, lineari-oblonga (supra lanceolato-oblonga!) petioli 1½ lin. longi; spadices 7-8 lin. longi, filiformes; pedunculi 4-5 lin. longi, tenuissime hirti. Flores densi. *In lapidosis frigidis Andium Quindatusium juxta et Boqueron del Paramo.* 4.

210. *P. peploides*; caule procumbente, ramoso, tetragono; foliis quaternis obovato-subrotundis, obtusis, aveniis, carnosis, glabris, junioribus pubescentibus; spadicebus axillaribus, solitariis. *PEPEROMIA peploides Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 69.*

Caulis spithameus procumbens nec repens, glaber, ramulis tenuissime pubescentibus; folia approximata, 4-5 lin. longa; petioli pubescentes, lineam longi; spadices 2poll. et ultra, cylindrici, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4-6 lin. longi. Flores densi. In radicibus montis Cotopaxi in frigidis sub-apricis. 4.

211. *P. loxense*; caule erecto, basi radicante, ramoso; foliis quaternis obovato-ellipticis, obtusis, aveniis, carnosis, glabris, brevissime petiolatis; spadice terminali, solitario. *PEPEROMIA loxensis Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 70.*

Caulis semiped., inferne nudus, carnosus, ramis oppositis; folia approximata, 3-4 lin. longa; petioli lin. longi; spadices solitarii, 1/2poll. et ultra, crassitie pennae corvinae; pedunculi 2 lin. longi; flores subdistantes. In umbrosis frondosis prope Loxa ad Cinchonae truncos. 4.

212. *P. rubioides*; caule repente, dichotomo; ramis quadrisulcatis, glabris; foliis ternis, quaternisve, ovato-oblongis, obtusis, aveniis, subcoriaceis, glabris; spadicebus axillaribus, solitariis. *PEPEROMIA rubioides Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 70.*

Caulis basi repens, ramosus, ramis 4poll. erectis, dichotomis; folia semipollicaria, basi rotundata; petioli lineam longi, tenuissime pubescentes; spadices filiformes. In cupidinibus vestitis prope Cumanacoa (Prov. Nova Andalusia). 4.

213. *P. fontinale*; caule erecto, simplici, glabro; foliis inferioribus, quaternis, summis oppositis, alternisve, sessilibus, reflexis, lanceolatis, acuminatis, obsolete trinerviis, carnosis, glabris; spadice terminali, solitario. *PEPEROMIA reflexa Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 70. t. 16.*

Caulis pedalis, carnosus, crassitie fili emporetici; folia 8 lin. longa; summa patentia. Spadices 2poll., interdum gemini in axillis superioribus; pedunculi semipollicares; flores densi. In vallibus madidis fontibus, ad ripam fluv. Amazonum circa Tomependa et Jaen de Bracamoros. 4.

214. *P. galioides*; caule erecto, subramoso, pilosiusculo, foliis subsenis, lanceolato-oblongis, obtusis, trinerviis, carnosis, scabriusculis, apice ciliatis, reflexo-patentibus, spadicebus axillaribus, terminalibusque elongatis. *PEPEROMIA galioides Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 71. t. 17.*

Caulis pedalis, debilis, carnosus, filiformis; folia ramea quandoque quaterna, fere ut in GALIO Mollugine, 4-7 lin. longa, in

feriora minora, magisque reflexa. Internodia semipollicaria ad pollicaria, petioli dimidiam lineam longi, spadices solitarii, terni, quaterni, vel quini, filiformes, 2-3poll.; pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes. In montanis regni Novogranatensis, juxta catarractam Tequendamae. 4.

3. *A c a u l i a.*

215. *P. umbilicatum*; foliis peltatis orbiculatis enerviis, radice tuberosa, scapo laxo. *Vahl Enum.* I. p. 356. *P. globosum* *Poir. Enc. meth.* V. p. 73. *PEPEROMIA umbilicata* *Ruiz y Pav.* t. 45. f. b. *P. glabra*; foliis orbiculatis centro peltatis (siccatis) sub quinquenerviis; spadice radicali, floribus distantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 72. t. 15. f. i.

Radix tuberosa, globosa, magnitudine pisi majoris, acris. Folia radicalia plurima, unguicularia, subtus albida, nitida. Petioli 1 1/2 pollic. Scapi petiolo parum crassiores, palmares, simplicissimi. Flores distantes in spadicibus 1/2-3 poll. In collibus *Limae* in frigidis regni mexicani pone *S. Rosa de la Sierra*.

216. *P. macrorrhizon*; glabrum; foliis orbiculatis, centro peltatis, subcucullatis, aveniis: spadice radicali; floribus confertissimis. *PEPEROMIA macrorrhiza* *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 72.

Radix bulbosa, placentiformis, magnitudine nucis juglandis et major, flavescens, odorem gravem exhalans; folia diametro 3-4 lineari, carnosa, glabra; petioli semi-ad unipollicares, glabri; spadices pedunculati, oblongo-cylindracei 3-4 lin. longi, pedunculi uni - ad sesquipollicares. Simillima praecedenti, differt tamen: radice majore, floribus densissimis. In *de-vexis Andium Peruvianorum*, locis scopulosis, inter urbem *Caxamarcae* et *Cerro de Cunturcagua*. 4.

217. *P. scutellae-folium*; foliis peltatis ovatis concavis nervosis, radice tuberosa, scapo erecto. *Vahl Enum.* p. 356. *P. scutellatum* *Pers. Syn.* I. p. 34. *PEPEROMIA scutellae-folia* *Ruiz y Pav.* I. p. 29. t. 44. f. b.

Rad. globosa. Folia radicalia, 5-7 nervia, supra punctata, subtus purpurascens. Petioli longi teretes purpurascens. Scapi sesquipalmares, filiformes, superne incrassati. Flores distantes. Bracteae ovatae concavae carnosae. In collibus *Peruviae*.

218. *P. stoloniferum*; stolonifera hirsuto - pubescens; foliis subrotundo-reniformibus, septemnerviis, longe petiolatis; spadicibus radicalibus, solitariis petiolo brevioribus. *PEPEROMIA stolonifera* *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 71.

Similis *ASARO europaeo*; radix *FRAGARIAE* ad instar stolonifera; folia diametro apoll., carnosa, utrinque pubescentia, subtus

albida. Petioli 3-4 poll., pilosi. In valle umbrosâ subcalidâ juxta Pandi et Puente natural de Icononzo. 4.

4. O b s c u r a.

219. *P. Milleri* Nob.; foliis lanceolatis nervosis rigidis sessilibus. *P. humile* Mill. dict. n. 4. *P. longum* humilior, fructu e summitate caulis prodeunte Sloane cat. jam. p. 45. SAURURUS Brown jam. 204. 4. *P. humile* Poiret Enc. meth. V. p. 473.

Species a b. *Vahlia* omissa, a cl. *Poiret* ante *P. scutellae-folium* posita. Caules graciles, e nodis radicanter, divisi in ramos foliosos; folia 5 pollices long., 2 lat. utrinque acuta, costata. Spicae graciles, 5 pollicares. In Jamaicâ et insul. Barbados.

220. *P. pinnatum* Lour.; foliis ovatis pinnatis, caule erecto aculeato. Lour. Fl. coch. I, p. 31. *Vahl Enum.* I. p. 356.

Ramosissimum, aculeis multis brevibus incurvis; folia trijuga, foliolis subsessilibus, acuminatis undulatis integerrimis venosis nitidis. Racemi parvi subterminales. In Chinâ. h.

221. *P. laurifolium* Mill.; foliis lanceolato-ovatis nervosis, spicis brevibus. Mill. dict. n. 6. *Poiret Enc. meth.* V. p. 478. SAURURUS frutescens, laurocerasi folio, fructu brevior et crassior. Houst. MSS.

Caules fruticosi nodosi, 9-10 pedales; fol. 7 pollices long., 3 pollices lata, scabra, consistentia foliorum lauri. Spicae laterales, 1-1 1/2 pollic.; crassitie calami scriptorii. In Vera Cruz. h.

222. *P. Staphyle* Nob.; foliis lanceolato-ovatis, rugosis, nervis alternis. *P. racemosum* Mill. dict. n. 15. et, hoc teste, SAURURUS racemosus s. botryoites major. Plum. cat. 51. *Poiret Enc. meth.* V. p. 478.

Arborescens, 10-12 pedalis, ramis cavis, nodosis. Folia scabra, 5 pollic. long., 2 1/2 lata, subtus pallida. Spicae laterales, longae, graciles. In Vera Cruz. h.

223. *P. chelseanum* Nob.; foliis ovato-lanceolatis tomentosis, caule arborescente. *P. tomentosum* Mill. dict. n. 7. *Poiret Enc. meth.* V. p. 478. SAURURUS arborescens latifolia villosa, fructu gracili. Houst. MSS.

Caules farcti, 12-14 pedales, ramis curvis geniculis inflatis. Folia 5 pollic. long., 3 pollic. lata, venis multis. Spicae laterales, graciles, tripollicares, deflexae. In Vera Cruz. h.

224. *P. glabrum* Mill.; foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris trinerviis. Mill. dict. n. 12. SAURURUS racemosus, s. botryoitis minor. Plum. cat. 51.

Caules fruticosi, 10 pedales, ramis curvis, geniculis tumidis. Fol. 4 pollic. long., 2 1/2 lat. Spicae laterales, longae, graciles, parum curvatae. In *Campechiâ*. h.

225. *P. rhomboidale* Dum. Cours. T. V. p. 498. an id. eum illo *Desfontainès*?

Circumfertur quoque nomine *Pip. trifolii*. Glaberrimum; caules numerosi teneri succulenti, rubri, recti ramosi; folia opposita, petiolata, ovata et rhomboidalia, integerrima, crassa, trinervia, succulenta, sordide pallideque virentia.

* Quid *PIPER herbaceum* Hort. pariz. ? *PIPER Portoricense* ibid. ? *PIPER crassifolium* Cels. ? Tres hasce species ex America meridionali retulit Cap. Baudin.

Classis III.

TRIANDRIA.

Ordo I. MONOGYNIA.

* *Flores superi completi.*

119. VALERIANA. *Calyx* nullus, nisi margo involutus germen coronans et per maturitatem in pappum resolubilis. *Corolla* monopetala quinquefida basi hinc gibba. *Capsula* unilocularis, calycis limbo in pappum plumosum evoluta coronata.

Lam. ill. t. XXIV. f. 1.

120. FEDIA. *Calyx* tri-sexdentatus. *Corolla* monopetala inaequaliter quinquefida, ecalcarata, basi hinc gibba. *Capsula* (aliis *Nux*) calyce persistente coronata, bi-sive trilocularis, loculo uno alterove sterili. *

* VALERIANEAE. Plantae dicotyledones, monopetalae; corollis epigynis; antheris distinctis. *Calyx* monophyllus, germine adhaerens; limbo nunc papposo et involuto, nunc dentato et erecto. *Corolla* tubulosa, epigyna, 5-3loba, interdum inaequalis aut calcarata. *Stamina* 1-5, tubo corollae inserta. *Pistillum* unicum et simplex, stylo unico, stigmatibus 1-3, germine unico adhaerente 1-3 loculari. *Capsula* indehiscens uni-trilocularis, loculis monospermis, duobus saepissime abortivis. *Perispermum* nullum. *Corculum* rectum, radicula superâ. *Herbae oppositifoliae annuae aut perennes, floribus corymbosis, paniculatis aut capitatis.* (P. Du Fresne *Histoire naturelle et médicale de la famille des Valérianées*. Montpellier, 1811. 4. p. 38. sqq.) In plura genera dirimitur a superioribus haec Familia, quorum quatuor tantum retinimus. Sunt autem sequentia:

1. CENTRANTHUS *Neck. Decand.* Apud nos in Monandriam monogyniam receptus, v. pag. 35.

2. VALERIANA. *Capsula* unilocularis, calycis limbo in pappum plumosum evoluta coronata; *stamina tria; corolla* quinqueloba, regularis, ecalcarata.

Ad hoc genus 36 species referuntur, quae omnes et apud nos Valerianis accensentur.

3. ASTREPHIA *Decand.* *Capsula* unilocularis, limbo calycis recto nec involuto coronata; *stamina tria; corolla* quinqueloba, regularis, ecalcarata.

121. *AXIA*. *Cal.* trifidus. *Cor.* monopetala, decemfida. *Sem.* 1. (*Willdenowio* *VALERIANA* videtur. Familia *NYCTAGINEARUM*? *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 547.

BOERHAVIAE nonnullae. *GALIMUM trifidum*. *ASPERULAE* subinde. *MELOTHRIA*.

**** Flores superi, incompleti.**

122. *TRIPTERELLA*. *Cor.* sexfida, laciniis alternis minutis, tubo angulato, basi ventricosus. *Michaux Fl. bor. am.* I. t. 3.

Calyx sexfidus, alato-angulosus, supra basin solidam tubulosus. *Stigmata* tria. *Caps.* trilocularis, polysperma, triquetra. *Stamina* inclusa.

123. *CROCUS*. *Spatha* plerumque bi-valvis, valvula interior multo angustior. *Cor.* limbo partita infundibuliformis

Differre dicitur a *VALERIANA* calyce non involuto, et a *PHYLLACTI* corollâ quinquelobâ et involucrorum absentia, atque in illo recensentur.

VALERIANAE nostrae:

45. *coarctata*. 46. *serrata*. s. *oblongifolia*. 6. *inter-*
rupta. 5. *crispa*. 11. *polystachya*. 33. *carnosa*.
chinensis L. 4. *hyalorrhiza*. *laciniata*, quae nobis *BOER-*

HAAVIA chaerophylloides.

4. *PHYLLACTIS*. *Pers. Synops.* I. p. 39. *Juss. annal. du Mus.* X. p. 311. *Capsula* unilocularis, dentibus calycinis brevissimis coronata (sed revera adest *Pappus*). *Stamina* tria. *Corolla* triloba, regularis, ecalcarata.

Huc referuntur e *Valerianis* nostris:

47. *rigida*. 48. *tenuifolia*. 41. *spathulata*.

5. *PATRINIA*. *Juss. Annal. du Mus.* X. p. 311. *Capsula* trilocularis, limbo calycis recto et obsolete dentato coronata, bractea ovali membranacea lateraliter suffulta (*Gaertn. de fruct. t.* 86.). *Stamina* 4-5. *Corolla* regularis, ecalcarata.

VAL. sibirica L., *FEDIA rupestris* et *villosa* *Vahl* sub hoc genere militant, cui in *Tetrandria* locum suum assignavimus.

6. *FEDIA*. *Moench Meth.* p. 486. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 239. *Juss. Annal. du Mus.* X. p. 311. *Capsula* trilocularis, limbo calycis recto nec involuto coronata. *Stamina* duo. *Corolla* irregularis, vix bilabiata, ecalcarata.

Huc e *FEDIIS* nostris

1. *Cornucopiae*. 2. *scorpioides*. *graeca* (*VALERIANA graeca* L. a nobis studio omissa)

pertinent.

7. *VALERIANELLA*. *Tournef., Moench, Decand. ll. cc.* *Capsula* trilocularis, limbo calycis recto nec involuto coronata. *Stamina* tria. *Corolla* regularis, quinqueloba, ecalcarata.

Huc *FEDIAE* nostrae a n. 3-19.

subaequalis, laciniis tribus exterioribus majoribus. *Tubus* longissimus basi subterraneus. *Stigma* profunde trifidum, laciniis convolutis.

Lam. ill. t. XXX. Familia IRIDEARUM * *Juss.*, ut sequentes omnes [exceptâ HETERANTHERA] ad GALAXIAM usque. Quod *Linnaeo* in hac familia corolla, *Jussiae* calyx est.

124. WITSENIA. *Cor.* tubulosa, limbo sexpartito. *Stigma* levissime trifidum, aut emarginatum. *Caps.* trilocularis polysperma.

Lam. ill. I. t. XXX. Cl. *Jussieu* WITSENIAM *pumilam* nomine TAPEINAE removit a genere ob limbum profunde sexpartitum et stigma trifidum.

125. IXIA. *Cor.* sexpartita, campanulato-patens, aequalis, tubo recto. *Spatha* uni-bivalvis. *Stigmata* tria erectiuscula patula. *Semina* plurima subrotunda.

Lamarck illustr. t. 31. Cl. *Jussiae*: tubus oblongus, aut brevis; limbus campanulatus sexpartitus aequalis; stigma trifidum. Hinc WITSENIA *ramosa* et GLADIOLUS *longiflorus* et illi IXIAE. *Gawler* characterem IXIAE circumscripsit sequentibus: *Spatha* bivalvis. *Cor.* basi tubulosa, tubus gracilis, limbus sexpartitus regularis (rarissime irregularis) subaequalis patens. *Filamenta* limbo pluries breviora erecto-patentia, vel coarctato-erecta. *Stigm.* 3 angusta recurva. *Caps.* globoso-ovata. *Confer. L. Synopsin specierum IXIAE. Confer. Her. Ann. of Bot. I. p. 226. Bot. mag. t. 1013.*

126. PATERSONIA. *Perianthium* petaloideum, hypocrateriforme, regulare, tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. *Filamenta* connata. *Stylus* capillaris, apice saepissime tumido. *Stigmata* tria, laminaeformia, indivisa. *Capsula* prismatica. *Semina* numerosa. *R. Brown* (in honorem *Gulielmi Paterson*, peregrinatoris) *prodr. I. p. 303.* Fam. IRIDEARUM.

An potius ad *Monadelphas* amandandum hoc genus, GENOSIRE *Labillard.* * *Spicil. nov. Holland.* proximum, nisi forte idem, quamvis characteres a *Billardiero* dati minime respondeant?

* *Cor.* tubulosa, trifida patens aequalis supera. *Stigmata* tria erectiuscula. *La Billard. Spicil. nov. Holland. I. p. 12. t. IX.*

127. DIASIA. *Spatha* diphylla, valvulis subfoliaceis oppositis. *Cor.* monopetala, supera, rotata, sexpartita, (hexapetaloido-sexpartita bilabiato campanulata *Gawler*) post florescentiam scissa et caduca; tubo nullo; laciniis acuminatis. *Stam.* imae corollae inserta (adscendentia). *Stigm.* gracilia (3, recurvo-patentia). *Caps.* trilocularis, depressa, trigona,

* In hac familia respice genera nova *Gawler* et *Desandolli*, in genere GLADIOLI IXIAE, IRIDIS inter species sub loco inserta.

angulis divaricatis, superne dehiscentibus. (Semina globosa, in quolibet loculamento pauca.)

Decand. Bull. philom. n. 80. MELASPHAERULA Gawler.

128. GLADIOLUS. *Cor.* sexfida, laciniis inaequalibus, tubo subcurvato. *Stam.* adscendentia.

Lam. illustr. t. 32. huc quoque ANTHOLYZAM duxit.

* *Cl. Jussieu:* cor. (s. calyx) infundibuliformis, limbo inaequali bilabiato, labio superiori laciniis 3 approximatis vel conniventibus, inferiori laciniis tribus plus minus patulis. Stamina sub labio superiore. Stigma trifidum. Semina arillata s. margine membranacea.

Gawler vero his distinxit genus: *Spathae* valvula exterior lanceolata, concava, integerrima; *Cor.* basi tubulosa, limbus sexpartitus irregularis, vel subregularis; *Stamina* adscendentia, *antherae* parallelae; *Stigmata* tria sursum dilatata, complicata, demum canaliculato-explicata; *Capsula* ovata, oblonga, subtrigona, lenta. *Sem.* numerosa, alata.)

129. ANTHOLYZA. *Cor.* sexfida, tubulosa, ringens, recurvata, laciniac laterales labii superioris breviores.

Lamarck genus hocce junxit GLADIOLO, ut vides in *Illustr. t. XXXII. f. 2.* *Cl. Jussieu:* cor. (s. calyx) infundibuliformis tubo recurvato, limbus laciniis 6 inaequalibus. Stigma trifidum. *Gawleria:* *spatha* bivalvis ovata; *cor.* irregularis, recurva, tubo gracili limbo sexpartito ringente, difformi, *stamina* adscendentia; *stigmata* 5, recurvo-patentia simplicia; *caps.* rotunda coriacea; *Sem.* plura, subglobosa. A WATSONIA differre: stigmatibus non bifidis; a conjunctissimo GLADIOLO: seminibus paucioribus, nec alatis; ab IXIA: fauce magis elongatâ staminibusque adscendentibus.

130. ARISTEA. *Cor.* (rotata, hexapetaloido-) sexpartita, post anthesin spiraliter contorta persistens. *Stylus* declinatus. *Stigma* infundibuliforme, hians (simplex, ore subintegro vel trifido. *Stamina* divergentia) *Caps.* (oblonga, trigone prismatica angulis compressis faciebus concavis, trilocularis) polysperma. (Semina quolibet loculo plura lateraliter compressa, scabrida.) *Vahl. (Gawl.)*

Spatha bivalvis. *Cor.* tubo brevi, laciniis aequalibus patulis. *Filamenta* brevissima. *Stigma* fimbriatum. *Caps.* oblonga, triangularis. *Juss.*

131. MARICA. *Cor.* sexpartita vel sexpetaloidea, laciniis tribus exterioribus majoribus, interioribus conniventibus, triplo minoribus. *Stigma* petaloideum trifidum, laciniis indivisis. *Caps.* trilocularis.

CIPURA. *Lamarck ill. t. XXX. Cor.* libera, basi tubulosa. *Stam.* tria, tubo inserta; „opposita angulis styli triquetri“ *Ker.*

132. MORAEA. *Cor.* sexpartita, patens, laciniis interioribus tribus minoribus. *Stigma* varium.

Stamina in plurimis basi filamentorum connata, hinc fors a *Sisyrinchio Vieusseuxia* etc. non separandum genus. *Lamarck* ill. t. XXXI. Cl. *Jussiae*o tubus brevis, patentissimus, laciniis aequalibus, alternis 3 erectis, 3 reflexis, barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus brevis, stigmata petaloidea, oblonga, magna, inclinata in stamina, intus sulco longitudinali.

Gawlero (qui *VIEUSSEUXIAM* non admittit) corolla hexapetaloidea, sexpartita, subaequaliter patens laciniis basi parum concretis, post anthesin superne involuta, inferne spiraliter contorta, demum decidua. *Antherae* stigmatibus petaliformibus vel subpetaliformibus bifidis accumbentes. *Caps.* oblonga, obsolete trigona. *Sem.* numerosa.

133. *IRIS.* Cor. sexpartita, laciniis alternis reflexis, alternis conniventibus. Stylus o. Stigmata tria petaliformia.

Lamarck ill. t. XXXIII. De Stigmate *Cavanilles* ann. Bot. v. I. p. 412. Confer et *Batsch* bot. Beob. p. 57. Cl. *Jussiae*o tubus longitudine Ovarii; lacinae et stylus ut in *MORAEA*.

134. *SOPHRONIA.* Cor. hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stigma bifidum. Capsula infera. (*Lichtenstein* qui a *σωφρων*, modestus, dici voluit.)

135. *DILATRIS.* Cor. sexpetaloidea, extus hirsuta. Filamentum tertium reliquis minus, antherâ majore. Stigma simplex. Caps. globosa, infera, trilocularis.

Gaertn. Fil. Carpol. t. 182. f. 1. *Lamarck* ill. gen. t. 34. D. *viscosa*.

Cl. *Jussiae*o: Cor. (s. calyx) libera, tubo brevi, laciniis rectis aequalibus persistentibus oblongis canaliculatis basi staminiferis. Stamina 6, quorum 3 minima, abortiva. Anthera 1 saepius. Capsula adhaerens calyci, trivalvis, trisperma.

136. *HAEMODORUM.* Petala sex: tria interiora supra medium staminifera. Stigma obtusum. Capsula trilocularis *Smith*.

Character ex Brownio: Perianthium superum, sexpartitum, persistens, glabrum. Stamina tria, basi foliorum interiorum perianthii imposita. Ovarium triloculare, loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma unicum. Capsula semisupera, triloba, trilocularis, loculis dispermis. Semina pelata, compressa, marginata.

Herbae glabrae. Radix e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. Caules simplices, foliati. Folia aversa, plana vel teretiuscula basi semia vaginante. Flores corymbosi, raro apicati.

137. *ENDIANDRA.* Cal. sexfidus, laciniis aequalibus, ore glandulosus. *Antherae* biloculares. *Bacca?* *Brown* prodr. I. p. 402. Cum *CINNAMOMO* et *CRYPTOCARYA* summa affinitas; a priori diversa staminibus sex exterioribus in glandulas connatas, vel distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a

Cryptocarya staminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus tecto. *Brown.*

*** *Flores inferi, incompleti.*

138. *WACHENDORFIA.* *Cor.* hexapetaloideo - sexpartita, rotata, inaequalis, tribus latioribus. *Caps.* trilocularis. *Semina* solitaria.

Lam. ill. t. 34. f. 1. *Stamina* (assurgenter) inclinata, margini laciniarum inserta. *Fila* 3 brevissima staminibus mixta quae nunquam vidit *Gawler.* *Stylus* lateraliter obliquans. *Stigma* simplex. *Caps.* adhaerens acute triquetra, trilocularis, trivalvis, trisperma. *Semina* peltata, (compressa, paleis lentis vestita, in quolibet loculo unum.) *Juss. et Gawl.*

139. *BRODIAEA.* *Cal.* o. *Cor.* infera, tubulosa, limbo sexfido regulari, coronâ tryphyllâ in fauce. *Caps.* trilocularis polyspera.

Smith. Famil. NARCISSORUM Juss.

140. *XIPHIDIUM.* *Cor.* sexpetala, sexpartita, aequalis, laciniis tribus interioribus. *Caps.* trilocularis, polysperma.

Lam. ill. t. 36. *Stamina* basi laciniarum imposita. *Caps.* bacciformis.

141. *HETERANTHERA.* *Cor.* monopetala, limbo sexpartito, laciniis subaequalibus. *Stigma* simplex.

Cl. Jussiaeus *LEPTANTHUM Mich.* ab *HETERANTHERA Ruiz* hic conjuncta sic distinguit: *LEPTANTHO* tubus gracilis longissimus limbo sexfido. *Stamina* apici inserta ad faucem antheris linearibus aequalibus. *Stylus* longitudine tubi. *Caps.* spathâ cincta, oblonga, trilocularis. *Semina* numerosa, duplici ordine — *HETERANTHERAE* tubus longus sub limbo constrictus sexpartito. *Antherae* duae globosae, tertia sagittata. *Stylus* filiformis rectus. *Stigma* trifidum. *Caps.* oblonga, trilocularis, trivalvis. *Semina* numerosa arillata. Familia *AMARYLLIDEARUM.*

142. *VIEUSSEUXIA.* *Cor.* sexpartita laciniis alternis minimis: tubo brevissimo. *Stamina* tria monadelphâ. *Stigmata* tria petaloidea.

Delaroche et Decandolle Ann. d. Mus. II. p. 136. Differt ab *IRIDE*, ut *SISYRINCHIUM* ab *MORAEA*, *GALAXIA* ab *IXIA.*

143. *SISYRINCHIUM.* *Spatha* diphylla. *Cal.* o. *Petala* sex subaequalia. *Stylus* unicus. *Stigma* trifidum. *Caps.* trilocularis, infera.

Lam. ill. t. 569. *Cl. Jussiaeus* *Corolla* (s. calyx) monopetala, tubo brevi.

144. *TIGRIDIA.* *Spatha* bivalvis. *Cor.* sexpartita (aliis hexapetala) tubo brevi, campanulata, petalis tribus interioribus

minoribus hastatis, margine nectariferis, omnibus basi attenuatis. *Filamenta* tota coalita tubo longissimo. *Stigmata* 3-4 bifida. *Caps.* oblonga, angulata, trilocularis, infera.

Lamarck *ill. gen.* t. DLXIX. sub FERRARIA.

145. FERRARIA. *Spatha* diphylla. *Cal.* 6. *Petala* sex, tribus externis latioribus, undulato-crispis, basi angustatis. *Styl.* 1. *Stigmatibus* lacinae tres penicillatae, cucullatae. *Caps.* trilocularis infera.

Clo. Jussieu Corolla (s. calyx) non sexpetala, sed monopetala, tubo brevissimo.

146. GALAXIA. *Spatha* 1-2phylla; *Cal.* 6. *Cor.* monopetala, sexfida, tubo longo. *Styl.* 1. stigmate multi-partito. *Caps.* trilocularis infera.

Lamarck *ill. gen.* t. DLXVIII. Familia IRIDEARUM.

147. HEDYCREA. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* 6. *Drupa* monosperma, mollis. *Nux* monosperma, fibris tecta.

LICANIA *Aubl.* *Lamarck* *ill.* t. CXXII. *Cal.* turbinatus, basi bracteis 2. *Stam.* 5 *Aublet*, 3 *Richard*, calycis ori inserta, laciniis opposita. *Stylus* recurvatus. Familia ROSACEARUM.

148. FICUS. *Receptaculum commune* turbinatum vel globosum, carnosum, squamis conniventibus clausum, occultans flosculos apetalos vel in eodem, vel in distincto individuo. ♂. *Cal.* tripartitus. ♀. *Cal.* quinquepartitus. *Ovarium* semiinferum. *Utriculus* pulposus.

Linnaeus Polygamiae, *Jussieu* Monoeciae tribuit; huic involucri squamis tribus basi munitum, carnosum, polymorphum, apice dentibus clausum, ♂ apicem versus. Familia URTICEARUM. *Lam.* *ill.* t. 861. *Gaertn.* *Fruct.* II. t. 91. f. 7.

149. ROTALA. *Cal.* tubulosus tridentatus. *Cor.* 6. *Caps.* trilocularis, polysperma, minima, calyci inclusa membranaceo.

Affinis CARYOPHYLLACEIS videbatur *Clo. de Jussieu*, sed *Jaume St. Hilaire* SALICARIIS inserit ob stamina supra medium calycis affixa. *Mem. de mus.* II. p. 381.

150. BOLDOA. *Corolla* (*Cal.* *Linn.* et *Juss.*) tubulosa tetragona, ore quadridentato, persistens. *Stamina* 3-4, corollâ longiora, altero latere annulo hypogyno inserta. *Stylus* filiformis longitudine staminum, indivisus, incurvus. *Stigma* simplex, acutum. *Utriculus.* *Lagasc.* *Nov. gen. et spec. diagn.* p. 10. ATRIPLICES *Juss.*

SALPIANTHUS *Humb.* et *Bonpl.*: *Cal.* tubulosus, limbo campanulato, quadridentatus, persistens. *Cor.* 6. *Sem.* ovatum in fundo calycis. *Filamenta* calyce duplo longiora, filiformia. *Stigma* acutum. *Semen* hinc angulatum, inde sulco longitudinali atrum. *Embryo* periphericus albus annularis. *Albumen* centrale corneum. Familia NYCTAGINEARUM.

151. ORTEGIA. *Cal.* quinquephyllus (*Cal.* quinquepartitus). *Cor.* o. *Stigm.* capitatum. *Caps.* unilocularis, trivalvis apice. *Sem.* plurima, fundo capsulae affixa. *Stigm.* 1-3.

Lam. ill. t. XXIX. Familia CARYOPHYLLEARUM. *Juss.* ALSINEARUM *Décand.*

152. POLYCNEMUM. *Cal.* pentaphyllus (*al.* quinquepartitus). *Cor.* o. *Sem.* 1, in Capsula utriculari, superum, verticale, albuminosum. *Embryo* periphericus.

Stigmata 2. *Stam.* 1, 2, 3, 5. Rectius fors ad PENTANDRIAM Digyniam, ob affinitatem cum SALSOLIS: plurimae pentandrae in hoc genere species. *Lam. ill.* t. XXIX. Familia ATRIPLICEARUM. Aliis, uti cl. *Persoon*, *Cal.* triphyllus, *petala* 5 calyciformia.

* RIVINA *brasiliensis*; JUNCUS *conglomeratus*, *effusus*, *bufonius*; LAURUS *triandra*.

**** Flores inferi completi.

153. LOEFFLINGIA. *Cal.* fere quinquepartitus, laciniis basi bidentatis. *Cor.* quinquepetala, petalis minimis conniventibus. *Styl.* unicus stigmate simplici (ex *Linn.*) triplici (ex *St. Hilaire*.) *Caps.* unilocularis trivalvis polysperma. (*Jussieu Mém. du Mus.* II. p. 386. Famil. PARONYCHICARUM, olim CARYOPHYLLEARUM. *Cal.* pentaphyllus *Linnaeo*, et *Lamarchio*. *Stigmata* 3. *Lam. ill.* t. 19.) *

154. WILLICHIA. *Cal.* quadrifidus (quinquefidus persistens *Juss.*); *Cor.* quadrifida, rotata. *Caps.* bilocularis bivalvis polysperma, receptaculo globuloso.

Stamina laciniis corollae superioribus inserta.

155. CALLISIA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3. *Antherae* geminae. *Caps.* bilocularis bisperma, compressa. *Stigmata* 3 penicilliformia.

Lam. ill. t. 35. Familia JUNCORUM. Affinis COMMELINAE, sed nectariis destituta.

156. COMMELINA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* tripetala. *Filamenta* 2-3-4 sterilia, (subinde sex fertilia) glandulis cruciatis instructa. *Caps.* bi-trilocularis. *Semina* valvis affixa.

Genus maxime affine TRADESCANTIAE, quacum conjungendum.

Confer. *Swartz Fl. ind. occ. et Poir. Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 1. *Lam. ill.* t. 35. *Gaertn. fruct.* T. I. p. 120. Familia

* *Gmelin S. V.* I. p. 105. ante LOEFFLINGIAM habet: CHELIDURUS: *Cal.* tetraphyllus; *Cor.* quinquepetala, petalis inaequalibus; superioribus maximis. *Germen* pedicellatum. *Fructus*. — Species, quam adducit, est CHELIDURUS ignotus *Willd. ap. Cothen. dispos. plant. meth.* p. 4. — Nobis et genus, et species ignota.

JUNCORUM. Genus *Commelinæ* maxime affine, et cum hæc unien-
dum est *ANEILEMA Brown*, nonnisi defectu bractearum distinc-
tum.

157. SYENA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3. *Antherae* ob-
longae. *Stigm.* trifidum. *Caps.* 1 (- 3?) locularis, trivalvis,
seminibus medio 2.

MAYACA *Aublet, Jussieu, Lam. ill. t. XXVI.* Familia JUNC-
CORUM.

158. MACROLOBIUM. *Cal.* quadridentatus (bracteis basi 2.)
Corollae petalum unicum, planum. *Legumen* pedicellatum,
coriaceum, monospermum, obtusum. *Stam.* longa.

Lam. ill. t. XXVI. VOUAPA *Aubl. Juss.* Familia LEGUMINO-
SARUM.

159. OUTEA. *Cal.* turbinatus, quinquedentatus, (basi
bracteis 2 magnis). *Petala* 5, superius maximum. *Stamina*
4, unum sterile (villosum sub petalo superiore, omnia lon-
gissima). *Germen* pedicellatum.

Lam. ill. t. 26. MACROLOBIUM *Schreb.* Familia LEGUMINOSA-
RUM.

160. HIPPOCRATEA. *Cal.* pentaphyllus (minimus, al. quin-
quepartitus). *Petala* 5, basi dilatata, apice concava, cucul-
lata. *Nectarium* carnosum, staminiferum. *Caps.* 3, obcorda-
tae, compressae, bivalves, (valvis carinatis) medio dehiscen-
tes, uniloculares, seminibus 2-5 compressis, altero margine
alatis.

Lam. ill. t. 28. Affinis ACERACEIS et MALPIGHIAEIS. Confer
HIPPOCRATEA *Anthodon*.

161. TONSELLA. *Cal.* quinquesfidus. *Petala* 5, inserta sub
Nectario suburceolato. *Bacca* unilocularis, polysperma, (qua-
drisperma,) parva.

TONTELEA *Aubl. Juss. Lam. ill. t. 26.* Familia?

162. OLAX. *Cal.* margo integer (tridentatus *Gaertn.*).
Cor. quinquepetala, singula duo mediantibus filamentis con-
nata, quintum liberum. (Monopetala trifida *Gaertn.*) *Nect.*
foliola (3 *Gaertn.*, 4 *Lian.*) 5 linearia. *Drupa* (nux *Juss.*)
monosperma.

Bacca carnosa, trilocularis, polysperma *Gaertn. fr. II. p. 474.*

t. 179. *Cal.* infundibuliformis. *Cor.* tubulosa, orificio appen-
diculis 4 unguiculatis, limbo lobis tribus aequalibus. *Filamenta*
cum appendicibus alternantia tubo inserta. *Fructus?* *Juss.*
Familia SAPOTEARUM. *Vahl* cum hoc genere conjunxit FISSI-
LIAM *Juss. Lam. ill. t. XXVIII.*, cui: *Cal.* urceolatus, integer.
Cor. tubulosa, petalis tribus conniventibus: binis bifidis. *Stam.*
8, 5 sterilia. Nux monosperma, glandiformis.*

* Tanta de OLACE dubia novis auget cl. *Aub. d. Petit - Thouars in gen.*
noç. madagasc. hæc scribens, prætereaue nihil:

„PSEUDALEIA. *Olar* Linn. *Cal.* minimus urceolaris subinteger. *Petala* 3 in tubum conniventia; filamenta sex, tribus petalis arcte applicita, inde videntur epipetala: capillamenta apice bifurca, ex utroque latere petalorum. Ovarium conicum; stylus longitudine corollae; stigma trilobum. Drupa sphaerica, monosperma; embryo carnosus absque perispermo; cotyledones carnosae, indiscretae, oleosae. — Arbuscula ramosa; folia alterna laevia; flores axillares; pedunculi pauciflori. Affinis FISSILIAE *Commers.* *Juss.*? GUTTIFERAE. *Sapotae*?

163. COMOCLADIA. *Cal.* tripartitus; *Cor.* tripartita; *Drupa* oblonga, nuce biloba. (*Cor.* tripetala, petalis calyce majoribus. *Stylus* o. *Drupa* apice punctis 3, nuce membranacea monospermâ. *Juss.* subinde stamina et petala 4.

Lam. ill. t. XXVII. Familia TEREBINTHACEARUM.

164. RUMPHIA. *Cal.* trifidus; *Petala* 3 oblonga; *Drupa* trilocularis, coriacea, turbinata, trisulcata, nuce triloculari, trispermâ. (*Stigma* trigonum.)

Lam. ill. t. XXV. Familia TEREBINTHACEARUM.

165. CNEORUM. *Cal.* tri-quadridentatus persistens, parvus; *Petala* 3-4 aequalia; *Stigma* trifidum, seu potius stigmata 3-4. *Drupae* 3-4 aggregatae, siccae.

Bacca sioca tricocca, trisperma *Juss.* Subinde numerus partium quaternus. *Lam. ill. t. 27.* *Gaertn. fruct. C. V. t. 70. f. 4.* Familia TEREBINTHACEARUM.

166. OXYBAPHUS. *Cal.* quinquefidus, campanulatus. *Cor.* infundibuliformis. Nux monosperma, calyce adulto explanato circumdata.

Stam. rarius 4. *Jussiae* calyx involucrum, et corolla calyx vix involucrum excedens. Familia NYCTAGINEARUM.

167. XYRIS. *Cor.* tripetala, aequalis. *Glumae* trivalves cartilagineae in capitulo. *Caps.* supera, 1-3locularis, trivalvis. *Stigma* trifidum. (*Lam. ill. t. 36.* Familia JUNCINEARUM.)

* Genus affine XYRIDI describit *Aubert du Petit-Thouars* sequentibus. „XYROIDES. *Cal.* petaloideus tubulosus profunde trifidus apice fimbriatus; fasciculi villosi ad faucem calycis, pili articulati. *Stam.* 3 laciniis calycinis inserta. *Germ.* ovatum; stylus longitudine calycis, apice trifidus; stigmata 3, crassa hirsuta. *Caps.* tenuis, 1locularis, trivalvis. *Semina* numerosa, valvis affixa, minuta, ovata, sulcata. — *Herbae* palustres cespitosae; folia radicalia ensiformia vaginantia. *Scapus.* Flores capitati imbricati, squamis latis. Multum refert Xyridem, sed capsula 1locularis. Certe XYRIDIS species!“

* *Fagaca spinosa, acuminata;* *HIRTELLA triandra;*
TRADESCANTIA multiflora.

Conspectus reliquorum generum Classis tertiae, Cyperacearum et graminum maximam partem comprehendentem proximo volumine continebitur, ita ut Agrostographiae maxima pars in dicto volumine, quod jamjam sub prelo sudat, absolvatur.

Classis III.

Ordo I. MONOGYNIA.

119. VALERIANA.

V • *oblongifolia* Ruiz et Pav.; foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis; floribus corymbosis. Ruiz et Pav. Fl. per. I. p. 40. t. 65. f. a. Vahl Enum. II. p. 2. ASTREPHIA *oblongifolia* DuRoi Hist. Valerian. p. 60.

Caules plures, fere aphylli, striati, intermedius bipalmaris. Flores corymbosi, sessiles, albi. Semen nudum. In alpidibus Tarmae versus Pasco. 2.

2. * *V. dioica*; foliis radicalibus spathulato-ovatis, indivisis; caulinis pinnatifidis, caule erecto; floribus paniculatis dioicis. DuRoi l. c. p. 42. Vahl Enum. II. p. 2. Willd. Spec. I. p. 176. Hall. helv. n. 208. Decand. Fl. fr. n. 3325. Schrad. Fl. germ. I. p. 84. Curt. Fl. lond. f. 47. Fl. dan. 687. Sturm Fl. germ. fasc. 9. Poiteau et Turpin Fl. Paris. t. 41. *V. montana* Genersich Elench. n. 31. teste Wahlenberg Flor. carpat. p. 11.

Rad. vix odora, horizontalis, caule basi stolonifero, 1-2pedali, quadrangulo, striato; laciniae foliorum ut plurimum integerri-
mae, aut repandae, extima maxima. Flores masculi in panicula
laxa, foeminei in globosa. Cor. alba, carnea aut purpurascens,
in foemineâ minor. Variat interdum floribus omnibus herma-
phroditis, quod in *V. sylvatica* Schmidt fl. boem. n. 102 sic se
habere videtur. In paludosis et subalpinis Europae et Orientis. 2.

3. * *V. Phu*; foliis caulinis pinnatis, radicalibus indivi-
sis; caule laevi tereti; floribus corymbosis. DuRoi
l. c. Vahl Enum. II. p. 3. Willd. Spec. I. p. 177.
Schrad. Fl. germ. I. p. 87. Suter Fl. helv. 2. p. 303.
in add. Decand. Fl. fr. n. 3316. Plenck t. 28.

Rad. obliqua, crassa; caulis 2-3pedalis, glaucescens; folia cau-
lina integerrima aut dentata, obovata. Flores albi, grate odori.
Stigma trifidum. In subalpinis Alsaciae, Silesiae, Helvetiae, Peru-
viae?

4. *V. hyalinorrhiza* Fl. per.; foliis radicalibus spathu-
lato-subrotundis crenatis integris auriculatisque, caulinis pin-

natifidis; floribus corymbosis. *Ruiz y Pav. Fl. per. p. 41. t. 67. f. b. Vahl Enum. II. p. 3. ASTREPHIA hyalinorhiza Du Fresne.*

Radix tuberosa, obovata, hyalina, insipida; pubescens; caulis semipedalis, purpurascens; corymbi dichotomi; calyx obsoletus. Corolla lutea. Stigma trifidum. Semen oblongo-tetragonum, denticulis minimis coronatum. In locis aridis arenosis Chili. 4.

5. *V. crispera Fl. per.; foliis inferioribus ovato-oblongis dentato-serratis, caulinis subpinnatis, floribus racemosis. Fl. per. p. 41. Vahl Enum. II. p. 3. ASTREPHIA crispera Du Fresne l. c. p. 51.*

Caulis bipedalis, fragilis, teres, cavus; foliola undulata crispa, terminali maximo. Racemi dichotomi, corolla alba, semen coronatum. In pratis et arvis Chili. 4.

6. *V. interrupta Fl. per.; foliis radicalibus fere bipinnatifidis; floribus corymbosis. Ruiz y Pav. Fl. per. I. p. 42. t. 67. f. a. ASTREPHIA interrupta Du Fr. l. c. p. 51.*

Succosa, glabra; caulis subaphyllus; folia bipinnatifida sub corymbo, similia SCORZONERAE laciniatae; pedunculi terminales terni; flores in capitulo sessiles. Cor. alba. Fructus in iconis sine pappo. In alpidibus Peru ad Diezmo. 4.

7. *V. lyrata Vahl; foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-serratis terminalibus subpinnatifidis caulinarum lineari-lanceolatis. Vahl Enum. II. p. 4. Du Fresne l. c. p. 49.*

Caulis spithameus, diphyllus, glaber; folia radicalia caule dimidio breviora; lacinia terminalis bipollicaris, caulina semipollicaris; pedunculi partiales racemosi trifidi, dichotomi. Facie *C. Calcitrapae*. In Peru. Herb. Juss. Fructus ignotus.

8. *V. pinnatifida Ruiz y Pav.; foliis infimis lanceolatis integerrimis, reliquis pinnatifidis; caule striato, floribus corymbosis. Fl. per. I. p. 40. t. 69. f. b. Vahl Enum. II. p. 4. V. brachiata Pers. Synops. I. p. 37.*

Rad. tuberosa, longa; caulis simplicissimus, inferne aphyllus; foliorum laciniae serrato-dentatae; pedunculi partiales primum tricho-dein dichotomi. Bractae lineares. Flores albi. In collibus altis Limae et Chancay in Peru. 4.

9. *V. globifera Ruiz y Pav.; foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis; caule multiplice striato; floribus capitatis. Fl. per. I. p. 43. t. 65. f. b. Vahl Enum. II. p. 5. Du Fresne p. 43.*

Rad. crassiuscula, bi-trifida; scapi semipalmares, folia longitudine fere scapi; bractae spathulatae, membranaceae; flores albi; semen papposum. In alpidibus Peruviae, Cantae, Tarmae.

10. *V. pauciflora* Mich.; foliis radicalibus pinnatis, caulinis ternatis, foliolis ovalibus acutis serratis; caule simplici erecto; floribus laxè paniculatis. *Mich. Flor. bor. Amer. I. p. 18. Vahl Enum. II. p. 5. Du Fresne l. c. p. 49. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 28.*

Panicula pauciflora. Flores albi. Fruct. indescritus. In montosis umbrosis Alleghenny Americae bor. 4.

11. *V. polystachya* Smith; foliis pinnatifidis, floribus spicatis, spicis oppositis. *Smith pl. ined. III. t. 51. Vahl Enum. II. t. 5. Willd. Spec. I. p. 181. ASTREPHIA polystachya Du Fresne l. c. p. 51.*

Caulis glaber; folia tripollicaria, laciniis oppositis vel alternis, extrorsum versus majores, ultima linearia. Racemus compositus e spicis oppositis. Flores 6-8 in singulo verticillo. Bractae ovatae. Cal. brevissimus, non involutus. Corolla basi vix gibba. In aquosis Bonariae. Commerson.

12. * *V. officinalis*; foliis omnibus pinnatis; pinnis lanceolatis, dentatis; caule fistuloso, sulcato; floribus corymbosis. *Du Fresne Hist. Valerian. p. 40. Vahl Enum. II. p. 6. Willd. Spec. I. p. 177. Schrad. Fl. germ. I. p. 85. Hall. Helv. n. 210. Decand. Fl. fr. n. 3315. Svensk Bot. t. 25.*

Du Fresne sequentes enumerat varietates: α) *V. excelsa*; foliis omnibus pinnatis; pinnis lato-ovatis, subintegerimis; fructibus ovato-compressis. *Poir. Enc. meth. p. 301.* β) *V. latifolia*; foliis omnibus pinnatis, pinnis latis dentatis. *Vahl l. c. Engl. bot. t. 698. Fl. dan. 570. — γ) V. tenuifolia*; foliis omnibus pinnatis, pinnis linearibus integerimis. *Vahl l. c. Plench off. t. 27. Sturm Fl. germ. fasc. 9.* δ) *V. lucida* H. paris. *Tournef. inst. p. 132.*

Rx. praemorsa, fusca; caulis 2-4 pedalis, teretiusculus; foliorum costa media plus minus villosa; flores dilute incarnati, Sambucum spirantes. α pro specie habetur, (*V. altissima* *Mikan* vide *Pöhl tent. fl. boëm. p. 41. γ* in siccioribus.) In umbrosis humidis subalpinis totius Europe. An et in Peru? 4.

13. *V. sambucifolia* Mik. jun.; * foliis radicalibus pinnatis, foliolis ovatis grosse dentatis, caulinis decursive pinnatis, laciniis lanceolatis dentatis. *Sprengel pug. II. p. 2. Pöhl tent. Flor. boh. I. p. 41. Schult. oestr. Fl. ed. II. p. 97.*

Caulis dodrantalis, simplicissimus, glaber striatus geniculis pilosiusculis. Folia suprema simplicia integerrima; floralia linearia margine scariosa; panicula trichotoma thyrsoides. Proxima *V. Dioscoridi* *Sibthorp*, sed differt foliolis pinnarum inferioribus minoribus, caulinis linearibus. *V. sanguisorbifolia* differt: fo-

liolis subrotundis. In paludosis montosis Sudetorum (Isargebirge). 4.

- * VALERIANA altissima, foliis omnibus pinnatis; pinnis lanceolatis inciso-serratis. *Hornem. Hort. Hafn. I. p. 950.* Differt a *V. officinali* praeter notas indicatas staturâ altiori, caule magis sulcato et foliolis exterioribus decursivis, denique serius floret. *Hornem. l. c.*

14. *V. Dioscoridis*; floribus triandris, foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis ovatis dentato-repandis, radice tuberosa. *Smith prodr. Fl. gr. I. p. 21.* *Sibthorp Fl. gr. t. 32.*

Radix e tuberibus fusiformibus composita, odore aromatico-piperato. Caulis bipedalis fistulosus glaber. Folia glabra. Cyma trichotoma thyrsoides, floribus parvis carneis ecalcaratis. Vera *Φs. Dioscoridis*, cujus locum in officinis usurpavit VALERIANA officinalis. Prope Limyrum fluvium Lyciae invenit *Hawkins, Sibthorpii Comes. 4.*

15. *V. italica Lam.*; foliis dentatis, radicalibus oblongis, simplicibus pinnatisque, caulinis pinnatis; caule striato glabro; floribus corymbosis. *Lam. ill. I. p. 92.* *Du Fresne l. c. p. 41.* *Vahl Enum. II. p. 6.* *Imperati hist. nat. 868. c. icone*, (quam posteri omnes, licet minus fauste expressam, repetebant). Flores, quos tetrandros descripsit *Vahl* et *Lamarck*, triandros vidit *Du Fresne*.

Folia radicalia longe petiolata, pollicaria ubi simplicia, in pinnatis extimum sesquipollicare; caulina 4-5juga. Inflorescentia VAL. officinalis. In montibus Liguriae et Cretae.

16. *V. sisymbriifolia Vahl*; foliis omnibus pinnatis, pinnis ovato-subrotundis, integerrimis; caule subtilissime striato; floribus dense corymbosis. *Du Fresne l. c. p. 42.* *Vahl Enum. II. p. 7.* *Desfontaines choix de pl. Tournef. p. 53. t. 41. et Annal. d. Mus. XI. p. 273. t. 28.* *V. Cardamines Marsch. a Bieberst. Fl. t. c. p. 24. teste Steven.*

Folia SISYMBR. *Nasturtii*; semipollicaria, pollicaria, foliola bi-trijuga; terminale pollicare; flores facie VAL. officinalis pallide rosei. Bracteae lineares flore breviores; stylus trifidus. Affinis *V. dioicae*. Ex America orta. *Du Fresne. In Oriente Poiret. In Caucaso iberico et orientali Marsch. a Bieberst.; alpinis circa Chinalug rarior Steven.*

17. *V. capensis Thunb.*; foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis. *Thunb. prodr. Fl. cap. p. 7. Fl. capens. I. p. 145.* *Vahl Enum. II. p. 7.* *Willd. Spec. I. p. 175.* *Du Fresne l. c. p. 49.*

Caulis pedalis et ultra, strictus glaber, geniculis pilosis. Folia bi-seu trijuga, spithamea, petioli amplexicaules. Panicula supradecomposita, trichotoma, fastigiata. Flores et Fructus ut

in VAL. *officinali*, a quâ differt pinnis brevioribus et dentatis.
Ad promont. b. Spei, in montium convallibus pone Lange Kloof.

18. *V. paniculata Ruiz et Pav.*; foliis radicalibus indiviso-cordatis, caulinis pinnatis, caulibus striato-sulcatis, floribus paniculatis. *Du Fresne l. c. p. 42. Fl. per. p. 41. t. 70. f. a. Vahl Enum. II. p. 7.*

Villosa, radice ramosâ; caules plures, fere tripedales, obsolete ancipites, cavi. Folia duo radicalia, integerrima; inferiora caulina septenato-pinnata. Panicula diffusa. Cal. decemangulatus. Corollae albae tubus minimus. Semina oblonga, parum compressa, pappo decem radiato. *In uliginosis et petrosis Peruviae. 24.*

19. *V. decussata Ruiz et Pav.*; foliis impari-pinnatis, foliolis lanceolatis denticulatis subtus incanis; caule herbaceo, floribus paniculatis. *Fl. per. I. p. 42. t. 70. f. b. Vahl Enum. II. p. 8. Du Fresne l. c. p. 43.*

Caulis subscandens, tripedalis, folia supra pubescentia, subtus tomentosa; panicula maxima, pedicellis horizontalibus. Cor. minima alba, semina pappo 10-12 plumoso coronata. *In locis petrosis et in sepibus Peru. 24.*

20. * *V. scandens Loe fl.*; foliis ternatis, caule scandente. *Linn. S. V. 81. Loe fl. it. 235. (Fontes alios nec Vahl, Enum. II, p. 8. nec Willd. Spec. I. p. 130. indicant.*

Du Fresne l. c. p. 48. subjungit Forskål Aeg. p. 12. de quo iudex. hic maxime competens, Vahl silet, additque: „Semina compressa ovalia striata pappo plumoso coronata (Vahl) [rectius Löffling, nam Vahl non vidit plantam]. Caules scandentes sine cirrhis. Flores albi, [virentes cum tincturâ roseâ] semen apice cinctum glandulis, ut in BOERHAAVIA scandente cui valde similis et genere (!) non divellenda, licet faciem ferat V. celticae (Forsk.) In Cumanâ.

21. *V. sanguisorbaefolia Pav.*; foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis, corymbis compositis. *Du Fresne l. c. p. 48. Cav. ic. V. t. 456. Vahl Enum. II. p. 8. V. sanguisorbae Pers. Synops. I. p. 37.*

Vix pedalis, folia plurima radicalia, caulina trium parium, utrinque uni-bidentata. Semina ovata, pelliculâ striatâ, coronata calyce infundibuliformi decempartito, totidemque pilis plumosis. An hujus generis et Familiae? *In Cordilleris.*

22. *V. virgata Ruiz et Pav.*; foliis pinnatis, pinnis bifidisve; caule suffruticoso tetragono; corymbi ramis dichotomis. *Fl. per. I. p. 42. t. 66. f. b. Vahl Enum. II. p. 9. Du Fresne l. c. p. 43.*

Glabra, habitus TAGETIS minutae. Caulis tripedalis, ramosissimus, obsolete pubescens; foliola minuta, laciniis emarginatis inte

grisve, supra nitidis. Flores albi ex dichotomiis sessiles. Semina ovato-oblonga, compressa, hinc striata. In locis humidis Peruviae, Huanuci Limae. 4.

23. * *V. montana*; foliis oblongis subdentatis, imis obtusis, summis acutis, caule recto, floribus paniculatis. *Du Fresne l. c. p. 46. Vahl Enum. II. p. 9. Willd. Spec. I. p. 178. Schrad. Fl. germ. I. p. 89. Hall. helv. n. 212. Decand. Fl. fr. n. 3319. Jacq. austr. III. p. 33. t. 269. β. V. rotundifolia Villars Dauph. II. p. 283.*

Glabra nunc, nunc villosa, floribus majoribus minoribusque. Rad. horizontalis, repens, inodora; caulis 1-1 1/2 pedalis, profunde striatus; folia radicalia ovata, vel cordato-ovata, subdentata, folia caulina nunc integerrima, nunc subdentata, nunc profunde dentata, fere ut in *V. tripteride*. Panicula corymbosa, floribus congestis ut plurimum incarnatis, rarius rubris. β. differt caule humiliori, foliis magis rotundatis, fere ovalibus, integris aut subdentatis, minoribus, floribus magis serratis. In *Europae meridionalis subalpinis*. 4.

Cel. *La Peyrouse* in *Hist. des plant. des Pyren.* sequentes enumerat varietates:

α. Foliis ovato-oblongis, subdentatis.

β. Appendiculata. Foliis inferioribus appendiculatis, superioribus basi subpinnatis, caule simplicissimo.

γ. Rotundifolia *Vill.*

δ. Trifoliata. Foliis omnibus ternatis, imis lanceolato-acutis, superioribus linearibus, angustissimis, paniculâ laxâ.

ε. Alpina. Minor, foliis omnibus elongato-lanceolatis.

24. *V. heterophylla Loisel.*; floribus triandris, foliis radicalibus petiolatis, rotundatis, integris, caulinis lobatis, pinnatisve, lobo extimo majori. *La Peyr. Hist. d. Pyren. p. 19. Loisel. Fl. gall. I. p. 21. t. 2. V. glauca La Peyr. Fl. Pyren. t. 52. V. globulariaefolia*; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, integris; imis caulinis obtusis, mediis pinnatis, summis linearibus; caule glabro, floribus racemois. *Du Fresne l. c. Decand. Fl. fr. n. 3321. V. rupicola*; foliis infer. spathulatis integerrimis indivisis trifidisque; caulinis pinnatifidis integerrimis. *La gascia Varied. de Cienc. Literat. y Art. Ann. 2. n. 22. p. 112. Nov. gen. et spec. diagn. p. 2. Du Fresne Diss. p. 41. VALERIANA intermedia Vahl Enum. II. p. 9.??*

Affinis *V. Pha* et facie *V. tuberosae*, sed radix repens, amaricans, flores rubeoli, capitato-corymbosi, stamina tubo corollae inclusa, stylo exerto. Tota planta glauca.

β. Caule nudo.

γ. Foliis omnibus integris, corymbo elongato, divaricato. *La Peyr.*

Hab. in rupibus umbrosis mediae elevationis Pyrenaeorum, in montibus de Madres, de Costabona, de Comps, de Laurenti, de Isole etc. La Peyr. In cucumine montis Pennafurada, non procul ab Arvas. Lagasca. 4. In Notice sur les plant. à ajouter Loiseleur credit V. heterophyllum suam fors supinae esse varietatem.

25. *V. intermedia Vahl*; foliis simplicibus subintegerimis, radicalibus et inferioribus cordato-oblongis, supremis lanceolatis, caulinis ternis. *Vahl Enum. II. p. 9.*

Distincta videtur planta *Vahlia* a *V. montana* foliis non cordatis dentatis, ut in illâ, sed lanceolatis, integerrimis. *Cl. Hornemann* legit in Pyrenaeis; *Du Fresnel. c. p. 46* fortasse meram esse varietatem *V. montanae* suspicatur; in alpibus noricis *Schultesius* vidisse exemplaria talia, de quibus dubius haesit, bene recordatur, sed cultura sola hic dubia solvet. In *Pyrenaeis, et alpibus Noricis?* 4. *Conf. V. heterophyllum*, quam quidam eandem esse contendunt.

26. * *V. tripteris L.*; foliis dentatis, radicalibus cordatis simplicibus, caulinis ternatis ovato-oblongis, foliolis lateralibus lanceolatis, caule recto, floribus paniculatis. *Du Fresnel. c. p. 46. Vahl Enum. II. p. 10. Willd. Spec. I. p. 177. Schrad. Fl. germ. I. p. 88. Hall. Helv. n. 211. Barrel. ic. rar. tab. 742. Jacq. austr. III. p. 38. t. 268. V. elongata Genersich scepus n. 30. Catal. n. 18. teste Wahlenb. Fl. carpat. p. 11. β. foliis caulinis simplicibus cordatis Plukenet alm. p. 380. t. 231. f. 7. 8. varietatem majorem et minorem rite distinxit.*

Caulis pedalis, sesquipedalis; folia venosa, plus minus pubescentia, crenata, caulina tripartita, laciniâ intermediâ nunc ovatâ, nunc cordatâ; suprema folia integerrima. Cor. grandiuscula, alba, vere rubella, laciniis subinde crenulatis. Bractae lineares. In subalpinis alpibusque Austriae, Helvetiae. Galliae. 4.

27. *V. pyrenaica*; foliis cordatis inaequaliter dentatis, inferioribus simplicibus, superioribus ternatis pinnatisque; caule striato; floribus corymbosis. *Du Fresnel. c. Vahl Enum. II. p. 11. Willd. Spec. I. p. 179. (excl. syn. Buxb., fors et Rivini.) Picot LaPeyr. Hist. Pyren. p. 20. Decand. Fl. fr. n. 3317. Engl. bot. n. 1591. Plukenet alm. 380. t. 232. f. 1. In Morisoni synonymo excludenda, testè Du Fresne, synonymia Bauhini.*

Saepe sexpedalis; folia petiolata, radicalia sesquipedalia, caulina remota, acuta, venoso-reticulata, subtus leviter pubescentia foliolis 3-5; flores pallide rubri subinde albi, minores quam in *V. tripteride*. Semina papposa. In *Pyrenaeis*. 4.

28. *V. alliariaefolia Vahl*; foliis cordatis attenuatis inaequaliter dentatis, omnibus simplicibus, superioribus sessilibus; caule palmari, floribus corymbosis. *Du Fresne p. 44.*

Vahl Enum. II. p. 11. *V. macrophylla* *Marsch.* a
Bieb. p. 25. *Buxb.* C. II. p. 19. t. 11.

Similis praecedenti, sed minor et tota glabra; folia inferiora petio-
lata palmaria venosa, superiora pollicaria. Flores albi corymbosi.
In *Cappadocia*, rarior in montibus caucasicis. 4.

29. *V. asarifolia* *Du Fresne*; foliis radicalibus cordato-
reniformibus, caulinis pinnatis, summis linearibus, caule recto,
floribus corymbosis. *Du Fresne l. c.* p. 44. *Pr. Alpin.*
exot. 132. icon.

Rad. teretis, oblonga, nigra. Flores, fructus et habitus VALE-
RIANAE officinalis. In *Creta*. 4.

30. *V. monorrhiza* *Du Fresne*; foliis radicalibus cor-
datis, primis caulinis ovato-lanceolatis, aliis pinnatifidis;
caule recto; floribus umbellatis. *Du Fresne l. c.* p. 44.
V. bulbosa *Bauhin hist.* III. p. 207. ic. *Imperati hist.*
nat. f. 1. *Barrelier* p. 15. f. 867. *V. tuberosa* *Moris.*
III. p. 103. S. VII. t. 15. f. 19.

Du Fresne non vidit, sed ex hic citatis auctoribus constituit
speciem, nobis adhuc valde dubiam. In montosis *Liguriae*. 4.

31. *V. lapathifolia* *Vahl*; foliis cordato-ovatis subinte-
gerrimis indivisis, superioribus sessilibus, caule striato glabro,
floribus corymbosis. *Du Fresne l. c.* p. 49. *Vahl Enum.*
II. p. 11.

Pedalis et ultra, crassitie pennae anserinae; folia tripollicaria,
interdum obsolete crenata; 4 in caule; Corymbi ex axillis supre-
mis oppositi pauciflori, terminales multiflori, trichotomi. Fruc-
tus ignotus. *Ad fretum magellanicum Commers.*

32. *V. carnosa* *Smith*; foliis ovalibus dentatis carno-
sis glaucis; floribus corymboso-racemosis. *Smith pl. ined.*
III. p. 52. t. 52. *Willd. Spec.* I. p. 181. *Vahl Enum.*
II. p. 12. *ASTREPHIA carnosa* *Du Fr. l. c.* p. 51. *V. ma-*
gellanica *Lam. ill.* I. p. 93.

Caudex adscendens, articulatus, vaginis membranaceis. Caules
glabri. Folia glaberrima, radicalia pollicaria; caulina 3 parium,
vix unguicularia, oblonga. Corymbi dichotomi, flores minimi,
fructus prismaticus. *Ad fretum magellan. Commers.* 4.

33. * *V. tuberosa*; foliis radicalibus lanceolato-oblon-
gis, integerrimis; caulinis pinnatifidis; caule glabro; floribus
rubentibus corymbosis. *Du Fresne l. c.* p. 45. *Decand.*
Fl. fr. n. 3320. *La Peyrouse Fl. Pyren.* t. 53. *Hist.*
d. Pyren. p. 19. *a.* Foliis omnibus pinnatifidis. *β.* Foliis
omnibus ovatis integerrimis. *a.* *Ναρδος ορεινη* *Diosc.*
Nardus montana *Matth.* I. p. 35. f. 1. *Lobel ic.* t. 717.
f. 2. *Moris. hist.* III. S. VII. t. 15. f. 20. radice subro-
tunda. *β.* *Matth. l. c.* f. 2. *Morison* f. 21. radice

longa. *Willd. Spec. I. p. 12.* Nardus montana longius
radicata *Camerar. epit. 16.*

Radix crassa, carnosa, odorata, stolonifera in β . In α folia radicalia ovato-lanceolata, alia integra, alia pinnatifida. Flores in utrâque rubelli, odorati. In *Galloprovincia, Sicilia, Dalmatiâ, Ciliciâ, Cretâ, Cypro, Caucaso.* 4.

34. *V. Spica Vahl*; foliis radicalibus cordatis, caulinis oblongis, caule basi persistente; corymbis dichotomis. *Du Fresne l. c. p. 43.* *Vahl Enum. II. p. 13.* *V. Jata-mansi Roxb. cf. John act. Bengh. II. p. 405. IV. p. 433. c. fig.*

Rad. superne setosa; caulis 6-12pollic.; folia glabra, bina infima cordato-oblonga, undulata. In *Bengalâ.* Ex mente *Johnii* est *Spica Nardus antiquorum.*

35. * *V. elongata*; foliis radicalibus ovatis, caulinis cordatis sessilibus inciso-subhastatis, caule spithamaeo, floribus racemosis. *Du Fresne l. c. p. 45.* *Vahl Enum. II. p. 13.* *Willd. Spec. I. p. 179.* *Jacq. Enum. vind. t. 1. Jacq. austr. t. 219.* *Schrâd. Fl. germ. I. p. 99.* β . *V. cretica filipendulae radice. Tournef. inst. p. 131.*

Caulis simplicissimus vix palmaris; folia radicalia plerumque integerrima, obtusa, longius petiolata, caulina sessilia, nitida per paria 2-3, [superiora] amplexicaulia. Racemus terminalis longus, magis quam in *celticâ* depauperatus. Pedicelli dichotomi, oppositi, breviusculi. Flores ochroleuci aut sordide lutescentes. *Linn.* In *alpihus noricis, Schneeberg.* 4.

36. * *V. supina*; foliis simplicibus ciliatis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, caule pollicari, floribus paniculatis. *Du Fresne l. c. p. 47.* *Vahl Enum. II. p. 13.* *Willd. Spec. I. p. 180. (excl. V. Saliuncâ, ut et in Schrâd. Fl. germ. I. p. 93.)* *Wulfen in Jacq. Misc. II. t. 17. f. 2.* *Römer Fl. Europ. Fasc. III.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 23.*

Rad. inodora repens; folia radicalia in rosulâ, crassiusculâ, nunc integerrimâ, nunc dentatâ; caulinorum paria 2-3; pedunculi ex axillis ultimis et apice oppositi, 3-5-7flori. Bracteae duae ad basin ciliatae. Corolla rubella. Stam. plerumque tria, interdum quatuor. Semen striatum. Pappus plumosus. In *alpihus Europae meridionalis.* 4.

37. * *V. saxatilis Jacq.*; foliis indivisis, radicalibus ellipticis tri[et 5]nerviis integerrimis subdentatisque, caulinis linearibus, [2-4]; caule recto; corymbis racemosis. *Du Fresne l. c. p. 46.* *Vahl Enum. II. p. 14.* *Willd. Spec. I. p. 179.* *Schrâd. Fl. germ. I. p. 89.* *Schultes Baiern's Fl. c. I. n. 97.* *Gaud. Fl. hebr. ined.* *Decand. Fl. f. n. 3324.* β . foliis caulinis inferioribus lanceolatis den-

tatis. *Poiret Enc. meth.* p. 308. *Jacq. austr.* III. p. 37.
t. 267. *Krocker Siles.* t. 6.

Radix odoratissima; caulis semipedalis, pedalis, glaber, ut plurimum in ramos duos divisus; folia utrinque pilis brevibus sparsis. Flores albi, interdum tetrandri, subinfundibuliformes tubo obconico: foeminei minores. Stigma exsertum breviter trifidum. Nunc perfecte dioica occurrit, nunc floribus foemineis et hermaphroditis, nunc hermaphroditis et masculis. Raro caule aphylo invenitur. In *alpibus Europae meridion.* 4.

38. *V. salunca Allion.*; foliis glaberrimis spathulato-oblongis integris obtusis, caulinis interdum basi tridentatis, cauliculis brevibus; floribus capitato-corymbosis. *Allione Fl. ped.* I. n. 9. t. 70. f. 1. *Vahl Enum.* II. p. 15. *Murrith Bot. Val.* p. 104. *V. supina Decand. Fl. fr.* IV. n. 3323. excl. *Synon. Jacq. teste Du Fresne l. c.* p. 47. (qui sub auspiciis *Decandolle* elaboravit opus suum egregium). *V. celtica Vill. delph.* II. p. 285. excl. *Synon. plurim.*

Rad. cespitosa erassissima, sublignosa acris aromatica; caules adscendentes, digitales et parum ultra. Folia in rosulam expansa, pollicaria, crassiuscula, caulina remotissima, integerrima, interdum tridentata. Flores odore *HELIOTROPII peruviani*, subringentes. Pappus plumosus. Semina striata. In *alpibus Italiae.* 4.

39. * *V. celtica L.*; foliis indivisis integerrimis obtusis, radicalibus cuneato-oblongis, caulinis linearibus; caule glabro adscendente; floribus racemosis. *Du Fresne l. c.* p. 47. *Vahl Enum.* II. p. 15. *Willd. Spec.* I. p. 178. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 91. *Hall. Helv.* n. 209. *Decandolle Fl. fr.* n. 3322. *Wulfen ap. Jacq. Coll.* I. p. 24. t. 1. *Plenck t.* 29. *V. saxatilis Vill. teste Poiret Enc. meth.* VIII. p. 309.

Saepe dioica. Radix gracilis, multiceps, odoratissima; caules pollicares, rarius nudi, plerumque uno alterove pari foliorum linearium instructi; folia radicalia crassiuscula spathulato-lineararia; plerumque duo foliorum paria in caule; flores racemosofasciculati, sessiles, pallide flavescentes, extus rubelli, exsiccatione nigrescentes; stamina inclusa. In *alpibus tam calcareis quam granitosis noricis, gallicis, ital.* 4.

40. *V. spathulata Fl. Per.*; foliis spathulatis sublinearibusque obtusis, caule ancipite; floribus terminalibus sessilibus involucratis. *Fl. per.* I. p. 40. t. 64. f. b. *Vahl Enum.* II. p. 15. *PHYLACTIS spathulata Pers. Syn.* I. p. 39. *Du Fr. l. c.* p. 53.

Cespitosa; caulis subpalmaris, anceps, inferne foliis numerosis. Folia radicalia confertissima, superiora integerrima. Involucrum monophyllum, 4-6florum. Calycis margo minimus. Corollae

albae limbus trifidus, (in icone quinquefidus). Semina margine coronata. In alpibus Tarmae Peruviae, versus Lombon. 4.

41. *V. connata Ruiz y Pav.*; foliis lanceolatis connatis integerrimis, corymbis racemosis compactis, caulibus suffruticosis procumbentibus. *Du Fresne l. c. p. 48. Vahl Enum. II. p. 16. Fl. per. p. 39. t. 67. f. a.*

Habitus *Polygoni persicariae*; caules ramosissimi cortice cinereo. Rami virgati, articulati, fere vaginati, bifariam, alternatim pubescentes. Folia basi ciliata. Pedunculi partiales trifidi. Bracteae obtusae. Flores albi, minimi. Stigma emarginatum. Pappus pilosus. *Cum praec. 4.*

42. *V. salicariaefolia Vahl*; foliis lanceolatis integerrimis sessilibus; caule glabro; corymbis terminalibus decompositis. *Du Fresne l. c. p. 49. Vahl Enum. II. p. 16.*

Tota glabra, sesquipedalis; caulis inferne radicans, simplicissimus. Folia 3-4 pollicaria, superiora basi subcordata, avenia, nervia. In Bonaria, Commerson.

43. *V. pilosa Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis integerrimis margine revolutis, corymbis racemosis. *Du Fresne l. c. p. 48. Vahl Enum. II. p. 16. Fl. per. I. p. 39. t. 66. f. a.*

Facies *Plantaginis albicantis*. Caulis erectus, pedalis, versus medium foliis 2 linearibus. Folia radicalia numerosissima, sesquipalmaria, inaequalia, erecta. Corymbi pedicellis 3-5. Bracteae obovatae. Cal. marginalis. Cor. alba. Stigma emarginatum. Semina pappo piloso. In Peruviae frigidis. 4.

44. *V. coarctata Du Fresne*; foliis cuneato-lanceolatis denticulatis ciliatis, floribus verticillato-spicatis, spica conica coarctata. *Fl. per. I. p. 40. t. 68. f. a. Vahl Enum. II. p. 17. ASTREPHIA coarctata Du Fresne l. c. p. 50.*

Rad. fusiformis; caulis fere pedalis, striatus, villis deciduis. Folia radicalia imbricata, bipalmaria, extus purpurascens, floralia terna quaterna, utrinque glabra; verticilli superiores subcontigui. Bracteae cuneiformes. Flores albi. Semina oblonga squamis 5 coronata. In altis frigidis Peru. 4.

45. *V. serrata Ruiz et Pav.*; foliis cuneato-lanceolatis, extrorsum serratis, floribus verticillato-spicatis. *Ruiz y Pav. Fl. per. I. p. 40. t. 68. f. c. Vahl Enum. II. p. 17. ASTREPHIA serrata Du Fresne l. c. p. 50.*

Cespitosa, glabra; caules striati, intermedius semipedalis; folia radicalia copiosa; spica sesquipalmaris; verticilli superiores approximati. Bracteae cuneiformes membranaceae. Cor. alba. Semen oblongum apice squamis quinque. In frigidis Peruviae. 4.

46. *V. rigida* *Fl. per.*; foliis coriaceis lanceolatis aggregatis imbricatis expansis sensim decrescentibus; caule nullo, floribus capitatis. *Fl. per.* I. p. 39. t. 65. f. c. *Vahl Enum.* II. p. 18. *PHYLLACTIS rigida* *Pers. Synops.* I. p. 39. *Du Fresne l. c.* p. 52.

Rad. fusiformis; folia radicalia copiosissima, in rosam expansa, imbricata, sesquipollicaria, integerrima, basin versus ciliata, margine cartilaginea, coriacea, rigida, in acumen pungens desinentia; scapi brevissimi, albi, vel nulli. Involucrum universale et parziale monophyllum, bifidum, vaginans. Calycis margo minimus. Cor. alba. Stigma bifidum. Semina nuda. In alpibus peruvianis. 4.

47. *V. tenuifolia* *Ruiz et Pav.*; foliis gracilibus linearisubulatis sessilibus imbricatis expansis, extimis longissimis; caule nullo; flores capitati. *Fl. per.* I. p. 39. t. 65. f. d. *Vahl Enum.* II. p. 18. *PHYLLACTIS tenuifolia* *Pers. Synops.* I. p. 39. *Du Fresne l. c.* p. 53.

Differt a praecedenti: foliis gracilibus angustioribus, praesertim extimis longissimis, intimis multo minoribus. Cor. pariter alba. In Peruviae alpibus. 4.

120. F E D I A.

1. * *F. cornucopiae*; foliis sessilibus, ovato-oblongis subintegris; caule glabro adscendente; floribus subcapitatis. *Vahl Enum.* II. p. 19. *Decand. Fl. franc.* IV. n. 3329. *Du Fresne Hist. des Valerian.* p. 55. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 51. *VALERIANA cornucopiae* *Linn. Spec.* I. p. 44. *Willd. Spec.* I. p. 181. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 23. t. 32. *St. Hilaire* p. 47, t. 8. *Sab. hort. rom.* II. t. 17. 19.

Pedalis, diffusa; folia radicalia spathulata, in petiolum attenuata, sesquipollicaria, suprema basi saepe dentato-angulata. Pedunculi apice diphylli. Flores incarnati. Capsula crassa, dentibus ornata. In Europae meridionalis, Africae borealis, Armeniae arvis. ☉.

2. *F. scorpioides* *Du Fresne*; foliis ovatis petiolatis, imis integerrimis, mediis irregulariter dentatis, summis ovato-lanceolatis, vix pinnatifidis; caule adscendente, floribus spicatis. *Du Fresne l. c.* p. 55. t. I.

Caulis dichotomus, glaber, ut tota planta, excepta capsula coronam destituta. Folia nitida. Flores purpurei spicis oppositis subssecundis revolutis. Stylus trifidus. Ad Tanger in Africa. *Bouchet*, ☉. *

FEDIA graeca *Du Fresne l. c.* p. 56., quam ex *Linn. amoen. acad.* I. p. 154. citat, est *FEDIA cornucopiae*, ut ex citato a *Linnaeo* in

amoen. acad. I. p. 154. Horto eliffortiano p. 16. apparet manifeste.
 Quid FEDIA *incrassata* Vahl in *clavi DIANDRIAE Enum. II. p. 23.*
quae inter FEDIAS non reperitur in ejusdem Enum. II. p. 19 et seq.?

3. *F. *echinata* Vahl; capsulâ lineari-tridentatâ, extimâ majore recurvâ, caule glabro, floribus in spicas dichotomas coadunatis. Vahl Enum. II. p. 19. Morison Hist. III. f. 7. t. 16. f. 28. Garidel Aix. p. 479. t. 94. VALERIANA *echinata* Linn. Spec. p. 47. Savi Fl. Pis. I. p. 27. VALERIANA *Locusta dentata* Gouan Hort. Monsp. p. 22. VALERIANELLA *echinata* Decand. Fl. fr. n. 3334. Du Fresne l. c. p. 61. tab. III. f. 10.

Folia spathulata, basi saepe denticulis nonnullis profundis; flores sessiles, rubicantes, corollâ irregulari; stigma trifidum. In Galliâ meridionali, Italiâ, Hispaniâ, Tauriâ. ☉

4. F. *olitoria* Vahl; capsulâ nudâ, globoso-compressa; caule debili; floribus capitatis. Vahl Enum. II. p. 19. F. *striata*, foliis linearibus integerrimis obtusis, fructu elliptico compresso striato et transversim subrugoso, apice integro. Steven Mem. de la Soc. des nat. à Moscou. II. p. 173. n. 5. VALERIANA *olitoria* Linn. Hort. Cliff. p. 16. Willd. Spec. I. p. 182. Hall. Helv. n. 214. Sturm Fl. germ. fasc. 2. Gaertn. de fruct. t. 86. f. 3.? VALERIANA *Locusta* Linn. Hort. Ups. p. 14. Spec. Pl. I. p. 47. Fl. Dan. t. 738. VALERIANELLA *olitoria* Du Fresne l. c. p. 56. t. III. f. 8. Decand. Fl. fr. n. 3330. β. F. *olit. dentata*, foliis summis dentatis Vahl l. c.

Radix parum divisa. Caulis 1-12pollicaris, dichotomiis paucis, et nonnisi sub iisdem foliosus, tener, laeviusculus. Folia radicalia plura spathulata, summa lineari-lanceolata, interdum, ut in β, dentata. Fructus subovatus, bilocularis. — Variat capitulis laxis et compactis. Inter segetes et in arvis totias Europae. ☉

5. F. *carinata*; capsulâ nudâ glabrâ rimoso-carinatâ elongatâ, caule debili, floribus subcapitatis. VALERIANELLA *carinata* Du Fresne Valer. p. 56. t. 2. Lois. not. p. 149. Decand. Fl. franç. Suppl. p. 492. n. 3330. a. Moris. Hist. III. p. 104. S. VII. t. 16. f. 31?

Differt a simili F. *olitoria* capsulâ elongatâ et rimoso-carinatâ. Caulis teres, glaber, dichotomus; folia oblonga, obtusa integerrima. In arvis circa Parisios, Nannetum, Monsp. ☉

6. * F. *dentata* Vahl; capsulâ levigatâ ovatâ, limbo calycis brevi tri-quinquedentato coronatâ, caule glabro (scabriusculo), floribus corymbosis. Vahl Enum. II. p. 20. excl. Syn. Morison. VALERIANA *Locusta* δ. *dentata* Linn. Sp. Pl. p. 48. VALERIANA *dentata* Willd. Spec. I. p. 183. (excl. Syn. Rivini.) Hall. Helv. p. 215. Engl. Bot. t.

1370. *FEDIA olitoria Gaertn. de fruct. II. p. 36. t. 86. f. 3. Morison III. 5. 7. t. 16. f. 32. VALERIANELLA dentata Decand. Fl. fr. IV. n. 3331. Du Fresne l. c. p. 57. t. III. f. 5.*

1-1 1/2 pedalis; folia superiora irregulariter basi dentata; ramealia parva et linearia, subinde dentata; capsula trisulca. Variat foliis integerrimis et inciso-dentatis. *Inter segetes Europae. ☉.*

7. * *F. discoidea*; capsulâ villosâ, calycis limbo 10-12 radiato coronatâ, coronâ rotatâ, dentibus longis acutis; caule glabro, floribus capitatis. *Vahl Enum. II. p. 21. Pseudovaleriana annua, semine coronato, major lusitanica. Moris. Hist. III. 5. 7. p. 104. t. XVI. f. 29. VALERIANA Locusta 2 discoidea. Linn. Spec. pl. p. 48. VALERIANA discoidea Willd. Spec. I. p. 184. VALERIANELLA discoidea Du Fresne l. c. p. 59. T. III. n. 3.*

Folia lanceolata obtusa basi laciniato-pinnatifida. Differt a *V. coronatâ* coronâ rotatâ, nec campanulatâ. *Inter segetes Gallicae merid., Italiae, Hispaniae, Lusit. ☉.*

8. * *F. vesicaria Vahl*; capsulâ ovatâ villosâ, limbo calycis vesicario coronatâ, caule subvillosa, floribus albidis subcapitatis. *Vahl Enum. II. p. 20. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 53. VALERIANA Locusta 3. vesicaria Linn. Spec. I. p. 47. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 22. Sibthorp Fl. gr. I. p. 25. t. 34. Boerh. H. Lugd. Bat. I. t. 75. VALERIANA vesicaria Willd. Spec. I. p. 183. VALERIANELLA vesicaria Decand. Fl. fr. IV. n. 3332. Du Fresne l. c. p. 60. tab. III. f. 9.*

Spithamea; folia inferiora obtusiuscula, utrinque dentibus 2-3, Calycis limbus involutus margine, dentato ciliatus. *In Oriente, Cretâ, in Delphinatâ. ☉.*

9. *F. hamata Bast.*; capsulâ dentibus subulatis apice recurvato-hamosis, foliis linearibus angustis integerrimis basive tantum dentatis. *VALERIANELLA hamata Decand. Fl. franc. Suppl. p. 494. n. 3333 b.*

Multum affinis *F. coronatae* et *discoideae*; caulis glaber, ut in hac, sed ab utraq; praeter characteres datos, differt: habitu graciliore magis elongato; foliis, nisi integerrimis, basi tantum dente uno alterove elongato. *In arvis circa Angers. ☉.*

10. * *F. coronata Vahl*; capsulâ villosâ, limbo calycis 6-10 dentato coronatâ, coronâ campanulatâ, dentibus longis rectis, caule pubescente, floribus capitatis. *Vahl Enum. II. p. 20. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 52. Valerianella altera tenuifolia, semine scabiosae stellato. Column. ecphras. I. p. 207. t. 209. VALERIANA Locusta 3. coronata Linn.*

Spec. p. 48. VALERIANA coronata Willd. Spec. I. p. 184. VALERIANELLA coronata Decand. Fl. fr. n. 3333. Du Fresne l. c. p. 60. t. III. f. 2.

Pedalis et ultra; folia radicalia subspathulata, interdum dentata, superiora 3-5partita, omnia pubescentia. „Fructus dentes membranacei basi confluentes. *Besser in litt.*“ In *Europa meridionali. Circa Byzantium. ☉. ♂. Du Fresne.*

11. *F. laxiflora Nob.*; capsulâ ovatâ glabrâ, oculo armato tridentatâ; caule villosa; floribus corymbosis laxis. *VALERIANELLA laxiflora Du Fresne l. c. p. 58. T. III. f. a-h.*

Exigua, floribus albis minimis, genitalibus exsertis, foliis radicalibus obovato-spathulatis, superioribus linearibus. *Herb. Decand.*

12. * *F. radiata Vahl*; capsulâ pubescente apice nudâ; foliis spathulato-oblongis subintegris. *Vahl Enum. II. p. 21. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 18.* (Fructum pubescentem subtetragonum, apice nudum asserit.) *VALERIANA Locusta e radiata Linn. Spec. p. 48. VALERIANA radiata Willd. Spec. I. p. 185. VALERIANELLA radiata Du Fresne l. c. p. 57. t. III. n. 7.*

In *apricis Carolinae inferioris. ☉.*

13. *F. auricula*; capsulâ ovatâ glabrâ obsolete sulcatâ, coronatâ dente unico auriculaeformi; foliis inferioribus oblongis obtusis, superioribus acutis utrinque bi-tridentatis, floribus laxiusculis ternis quaternis. *VALERIANELLA auricula Decand. Fl. franç. Suppl. p. 492. n. 3330. b.*

Habitu et characteribus pluribus convenit cum *F. mixtâ*, a quâ differt caule glabro; similis quoque *carinatae*, sed sulcus fructus apice non truncati, potius coronati dente recto acuto basi concavo, auriculam felis non male referente, multo levior. Caulis erectus, pedalis circiter, basi leviter pubescens; folia inferiora basi attenuata, superiora dilatata. In *agris et hortis Monspe- lii. ☉.*

14. *F. pumila Vahl*; capsulâ levi, breviter tridentata, caule glabriusculo, leviter striato; floribus corymbosis. *Vahl Enum. II. p. 21. excl. Morison. synonym. VALERIANA Locusta η mutica Linn. Spec. II. p. 1676. et η pumila Syst. Veg. p. 82. VALERIANA pumila Willd. Spec. I. p. 184. excl. synonym. Tournef. VALERIANA multifida Gouan Fl. monsp. p. 68. VALERIANELLA pumila Decand. Fl. fr. n. 3335. Du Fresne l. c. p. 57. t. III. n. 7. VALERIANELLA membranacea Loisel. Not. p. 130. (excl. Moris.) VALERIANELLA serotina, elatior, semine turgidiore. Moris. Hist. III. p. 108. t. 16. S. 7. f. 37. β. VALERIANELLA rimosa foliis superioribus integris Bast. in Journ. d. Bot. 1814. p. 20. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 494.*

Folia inferiora spathulata, superiora 3-5fida, bracteae membranaceae. Vix tripollicaris. *Inter segetes in Gallo-Provincia et Italiâ.* ☉.

15. *F. mixta Vahl*; capsulâ ovatâ villosâ, oculo-armato 3-4 dentatâ, caule anguloso; floribus corymbosis. *Vahl Enum. II. p. 21. excl. synon. Sauvages. FEDIA Morisoni Spreng. pugill. I. p. 4. Wallroth ann. bot. p. 6. VALERIANA mixta. Willd. Spec. I. p. 180. VALERIANELLA mixta Du Fresne l. c. p. 59. Tab. III. n. 6. VALERIANELLA microcarpa Lois. notice p. 151. Valerianella semine umbilicato hirsuto minore, Moris. Hist. III. p. 104. S. 7. t. 16. f. 35.*

Folia ima bipinnatifida. Capsula villosissima ad maturitatem rufa pyriformis et parva. *In Galloprovinciae segetibus et ad ripas Unstrut in Thuringiâ.* ☉.

16. *F. eriocarpa*; capsulâ ovatâ angulosâ hirtâ irregulariter sexdentatâ, caule anguloso, floribus corymbosis. *VALERIANELLA eriocarpa Desvauz Journ. de Bot. II. p. 314. t. XI. f. 2. Lois. not. p. 49. t. III. f. 2. Du Fresne l. c. p. 59. t. III. n. 4. Decand. Fl. franc. Suppl. p. 493. n. 3331. Valerianella major, semine umbilicato hirsuto. Moris. Hist. III. p. 164. S. 7. t. 16. f. 33.*

Rami divaricati, folia inferiora subspathulata, superiora linearia, omnia integra, capsula matura rufa. — Affinis *F. Auriculae*, sed duplo minor, folia plerumque basi integra, inferiora latiora, magis obtusa, superiora angusta, linearia; flores fasciculati in apice ramorum, nullus in dichotomiis; capsula angulis tantum hirta, nec totâ superficie. *Decand. In Galliâ meridionali et occidentali.* ☉.

* Quorsum spectet *FEDIA Morisoni Spreng.*: foliis radicalibus spathulatis integerrimis margine scabris, caulinis lanceolato-linearibus amplexicaulibus dentatis, fructibus obsolete dentatis pubescentibus *Wallroth Ann. bot. p. 6. Spreng. pug. 4.*, non facile dicemus, citat enim ad *F. Morisoni Spreng. cl. Wallroth l. c. VALERIANAM dentatam M. a Bieberst. taur. educ. I. p. 26. VALERIANELLAM eriocarpam Desvauz et Lois. (excl. syn. Moris. f. 33.), VALERIANELLAM microcarpam Lois. not. p. 151, VALERIANAM mixtam Vahl Enum. II. p. 21. quoad syn. Moris. f. 35. et VALERIANELLAM minorem semine umbilicato hirsuto Moris. Hist. VII. p. 104. t. 16 f. 35. additque loco descriptionis uberioris. — „*FED. dentata Gaertn.* proxima „differt: fructibus glabris striatis majoribus 3-6dentatis. *VAL. eriocarpa Lois. a elo. Sprengel* non citatur, certe (?) tamen ad „nostram pertinet, ut icon demonstrat. *V. microcarpa Lois.* descriptione cum meâ congruit, et, ni fallor, nec ab illâ, nec a *VAL. eriocarpa*, ut quidem ex dubiâ liquet definitione, certis notis est distinguenda. *F. dentata Bieberst.* convenit seminibus pyriformibus „pubescentibus griseis, quae in *dentata Gaertn.* constanter glabra. *Morisoni* cæterum iconem 33 ad *V. eriocarpam a Loiseleur* citatam*

„dubiam relinquo: fructus enim in illâ omnino glabri repraesentantur“
(attamen in descriptione figurae 33 suae *Morisonius* manifeste fructum *hirsutum* dicit - ergo de hirsutie dubium nullum!) „V. *mista* *Vahl* recedit foliis inferioribus pinnatifidis, *Morisonii* tamen synonymon nequaquam ad illam, sed ad nostram pertinet!!“

17. *F. rugulosa* *Spreng.*; foliis lanceolatis obtusiusculis basi inciso-dentatis cauleque dichotomo pubescentibus, fructibus inaequaliter 5-6 dentatis. *Spreng. pug. II. p. 2.*

Caulis ramosissimus, dichotomus, angulatus, pubescens. Flores in spicam corymbosam congesti. Calyx sex, nonnunquam quinque-dentatus. Dentes breviusculi, inaequales, erecti, apicibus fuscis, pubescentes. Corolla rosea, calyce parum major. Accedit ad *coronata* foliorum formâ et dentium calycis numero, sed differt: pubescentiâ, et dentibus calycis.

18. *F. chenopodifolia* *Pursh*; dichotoma, foliis ovatis acutis inferne dentatis, cymis nudis divaricato-dichotomis, filamentis longis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 727.* *Valeriana virginiana*, pedis anserinae folio. *Petiv. H. S. in Herb. Sherard.*

Dodrantal. Flores magnitudine *V. officinalis*. *Virginia.* ☉.

19. *F. platyloba* *nob.*; capsulâ villosâ, calycis limbo sexlobato coronatâ, caule glabro, floribus capitatis. *VALERIANELLA platyloba Du Fresne l. c. p. 59. T. III. n. 1.*

Folia inferiora lato-oblonga, superiora linearia, capsulae corona patens, lobis membranaceis obtusis mucronatis. *Herb. De-cand.*

20. *F. uncinata* *Bieberst.*; capsulâ lineari sexdentatâ, dentibus uncinatis liberis, caule foliisque radicalibus spathulatis, caulinis pinnatifidis pubescentibus. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 26.* *Willd. Enum H. Berol. I. p. 50.* *VALERIANELLA uncinata Du Fresne l. c. p. 60.*

Spontanea a cultâ valde diversa; in illâ folia radicalia integerrima, laciniae caulinarum fere integerrimae; in hac folia radicalia dentata, laciniae caulinarum lineari-lanceolatae grosse et copiose inaequaliter dentatae, summa fere bipinnatifida. In collibus apricis *Tauriae* et ad *Bosphorum*. ☉.

21. *F. dasycarpa* *MB.*; caule scabro, fructu ovato acuto apice unidentato, pubescente. *VALERIANELLA dasycarpa Steven Mém. d. l. Soc. imp. d. Nat. de Moscou T. II. p. 178.* *Besser Suppl. III. Cat. Krzemieniec.* *VALERIANA dentata Marsch. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc. I. p. 26. n. 70. MB.*

Fructus apex reverâ sexdentatus, sed quinque denticuli minimi. Pili fructus incurvati. In *Rutheniâ merid.* Circa urbem *Mosdok* In *Podoliâ Andrejowski* monente *Besser.* ☉.

22. *F. exscapa nob.*; floribus radicalibus, foliis ligulatis, fructibus sexdentatis. *VALERIANELLA exscapa Steven Plant. itin. Caucas. in Act. Mosquens. p. 8.*

Ab omnibus diversa caule nullo. *Circa Gandsham primo vere a. D. Kruse. ☉.*

23. *F. muricata Stev.*; foliis spathulato-lanceolatis subdentatis, fructu ovato, margine apicis membranaceo dimidiato denticulato. *Marsch. a Bieberst. in litt. F. muricata Steven MS.*

24. *F. tridentata Stev.*; foliis linearibus integerrimis, fructu obtuse trigono apice, dentibus tribus brevissimis aequalibus. *Steven in Mém. de la Soc. des Nat. à Moscow. II. p. 173. n. 6.* *β. FEDIA lasiocarpa Stev.*

In Tauriae cultis, circa Synpheroopolin.

* De *FEDIA turgida* M. Bieb. *Suppl. Fl. t. c. inedit.* cujus Synonyma sit *F. olitoria Stevens*, praeter nomen nihil nobis innotuit.

25. *F. striata Stev.*; foliis linearibus integerrimis obtusis, fructu elliptico compresso striato et transversim subrugoso, apice integro. *Steven Mém. de la Société des Nat. à Moscou II. p. 173. n. 5.*

26. *F. maxima Stev.*; foliis ovatis subsessilibus grosse serratis, calycibus tetraphyllis capsulisque ciliatis, caule undique hirsuto. *Stev. Mém. Soc. de Mosc. II. p. 173. n. 7. Buxb. Cent. I. p. 23. t. 34.*

In Iberiae pratis montanis, in Cachetiâ. ☉.

121. A X I A.

1. *A. cochinchinensis Lour. Fl. cochinch. I. p. 44. Vahl Enum. I. p. 38.*

Frutex bipedalis, caule ramosissimo nodoso rubente procumbente. Folia lanceolata, subcrenata, tomentosa parva. Cor. campanulata, minima, albo-rubra, racemis subterminalibus. *Cochinchinâ.*

122. T R I P T E R E L L A.

1. *T. capitata Mich. Fl. am. bor. I. p. 19. t. 3. ANONYMOS capitatus Walt. Fl. car. 68. VOGELIA capitata Gmel. S. V. p. 107. Pers. Syn. I. p. 39. Poiret Enc. meth. VIII. p. 115.*

Affinis BURMANNIAE. Caulis filiformis subsemipedalis, erectus, simplicissimus; folia vaginantia, subulata; flores albi, capitati, capitulum magnitudine pisi. Spatha univalvis. Stigma trifidum, capsula triquetra, trilocularis. *In udis Carolinae Bosc, Cajennae Ricb. ☉.*

123. C R O C U S.

a. *Verni*.

1. *C. vernus* *W.*; stigmate incluso trifido staminibus longiore, lobis cuneiformibus incisiss cucullatis crenulatis, fauce tubi pilosâ glandulosâ. *Smith Fl. brit.* p. 40. *Engl. bot.* t. 344. *Prodr. Fl. gr.* I. p. 24. n. 84. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 99. *Willd. Spec.* I. p. 195. *Enum. H. Berol.* I. p. 55. *Vahl Enum.* II. p. 46. *La Peyr. Abr.* p. 21. *Decand. Fl. fr.* n. 2003. *Hall. Helv.* n. 1257. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 80. *Jacq. austr. app.* t. 36. *Bot. Mag.* 860. *Redouté Liliac.* t. 266. *Sturm Deutschl. Flor. fasc.* 22. 27. *St. Hilaire XVI.* t. 5. *Cr. sativus* β . *Linn. S. P.* *Cr. officinalis* β . *Huds.*

Folia latiora quam in *sativo*, et minus revoluta; stigma pallidum erectum inodorum. Variat colore lilacino et violaceo, variegatoque. In pratis subalpinis *Europae mediae et australis*. 4.

2. *C. versicolor* *Her*; stigmatibus convoluto-cucullatis lobato-incisis antheras aequantibus. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 80. *Her* in *Bot. Mag.* 1110. *Crocus vernus albus polyanthos versicolor* *Park. parad.* 162. n. 7.

Habitat? Culturâ perstat ab anno 1629.

3. *C. minimus* *Redouté* stigmate trifido corollâ brevior erecto, foliis tenuissimis, filiformibus. *Decand. Fl. fr.* III. n. 2004. *Redouté Liliac.* II. t. 81.

Maxime affinis *Cr. verno*, et hujus forte varietas, sed folia longiora, angustiora, fere filiformia, canaliculata; tubus corollae vix 20 linearum; laciniae angustiores magis acutae; stigma minus minusque divisum; corolla profunde violacea, alboque variegata. In *Corsicae littoribus*. *Noisette*. Ext. in *Herb. Banks* exemplar a *Falden* in *Jersey* lectum. 4.

4. *C. albiflorus* *Hit.*; laciniis corollae integerrimis obtusis, antheris filamento duplo longioribus. *Schultes Oestr. Fl.* ed. 2. I. p. 101.

Cl. Prof. *Kitabel* culturâ evicit, quod et *Schultesius* *Oeniponti* vidit, *CROCI verni* sic dictam varietatem albam e semine natam persistere albifloram, laciniis corollae nunquam emarginatis. Folia angustiora. In *alpinis et subalpinis Croatiae, Tyrolis*. 4.

5. *C. biflorus* *Mill.*; foliis flore gemino longioribus, stigmatibus antheras parum superantibus. *Mill. dict. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 81. *Andrews's repos.* 362. *Bot. mag.* t. 845. *Redouté Liliac.* t. 294. *Park. parad.* 162. n. 10.

Stigmata recta brevia dentata aurantiaca; laciniae corollae albae striis violaceis variegatae concavae, fundo flavo. Bulbus tu-

nicâ laevi annulari. E verno fors ortum credit cl. M. a Bieberstein. *Habitat?*

6. *C. susianus* Ker; * corollae laciniis exterioribus revolutis. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 81. *Bot. mag.* t. 652. *Redouté Liliac.* V. t. 393. *Lobel adv. pars. alt.* 497.

Affinis *maesiaco*, sed flos minor, intensius luteus striis violaceis, laciniis interioribus vix concavis. Stigmata crocea, apice tantum denticulata. Tunica bulbi fibris crassis distantibus. Clo. M. a Bieberst. *taur. cauc.* p. 29. *reticulati* proles videtur. In *Turcia.* 4.

7. *C. sulphureus* Ker; stigmatibus longitudine inaequalibus antheras longe superantibus. α. Corollâ limbi laciniis lineis plumosis fuscis extus inscriptis. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 81. *Ker Bot. mag.* 938. *Park. parad.* 163. f. 10. et 166. n. 23. β. Corollâ concolore. *Bot. Mag.* t. 1384.

Habitat? — 4.

8. *C. luteus* Lam.; stigmate incluso trifido staminibus brevior, lobis cuneiformibus plicatis ciliatis, fauce tubi glabrâ, laciniis corollae rectis concavis, filamentis glandulosis, antheris stigmata superantibus. *Lam. ill.* p. 443. *Poiret Enc. meth.* T. VI. p. 385. *Redouté Liliac.* t. 196. *Croc. sativus* Mill. *Croc. vernus.* *Curt. Mag.* 45. *Cr. lagenaeformis* Salisb. *paradis.* 106. *Cr. aureus* Smith *prodr. Fl. gr.* I. p. 24. n. 85. *Fl. graec.* I. p. 25. t. 35. *C. maesiacus* *Bot. Mag.* n. 652. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 55. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 81. *Ker Bot. Mag.* n. 1111.

„Germaniae innotuit primum post annum 1579.“ *Bauh.* Neglectum tam diu Crocum hunc bene depinxit N. 438 h. i. k. nimis neglectus *Weinmann.* E *Tauriâ Vahl*, qui pro *Sativi* varietate habuit *Enum.* II. p. 46, misit 6. *Hacquet.* Tunica bulbi e fibris tenuibus approximatis. Stigmata pallide flava. *Susiano* serius floret. In *Tauriae, Graeciae* collibus. 4.

9. *C. reticulatus* M. a Bieberst.; staminibus stigmata truncato-lacera subaequantibus, foliis flores stipantibus, bulbo fibris reticulatis tunicato. M. a Bieberst. *taur. cauc.* I. p. 28. *EjUSD. Cent. plant. Ross. rarior.* t. I. — α. Flore aureo, lineis dorsalibus spadiceis. *Cr. Bulbocodium* Pall. *ind. taur.* C. *orientalis* vernus, flore flavo, externe spadiceo obscure purpurascente. *Tournef. cor.* p. 25. β. Flore

* Plantae, quas in *Bot. Mag.* clo *Gawler* debemus, in *Hort. Kew.* clo. *Ker*, etiam *Bellenden-Ker* dicto, adscribuntur. Anne una eademque clarissimi Botanici species? Scimus enim in antiquissimâ Britannia (*Old England*) homines sua passim mutare nomina, ut nomina plantarum ubique, eheu! mutare solent Botanici.

pallido lineis dorsalibus spadiceis. *C. orientalis* vernus flore subcaeruleo, externe spadiceo rubente.

„Simillimus *C. verno*, sed florum colore et bulbo satis distinctus. Spatha 1-5flora. Cum hoc forte coincidit *C. susianus*, utpote culturâ mutatus.“ *M. a B.* α in Tauriâ circa Sympheropolin, β in promontorio caucasico et in Ucraniâ. 2. An satis a luteo diversus?

b. *Autumnales*

10. * *C. sativus*; stigmatibus longissimis exsertis reflexis, segmentis linearibus apice crenatis. *Smith Fl. Brit. I. p. 39. Prodr. Fl. gr. I. p. 23. n. 82. Willd. Spec. I. p. 194. Vahl Enum. II. p. 45. Redouté Liliac. t. 173. CR. officinalis Pers. Syn. I. p. 41. Mart. Fl. rust. t. 58. CROCUS autumnalis Engl. Bot. t. 343. CR. sativus autumnalis Linn. S. V. p. 84.*

Folia spithamea et ultra, margine parum revoluta, subtus medio albida; stigmata crocea longitudine corollae violaceae, venis rubris pictae, tubo longissimo. In Oriente et in Angliâ. 2.

11. *C. autumnalis Lam.*; bulbi tunicâ filamentosâ, foliis flore tardioribus, staminibus stigmata truncata subaequantibus. *Marsch. a Bieb. taur. cauc. p. 27. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 122. Lam. Enc. meth. VI. p. 388. et hoc teste: Mill. dict. n. 2. Utroque teste: CR. montanum I. Clus. Hist. 209. CR. alpinus autumnalis c. Baulpin. 65.*

Bulbi tunica fibrillae vix cohaerentes. Folia paulo post florem. Flos saepe solitarius verno major fauce villis clusâ. Stigmata fere inodora. Ex hoc forte ortus *CR. sativus*. *M. a Bieberst. l. c.* Differre ab hoc corollae tubo brevissimo, limbo profundissime diviso. Cor. magna, purpureo-caerulea. In Helvetiâ, Galliâ meridionali *Lam.*, in Tauriae collibus *Bieberst. Decand.* hanc plantam nunquam in Galliâ vidit, et *Milleri C. autumnalis* non occurrit in *Hort. Kew.*

12. *C. serotinus Salisb.*; stigmatibus erectis multipartitis, foliis cum flore prodeuntibus. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 82. Salisb. paradis. tab. 30. Bot. Mag. t. 1267. C. montanus autumnalis. Parkins. paradis. 168. n. 4. Tab. 169. fig. 5. bona. Crocum montanum Clus. Hist. I. p. 208. Figura ambigua.*

In Europâ meridionali. 2.

13. *C. nudiflorus Smith*; stigmatibus inclusis trifido, lobis multifido-laciniatis penicilliformibus, foliis post anthesin demum prodeuntibus. *Smith Fl. Brit. I. p. 41. Engl. Bot. t. 491. Prodr. Fl. gr. I. p. 23. n. 83. Vahl Enum II. p. 46. La Peyr. Abr. p. 22. C. multifidus Ramond*

bulletin Soc. philomat. n. 41. p. 129. t. 8. f. 1-4. Deeand. Fl. franç. III. n. 2002. C. medius Balbis add. Fl. pedem. p. 83. C. speciosus Bieberst. Beschr. d. Länd. zw. d. Terek u. Kur, p. 129. Fl. taur. cauc. p. 27. n. 74. Cr. autumnalis Brotero. CROCUS autumnalis violaceus, amplo flore belgarum. H. R. P. 59. Vaill. Herb. Velins du Muséum.

Flores purpureo-violacei; stigma saturate fulvum; folia erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida; tubus corollae in quibusdam fere pedalis, basi vaginis tribus. In Pyrenaeis, Angliâ, Transylvaniâ in monte Athone; Caucaso. 4.

Cel. Smith in Prodr. Fl. gr. sequentes Cr. sui nudiflori varietates adducit: β . C. autumnalis, sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoris, flore candidissimo. Tourn. Cor. 25. γ . C. orientalis autumnalis, flore magne albo, capillamentis albidis inodoris. Tourn. Cor. 25?

C. speciosum plurimum affinem esse Croco multifloro Smith, attamen satis distinctum bulbi tunicis laevigatis nec filamentosis, stigmatibus stamina superantibus nec subaequantibus. M. a Bieberst. Dubitat et amicissimus Kitaibel, utrum Cr. nudiflorus e Transylvaniâ idem sit cum britannico. Denuo inquirendus! An serotinus?

14. Quid C. byzanthinus Gawl. (Crocum montanum III. Clus. Hist. I. p. 209. Crocus byzanthinus argenteus. Parkins. parad. p. 168. tab. 169. f. 3.)?

124. WITSENIA.

1. W. maura Thunb.; caule subsimplici, floribus spicatis, corollae laciniis exterioribus extus tomentosis. Thunb. prodr. 7. Nov. gen. II. p. 34. cum ic. Vahl Enum. II. p. 47. Willd. Spec. I. p. 247. Pers. Syn. I. p. 42. Lam. Illustr. I. 108. t. 30. Edwards's Bot. Register I. t. 5. IXIA disticha Lam. Enc. meth. III. p. 333. ANTHOLYZA maura Linn. Mant. p. 175. α . Foliis linearibus utroque margine parallelis. Redouté Liliac. V. t. 245. (ad siccum delineata). β . latifolia, foliis summis altero margine sub apice ampliatis. Redouté Liliac. VIII. t. 473.

Caulis bi-quinquepedalis, basi frutescens, plerumque simplex; folia approximata, subspithamaea, glauca, basi intus ferruginea; spica composita spathulis subbifloris (plerumque unifloris). Cor. clavato-cylindrica, tubo viridescenti paulisper ampliato in collum nigro-fuscum. Lacinae exter. discolores, tomento brevi extus flavicantes, intus glabrae virentes; interiores penicillo flavo terminatae, caeterum nudae ac virides. Flos totus nitet papulis atomoideis densissimis, ad modum FERRARIAE. Stigma obsolete trifidum. Ad latera montium Cap. b. spei. 4.

2. * *W. ramosa Vahl*; caule ramoso fruticoso, floribus terminalibus subsolitariis glabris. *Vahl Enum. II. p. 47. Thunb. Fl. capens. I. p. 256. IXIA fruticosa Linn. suppl. p. 93. Willd. Spec. I. p. 195. Thunb. Ix. n. 1. t. 1. Lam. Ill. t. 31. f. 4. ARISTEA fruticosa. Pers. Syn. I. p. 41.*

Semipedalis, ramis sparsis fuscis, inferne cicatrisato-annulatis; folia pollicaria, sursum minora, confertissima. Flores subsolitarii vel gemini, tubo filiformi, semipollicari, flavo, limbo coeruleo. In *Cap. b. spei. b.*

3. *W. corymbosa Smith*; foliis lineari-ensiformibus glaucescentibus, basi alternatim amplexantibus, floribus corymbosis, corollis extus glabris. *Smith exot. bot. t. 68. Gawler in Curtis Bot. Mag. t. 895. Gart. Magaz. VII. t. 10.*

Radix tuberosa. Caulis frutescens, quadripollicaris et ultra, compressus inferne nudus, superne ramosus foliis bifariis equitantibus ensiformibus subglaucis. Pedunculus lateralis, corymbo bracteato multifloro. Corolla azurea. *Ad cap. b. Spei. 2.*

4. *W. pumila Vahl*; caule simplici unifloro. *Vahl Enum. II. p. 48. W. magellanica Pers. Syn. I. p. 42. TAPEINIA magellanica Juss. gen. 59. IXIA pumila Forst. Comm. gott. IX. t. 2. IXIA magellanica Lam. Ill. MORAEA magellanica Willd. Spec. I. p. 241. excl. syn. Cavanill. secund. Vahl.*

Caules plures cespitosi, subinde 1/2 pollic.; folia confertissima pollicaria; flores parvi albi subsessiles inter folia ultima spatheiformia. *GALAXIAM obscuram Cav. Diss. VI. t. 189. f. 4* foliis subulatis canaliculatis, tubo corollae brevi a *Willd.* huc citatam aliam esse plantam, et vix hujus generis *Vahl l. c. Ad fretum Magellanicum. 2.*

125. I X I A *

Synopsis sectionum.

1. Scapo foliis brevioribus.

Corollâ campanulatâ sessili; foliis linearibus. *ROMULEA Pers.*

n. 1 - 17.

2. Scapo foliis longioribus.

a. pilosae, n. 18 - 21.

b. glabrae, foliis crispis, n. 22 - 26.

c. glabrae, foliis planis, n. 27 - 30.

3. *Dubiae. n. 31 - 37.*

* *IXIARUM Synopsis. Gawler in Curtis Mag.*

Sectio I. Antheris brevissimis conniventibus; stigmatibus infundibuliformibus, hiantibus.

IXIA ciliata α. β. (speciebus distinctae?)

1. *Scapo foliis brevior.*(Corollâ campanulatâ sessili, foliis linearibus. *ROMULEA Persoon.*)1. * *I. minuta*; foliis lineari-setaceis subaequantibus scapum uniflorum. *Linna. Suppl. p. 92. Vahl Enum. II.***Sect. II.** 1-2 flora, limbo subgloboso-campanulato, tubo fere nullo, bulbo carnoso tunica tenui vestito:*IXIA crateroides Andr. repos. t. 186.***Sect. III.** Rhachide in multifloris flexuosa, flexibus de flore in florem valde arcuatis; valvula spathae exteriori integerrima obtusa tubum brevem subaequante vel longiore; floribus secundis, pistillo stamina saepe superante; bulbo oblongo ovato tunica nigra putamine a margine dentato-fissâ vestito, in annosis tunicis plurimis basi imbricatis:*IXIA ciliaris Salisb. inedit. — IX. hirta. — IX. rochensis. — IX. secunda. — IX. ramosa (scillaris Thunb.) — IX. obtusata Herb. Banks. — IX. setacea Thunb.***Sect. IV.** Spicâ compositâ ex floribus sessilibus spiculisque 1-2 floris alternis capillaribus, bulbo ovato tunica fibrosâ:*IXIA capillaris (erecta Jacq, coll. nec Hort. Schönbr.) — IX. lancea Jacq. ic. rar. (nec Thunb.) — IX. aulica. — Merae varietates?***Sect. V.** Floribus paucis remotis, antheris inflexis?*IXIA crispa. — An genus novum cum GLADIOLO crispo, striato et pectinato Herb. Banks?***Sect. VI.** Stigmatibus hincis revolutis, bulbo tunica lucida putamineâ superne dentatâ (valvuloideâ sulcatâ?)*IXIA excisa.***Sect. VII.** Floribus interdum clausis, vespere expandentibus, nocte totâ vigilantibus; stigmatibus longioribus capillaribus laxis effusis os tubi usque vel ultra divisus; bulbo campaniformi basi truncato-plano, in annosis tunicis plurimis nigris deorsum imbricatis vestito:*IXIA falcata. — IX. cinnamomea. — IX. radiata (GLADIOLUS recurvus Thunb. et Suppl. (nec Linneï). — IX. angusta. — IX. pilosa.***Sect. VIII.** Flore magno solitario; tubo brevi spathae aequali, laciniis limbi obovatis; pistillo staminibus longiore.*IXIA anemonaeiflora.***Sect. IX.** Tubo gracillimo spathâ saltem duplo longiore; limbi laciniis oblongis patentissimis lanceolato-ovalibus, alternis paululo angustioribus acutioribus; bulbo superne compresso, tunica lentâ fibrosâ vestito.*IXIA patens (leucantha v. alba). — IX. flexuosa. — IX. conica Bot. Mag. — IX. erecta. — IX. maculata. — IX. columellaris indeser. — IX. incarnata.***Sect. X.** Coroll. hypocrateriformi; tubo limbo pluries longiore; laciniis subaequalibus vel unico fere duplo majore; staminibus saepius accumbentibus; bulbo fibras exserente bulbillos vel tubera apicibus gerentes. Genusne distinctum?*IXIA longiflora. — GLADIOLUS roseus.**IXIAM aristatam et linearem nec vivam nec siccatam satis integram vidit Gussler: descriptiones mancae. SPARAXIDIS et alia genera excluduntur.*

p. 49. *Willd. Spec. I. p. 196. Thunb. Ix. p. 6. t. 1.*
Fl. capens. I. p. 216.

Vix pollicaris. Bulbus globosus, vix magnitudine pisi; folium unicum pro singulo scapo; scapi 2-5, capillares, teretes; corollae tubus capillaris albus, striis purpureis, limbi lacinae supra concavae niveae, subtus albae, stria duplici purpurea, semilineam longae. Capsula virescens, striis purpureis. In *archosis inundatis Cap. b. spei. 4.*

2. * *I. rosea*; foliis filiformibus, scapis unifloris corollâ campanulatâ brevioribus. *Linn. Syst. ed. 12. p. 75. (in ed. XIV. de novo cum Ix. Bulbocodio confusa est). Vahl Enum. II. p. 49. Willd. Spec. I. p. 196. IXIA Bulbocodium Thunb. n. 3. Curtis bot. Mag. t. 265. Lam. Enc. meth. III. p. 335. CROCUS capensis Burm. prodr. p. 2. IXIA campanulata Lam. Ill. I. p. 109. BULBOCODIUM pedunculis nudis unifloris foliis subulatis linearibus. Mill. Ic. 160. t. 240. TRICHONEMA * roseum Gawl. bot. Mag. β ? lutea g. IXIA recurva 1. filifolia 2. Redouté Liliac. t. 251. Ix. bulbocodioides de la Roche n. 6.*

Valde affinis *I. Bulbocodio*, an hujus varietas? Differre videtur foliis angustioribus. In cultâ scapus longior fit. *Ad promont. b. spei. 4.*

* *TRICHONEMA* genus novum a *Gawlero* conditum: *Spatha* bivalvis, valvulis lanceolatis acuminaatis integris. *Cor.* sexpartita aequalis tubo brevissimo. *Fil.* erecta, pilosa, brevia. *Stigm.* 3, bipartita. *Sem.* plurima, rotunda. Huc: *IXIA Bulbocodium*, *Ix. rosea*, *Ix. cruciata*, *Ix. chloroleuca Jacq.*, *Ix. Bulbocodium*, *Ix. humilis Thunb. Diss. 4. prodr. 9.*, *Ix. pudica Herb. Banks.*, *Ix. speciosa Gawl.*

3. *I. chloroleuca Jacq.*; foliis linearibus, unico longissimo reflexo subfalcato, scapo unifloro. *I. ochroleuca Vahl Enum. II. p. 50. Jacq. Ic. rar. t. 272. Willd. Spec. I. p. 196. TRICHONEMA chloroleucum Pers. Syn. I. p. 46. Gawl. Bot. Mag. t. 1476. in textu.*

Bulbus piso duplo major, fuscus nitidus. Folia 2-4, subulatoconniventia, longissima plerumque prostrata, 2-3 erecta longitudine scapi superne subcompressi. *Cor.* subcampanulata. Variat corollis albis, laciniis tribus exterioribus extus virentibus. Cl. *Vahl* huc adduxit: *I. Bulbocodium Thunb. var. 4.*: corollis flavis, laciniis tribus exterioribus extus viridibus, 3 interioribus flavis (ad quam *Foiret Enc. meth. Suppl. III. p. 201* ducit cum? ad *IXIAM flavam*, quae a *Vahl*io ad *IXIAM humilem* simili modo cum? erat adducta.); et *I. Bulbocodium var. I.* corollis cyaneis, laciniis exterioribus extus virentibus. *Thunb. In Cap. b. spei. 4.*

4. * *I. Bulbocodium*; foliis filiformibus sulcatis flexuosis, scapo ramoso, ramis unifloris, spathis tubo corollae longioribus. *Vahl Enum. II. p. 50. qui sequentes adducit va-*

rietates: *a. parviflora* *Croc. vern. angustifol.* 2. *Clus. Hist. I. p. 207. quoad figur.; 3. quoad descript.* *β. media. Croc. vern. angust.* 1. *Clus. Hist. I. p. 207. Lam. Ill. t. 31. f. 1. teste cl. Schousboe.* *γ. grandiflora. Croc. vern. angust. violaceo flore Clus. Hist. I. p. 208. Jacq. Ic. rar. t. 271. Curt. bot. Mag. t. 265. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 82. TRICHONEMA Bulbocodium Gawl. Ann. of Bot. I. p. 223. Redouté Liliac. II. t. 87. Sibthorp Fl. gr. t. 36. Smith prodr. Fl. gr. I. p. 25. n. 86. Haec varietas clo. Schousboe I. Bulbocodium var. *a. major* est, et *Bulbocodium Miller* *Ic. t. 240. Desfont. atl. I. p. 34. huc trahit.* *δ. capensis: flore subnutante, scapo folioso. I. Bulbocodium var. speciosa Andrews's t. 170. Pers. Syn. I. p. 47. an species distincta? TRICHONEMA speciosa Gawl. bot. Mag. t. 1476. Confer. Her Ann. of Bot. I. p. 223. Decand. Fl. fr. III. p. 241. habet: a. flore parvo albo; β. flore parvo caeruleo s. violaceo; γ. flore magno albo; δ. flore magno purpureo. Vahl omnes varietates corollae colore variare; β. suum scapo digitali est, et spathis lanceolatis concavis interdum longitudine floris; γ. suum corollam plerumque scapo longiorem habet, ob corollam profunde partitam et sessilem cum roseâ, ochroleucâ et cruciatâ melius fors ad MORAEAS Persoon I. c.**

Bulbus subinde magnitudine Avellanae; folia 3-5, unum reliquis longius. Styli trifidi, stigmata bifida. In arenosis maritimis mediterranei, in insulis Archipelagi, et circa Narbonne. 4.

* *Cel. Thunberg in Flor. capensi I. p. 217-221. IXIAM bulbocodium dissertationis suae nunc in sequentes species dispescit:*

1. *I. radicans* foliis filiformibus scapoque striato erecto, corollâ bicolori. *I. Bulbocodium Diss. p. 6. variet. 6. 7.*

2. *I. crocea* foliis filiformibus scapoque striato erecto, corollae limbo oblongo acuto. *I. Bulbocodium Diss. variet. 5.*

3. *I. Bulbocodium* foliis linearibus bisulcatis trinerviis reflexis, scapo ramoso, floribus cernuis. *Variet. 1. 2. 3. Diss.*

4. *I. reflexa* foliis ensiformibus reflexis quinquenerviis, scapo ramoso, floribus erectis.

5. *I. radians;* foliis filiformibus, scapo erecto unifloro, corolla bicolori. *Thunberg in Hoffm. phytogr. Blätt. I. p. 3. Fl. capens. I. p. 217. Weber et Mohr Arch. I. p. 23. Vahl Enum. II. p. 75. GEISSORRHIZA setacea a. Gawl. — quam vide. —*

Scapus palmaris spithameusve; folia bisulca scapo breviora; flos grandis, limbo apice caeruleo, medio arcu albido, basi maculâ purpureâ saturatiore. — cf. annotationem ad IXIAM *bulbocodium.* — *Promont. bon. Spei. 4.*

6. *I. fugax Hornem.*; foliis linearibus sulcatis, scapo ramoso 2-3 floro geniculato compresso, ramis semiteretibus. *Hornem. Hort. Hafn. I. p. 50.*

Hab. ad Cap. b. Spei. 4.

7. *I. recurvifolia Poiret*; foliis gladiatis; scapo ramoso acute triquetro et in angulis duobus alâ fuscâ marginato multo longioribus; infimis recurvis, spathâ bivalvi. *Redouté Liliac. T. V. p. 251. f. 1. sub nomine I. recurvae.* TRICHONEMA *recurvifolium Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 201.*

Pro varietate ex agmine varietatum *I. Bulbocodii* haberetur facile.

Scapi simplices aut subramosi, uni-quadri-pollicares, triquetri, alâ denticulatâ; folia angustissima subensiformia. Flores terminales solitarii sat magni, viridi-flavescentes; valvae spatharum obtusae, exterior striata fusco-punctata; lacinae corollae lanceolatae, acutae, patentés; filamenta basi villosa; stigmata bifida, laciniis filiformibus brevissimis. *In promont.*

b. Spei. 4.

8. *I. filifolia Decand.*; foliis filiformibus rectis; scapo tenui subramoso: utrâque spathae valvâ foliaceâ; floribus solitariis, terminalibus. *Redouté Liliac. t. 251. f. 2. a. floribus luteis. β. rubris.* TRICHONEMA *filifolium Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 201.*

Varietas, ut praecedens, *I. Bulbocodii* videtur *Poiretio*. Folia glabra, acuta; scapi 3-4 pollicares, graciles striati semicylindrici, simplices vel ramosi, vix longitudine foliorum; flores solitarii sat magni; spathae lanceolatae acutae flore dimidio breviores; tubus brevis; lacinae lanceolatae acutae. Filamenta basi villosa. Stigmata arcuata bifida, laciniis filiformibus. *In promont. b. Spei. 4.* Affinis *I. roseae*, et fors hujus varietas, sed differt foliis tenuioribus et brevioribus, spathâque interiore fere foliaceâ, et tunicâ bulbi minus firmâ.

9. *I. elongata Vahl*; foliis filiformibus recurvis, scapo unifloro, spathis aridis corollae tubo brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 51. TRICHONEMA elongatum Gawl. Ann. of Bot. I. p. 223.*

An praecedentis, cui simillima, varietas? Sic videtur et clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 200.* Differre videtur *Vahl* spathis pollicaribus et ultra, aridis, praesertim vero tubi corollae longitudine unguiculari spatha longiore, *Vahl. In littoribus arenosis Sardiniae. 4.*

10. *I. tortuosa Lichtenstein*; flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus, foliis filiformibus flexuoso-tortuosis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Bulbus magnitudine pisi majoris. Scapi bipollicares plerumque bini, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra reconditi, ut flos acaulis videatur. Folia plerumque sex cum vagina connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spa-

tha tubo longior, valvulis pellucido-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi lacinae flavae erectae aequales tubo duplo longiores. *Habitat in regione Middelroegveld prope Jakals Valley, cap. b. spei. 4.*

11. *I. cruciata Jacq.*; foliis linearibus basi attenuatis quadricarinatis utrinque tricostatis, costâ mediâ elatiore, latiore, corollis erectis, laciniis acutis recurvo-patentibus, antheris stigmata aequantibus, scapo unifloro. *Gawl. Willd. Spec. I. p. 197. Vahl Enum. II. p. 51. Jacq. Ic. pl. rar. II. t. 290. IX. Bulbocodium var. 7. Thunb. diss. 3. IXIA rosea B. Herb. Banks. TRICHONEMA cruciatum Gawl. Curt. bot. Mag. t. 575. Ann. of Bot. I. p. 223.*

Bulbus obovatus magnitudine Avellanae; folia duo reliquis majora; scapi 2-3 pollicares; spatha semipollicaris, viridis; corollae intus rubrae, basi flavo et coeruleo striatae, laciniis elongatis, lanceolatis acutis, rarius quibusdam incis; tres interiores extus coeruleae striis saturatioribus, exteriores extus flavae, violaceo striatae, unguibus erectis flavis. *Jacq. (Stigma longitudine fere Antherarum aut brevius, nec, ut in roseâ, longius. Gawl.) In promont. b. spei. 4.*

12. *I. ornithogaloïdes Lichtenstein*; scapo unifloro folia subaequante; spathis tubo longioribus; foliis lineari-subulatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Planta bi-tripollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisi, tunica fibrosa glabra-tectus. Scapus inferne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Folium florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde capillaris flore duplo longior. Corollae tubus brevis; limbi lacinae oblongae viridi-flavescentes tubo duplo longiores. Spatha valvulis lanceolatis aequalibus uniflorus [unicum inter 7 specimina biflorum]. *Habitat in montibus regionis Koude Bokkeveld, cap b. spei. 4.*

13. *I. quadrangula de la Roche*; foliis canaliculato-quadrangulis, scapo paucifloro, corollarum tubo brevissimo, bulbo squamato squamis exterioribus maximis. *De la Roche diss. n. 2. Vahl Enum. II. p. 52. Sprengel pug. II. p. 3., et hoc teste, MARICA fugax Willd. Enum. Suppl. p. 4.*

A *Thunbergia* jungitur cum *IXIA Bulbocodio*, at differre videtur bulbo squamis imbricato nec tunicato. Affinior *IXIAE cruciatæ* quoad folia (dodrantalia, filiformia, flaccida, canaliculato-quadrangularia), sed et ab hac bulbo diversa quadruplo ordine squamarum margine lacerarum cincto. Scapus fere digitalis, 1-3 floras. Spatha bivalvis viridis margine alba. Cor. valde fugax hexapetala, petalis 3 exterioribus externe viridibus, nervis 3 violaceis, 3 interioribus externe apice coeruleis basi viridibus nervisque tribus ornatis, omnia interne coerulea, aut violacea. Tubus brevissimus. Stigma omnino *Ixiarum*. *In promont b. spei. 4.*

14. *I. fragrans Jacq.*; foliis linearibus reclinatis, scapo subcompresso subbifloro, spathis membranaceis aristatis tubum aequantibus. *Jacq. Coll. Suppl. p. 9. Ic. rar. t. 274. Vahl Enum. II. p. 52. Willd. Spec. I. p. 197. SPANAXIS Gawl.*

Bulbus pusillus; folia inferiora pedalia, interiora scapum vaginantia semipedalia, graminea; flores plerumque gemini, inferior sessilis, suaveolentissimi. Spatha albida, purpurâ striata; corolla tota lutea, laciniis tubo triplo longioribus patentissimis. Caps. subovata. *Jacq.* An huc, quaerit *Vahl*, *IXIA sublutea Lam. III. p. 335. (GEISSORRH. sublutea Gawl.)* foliis convolutis setaceis scapo unifloro longioribus, spathâ longitudine tubi? In *promont. b. spei. 4.*

15. * *I. humilis Thunb.*; foliis linearibus multisulcatis erectis, floribus secundis. *Thunb. Ix. n. 4. Fl. capens. I. p. 221. Vahl Enum. II. p. 53. Willd. Spec. I. p. 197. TRICHONEMA humile Gawl. GEISSORRHIZA? humilis Gawl.*

Cl. *Vahl IXIAM bulbocodioideam de la Roche diss. n. 6. junxit cum hac specie; Thunb. cum IXIA Bulbocoides. Folia spithamæa angustissima; scapus simplex et ramosus filiformis; flores distantes 4-8, lutei, vel albido-rufescentes sive incarnati. Spathae vix unguiculares truncatae, tubo corollae (immaculatae luteae) parum breviores. An huc spectat, quaerit Vahl, IXIA flava Lam. ill. scapo folioso subbifloro, foliis linearibus canaliculatis striatis longissimis, stylo brevi? In *promont. b. spei. 4.**

* *Gawler* nuperrime *IXIAM bulbocodioidem de la Roche diss. p. 19, n. 6. sequenti modo describit: TRICHONEMA caulescens; (caulis! in et ante anthesin totus e terrâ extans) folio radicali fistuloso vaginante inde quadriculco-tetraquetro, pedicellum superante, caulinis binis (rarius unico); spathae valvâ externâ naviculari-convolutâ rigidiusculâ herbaceâ; corollâ turbinato-patente, tubo brevissimo. Bot. Mag. t. 1392. additque Synon.: Ixiae roseae variet. floribus aureis, superne albis. Herb. Banks. Specimen spontaneum capense.*

16. *I. pyramidalis Lam.*; foliis inferioribus ensiformibus, floralibus ovatis attenuatis. *Vahl Enum. II. p. 53. Lam. Ill. I. p. 109. Enc. meth. III. p. 334. LAPEYROUSIA unceps Gawl. β. humilior. WITSENIA pyramidalis Pers. Syn. p. 42.*

Bulbus obovatus. Caulis spithamæus vel semipedalis, apice in ramos 4-5 divisus aut simplex. Folia disticha, inferiora caule altiora, suprema semipollicaria, spathacea, glauca, patentissima. Flores axillares. Corollae tubus longissimus, filiformis, limbi lacinae quinquenerves, purpureo-violaceae, una strictiore. Stigmata 3, bifida. In *insulâ Franciae; β. in cap. b. spei. 4. cf. GLADIOLUM ancipitem.*

17. *I. pudica*; foliis lanceolato-linearibus, utrinque tricostato-bisulcatis, summis duobus oppositis, altero pedunculis

dichotomo-geminis longiore, altero brevissimo bractaeiformi; corollâ infra subcampanulato-convergente spatham duplo-triplove superante, tubo fere obsoleto. *TRICHONEMA pudica* *Gawl. bot. Mag. t. 1244.*

Folia supremâ involucrato-opposita; majus deorsum ventricosum, vaginans; brevius convolutum. Lacinae corollae obovato-lanceolatae subaequales; filamenta fere longitudine antherarum, supra basin densiori villorum floculo barbata; stigmatum lacinae fimbriatulae, revoluto divaricatae, antheras parum excedentes. *Gawler.*

2. *Scapo foliis longiore.*

a. *Pilosa e.*

18. * *I. pilosa*; foliis linearibus pilosis, scapo glabro. *Linn. Suppl. 92. Thunb. lx. p. 8. Fl. capens. l. p. 222. Vahl Enum. II. p. 54. Willd. Spec. l. p. 197. HESPERANTHA pilosa Gawl. a. Foliis pilosis. Bot. Mag. t. 1475. β. Foliis nudis. Bot. Mag. t. 1254.*

Bulbus globosus, vix pisi magnitudine. Folia subterna; scapus palmaris foliis duplo altior; flores tres vel plures subnutantes, tubo capillari, limbi laciniis lanceolatis exterioribus supra albis subtus purpureo-virescentibus margine albis, interioribus totis albis. Vesperi ab hora 4 flores aperit. *Ad promont. b. spei. 4.*

19. * *I. hirta* *Thunb.*; foliis ensiformibus hirtis, scapo glabro, floribus secundis. *Thunb. de lx. p. 9. Fl. capens. l. p. 223. Vahl Enum. II. p. 54. Willd. Spec. l. p. 197. (excl. syn. Jacq.) GEISSORRHIZA hirta Gawler Ann. of Bot. l. p. 224. (qui, an jure? ex *Ix. inflexa de la Roche* p. 15. propriam GEISSORRH. speciem constituit).*

Valde sequenti similis, a qua differt: foliis villis albidis pilosissimis. Flores saturate coerulei. An huc *IXIA* foliis gladiolatis nervosis hirsutis, floribus spicatis terminalibus. *Mill. Ic. t. 155. f. 1.?* In arenosis humidis promont. b. spei. 4.

20. *I. secunda* *Thunb.*; foliis nudis, scapo lanugine perminuta densissima vestito, rhachide perarcuatim flexuosa, floribus secundis tubo brevi, antheris stigmatibus subjectis. *Gawler in Curt. Mag. t. 597. Thunb. diss. n. 7. Fl. capens. l. p. 224. (excl. synonym. *Ix. flexuosa* L., *Ix. scillaris* L., *Ix. secunda de la Roche*.) Prodr. p. 9. Berg. Fl. cap. p. 6. I. scapo polystachyo villosa, foliis ensiformi-linearibus glabris, rachi patente, floribus erectis secundis. *Jacq. Coll. IV. p. 180. Ic. rar. II. t. 277. Redouté Liliac. VII. t. 406. Vahl Enum. II. p. 55. (excl. syn. de la Roche.) Willd. Spec. l. p. 197. et Pers. Syn. (re-jectis hisce synonymis et *Houttuyn*.) IXIA pusilla Andr.**

*bot. Reposit. t. 245. GEISSORRHIZA * secunda Her Hort. Kew. ed. 2. l. p. 83. a. Floribus violaceo-coerulescentibus. β. iisd. albescentibus Gawl. in Bot. Mag. t. 1105.*

Bulb. oblongus ovatus acutus, tunicâ laevi atro-fuscâ; folia radicalia duo, caulina 1-2, angusta, lineari ensiformia, rigidiuscula, striata, nervo medio prominente. Scapus 4-8 pollicaris, ramis axillaribus 1-2. Spathae apice rubello-flavo variegatae. Flores 4-6, erecti, inodori, limbo rotato patente caeruleo-violaceo; segmenta ovata, acuta, aequalia, plana. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. In promont. b. spei. 4. Confer. IX. scillarem.

21. I. *obtusata*; foliis radicalibus ensiformi-linearibus obtusis. GEISSORRHIZA *obtusata* Her in Bot. Mag. t. 672. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 83. GEISS. *setacea* γ. Gawl. Ann. of Bot. l. p. 224.

In cap. b. spei. 4.

22. I. *LaRochei* nob.; caule foliisque nudis, spatha sub-ventricosâ-ovalis faucem cum tubo aequante, laciniis lanceolatis foveolâ mellifluâ basi inculptis, pistillo corollam fere aequante. IXIA *rochensis* Gawler a. *palmaris*, non ramosa, 1-2 flora, foliis subulatis angustioribus, limbo radiatim patente. Gawler Curt. Mag. t. 598. IX. *azurea* Banks Herb. — β. *spithamea*, ramosa multiflora, foliis linearibus, floribus spicato-secundis, rhachidis flexibus arcuatis, corolla campanulato-patente. (ε. specimine sicco. An laciniae foveolato-inculptae, nec ne, indeque species distincta?) IX. *violacea* Banks Herb. IXIA *secunda de la Roche* p. 17. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. II. t. 78. f. 1. GEISSORRHIZA ** *rochensis* Her in Hort. Kew. ed. 2. l. p. 83.

Bulbus ut in IXIA *secunda*. Folia firma, striata. Flores erecti. Spatha lata, striata, convulso-ovata. Antherae parvae, ovato-sagittatae; filamenta erecta, subpatentia. Stigmata recurva. Limbus in α rubro-violaceus, basi purpureus, fascia albâ. In promont. b. spei. 4.

* GEISSORRHIZAE genus sequentibus characteribus constituit Her Ann. of Bot. l. p. 223. „Spatha bivalvis. Cor. tubulosa: limbus sexpartitus patens regularis. Stylus inclinatus. Caps. ovalis trigona.“ Huc: IXIA *LaRochei*, *secunda*, *obtusata*, *exoisa*, aliaeque.

** GEISSORRHIZA *setacea* Gawler Ann. of Bot. l. p. 224. IXIA *setacea* Thunb. Vahl a Willd. omissa.

α. Caule uni-plurifloro, corollâ cyaneâ, fundo discolore. GEISS. *rochensis* Gawl. l. c. IX. *rochensis* Bot. Mag. t. 598. IX. *radians* Vahl.

β. Caule simplicei paucifloro, corollâ sulphureo-albescente extus tinctur rubicundâ suffusâ, fundo virescente. GEISS. *setacea* Bot. Mag. t. 1265.

γ. Caule simplicei, vel uniramoso, multifloro; corolla proxime praecedenti fere concolore. GEISS. *obtusata* Bot. Mag. t. 672. IX. *geminata* Vahl Enum. II. p. 68.

b. *Glabrae, foliis crispis.*

23. * *I. crispera*; foliis linearibus (undulato-crispis) spathae valvulis exterioribus tridentatis, (floribus remotis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus tubum usque discretis reflexo-patentibus, antheris subjectis) *Linn. Suppl.* 91. *Thunb. Ix.* p. 9. t. 2. f. 3. *Fl. capens.* I. p. 226. *Vahl Enum.* II. p. 55. *Willd. Spec.* I. p. 199. *Curtis Mag.* t. 599. *Redouté Liliac.* VIII. t. 433. *Ix. undulata* *Burm. prodr. cap.* 1.

Folia circiter 5-6, scapo duplo-quadruplo breviora, nervo medio flavescente. Scapus pedalis. Spathae membranaceae valvula exterior tri-interior bidentata; flores 3-4 parvi coerulei, (apud *Curtis* et *Redouté* carmesini) rarius albi segmentis obovatis obtusis patentibus. Stigmata apice clavata. In *cap. b. spei.* 4.

24. * *I. cinnamomea*; foliis subfalcato-reflexis, (undulato-crispis) spathae valvulis exterioribus obtusis acuminatis. *Linn. Suppl.* 92? *Thunb. de Ix.* p. 9. t. 2. *Fl. capens.* I. p. 227. *Vahl Enum.* II. p. 56. (excl. syn. *Andrews's*). *Willd. Spec.* I. p. 199. *HESPERANTHA* * *cinnamomea* *Herbot. Mag.* t. 1054.

Bulbus conicus, pisi magnitudine, deorsum imbricatus. Folia radicalia 2, scapo diphylo triplo breviora. Flores 3-9, erecti; spatha exterior apice purpurascens, interior apice bifida. Corollae tubus purpurascens, limbi laciniis albis, tribus exterioribus extus purpurascens. Flores noctu Cinnamomum spirant. In *promont. b. spei* collibus *Léwestaart*. Non differre ab *Ix. falcata*, nisi foliis crispatis, floribusque minoribus, copiosioribus *Gawler*. Florum spicam referre *GLAD. recurvum*; differre corolla regulari. Foliis crispis similem esse *IXIAE crispae*, differre vero foliis lanceolatis, latioribus. *Thunb.* 4.

25. * *I. corymbosa*; scapo ancipiti ramuloso, ramis corymboso-paniculatis sursum paucifloris, limbo regulari tubo cum fauce brevioris, staminibus patentissimis. *Gawler* *Thunb. diss.* n. 10. *Fl. capens.* I. p. 229. (excl. syn. *de la Roche*. *Houtt. Linn. Pfl. Syst.* XI. t. 77. f. 1. *Jacq. Ic. rar.* t. 288. *Willd. Spec.* I. p. 199. *Vahl Enum.*

* *Her* in *Ann. of Bot.* I. p. 224. *HESPERANTHAE* genus novum constituit: Spatha bivalvi; Cor. tubulosa, limbo 6partito regulari; stigm. 3, ad tubum usque distinctis; Caps. oblonga trigona. Huc:

HESP. 1. *virginea*. *IXIA Soland. Herb. Banks.* nobis plane ignota.

2. *radiata*. cf. *IXIAM radiatam et recurvam*,

3. *angusta*. *IXIA Jacq. Vahl.*

4. *pilosa*. *IXIA L. Willd. Vahl.*

5. *cinnamomea*. *IXIA Willd. Vahl.*

6. *falcata*. *IXIA Vahl.*

II. p. 56. *IXIA crispifolia* Andr. bot. repos. t. 35. *I. fastigiata* Lam. Enc. meth. III. p. 337. a *Gawlero* olim in *Annals of Bot.* I. p. 238. minus recte pro distincta specie recensita. *LA PEYRUSIA** *corymbosa* Gawl. in *Curt. Mag.* t. 595. *Caryophyllus monomotapensis*, nervosis *Rupleuri* foliis, intus cavis, flore coeruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis. *Plukn. Almag.* p. 87. t. 275. f. 1. *Vahl* l. c. huc duxit, ut varietates. β . floribus albis. γ . humilior. *Ix. fastigiata* Lam.

Bulbus ovatus, reticulatus; caulis spithameus, 1-2phyllus; folium unum radicale caule nunc altius, nunc brevius; quinque-nerve; pedunculi plerumque dichotomi; flos 1-2 in singulo pedicello; spathae apice rubicundo; cor. coerulea stella in fundo alba. Varietatem semipedalem, folio radicali margine plano vidit *Vahl*. In β ., quod pro propria habet specie cl. *Persoon* *Syn.* I. p. 47. Corolla ex flavo purpurascens. In *sabulosis et viis ipsis Swartlandiae ad promont. b. spei.* 4.

26. *I. heterophylla* Willd.; foliis radicalibus lineariformibus planis, floralibus linearibus obtusis undulatis floribus longioribus, spathis univalvibus. *Vahl Enum.* II. p. 57. *Willd. Spec.* I. p. 199. *GALAXIA plicata* Jacq. rar. II. t. 291. *LA PEYRUSIA fasciculata* Gawl.

Bulbus conicus, striato-rugosus, fuscus, *Avellana minor*. Caulis sesquipedalis, superne incrassatus, albidus, solutus in fasciculum densum foliorum striato-plicatorum; folium infimum 5pollicare, huic oppositum sesquipollicare; flores axillares albi, spatha albida pellucida univalvis. Corollae lacteae tubus filiformis, uncialis, limbi laciniis patentissimis basi puncto nigro. In *cap. b. spei.* 4.

* Genus olim ab Abb. *Pourret* conditum *Act. tolos. Journ. d. phys.* p. 431 recepit *Gawler*: Corolla hypocrateriformis: tubus gracillimus in faucem turbinatam recto-continuum sensim dilatatus limbo longior: limbus sexpartitus laciniis regularibus vel parum irregularibus. Stam. erecta. Stigm. tria, gracilia bifida patentia. Semina numerosa. — Plantae plerumque spithameae, vix unquam pedales.

Sequentes recenset species (*Annals of Bot.* I. p. 238.):

1. *corymbosa*. *IX. corymbosa* *Vahl* etc.

2. *falcata*. *GLADIOLUS* *Thunb.*, *Vahl*.

3. *fasciculata*. *IX. heterophylla* *Vahl*. *GALAXIA plicata* *Jacq.* *rar.* t. 268.

4. *fissifolia*. *Bot. Mag.* t. 1246. *Jacq.* *Willd.* *Vahl*.

5. *anceps*. *GLADIOLUS* *Vahl* n. 64. *GL. denticulatus* *Lam.* *III.* t. 118. *IXIA Fabricii de la Roche* *diss.* n. 5. *IXIA pyramidalis* *Lam.* *Enc. meth.* *III.* p. 334. *Illustr.* I. p. 109. *Vahl* n. 10. *LA PEYRUSIA compressa* *Pourret Act. Tolos.* *III.* p. 79. t. VI.

6. *silenioides*. *GLADIOLUS* *Vahl.* *Jacq.*

7. *bracteata*. *GLADIOLUS* *Vahl.* *Thunb.* } An satis diversa a fissi-

8. *Fabricii*. *GLADIOLUS* *Vahl.* *Thunb.* } folia et anceps?

c. *Glabrae, foliis planis.*

27. *I. anemonæfloræ* Jacq.; foliis lineari-ensiformibus erectis scapum uniflorum æquantibus. *Vahl Enum.* II. p. 58. *Willd. Spec.* I. p. 200. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 273. *Redouté Liliac.* II. t. 84.

Bulbus subrotundus, magnitudine Avellanae, tunica striata, fusca. Folia radicalia plura decempollicaria, nervo medio protuberante. Scapus circa medium inflexus nitidus, viridis. Spathae valvula altera bi-altera tridentata. Cor. alba flavedine levissima; limbus diametro bipollicari, laciniis obovatis obtusissimis. *Jacq. In promont. b. spei.* 4.

28. *I. coelestina* Bartr.; foliis lineari-subulatis scapo unifloro multoties brevioribus. *Willd. Spec.* I. p. 200. *Vahl Enum.* II. p. 58. *Bartram it.* p. 152. t. 3. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 29.

Rad. bulbosa subrotunda, caule tereti vaginato; foliis lineari-lanceolatis, floribus expansis magnis coeruleis. *In Carolinâ.* 4.

29. - *I. recurva* Vahl; foliis linearibus, scapo simplicissimo, spicis secundis, floribus recurvis. *Vahl Enum.* II. p. 58. (excl. synonym. Jacq.) *Gawler* ad *Ix. radiatam*; s. *HESPERANTHAM* suam *radiatam* ducit, citatque *Bot. Mag.* t. 573 et 790.

Folia nervo intermedio et marginali crassioribus, duo scapum pedalem longe vaginantia. Flores 8-10. Spathae unguiculares viridi-flavescentes, apice parum purpurascens. Corollae tres exteriores extus flavescentes, intus pallide purpurascens, interiores albae. *In promont. b. spei. Vahl l. c. citat. Ix. radiatam* (olim *fistulosam*) *Andrews's* t. 59. An ergo *Ix. radiata*? 4.

30. *I. angusta* Vahl; foliis linearibus, scapo simplici flexuoso, floribus secundis. *Vahl Enum.* II. p. 59. *Willd. Spec.* I. p. 202. *Hayne term. bot.* t. V. f. 1. *Ix. linearis.* *Jacq. Collect.* IV. p. 183. *Ic. rar.* t. 279. *HESPERANTHA angusta* *Gawl.*

Affinis habitu et structurâ florum *Ix. falcatae*; folia disticha, erecta, striatula. Scapus 8pollic., foliis altior. Flores 3-4. Differt ab *Ix. falcata* petalis utrinque albis. *In promont. b. spei.* 4.

31. * *I. flexuosa*; tubo gracili paulatim ampliato: limbo infra breviter campanulato-contracto, laciniis ovali-oblongis patentibus, stigmatibus haud usque tubum discretis. *Gawler Curt. bot. Mag.* t. 624. *Linn. Spec.* 51. *Hort. Kew.* I. p. 58. ed. 2. I. p. 87. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* XI. p. 31. *Willd. Spec.* I. p. 202. (*Vahl* omisit!) *IXIA polystachya* *Burm. Fl. cap. prodr.* I. var. *maculata*

more IXIAE maculatae. *Ix. erecta* var. *violacea* Thunb. diss. 18? *IXIA capitata* var. *stellata*, Andr. Bot. Rep. t. 232. Mill. Ic. t. 156. f. 2. *Ix. polystachya* Redouté Liliac. 126. (fide Hort. Kew. ed. 2. l. p. 87.)

Variat corollis albis, pallide incarnatis, carmesinis, et violaceis. Bulbi depressi, inferne umbilicato-convexi. Folia lineari-ensiformia, nervosa, tria interiora vaginantia; scapus erectus, gracilescens, filiformis, laxiusculus, 1-3pedalis, foliis longior, simplex aut ramosus, ramis 3-6 paniculatis. Flores 6-10 in spicâ oblongâ brevi. Spathae scariosae, membranaceae, plerumque denticulatae. Tubus limbo plerumque brevior. Lacinae obtusae, alternatim angustiores, subinde maculatae. Affinis IXIAE patenti. In cap. b. spei. 4.

32. *I. rapunculoides* Redout.; foliis lineari-lanceolatis subfalcatis, ramulis contortis bifloris, corollâ basi obconicâ urceolatâ, laciniis ovato-lanceolatis subreflexis. Redouté Liliac. VIII. t. 431.

Similis *I. flexuosae* Bot. Mag. t. 624; sed huic tubus longior, gracilior, et limbi lacinae manifeste ovatae. Scapus 18poll., versus basin foliis 2-3, nervosis, extrorsum curvatis; vaginae cylindricae, aphyllae; flores 10-11, in racemo pyramidali, pedunculis bifloris, flore altero sessili, altero pedicellato; valvulae spathae membranaceae, longitudine tubi corollae, lanceolatae, nervis 2-3; corolla campanulata lilacina, lacinae 6-7 lin. longae; filamenta vix ultra basin laciniarum prominentes, columellae specie stylum ambientes. Ovarium globulosum; stylus longitudine staminum. Ab apice florere incipit. Colitur in horto Sorensi. 4.

33. *I. acuta* Lichtenstein; foliis linearibus, floribus secundis, spathis medium tubo excedentibus, laciniis petalorum acutis. Lichtenstein Spicilegium Fl. capens. MSS.

Caulis spithameus et ultra; folia tria vaginantia linearia, plana, marginata, scapo breviora. Scapus flexuosus compressus. Flores secundi plerumque tres vel quinque. Spatha compressa, valvula interiore minore membranacea. Corolla infundibuliformis, tubo recto inferne filiformi spathas longè superante. Petala exteriora fusciorubentia interiora pallida. Antherae exsertae longissimae. —

Similis *I. lineari* (Vahl Enum. pl. II. p. 61.) Sed satis distincta foliorum figura et longitudine tubi. Habitat in Karroo ad pedem montis Roggeveldsberg, cap. b. spei. 4.

34. *I. phlogiflora* Redouté; foliis lingulatis falcatis, scapo gracili ramoso, tubo clavato, laciniis ovato-oblongis, stylo capillari, longe trifido, stigmatibus minutis capitatis. Redouté Liliac. VIII. t. 432.

Folia nervis cartilagineis exsiccatione valde prominulis, 5-6poll. longa; scapus fere pedalis, gracilis, ramo subdivergente, sesquipollicari, basi squamis duabus diaphanis vestito, 3-4floro,

rhachi terminali 6-7florâ, subflexuosa. Flores distichi, secundi ante anthesin. Spathae bivalves scariosae, nervis 2-3 fuscis, in totidem denticulos abeuntibus. Tubus 8 lin. longus, spathas superans, viridi-flavescens, subtrigonus, subarcuatus. Cor. ante expansionem violacea, demum limbo rotato rosea, 13 lin. in diametro. Stamina laciniis corollae breviora, stylum in modum tubi vaginantia, caeterum libera. Ovarium oblongum, trigonum. In *promont. b. spei.* 4.

35. *I. virgata Willd.*; foliis setaceis, scapo ramoso virgato flexuoso. *Willd. Spec. I. p. 202. Vahl Enum. II. p. 59. Hayne term. bot. t. 5. f. 10. MORAEA virgata Jacq. Ic. rar. t. 228. Pers. Syn. I. p. 49. Gawler Bot. Mag. in textu ad t. 1103.*

1 1/2 pedalis; folia bipedalia, angustissima, flaccida; spathae saepe 4valves acuminatae. Flores brevissime pedunculati, e spathis successive prodeuntes. Cor. infundibuliformis, laciniis planis patentissimis, tubo triplo longioribus luteis, cum fasciâ mediâ virescente. Filamenta flava. Stigma sexfidum. *Jacq. l. c. In promont. b. spei. 4.*

36. * *I. scillaris*; corollae laciniis obtusissimis, antheriâ brevissimis sulcato-didymis capitato-conniventibus, stigmatibus infundibuliformibus hiantibus infra antheras recurvatis. *Gawler Curt. Mag. t. 542. et ex hoc: Linn. Spec. Pl. 52. ejusque Herbarii (nec Thunbergii). Hort. Kew. I. p. 59. Houtt. Linn. Pfl. Syst. t. 77. f. 2. IXIA pentandra Linn. fl. Suppl. p. 92. Thunb. diss. IX. n. 22. Willd. Spec. I. p. 207. (Ergo et Vahl Enum. II. p. 67.) IXIA retusa Salisb. prodr. hort. 35. 11. a. latifolia: spicâ elongatâ, corollae tubo spatham brevem subaequante, laciniis reflexis, foliis latere excisis (saepissime subundulatis), scapo tri-quadruplo brevioribus. Gawler l. c. IX. polystachya variet. Jacq. coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1. IX. reflexa Andr. bot. repos. t. 14. IX. rotata ejusd. in recens. b. angustifolia: floribus minoribus, tubo capillari spathâ duplo longiore laciniis patentibus (modo retusis) aequali, foliis subexcisis longioribus. Gawl. IX. polystachya Jacq. rar. II. t. 275. Andr. bot. repos. t. 128.*

Bulbus vix pisum magnitudine superans, rotundus, tunicâ fuscâ. Caulis 1-1 1/2 ped., simplex aut ramo uno alterove. Spica in a 10-20flora, floribus basi remotioribus. Folia 3-4. Spathae valva exterior tri-interior bi-dentata. Segmenta subunguiculata, obovata, concava, demum reflexa. Pistillum staminibus brevius. Stigma ciliatum. Corollae purpureae, roseae, variegatae et albae. Inodora. — b. odora, et forte species propria, tardius florens. *Gawl. In Hort. Kew. ed. 2. I. p. 89. a et b reverâ nunc ut species distinctae adducuntur, sed reformatâ plane synonymiâ. a est: IX. scillaris, corollae tubo longitudine spathae, limbi laciniis spathulatis concavis, stigmatibus, infur-*

dibuliformibus. Huc: IX. *scillaris* Linn. Spec. 52. *Ker bot. mag.* 542. *Redouté Liliac.* t. 127. IXIA *pentandra* Willd. Spec. I. p. 207. IXIA *reflexa* Andrews repos. 14. IXIAE *polystachyae* varietas Jacq. Coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1. β est IX. *retusa*; corollae tubo spathâ duplo longiore, limbi laciniis oblongis, stigmatibus fissis. IX. *retusa* Salisb. prodr. 35. IX. *polystachya* Jacq. Ic. II. t. 275. Coll. III. p. 269. *Bot. mag.* t. 629. IXIA *polystachya* var. *incarnatâ* Andr. repos. t. 128. — *Thunb.* IX. n. 22. de *pentandra* sua haec habet: „Folia inferne in scapo semipedali et ultra simplici vel ramoso distiche alternantia, inferiora 1 1/2 pollic., insequentia 2 1/2 pollicaria, omnia 3-5 nervia. Flores parvi, inferiores remotiores. Spatha basi fusca, apice caerulescens, valvulâ exteriori tridentatâ, alterâ bifidâ. Corollae tubus spathâ vix longior, virescens, limbi laciniis purpureis. Stamina saepius 3, rarius 4-5. Stigmata 3, rarius 4-5.“ cf. et *Thunb. Fl. capens.* I. p. 247. et IX. *scillarem* hujus operis.

37. I. *phalangioides nobis*; foliis linearibus, floribus secundis, spathae valvula exteriori membranacea integra tubo corollae brevissimo. I. *scillaris* Vahl Enum. II. p. 59. *Thunb. Diss.* n. 14. *Willd. Spec.* I. p. 203. (excl. syn. *Houtt.* t. 77. f. 2.) IX. *ramosa* Gawl.

Bulbus magnitudine pisi, deorsum squamatus; folia longe vaginantia, spithamaea, scapo breviora, 1/2 lineam vix lata, rami filiformes, laxi; flores remoti saepe 10; spathae valvula apice cinerea, interior bifida cinerea; Cor. tubus brevissimus, flavovirens; limbi lacinae flavae, tribus exterioribus dorso purpurascens. Scapus interdum simplex. *Thunb. l. c. In promont. b. spei.* 2.

38. * I. *capillaris*; foliis linearibus (interdum) cartilagineo-marginatis, scapi ramis pedicelliformibus unifloris, spathis membranaceis dentatis scariosis 5 striatis divaricatis, tubo et fauce turbinato continuis subsulcato - angulatis, laciniis lineari-oblongis, antheris conniventibus stigmata subaequantibus. Gawler ap. *Curtis* t. 570. et hoc teste Linn. Suppl. p. 9. et: α . *gracillima* l. c. foliis linearibus angustissimis non marginatis spatha tubum superante. I. *gracilis* Salisb. prodr. hort. n. 22? IXIA *linearis* auctorum. β . *stricta*: foliis cartilagineo-marginatis, ramulis 1-7 floris racemoso digestis. Gawl. *Curt. bot. Mag.* t. 617. I. *capillaris* Linn. *Willd. Spec.* I. p. 201. *Vahl Enum.* II. p. 60. *Thunb.* t. 2. f. 2. IXIA n. 12. *Fl. capens.* I. p. 232. IXIA *lancea* Jacq. Ic. rar. t. 281. γ *aulica*, robustior, ramis multifloris, spathâ tubum turbinatum subaequante. *Hort. New.* p. 57. *Willd. Spec.* I. p. 207. *Pers. Syn.* I. p. 48. *Bot. Mag.* 1013. δ . *incarnata*; praecellentis magnitudine, tubo et fauce ex cylindrico anguste turbinatis, spatha multo longioribus, limbo hypocrateriformi patente.

Curtis bot. Mag. t. 617. *IXIA incarnata Jacq.* t. 282. *Willd. Spec.* I. p. 201, qui uti *Vahl*, pro specie propriâ habet, quam vide. In *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 86. a et y ut species servantur.

Bulbus reticulatus magnitudine *Avellanae*. Folia scapo bipedali capillari dimidio breviora. Spathae valvula exterior subtruncata, striis 3 fuscis in totidem denticulos desinentibus. Laciniæ corollae plus minus ex albido-caerulescentes aut violaceae venoso-reticulatae, venis tribus purpurascentibus. Antherae appressae. In *promont. b. spei.* 4.

39. *I. fucata Gawl.*; foliis plusculis, anguste linearigramineis, glaucinis, scapo brevioribus; spicâ pauci- (1-2) florâ, flexuosâ, sinubus profundis; spathis acutis striatis tubo subtriplo brevioribus; corollâ hypocrateriformi; tubo subclavato stricto striato: laciniis ellipticis tubo brevioribus, extimis deflexulis, intimis incurvatis; filamentis columellari-compactis, antheras erecto-divergentes subaequantibus, stigmatibus antherarum basin versus recurvatis. *Gawler* in *Bot. Mag.* t. 1379.

Affinis nimium *IX. capillari*, ac si ejus hybrida; sed foliis glaucis enerviis, corollae tubo nec in faucem ampliato limbique inflexione diversa. *G. Promont. b. spei.* 4.

40. *I. incarnata Jacq.*; foliis ensiformibus margine reflexis, floribus sessilibus secundis, spathae valvulâ exteriori tridentatâ. *Vahl Enum.* II. p. 60. *Willd. Spec.* I. p. 201. *Jacq. Ic. rar.* t. 282. (Haec a cl. *Gawler* pro *IXIAE capillaris* var. δ . habetur.)

Bulbus magnitudine *Avellanae*, subrotundus. Folia semipollicaria, firmula, nervo medio protuberante. Scapus sesquipedalis. Flores 5 et plures, pollicares, inodori. Spatha striâ pallide purpureâ pro singulo dente. Corollae tubus incurvatus, albidus; laciniis pallide roseis, apice rotundatis, patentissimis. *Jacq.* In *promont. b. spei.* 4.

41. * *I. linearis*; foliis linearibus angustissimis convexis, scapo simplici, floribus secundis, spathis ovatis acutis. *Vahl Enum.* II. p. 61. *Willd. Spec.* I. p. 201. *Thunberg* *Ix.* n. 12. *Fl. capens.* I. p. 231.

Bulb. ovatus magnitudine *Avellanae*. Caulis palmaris et ultra. Folia circiter 3, infimum scapo paulo brevius, lineâ mediâ elevata, superiora spathacea, pollicaria, flores raro solitarii; plerumque 2-3, secundi. Corollae tubus albidus, lacinae unguiculares, obtusae, cum acumine. Stigmata revoluta patentia, purpurascentia. Capsula 6 striata. In *promont. b. spei.* 4.

42. *I. imbricata de la Roche*; foliis linearibus, scapo polystachyo, floribus secundis, spathis longitudine tubi ovatis acutis. *De la Roche Diss.* n. 3. *Vahl Enum.* II. p. 61.

GEISSORRHIZA imbricata *Gawl. Ann. of Bot.* I. p. 224. et ex hujus auctoritate: *IXIA scillaris* *Thunb. de Ixia* n. 14. *Vahl*, nec *Linnaei*, quae illorum *IXIA pentandra*.

Bulbus squamis imbricatus. Caulis dodrantalis. Rami graciles. Folia caule dimidio breviora. Flores laxè spicati; spathae valvula externâ majore margine coloratâ; corollae laciniae lanceolatae 3 extus rubrae, omnes interne luteo-albae. — Differre ab *I. corymbosa*, pro cuius varietate *Thunberg* habuit, bulbo reticulato, scapo non ancipite, foliis non crispis *Vahl*, qui potius fors varietatem *Ix. linearis*, dubitans licet, suspicatur. In promont. b. spei. 4.

43. *I. lancea* *Thunb.*; foliis ensiformibus margine revolutis, scapo simplici flexuoso, floribus secundis, spathis obtusis. *Thunb. lx.* n. 21. *Fl. capens.* I. p. 246. *Vahl Enum.* II. p. 62. *Willd. Spec.* I. p. 206. (excl syn. *Jacq. leucantha*). An *I. squalida*?

Bulbus Avellanâ major, rudimentis foliorum dense involutus. Folia 3-4, digitalia, nervo medio et margine crassiora, scapo duplo breviora. Flores circiter 6, albo-purpurascens. Spathae cinereae, apice integrae. In promont. b. spei. 4.

44. *I. pectinata* *Vahl*; foliis revolutis subulatis, floribus secundis, spathis membranaceis obtusissimis tubo elongato brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 62. *TRITONIA pectinata* *Gawler*.

Caulis pedalis, simplex, superne compressus, flexuosus. Folia 2-3 in caule, sesquipollicaria vel minora. Flores 7, parum distantes. Spathae vix semipollicares, griseae, apice fusco marginatae. Corollae albido-incarnatae; tubus spatha duplo longior: limbi laciniae oblongae obtusae. An eadem cum praecedente? quaerit *Vahl*. In promont. b. spei. 4.

45. *I. tenuifolia* *Vahl*; foliis subulatis quadrisulcatis, scapo filiformi, spathis membranaceis dentatis tubo corollae brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 62.

Folia 3, semipedalia et parum ultra, unicum excedens scapum parvum, reliqua angustissima, medio nervi 2 approximati; vagina ferruginea; scapus foliis parum gracilior. Flores 6-7. Spathae apice fusco-purpurascens, tubo triplo breviores, exterior tri-, interior bidentata. Corollae tubus filiformis, purpureus, laciniae limbi pallide purpureae, lineari-oblongae, obtusae. In promont. b. spei. Ex *Herb. Royen*. 4.

46. *I. filiformis* *Vent.*; foliis ensiformibus, scapo simplici, spicis subnutantibus, spathis membranaceis dentatis tubo brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 63. *Vent en at jard de Cels.* t. 48. *Redouté Liliac.* I. t. 30. (exclus. synonym). *IXIAE aristatae* *Schneevogt Ic.* t. 32.) *Curtis bot. Mag.* t. 589.

In *Hort. Kew.* *IXIA filiformis Vent.* et *Redouté* ducitur ad *IXIAM* patentem quam confer: *Redouté* tamen, qui ad t. 362. *IX. aristatam* et *patentem*, ut varietates *grandiflorae* adducit, de hac *filiformi* silet. Bulbus magnitudine *Avellanae* tunicatus; folia disticha nervosa. Scapus gracilis foliis duplo altior. Flores purpurei, plures, inodori. Spatha exterior 3-, interior biaristata. Cor. tubus gracilis albo virens. In *promont. b. spei.* 4.

47. *I. leucantha Jacq.*; foliis linearis-ensiformibus, floribus secundis, spathis dentatis tubo brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 63.* *Jacq. Collect. V. p. 11. Ic. rar. II. t. 278.* *I. candida*, scapo erecto, foliis lanceolato-linearibus, obliquis: floribus racemosis, inferioribus geminatis, laciniis perigonii ovato-acutis. *Redouté Liliac. VIII. t. 426.*

Bulbus magnitudine *Avellanae* subrotundus, tunica striata. Folia longitudine scapi vel breviora, firma, 2-3, obliqua. Scapus pedalis-sesquipedalis, gracilior pennâ columbinâ, ramo duplici, inferiore plerumque abortiente. Flores secundi, 4-7, nutantes, inodori, valvulae spathae late ovatae, exterior tri-, altera bidentata. Corollae tubus incurvus, viridi pallens; limbus albidus, extus basi leviter flavo-viridulus, laciniis ovatis obtusis. Stigmata apice villosa. Spathae valvulae apice caerulescentes. An huc, quaerit *Vahl*: *IXIA foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus, Mill. Ic. t. 156. f. 2?* vix ad *flexuosam* spectans? In *promont. b. spei.* 4.

48. * *I. maculata*; foliis linearis-ensiformibus marginatis, scapo [sub]polystachyo, corollis basi maculatis, tubo spathis longiore. *Vahl Enum. II. p. 64. (excl. var. δ.) Willd. Spec. I. p. 205.* *Redouté Liliac. III. t. 137.* *Andrews's t. 196.* *Vahl l. c.* sequentes enumerat varietates: α. *albidam.* β. *flavam Mill. Ic. t. 156. f. 1.* *IX. conica Hort. Kew. ed. 2. l. p. 37. et, ex hujus auctoritate Salisb. prodr. 36. Bot. Mag. t. 539. Redouté Liliac. t. 138.* γ. *capitata var. flore aurantiaco Andr. repos. t. 50.* δ. *fuscocitrina Redouté Liliac. t. 86.* ε. *Milleri Berg. Fl. cap. p. 8.* ζ. *flavam apicibus purpureis.* η. *albo coerulescentem.* θ. *coeruleam Jacq. H. Schönbr. t. 19. Curt. Mag. t. 789.* ι. *purpuream macula pallida.* κ. *rubram Schneevogt Ic. t. 25. Jacq. H. Schönbr. t. 20.* λ. *violaceam Jacq. ib. t. 23. et alias innumeras varietates 38 t. 21. 22. l. c.* In *Hort. Kew. ed. 2. l. p. 88*, praeter synonyma huc allata, excluso vero β, huc adducuntur *Bot. Mag. t. 549 et 1285.*; *Andr. repos. 196, 256* et *IXIA capitata var. ovata Andr. repos. 23.*; var. flore albo, fundo nigro, *ibid. 159.*; *IXIA spicata var. viridi-nigra, ibid. 29.* s. *viridiflora Lam.*, quae ne pro varietate quidem habetur ibidem.

Ab *IXIA polystachya* s. *erecta* vix nisi maculâ basi corollae diversa. Scapus plerumque simplex; folia angusta, interdum parum la-

tiora. In *promont. b. spei.* 4. „Ex ejusdem speciei bulbis in horto florentino cultis emergere: *I. maculata* a. alba fundo violaceo; b. citrina, laciniis basi nigro maculatis, maculis alternis cordatis majoribus; c. sublutea, fundo atro-purpureo stellato; d. *humilis*, corollâ aureâ, fundo atro-purpureo *Zuccagn. C. I. ap. Römer Collect. p. 119.* Gawler β . seu *Ix. conicam* suam, tanquam speciem propriam, sic describit: Scapus simplex. Spica lato-thyrsiformis, rhachis flexuosa 1-8flora; spathae membranaceae, exterior late-ovata, interior angustior bifida, utraque tubo brevior, qui 1-3plo brevior quam limbus patentissimus, segmenta oblongo-ovalia, firma, exteriora latiora, obtusiora, externe apice purpurascentia, complicata (coelo nubo) in conum acutum, nunc aurantiaca, nunc straminea; diameter corollae 1-2pollic. Folia 4-5 graminea, scapi 6pollic. 2ped. medium attingentia. *Hort. Kew. l. c.* stigmata petit non ultra basin antherarum divisa in *conicâ*, in *maculatâ* vero stigmata ad tubum usque distincta. 4.

49. * *I. dubia*; foliis ensiformibus, scapo monostachyo, floribus maculatis, spatharum valva exteriori uniaristata, interiori biaristata. *Ventenat choix des plantes t. 10. Redouté Liliac. II. t. 64. Poiret Enc. meth. III. p. 204.* Videtur quibusdam *I. conica* Gawl., s. varietas minor variegata *I. maculatae*. Sed *Ix. conica* prostat in *Redouté Liliac. t. 137.* Intermedia *maculatam* inter et *erectam*, quacum jungitur in *Hort. Kew. ed. 2. l. p. 88.* et ne pro varietate quidem habetur, sed differt ab utraque scapo monostachyo. Spathâ differt a *maculatâ* et corollis maculatis ab *erectâ*.

Habitus et folia nervosa utriusque; differt ab *erecta* floribus interne basi maculâ purpureâ saturatissimâ, a *maculatâ* vero formâ spathae et spicâ ut plurimum simplici. Corolla aurea, tubus gracilis, pallide flavens, spathâ triplo longior. Lacinae ovali-oblongae. An varietas *Ix. hyalinae*? *IXIAM erectam* et *maculatam* cum *dubia* jungi posse nomine *I. nervosae*, et tres inde constitui species *Ventenat.* Anne huc *IXIA hybrida* Gawler apud *Curtis n. 624, Ix. flexuosa Curtis t. 127?* In *promont. b. spei.* 4.

50. *I. viridiflora* Lam.; foliis lineari-ensiformibus marginatis, scapo polystachyo multifloro, corollis basi maculatis, tubo spathis enerviis longiore. *Willd. Enum. H. Berol. p. 56. Lam. Enc. meth. III. p. 340. n. 28. Illustr. l. p. 112. Redouté Liliac. VIII. t. 476. Persoon Syn. l. p. 48. Ix. spectabilis var. amoena Salisb. prodr. hort. n. 10. 12. Ix. abbreviata Houtt. Linn. Pfl. Syst. XI. t. -8. IXIA maculata δ , viridis Vahl Enum. II. p. 64. Jacq. H. Schönbr. I. t. 23. Gawl. in Curt. Mag. t. 549. I. spicata var. viridi-nigra Andrews t. 29. Schneevogt et Geuns t. 6.*

Certe species distincta, non tantum colore prasino florum elegantissimo fundo nigricante, sed et spicâ elongatâ magis. *Willd.*

l. c. *Gawler* vero nil nisi *IXIAE maculatae* varietatem esse, quam sic definit: tubo capillari, limbo ex campanulato patentissimo basi maculato, laciniis oblongiusculis, stigmatibus usque tubum divisim infra antheras recurvatis. — In *Hort. Kew.* ed. 2. l. p. 89. ne pro varietate quidem habetur. Bulb. rotundus compressus, folia scapo triplo breviora, aut eidem aequalia, 1-4 pedali, simplici aut ramoso, 6-30floro. Spathae membranaceae, tubo aequalia aut 3plo breviora, exterior acuta integra, aut obtusa, dentata. Corollae tubus capillaris limbo 1-3plo brevior; lacinae oblongae, interiores angustiores, acutiores. *Gawl.* In *promont. b. spei.* 4.

51. *I. erecta* *Berg.*; foliis lineari-ensiformibus marginatis, scapo polystachyo, floribus immaculatis, spathis tubo (filiformi) corollae brevioribus. *Thunb. Diss.* n. 18. *prodr.* p. 10. *Fl. capens.* l. p. 239. *Vahl Enum.* II. p. 65. *Willd. Spec.* l. p. 204. *Berg. cap.* p. 5. *I. polystachya* *Linn. Sp. pl.* p. 51. (excl. *Ix. thyrsiflora de la Roche*). *Lam. Encyclop.* III. p. 339. n. 26. (excl. var. B.) *Illustr.* l. p. 111. n. 474. *Her bot. Mag.* n. 623. 1173. *IXIA polystachya albida Andr. repos.* t. 155. *Ix. polystachya incarnata Andr. repos.* t. 128. *I. foliis linearibus, floribus alaribus et terminalibus.* *Mill. Ic.* t. 55. f. 2. *Ix. serotina Salisb. prodr.* n. 5. β . floribus flavis. *Jacq. II. Schönbr.* t. 18. *Her bot. Mag.* t. 846.

Variat et floribus albis, rubicundis et coeruleis violaceisque. Folia 3-4, pedalia, nervis marginalibus costisque protuberantibus; scapus interdum bipedalis; pedunculi remoti, digitales vel breviores, capillares. Flores 9. Spathae membranaceae, punctis minutis, valvula exteriori tri-, interiori bidentata. Lacinae corollae patentissimae, oblongo-ovales, immaculatae, stigmata ad tubum usque discreta, antheris filamentis longioribus. Fors vix ab *IXIA maculata* diversa, a qua defectu maculae potissimum distinguitur. In *Herb. Banks.* varietas floribus viridibus nomine *IXIAE viridis*. In *Hort. Kew.* ed. 2. l. p. 88. varietates hic allatae non distinguuntur et *erectae*, ne ut varietas quidem, jungitur *IXIA dubia Vent. choix* 10. *Redouté Lil.* t. 64., quam confer. *Ad promont. b. spei.* 4.

52. *I. fusco-citrina Hort. paris.*; glabra, bulbulis stipitatis; caule gracili simplici longiore foliis lineari-ensiformibus; floribus spicato-capitatis; staminibus stricte approximatis, tubo laciniis brevior. *Redouté Liliac.* II. t. 86. *Poir et Enc. meth. Suppl.* III. p. 205. *IXIA capitata Andr. repos.* t. 50. *IXIA* haec *capitata Andr.* a clo. *Gawler* ducitur ad *Ix. conicam s. maculatam* β . *Cl. Persoon* vero *Syn.* 48. ad *capitatam* ducit praeter *Andr. repos.* t. 129 tabulas 23. 50 et 232.

Bulbi albidii magnitudine *Avellanae*, fibris divergentibus, bulbulo mamillari. Scapus bipedalis; folia stricta, acuta; flores 4-5;

spathae 2 valves scariosae, valvulâ inferiore 2-, superiore tridentata; corolla citrina maculâ basi fuscâ; laciniae ovali-oblongae obtusae. In promont. b. spei. 4.

53. *I. coccinea Thunb.*; foliis lineari-ensiformibus, multinerviis subaequalibus, scapo polystachyo, floribus immaculatis. *Thunb. Fl. cap. I. p. 241.*

Bulbus magnitudine nucis avellanae. Folia acuta, glabra, erecta, scapum subaequantia. Scapus simplex vel ramosus, teres, erectus, spithameus et ultra. Flores distichi, purpurei, immaculati. Spathae scariosae, acuminatae. In promont. b. spei. 4.

54. *I. scariosa Thunb.*; foliis ensiformibus obtusis falcatis multinerviis brevioribus, bracteis scariosis acutis. *Thunb. Fl. cap. I. p. 243.*

Scapus superne ramis flexuosis. Folia glabra, scapo duplo breviora. Flores caerulei, corollae tubo luteo. In promont. b. spei. 4.

55. *I. elliptica Thunb.*; foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis. *Thunb. phytogr. Bl. I. p. 4. Fl. capens. I. p. 244.*

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta integra, glabra digitalia, scapo multoties breviora. Flores sessiles, plures, caerulei. Rachis flexuosa. In promont. b. spei. 4.

56. *I. Thunbergii*; foliis lineari-lanceolatis glabris, laminis limbi excisis, scapo ramoso. *I. squalida Thunb. Fl. cap. I. p. 244.*

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, toti lutei venis fuscis. Spathae glabrae, apice brunneae. In promont. b. spei. 4.

57. *I. speciosa Andr.*; pauciflora, foliis gramineis, tubo brevissimo spatham scariosam patentem vix aequante, limbo hemisphaerico campanulato; laciniis ovalibus firmulis, stigmatibus antheras superantibus. *Gawl. — Andr. repos. t. 186. Willd. Enum. H. Berol. p. 56. Poiret Enc. meth. III. Suppl. p. 206. Ix. campanulata Herb. Banks. IXIA crateroides Gawler Curtis Mag. t. 594. Hort. New. ed. 2. I. p. 89.*

Bulbi irregulares, succulento-spongiosi, minus farinosi. Folia 5-6, glabra, scapo breviora, nervo subprominente. Flores 1-2, rarius 3, erecti. Scapus simplex, teres, tortus, 5pollicipedal. Spathae denticulatim fissae. Segmenta corollae obtusa, subconcava, splendentia, firmula, intense Kermesina, extus purpurea, striâ longitudinali pallidiore. Filamenta erecta, patentia. Stigmata recurva. In sabulosis promont. b. spei prope rivis. 4.

58. *I. striata Vahl*; foliis lineari-ensiformibus marginatis, spathis membranaceis, valvula exteriori tridentata longitudine tubi. *Vahl Enum. II. p. 65.*

Bulb. reticulatus; folia radicalia plura, alternatim disticha, 3-4 pollic., intimo longiore. Scapus pedalis. Flores 4-6, remoti. Spathae unguiculares, fusco-purpurascens, valvula exteriori 3-, interiori bidentata. Cor. pollicaris, alba, venis fuscescentibus, limbo campanulato, basi tinctura flavescens, laciniis apice interdum maculâ lineari fuscâ. *Ad promont. b. spei. Herb. Royen. 4.*

59. *I. tenuiflora Vahl*; foliis ensiformibus, floribus distichis, spathis membranaceis tubo brevioribus, laciniis corollae linearibus. *Vahl Enum. II. p. 66.* TRITONIA *longiflora* β . *Gawl.* quam confer, propter synonyma.

Folia semiunguem lata; scapus superne parum angulatus, in pedunculos 2-3 divisus. Bractea duplex ferruginea, exterior pollicaris, aristata, interior triplo brevior, bifida. Flores 5, in pedunculis lateralibus pauciores. Spatha apice ferruginea, nervis coloratis, interior bidentata. Cor. sordide albescens, tubo pollicari; limbi lacinae angustae. *Ad promont. b. spei. Herb. Royen. 4.*

60. * *I. pendula*; foliis lineari-ensiformibus; scapo polystachyo, spicis pendulis. *Linn. Suppl. 91. Thunb. lx. n. 16. Fl. capens. I. p. 236. Vahl Enum. II. p. 66. Willd. Spec. I. p. 204.* WATSONIA * *palustris Persoon Syn. I. p. 42. SPARAXIS Gawl.*

Bulbi moniliformi-articulati, carnosius, rufescentes; folia pedalia et ultra, apice acumine ferrugineo; scapus sexpedalis laevissimus, teres, superne divisus in pedunculos 4-5 remotos, capillares nutantes bifloros, flore altero sessili, in terminali plures,

* Genus WATSONIAE, a *Millero* constitutum, sic definiverat *Persoon Syn. I. p. 42.*: Corolla recurvata, tubuloso-cylindrica, aut (plerumque) tubuloso dilatata infundibuliformis, laciniis omnibus aequalibus strictis. (Spica disticha saepius, foliolis sparsis obtecta. Genitalia exserta.) Cl. vero *Jussieu* Cor. (s. calycis) tubo filiformi longissimo, limbo sexpartito subaequali sublabiato; stylo filiformi trifido, stigmatibus 3 bifidis, spatha uniflora bivalvi, valvula exteriori multo majore. Et *Gawler* in *Annals of Bot. I. p. 229.*: Spatha bivalvis, adpressa. Corolla inferius tubulosa et saepius geniculatim curvata, limbo subaequaliter sexpartito saepius nutante, laciniis vel regulariter vel subbilabiatis dispositis. Stamina vel adscendentia antheris parallelis contiguis, vel rarius porrecta, iisdem trifariam divergentibus. Stylus capillaceo-elongatus. Stigmata tria gracilia, bipartita, revolute-divaricata. Capsula oblonga, tereti trigona, cartilaginea. Semina numerosa, deorsum imbricata, imo nucleo angulose presso, summâ alâ membranaceâ, vel istâ rarissime suppressa. Species a *Gawlero* recensitae ope indicis nostri omnes reperiuntur.

omnes sessiles, incarnati, magni. Spathae lanceolatae, hyalinae, purpureo lineato-maculatae. In udis prope Krumrivier ad promont. b. spei. 4. Pers.

61. *I. flabellularis Vahl*; foliis ensiformibus reflexo-falcatis, scapo simplici flexuoso, spathis membranaceis aristatis tubo brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 67.* An *TRITONIA lineata Gawl.*?

Folia digitalia acuta, scapus spithameus; flores 4 pollicares; spatha vix unguicularis purpurea, exterior aristis 3, interior 2; Cor. flava tubo filiformi, limbo campanulato venoso, laciniis oblongis obtusis. In promont. b. spei. *Herb. Royen. 4.*

62. *I. setacea Thunb.*; foliis linearibus, scapo uni-multifloro, spathis herbaceis longitudine tubi. *Vahl Enum. II. p. 68.* *Thunb. IX. n. 13. Fl. capens. I. p. 233.* *GEISSORRHIZA setacea Gawl.* quam vide.

Bulb. parum major semine Coriandri. Folia radicalia 2-3, vix pollicaria, angustissima, medio nervo elevata. Scapus capillaris, saepe vix longitudine digiti minimi, simplex aut bifidus, pauciflorus. Spatha subinflata. Corollae lacinae 3 exteriores intus albae, extus rubro striatae, 3 interiores totae albae, basi macula fuscâ. Variat flore virente limbi apice albo, et flore luteo. In promont. b. spei. 4.

63. *I. geminata Vahl*; foliis linearibus, scapo ramoso, floribus secundis, spathis lanceolatis longitudine tubi, valvula exteriori bifida. *Vahl Enum. II. p. 68.* *GEISSORRHIZA setacea γ. Gawl.* quam vide.

Folia 3-4, scapo 3-4plo breviora; scapus pedalis, parum supra basin geniculatus, geniculo spatha instructo e qua ramus scapiformis, unde scapi quasi gemini. Flores 5, 2 in ramo, fere pollicares. Corolla flavescent, laciniis lanceolatis acutis, tribus exterioribus extus rubicundis. *Ad promont. b. spei. 4.*

64. *I. radiata Jacq.*; foliis fistulosis deorsum vaginanter teretibus exinde compresso-planis linearibus, spathis adpressis, corollis cernuis, limbo patenti-reflexo, stigmatibus flexuoso-tortis dependentibus longis. *Gawler bot. Mag. t. 573.* *Jacq. Ic. rar. t. 280.* *Redouté Liliac. VIII. t. 441.* *Vahl Enum. II. p. 68.* *Willd. Spec. I. p. 202.* (excl. syn. *Ix. setaceae*). *HESPERANTHA radiata Gawler in Annals of Bot. I. p. 224.* *IXIA fistulosa Andrews's Bot. Reposit. t. 59.* (quam β. fecit *I. radiatae Pers. Syn. I. p. 48.*) *GL. recurvus Thunb. Diss. p. 9. n. 3.* (depulsis synonym. *Herb. Linn.* manu filii subscripto, sed a *GLAD. recurvo* patris prorsus alieno). *Hayne term. bot. t. V. f. 4.* β. Limbo sub-reflexo. *IXIA angusta Vahl et Willd. (quam vide).* *Ix. linearis Jacq. Collect. IV. p. 183. Leon. rar. II. t. 279.* *HESPERANTHA radiata β. angusta, fo-*

liis angustioribus, limbo subnutante, uniformiter albo. *Gawler l. c.* y. foliis angustissimis; scapo capillari, caricina *Herb. Banks.* *Gawl. in Curtis bot. Mag. t. 790.*

In a Bulbus Avellanâ minor, conicus, radiatus. Scapus flexuoso-geniculatus, simplex, fere sesquipedalis, (interdum spithameus, triflorus) debilis, simplex. Folia caulina quatuor, caule multo breviora. Flores circiter septem-20, secundi, noctu grate odori; spathae valvula exterior virescens, interior hyalina; corollae tubus longitudine spathae pallidus, limbus nutans, laciniis lanceolatis sordide albescentibus, tres exteriores sordide rubentes. Stigmata interdum 4. *Jacq. Ad promont. b. spei. 4.* Conferantur quae de *GLAD. recurvo* suo dicit *cel. Thunberg in Fl. capens. l. p. 189. cf. quoque IXIAM recurvam.*

65. * *I. falcata*; foliis ensiformibus reflexo-falcatis planis, spathis corollarum tubum aequantibus acutis. *Thunb. Diss. de Ixia p. 19. c. fig. Fl. capens. l. p. 249. Vahl Enum. II. p. 69. Willd. Spec. l. p. 207. Jacq. Ic. rar. t. 276. Curtis bot. Mag. 566. IXIA cinnamomea Andr. repos. t. 44. HESPERANTHA falcata Her in Hort. Kew. ed. 2. l. p. 85.*

Bulb. magnitudine pisi basi truncatus; folia disticha; scapus pedalis, simplex vel ramosus, superne purpurascens, bi-multiflorus. Spathae lineari-lanceolatae. Corollae tubus purpureus, lacinae acutae, exteriores intus albae, extus rubrae, interiores albae. Geramen triquetrum. Flores suaveolentes. In *promont. b. spei. 4.* Variat: stigmatibus, staminibus et stylis 6, laciniis corollae. *Gawler*, qui *Ix. falcatam* et *cinnamomeam* vix differre ait, *falcatam* suam hinc definit: spatha herbacea striata, corolla erecta, laciniis ovalibus concavis, antheris horizontalibus, stigmatibus usque tubum divisus longis effusis prostratis curvatis *Gawl. l. c.* Figura *Gawleri* magis cum descriptione *Ix. cinnamomeae*, quam cum icone *falcatae Jacquinii* convenit.

66. * *I. excisa*; foliis ovato-oblongis margine inferiore inferne excisis, scapo flexuoso, rhachi dichotomoideo-flexuosâ, spathâ herbaceâ naviculari glaberrimâ, floribus remotiusculis erectissimis, limbo rotato patente, stigmatibus revolutis fimbriato-pilosis, antheras super eminentibus. *Gawl. Vahl Enum. II. p. 69. Willd. Spec. l. p. 207. Thunb. Ix. n. 24. t. 1. f. 4. Prodr. cap. p. 10. Fl. capens. l. p. 250. Curt. bot. Mag. t. 584. GEISSORRHIZA excisa Gawl. IXIA scillaris Hortul. IXIAM excisam Linn. fil. suppl. p. 92. quoad primam tantum varietatem huc spectare Gawl.*

Bulb. parvus, globosus, fibrilloso-tunicatus; folia 2 radicalia, semipollic., obtusa, subcoriacea, unicum spathaeforme infra medium. Scapus digitalis vel palmaris, 1-6-multiflorus, subinde cauliculo e medio. Spatha brevissima, corollae tubus filiflor-

mis, ruber; laciniae obtusissimae, extus rufescentes, intus albae, utrinque rubro striatae. Tubus crassus, carnosus, subtriqueter. Variat glumis lanceolatis, longitudine dimidii tubi, floribus 1-2. An hue? quaerit *Vahl*; annuit *Gawler*, *Ix. ovata* *Burm. prodr.* I. p. 1., foliis radicalibus binis ovalibus connatis, scapo in summitate inflexo, floribus albis et violaceis. *Ad promont. b. spei.* 2.

67. *I. emarginata* *Lam.*; foliis ensiformibus, inferne margine interiore exciso angustatis, bracteis tridentatis, tubo corollae brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 70. *Lam. Ill.* I. p. 112. *Enc. meth.* III. p. 342.

Folia radicalia 5-7, disticha, 2-3 pollic. inferiora lanceolata. Scapus spithameus aut semipedalis. Pedunculi solitarii aut bini scapo breviores; rhachis 5-7 flora; spathae dente intermedio subulato. Cor. infundibuliformis tubo quinquangulari, semiunciali, spathâ triplo longiore, cinerascens, angulis purpureis; laciniae concavae obtusae, pallide roseae, exteriores extus fere totae purpureae, interiores lineâ dorsali purpureâ, inferiores versus basin maculâ purpureâ, 2 laterales maculâ lunatâ albâ et lineâ purpureâ, intermedia maculâ cuneatâ luteâ et inferne versus tubum lunulâ albâ. *Ad promont. b. spei.* 2.

68. *I. aristata* *Thunb.*; spica subthyrsiformi, spatha tubo tri-quadruplo breviori aristato-dentata, laciniis rotato-complanatis oblongis longitudine tubi, staminibus erectis pistillo subaequalibus. *Gawl. bot. Mag.* t. 589. *Thunb. Diss.* n. 15. *prodr.* p. 9. *Fl. cap.* I. p. 235. *Linn. Syst. Veg.* ed. XV. p. 86. (nec *Hort. Kew.* aut *Willd.* aut *Vahl*). *Ix. patens* *Herb. Banks.*

Bulbus reticulatus, fol. linearia, nervis 5 (7) intermedio prominente, margine incrassata; flores 5-9 pallide carnei, unilaterales, rhachide vix flexuosa, spathâ submembranacea, aristato-dentatâ, non lacerâ. *Thunb. Diss.* l. c. Scapus 1-2 ped., strictus, teres, basi subcompressus, simplex aut ramosus. Affinis *Ix. patenti* aut *flexuosae*: laciniae planae, rotatae, obtusiores. Debilior prima facie similis *Ixiae capillaris* *γ*. Variare floribus albis, purpureo-roseis. *In humidis sabalosis Cap. b. spei.* 2.

69. *I. Gawleri*; foliis lanceolatis interiori latere excisis, scapo polystachyo, spicis secundis, floribus immaculatis, spathâ brevissimâ. *Schrad. n. Journ.* IV. B. p. 67. *LA PEY-ROUSEA juncea* *Gawl. in Cart. Mag.* t. 606. v. 17. (excl. syn. *Thunb.* et alior.*) *GLADIOLUS amabilis* *Salisb. prodr.* 4. Cum *Gl. roseo* *Jacq.* ut cl. *Martius* in *cat. Erlang.* p. 23. quaerit, non convenit.

Bulbus ovatus, majusculus. Folia oblique e terra emergentia, juniora horizontalia, serius erecta, 4-8, scapo dimidio breviora, subinde subundulata, interiora lanceolato-ensiformia, nervis non prominentibus. Scapus 3 pollic.-2 ped., incurvus

ramis 3-4, patentibus, bracteis foliaceis. Flores 4-9, hypocrateriformes, erecti in spica reflexa. Spathae valvula exterior ovata, obtusa, convoluta, fusco-livescens. Tubus et faux anguste turbinati, spatham multoties et fere limbum excedens. Lacinae subirregulares, cuneato-spathulatae, roseae, serius caerulescentes aut violaceae, immaculatae. Antherae accumbentes, longitudine fere stigmatis. Caps. ovato-rotunda, tuberculato-scabra. Semina magnitudine Sinapios. In *Langekloofpromont. b. spei. Gawler.*

* Cl. *Gawler* huc nempe duxit *GLAD. junceum Thunb. Diss. n. 18. Willd. Spec. I. p. 217.* *IXIAM excisam Linn. var. prior. Willd. Spec. I. p. 207.* *GLADIOLUM polystachyum Andr. bot. repos. 66. et cum? IXIAM spicatum Burm. Fl. cap. prodr.*

70. *I. grandiflora de la Roche*; foliis subtiliter striatis, spathis aristato-laceris, tubo brevi, laciniis stellato-patentibus oblongo-cuneatis apice rotundatis, staminibus lateralibus. *Gawl. Curt. Mag. t. 541. Redouté Liliac. III. t. 139. De la Roche Diss. p. 33. Houtt. Linn. Pfl. Syst. XI. t. 77. f. 3. Salisb. prodr. Hort. 37. 26. — IXIA bulbifera α flore purpureo Thunb. Diss. 16. 17. IX. aristata Hort. Kew. I. p. 57. Willd. Spec. I. p. 203. (ad quam, cum Vahl Enum. II. p. 71., Willdenow in Enum. H. Berol. I. p. 58. citat SPARAXIN* grandifloram Gawl. Curt. 779, quae vero est SPARAXIS grandiflora β. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 85. Andrews repos. t. 87. (omnes excl. syn. Thunberg). IXIA uniflora Mant. 27. ex herb. Linn. Jacq. Coll. IV. p. 181. Ic. rar. II. t. 283. (quae Vahl. Enum. II. p. 1209. est β. aristatae cum) Mill. Ic. t. 237. f. 3. corollis purpureis. IX. holosericea Jacq. Hort. Schönbr. t. 17. cum tribus varietat. (quae Vahl. IXIA bulbifera β.) (An huc, vel ad IXIAM bulbiferam γ. Thunb., IXIA fimbriata Lam. Enc. III. p. 339.: foliis ensiformibus, caule angulato flexuoso, spathis fimbriato-laceris. Pers. Syn. II. p. 49. Mill. Ic. t. 237. f. 1. BELAMCANDA semiflexuosa ** Mönch (flava!).*

β. uniflora, violacea; basi maculâ irregulari flavâ. *Redouté Liliac. VII. t. 362.*

* Genus SPARAXIS a clo. *Her in Annals of Botany* circumscribitur: „Spatha bivalvi scarioso-membranacea, apice lacera, corolla tubulosa; stigmatibus tribus recurvis; Capsula oblongo-globosa.“ Huc: *IXIA tricolor, grandiflora, bulbifera* et *GLADIOLUS bicolor*, quem confer.

** BELAMCANDAE ultimam apud clm. *Persoon* constituunt *Ixiarum* sectionem: illis tubus subbrevis apice dilatatus, limbus incisus subcampanulatus, lacinae ovatae, stamina in nonnullis subincurva in tubo medio. Huc *MORAEA chinensis*, (quam confer) *IXIA deusta* et *squalida*, *GLADIOLUS villosus, rubro-cyanus, puniceus* et *purpureus* cum *IXIA bulbifera*.

γ. bi- vel triflora, violacea, maculâ albâ in forma V, stylo staminibus multo longiore. *Redoute* l. c.

δ. bi- vel triflora, dilute lilacina, extus violacea, laciniis floris mucronatis basi maculâ violaceâ ut in γ. IXIA *Liliago Hort. paris*: glabra, foliis ensiformi-linearibus acutis planis scapo brevioribus; floribus magnis campanulatis; tubo brevissimo; laciniis oblongis basi maculatis. *Redouté Liliac.* II. t. 109. *Poirét Enc. meth. Suppl.* III. p. 206. Cl. *Redouté Liliac.* ad tab. 362. IXIAM *aristatam Thunb.* et *patentem Ait.*, ut varietates ad IXIAM *grandifloram* ducit, cui tamen, *Gawlerum* hic potius sequentes, adsentire non possumus.

In α bulbus magnitudine *Avellanae*, tunica fibrosa sericea, basi umbilicatus. Folia 5-8, ensiformia, disticha, scapo breviora semipedali aut pedali, tereti, rigido; rhachis flexuosa; spathae membranaceae, fuscescentes, angulis obscurioribus; flores 1-5, magni; tubus vix longitudine spathae, laciniis multo brevior subinde mucronulatis. Stamina et pistilla unum latus versus inclinata. Stigmata magna, ciliata. Bulbi in vaginis foliorum. Variat corollis violaceis, albis, caerulescentibus, purpureis, striatisque. — β. gracilior; bulbus radicalis magnitudine pisi; folia suprema linearia, angusta; bractea tertia (an ergo SPARAXIS?) minor, foliacea, subulata, acuminata, apice pilosa; lacinae patentissimae oblongae obtusae medio angustatae, ab *uniflorâ* (seu α) differt caule graciliori, laciniis corollae angustioribus. δ. Vix nisi maculae formâ et mucrone longiori ab I. *Liliagine*, quaecum *Redouté* nunc junxit. Bulbi cerasi magnitudine; flores magni, albi, similes floribus *Lilii*, extus dilute rubelli, intus flavi; tubus brevis; lacinae ovali oblongae, obtusiusculae, basi maculâ saturate violaceâ; valva inferior lanceolata, acutissima, margine ciliato-lacera. — SPARAXIN GRANDIFLORAM β *Hort. Kew.* l. c. (quam *Willd.* ad α citat) etiam *Redouté* pro varietate habet floribus intus ex albo flavicantibus, extus medio striâ violaceâ. In *promont. b. spei.* 4.

71. I. *patens Ait.*; tubo filiformi, limbo campanulato-patente, laciniis oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus laciniis antheras subaequantibus, foliis subensiformibus glabris. *Gawler* in *Curtis Mag.* t. 522. *Ait. Kew.* I. p. 59. *Vahl Enum.* II. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 201. *Enum. H. Berol.* I. p. 56. IX. *aristata Schneevogt* et *Geuns* t. 32. IX. *flaccida Salisb. prodr.* p. 35 et 36. IX. *concolor* et IX. *conica* ut varietates. IX. *Kermesina Hortul.* IX. *patens Redouté Liliac.* III. t. 139. In *Hort. Kew.* ed. 2. l. p. 87 additur IXIA *filiformis Vahl Enum.* I. p. 63. | *Vent. Cels.* 48. *Redouté Liliac.* 30. IX. *leucantha Vahl Enum.* I. p. 63. *Gawler*

Hujus quoque esse varietatem *Ix. leucanthemam* Jacq. *Suppl.* p. 10. *Icon. rar.* II. t. 278.; ludere enim magnitudine laciniarum limbi, et colore Kermesino, coccineo, rubello-albo, longitudine denique foliorum scapo nunc simplici nunc ramoso majorum minorumve, et formâ ensiformi vel lanceolatâ. Interdum stella viridis ad basin corollae, interdum intacta. Numerus quoque florum in racemo terminali varius. *Ad promont. b. spei.* 4.

72. *I. bicolor*; foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso flexuoso, corollis luteis basi coeruleis. *Thunb. phytogr. Blätt.* p. 3. *Fl. capens.* I. p. 222. *Web. et Mohr Arch.* I. p. 23. *Vahl Enum.* II. p. 72.

Scapus filiformis, palmaris vel spithamaeus, foliis paulo longior; flores 1-4. *Promontor. bon. spei.* 4.

73. **I. bulbifera*; foliis lineari-ensiformibus, caule subcompresso - flexuoso, spathis membranaceis setaceo-laceris tubum aequantibus. *Vahl Enum.* I. p. 72. *Willd. Spec.* I. p. 204. *Thunberg. Diss.* IX. n. 16. *Fl. capens.* I. p. 237. γ . flava. *Hort. Kew.* I. p. 57. *Mill. Ic.* t. 236. f. 2. *Redouté Liliac.* t. 128. *Lam. Enc.* III. p. 339. *Andr. bot. repos.* t. 48. *Gawl. in Curt. Mag.* t. 545. *MORAEA bulbifera* Jacq. *Fl. Schönbr.* t. 197. *SPARAXIS bulbifera* Hort. *Kew.* ed. 2. I. p. 86. ϵ . cel. *Vahl.* *lii* sententiâ hujus β . est *I. holosericea* Jacq. scapo simplici, foliis lineari-ensiformibus glabris, spathis aristato-laceris Jacq. *H. Schönbr.* t. 17. quae ad *Ix. grandifloram* a *Gawlero* ducitur, et γ . *I. monanthos*, caule unifloro, foliis lanceolato-linearibus longiore, *de la Roche Diss.* n. 8. (quam cum? *Gawler* l. e. dubitans an eadem cum *Ix. lacerâ* Linn. herb.). δ . axillis absque bulbis. — Variat floribus purpureis, rubro alboque variegatis, et flavis quam *flavam Thunbergii* γ .) propriam esse et genuinam speciem. bulbillis copiosissimis *Gawler*. In *I. monanthos de la Roche* sunt striae maculaeque fuscae. In β . folia latiora.

Caulis palmaris pedalis et ultra, simplex vel ramosus, foliis vaginatus. Folia 3-4 (6-10) in scapo, spithamaea, (multistriatula) vaginae margine angusto, membranaceo. Bulbi axillares, 1-5, ovati. Flores 3 et plures. Spathae lacinae fusco-purpurascens. Cor. infundibuliformis, superne patens, tubus brevis; limbi lacinae oblongae, obtusae. Stamina lateraliter divergentia. *In promont. b. spei.* 4.

74. *I. monanthos* Thunb.; foliis lineari-ellipticis aequalibus, scapo flexuoso ramoso. *Thunb. Fl. cap.* I. p. 226.

Bulbus magnitudine pisi. Scapus filiformis, erectus, palmaris vel paulo ultra, uniflorus vel ramosus. Folia circiter tria, scapum aequantia, erecta, trinervia, glabra. Flores coerulei. Similis

I. secundae, sed minor, debilior, foliis angustissimis et flore majore. In promont. b. spel. 2.

75. *I. squalida* Ait.; foliis laxioribus, extimis obtusiusculis; limbo aequali, campanulato; laciniâ unicâ basi urceolato-gibbâ, omnibus approximatis, unguibus margine hyalinis: laminis rotundatis, stigmatibus stamina superantibus. *Gawl.* *Ix. squalida* var. α . *Willd. Spec. I. p. 206. ejusd. Enum. H. Berol. I. p. 57. Vahl Enum. II. p. 73. nempe α . Ix. squalida patula. Thunberg in Hoffm. phyt. Bl. p. 73. Ix. lancea Thunb. Diss. n. 21.? Willd. Spec. I. p. 206.? (nec Jacquini sed Frugm. t. 34. f. 2.) Ix. crocatae var. *Burm. Fl. cap. prodr. I. Houtt. Linn. Pfl. Syst. XI. 35. Ix. similis Salisb. n. 28. TRITONIA* squalida Gawl. in Curtis Mag. t. 531. Hort. Kew. 2. I. p. 92. et, secundum huac: Ix. hyalina Redouté Liliac. t. 27. Ix. lancea Vahl p. 62. n. 28. nec Jacquini. Ix. fenestratae variet. Jacq. Frugm. p. 28. n. 96. tab. XXXIV. f. 2.**

IXIAE crocatae, cujus varietas videtur clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 206*, valde affinis: differt: foliis obtusioribus magis falcatis, corollâ minori minus patente, venis magis prominentibus, laminis angustioribus, rotundioribus, saepius retusis et incur-

* Genus novum, a cl. *Gawler* conditum: SPATHA bivalvis scariosa; Corollae faux turbinata, limbus sexpartitus, lacinae unguiculatae; Stam. inclinata, (nunquam erecta) filamenta curva; Stigmata tria recurvato-patentia; Caps. ovato-rotundae; Semina numerosa globosa. A SPARAXIDE differt: spatha haud partito-lacera; axillis foliorum non bulbiferis; a GLADIOLUS seminibus non alatis. — Huc spectant:

TRIT. 1. *longiflora* α . β . γ . *IXIA Vahl. GLADIOLUS Jacq.*

2. *pallida. Ix. longifl. α . Willd. GLAD. Ic. rar. t. 261. — β .*

Vahl Enum. II. p. 111. n. 70.

3. *capensis. GLAD. roseus Kahl.*

4. *viridis. GLADIOLUS Ait! Vahl.*

5. *crispa. GLADIOL. Vahl, laceratus ejusd.*

6. *pectinata. IXIA Vahl.*

7. *striata. GLADIOLUS Jacq. Vahl.*

8. *lineata. Bot. Mag. t. 487. IXIA squalida β . stricta Vahl. Fla. bellularis ejusd.?*

9. *securigera. GLADIOLUS Vahl, MONBRETIA Rod., IXIA gladiolaris. Lam. Enc.*

10. *flava. GLADIOL. Vahl.*

11. *refracta. GLADIOLUS Vahl.*

12. *squalida. IXIA Vahl, quam vide.*

13. *fenestrata. IXIA hyalina Vahl.*

14. *orbicata. IXIA Vahl.*

15. *purpurea. IXIA Vahl. An separanda a praeced.?*

16. *deusta. IXIA Vahl.*

17. *miniata. Ix. deusta Vahl quoad variet. β . γ . δ . ϵ . 2. V.*

Annals of Bot. I. p. 231.

vis, unguibus minus hyalinis, pallide rufescentibus s. sordide carneis, cum parva flavedine. Odora, quod crocata non est. In promont. b. spei. 4.

OBS. IXIA squalida β . stricta Vahl Enum. II. p. 73. n. 50. Gawler o est TRITONIA lineata, ad quam, dubitans licet, IX. flabellularem ejusd. p. 67. n. 38. trahit.

76. * I. crocata; foliis ensiformibus, corollae limbo campanulato, tubo longitudine bractearum, laciniis obovatis basi hyalino-fenestratis. Linn. Dec. pl. rar. t. 7. Thunb. Diss. n. 20. Fl. capens. I. p. 245. Vahl Enum. II. p. 73. Willd. Spec. I. p. 205. Curt. Mag. t. 184. IX. iridifolia De la Roche p. 24. n. 13. teste Gawler, cui TRITONIA crocata, ut in Hort. Kew. ed. 2. I. p. 93. Redouté Liliac. VI. t. 335. (tantum duas varietates agnoscit, nostram nempe, et β . laciniis maculâ luteâ notatis, basi vix hyalinis. Variare insuper multis modis, sed has esse varietates praecipuas. Quas olim pro speciebus propriis habuerat et depingi curaverat, hyalinam nempe t. 87., et miniatam t. 89. eas nunc varietates tantum crocae esse censet.) IXIA planifolia Mill. Ic. t. 239. f. 2. IXIA Milleri Berg. cap. 8. (quam Gawler ad IX. maculatam β .) GLADIOLUS crocatus Pers. Syn. I. p. 44. et, hoc teste, Wendl. obs. p. 5. t. 4. β . floribus laete rubris.

Folia circiter 5, digitalia vel palmaria, subfalcata, scapo interdum semipedali dimidio duplove breviora. Flores 2-7, distichi aut secundi, speciosi. Spathae oblongo-subrotundae, membranaceae, griseae, purpureo-striatae et punctatae. Variat staminibus et stigmatibus sex, segmentis duodecim. Cl. Persoon ob stigma pone stamina incurva ad GLADIOLOS retulit: videtur et IXIA deusta et squalida illi hujus esse generis. — Dum. Courset Bot. Cult. T. V. p. 90. distinguit: α . petalis pallidis immaculatis; β . floribus aurantiacis, tubo citrino, laciniis tribus exterioribus pallidis maculâ rubrâ. γ . floribus aurantiacis, laciniis maculis tribus flavis. δ . floribus rubris fundo purpureo, maculis tribus cordatis lineisque alternantibus fulvis. ϵ . floribus aurantiacis maculis tribus fusco-nigris. IXIA miniata nigro maculata Redouté Liliac. t. 89. — Anne potius deustae omnes? Ad promont. b. spei. 4.

77. I. tricolor Curt.; foliis ensiformibus erectis, scapo flexuoso subtrifloro, spathis fusco maculatis tenuissime sulcato-plicatis. Curt. Mag. t. 381. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 57. Hornem. Hort. Hafn. I. p. 51. Redouté Liliac. III. t. 129. A. T. Gartenmag. V. t. 6. p. 79. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 204. SPARAXIS tricolor Gawl. in Hort. Kew. ed. 2. I. p. 85. α . Corollae laciniarum laminâ aurantiaco-flava. Bot. Mag. t. 381. β . eâdem sanguineo-purpureâ, variegatione dilutiore ibid. t.

1482. γ. eâdem violaceo-purpureâ. *ibid.* t. 1482. δ. eâdem subroseo albidâ. *ibid.* t. 1482.

Pedalis, 2-3flora; corolla magna, laciniis subcuneatis, basi flavis, medio maculâ fusco-purpurascens sursum et deorsum lineam emittens ejusdem coloris, extus croceae. Caps. trisperma. *Ad promont. b. spei.* 4. *IXIA stellata tricolor Hortul.*

78. *I. deusta Vahl*; foliis ensiformibus, tubo spathis brevioribus, laciniis exterioribus extus gibbis intus basi carinatis. *Vahl Enum. II. p. 74.* et, hoc teste, *I. crocata Thunb. n. 15. var. a.* — α. *I. deusta Ait.*; laciniis limbi exterioribus gibbis, intus carinatis, et inferne maculâ atro-purpureâ, interioribus immaculatis; (foliis lanceolatis nervosis; floribus alternis sessilibus, tubo bracteis brevioribus laminis obtusis, exterioribus basi maculatis carinatisque.) *Hort. Kew. I. p. 60. Willd. Spec. I. p. 205.* *Ix. crocata* var. *nigro-maculata Andr. repos. t. 134.* *Ix. miniata B. Redouté Liliac. t. 89. nec Jacquinii.* *TRITONIA deusta Herbot. Mag. t. 622.* *Hort. Kew. ed. 2. I. t. 93.* *Ix. gibba Salisb. prodr. n. 31.* β. corollis fauce lineatis. *Ix. miniata Jacq. H. Schönbr. I. t. 24.,* foliis ensiformibus, scapo polystachyo, corollis fauce lineatis nec hyalinis. *TRITONIA miniata* Herbot. Mag. t. 609. Hort. Kew. 2. I. p. 93.* (*Vahl* nempe varietates β. γ. δ. ε. ζ. exclusa var. α. quae sola ad *deustam.*) γ. laciniis 5 macula lineari flava, infima immaculata. *Zuccagn. Hort. florent. 32.* δ. laciniis 3 exterioribus macula Kermesina. *Zuccagn. l. c.* ε. laciniis 3 exterioribus maculis obcordatis Kermesinis, medio linea flava saepe bifurcata et interrupta, duo lineâ flavâ Kermesino marginata, sexta immaculata. *Zucc. l. c.* ζ. *rubella*; laciniis fundo subhyalinis-sexmaculatis; maculis tricordatis totidemque alternis flavis. *Zucc. l. c.* η. *I. miniata nigro-maculata Redouté Liliac. t. 88.?* Anne α? — Varietatem: areolis subobsolescentibus jugis depressioribus adduxit *Gawler n. 622.,* et ad hanc citat: *Ix. miniatae* var. *Jacq. Fragm. n. 96. t. 33. f. 3. cum?*

Folia palmaria vel spithamea acuta; scapus simplex foliis interdum vix altior. Spathae vix semiungiculares, circiter 6, oblongae, superne membranaceae, flore explicato fissae. Corolla plerumque fulva tubo angusto, limbi laciniis ovatis, leviter emarginatis, 3 exterioribus versus basin lineâ elevatâ. *Vahl l. c.* Similis *Ix. crocatae*, sed differt: laciniis corollae 3 exterioribus interne macula fulva notatis, externe gibbis, unde corollae externe triquetrae videntur; laciniis interioribus apice retusis, basi macula triangulari viréscente notatis, quae fundum stella viridi ornant. *Willd. Enum. H. Berol. p. 57. Zuccagni in Römer Collect. I. p. 119.* varietates hic enumeratas pro *I. crocatae* filiis habet, et monet ē differre ab *Ix. gladiolari* foliis ensiformibus, caule ramoso, corollâ basi hyalinâ,

situ numeroque inconstante squamularum glandularium. *Ad promont. b. spei.* 4.

* Hanc, tanquam speciem, distinguit *Gawler* l. c. et *Hort. Kew.* canle patenter polystachyo, foliis longe acuminatis, spathâ tubo aequali, limbo regulari deorsum opaco, lacinia nullâ gibbâ, staminibus pistillo paribus. — Folia 6, subfalcata; scapus 1-1 1/2 ped., ramis 5-6. Flores micantes, limbo aequali, infundibuliformi, patente, longiore quam faux et tubus. Genitalia declinato-assurgentia, pistillo stamina aequantia, limbo duplo brevior. Fl. serius Augusto. 4.

79. * *I. hyalina*; foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis corollae infundibuliformis distantibus, obovatis, inferne margine hyalinis. *Vahl Enum.* II. p. 75. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 57. *Ix. fenestrata Jacq. Coll.* III. p. 270. *lc. pl. rar.* t. 289. *Thunb. in Hoffm. phyt. Bl.* p. 4. *Fl. capens.* I. p. 245. *Sprengel Gartenzeit.* 1804. n. 15. *Ix. crocata* β. *Ait. Kew.* p. 60. *TRITONIA fenestrata Gawler Bot. Mag.* t. 704. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 92. An *Ix. purpurea Lam.*?

Caulis 1-1 1/2 ped., supra folia horizontaliter reflexus; folia 1/2 ped., disticha; flores circiter 7, bipollicares, saturate miniati. Corollae tubus pallidus, macula linearis flava ad basin laciniarum. Germen triquetrum. *Ad promont. b. spei.* 4.

80. *I. purpurea Lam.*; foliis ensiformibus subfalcatis nervosis. *Vahl Enum.* II. p. 76. *Ix. crocata* var. c. *Thunb. Diss.* 20. *TRITONIA purpurea Gawl.*

Valde affinis *Ix. crocatae*; folia radicalia plura, 1 1/2 pollic.; scapus semipedalis; flores circiter 6; spathae semiungiculares, superne purpureo punctatae, valvula exterior tri-, interior bifida. Cor. magnitudine fere *Ix. crocatae*, sed laciniae nec basi, nec margine hyalinae. *In promont. b. spei. Herb. Lam.* 4.

Speciem hanc eandem esse cum *IX crocata* α, floribus croceo-rufescentibus *Ait. Kew.* I. p. 60. contendit cl. *Zuccagni C. l.* ap. *Römer Collect.* p. 120. easdem ac *I. croceae* varietates ibidem enumerans, solo colore purpureo constante diversas. Idem et *Dumont Courset* V. p. 91. qui α floribus pallide purpureis; β. floribus purpureis, laciniis 5 macula lineari flavâ, infimâ immaculatâ; γ. floribus saturate purpureis, lacinia superiore lineâ flava; δ. floribus magnis saturate purpureis, laciniis 5 macula lineari, inferiore intactâ; ε. scapo humiliore, floribus pallide purpureis, laciniis 3 superioribus macula lineari flava, inferioribus intactis. — Quid *IXIA purpurea Cyrill.*?

81. *I. triticea Barm.*; foliis vaginantibus subulatis, spathis imbricatis triticeis, floribus approximatis. *Burm. prodr.* I. *Vahl Enum.* II. p. 76.

Forte eadem cum *ANTHOLYZA Lucidor. Vahl. Gawler* esse *GLADIOLUM alopecuroïdem*. „Habitus et color ferrugineus *IXIAE africanae*, scapus bipedalis, spathae 12, flores tubulosi.“ *Burm.* l. c. *In promont. b. spei.* 4.

82. *I. pygmaea* *Burm.*; foliis ovalibus planis nervosis, petiolis vaginantibus, spatha bivalvi pyramidata. *Burm. prodr.* 1. *Vahl Enum.* II. p. 76. β . *Plukn. phyt.* t. 424. f. 8.

Folia 6 alterna oblongo-ovalia, nervis 5 ad petiolum contractis; petioli margine pilis albicantibus. Scapus palmaris, simplex, triflorus. Cor. maxima, lutea, unguibus purpurascentibus. Potius GLADIOLUS. In promont. b. spei. 4.

83. *I. tubulosa* *Burm.*; spathis appressis lanceolatis, tubis florum filiformibus. *Burm.* l. c. *Vahl Enum.* II. p. 76.

„Altera varietas foliis instar Junci, floribus albidis tenerioribus, altera foliis latioribus, petiolis florum longitudine contractis, floribus rufescentibus, maculis rubris. Flores distichi, post evolutionem secundi. *Burm.*“ Forte a GLADIOLO *tubato* non diversa. *Vahl* l. c. In promont. b. spei. 4.

84. *I. spicata* *Burm.*; foliis ensiformibus, spica simplici secunda. *Burm.* l. c. *Vahl Enum.* II. p. 77.

Spicae nudae; flores parvi 7; spathae breves, bivalves, valvulis ovatis muticis nervosis. Cor. tubus spatha duplo longior; limbus irregulariter divisus violaceus. *Burm.* Verosimile GLADIOLI species *Vahl.* Ad promont. b. spei. 4.

85. *I. caryophyllacea* *Burm.*; foliis ensiformibus planis, floribus tubulosis. *Burm.* l. c. *Vahl Enum.* II. p. 77.

Caulis brevissimus, foliosus declinatus; flores albescentes, maculis flavis. *Burm.* Ad promont. b. spei. 4.

86. *I. arcuata* *Burm.*; scapo foliaceo, foliis planis inflexis acuminatis, floribus tubulosis. *Burm. prodr.* 2. *Vahl Enum.* II. p. 77.

Folia sesquipalmaria longitudine scapi sic inflectuntur, ut apicibus summos flores saepius attingant, tubulosos, purpurascentes, calycibus magnis tubulosis. In promont. b. spei. 4.

87. *I. plicata* *Lam.*; foliis ensiformibus nervoso plicatis, caule villosa simplici multifloro, spathis tubo brevioribus *Lam. Enc. meth. sp.* 13.

Zuccagni ad hanc speciem citat *Mill.* t. 155. f. 1. et GLADIOLUM *plicatum* *Ait. Hew.* I. p. 63, quam sollicite distinguit a GLADIOLLO *plicato* *Enc.* vide *Römer Collect.* p. 120.

126. PATERSONIA.

1. *P. sericea*; stigmatibus deflexo, scapo extra medium spathisque sericeis, foliis ensiformibus strictis striatis, striis alternis subtilissimis, marginibus tenuissime pubescentibus; carinâ baseos lanatâ, *R. Brown prodr.* I. p. 303. *Bot. Mag.* t. 1041.

Habit. ad portum Jackson et ad littora novae Hollandiae intraropicum.

2. *P. lanata* Br.; stigmatate . . . , scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis, foliis ensiformibus, plano convexiusculis tenuissime striatis, striis aequalibus: marginibus carinâque baseos lanatis. *R. Brown l. c.*

Hab. ad oram meridionalem nov. Hollandiae.

3. *P. longifolia* Br.; stigmatate deflexo, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, foliis anguste linearibus scapo 4-6ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus vel inflexis. *R. Brown l. c.*

Hab. ad portum Jackson.

4. *P. media* Br.; stigmatate deflexo, laciniis interioribus perianthii tubo stamineo quadruplo brevioribus, spathâ communi sericeâ, scapo glabro caule longiore, foliorum carinâ baseos lanatâ. *R. Brown prodr. l. p. 304.*

Hab. ad portum Jackson.

5. *P. glabrata* Br.; stigmatate deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubi staminei aequantibus, scapo caule longiore spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carinâ baseos lanatâ. *R. Brown l. c.*

Hab. ad portum Jackson.

6. *P. glauca* Br.; stigmatate erecto, styli apice parum incrassato inarticulato, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio brevioribus glabris, foliis linearibus convexiusculis: marginibus carinâque baseos nudis. *R. Brown l. c.* GENOSIRIS fragilis La Billard. *Spicil. nov. Holland. l. p. 13. t. IX.*

Flores coerulei, laciniis limbi fragilissimis. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Hab. ad portum Jackson et in insulâ van Diemen.*

7. *P. occidentalis* Br.; stigmatate erecto, stylo apice filiformi aequali, spathis 4-5floris laevibus, scapoque aequante glaberrimo folia ensiformia: marginibus carinâque baseos nudis. *R. Brown l. c.*

Hab. ad oram meridionalem novae Hollandiae.

127. DIASIA.

1. *D. iridifolia* Decand.; polystachya, scapo laxo, spicis capillaribus flexuosis, foliis ensiformibus glabris subdistichis scapo brevioribus. *Decand. Bullet. philomat. n. 80. Redouté Liliac. l. t. 54.*

Huc certe pertinet: *GLADIOLUS gramineus Andrews's Repos. t. 62. (excl. synonym.)* *MELASPHAERULA graminea Hort. Kew. ed. 2. l. p. 103. Gawler in Curt. bot. Mag. t. 615. (excl. plur. synon.)* *AN AGLAËA Pers. Syn. l. p. 46. ad hanc, vel ad sequentem, videant autoptae.*

Differt a sequente *Gl. gramineo Jacq.* floribus in ramis scapi alternis remotis sessilibus, terminali tantum pedunculato; spathis ovatis, margine scariosis, apice 2-3 furcatis; laciniis corollae inaequalibus, superioribus tribus latioribus ex viridi-flavo pallescentibus, lineâ violaceâ intus in disco, infimis tribus longioribus luteis a medio ad basin violaceis. Capsulâ trigonâ triloculari, *Evonymi* capsulae simili. *In promont. b. spei. 4.*

2. *D. graminifolia Dec.*; corollae tubo brevissimo, laciniis subaequalibus aristatis, scapo paniculato, foliis linearibus scapo fere brevioribus. *Decand. Bullet. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 163. GLADIOLUS gramineus Linn. Suppl. 95. (excl. syn. Plukenet.) Jacq. Coll. III. p. 303. Ic. rar. II. t. 236. Vahl Enum. II. p. 101. Willd. Spec. I. p. 221. Thunb. Diss. de Glad. p. 22. n. 26. Prodr. p. 9. Fl. capens. I. p. 209. Certe! ASPHODELIS foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis. Miller Ic. p. 38. t. 56. PHALANGIUM ramosum Burm. prodr. Fl. cap. n. 3.*

Flores sordide albi, lineâ purpurascente, praecedente minores.

DIASIAE fors rectius distinguuntur inflorescentiâ et spathis: nam in *DIASIA graminifolia* flores pedunculati sunt in paniculae ramis, pedicelli spathâ diphyllâ suffultâ, germenque cingit altera spatha diphylla. In *D. iridifolia* vero flores in paniculae ramis filiformibus sessiles, spathâ unâ muniti. *Besser in litt. In promont. b. spei. 4.*

128. GLADIOLUS.

Synopsis Sectionum.

1. Scapo monostachyo. n. 1-57.

2. Scapo polystachyo.

a. glabri. n. 58-90.

b. villosi. n. 91-111.

3. Minus cogniti. n. 112-117.

1. Scapo monostachyo.

1. * *G. montanus*; corollae ringentis tubo spathis obtusis aequali, laciniis spathulatis, foliis ensiformibus nervosis.

Cl. *Persoon* in *Synopsi* l. p. 43. characterem generis hisce posuit:

„Cor. tubulosa varia, erectiuscula; lacinae ovato-lanceolatae, undulatae. Genitalia adscendentia, pistillum pone stamina versus laciniam superiorem. Spatha bi-trivalvis, valvulae utplurimum lanceolatae magis nae. Stigm. tria. Sem. in multis alata“ — Species sic disposuit:

Vahl Enum. II. p. 77. Willd. Spec. I. p. 208. Thunb. Glad. p. 8. t. I. G. tabularis Pers. Syn. I. p. 44. G. parviflorus Jacq. obs. IV. p. 2. t. 78. Willd. Spec. I. p. 208. n. 2. — Cl. Persoon G. parviflorum varietatem G. ruffici facit. ANTHOLYZA montana Gawl. Ann. of Bot. I. p. 233.

Folia radicalia subpedalia, vix semiunguem lata, trinervia, scapo parum breviora. Spathae obtusissimae purpurascens. Flores distantes, unguiculares, et parum ultra; lacinia superior fornicata, macula purpurea, laterales divaricatae; inferiores tres aequales purpureae. In planitie montis tabularis promont. b. spei. 24.

2. * *G. spicatus*; foliis linearibus teretibus fistulosis: imo breviora verticali molliter mucronulato, spica disticha subamentiformi, limbo aequali, campanulato, patente. *Gawler Curt. Mag. ad num. 553. nomine WATSONIAE spicatae, ut in Hort. Kew. ed. 2. I. p. 93., et t. 523. nomine IXIAE fistulosae; et, hoc teste: IXIA spicata Herb. Banks. (Ix. teretifoliam Herb. Banks. t. 523. citatam n. 553. non amplius adducit.) Willd. Spec. I. p. 200. IXIA alopecuroides Linn. Suppl. 92. IXIA cepacea Redouté Liliac. II.*

* *Cor. ringens, laciniis inaequalibus, tubo incrassato, subincurvo:*

GL. flexuosus, tristis α β . *Jacq., elongatus Vahl, carinatus Ait., gracilis, brevifolius, communis, carneus.*

** *HEBEA: Cor. tubo brevi, laciniis divaricatis, suprema lanceolata fornicata, lateralibus obovatis, tribus inferioribus angustis pendulis subunguiculatis:*

GL. striatus, alatus, galeatus, montanus, orchidiflorus, bicolor:

*** *LEMONIA: Cor. campanulata, tubo subbrevis parum incurvo, laciniis profundis subaequalibus ovatis. Pourret act. tolos. III. p. 13.*

GL. tenellus, strictus, plicatus, nervosus, hyalinus, puniceus, IXIA crocata, sulphureus, mucronatus, nanus, grandiflorus, campanulatus, versicolor, albidus, falcatus, biflorus, dichotomus.

† *Corolla tubo elongato substricto infundibuliformi dilatato, spathis multo longiore: lacinae inferiores plerumque macula media rubra distinctae lanceolatae patulae:*

GL. cuspidatus, affinis, crispus, paniculatus, angustus, trimaculatus, involutus, carneus, refractus, tubiflorus, cubatus, floribundus, securiger, flavus, spathaceus, longiflorus.

†† *Corolla tubo gracili subfiliformi, laciniis patulis subregularibus, floribus parvulis, IXIAS referentibus, PEYROUSIAE. (Pourret Act. tolos. III. p. 15.):*

GL. anceps, fissifolius, silenoides, junceus.

††† *Spica disticha, spathis imbricatis, floribus parvis sessilibus: (MICRANTHI):*

GL. spicatus, alopecuroides, imbricatus.

†††† *AGLANT: LIASIA graminea.*

t. 96. *Gl. spicatus* Roy. lugd. 19. Linn. Sp. Pl. 53. S. V. Murr. p. 86. Thunb. Glad. Diss. p. 3. Fl. capens. l. p. 193. — (Ergo et *Gl. spicatus* Vahl p. 78. et *Gl. alopecuroideus* Pers. Syn. 1. p. 46.) — *Gl. fistulosus* Jacq. Hort. Schoenb. t. 16. Vahl Enum. II. p. 78. *Gl. tubulosus* Burm. prodr. cap. 2.

Cl. Gawler monet se vidisse in Bibl. Banks. GLADIOLUM herb. Hermann, (ex quo Flor. zeylan. confecit) Linnaei manu subscriptum, et Linnaei *Gl. spicatum* in herb. Linn. esse *Gl. communem*. Vahl GLAD. *spicatum* non vidit: hinc Gawlerum sequimur. Descriptio in CURT. Mag. t. 523 haec est: maxime affinem esse *Gl. plantaginea*, ut dubites de specie. Bulbus parvus, rotundus, tunica fibrosa fusca. Folia glabra, teretia, inflata, apice latiora, obtusa, mucrone molli; scapus magnâ sui parte vaginatus, quâ floret tantum nudus, deflexus, dein ascendens. Spica imbricata, floribus inodoris e spathâ trivalvi. In inferiore spicae parte, subinde vel in totâ, flores nulli, sed bulbilli in valvulâ exteriori magnitudine avenae, quibus satis planta propagatur. Corolla albida apicibus laciniarum violaceis. Sims. Thunb. de GLAD. *spicato* l. c. ait: Scapus spithameus. Folia quatuor longe vaginantia, inferiora sensim breviora, angustissima, glabra. Flores circiter 12 parium, coerulei, in spicâ pollicari. Differt a *Gl. alopecuroide*: floribus majoribus, spicâ breviori sed latiori, ovatâ, scapo simplici, — Vahl vero de GLAD. *fistuloso* ex herb. Barmann: spica exacte *Gl. alopecuroidis*, sed distinctissimus foliis fistulosis, adultiorum apice modo operculi deciduo. Folia crassitie pennae cygneae et ultra, bi-tripollicares, basi fissa, intus cava, nervosa, apice fusca, obtusa, mucronata: vaginae integrae, arctae. Scapus vaginis foliorum tectus. Spica palmaris et ultra, pyramidata, apice ante explicationem florum teretiusculâ. Flores copiosi, conferti, parvi. Spathae ovatae, compressae denticulatae, dorso fuscae, latere membranaceo-hyalinae, mucronatae. Corolla spathâ parum longior. In promont. b. spei. 4.

3. *G. triticens* Thunb.; corollis erectis, spicâ imbricatâ distichâ, bracteis truncatis, foliis linearibus. Thunb. Fl. capens. l. p. 194.

Omnino similis *G. spicato*, sed in hoc bractee truncatae et folia filiformi-linearia. Thunb. Dubia species!

4. * *G. imbricatus*; spicâ imbricatâ secundâ, scapo glabro, foliis ensiformibus. Vahl Enum. II. p. 79. Willd. Spec. I. p. 212. *Gl. rossicus* Pers. Syn. I. p. 46. qui *Gl. parviflorum* Jacq. hujus β . fecit.

Planta et Vahl et Willd. dubia. Flores parvi, versus unum, latus imbricati. Linn. An ANTHOLYZAE species? In Russia ceteriore. 4.

5. *G. elatus* Balb.; spicâ imbricatâ secundâ, scapo glabro. Balbis Catal. stirp. H. ac. taurin. 1813. p. 38.

Altissimus omnium, flores *Gl. communis*, sed majores colore purpureo intensiore et spicâ longiore. Proximus *Gl. imbricatus Vahl*. A 30 annis in horto cultus sub dio viget. Communicatus a *D. Perrone* sub nomine *Gladioli e promont. b. spei. Balbis l. c. 4.*

6. *G. parviflorus Vahl*; spicâ imbricatâ, scapo villosa. *Vahl Enum. II. p. 79. GLAD. spicatus Lam. III. p. 120.*

Differt a *Gl. spicato Linn.* caule villosa, spicâ undique imbricatâ, floribus minoribus. In *promont. b. spei. Ex Herb. Lam. 4.*

7. *G. papilionaceus Lichtenstein*; corollâ ringente, laciniis tribus inferioribus multo angustioribus spathulatis, scapo unifloro bulbifero, spathâ tubo longiore, foliis linearifalcatis nervosis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Bulbus globosus, avellanâ paulo minor, fibrillis lateralibus horizontalibus tenerrimis, radice media descendente validâ, tunicâ tomentosâ obductâ. Scapus spithameus, (raro ultra) inferne cum foliis vaginâ arcte inclusus, intra vaginam bulbifer, (bulbo solitario quasi in geniculo scapi) supra flexuoso-compressus, anceps. Folia bina inferiora opposita, altero longissimo, caulina duo breviora spathaeformia, omnia inferne vaginantia, supra complicato-connata, striata, subulata. Spatha bivalvis, valvulâ exteriorē carinatâ, margine undulato colorato, ad basin dente unico filiformi penicillato. Corollae tubus brevis incurvulus. Limbi lacinae patentes, tres superiores multo latiores et longiores, carnea basi purpurascens; inferiores spathulatae flavo-rubentes.

Species tempore cel. *Lichtensteinii* maxime vulgaris in Isthmo capensi (*Kaapsene Duinen*) tam in vicinâ urbis, quam prope *Stellenbosch* et in *Hottentotsch Holland*. Odor suavissimus. Belgis nomen *Kalkoentje. 4.*

8. *G. rudis Lichtenstein*; corollis ringentibus, spathis tubo longioribus, scapo bifloro, foliis lanceolatis nervosis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Bulbus oblongus magnitudine *Avellanae*. Scapus vix pedalis pennâ columbinâ crassior, flexuosus, teres, supra maculato-coloratus. Folia plura, infimum longitudine scapi, superiora conniventia, nervosa. Spatha bivalvis; valvula exterior dorso et apice colorata major. Flores gemini pallide purpurei; corollae tubus spathâ brevior sub-incurvus. *Habitat in regione Hoede Bokkeveld ad pedes montium, promont. b. spei. 4.*

9. * *G. flexuosus*; corollae ringentis tubo filiformi spathis longiore, laciniis acutis, scapo flexuoso, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 79. Willd. Spec. I. p. 208. Thunb. Glad. n. 2. T. I. f. i. Fl. capens. I. p. 189.*

Pedalis, folia duo, tria, canaliculata, brevia; spica triflora; spathae attenuatae, fusco-ferrugineae, tubo corollae parum breviores. Corolla albedo-incarnata. Lacinae corollae lanceolatae. In *promont. b. spei. 4.*

10. *G. exscapus Thunb.*; corollae ringentis tubo filiformi, spathae laciniis lanceolatis obtusis, scapo flexuoso, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum. II. p. 80. Thunberg prodr. 184. Fl. cap. I. p. 175. Act. havn. vol. VI. cum Ic. GL. flexuosus Linn. Suppl. p. 96. nec vero Thunbergii. Gawl.*

Cum scapus huic spithamaeus et ultra, quomodo exscapus dici potest? Folia duo radicalia, margine et costâ flavescentia. Flores duo-sex, albi. Spathae bi-tripollicares, lanceolatae, convolutae, parum acutae; corollae tubus tri-quinquepollicaris, quâ longitudine spatharum tubique ab omnibus reliquis distinctissimus. A praecedente differt foliis longioribus latioribusque, spathis longioribus fuscis, nec ferrugineis. *In promont. b. spei. 4.*

11. *G. brevifolius Jacq.*; corollae (sub) ringentis tubo spathis ovato-lanceolatis aequali, laciniis lanceolatis, scapo aphylo. *Vahl Enum. II. p. 80. et hoc teste: GLAD. tristis n. 8. i. et k. et GLAD. brevifolius Thunb. prodr. 185. Act. soc. havn. VI. Fl. cap. I. p. 177. GL. brevifolius Jacq. Coll. IV. p. 156. Ic. rar. 2. t. 249, ergo, quoad hunc, Willd. Spec. I. p. 213., et Hort. Kew. ed. 2. I. p. 98. qui huc ducit: Jacq. Frægm. III. t. 2. f. 3.; GLAD. carneum Andr. Repos. t. 240. et GLAD. hirsutum α . et β . Gawl. Bot. Mag. 727 et 992, qui ad α ducit GL. amoenum et villosiusculum Herb. Banks.*

Sub florescentiâ folia nulla, sed vaginae duae-quatuor, suprema in folium unguiculare desinens, apice fuscae. Scapus pedalis-bipedalis, apice cernuus. Spica palmaris, tri-decemflora; flores plerumque secundi, interdum distichi, incarnati vel varii coloris, sed semper tristis, cernui. Spathae bivalves, unguiculares. *Vahl. — Bulbi sterilis folium unicum lineari pubescens. Hort. Kew. l. c. In promont. b. spei. 4.*

12. *G. elongatus Thunb.*; corollae ringentis tubo longitudine spathae laevi, laciniis lanceolatis obtusiusculis. *Vahl Enum. II. p. 81. Thunb. prodr. 185. Fl. capens. I. p. 180. Act. havn. vol. 6. GLAD. tristis Thunb. Glad. n. 8. c. Jacq. Coll. IV. p. 158. Ic. rar. t. 244. GL. pterophyllus Pers. Syn. p. 43.*

Folia radicalia quatuor, scapum aequantia, superne duo, inferne sex sulcata, duo spathaeformia, subpollicaria. Scapus bipedalis et ultra. Flores sex-octo, spathae tubo corollae vix longiores. Corolla semipollicaris, virescens. *Thunb. — Scapus gracilis, superne inflexus, uniflorus plerumque, foliis vaginatus Cor. triste caerulescens, laciniis crispatulis, flavescent cum adspersis punctis atropurpureis. Jacq. In promont. b. spei. 4.*

13. *G. tenellus Thunb.*; corollae ringentis tubo spathis striatis acquante, laciniis lanceolatis obtusis, folio radicali

solitario. *Vahl Enum.* II. p. 81. *Willd. Spec.* I. p. 209. *Thunb. prodr.* 185. *Fl. capens.* I. p. 179. *Act. havn.* vol. VI. *Jacq. Coll.* III. p. 255. *Ic. rar.* II. t. 248. *Schneev. Icon.* t. 40. *GL. tristis humilis et luteus.* *Thunb. Glad.* n. 8. f. h. β . *flavus Pers. Syn.* p. 44. *Jacq. Collect.* IV. p. 160. t. 3. f. 1. *GL. setifolius Vahl Enum.* I. p. 100. ex *Gawl.*

Folium radicale unum, longitudine scapi, caulina duo; scapus semipedalis, biflorus ad folia geniculatus, debilis, supra supremum folium declinatus. Flos sesuncialis. Cor. ochroleuca, subringens, lineâ longitudinali sordide violaceâ. Limbi lacinae duae patulae, ad faucem punctatae. *Jacq. l. c. β .* — Scapus semipedalis; folia longitudine scapi, striatula. Spatha flore dimidio brevior. Corollae lacinae saturate luteae. In *promont. b. spei.* 2.

14. *G. gracilis Thunb.*; corollae subringentis (subnantis, campanulato-bilabiatae) tubo spatham aequante, laciniis lanceolatis, foliis linearibus marginibus utrinque laminato-costatis, nervo medio costis valde depressiore, lateribus sulcato-paginis. *Gawler in Bot. Mag.* t. 562. *Hort. New. ed.* 2. I. p. 99. *Vahl Enum.* II. p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 211. *Thunb. prodr.* II. p. 185. *Fl. cap.* I. p. 182. *Act. havn.* vol. VI. *Jacq. Coll.* IV. p. 159. *Ic. rar.* II. t. 246. *GL. corollâ subringente, laciniis acutis, scapo subbifloro; foliis linearibus, scapo brevioribus; stigmatibus interne pilosis.* *Redouté Liliac.* VIII. t. 425. An *GL. laevis Vahl Enum.* I. p. 83. hujus sit varietas β ? quae-rit *Gawler.*

GL. punctatus β . Soland. Herbar. Banks.

Scapus pedalis-tripedalis, simplex, foliis longior, debilis, superne geniculato-flexuosus. Folia tria, quatuor, longe vaginantia, supra vaginam breviter, canaliculata; lineam lata. Flores plerumque duo (vel 3-4), raro unus, duos pollices longi. Corollae tubus cylindricus, albus. Faux incurva, violacea, vel coerulea. Limbus infundibuliformis, pallide violaceus (in varietate albus), laciniis acutis; tres superiores duplo latiores, duae inferiores punctis striisque variegatis; intermedia lineâ unicâ. *Jacq. l. c.* Folia *GLAD. Watsonii*, sed angustiora; flores *GLAD. recurv.* *Ad promont. b. spei.* 2.

Forsan varietatem esse *GLADIOLI tristis* suspicatus est *cel. Jacquin*, sed propius ad *GLAD. biflorum Thunb.* accedere videtur. Differt a *tristi* habitu, foliis constanter angustioribus, scapo longioribus et corollae laciniis multo minoribus.

15. *G. laevis Thunb.*; corollis secundis cernuis, spathis tubo longioribus, foliis bisulcis. *Vahl Enum.* II. p. 83. *Thunb. prodr.* p. 184. *Fl. cap.* I. p. 178. *Act. havn.* vol. VI. *GLAD. tristis inodorus Thunb. Glad.* n. 8. d. an *GLAD. gracilis Varietas? Gawl.*

Folia radicalia duo, infimum scapo longius; unum in scapo supra medium. Scapus pedalis, simplex. Flores 2-3, secundi, lutescentes albidii. Spathae inaequales. Corollae albae carina extus striâ duplici purpureâ, limbi laciniis intus purpureo striatis. *Thunb. l. c.* In *promont. b. spei.* 4.

16. *G. quadrangularis* *Gawl.*; foliis ensiformi-linearibus sulcato-quadrangulatis, corollâ geniculato-recurvâ: fauce cylindricâ tubo subaequali, laciniâ supremâ maximâ porrectâ, infimâ minimâ subulatâ. *Gawl. Curt. Mag. t. 567. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 97.* et hoc teste: *ANTHOLYZA quadrangularis* *Burm. prodr. Fl. cap.* (Ergo et *Vahl Enum. II. p. 123.*) *GLAD. abbreviatus* *Andr. bot. repos. t. 166.* (Ergo et *ANTHOLYZA abbreviata* *Pers. Syn. I. p. 43.*)

Folia ut in *GLAD. tristi.* Scapus bi-tripedalis, rectus, rigidus, teres, versus rhachidem flavicans. Flores 2-3. Corolla flava, tecta lineolis abruptis confluentibus circa basin faucis, irregularis: lacinia suprema magna, ovato-oblonga, intus margine hyalina, superiores laterales rhombeo-ovatae, multo angustiores, sed latiores lateralibus inferioribus, quae ovatae acutae: inferiores omnes maculis geminis viridibus in medio. Spathae flavo-rubrae, immaculatae, exterior longitudine faucis. *Gawler. Burmann l. c.* plantae suae nil adjicit, praeter: folia longissima, scapus bicubitalis, spathae bivalves, oblongae. In *promont. b. spei.* 4.

17. *G. trichonemifolius* *Gawl.*; foliis trinis gracilibus strictis lineari-attenuatis tetraquetris, angulis sulcatis, infimo caulem simplicem erectum multoties superante; spicâ 2-3florâ subsecundâ; spathâ herbaceâ; corollâ infundibuliformi subringente subaequali erecto-subnutante, tubo germen aequante, fauce subventricoso-turbinatâ tubum multo excedente, limbo parum brevior. *Bot. Mag. t. .* *IXIA spathacea* *Herb. Banks* (specim. spontan.).

Caulis gracilis, fere totus vaginatus. Folia longe fistuloso-vaginantia, superiora ultra vaginam brevissima, subulata. Spatha convoluto-lanceolata, dense striatula. Tubus corollae brevis, gracilis, striatus, limbus subbilabiatus patulus, laciniis ovato-lanceolatis acumine convolato, supremâ sublongiore, unguiculatâ, incumbente.

18. **G. tristis*; foliis linearibus tetragonis quadrisulcatis, corollae laciniis subaequalibus. *Hort. Kew. ed. 2 l. p. 99. Willd. Spec. I. p. 210. Vahl Enum. II. p. 84. Thunb. Fl. cap. I. p. 176.* *a. unicolor.* *Bot. Mag. t. 272. 1098. Jacq. Coll. IV. p. 157. Ic. rar. t. 243. Redouté Liliac. t. 35.* (Sed nuperrime cel. *Bonpland* opinionem emittit plantam in *Liliac. t. 35.* depictam specie differre ab illis, quas ill. *Jacquin* ip. tab. 243. 244 et 245. *Ic. pl. rar. de-pingi curavit.*) *GL. concolor* *Salisb. parad. lond. tab. 8. Treu Ehret. X. t. 39.*

Folium unicum, scapo altius, subulatum, tortum, angulis quatuor exstantibus; flos unicus et plures, noctu odoratissimus. Spatha trivalvis. Corollae ochroleucae lacinae lanceolatae, suprema latior erecta. „In multiflorâ folia rite ensiformia.“ *Linn. In promont. b. spei. 24.*

19. *G. versicolor Gawl.*; foliis ensiformi-linearibus utrinque tricostatis, valvulâ spathae extimâ faucem exsuperante, laciniis extimis ellipticis: lateralibus inferioribus angustioribus unguiculatis. *Gawler*: et hoc teste: *α. major*: foliis lineari-ensiformibus, costis laminato-elevatis, faciebus laterum paginulatis sulcato-planis, valvulâ extimâ cuspidatâ spirali-convolutâ, corollâ adaequatâ, fuscescente. Noctu odoratus. *Andrews repos. t. 19. Gawl. bot. Mag. t. 1042. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 98*: „corollae laciniis fauce longioribus. *β. inaequalis*: foliis trinerviis striatis ultra vaginam brevioribus: lateribus non paginatis, laciniis supremis brevioribus: intermediâ brevissimâ: infimâ reliquis longiore. — *Breyn prodr. afr. II. t. 7. f. 1. GLAD. tristis minor Soland. et Herb. Banks. γ. tenuior*: foliis antecedentis, laciniis externis longioribus ellipticis obtusulis emarginatis apice convolutis undulatis, laciniis infimis maculâ informi notatis: interdium odoratus. *GLAD. tristis α odoratus Thunb. Diss. de Glad. p. 8. Gawler in Curt. Mag. t. 556.*

δ. longifolius: corollis minoribus subviolaceis punctatis, folio exteriori varietatis *α*. pluries vero angustiore scapoque longiore. *GL. tristis var. Jacq. t. 245. GLAD. spiralis Pers. Syn. I. p. 43. quoad synonymon Jacquini, et eâdem ratione GL. tristis β. Vahl. ε. binervis, foliis binervibus, corollâ pallescente. Bot. Mag. t. 1042.*

Varietates illas 16 GLADIOLI *tristis* genuinas fors esse species *Gawler*, *versicolorem* hunc intermediam *GLAD. tristem* inter et *recurvum*. *In promont. b. spei. 24.*

20. *G. venosus Willd.*: corollis subringentibus, spathis tubum aequantibus, laciniis corollae obtusis trinerviis venosis, foliis lineari-ensiformibus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 58.*

Scapus sex-octopollicaris, teres, bi-triflorus, basi foliis lineari-ensiformibus. Spathae diphyllae membranaceae, valvulae exterioris apice eroso, subtridentato, interior subbifida. Corolla pollicaris, albida, vel subochroleuca. Tubus virescens longitudine spathae. Limbus sexpartitus, laciniis tribus superioribus ovatis, intermediâ latiore basi interne maculâ parvâ luteâ, duabus lateralibus basi interne annulo rubro, tribus inferioribus (intermediâ parum longiore) interne maculâ flavâ. nervi tres in laciniis omnibus et venae numerosissimae. *Ad promont. b. spei. 24.*

21. *G. cuspidatus Jacq.*; *α. longiflorus*, corollis subringenti-infundibuliformibus secundis cernuis, laciniis lanceola-

tis undulatis cuspidatis, recurvis, tribus inferioribus maculâ ocellatâ duplo longioribus, spathâ limbove duplo longiore. *Jacq. Coll. Suppl. p. 17. Ic. rar. II. t. 257. Andrews's Bot. Reposit. t. 219. Gawl. in Curt. bot. Mag. n. 582. Redouté Liliac. III. t. 136. Willd. Spec. I. p. 210. Vahl Enum. II. p. 85. GL. undulatus Linn. Mant. p. 27. Syst. Veg. ed. XIV. p. 86. GL. tristis o hastatus. Thunb. Diss. de Glad. 13? β . breviflorus. Redouté Liliac. I. t. 36. Andr. Repos. III. t. 147. GL. trimaculatus, foliis lineari-lanceolatis, tubo curvo limbo vix longiore, petalis tribus maculâ cordiformi inscriptis Lam. Dict. II. p. 727. Illustr. t. XXXII. f. 3.*

Bulbus subrotundus, Avellanâ multo major. Scapus sesquipedalis-tripedalis, simplex, nec ramosus. Folia radicalia tria, longitudine fere scapi, aut breviora, ensiformia. Flores secundi, plerumque quatuor, in α . quadripollicares; spatha interior bidentata. Corollae in α . ex albo pallide sulphureae, laciniis tribus inferioribus maculâ hastatâ extus laete rubrâ intus purpureâ notatis. In β . corollae pallide rufo-flavescentes, in medio dorsi purpurascens, laciniis tribus inferioribus maculâ purpureo-rubrâ ocellatâ. *Ad promont. b. spei. 4.* Sed adhuc inquirendum, annon. Var. β . sit propria species?

22. *G. trimaculatus Lam.*; corollae cernuae tubo spathis longiore, laciniis tribus inferioribus maculâ cordatâ purpureâ. *Vahl Enum. II. p. 85. Lam. Ill. I. t. 32. f. 3. Enc. meth. II. p. 727. GL. cordatus Thunb. prodr. 185. Fl. capens. I. p. 185. Act. havn. vol. 6. Cl. Persoon Syn. I. p. 45. huc ducit Breyn prodr. p. 21. t. 7. et affinem dicit GL. angusto cordatum quocum junctus in Bot. Mag. t. 602. GLAD. cuspidati varietatem esse vult D. Gawler.*

Folia usque quatuor, infimum scapo pedali longius, costis tribus flavescentibus marginata. Flores 2-5; bipollicares, campanulati. Spathae subpollicares. Cor. albido-incarnata, tubo sesquipollicari; limbi lacinae tres infimae maculâ cordatâ purpureâ. *In promont. b. spei. Thunb. 4.*

23. *G. hastatus Thunb.*; corollae campanulatae tubo spathis brevior, laciniis ovatis obtusis, tribus inferioribus maculâ hastatâ. *Vahl Enum. II. p. 86. (excl. syn. Jacq.) Thunb. prodr. 185. Fl. capens. I. p. 181. (qui heic etiamnum GLAD. angustum Jacq. citat.) Act. havn. vol. 6. et Ejusd. GL. tristis hastatus Diss. de Glad. n. 8. o. Willd. Spec. I. p. 218 (excl. pl. synonym: *).*

Radicalia folia duo, scapo pedali paulo breviora; versus apicem bipollicaria. Flores circiter tres. Cor. albo-incarnata. *Thunb. In promont. b. spei. 4.*

* Citat tamen in Enum. H. Berol. I. p. 69. *GL. monostachyum Thunb. prodr. p. 185. Confer angustum.*

24. *G. ringens* Andr.; odoratus, corollâ ringente, caule erecto simplici, foliis costatis vaginantibus linearibus, floribus racemosis, racemo submultifloro. *Decand.* ap. *Redonté Liliac.* III. p. 242. *Gl. violaceus*, odoratus, corollâ ringente, caule basi colorato punctato, foliis linearibus. *Pers. Syn.* I. p. 43. n. 7. α . *Gl. ringens* var. flore cinereo odorato. *Gl.* foliis linearibus, costatis, floribus ringentibus, cinereis, odoratissimis. *Andr. Bot. Repos.* t. 27. *Redonté* l. c. β . *Gl. ringens*, var. multiflora. *G.* foliis sublinearibus costatis, flor. ringent. ciner. odoratiss., scapo multifloro. *Andr. Bot. Repos.* t. 227. *Gl. punctatus* Jacq. *Collect.* IV. p. 160. *Icon. rar.* II. t. 247. *Pers. Syn.* I. p. 43. n. 5. *Gl. recurvus*, foliis linearibus planis: nervo utrinque prominente, corollâ campanulato - ringente lateraliter compressulâ: laciniis extimis lanceolatis recurvis: lateralibus infimis subcuneatis. *Gawl.* in *Curtis Bot. Mag.* n. 578. *Linn. Mant.* p. 28.? *Willd. Spec.* I. p. 208. sed nec *Thunb.* nec *Linn. fil.* *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 99. *Gl. carinatus.* *Hort. Kew.* ed. 1. I. p. 64. *Willd. Spec.* I. p. 211. *Gawl.* in *Ann. of Bot.* I. p. 231. *Gl. alatus.* *Schneev. et Geuns* t. 12. ex *Gawl.* *Gl. odor.* *Salisb. prodr.* p. 40. *Gl.* foliis linearibus sulcatis, floribus uno versu dispositis tubo floris longiore. *Miller Icon.* p. 157. t. 235. f. 2.

Vagina radicalis nitens, alba, maculis fusco-purpureis. Folia tria, extimum scapo subaequale, aut dimidio brevius, caulina spathacea. Scapus pedalis-tripedalis, gracilis, erectus. Flores duo-quinque, violam spirantes. Spathae tubo longiores, corollae medium fere attingentes. Lacinia suprema latissima, elliptica, recurva, inferiores subunguiculatae. Primâ et secundâ post expansionem die extremitates laciniarum superiores flavae, punctis copiosissimis caeruleis, ut fere caeruleae videantur, quod serius fiunt, remanente striâ in medio flavâ, lineis tribus purpura punctatis remanente, fundo corollae flavo, tubo albo. Affinis corollâ *GLADIOL* *gracili*. Intermedium esse brevifolium inter et gracilem. *Pers.* In promont. b. spei. 4.

25. *G. grandis* Thunb.; corollis campanulatis, bracteis limbum aequantibus, laciniis ovatis. *Vahl Enum.* II. p. 87. *Thunb. prodr.* 185. *Fl. capens.* I. p. 186. *Act. havn.* v. 6. *Ejusd.* *Gl. tristis, grandis* *Glad.* n. 8. c. β . *Gl. versicolor* *Andr. Reposit.* t. 192. An *Gl. versicolor* *Curt. Mag.* t. 556? ubi vero *Gl. tristis* (α *odorus*) *Thunb. Diss.* 8. et *Gl. tristis* *Jacq. Ic.* II. t. 245. citantur.

Folium radicale, longitudine scapi pedalis et ultra, apice valde attenuatum. Flores bini, cernui, magni, limbus albido-flaves-cens, laciniis tribus superioribus intus lineâ duplici purpureâ, extus purpureo-multistriatâ, inferioribus sulco medio flavo-

cente, apice purpurascente. *Thunb.* In β color floris durante anthesi valde variabilis. In *promont. b. spei.* 4.

26. *G. inflatus Thunb.*; corollae inflato-campanulatae tubum spathis ovatis nervosis aequante, foliis bisulcis. *Vahl Enum. II. p. 87.* *Thunb. prodr. 185. Fl. capens. I. p. 181. Ait. havn. vol. 6. Ejusd. Gl. tristis violaceus Glad. n. 8. m. n. GLAD. cuspidati varietatem esse ait Gawler.*

Folia radicalia duo, infimum scapo sesquipollice longius, apice lineare. Flores duo-quatuor, sesquipollicares, subsecundi, incarnati vel purpurei. *Thunb.* In *promont. b. spei.* 4.

27. *G. hyalinus Jacq.*; corollae subringentis laciniis lanceolatis, foliis vaginisque glabris caule multo brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 88. Willd. Spec. I. p. 211. Jacq. Ic. rar. II. t. 242. Ejusd. Gl. strictus Coll. IV. p. 170.*

Scapus pedalis, debilis; folia tria, stricta, subtrinervia; flores circiter tres, bipollicares pallidi, cum maculis sordide purpurascentibus, tubo coerulescente, limbo subpellucido, laciniâ supremâ albidâ, superne flavescente striis punctisque purpurascentibus, reliquis concoloribus, sordide flavescentibus, lineâ mediâ perpendiculari striis punctisque purpureis. *Jacq.* In *promont. b. spei.* 4.

28. *G. hirsutus Jacq.*; foliis lineari-ensiformibus, corollis fere regularibus. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 98. GL. hirsutus Willd. Spec. I. p. 214. Jacq. Coll. IV. p. 161. Ic. rar. II. t. 250. Vahl Enum. II. p. 88. Hayne term. bot. t. V. f. 5. Redouté Liliac. t. 273. β . multiflorus. GL. hirsutus roseus Gawl. t. 574. et var. δ . ibid. t. 727. GL. roseus Andr. Pepos. t. 11. WATSONIA amoena β . rosea Pers. Syn. 43. GL. rubro-marginatus Schrad. GL. carneus Herb. Banks. Jam clo. Gawler, qui l. c. hirsutum pro β . brevifolia habet sequ. definitione: „foliis ensiformibus, corollâ majusculâ, laciniis lanceolato-ovalibus basi unguiculato-attenuatis, fauce longioribus“ ejusdem est: γ . tenniflorus: corollâ graciliori, laciniarum basibus in faucem cylindricam connatis, laciniis rotundato-ovatis. Gawl. Huc: GLAD. Merianellus Thunb. Diss. n. 11. prodr. p. 7. Willd. Spec. I. p. 214. (excl. syn. Milleri.) ANTHOLYZA Merianella Syst. Veg. ed. Murr. p. 87. 89. Non ANTHOLYZA Merianella Ait. Kew. s. GLAD. aletroides. cf. et Gawl. in bot. Mag. t. 727 et 823?*

Descriptio GL. hirsuti cel. Jacq. sequens. „Scapus sesquipedalis, debilis, superne flexuosus, glaber, vaginis foliorum tectus, inferne vaginâ sine folio, glabrâ. Folia disticha tripollicaria, ad lentem hirsutula, margine saepe purpurascentia. Vaginae pilosae, spathae glabrae. Flores bini alterni, odoratissimi, corolla campanulata, (subringens Willd.) Tubus viridi-flaves-cens, fauce purpurascens, limbus roseus, laciniis superioribus

lateralibus medio maculatis. Stigmatis laciniae spathulatae.¹⁶
Jacq. l. c. In *Gl. rubro-marginato Schrad.* folia lanceolata
 torta rubro-marginata pubescentia, flores rosei odoratissimi.
 In *promont. b. spei.* 4. *

* Adjiciunt hic quidam: *GL. biflorum Bot. Mag.* t. 823.: folia huic laeta
 viridia, striis saturationibus, flores magnitudine *GLADIOLI communis* basi
 albi, dein rosei, laciniis tribus inferioribus minoribus intus purpurâ punc-
 tatis. Vaginae dilute lilacinae, striis virentibus.

29. *G. striatus Jacq.*; corollis ringentibus secundis, la-
 ciniis alternis crispis, foliis lanceolato-ensiformibus undulatis
 ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 89. *Willd. Spec.* I. p. 210.
Jacq. Suppl. 28. *lc. rar.* II. t. 260. *GL. formosus Pers.*
Syn. I. p. 44. *TRITONIA striata Gawl.*

Bulb. subrotundus Avellanae magnitudine; scapus pedalis, inferne
 aphyllus, atro-violaceus; folia semipedalia, glauca; spica sub-
 sexflora, interdum horizontalis. Corolla sesquipollicaris; tubus
 sordide virens; laciniae tres acutiusculae flavescentes, tres
 mucronatae, pallide violaceae fasciâ longitudinali mediâ rubrâ,
 planâ. *Jacq. Willd.* corollam describit tubo coeruleo, laci-
 niis tribus exterioribus planis acuminatis luteis apice coeruleis,
 basi coccineis lineâ concolori in medio; laciniis tribus interio-
 ribus undulato-crispis luteis basi rubicundis. In *promont.*
b. spei. 4.

30. *G. Milleri Gawl.*; foliis linearibus sulcatis, corol-
 lis erectis secundis; limbo campanulato, laciniis longitudine
 aequalibus, supremâ lateribus angustiore. *Hort. Kew.* ed.
 2. I. p. 101. *ANTHOLYZA spicata Mill. dict. n. 2. fig. t. 40.*
Curt. bot. Mag. t. 632.

Rad. similis illi *Croci verni*, sed tunicâ albâ. Fol. quinque-sex.
 Caulis sesquipedalis. Flores magni, flavicantes, laciniae tres
 superiores striâ roseâ, inferiores violaceâ. Spatha viridis,
 striis rubris. In *promont. b. spei.* 4.

31. *G. galeatus Jacq.*; corollâ divaricatâ ringente, laci-
 niâ summâ erectâ, foliis ensiformibus glabris. *Jacq. Coll.*
 IV. p. 167. *Jacq. lc.* II. t. 258. *Vahl Enum.* II. p. 89.
Willd. Spec. I. p. 212. (uterque exclusis synonym. omnibus
 praeter *Jacquini*). An *Burmann prodr. cap. 2?*

Scapus semipedalis, foliis radicalibus longior. Flores plures
 distantes, parum nutantes, inodori. Corolla ex violaceo sor-
 dide pallens, limbi lacinia superior magis violacea, saepe ad
 latera flavens; tres inferiores interne medio, aut latere extimo,
 aut tota saturate flavae. *Jacq. In promont. b. spei.* 4.

32 * *G. alatus*; foliis rigidis dense striatulis, spathis
 subventricosus decurrentibus; corollae laciniaâ supremâ cunea-
 to lanceolatâ planâ erecto-recurvâ, lateralibus latissimis ova-
 to-rhombeis, infimâ spathulato-rhombeâ. *Gawl. Curt. Mag.*
 t. 586. *Linn. Sp. Pl.* 53. *Amoen. acad.* VI. afr. 3. (excl.

Plukenet). *Thunberg Diss.* n. 15. var. 3. (nec *GL. alatus Ait. Hew*, qui *Jacquini*.) *Thunb. Fl. cap.* I. p. 195. *Andrews's bot. Repos.* t. 18. *GL. galeatus Burm. prodr. cap.* 2.? *Breyne prodr.* t. 12. f. 2. *Sebae thesaur.* I. t. 7. f. 3. (*Thunbergium* l. c. sub *GL. alato* tres reduxisse species: *GL. galeatum Jacq.*, *GL. alatum Jacq.* et *Hort. Hew.* (*viperatum Gawl.*), et *GL. alatum Linn.* quae tres species cum *GL. permeabili de la Roche*, *GL. namaquensi*, et *GL. viridi* sectionem propriam hujus generis constituunt.)

Bulbus rotundus compressus. Folia tria-quatuor, ensiformi-linearia, subcoriacea, extimum obtusiusculum, reliquis duplò longius, scapo subaequali. Scapus sèx-octo-pollicaris, erectus, flexuosus, semianceps. Spatha tubo multo longior, exterior subcarinata. Flores quinque-decem, divaricato-ringentes; tubus turbinatus, brevis; segmenta longitudine aequalia, supremum lateralibus duplo angustius, inferiores angustiores, omnes coccineae, inferiores unguibus flavo-virentibus. *Copiose in promont. b. spec. 4.*

33. *G. namaquensis Gawl.*; foliis coriaceis oblongiusculis: margine crassâ, laciniâ supremâ fornicato-concavâ, lateralibus rhombeo-ovatis planis extenso-patentibus, infimis conniventibus dependentibus spatulatis obtusis cum acumine, unguibus convolutis. *Gawl. Curt. Mag.* t. 592. *Hort. Hew. ed. 2. l. p. 89.* *GL. galeatus Andr. bot. Repos.* 122. (*GLAD. equitans Thunb. Vahl Enum.* II. p. 91. n. 28. *Gawl.*)

Bulbus rotundus subcompressus; folia quatuor, in speciem petioli attenuata, nervis 10-15 aequidistantibus, parallelis, margine rubro-fusca, ut in *GL. marginato*. Scapus semipedalis-pedalis, obsolete triqueter, flexuosus, foliis longior. Flores 3-12, nutantes, magni, violas spirantes. Spatha tubo longior, exterior subventricosa, subdecurrens. Cor. ringens, tubus et faux turbinatus, brevis: lacinia superior ovata. Ungues laciniarum inferiorum viridi-flavi. In *Namaquâ, Africa meridional.* 4.

An ad hanc speciem spectat *GL. virescens Thunb.*, corollae laciniis lateralibus latissimis striatis, foliis linearibus bisuleis longioribus. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 196.? quem cel. Auctor fusius ita describit:

Similis *alato* et *specioso*, sed scapus ramosus vel simplex, flexuosus, epithamaeus. Folium radicale scapo duplo longius, lineare, apice setaceo, bisuleum, glabrum; caulina breviora. Flores spicati, ringentes, tristes, seu venis viridibus striati, petalis lateralibus latioribus.

34. *G. byzantinus Gawl.*; foliis ensiformibus latiusculis laevibus, spicâ distichâ, corollae laciniâ supremâ lateralibus tectâ; tribus inferioribus maculâ albâ marginatâ linearilanceolatâ notatis. *Hort. Hew. ed. 2. l. p. 102.* *Gawl. in Curtis bot. Mag.* t. 874. *GL. communis var. δ. Mill.*

dict. ed. Martyn. GL. major byzantinus Bauh. pin. 41.
Parkins. parad. t. 191. f. 3.

Caulis bipedalis, flores 6-8, magnitudine fere Lili candidi, dilute carmesini, laciniis tribus inferioribus a basi lineâ stramineâ. In Oriente. 2.

35. * G. communis; foliis ensiformibus nervosis, floribus secundis, spathis tubo corollae longioribus, laciniis labii inferioris aequalibus, extimis obtusis. Schultes obs. bot. p. 14. Oestr. Flor. Edit. 2. l. p. 101. Vahl Enum. II. p. 90. Willd. Spec. I. p. 218. Thunb. Fl. capens. I. p. 174. Besler cyst. aest. ord. 4. f. 10. Rivin monop. t. 110. Schknehr bot. Handb. I. t. 6. Curt. Mag. t. 86. Hayne term. bot. t. V. f. 7. 8. Curt. bot. Mag. t. 86. Redouté Liliac. V. t. 267. β. GL. italicus, utrinque floridus. Lobel ic. 99. Besler l. c. f. 12. teste Vahl. γ. GL. triphyllus foliis angustioribus, labio albo VV vel AA notatis. GL. communis variet. Sibthorp. Fl. graec. I. p. 28. t. 38.

Bulbus densus subglobosus; caulis uni-sesquipedalis, subflexuosus, folia erecta, spatha persistens diphylla, valvis inaequalibus; flores carmesini, tubo brevi incurvo subsessiles; stigmata tria. Variat floribus albis, roseis, purpureis. In Europâ mediâ et australi et boreali Africâ. γ. In Cypri campestribus ad meridiem montis Troodos dicti et in Venetorum maritimis: vix differt, nisi staturâ minore, caule trifloro subtriphyllo, corollae labio inferiøre pallidiori. In Hort. Kew. ed. 2. l. p. 102., quo certius distinguatur ab affini GL. segetum, sequens exhibetur definitio: „spicâ secundâ, corollae laciniâ „supremâ lateralibus tectâ, tribus inferioribus maculâ albâ „lineari-lanceolatâ notatis: infimâ maximâ.“ Antherae filamentis duplo vel triplo breviores. Bulbus ovatus pyramidatus, plexu fibroso reticulatim texili tectus. Est praeterea minor, cum floribus paucioribus.

36. G. neglectus Schult.; foliis ensiformibus nervosis, floribus secundis, spathis tubo corollae longioribus, laciniis labii inferioris inaequalibus, exterioribus obtusis mucronatis patentibus. Schult. obs. bot. p. 14. Oestr. Flor. l. c. p. 102. GL. galiciensis Besser Fl. gal. T. I. p. 9. GL. communis β. tenuis Wahlenberg Fl. carp. p. 12. GL. tenuis Marsch. a Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 29. GL. Marschalli Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 789.

Bulbus dimidio brevior quam in praecedente (auctore Besser l. c. semper ovatus) duplicatus; scapi et folia breviora, flores majores, pallidiores, in violaceum magis vergentes. (Lacinae corollae inferiores laterales canaliculatae, margine inflexae. Bess.) Mense fere serius floret. Varietas certe non est. Culturâ perstat. In pratis Galiciae circa Cracoviam; in Pannoniâ ex Kitaibel. 2.

37. *G. segetum* *Her*; spicâ secundâ, corollae laciniâ supremâ divaricatâ, tribus inferioribus subaequalibus maculâ albâ marginatâ lineari-lanceolatâ notatis. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 102. *Her bot. Mag.* t. 719. Gl. floribus uno versu dispositis, major et procerior, flore purpureo-rubente. *Tournef. institut.* p. 365. Gl. communis *Sibth. Fl. graec.* I. p. 27. t. 37. *Bulliard herb. de la France.*

In Europâ meridionali. 4.

38. *G. carneus* *Jacq.*; spicâ distichâ, tubo curvato spathâ longiore, laciniis nutantibus compresso-ringentibus: limbi laciniâ supremâ reliquis latiore, apice convoluto recurvo; lateralibus superioribus divaricato-patentibus recurvis acuminatis, apice convolutis, inferioribus angustioribus dependentibus infimâ angustissimâ (foliis ensiformibus albo-marginatis). *Gawl. Curt. Mag.* t. 591. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 175. *Jacq. Ic. rar.* t. 255. *Willd. Spec.* I. p. 213. (caeteris exclusis synonymis. Ergo et *Vahl Enum.* II. p. 90. excl. syn. quae sunt: *de la Roche Diss.* n. 3. t. 4. Gl. ventricosus *Lam. Enc. meth.* II. p. 727. Gl. communis *Thunb. Diss.* n. 9. prodr. n. 8.) Gl. cuspidatus *Andr. Repos.* t. 147. *Redouté Liliac.* t. 36. fide *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 100.

Scapus pedalis-bipedalis, 3-5 (*Gawl.*) 4-8 florus (*Vahl.*) Folia radicalia semipedalia, duo-tria in scapo, rigidula. Flores sessiles distichi, incarnati, tripollicares; corollae tubus spathis vix longior, curvatus. Lacinae tres inferiores maculâ longitudinali purpureâ. Stigmata extrorsum dilatata. Varietatem esse Gl. communis *Dam. Cours.* V. p. 93! Differre praeter characteres datos a serius florente Gl. cuspidato spathis magis inflatis, floribus minus erectis, tubo brevior, crassiore magis curvato, segmentis corollae longioribus. In promont. b. spei. 4.

39. *G. equitans* *Thunb.*; corollae campanulatae tubo brevissimo, laciniis ovatis, scapo compresso, foliis ensiformibus multinerviis marginatis. *Vahl Enum.* II. p. 91. *Thunb. prodr. Fl. capens.* I. p. 192. *Act. soc. harn.* v. 6. c. fig.

Folia circiter quatuor, scapo breviora, infimum plus pollice latum; margine nervis flavescentibus. Scapus pedalis. Flores purpurei. Spathae oblongae, convolutae acutae, pallidae, corollâ longiores. Similis Gl. alato, sed longe major et simplex. *Thunb.* In promont. b. spei. 4.

40. *G. iridifolius* *Jacq.*; corollâ refractâ: tubo erecto spatham superante laciniis aequali: laciniis obliquatim patentissimis obsolete bilabiatis ovali-oblongis subacutis faucibus aequalibus. *Gawler* sub *WATSONIA iridifolia*, ut *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 95.

α. cinereus: foliis cinereo-virentibus; corollâ obsoleta et triste incarnatâ. *Jacq. Ic. rar. II. t. 234.* (excl. varietate *speciosa floribus roseis t. 235.*) *Willd. Spec. I. p. 215.* (excl. *GLAD. cardinali Schneevogt*). *Vahl Enum. II. p. 91.* (excl. var. *β.*) et hoc teste: *GL. pyramidalis Lam, Enc. meth. II. p. 726.*

β. fulgens: foliis saturato-virentibus lucidulis, corollâ fulgide coccineâ. *Gawler Curt. Mag. t. 600.* *ANTHOLYZA fulgens Andrews's bot. Repos. t. 192.* *GLAD. marginatus γ. Thunb. Diss. n. 20.* *WATSONIA fulgens Pers. Syn. p. 42.*

Vahl l. c. α sic definiebat: „corollae campanulatae tubo spathis longiore, laciniis subcuneiformi-oblongis, scapo tereti, foliis ensiformibus,“ additque differre a *GL. equitante*: foliis radicalibus circiter 7, bipedalibus pollicem vix latis, utrinque attenuatis, nervoso-striatis; scapo tripedali, spathis brevibus, multo angustioribus semipollicaribus, superne cum rubedine flavescentibus; floribus plurimis, fere tripollicaribus, carneis, fauce flavescente. — *β.* sic describit *Gawler*: Bulbus reniformis, compressus; folia radicalia 4-7, ensiformia, utrinque attenuata, basi equitantia, nervo medio prominente, caulina conduplicata. Scapus foliis duplo v. triplo longior, sublignosus, teres, strictus, 3-6pedalis, ramis erectis. Spicae rarae, primaria 10-20flora, floribus unum latus versis, inodoris. Spathae apice sphacelatae, rufescentes, tubo breviores, longitudine aequante faucem et limbum; segmenta limbi subaequalia, ovali-oblonga, basi attenuata, subacuta. Genitalia longitudine fere corollae. Antherae obscure violaceae. *In promont. b. spei. 4.*

41. *G. cardinalis Curt.*; spicis pluribus secundis, corollis campanulatis, tubo spathis brevior, laciniis lanceolatis tribus inferioribus maculâ albâ lanceolatâ, foliis ensiformibus marginatis. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 102.* *Vahl Enum. II. p. 92.* *Curt. Mag. IV. t. 135.* *Schneevogt et Geuns Ic. t. 27.* *Redouté Liliac. t. 112.* *Garten-Magaz. IV. t. 45.*

Diversissima a *GL. iridifolio* (quacum nomine *WATSONIAE iridifoliae* junxit *Persoon Syn. p. 43.* ut plures alii); folia unguem vel ultra lata, scapo 2-3pedali breviora, superne 3-4pollicaria; spicae solitariae vel geminae, 6-7florae; valvula exterior sesquipollicares, interior apice bifida; corollae tubus et limbus coccineus; lacinae laterales lato-lanceolatae reflexae, inferiores a medio ad basin maculâ albidâ in lineam albidam tenuissimam desinens. Filamenta et stigmata coccinea, haec albido villosa. *In promont. b. spei. 4.*

42. *G. roseo-albus Jacq.*; corollae infundibuliformis laciniis ellipticis, aequalibus, explanatis, acuminatis. tubo spathâ, fauce, limbo v. duplo longiore, antheris faucem aequan-

tibus foliis lineari - ensiformibus. *Vahl Enum. II. p. 93. Jacq. H. Schönbr. I. t. 13. WATSONIA roseo - alba Gawl. Curtis Mag. t. 537. β. lituris rubris variegata. Gawl. Bot. Mag. t. 1193.*

Rad. tunicata; folia anguste ensiformia, pedalia, fere longitudine scapi; flores distichi circiter 6 - 12; spathae fuscae, valvulâ interiore bifidâ. Corollae tubus quasi geniculatus cum fauce, roseus; limbus sordide albus maculâ ad faucem roseâ. Antherae violaceae. *Ad promont. b. spei. 4.*

43. *G. Watsonius Thunb.*; corollis subcampanulatis cernuis, fauce cylindrica, laciniis lanceolatis recurvis, subaequalibus, acutis, spathis acuminatis, foliis lineari - ensiformibus marginatis, utrinque tricostatis. α. Corollis rubris. *Vahl Enum. II. p. 93. Willd. Spec. I. p. 214. Thunb. Glad. n. 10. Fl. capens. I. p. 173. Curtis Mag. t. 450. Jacq. Collect. II. p. 257. Ic. rar. II. t. 233. Redouté Liliac. VII. t. 369. ANTHOLYZA revoluta Barm. Fl. cap. prodr. GLAD. recurvus Houtt. Linn. et Thunb.) Ifl. Syst. XI. t. 79. f. 1. (nec Linn. et Thunb.) GLAD. praecox Andr. Repos. t. 38. WATSONIA praecox Pers. Syn. p. 42. et Ejusd. WATSONIA revoluta l. c. β. corollis majoribus luteo - variegatis. *Curtis Mag. t. 569. triplo brevior varietate α.**

Cl. *Persoon*, qui *praecocem* a *revolutâ* distinguit, huic folia linearia revoluta, corollam infundibuliformem coccineam laciniis angustis, illi folia ensiformia apice lineari - cruciata, flores subsecundos parcos; rubros subcampanulatos, lacinias non undulatas, sed semina marginata tribuit. — Folia tria, scapo breviora, angustissima, trinervia, utrinque bisulcata. Scapus pedalis. Flores 3 - 5, subsecundi, purpurei. Corollae tubus sesquipollicaris *Thunb.* Variat spathis brevioribus et longioribus convolutis longe acuminatis. *Ad latera montium Leeuwestaart ad promont. b. spei. 4.*

44. *G. laecatus Jacq.*; corollis infundibuliformibus cernuis fauce teretibus, laciniis oblongis obtusis, (acutis *Hort. Kew.*), tubo spathis lanceolatis attenuatis aequali. *Vahl Enum. II. p. 94. Willd. Spec. I. p. 215. Thunb. Fl. capens. I. p. 187. Jacq. Coll. IV. p. 171. Ic. rar. T. II. t. 232. Redouté Liliac. VI. t. 343. GLAD. tristis l. Thunb. Diss. de Glad. p. 12. WATSONIA laecata Pers. Syn. I. p. 43. WATSONIA humilis Gawl. bot. Mag. t. 631. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 96. Mill. Ic. p. 108. t. 297. f. 2. ? β. Corollâ majore, limbi basi maculis atrosanguineis pictâ. *Gawl. bot. Mag. t. 1195.**

Folia plura pedalia angusta, nervo medio utrinque protuberante, scapo parum breviora; flores circiter quatuor; spatha bivalvis, superne sphacelata, fuscescens; corolla colore laecae floren-

tinae, faux supra tubum longitudine spathae incurvata, limbus campanulatus, laciniis immaculatis. Stigmatis laciniae bifidae. *Jacq. Ad promont. b. spei. 4.*

45. * *G. Merianus*; corollis infundibuliformibus recurvis cernuis fauce compressiusculis, limbi laciniis obtusis, tubo spathis oblongis longiore, foliis lineari-ensiformibus vaginis glabris. *Vahl Enum. II. p. 94. Willd. Spec. I. p. 214. Thunb. Glad. n. 12.* (quem *Gawler* ad *GLAD. aletroidem* citat). *Prodr. p. 7. Fl. capens. I. p. 170. Jacq. Collect. IV. p. 150. Ic. rar. II. t. 230. Redouté Liliac. t. 11. ANTHOLYZA meriuna Linn. S. V. 88. Curtis Mag. t. 418. WATSONIA meriana Mill. dict. t. 276. Trew Ehret t. 40. Pers. Syn. I. p. 42. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 95. β. parviflorus Vahl l. c. GL. meriani varietas. Jacq. Suppl. p. 17. Ic. rar. II. t. 231. WATSONIA angusta Gawl. Ann. of Bot. I. p. 230. γ. Gawl. bot. Mag. t. 1194.*

Folia radicalia saepe 4, scapo sesquipedali breviora. Flores 4-8, purpurei, inodori; spathae bivalves, acutae, vix pollicares, margine rubentes; corollae purpureae tubus sesquipollicaris, limbi laciniis alternis mucronatis. An β. distincta species? Flores angustiores minores, coccinei, plures. Alium vidit *Vahl* corollis fere tripollicaribus, laciniis spathisque obtusiusculis, brevibus, vaginis superioribus desinentibus in folium subulatum. *In promont. b. spei. 4.*

46. * *G. Merianellus Thunb.*; corollis infundibuliformibus cernuis secundis, laciniis limbi oblongis, foliis linearibus, vaginis pilosis. *Vahl Enum. II. p. 95. Willd. Spec. I. p. 214. Thunb. Glad. n. 11. Fl. capens. I. p. 172. ANTHOLYZA merianella Linn. S. V. ed. XV. 89. WATSONIA humilis Mill. Ic. 158. t. 297. f. 2. Pers. Syn. p. 42. synonymo *Milleri* excluso GLADIOLUM huncce γ facit. GL. hirsuti cl. *Gawler*.*

Folia scapo sesquipedali breviora, 3-4, angusta, pilosa glabrave, vaginae semper pilosae. Flores tres-sex. Spathae bivalves, semipollicares. Corollae tubus inferne tenuis, purpurascens, laciniae flavae; stigmata tria filiformia. *In promont. b. spei, in summitate montium inter Nordhoek et Bayfals. 4.*

47. *G. aletroides Vahl*; corollis tubulosis refractis (subcernuis, tubo spatham aequante, fauce quadruplo longiore limbi), laciniis ovatis erectis, foliis ensiformibus marginatis. *Vahl Enum. II. p. 96. WATSONIA aletroides Hort. Kew. ed. 2. I. p. 96. α. floribus rubris: ANTHOLYZA Merianella Curt. Mag. t. 441. GLAD. tubulosus Jacq. Collect. IV. p. 15. Ic. rar. t. 229. WATSONIA Jacquini Pers. Syn. I. p. 42. ANTHOLYZA aletroides Burm. cap. p. 1. β. floribus variegatis: Gawl. bot. Mag. t. 533. GLAD. merianus*

Thunb. n. 12. teste Gawl. ANTHOLYZA tubulosa Andr. Repos. 174. WATSONIA tubulosa Pers. Syn. p. 43.

ALOES vel ALETIS; folia radicalia 3-4, sesquipedalia, unguem lata. Scapus fere bipedalis. Spica spithamæa, 5-12 flora. Spathæ subimbricatæ distichæ, trivalves (?) valvula exterior vix semipollicaris, sordide purpurascens. Corollæ sesquipollicaris, saturate coccinea; laciniae breves, æquales. Stigmatis laciniae bifidæ. In *promont. b. spei.* 4. Variat: caule simplici 6-8-pollicari, floribus 3-4, subsecundis; caule bipedali; ramis 3-4, spicâ terminali distichâ 20-30 florâ; corollæ nunc pallidæ, nunc saturate carmesinæ, nunc variegatæ. *Gawl.*

48. *G. viridis Ait.*; corollæ limbo patenti-reflexo, foliis ensiformibus glabris, scapo triquetro, angulis membranaceis. *Hort. Kew. III. p. 481. Vahl Enum. II. p. 96.*

TRITONIA *viridis Hort. Kew. ed. 2. I. p. 90. Gawler Bot. Mag. t. 1275.*

Corollæ virides, externe striis obsolete purpureis. In *promont. b. spei.* 4.

49. * *G. crispus*; corollis infundibuliformibus secundis, laciniiis lineari-oblongis planis, foliis lanceolato-ensiformibus undulato-crispis. *Vahl Enum. II. p. 96. Willd. Spec. I. p. 210. Thunb. Glad. n. 7. t. 1. Fl. capens. I. p. 191. Jacq. Coll. Suppl. 27. Ic. rar. II. t. 267. Andr. Repos. t. 142. Olim BABIANA crispa, serius TRITONIA crispa Gawl. in Bot. Mag. t. 678. (cum quâ et GLAD. laceratum Vahl conjungit). Hort. Kew. ed. 2. I. p. 90.*

Scapus spithamæus flexuoso-erectus; folia 4-5, tripollicaria; flores quatuor-quinque; spathæ brevissimæ, denticulatæ rubræ. Corollæ albo-incarnatæ tubus sesquipollicaris. In *promont. b. spei.* 4.

50. *G. paniculatus Pers.*; scapo ramosissimo: ramis bifloris tubo stricto cylindrico, foliis ensiformibus undulatis. *Pers. Syn. I. p. 45. GL. polystachyus Andrews's t. 66.*

Corollæ laciniae patulae subæquales, maculâ unicâ arcuatâ rubrâ.

51. *G. biflorus Thunb.*; corollæ erectæ limbo campanulato, scapo bifloro, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 97. Willd. Spec. I. p. 209. Thunb. Glad. n. 5.*

Scapus totus tectus vaginis pedalibus, folia circiter tria, infimum brevissimum, supremum longitudine scapi. Flores terminales tristis coloris. *Ad fretum magellanicum.* 4.

52. * *G. falcatus*; corollæ limbo patenti, folio lanceolato falcato. *Vahl Enum. II. p. 97. Willd. Spec. I. p. 209. Thunb. Glad. n. 4. t. 1. f. 3. LAPEYROUSIA falcata Gawl.*

Affinis IXIÆ excisæ. Folium 1-2, pollicare, ovato-lanceolatum, obtusiusculum, spathaceum in medio scapi. Scapus palmaris.

Spathae virides obtusae, tubo multo breviores. Corolla coerulea limbo patente. In promont. b. spei. 4.

53. *G. subulatus Vahl*; corollae tubo spathis obtusis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus, foliis subulatis teretiusculis. *Vahl Enum. II. p. 97.* GL. *bracteolatus Enc. meth. II. p. 725.* GLAD. *purpureus β. Herb. Banks.* IXIA *punctata Andr. Repos. t. 177.* WATSONIA *punctata Gawl. Ann. of Bot. I. p. 229.*

Scapus semipedalis, tri-tetraphyllus, longitudine foliorum filiformium acutissimorum. Spica sesquipollicaris, distiche subimbricata, circiter 12flora. Spathae vix unguiculares ferrugineae; corolla semipollicaris violacea, tubo curvato albido purpurâ striato, laciniis acutis. An GL. *spicatus Linn.* quaerit *Vahl*, qui similis GL. *alopecuroides* secundum *Thunberg*, quocum planta descripta ne minimam quidem affinitatem habet. In promont. b. spei. *Bülow. 4.*

54. *G. rubens Vahl*; corollae tubo spathis acutis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus, foliis linearibus nervosis. *Vahl Enum. II. p. 98.* GL. *purpureus α?* *Herb. Banks.* WATSONIA *rubens Gawl. bot. Mag. t. 1073.*

Diversus (an satis?) a simili antecedente scapo altiore, foliis planis, nec subulatis enerviis. Scapus superne, rhachis et spathae fusco purpurascens. In promont. b. spei. 4.

55. *G. rubro-cyaneus Vahl*; villosus, corollae limbo patentissimo, laciniis rhomboïdeo-oblongis, basi punctatis, foliis oblango-lanceolatis scapo (subinde) longioribus ensiformibus plicatis. *Vahl Enum. II. p. 98.* IXIA *rubro-cyanea Willd. Spec. I. p. 198.* *Jacq. Ic. rar. t. 285. Cusrt. Mag. t. 410.* IXIA *villosa Schneevogt Ic. t. 16.* IXIA *cyanea Pers. Syn. I. p. 49.* IXIA *africana cat. H. bunn. p. 68. c. ic.* BABIANA *rubro-cyanea Gawl. Her. Ann. of Bot. I. p. 106.*

Totus villosus; folia spithamea vel semipedalia, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, 6-9pollicaris, 4-5florus; spathae trivalves, valvulis linearibus, exteriori longiore. Corollae tubus pallide ruber, semipollicaris, limbi lacinae subaequales, saturate cyaneae, basi rubrae. Antherae apice flavae, basi purpureae. Stigma trifidum, laciniis planis, ciliatis. *Jacqu. l. c.* Tantam esse hujus, IXIAE *puniceae, purpureae et villosae Hort. Kew.* cum GLADIOLIS *plicato, Sambucino* et reliquis iisdem proximis affinitatem, ut varietates potius ejusdem speciei esse videantur quam distincti generis species: nam in dictis GLADIOLIS corollae lacinae non magis inaequales, nec tubus magis curvatus, quam in nominatis Ixiis. Si itaque hae erunt IXIAE generis, GLADIOLUS *plicatus*, uti et reliqui illuc referendi. In promont. b. spei. 4.

56. *G. gramineus* Hornem.; spicis subtrifloris, corollae laciniis ovatis subaequalibus aristatis, scapo paniculato, ramis flexuosis. Hornem. Hort. Hafn. II. p. 950.

Hab. ad promont. b. spei. 4.

57. *G. sulphureus* Jacq.; villosus, corollis campanulatis secundis, laciniis lanceolatis undulatis tubo fere triplo longioribus, foliis nervoso-plicatis, scapo declinato. Vahl Enum. II. p. 99. Pers. Syn. I. p. 44. Jacq. Collect. III. p. 258. Ic. rar. II. t. 239. GL. ringens. Thunb. Fl. capens. I. p. 214. BABIANA sulphurea Gawl. bot. Mag. t. 1053. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 105. GLAD. plicatus Andr. Repos. t. 268. GL. plicatus a. e. E. Thunb. Diss.

Differt a GLAD. plicato corollae tubo filiformi et limbo campanulato.

Folia 4-5 pollicaria, ensiformia, vaginae ancipites, infimae purpurascens. Scapus pedalis. Flores circiter 7, bipollicares, secundi. Spathae trivalves, extima duplo longior. Corollae tubus violaceus; limbi lacinae obtusae, pallide sulphureae. Jacq. l. c. In promont. b. spei. 4.

2. Scapo polystachyo.

a. Glabri.

58. * *G. alopecuroides* L.; spicâ imbricatâ distichâ subamentiformi, limbo aequali campanulato-patente, foliis lineariformibus strictis, infimo falcato, compresso, fistuloso, caeteris plano-solidis, caule alato ancipiti. (Gawl.) Linn. Sp. pl. I. p. 54. Amoen. acad. IV. p. 301. Thunb. Diss. de Glad. n. 14. Prodr. p. 8. Fl. capens. I. p. 194. Lam. Dict. II. p. 725. Illustr. t. 32. f. 4. Vahl Enum. II. p. 99. GL. plantagineus Pers. Syn. I. p. 46. IXIA plantaginea Ait. Hort. Kew. I. p. 59. Willd. Spec. I. p. 200. Redouté Liliac. IV. t. 198. IXIA triticea Burm. prodr. cap. 1. PHALANGIUM spicatum Houttuyn Linn. Pfl. Syst. II. t. VIII. f. 2. WATSONIA plantaginea Gawl. in Curt. bot. Mag. t. 553. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 92.

Variat floribus albis et coeruleis. Bulbilli plurimi. Scapus spithameus vel bipedalis. Folia duo ad tria in scapo, eodem breviora, latitudine unguis. Spicae duo ad tres, digitales, rachide ut in Tritico flexuosa, floribus copiosis (50-100) parvis; spathae ovatae dorso fusco, margine hyalinae; corollae minimae, coerulescentes laciniis apice purpurascens. Spathae subinde, ut in GLADIOLLO spicato, bulbiferae. In promont. b. spei, ad Zwellendam, in Carro. 4. Variat scapo simplici et ramoso, corollis albis et coeruleis.

59. *G. punctatus*; foliis linearibus angustissimis. WATSONIA punctata Hort. Kew. ed. 2. I. p. 94. IXIA punctataq Andr. Repos. 177.

An idem cum GL. *punctato* Lam.? In *Horto Kew.* l. c. GL. *alopeuroidem* s. WATSONIAM *plantagineam* inter et GL. *marginatum* s. WATSONIAM *marginatam* ponitur, In *promont. b. spei.* 4.

60. * G. *setifolius*; corollis ringentibus, foliis linearisetaceis. *Vahl Enum.* II. p. 100. *Willd. Spec.* I. p. 217. *Thunb. Diss.* n. 19. *Fl. capens.* I. p. 202.

Folia circiter tria, infimo longissimo scapum aequante palmarem. Rami teretes erecti. Corollae albidae, tubus spathis vix longior. In *campis sabulosis promont. b. spei.* 4. cf. supra GL. *tenuillum* β.

61. G. *speciosus* Thunb.; corollae laciniis lateralibus latissimis, foliis lineariformibus quinquestriatis longioribus. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 196. GL. *alatus*, Jacq. *Ic. plant. rar.* II. t. 259. *Vahl Enum.* II. p. 100. (excl. β.) *Willd. Spec.* I. p. 216. GL. *orchidiflorus* Andr. *bot. Repos.* t. 241. *Pers. Syn.* I. p. 44. GL. *viperatus*; corollae ringentis laciniis spathulatis, supremâ divaricatâ incurvâ, lateralibus majoribus rhombeo-ovatis patentibus; inferioribus spathulatis acutis dependentibus, scapo subulato. *Gawl. bot. Mag.* t. 688. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 97. *Sisyrinchium viperatum* Plukn. t. 224. f. 8. ex Gawl.

Scapus spithameus, vix subpedalis, e carinâ spatharum superne subalatus. Folia plurima, 1-2 in scapo, infima saepe scapo altiora, 3-5striata. Flores secundi, odoratissimi. Spathae valvula exterior obtusa, carina et margine purpurea. Corollae tubus pallidus, limbus cinerascens, superiores saturatius coloratae (,incarnatae, ut in *alata* Thunb.), inferiores basin versus flavae. Odor corticis Citri. β. *Vahl l. c.* GL. *alatus* Andr. *Repos.* t. 8. a quibusdam pro varietate GL. *galeati* Jacq. habetur, ad quem et *Vahl* hic allatum Plukenetii Synonymon refert. In *promont. b. spei.* 4.

62. * G. *alatus*; corollae laciniâ supremâ obovatâ recurvâ; lateralibus rhombeo-ovatis patentibus; inferioribus spatulatis acuminatis dependentibus. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 97. *Linn. Sp. pl.* 53. *Ker bot. Mag.* t. 586. Andr. *Repos.* t. 8.

Vahl et *Willd.* GL. *alatum* Linn. cum *galeato* Jacq. confundebant, In *promont. b. spei.* 4.

63. G. *permeabilis* de la Roche; corollae ringentis laciniis spathulatis longe unguiculatis; duabus lateralibus latioribus, scapo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 101. *De la Roche Diss.* n. 1. t. 2. GL. *permeabilis* Thunb. *prodr.* p. 185. descriptio in *Act. havn.* t. 6. non satis quadrat.

Scapus bi-tripedalis, folia radicalia duo-tria, longitudine fere scapi angustissima, nervo utrinque marginata. Flores plures secundi pollicares, spathae bivalves, obtusiusculae; limbi fau-

inflata, ventricosa, patulo-permeabilis. *Vahl.* In promont.
b. spec. 4.

64. *G. involutus de la Roche*; corollis ringentibus remotis distichis, tubo spathis brevioribus, laciniis lanceolatis lateralibus margine involutis. *Vahl Enum.* II. p. 102. *De la Roche Diss.* n. 2. t. 3. et, teste *Gawlero, Miller Dict.* t. 236. f. 1. *GL. bimaculatus Lam. Enc. meth.* II. p. 727. *Pers. Syn.* I. p. 45. *Dumont Courset* citat *GL. bimaculatum Lam.* ad *GL. cuspidatum Jacq.*

Scapus sesquipedalis, ramis 3; folia angusta; flores 5-8; spathae pollicares, margine membranaceae. Corollae ultra pollicem longae, roseae; limbi lacinae inferiores patentes, minores, laterales lineares inferne maculâ purpureâ. In promont. *b. spec.* 4.

65. *G. undulatus*; foliis ensiformibus, petalis subaequalibus lanceolatis, undulatis. *Linn. Mant.* p. 27. *GL. corollâ erectâ infundibuliformi, laciniis undulatis obtusis, superioribus ovato-oblongis, summâ majore: inferioribus duplo minoribus aequalibus subrecurvis. Gawler in Curtis bot. Mag.* t. 538. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 206. *GL. angustus Thunb. Diss.* n. 21. *Prodr.* p. 8. α. Floribus albo-luteis, fasciis purpurascens. *GL. undulatus Jacq. Collect.* III. p. 256. *IC. rar.* II. t. 251. *Willd. Spec.* I. p. 218. *Vahl Enum.* II. p. 102. *Bot. Mag.* t. 647. β. Floribus roseo-albis, lineâ longitudinali per quemque limbum atro-sanguineâ. *Curt. Mag.* t. 538. *Schneevogt et Geuns IC.* t. 19. *Redouté Liliac.* III. t. 122. *Gladiolus foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus. Mill. IC.* p. 198. t. 292. f. 2.

α. Bulbus ovatus, magnitudine fere nucis juglandis. Caulis teres, erectus, flexuosus, pedalis, superne ramosus. Folia ensiformia striata integerrima, caule breviora. Spathae bivalves, conniventes, glaucovirentes, exterior longior bipollicaris. Flores alterni sessiles, secundi, erectiusculi, ultra tres uncias longi. Cor. tubus angustus pallidus, compressus, pollicaris. Limbus pallide ochroleucus, laciniis longe lanceolatis acutis undulatis, dorso lineâ longitudinali purpureâ, tribus superioribus fere duplo longioribus. Antherae violaceae. *Jacq.* — β. Scapus octopollicaris-pedalis, nunc simplex nunc ramosus. Folium extimum longissimum, subfalcatum, valide nervosum. Tubus spathâ longior brevior aut aequalis. *Gawler.* — *GLADIOLUS undulatus Loureiro Cochin.* 36 ob nectarium quadripartitum laciniatum vix hujus generis. In promont. *b. spec.* 4.

66. *G. vittatus Zucc.*; corollae ringentis tubum spathâ acutâ excedente; scapo flexuoso; foliis ensiformi-falcatis. *Zuccagni obs. bot. C. I.* apud *Römer Collect.* p. 121.

Affinis praecedenti. Scapus teres, glaber, semipedalis; folia 3-4, nervosa, scapo longe breviora. Spathae inaequales, interior

bifida. Flores 3-4, secundi, erecti, sessiles. Cor. pallide sulphurea, vittis sex longitudinalibus rufescentibus; tubus superne ventricosus, carneus. Limbi lacinae tres superiores divaricatae, vittâ longitudinali rufâ extus, tres interiores reflexae vittâ simili utrinque notatae. Filamenta purpurea antheris nigris. *Zuccagn. l. c.*

67. *G. angustus*; corollis subringentibus secundis, tubo spathâ longiore, laciniis lanceolatis tribus inferioribus inferne maculâ pedunculatâ rhombeâ sanguineâ; scapo ancipiti, foliis linearibus medio utrinque costatis. *Vahl Enum. II. p. 103. Willd. Spec. I. p. 218. (excl. syn. Thunb. Diss. et Prodr.) Thunb. Fl. capens. I. p. 205. Linn. H. Cliff. p. 20. t. VI. Jacq. Ic. rar. II. t. 252. (quem Vahl ad hastatum ducit). Gawler in bot. Mag t. 602. Andr. Repos. t. 589. Redouté Liliac. VI. t. 344. Brevn Cent. t. VII. f. 2. (hunc Persoon ad trimaculatum citat). Miller Ic. t. CXLII. f. 2. GL. liliacens? Houtt. Nat. Hist. 2. D. 12. st. p. 55. t. 79. f. 2. ex Thunbergio.*

Scapus pedalis-bipedalis, simplex vel ramosus, glaber. Folia scapo breviora, eodemque vix latiora. Flores tres-quatuor, spica longa simplici vel duabus palmaribus. Corollae flavescens; tubus bi-tripollicaris, limbi laciniis acutis, maculâ sanguineâ superne in laciniis inferioribus lineâque ejusdem coloris ad faucem. *In promont. b. spec. 4.*

68. *G. blandus Ait.*; corollae tubo spathâ breviora; limbo campanulato subringente; laciniâ supremâ concavâ; tribus inferioribus angustioribus maculatis. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 100, et hoc teste: Willd. Spec. I. p. 220. (ergo et Vahl Enum II. p. 103.) Gawl. bot. Mag. t. 625. 645. 648. 1665. * Andrews Repos. t. 99. GL. albidus Willd. Spec. I.*

* *Gawler l. c.* sequentes distinguit varietates: *α. GL. carneo-albescentis*: flos magnus, lilacinus interno albus, lacinae tres minores medio maculis duabus juxta positis saturate roseis margine caeruleo; tubus extus flavus, fauce roseo variegatus, demum albus. Spathae virides rubro marginatae bipollicares. *Bot. Mag. t. 525. GL. albidus Vahl Enum. I. p. 84. β. niveus laccato-emarcescens*: laciniâ mediâ trium majorum pallide roseâ, duabus lateralibus albis; mediâ minorum basi ad medium usque striâ stramineâ, extremitate pallide roseâ, lateralibus simpliciter striâ stramineâ. Spathae ex integro virentes, antheris stramineis. *Bot. Mag. t. 648. GL. blandus γ. Andrews's t. 99. GL. carneus β. Redout. Liliac. VII. t. 377. γ. huc ducit GL. campanulatum Andr. t. 88. et GL. albidum Jacq. Ic. r. t. 156. Bot. Mag. t. 645. GL. carneum de la Roche Diss. t. 4. Houtt. Pfl. Syst. XI. 63. Brevn Cent. t. 70. f. 2. Lacinae tres majores dilute lilacinae, minores medio maculâ cordatâ rubrâ; tubus extus albidus, basi superne striâ dilute caeruleâ. — — β. Redouté t. 377. videtur a β Gawleri, (licet uterque Andrews t. 99. citet, differre colore pallidiore maculâ purpureâ utrinque ad latus lacinae mediae.*

p. 211. (ergo et *Vahl Enum.* II. p. 84. et *Jacq. Suppl.* p. 21. *lc. rar.* t. 256.) *GL. campanulatus Andrews's Reposit.* t. 188. *GL. carneus Redouté Liliac.* t. 65. (excl. syn. *Willd.* et *Jacq.* et *β.* t. 377.)

Definitio prior *GL. blandi* in *Hort. Kew.* I. p. 64 fuerat: corollae laciniis inaequalibus supremâ reflexâ, tribus infimis lineari-lanceolatis, stigmatibus subbilobis; definitio vero *GL. albidâ Jacq.* ap. *Willd.* l. c. corollâ subringente, laciniis acutis, tribus superioribus undulatis, tribus inferioribus apice conniventibus, foliis ensiformibus glabris subobliquis. Jam quis, quaesumus, sub hisce definitionibus unam eandemque latere speciem crederit. Nec magis quadrant descriptiones: In *H. Kew.* I. p. 64. „Corollae tubus 1½ pollicaris, compressus pallide rubens; limbi lacinia suprema ex albo incarnata, oblonga, acuta, medio dilatata concava, supra medium reflexa; duae laterales apice reflexae incarnatae; 3 inferiores paulo breviores erecto-patentes, supra medium parum reflexae albido-incarnatae, medio maculâ rubrâ transversâ. Stigmata dilatata, bilobâ, margino villosa.“ In *Jacquiniâ*: Bulbus subrotundus, magnitudine *Avellanae*. Scapus vix pedalis, crassitie pennae columbinae; folium infimum semipedale, superiora breviora. Flores 3-4, inodori, tripollicares; spatha sesuncialis. Cor. alba; tubus longitudine fere spathae, subcylindricus, incurvus; limbi lacinae acutae; superiores duplo longiores, inferiores apice purpurascens, supra medium maculae 2 roseae. *Ad promont. b. spei.* 4.

69. *G. fasciatus nobis*; corollae laciniis inaequalibus reflexis, laminâ crispâ. *GL. vittatus Hornem. Hort. Hafn.* II. p. 950.

Folia scapo dimidio breviora. Petala albo-incarnata, fascia longitudinali purpurea. *Hab. ad promont. b. spei.* 4.

70. * *G. juncens*; spicis secundis, foliis lato-lanceolatis subundulatis, stigmatibus bifidis. *Vahl Enum.* II. p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 217. *Thunb. Diss.* n. 18. *Fl. cap.* I. p. 201. ubi *GL. floribundus Jacq. lc. rar.* ad hanc speciem trahitur. *Redouté Liliac.* III. t. 141. *GL. polystachyus Andr. Repos.* t. 66. *LAPEYROUSIA juncea Pourr. Act. Toul.* III. p. 15. *Gawl. bot. Mag.* t. 606. *ANOMATHECA juncea Gawler Ann. of Bot.* p. 227. *Hort. Kew. ed.* 2. I. p. 90. *GL. marmoratus Lam. Enc. meth.* II. p. 1. *Cl. Pers. Syn.* I. p. 46. subspeciem inde cum? constituit.

Folia 4-6, scapo breviora, scapus palmaris, filiformis flores 4-7, erecti, caerulescentes limbo unico macula sulphurea notato. Bractae brevissimae. Capsulae tuberculoso-echinatae. *In promont. b. spei.* 4.

* *ANOMATHECAE* charact. gener. est: *Spatha* bivalvis. *Cor.* hypocrateriformis. *Stigmata* tria, bipartita, *Caps.* papilloso-pruinosa.

71. * *G. marginatus*; spicis adpressis pluribus, floribus cernuis, corollâ infundibuliformi fauce sexdentatâ, foliis

ensiformibus nervosis margine incrassatis, stigmatibus bifidis. *Vahl Enum.* II. p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 217. *Thunb. Diss.* n. 20. *Fl. capens.* I. p. 201. *IXIA marginata* Ait. *Hew.* I. p. 59. *IXIA cartilaginea* Lam. *Enc. meth.* III. p. 340. *WATSONIA marginata* Pers. *Syn.* I. p. 42. *Gawl. bot. Mag.* t. 608. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 94. β . minor *Gawl. bot. Mag.* t. 1530. *IXIA sceptrum* Hortul.

Bulbus compressus subreniformis. Folia pedalia, semipollicem lata, lanceolata, subcoriacea, nervosa, scapo breviora, margine cartilaginea fuscescentia. Scapus teres, strictus, basi lignosus, tri-quadripedalis. Spica semipedalis, ex adpressis spiculis confluentem continuis elongata, distiche subimbricata. Flores numerosi odore fere *HELIOTROPII peruviani*. Spathae apice sphacelatae. Cor. hypocrateriformis, nutans, tubo recurvo, faux tubo duplo brevior, turbinato-cyathiformis, intus lamellis sex denticulata. Segmenta elliptica, interiora latiora. Stamina erecta trifariam spectantia. Flores argenteos dicit *Vahl* et *Thunberg*, rubellos depingit *Gawler*. In *Tafelberg*. * 4.

72. *G. strictiflorus* Redouté; caule recto subpolystachyo, foliis lineari-lanceolatis glabris rubro-marginatis, tubo recto superne striato, bracteis duplo longiore. *Redouté Liliac.* VII. t. 399. *WATSONIA strictiflora* *Gawl.* in *Curt. bot. Mag.* t. 1406.

Differre tamen a *Gawleri* plantâ foliis quidquam spiraliter tortis, colore florum saturatius rubro (colore quem Galli *ponceau* dicunt). Rad: tuberosa, magnitudine nucis, globosa, subdepressa; folia 15-20 millim. lata, apice mucronulata, scapi dimidii longitudine. Scapus fere pedalis, bracteis 2-3, acutis, margine rubellis, rufescens, subinde ramosus. Bracteae ovatae acutae rubrae sub singulo flore, inferiore longiore ut plurimum bidentata, exteriore integrâ. Tubus corollae 4 centimetr., rectus, medio subito dilatatus, sed minus quam in reliquis *Gawleri* *Watsonis*. Limbi lacinae fere aequales, apice dilatatae, mucronatae, 22 millimetr., tribus interioribus rectis. Antherae atrovioleae. Ovarium ovato-triangulari, apice rubrum. Stigmata antheras supereminent. In *promont. b. spei.* 4.

73. *G. glumaceus* *Thunb.*; spicis pluribus erectis, corollae tubo filiformi spathis brevior, foliis ensiformibus margine incrassato. *Vahl Enum.* II. p. 105. *Thunb. prodr.* p. 186. *Act. havn. vol.* 6. *Fl. capens.* I. p. 204. *GL. marginatus purpureus* *Thunb.* *Diss. Glad.* n. 20. *GL. pyramidatus* *Andr.* *bot. Repos.* t. 335. *GL. iridifolius* var. *spe.*

- * *Cel. Thunberg* in *Fl. capens.* I. p. 203. *GL. marginato* suo adhuc synonyma sequentia tribuit: *ANTHOLYZA caryophyllacea* *Houtt. Nat. Hist.* 2. D. 12. T. 79. f. 3. *GL. merianus* *Jacq. rar.* II. fasc. 13. t. 2. et addit insuper: Variat: floribus albis, dilute rubris, sanguineis, purpureis. Distinguitur facile a ceteris: scapo longo, crasso, erecto, stricto; spica longissimâ, subramosâ, pedali et ultra; foliis margine incrassatis.

ciosa Jacq. Collect. IV. p. 151. Ic. rar. II. t. 235. WATSONIA rosea Gawl. bot. Mag. t. 600. t. 1072. Ann. of Bot. I. p. 230. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 94. GL. maximus Swerts Floril. t. 66.

Folia duo vel tria, scapo bipedali breviora, nervis flavescentibus. Spica spithamea. Spathae unguiculares, acuminatae, in setam attenuatae. Cor. campanulata, purpurascenti-coerulea, tubo filiformi, spathâ breviori Thunb. In promont. b. spei. 4. — GL. iridifolius Jacq. varietas speciosa, cujus l. c. apud Jacquín, praeter iconem, nec verbulo fit mentio, differt ab iridifolio: foliis duplo latioribus, striis angustioribus, spathis brevioribus, floribus copiosioribus roseis non venosis, striâ basi violaceâ maculâque saturatius purpureâ, tubo quasi refracto recurvato, filamentis totis albis, antheris foecundantibus flavis. Haec ex icone.

74. *G. testaceus* Vahl; spicis subsolitariis, corollis pedicellatis campanulatis, limbo patente, laciniis interioribus latioribus, tubo filiformi longitudine spathae, foliis lanceolato-ensiformibus subfalcatis, brevissimis. Vahl Enum. II. p. 105. ANTHOLYZA spicata Andrews's bot. Repos. t. 56. Recens. 24. app. 41. WATSONIA brevifolia Hort. Kew. ed. 2. I. p. 95. Gawler Curt. bot. Mag. t. 601., et, Gawlero teste, GLAD. caryophyllens (sed potius ANTHOLYZA caryophyllea) Houttuyn Linn. Pfl. Syst. XI. 77. t. 79. f. 3. GLAD. marginatus var. β . Thunb. Diss. n. 20? WATSONIA hyacinthoides Pers. Syn. I. p. 43. quoad synonymon Andrews.

Vahl (qui ANTHOLYZAM Houtt. l. c. in Enum. p. 123 iterum inter dubia adtulit) de GL. testaceo l. c. dicit: secundum figuram affinis videtur GL. iridifolio, sed diversus: foliis brevibus, spicis geminis, corollis minoribus; uti et in icone Gawleri. — Persoon l. c. adjicit: Cor. incarnata pallida, crassiuscula, laciniis ovatis, spatha rubro-marginata, vaginans: valvula altera linearis parva-quod, praeter floris colorem, sic se habet. — Gawleri descriptio sequens: Folia 4 humiliora, oblongiuscula, ensiformia, disticha, brevia, glabra lucida, acumine cartilagineo mucronata. Scapus strictus, ramosus, $\frac{1}{2}$ -1-pedalis. Spatha viridis, lata, conduplicata, amplexicaulis, apice sphacelata, colorata. Corolla recurvata, regularis? patens, tubo fauce limboque ejusdem longitudinis; segmenta fere obovata, brevi acuminata, interiora duplo latiora, plana, exteriora margine subrevoluta. Stamina resupinato-declinata. Stigmata revoluta, antheras excedentia. Cor. in sole micans, arte non exprimenda pictoris. In promont. b. spei. 4.

75. *G. dichotomus* Thunb.; corollis campanulatis, scapo bis bifido, ramis bifloris, foliis linearibus. Vahl Enum. II. p. 105. Thunb. Glad. n. 6. Fl. capens. I. p. 187. Willd. Spec. I. p. 208.

Folium basi vaginans, scapo longius, glabrum; scapus pedalis, teres, apice bifidus, brachio singulo bifloro; flores secundi erecti. Bracteae lineari-setaceae. In promont. b. spei. 4. *Persoon* de patriâ quaerit, et de genere.

76. *G. bicolor Thunb.*; corollâ ringente, spathis lacero-aristatis, foliis ensiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 216. *Thunb. Glad.* n. 16. t. 2. f. 1. *Fl. capens.* I. p. 197. *Jacq. Suppl.* p. 25. *Ik. rar.* II. t. 240. *IXIA bicolor Gawl. Curt. bot. Mag.* t. 548. *Serius SPARAXIS * bicolor.*

Affinis *IXIAE bulbiferae* respectu spatharum. Bulb. ovatus, reticulatus; folia scapo duplo breviora, spithamæo, striato, utrinque profunde sulcato; spicae duae, altera uniflora, altera triflora, longitudine dimidii scapi. Spatha membranacea, basi grisea, apice ferruginea. Corollae tubus filiformis, spathâ duplo longior; limbi lacinae flavae, suprema major apice caerulea, ut laterales inferiores: omnes basi lineâ duplici purpureâ. *Thunb.* — Corolla bilabiata angusta, limbo tubum subaequante, laciniis lateralibus inferioribus minoribus convolutis, ab intermediâ minus profunde partitis, *Gawler*, in cujus icone punctum tantum fuscum in apice laciniarum duarum inferiorum lateralium flavarum videmus. In collibus *Groene Kloof promont. b. spei.* 4.

77. *G. silenoides Jacq.*; corollae tubo filiformi elongato. genitalibus exsertis, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 217. *Jacq. Coll.* IV. p. 168. *Ik. rar.* II. t. 270. *LA PEYROUSIA silenoides Gawl.*

Bulb. obovatus; scapus multiflorus; folium radicale unicum, caulina inferiora 2, 2-3 pollicaria, glauco-viridia; flores alterni, secundi. Spathae trivalves, valvula longiore bipollicari infimâ bifidâ. Corollae tubus bipollicaris, albus; limbus eleganter purpureus, laciniis tribus inferioribus basi maculâ flavescente, et sanguineâ in duabus lateralibus. *Jacq.* In promont. b. spei. 4.

78. *G. fissifolius Jacq.*; corollis tubo filiformi, laciniis lanceolatis, scapo ancipiti, foliis ovatis undulatis subtus subhirsutis (superiore margine fissis). *Vahl Enum.* II. p. 107. *Willd. Spec.* I. p. 216. *Jacq. Coll.* IV. p. 164. *Ik. rar.* II. t. 268. *Hayne term. bot.* t. 5. f. 3. *LA PEYROUSIA fissifolia Gawl. Bot. Mag.* t. 1246.

- Genus proprium: *SPARAXIS*, cui spatha scarioso-membranacea ante desolrescentiam lacera. Cor. sexpartita, basi infundibuliformi-tubulosa. Stigm. tria recurvato-patentia. Caps. subrotunda. Sem. plurima rotunda. *Gawler*, qui huc refert: *IXIA fragrans Jacq.*; *IXIA bulbifera Thunb. p.* (*IXIA grandiflora Gawl.*; *IXIA lacera Herb. Linn.*; *Sisyrinchium majus latifolium Commel. Hort.* species si distinctae.) *IXIA tricolor Curt.*; *GLADIOLUS bicolor Thunb.*; *IXIA pendula Thunb.*

Affinis GLADIOLO *ancipiti*; scapus spithamaeus; folia semipollicaria, margine crispa, lateribus reflexa, vel verius folia ensiformia, margine altero interiore fisso amplexicaulia, quae fissura in foliis superioribus ad marginem folii oppositum sive exteriorem pertingit, unde hic margo tunc evadit nervus folii medius, dum orae divisae horizontaliter expanduntur non tantum, sed etiam reflectuntur. Flores solitarii erecti pollicares. Spatha bivalvis, albida, dorso medio viridi. Corollae tubus albus, superne violaceus; limbi lacinae subtus pallide violaceae, supra purpureo-rubrae, basi albae, lineâ mediâ atro-purpureâ. *Jacq.* In promont. b. spei. 2.

79. *G. bracteatus Thunb.*; floribus imbricatis, corollae laciniis ovatis, spathis rhombeis, scapo compresso, foliis ensiformibus obtusis. *Vahl Enum.* II. p. 107. *Thunb. prodr.* 186. *Fl. capens.* I. p. 199. *Act. soc. h. n. havn.* vol. VI. c. fig. *GL. anceps. β. Thunb. Diss. de Glad.* p. 18. LA PEYROUSIA *bracteata Gawl.*

Scapus spithamaeus; folia sub ramis digitalia, patentia, vel subrecurvato-falcata. Flores plurimi. Spathae unguiculares. Cor. alba tubo filiformi. Lacinae ovatae, obtusae. In promont. b. spei. 2.

80. *G. Fabricii Thunb.*; corollae tubo laciniisque filiformibus, scapo ancipiti, foliis spathisque carinâ integerrimis. *Vahl Enum.* II. p. 108. *Thunb. prodr.* 186. *Fl. cap.* I. p. 200. *Act. havn.* v. 6.

Scapus spithamaeus et ultra, inferne teres; rami compressi, divaricati, virgati. Folia radicalia circiter tria, scapo breviora, ensiformia: Spathae ovatae, obtusiusculae, glabrae, lineam longae: Flores plures albi, tubo pollicari. In promont. b. spei. 2.

81. * *G. anceps*; corollae tubo filiformi, scapo ancipiti flexuoso, foliis ensiformibus spathaeque carinâ extrorsum denticulatis. *Vahl Enum.* II. p. 108. *Willd. Spec.* I. p. 216. *Linn. Suppl.* 94. *Thunb. Glad.* p. 17. c. fig. *Prodr.* p. 8. *Fl. capens.* I. p. 198. *Jacq. Coll.* IV. p. 163. *Sc. rar.* II. t. 269. *G. denticulatus Lam.* Ill. I. p. 118. IXIA *Fabricii de la Roche Diss.* p. 18. n. 5. LA PEYROUSIA *compressa Pourret Act. Tolos.* III. t. 6. IXIA *La Peyrousia S. V. ed. Gmel.* p. 108. IXIA *pyramidalis Lam.* *Enc. meth.* III. p. 334. *Ill.* I. p. 109. *Vahl Enum.* II. p. 53. n. 10.

Scapus palmaris, angulis denticulatus; rami simplices, similes scapo. Folia sesquipollicaria, amplexicaulia. Flores solitarii, alterni. Spathae subpollicares, valvulae crispo-denticulatae, apice purpureae. Corollae tubus filiformis, sensim ampliatus, spathâ multo longior, pallide caerulescens, limbi lacinae lanceolato-subcuneatae. In Swartland et viciniis Saldanhae bay, promont. b. spei. 2.

82. *G. refractus* Jacq.; spicis refractis secundis, corollis infundibuliformibus, spathis brevissimis, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 215. GL. corollâ subringente, foliis lineari-ensiformibus glabris, scapo ramoso, floribus secundis erectis resupinatis. *Jacq. Coll. Suppl.* p. 26. *Ic. rar.* II. t. 241. *Redouté Liliac.* VII. t. 419. GL. *resupinatus* Pers. *Syn.* I. p. 45. **TRITONIA refracta** Gawl.

Scapus pedalis, crassitie fili emporetici tenuioris, 1-2-3stachyus; folia spithamæa vel minora; spicae 3-7florae; spathae tubo fere quadruplo breviores, valvula exterior maculâ unâ, interior duabus, fusco-purpurascens, purpureo-striatis. Corollae tubus croceus. *Vahl. In promont. b. spei.* 4.

83. *G. luteus* Lam.; spicis subsecundis, corollae limbo campanulato, tubo spathis brevior, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 109. *Lam. Enc. meth.* II. p. 725.

Scapus pedalis, adscendens, interdum ramo uno, folia scapo altiora; flores plurimi, approximati, lutei. Spathae oblongae, acutae. Corolla curvata. Limbus unguicularis vel parum ultra. *In Madagascar. Commerson.* 4.

84. *G. lineatus*; corollae limbo tubo quadruplo longiore, incurvo-patente, laciniis ellipticis, extus lineis tribus parallelis, supremâ majore, exterioribus retusis. *Salisb. prodr.* p. 46. α . minor, pauciflorus, floribus flavo-rubrescentibus. *Redouté Liliac.* I. t. 55. *Curtis Mag.* t. 55. *IXIA squalida* β . *Ait. Hort. Kew.* I. p. 61. *Willd. Spec.* I. p. 206. *Vahl Enum.* II. p. 73. **TRITONIA lineata** Gawl. et *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 91. β . major multiflorus floribus ochroleucis. *Redouté Liliac.* VII. t. 400.

Scapus circiter bipedalis, infra foliosus, teres. Folia semipollicaria, lata, glabra, nervo longitudinali. Flores 5-6, spicâ ante anthesin nutante: corolla straminea aurantiaco tincta: lacinae tres inferiores basi maculâ fulvâ. Spatha bivalvis, membranacea, longitudine tubi corollae, nervis breviter aristatis. Stamina corollâ multo breviora. Stigmata tria, recurvata villosa. Bulbus in hac secundo tantum anno effoetus post deflorescentiam perit, in *lx. squalida* vero antequam semina maturescant. *In promont. b. spei.* 4.

In β . Scapus fere quadripedalis, folia numerosa, fere pedalia; racemus terminalis 10-12florus; bracteae dentatae tantum, nec lobatae; lacinae corollae omnes oblongae, obtusae, leviter emarginatae, pallide flavescentes, lineis violaceis distinctissimis, inferiores tres basi maculâ flavâ. Stamina breviora quam in α . ubi antherae pallido-griseae, in β . vero margine atro-violaceae, medio dilatiores. Racemus noctu fortiter declinatus, matutino tempore sese erigit. *Habitat* — ? *Colitur in Horto olim imperiali Sevensi.*

85. *G. securiger* Ait.; corollae fauce labii superioris trilaminata, laminis unguiformibus, spathis obtusis, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 219. *Ait. Kew.* I. p. 65. *Curtis Mag.* 383.

MONTBRETIA * *securigera* Redouté *Liliac.* t. 53.

TRITONIA *securigera* Her Hort. *Kew.* ed. 2. I. p. 91. spathae valvulâ exteriorē obtusâ apice tridentatâ, limbi laciniis tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari. *IXIA gladiolaris* Lam. *Enc. meth.* III. p. 341. *Illustr.* I. p. 112. *Gawl.*

Folia spithamea et ultra, scapo interdum ramoso parum longiora.

Spathae obtusae, interdum apice incisae. Corolla pallide fulva, tubus vix pollicaris; limbi lacinae obtusae, interdum obsolete emarginatae; superiores tres fauce maculâ flavâ, margine rubicundo, ubique auctae laminis tribus obtusis compressis securiformibus perpendicularibus, flavis, diametro sesquilinearibus.

Aiton. In *promont. b. spei.* 4.

86. *G. flavus* Ait.; corollae fauce labii superioris trilaminatâ, laminis unguiformibus, spathis acuminatis, foliis lanceolato-ensiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 218.

TRITONIA *flava* Gawl. *Hort. Kew.*

ed. 2. I. p. 92. spathae valvulâ exteriorē cuspidatâ, limbi laciniis tribus inferioribus basi callosis: callo unguiformi perpendiculari.

Differt a praecedente: bracteis acuminatis, corollâ totâ intense flavâ, foliis paulo latioribus. *Ait.* Quidam MONTBRETIAM hujus esse loci aiunt. — Folia saepe longitudine scapi, interdum breviora. Scapus septem-decempollicaris. Flores quatuor-quinque, campanulati. Laminae faucis truncatae. In *promont. b. spei.* 4.

87. *G. roseus* Jacq.; corollae tubo longissimo, laciniâ superiore ovatâ, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum.* II.

p. 110. *Jacq. Suppl.* 22. *Ic. rar.* II. t. 261. *Willd.*

Spec. I. p. 217., et hoc teste: *GL. amoenus* Ehrh. *GLAD.*

striatus Herb. *Banks.* WATSONIA *amoena* Pers. *Syn.* I.

p. 43. TRITONIA *capensis* α. major, corollâ rubido-pallescente, venis pictâ. *Gawl. Curt. Mag.* t. 618. *Liont.*

tnynia capensis Houtt. *Linn. Pfl. Syst.* XII. t. 85. f. 3.

Poiret *Enc. meth.* pro γ. *GL. longiflori* (certe affinis) habet.

GL. longiflorus L. *Suppl.* p. 69? *Syst. Veg.* ed. *Murr.*? at

* Alii MONTBRETIAM hanc ad sequentem ducunt. Characterem generis

MONTBRETIAE sic constituit *Decand. Bull. philom.* n. 80.: Spatha

diphylla, scariosa. Cor. monopetala, supera, infundibuliformis, sessida;

auriculae tres callosae, sessiles, perpendiculares, in laciniarum trium in-

feriorum paginâ superiori solitariae. Stam. imo tubo inserta. Stigmata

gracilia. Caps. trilocularis. *Decand. Bull. philomat.* n. 80. De ge-

neris jam dubitavit *Pers. Syn.* I. p. 45.

non aliorum. β . minor, corollâ ochroleucâ, aveniâ, laciniis praeter summam radio brevi atro-sanguineo basi notatis. *Gawl. bot. Mag. t. 1531.*

Bulbus subrotundus magnitudine Avellanae. Caul. flexuosus. Folia radicalia plura, pedalia, scapo parum breviora. Flores secundi, 2-3, bipollicares, inodori. Spatha bivalvis, straminea. Corollae tubus grâcilis, pallide roseus, limbi laciniis intus pallide roseis, supremâ medio dorsi roseâ, laterales subtus roseae, medio coloratiores, inferiores basi maculâ subcuneiformi rubrâ cum areâ flavâ longitudinali, aliâ ad singulum marginem. *Jacq. In promont. b. spei. 2.* TRITONIA capensis *Gawl.* notabilis saltem varietas laciniis corollae sordide albis, apice flavicantibus. Cl. *Gawler* sic distinguit: spathâ lanceolatâ cuspidato-attenuatâ, corollâ venoso-striatâ, laciniâ supremâ erectiore ovatâ majore: reliquis lineari-oblongis divergenter patentibus.

88. * *G. longiflorus*; corollae tubo longissimo, lacinae limbi alternae angustiores, foliis lineari-ensiformibus. *Vahl Enum. II. p. 111. Linn. Suppl. 96. Thunb. Glad. n. 22. Fl. capens. I. p. 207. Ait. Kew. p. 58. Jacq. II. Ic. rar. t. 262. Collect. Suppl. p. 23. Redouté Liliac. t. 34. Willd. Spec. I. p. 203. Curt. Mag. t. 256.* TRITONIA longiflora *Gawl. et Hort. Kew. ed. 2. I. p. 91. a.* TRIT. pallida *Gawl.* IXIA longiflora *a. Willd. l. c. b.* GL. longiflorus; corollae muticae, tubo gracili longissimo, foliis angustis ensiformibus glabris; caule ramoso; spathae valvulâ exteriori tridentatâ, interiori bidentatâ. *Jacq. Suppl. 23. Ic. rar. II. t. 263.*

Facies Ixiae, sed tubus curvus et situs limbi ut in Gladiolis. Folia 3-4, scapo breviora, trinervia; scapus pedalis, saepius superne in pedunculos patentes. Flores nutantes. Spathae valvula exterior integra, altera bidentata. Corollae tubus bipollicaris; limbi lacinae lineares, alternae angustiores. „Sub nomine IXIAE longiflorae frequenter occurrere GLADIOLUM longiflorum *Jacq. t. 263,* et vix dubitare eandem esse cum illâ auctorum. GLADIOLUM longiflorum vero *Jacq. t. 262.* differre spathae valvulis exterioribus tridentatis, inferioribus bidentatis, corollae tubo magis curvato, limbi laciniâ superiore oblongâ latiore, reliquis aequalibus, magisque differre a t. 263. quam species aliae non differunt.“ *Vahl l. c. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 91.* quoque in sua TRITONIA longiflora: spathae valvulâ exteriori obtusâ apice tridentatâ, corollae tubo longissimo, limbi laciniis aequalibus, ad quam *Curtis Mag. t. 256. Redouté Lil. 34 et Willd. Spec. I. p. 203* citat, ex *Willd.* jubet excludere synonym. *Jacq. t. 262. In promont b. spei. 2.*

* Naperrime *Gawl.* TRITONIAE suae longiflorae varietates sequentes offert:
 a. Corolla ochroleuca, externe rubescens, antherae atropurpureae. TRIT. longiflora *Gawl. Annals of Bot. I. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 91. IXIA longiflora Hort. Kew. I. p. 58. Curtis bot.*

89. *G. ixioides* Thunb.; tubo corollae longissimo, spathis laceris, foliis ensiformibus multinervosis. Thunb. Fl. capens. I. p. 208. GL. longiflorus. Jacq. Ic. rar. II. fasc. 14. t. 4 et 5.

Similis valde GL. longifloro, sed: Folia multo latiora, ensiformia, multinervia, breviora. Spathae lacerae. Tubus corollae rectior, palmaris, et limbus minus campanulatus. Facies potius Ixiae. In promont. b. spei. 24. Omnia ex Thunbergio.

90. *G. floribundus* Jacq.; corollae erectae subringentis tubo longitudine spathae, laciniis limbi (turbinato-campanulati conformibus parum inaequalibus planis, summâ majore) lanceolatis, foliis lanceolato-ensiformibus, (extimo falcato, longiore.) Vahl Enum. II. p. 112. Willd. Spec. I. p. 219. Jacq. Coll. IV. p. 162. Ic. rar. II. t. 254. Curtis bot. Mag. t. 610. GLAD. grandiflorus Andr. Repos. t. 118.

Folia semipedalia erecta, rubro marginata, longitudine scapi, saepe pedalis, basi floriferi superne geniculati. Flores tripollicares, quatuor-sex, sessiles, erecti. Spatha bipollicaris, interior longior, viridis. Corollae tubus albidus, limbi laciniis pallide ochroleucis, lineâ utrinque mediâ purpureâ. Antherae violaceae. Stigmata alba. Jacq. In promont. b. spei. 24. Cl. Gawler monet: „Hujus et aliarum generis specierum corollae lacinae de pristinis lanceolatis, dum in horto diutius coluntur, lineari-oblongae et mucronulato-retusae evadunt lateribus sursum luxuriose dilatatis apice immutato.“

Mag. t. 256. Redouté Liliac. I. t. 34. excluso passim GL. longifloro Thunbergii et Linnaei filii. GLAD longiflorus Jacq. Collect. Suppl. p. 23. unice vero quoad plantam in paginae calce dictam. Tab. VII. f. 1. HEXAGLOTTIS Ventenat Dec. nov. gen. 6. 3.

β. Corolla sulphurea minor, tenuior. Bot. Mag. t. 1502. TRIT. tenuiflora Gawl. in Bot. Mag. n. 1275. in specierum enumeratione, versâ paginâ. IXIA tenuiflora Vahl. IX. longiflora β. Willd. Spec. I. p. 203. exclus. var. α. GLAD. longiflorus Jacq. Collect. Suppl. p. 24. Icon. rar. II. t. 263. Vahl Enum. II. p. 111. tantummodo quoad variet. α. exclus. synonym. de la Roche, Thunberg et Linnaei filii.

γ. Corolla ochroleuca concolor, antherae flavescentes, partim a fauce prominulae. Gawl. Bot. Mag. t. 1502.

Sequitur TRITONIA Rochensis Gawl.

α. Caulis subsimplex, limbus amplior. Bot. Mag. t. 1503.

β. Caulis paniculato-ramosus, limbus angustior. IXIA paniculata de la Roche Diss. p. 26. n. 14. tab. 5. IX. longiflora Berg. capens. p. 7. GLAD. longiflorus Thunb. Diss. n. 22. Prodr. p. 8. vix tamen Linn. Suppl. aut Syst. Veg. Murr. qui potius ad TRIT. capensem Gawl. spectat. SISYRINCHIUM africanum ramosum, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis. Herrm. afr. p. 21.

b. villosi.

91. *G. tubiflorus* Thunb.; hirsutus, foliis nervoso-plicatis, scapo tereti polystachyo, floribus distichis sursum subsecundis, tubo longissimo tereti, laciniis subaequalibus patulis oblongis. *Decand. ap. Redouté Liliac. VII. t. 361. GL. tubiflorus Linn. Suppl. p. 96. Lam. Enc. meth. II. p. 728. Thunb. Glad. p. 20. n. 23. t. 2. f. 2. Fl. cap. I. p. 210. Willd. Spec. I. p. 219. Enum. I. p. 61. Vahl Enum. II. p. 112.?* *IXIA tubiflora Curt. bot. Mag. t. 256.*

Folia radicalia circiter sex, scapo pollicari vel palmari superne villosa-canesciente longiora, basi in petiolum attenuata, vix plicata. Flores circiter quatuor, secundi vel distichi. Spathae sesquipollicares, villosa-canescentes, apice glabrae. Flores circiter quatuor, secundi vel distichi. Spathae sesquipollicares, villosa-canescentes, apice glabrae. Flores alterni, incarnati. Corollae tubus spathâ duplo longior, limbi lacinae alternae mucronatae. *In promont. b. spei. 4.*

Species haec cum *GLAD. tubato Jacq. in Hort. Kew. ed. 2. I. p. 104.* sub nomine *BABIANA tubiflorae* jungitur et aliquatenus cum *GLAD. inclinato Red.* confunditur cum sequente diagnosi: „corollae tubo filiformi clavato triplo longiore limbo irregulari: laciniâ supremâ divaricatâ.“ Sed satis differt ab utroque: scapo in plures spicas diviso; spathâ trivalvi nec bivalvi et scapo vel plane non vel paulisper tantum inclinato. A *tubato*: laciniis floralibus omnibus patentibus, nec superiori erectâ concavâ. Ab *inclinato* denique florum singulas spicas constituentium numero et dispositione.

92. *G. tubatus Jacq.*; spicis secundis, corollae tubo longissimo, laciniis oblongis inaequalibus tribus inferioribus maculâ rubrâ, foliis nervoso-plicatis. *Vahl Enum. II. p. 113. Willd. Spec. I. p. 219. Jacq. Collect. Suppl. 18. Icon. rar. t. 264. GL. polystachyos, corollae limbo sublabiato, tubo longissimo, laciniis alternis mucronatis, foliis ensiformibus plicatis hirsutis, spathâ bivalvi. Redouté Liliac. t. 264. Hayne term. bot. t. V. f. 6. BABIANA tubiflora β. Her bot. Mag. t. 680. β. Spathae valvâ interiore tridentatâ. GL. tubati varietas Jacq. l. c. p. 19. t. 265. GL. longiflorus Andr. Repos. t. 5.*

Bulbus subrotundus magnitudine Avellanae. Folia quinque, decem-pollicaria, scapo villosulo longiora. Spatha villosa apice ferruginea. Corollae tubus fere tripollicaris, incurvulus, albus; limbi lacinae pollicares, ochroleuco albidae, dorso medio purpurascens; inferiores basin versus maculâ rubrâ. *Jacq. β. differt: foliis longioribus, tubo violaceo, limbi laciniis superioribus pallide carneis. In promont. b. spei. 4.*

93. *G. purpureus Vahl*; corollis patentissimis, laciniis oblongis spathisque trivalvibus acutis, foliis lanceolato-ensiformibus, vaginis glabris. *Vahl Enum. II. p. 114. IXIA*

purpurea Jacq. Coll. III. p. 268. Ic. rar. II. t. 286. Willd. Spec. I. p. 198.

Folia plura; scapus villosus; flores distichi saepe terni; corolla subtus pallide purpurascens; limbi lacinae patentissimae, saturate purpureae. *Jacq.* An praecedentis varietas? *In promont. b. spei. 4. cf. GLAD. strictum.*

94. *G. mucronatus*; corollis subringentibus, spathis trivalvibus integerrimis, vaginis scapoque angulato-glabris. *Vahl Enum. II. p. 115.? Willd. Spec. I. p. 221.? Jacq. Coll. IV. p. 162.? Ic. rar. II. t. 253.? Var. α. Scapo ramoso, floribus pallide violaceis, luteo maculatis. Redouté Liliac. III. t. 142. BABIANA villosa G a w l e r bot. Mag. t. 583. IXIA villosa Ait. Hort. Kew. I. p. 58. IXIA punicea Jacq. Coll. V. p. 12. Ic. rar. II. t. 287. Willd. Spec. I. p. 198. IXIA flabelliformis Salisb. prodr. p. 37. GLADIOLI plicati var. punicea. Thunb. Diss. n. 24. Var. β. Scapo simplici, floribus purpureis non maculatis. GL. ringens Thunb. prodr. II. p. 186. Act. havn. vol. VI.*

Cl. *Thunberg*, qui scapum superne villosum compressum, folia digitalia spithamea, altitudine scapi, corollas plus minus albidas, vel saturatiores vel ilavescentes, spathas ovatas convolutas apice membranaceas obtusas longitudine tubi describit, jungit cum sequente villosâ in quâ *Jacquin* describit: folia radicalia plura disticha tri-quadripollicaria, nervosa, margine hirsuta, vaginas longas petioliformes, scapum foliis altiorrem, raro simplicem, parum flexuosum; flores plures; spathas virides, valvulas lanceolatas concavas, hirsutas, ciliatas, striatas, corollam bipollicarem, tubo longitudine spathae, subcylindrico, pallido, fauce flavescente, limbi laciniis tribus superioribus cuneiformibus obtusis mucronatis dilute purpureo-violaceis, inferioribus patulis magisque flavis. Stigmata apice lutescentia. *In promont. b. spei. 4.*

95. *G. reflexus Lichtenstein*; corollis subringentibus campanulatis, tubo spathâ limboque brevior, foliis reflexo-patentibus ensiformibus subincurvis nervosis plicatis hirtis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia GL. plicati, [conf. *Vahl Enum. pl. II. p. 116.*] sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, formâ, magnitudine et colore perfecte eadem cum GL. mucronato. Limbi lacinae omnes mucronatae. Flores plures conferti. Scapus, folia et spathae villosae. Odor suavissimus. Habitat ad montem Witseberg prope Julbagh, *promont. b. spei. 4.*

96. *G. nanus Andr.*; foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spathâ crassâ bivalvi. *Andrews's Repos. t. 137. Pers. Syn. I. p. 46.*

Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Cor. caerulea, medio macula lineari rubrâ; lacinae repandae subemarginatae. Stigmata incrassata. *In promont. b. spei. 4.*

97. *G. campanulatus* *Andr.*; foliis lanceolatis glabris, scapo subtrifloro foliis longiore, corollâ subcampanulatâ. *Andrews's t.* 187. *Pers. Syn.* I. p. 44.

Flores majores purpurascens, valde aperti. An GL. *Lemonia Pourr. Act. Tolos.* III. t. 5. *Gmel. S. V.* p. 112.

98. *G. villosus* *Vahl*; spathâ tubo filiformi subaequatâ, corollâ campanulato-regulari: laciniis oblongis obtusis (exterioribus tribus mucronulatis), stigmatibus linearibus antheras crassas majusculas subaequantibus. *Gawl. Vahl Enum.* II. p. 115. *BABIANA villosa* *Gawl. Curt. Mag.* t. 583, et, hoc teste: *IXIA villosa* *Ait. Kew.* I. p. 58. ed. 2. I. p. 106. (et, hoc teste GLAD. *mucronatus Redouté Liliac.* III. t. 142.) *IXIA puricea* *Jacq. Ic. rar.* II. t. 287. *Willd. Spec.* I. p. 198. (ad quam *Poir. et Enc. meth.* II. p. 793. GL. *purpureum* ut β . ducit, et quae GL. *caerulescens Pers. Syn.* I. p. 48.) *IXIA flabelliformis* *Salisb. prodr. Hort.* n. 23. GLADIOLI *plicati* varietas *purpurea Thunb. Diss.* n. 24.

Willdenow simpliciter *IXIAM villosam* *Ait.* junxit cum *IX. villosâ* *Jacq. Vahl* vero, postquam descriptionem ex *Aiton.* dedisset, subjungit: „*IXIA villosa Jacquin* mihi videtur diversa. A GLADIOLLO *plicato* differt: spathae valvulis integerrimis; corollis minoribus; laciniis limbi angustis.“ — Totus villosus; bulbus praeteriti anni lateralis subovatus magnitudine *Avellanae*; folia bitripollicaria, semipollicem lata, acutiuscula, tenuiter nervosa, subplicata; unicum sessile lineare inferne in scapo spithamaeo canescente; spica nunc simplex, nunc ramo aucta. Flores 5-7, parum distantes, duplo vel triplo minores quam in GL. *plicato*, violacei. Spatha longitudine tubi, valvulis linearibus acutis integerrimis, apice glabris. *Ait.* Differt a GLAD. *rubro-cyaneis* stigmatibus minus latis, rotundis, crispis et ciliatis. An distincta species? Varietatem alteram laciniis aequalibus saturate caeruleis fundo coccineo, alteram laciniis inaequalibus caeruleis albo maculatis notat *Dumont Courset Cult.* V. p. 90. Confer GLADIOLUS *strictus*. Sed ante omnia sedulo conferantur quae de GLADIOLLO *plicato* dicit cel. *Thunberg* in *Fl. Capensi* I. p. 211. In *Swartland, promont. b. spei.* 4.

99. *G. distichus*; foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte liratis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spathâ triplo longiore: laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis. *BABIANA disticha* *Gawler Curt. Mag.* t. 626. GL. *plicatus* *Jacq.* II. t. 237. *Redouté Liliac.* II. t. 89.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patenti-recurvis obtusis, fauce tuboque longioribus, supremâ quidquam latiore: omnibus albido-caerulescentibus, inferioribus maculâ s. striâ flavâ ad unguem. Odoratissima. In *promont. b. spei.* 4.

100. *G. plicatus Thunb.*; foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxè plicatis villosis, limbo bilabiato patente: laciniis subaequalibus tubo subaequatis alternis subundulatis, supremâ apice convolutâ, staminibus styloque adscendentibus. *Gawl. Curt. Mag. t. 576. et Hort. Kew. ed. 2. l. p. 105*, uterque nomine BABIANAE * *plicatae*. *GL. plicatus Thunb. Diss. 24. Prodr. p. 10. Willd. Spec. l. p. 220. (excl. syn. Linn. Jacq. et Breyn.) GL. plicatus a Herb. Banks.* — Varietates, quas *Thunb.* enumerat. (Synonyma reliqua, ut dubia negligit *Gawler*, qualia *Ix. flabellifolia de la Roche Diss. n. 12. GL. polystachyus Thunb. Diss. n. 24. Redouté Liliac. t. 89.?*

Tota pubescens, tenera, semipedalis-pedalis; corolla dilute violacea, laciniis inferioribus medio striâ flavâ, basi maculâ fuscâ. Caryophyllos fragrantissime spirat. In promont. b. spei. 4.

- *GL. plicatum Lam. Enc. meth. t. II. p. II. p. 724.* distinctam esse speciem, aptius sic definitam: *GL. foliis ensiformibus plicato-nervosis villosis, floribus alternis secundis, tubo filiformi, spathis multoties longiore, Zuccagni obs. bot. C. l. ap. Römer Collect. p. 121. (Media IXIAM inter et GLADIOLUM: flores enim corollâ tubulosâ tubo filiformi recto limboque partito ut in IXIIS; lacinae vero alternae angustiores, et tres supremæ profundiores, unde corolla quodammodo ringens ut in GLADIOLO. Stamina interdum exserta, ascendentia, nec tubo prope os inserta, ut in IXIIS. Stigmata apice incrassata et fere emarginata, ut in GLADIOLO, nec simplicia, ut in IXIA. Nisi ergo hybrida ex IXIA plicatâ et GLADIOLO trimaculato, propria erit species genus utrumque conjungens. — Corolla extus purpurascens, intus subflava, laciniis tribus inferioribus maculâ cordiformi puniceâ. Hinc GL. plicati Enc. meth. varietas. Zuccagni l. c.*

Genus novum a *Gawlero Annals of Bot. l. p. 233.* conditum: *spatha tri-valvuloidea, valvulâ intimâ bipartitâ; Cor. basi tubulosa, limbus sexpartitus; Stigmata tria, recurvo-patentia e canaliculato explicata; Caps. rotunda, torulosa; Semina pauca, angulata. Huc referenda, secundum Gawlerum:*

1. *B. Thunbergii. ANTHOL. plicata Vahl.*
2. *ringens. ANTHOLYZA Vahl. GLADIOLUS Breyn. Ic. rar. tab. VIII. f. 1.*
3. *tubiflora. Bot. Mag. t. 680. GLAD. tubatus Vahl et Bot. Mag. t. 847. GLAD. tubiflorus Vahl.*
4. *spathacea. GLADIOLES Vahl n. 84. GL. palcaceum Vahl n. 83. hujus esse varietatem.*
5. *sambucina. Bot. Mag. t. 1019. GLADIOLUS Jacq. Hort. Schoenbr. Vahl Enum.*
6. *disticha. Bot. Mag. t. 626. GL. plicatus Jacq. Icon. 237., nec ceterorum auctorum.*
7. *plicata. Bot. Mag. t. 576. GLAD. Vahl n. 78. excl. Jacquini synonymo. Esse quoque eandem cum fragrante Vahl n. 79. nec differre a molli Vahl n. 86.*
8. *mucronata. GLADIOLES Jacquin Icon. t. 239. Vahl n. 76.*
9. *sulphurea. Bot. Mag. t. 1053. GLADIOLUS Jacquin Icon. t. 239. Vahl Enum. n. 44. GL. plicatus Andr. bot. Repos. t. 268. GL. pygmaeus Burm. Fl. cap. 1.?*

101. *G. xanthospilus Decand.*; caule simplici flexuoso foliis planis ensiformibus lanceolatis glabris; floribus spicatis, corollâ subringente campanulatâ, spathâ bivalvi, valvulâ, superiore bifidâ, inferiore integrâ. *Redouté Liliac. III. t. 124.*

Spica 5-6flora. Flores tripollicares, sessiles, bracteis duabus inaequalibus. Corollae albae, maculis punctisque sulphureis adpersae; tubo brevi, cylindrico, subarcuato, fauce grandi, subconica ad basin flavo maculatâ. Lacinae ovatae obtusae, albae sulphureo maculatae, unicâ exceptâ, quae tota alba remanet. *Hab. ad promont. b. spei? 4. Leviter suaveolens.*

102. *G. fragrans Jacq.*; corollis subcampanulatis secundis, spathis trivalvibus integerrimis, foliis ensiformibus. *Vahl Enum. II. p. 117. Jacq. Hort. Schoenbr. I. p. 7. t. 14. BABIANA fragrans Gawl.*

Spathae valvulae apice scariosae. Odor fragrantissimus. *Vahl*io dubius, et a quibusdam ad praecedentem *plicatum* citatus, sed in *Horto Kew.* non ducitur ad *plicatum*. In *promont. b. spei. 4.*

103. *G. sambucinus Jacq.*; corollis campanulatis, laciniis alternis subplicatis, spathis bivalvibus, foliis ensiformibus, scapo subcompresso. *Vahl Enum. II. p. 117. Jacq. Hort. Schönbr. t. 15. BABIANA sambucina Gawl. bot. Mag. t. 1019? Hort. Kew. ed. 2. I. p. 105.:* corollae laciniis fauce longioribus, lineâ longitudinali saturatione notatis?

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo ramoso glabro longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Cor. coerulea, basi maculâ luteâ, laciniis oblongis obtusis subaequalibus. In *promont. b. spei. 4.*

104. *G. excisus Jacq.*; scapo ramoso, floribus secundis: foliis ensiformibus inferiore margine excisis. *Jacq. Hort. Schönbr. IV. t. 491. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 794.*

Bulbi ovales magnitudine Avellanae; folia radicalia, longe canaliculata, apice latiora; caules pedales, teretes, subramosi, folio uno alterove: spicae breves in apice ramorum; corollae elegan-

10. *stricta. Bot. Mag. t. 621. 637. GL. Vahl n. 85. fors etiam Ejusd.*

GL. secundus n. 82.

11. *purpurea. IXIA Jacq. Icon. 286. GLADIOLUS Vahl n. 75.*

12. *obtusifolia. Ann. of Bot. p. 234. IXIA villosa Jacq. Icon. t. 284. quae eadem cum GL. latifolio Vahl n. 81. cui saltem certe falsa tribuitur patria.*

13. *villosa. Bot. Mag. t. 583. GLADIOLUS Vahl n. 77. et Ejusd. GL. puniceus n. 74. qui IXIA punicea Jacquini.*

14. *rubro-cyanea. Ann. of Bot. p. 234. IXIA Bot. Mag. t. 410. GLADIOLUS Vahl Enum. n. 43*

ter roseae tubus gracilis, laciniis oblongis concavis, tribus inferioribus brevioribus, mediâ maculâ flavâ in medio. *Jacq.*
In *promont. b. spei.* 4.

105. *G. latifolius* * *Lam.*; corollae tubo spathis brevior, foliis lato-lanceolatis scapo longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 117. *Lamarck Ill.* I. p. 119.

Flores in racemis terminalibus, tubo spathis brevior. In *Insulâ Franciae.* *Commerson.* 4.

106. *G. secundus* *Thunb.*; spicis secundis multifloris, spathis glabris membranaceis apice laceris corollae ringentis tubo brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 117. *Thunb. prodr.* 186. *Fl. capens.* I. p. 215. *Act. havn. v.* 6.

Folia scapo spithamaeo, flexuoso, glabro, multo breviora, subpetiolata, plura ad sex. Flores interdum 15, secundi, distantes, coerulei; spathae semiunguiculares, apice brunneae, lacerae. Cor. tubus filiformis. In *promont. b. spei.* 4.

107. *G. paleaceus*; spicis imbricatis, corollae tubo filiformi spathis membranaceis hyalinis longiore, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 118.

Folia scapo breviora, inferne pilis raris asperso. Spica tripollicaris. Spathae ferrugineo-maculatae. Corollae tubus bracteis duplo longior, filiformis. In *promont. b. spei.* 4.

108. * *G. spathaceus*; spathis in spicis imbricatis subaristatis nudis turgescens, tubo corollae duplo longiore limbo regulari, laciniis alternis obtusis cum acumine, regulari patentibus, foliis rigidissimis plicatis pungentibus. *Gawler Curtis bot. Mag.* t. 638. sub *BABIANA spathacea*, ut *Hort. Hew. ed. 2. I. p. 105.* *Linn. Suppl.* 96. *Thunb. Diss. n. 25. prodr. 9. Fl. capens. I. p. 208.* *Willd. Spec.* I. p. 221. *Vahl Enum.* II. p. 118.

Folia lineari-lanceolata, juniora villosa, petiolis longis basi dilatatis. Scapus spithamaeus, ramis 2-4 adpressis, folio bracteiformi sub floribus. Spathae distichae membranaceae, saepe lacerae. Cor. infundibuliformis, tubo gracili, segmentis duplo longiore; segmenta lineari-oblonga, alternis lanceolatis, tribus mucronatis, albidis (*Thunb.*), violaceis, maculâ duplici albâ in tribus superioribus (*Gawl.*) Antherae incumbentes. *Gawl.* Similis *tubifloro* et *plicato.* *Thunb.* Ad *promont. b. spei* in *Bockland et Hantum.* 4.

109. *G. strictus* *Ait.*; caule subassurgenter stricto, foliis anguste ensiformibus, spathâ tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus: laciniis acutis, organis aequalibus. *BABIANA stricta* *Gawler Curt. Mag.* t. 621. et hoc teste: *GLAD. strictus* *Hort. Hew. I.*

* Quid *Gl. latifolius* caule ramoso, corollâ ringente, folio infimo filiformi setaceo. *Linn. Suppl.* p. 96. *S. V. ed. Murray* p. 88.?

p. 63. *Willd. Spec. I. p. 220.* (ergo et *Vahl Enum. II. p. 118.*, qui citat *G. nervosum* * *Lam. Enc. meth. III. p. 724.* *GLAD. strictus* *δ. Herb. Banks.* *IXIA plicata* *L. Amoen. acad. IV. p. 300.* (excl. synonym.) *Ix. villosa* *Jacq. Coll. III. p. 267. Ic. rar. t. 284.* *GLAD. plicatus* *Linn. Sp. Pl. 53.* (excl. syn. *Breyn.*) *Ix. scillaris* *Mill. t. 155. f. 1.*

„In *Hort. Kew.* duae occurrunt varietates:“ (α. corollâ saturate coeruleâ tubo? et basi laciniarum e purpureo-nigris — *Gawl. in Eurt. Mag. t. 637.* et, hoc teste: *Ix. villosae* var. *Jacq. fragm. t. 14. f. 3.* — β. corollâ pallide purpurascente, tubo caeruleo, ad quam *Willd.* et *Pers.* ducunt *GL. plicatum* β. *Jacq. Ic. rar. t. 238*, quem *Vahl* ad *GL. plicatum* ut β refert.) „in *Herb. Banks.* 4 occurrunt varietates: α. *Ix. villosa* *Jacq. coll. et fragm.?* β. *GL. plicatus* β. *angustifol.* *Jacq. γ. GL. hic strictus*“ *Gawler*, qui tamen non vidit vivas, hinc de specie aut varietate dubitat. In *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 106 varietatum hic indicatarum nulla fit mentio. Jam in *Bot. Mag. t. 1052* adducitur tertia varietas: *BABIANA stricta* γ corollâ purpureâ, et in synonymiâ jungitur cum eadem: *BAB. purpurea* *Gawl. in bot. Mag. n. 1019* in textu paginâ versâ; *IXIA purpurea* *Jacq. Ic. 286.* et *Willd. Spec.* et *Vahl*; *GLADIOLUS strictus* *Vahl*; *IXIA villosa* β *Martyn* in *Mill. Dict.* Attamen descriptio *IXIAE purpureae* *Jacq.* et *GLADIOLI stricti* *Vahl* non minus differt, quam *GL. strictus* *Vahl* et *IXIA villosa*: dubia hinc nobis saltem videtur, donec et *Gawleri* et *Jacquini* plantas viderimus, synonymia. Descriptio *GL. stricti* apud *Vahl* sequens: „Scapus pedalis angulosus flexuosus, griseo-villosus. Folia plicata caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae racemosae secundae imbricatae patentes, 4-7 florum. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves acutae: valvula exterior lineari-oblonga obtusa mucronata villosa, duae interiores parum breviores angustiores acutae; tubus corollae spathis brevior; lacinae alternae mucronatae.“ Confer *GL. purpureum. Gawleri* sane figura et *Jacquini* icon *IXIAE villosae* differunt, nec *Gawleri* definitio in *Jacquini* plantam quadrat: hinc *IXIAM villosam* sequenti Nro interim adducimus. Differre *strictum* a *plicato* monet *Gawler* corollâ magis regulari magisque erectâ, habitu graciliore, foliis et scapo firmioribus, minus villosis, odore debili. In *promont. b. spei.* 2.

110. *G. villosulus*; foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spathâ trivalvi, corollae limbo campanulato. *Jacq.* *Ix. villosula* *Gmel. S. V. p. 110.* *Ix. villosa* *Jacq. Coll. III. p. 267. t. 284.* *BABIANA* *Gawl.*

IXIAM villosam *Jacq.* non esse, ut *Jacquini* l. c. et *Willd. Spec. I. p. 198. n. 12* dixit, *Ix. villosam* *Ait. l. p. 58.*, *Gawler* affirmat, qui *IXIAM villosam* *Ait.* jungit cum *Ix. puniceâ* *Jacq.* Hinc

* *GL. nervosus* *Lam. l. c.* foliis ensiformibus plicato-nervosis villosis, racemulis pluribus alternis, tubo/spathis brevioribus pubescentibus a *GL. plicato. Persoon Syn. I. p. 44.* tanquam subspecies jungitur *GL. plicato.*

nomen a *Gmelino* olim *I. villosae Jacq.* datum recepimus. Descriptio plantae *Jacquini* sequens: „Differt ceu varietas a planta *Kewensi* solo corollae colore. Bulbus depressus, membranâ striatâ fuscâ. Folia pauca ensiformia acuta striata nervosa erecta viridia, 3-6 pollices longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere superiore vaginae ortis. Scapus teres villosus declinatus pauciflorus longitudine foliorum. Flores sessiles alterni secundi. Spathae virides, villosae concavae acutae, foliolo extimo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis brevibusque. Cor. dilute violacea vel caerulescens, infundibuliformis. Tubus longitudine limbi, gracilis. Limbi lacinae subaequales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae lineares magnae erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate violaceae. Stigmatis lacinae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. In *promont. b. spei.* 4.

111. *G. mollis Vahl*; spicis alternis secundis sessilibus imbricatis, spathis villosis apice membranaceis longitudine tubi. *Vahl Enum.* II. p. 119. *GL. sulcatus Lam. Ill.* I. p. 119. *ANTHOLYZA hirsuta Lam. Enc. meth.* II. p. 201. Hanc *Dumont Courset* citat ad *ANTHOLYZAM hirsutam.*

Differt a *GL. stricto*; foliis modo striatis nec nervosis; valvis exterioribus spatharum duplo longioribus; corollae tubo crassiore, sensim in limbum desinente, spathâ longiore, nec filiformi spathâ brevior. A *GLAD. spathaceo*, foliis minime plicatis, spathis non membranaceis, nec glabris. Ab *ANTHOLYZA plicatâ*, foliis non plicatis, nervis extantibus, spathis lineari-lanceolatis, nec ovatis. In *promont. b. spei.* 4.

112. *G. pyramidalis Burm.*; foliis lanceolatis nervosis, floribus sessilibus imbricatis, tubo lineari longitudine spathae. *Burm. prodr.* p. 2.

Gawler *ANTHOLYZAM aethiopicam* esse suspicatur.

113. *G. laceratus Burm.*; foliis ensiformibus laceris, floribus tubo filiformi longissimo. *Burm. prodr.* p. 2. *Vahl Enum.* II. p. 120. *TRITONIA crispa Gawl.*

114. *G. Lamarckii*; foliis linearibus, floribus horizontalibus secundis immaculatis, petalis inferioribus paulo longioribus. *GL. puniceus Lam. Enc. meth.* II. p. 727. *Vahl Enum.* II. p. 120. *Breyn Ic. rar.* t. 12. f. 1.

Secundum *Burm. prodr.* 2. varietas *GL. angusti*. An potius *GL. brevifolii*? quaerit *Vahl*, vel *angusti*? *Poiret* quaerit.

115. *G. liliaceus Houtt.*; flore liliaceo flavo, laciniâ alterâ latiore, stigmatibus nodosis longitudine staminum, spathis magnis acutis, scapo tereti, foliis radicalibus longis junceis. *Houtt.* XI. p. 65. c. 79. f. 3. (in Textu f. 2.)

In *promont. b. spei.* 4.

116. *G. ambiguus*; hirsutus, foliis linearibus nervosis, spathis tubo longioribus, petalis apice mucronatis. *G. mucronatus* Lam. Ill. I. p. 119.

Flores magni. Racemus simplex. In promont. b. spei. 4.

117. *G. orobanche* Decand.; scapo aphylo stricto; floribus spicatis alternis; corollâ divaricatâ ringente; foliis radicalibus linearibus longissimis pilosis. *Redouté Liliac.* Ill. t. 125.

Habitu Orchidem vel Orobanchen refert. Bulbus tuberosus ad basin crinitus. Scapus glaber, aphyllus et tribus tantum quatuorve squamis munitum. Folia haud numerosa e vaginâ albidâ longiusculâ; linearia, pilis raris obsita. Spica septem-octoflora. Flos nondum expansus albo-virescens; expansus albus, laciniis tribus labii inferioris maculâ flavâ, coeruleo-emarginatâ; deflorescens rubellus. Tubus et infundibuliformis faux virescentes; lacinae patentes, undulato-sinuatae. In promont. b. spei? 4.

129. ANTHOLYZA.

1. * *A. aethiopica*; foliis ensiformibus striatis utrinque attenuatis, spathis oblongis mucronatis, spicâ distichâ, fauce e tubo pedicelliformi, quo duplo longior, abrupte cylindrico-ampliata; laciniâ supremâ maximâ porrectâ, caeteris recurvis. *Gawler* in *Curtis Mag.* t. 561. β . 1172. *Vahl Enum.* II. p. 121. *Willd. Spec.* II. p. 222. *Thunb. Fl. cap.* I. p. 163. *Corn. canad.* t. 79. *Moris.* II. S. IV. t. 23. f. 30. *J. E. Mill. Ic.* 9. *Andr. Reposit.* t. 210. *Redouté Liliac.* II. t. 110. *ANTHOLYZA ringens* Andr. *Repos.* t. 32. *GLADIOLUS pyramidalis* Burm. cap.?

Bulbus magnus, compressus, convexus, subtus concavus. Folia multa, pollicem lata, flexilia, nervo rigido, scapi interdum fere longitudine, altero latere inferne subito angustata. Scapus teres, strictus, bi-quadripedalis. Spica pyramidalis oblonga, floribus 10-40 distichis, subimbricatis. Cor. flavo-coccinea. Tubus sex sulcatus, plerumque tortus, spathis conniventibus unguicularibus duplo triplo longior. Lacinia superior concava, longitudine fere genitalium eidem accumbentium, obtusiuscula; reliquae planae, acutiores, angustiores. Caps. magnitudine cerasi minoris, seminibus flavis, globuloso-depressis. In promont. b. spei. 4. Hac et *A. Canonica* GLADIOLIS valde affinis. „Flores nondum plane evoluti characterem *A. Canonicae* exhibent.“ *Zuccagni obs. bot.* ap. *Römer Coll.* I. p. 122.

2. *A. praeculta* Decand.; foliis lineari-lanceolatis acuminatis, floribus distichis, bulbo depressissimo reticulato, bracteis exterioribus acuminatis integris. *Redouté Liliac.* VII. t. 387.

Affinis *A. aethiopicae*, sed omnibus partibus major, et, praeter caractères datos, floribus medio haud adeo contractis diversis.

Caulis fere sexpedalis, tectus vaginis foliorum, laevis, glaber, violaceo-glaucescens; folia caulina longitudine fere caulis, ensiformia, disticha, recta, glabra, nervo medio carinata; flores numerosi, sessiles, distichi, singuli basi bracteis duabus violaceis apice rubris, exteriori longiore acutâ, interiori breviori bifida. Tubi corollae pars inferior gracilis, arcuatus, flavus, 4 fere linearum, superior fere horizontalis, et pollicaris circiter, subcylindricus, ex aurantiaco ruber, dilatatus; laciniae inaequales, saturate rubrae, (ponceau), suprema horizontalis, recta, spathulata, margine undulata, reliquis lanceolatis patentibus tortis duplo longior: laterales superiores et inferiores reliquis parum breviores. Stamina longitudine fere limbi, lutea, basi coccinea; antherae violaceae. In *promont. b. spei.* 4.

3. * *A. ringens*; foliis ensiformibus plicatis, scapo dichotomo villosus, spathis lanceolatis, spicis secundis. *Vahl Enum. II. p. 121. Willd. Spec. I. p. 223. Thunb. Fl. capens. I. p. 167. BABIANA ringens Gawler Ann. of Bot. I. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 104. Commel. Hort. I. p. 81. t. 41. Breyn Ic. 21. t. 8. f. 1.*

Folia usque ad 10, lineis elevatis flavescentibus. Scapus supra brevissimus, saepe vix pollicaris purpurascens. Spathae patulae, sesquipollicares. Flores rictu amplo plurimi approximati purpurei, speciosi. Lacinia superior staminibus brevior. In *dunis promont. b. spei.* 4.

4. * *A. Cunonia*; foliis lineari-ensiformibus utrinque attenuatis, scapo simplici glabro, spicâ distichâ, spathis lanceolatis, corollae laciniaâ supremâ longissimâ, infimâ minimâ. *Vahl Enum. II. p. 122. Willd. Spec. I. p. 222. Thunb. Fl. capens. I. p. 165. Mill. Ic. 75. t. 113. Redouté Liliac. t. 112. Curtis Mag. t. 343. J. F. Mill. Ic. I. Buttn. Cunon. t. 1. f. 1. CUNONIA Antholyza Mill. Dict. GLADIOLUS Cunonia Gärtn. sem. I. t. 11. f. 4. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 96.*

Folia dimidium unguem lata; spica interdum secunda; spathae maximae. Corolla fere papilionacea coccinea; labium superius quinque partitum, laciniis tribus intermediis minutis, lateralibus latis, adscendentibus, quintâ superiore dimidio breviori obtusâ. In *promont. b. spei.* 4.

5. * *A. plicata*; foliis villosis ensiformibus plicatis, spicis secundis, spathis ovatis villosis. *Vahl Enum. II. p. 122. Willd. Spec. I. p. 223. Thunb. Anthol. n. 6. Fl. cap. I. p. 169. BABIANA Thunbergi Ker Ann. of Bot. I. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 104.*

Folia tenuissime villosa, scapo hirsuto breviora; spicae plurimae 6-7, multiflorae, rhachide villosâ, spathae apice ferrugineae, unguiculares. Cor. staminibus brevior, purpurea. In *promont. b. spei.* 4.

Differt ab *A. ringente*, cui valde similis et affinis: 1. scapo multo altiore; 2. spicis florum longe pluribus; 3. corollis angustioribus fauce minus divaricata; 4. fol. et spathis villosis.

6. *A. nervosa Thunb.*; foliis ensiformibus quadrinervosis, spicâ oblongâ distichâ. *Thunb. Diss. n. 3. Fl. cap. I. p. 164. Vahl Enum. II. p. 122. GL. Antholyza Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 795.*

Folia radicalia circiter 3-4, nervis 4 flavescentibus exstantibus notata, longitudine fere scapi pedalis. Flores approximati in spicâ ovatâ, cernui, incarnati. Spathae ovatae brunneae. In promont. b. spei. 4.

7. * *A. Lucidor*; foliis radicalibus basi filiformi, apice linearibus nervosis, caule simplici folioso. *Vahl Enum. II. p. 122. Willd. Spec. I. p. 221. Thunb. Anth. n. 1. Thunb. Fl. cap. I. p. 162. WATSONIA lucens Pers. Syn. I. p. 42.*

Scapus sesquipedalis longitudine foliorum convoluto-subulorum; Spathae purpurascens. Flores parum incurvati superne purpurei, laciniis lanceolatis subinaequalibus. Stigma trifidum. In promont. b. spei. 4. Valde affinis Gladiolis, ob limbum inaequalem.

8. *A. caryophyllacea Burm.*; foliis ensiformibus, floribus tubulosis aequalibus, laminis duabus superioribus ascendentibus. *Burm. prodr. Vahl Enum II. p. 123.*

Convenit cum *A. Canoniâ*, at spathae et flores tenuiores, non adeo rubri, caryophyllacei. Scapus tripedalis. Folia tenuiora.

130. A R I S T E A.

1. * *A. cyanea Ait.*; capitulo terminali, spathis (villosis et multipartitis) laceris, scapo ancipiti. *Vahl Enum. II. p. 124. Willd. Spec. I. p. 221. Ait. Hew. I. p. 67. Andr. Repos. t. 10. Curt. bot. Mag. t. 458. Redouté Liliac. VIII. t. 462. A. eriophora Pers. Syn. I. p. 41. IXIA africana Linn. S. P. p. 51. MORAEA africana Thunb. Diss. p. 7. Prodr. p. 10. Fl. capens. I. p. 264. MORAEA aristea Lam. Illustr. n. 494. Poiret Encycl. IV. p. 276. IXIA Burm. t. 70. f. 2.*

Digitalis; scapi plures, parum longiores foliis radicalibus, 1-2 in scapo. Spathae 2 fuscae, margine pallidae, lacero-multipartitae. Interdum capitulum florum praeter terminale. In promont. b. spei. 4.

2. * *A. spiralis Vahl*; floribus alternis subsecundis, corollae laciniis aequalibus, scapo ancipiti. *Vahl Enum. II. p. 124. MORAEA spiralis Linn. et Thunb. Diss. p. 6. Fl. capens. I. p. 263. Willd. Spec. I. p. 240. Curt. bot. Mag. t. 550.*

Scapus pedalis, vix longior foliis radicalibus acutis, spathae sub-biflorae, brunneae; corolla albido-caerulea noctu spiraliter convoluta, laciniis extus albo-virentibus, intus albis, basi intus maculâ cordatâ viridi-purpureâ. Stigma violaceum, truncatum, villosum. In promont. b. spec. 4.

3. * *A. coerulea* *Gawl.*; scapo tereti subalato stricto, foliis rigidiusculis multistriatulis, floribus fasciculato - et composito-capitatis, capitulis multifloris spicatum alterne dispositis, spathis integris acutis. *A. capitata* *Gawl.* in *Curt. bot. Mag.* t. 605. *A. coerulea* *Vahl Enum.* II. p. 124. *A. bracteata* *Pers. Syn.* I. p. 41. (quoad synonym. *Thunb.*) *A. spicata* *Pers. l. c.* quoad syn. *A. — AE majoris Andr. Repos.* t. 160. *GLADIOLUS capitatus* *Linn. Sp. Pl.* 53. *MORAEA caerulea* *Thunb. Mor.* n. 15. t. 2. f. 2. *Fl. cap.* I. p. 277. *Willd. Spec.* I. p. 243. *IXIA thyrsiflora de la Roche Diss.* p. 20.

Scapus bi-quadri-pedalis, simplex, sublignescens, foliis duplo longior. Folia lineari-ensiformia, firmula, atroviridia, nitentia, subdisticha, caulina internodiis longiora. Pedunculi unguiculares. Spathae membranaceae latae acutae scariosae. Corollae lobae obovatae, alterne angustiores (*Vahl*) aequales (*Gawler*), saturate caeruleae. Stigma trigonum. Sem. 2-3 in loculo singulo. In collibus Houtniqua et Langekloof in promont. b. spec. 4.

131. M A R I C A.

1. *M. paludosa*; *Schreb. gen.* n. 81. *Vahl Enum.* II. p. 48. *Willd. Spec.* I. p. 246. *CIPURA paludosa* *Anblet gujan.* 38. t. 13. *Curtis bot. Mag.* t. 646. *MARICA Cippura* *Gmel. S. V.* I. t. 118.

Bulbus conoideo-globosus; folia radicalia 3-5 pollicaria, lineari-lanceolata; scapus teres foliis plicatis brevior, apice monophyllus; spica simplex terminalis distiche imbricata, bracteis pollicaribus, ovato-lanceolatis, conduplicatis. Corolla caerulea (aut alba *Willd.*) laciniis tribus exterioribus subovatis, recurvato-patentissimis, interioribus in urceolum conniventibus. Stam. brevissima. In pratis humidis Cajennae. 4.

2. *M. californica* *Gawl.*; foliis lineari-ensatis, planis: scapo simplici, foliiformi, alato; corollâ explanatâ; filamentis basi coalitis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 590. *M. foliis lineari-ensatis planis, scapo simplicissimo foliiformi-alato uni-fasciculato; corollâ explanatâ, laciniis ovato-oblongis, subaequalibus, muticis; filamentis tantum basi coalitis, antheris incumbenti-versatilibus; stigmatibus setiformibus, fissurâ summâ obliquâ, glanduloso-puberulâ. Gawler in Bot. Mag.* t. 983.

Radices fibrosae. Folia omnia radicalia, glabra, acuta striata. Flores terminales, spathae multiflorae, valvae inaequalibus,

navicularibus. Pedicelli brevissimi. Corollae luteae. Stigmata serrata. *Habit. in Californiâ. 4.*

3. *M. humilis*; foliis lineari-ensiformibus, caule subtrifloro longioribus; corollae laciniis exterioribus obovatis, mucronatis. *CIPURA humilis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 257.*

Caulis 2-3pollicaris, monophyllus. Spatha polyphylla. Corolla alba, tubo brevi; laciniis tribus exterioribus duplo majoribus, basi angustatis, erectis; tribus interioribus ovatis, concavis, obtusis, apice reflexis, basi maculâ triangulari-cordatâ, glandulosa, flavo-marginatâ et squamis lanceolatis instructis. Germen oblongum. Capsula trilocularis, polysperma. *Hab. in apricis regni Novogranatensis prope Honda. 4.*

4. *M. graminea*; foliis lineari-ensiformibus, caule bifloro longioribus, corollae laciniis exterioribus oblongis. *CIPURA graminea. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 257.*

Bulbus oblongus, semipollicaris. Caulis 6-8pollicaris, glaber, monophyllus. Folia radicalia complura, glabra, pedalia. Spatha polyphylla, foliolis concavis, convolutis, virescentibus. Corolla alba. Stigma infundibuliforme, trifidum, diaphanum, album. Capsula oblonga, triquetra, trilocularis? (unilocularis ex *Bonpl.*) polysperma. *Crescit in ripa Orinoci, prope urbem Santo Thomas del Angostura, locis humidis, calidissimis. 4.*

CIPURAE paludosae Aubl. affinis, sed omnibus partibus minor et angustior.

32. MORAEA.

I. Scapo ancipiti.

1. * *M. Melaleuca Thunb.*; caule subbifloro, floribus alternis, corollae laciniis tribus minoribus, foliis subfalcatis. *Vahl Enum. II. p. 153. Willd. Spec. I. p. 240. Thunb. Diss. p. 5. n. t. 1. f. 3. Fl. capens. I. p. 261. M. lugens Linn. Suppl. p. 99. Pers. Syn. I. p. 49. ARISTEA melaleuca Gawl. ap. Curt. bot. Mag. p. 605. t. 1277. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 109.*

Caulis di-triphyllus, pedalis; folia radicalia bi-tripollic., disticha, lineari-ensiformia; flores terminales 1, 2, 3; valvulae spathae unguiculares; petala tria, exteriora pollicaria, obovata, emarginata, basi alba, versus apicem coerulea, interiora angustiora, basi alba, a medio ad apicem atra. Stigma multipartitum. *In promont. b. spei. 4.*

* Ad MORAEAS retulit *Gawler IRIDEM ciliatam, minutam, tripetalam, spathaceam, ramosam?, angustam, setaceam, pavoniam, crispam, tricuspidem, villosam, unguiculatam, papilionaceam, edulem, tristem, polystachyam, viscariam, bituminosam; MORAEAM junceam, vegetam (iriopetalae Willdenowii varietates) collinam et elegantem (Hort. Schoenbr.)*

2. *M. pusilla* Thunb.; scapo subunifloro, foliis lineari-lanceolatis subfalcatis. Thunb. Diss. de Mor. p. 7. Fl. cap. I. p. 265. Vahl Enum. II. p. 154. Willd. Spec. I. p. 241. ARISTEA pusilla Gawl. apud Curtis bot. Mag. t. 1231.

Folia radicalia, disticha, scapo palmari breviora, glabra. Spathae longitudine floris coerulei, laciniis alternis angustioribus. In promont. b. spei. 4.

3. *M. dichotoma* Thunb.; scapo ancipiti, foliis falcatis, spathis membranaceis integris. Thunb. Fl. capens. I. p. 266.

Scapi e radice cespitosa plures, compressi, erecti, glabri, spithamaei. Rami alterni, divaricato-erecti. Folia inferiora lineari-ensiformia, acuta, integra, glabra, digitalia; superiora rarius breviora. Flores terminales, circiter tres, coerulei. Spathae scariosae, niveae, integrae. In promont. b. spei. 4.

4. * *M. alata*; scapo alato, foliis ensiformibus nervosis, pedunculis umbellatis dichotomis. Vahl Enum. II. p. 154. SISYRINCHIUM palmifolium Linn. Mant. p. 122.

Folia radicalia, pedalia, sexnervia; scapus bipedalis, e membranâ decurrente alatus; involucrum bi-tripollicare; pedunculi 3-4, spathis bivalvibus, margine membranaceis. Pedicelli duo, tres, capillares, laxi, filamentis distinctis. In Brasiliâ. Thouin. Commerson.

5. *M. Northiana* Schneevogt; scapo alato ensiformi, spathis universalibus diphyllis, partialibus bifloris, pedunculis simplicibus. Vahl Enum. II. p. 154. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 66. Schneevogt et Geuns Ic. 41. 42. Andr. Repos. t. 255. *M. vaginata* Decand. ap. Redouté Liliac. I. t. 56. IRIS Northiana Pers. Syn. I. p. 52. MARICA Northiana Gawler in Curt. Mag. t. 654. FERBARIA elegans Salisb. prodr. Hort. Chapel-Allert. p. 42.

Scapus intra folii vaginam nidulans, folia flabellata disticha, flores bini pseudo-laterales. Decand. — Radices fibrosae; folia lata; scapus (anceps, alatus Willd.) 4-5pedalis, desinens in spatham diphyllam, multifloram, spathis partialibus bifloris. Flores breviter pedunculati, majores quam in reliquis. Petala 3 majora reflexa alba; interiora minora variegata flavo et caeruleo. Schneevogt. In Peruvîâ? rectius in Brasiliâ. 4.

6. * *M. gladiata* Thunb.; pedunculis lateralibus involucrum monophyllum subaequantibus. Vahl Enum. II. p. 155. Willd. Spec. I. p. 241. Thunb. Diss. de Mor. p. 8. Fl. capens. I. p. 268. IXIA gladiata Linn. Suppl. 93. MARICA gladiata De c.

Folia radicalia longitudine scapi bi-tripedalia, linearia; pedunculi 2-3, villosi-canescens; spathae plures, concavae. Cor. flava, extus rubra. Stigmata tria. In promont. b. spei. 4.

7. * *M. aphylla*; capitulis lateralibus involucri multoties brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 155. Willd. Spec. I. p. 242. Thunb. de Mor. p. 9. t. 2. Fl. capens. I. p. 269.* Scapus enodis, pedalis. Involucrum capitulo decies longius, curvatum. Flores lutei. *Ad promont. b. spei. 4.*

8. * *M. filiformis*; scapo foliisque filiformibus, floribus terminalibus solitariis. *Vahl Enum. II. p. 155. Willd. Spec. I. p. 242. Thunb. de Mor. p. 9. t. 1. Fl. capens. I. p. 269.*

Scapus enodis, pedalis, simplex; folia 2-3, scapo breviora. Involucrum extimum flore duplo brevius. Cor. lutea, laciniis alternis angustioribus. Stigmata tria, filiformia. Flores cum spathis referunt *DIANTHUM*. *In promont. b. spei. 4.*

9. *M. foliosa* *H. et B.*; caule compressiusculo, subsimplici, subquinquefloro, foliis longiore; foliis glabris, quinque- aut septemnerviis, longitudinaliter plicatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 258.*

Bulbus ovoideo-oblongus. Caulis bipedalis, simplex, superne interdum ramo unico instructus, glaber, 2-3phyllus, subquinqueflorus. Folia lanceolata-ensiformia, acuminata, rectiuscula, radicalia pedalia, caulina breviora. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, petalis tribus exterioribus patentibus, ovatis, basi angustatis, interioribus ovalis, medium versus transversaliter plicatis, et macula albâ notatis. Filamenta connata? Germen trigonum, glabrum. *In temperatis apricis regni Quitensis, prope Chillo. 4.*

10. *M. chimboracensis* *H. et B.*; caule compresso? apice ramoso, ramis solitariis subquadrifloris; foliis strictis, striatis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 258.*

Caulis apice ramosus, striatus, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, spicatum dispositis. Folia lineari-ensiformia, acuminata, radicalia pedalia s. sesquipedalia, caulina breviora. Spathae polyphyllae foliola virescentia, margine fusciscentia. Flores non visi. An hujus generis? *In frigidis regni Quitensis ad radices montis Chimborazo inter pagum Calpi et rupem Yana-Urcu. 4.*

11. *M. acorifolia* *H. et B.*; caule apice ramoso, compresso; ramis geminis, subtrifloris; foliis striatis, glabris, caule brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 259.*

Caulis bipedalis, foliatus, glaber. Folia lineari-ensiformia, acuta, stricta, radicalia sesquipedalia, caulina semipedalia et breviora. Spatha polyphylla, fusciscentia. Corolla coerulea, tubo brevi. Capsula oblonga, trilocularis, polysperma. *In monte Silla de Caracas. 4.*

2. *Scapo tereti.*

12. * *M. spathacea*; foliis teretibus dependentibus, floribus terminalibus aggregato-capitatis. *Vahl Enum.* II. p. 156. *Willd. Spec.* I. p. 242. *Thunb. Diss.* p. 9. t. 1. *Fl. cap.* I. p. 270. *Lam. Ill.* I. t. 31. f. 2. teste *Vahl.* *Poiret* vero ad sequentem BOBARTIAM citat *Lamarck Ill.* t. 40. et *Schumacher Act. harn.* III. t. 1., qui primus MORAEAM spathaceam esse BOBARTIAM. — BOBARTIA indica *Lin n.* *Zeyl.* n. 41. *Am. acad.* I. p. 338. SISYRINGHIUM spathaceum *Pers. Syn.* p. 50.

Folia scapo tripedali, enodi longiora; capitulum e spicis plurimis aggregatis pollicaribus. Involucrum diphyllum, foliolo altero tri-quadripollicari. Cor. laciniae, unguiculares, flavae, alternae duplo angustiores. In promont. b. spei. 4.

13. * *M. flexuosa*; caule articulato subramoso, foliis reflexis subundulatis, spicâ flexuosâ, corollae laciniiis subaequalibus oblongis patentibus, filamentis basi connatis. *Vahl Enum.* II. p. 156. *Willd. Spec.* I. p. 243. *Thunb. de Mor.* p. 10. *Fl. capens.* I. p. 272. *IXIA longifolia Jacq.* *Hort. vind.* III. p. 47. t. 90. *Pers. Syn.* I. p. 49. *Cart. bot. Mag.* t. 695.

Caulis pedalis, folium radicale 1-2, lineare, scapo brevius; spathae apice lacerae. Corollae laciniae vix connatae, obtusae cum acumine, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virentes. Stigmata subcana, filiformia. In promont. b. spei. 4.

14. * *M. polyanthos*; caule ramosissimo, foliis subulatis, laciniiis corollae alternis. *Vahl Enum.* II. p. 157. *Willd. Spec.* I. p. 243. *Thunb. de Mor.* p. 12. *Fl. capens.* I. p. 276.

Folium radicale scapo articulato, pedali longius, curvatum; flores ex apice ramulorum plerumque gemini, interdum solitarii vel tres. Cor. caerulea, petalis obtusis, alternis angustioribus. Stigmata tria. In promont. b. spei. 4.

15. * *M. umbellata* *Thunb.*; spicis terminalibus umbellatis, involucris longissimis. *Vahl Enum.* II. p. 157. *Willd. Spec.* I. p. 244. *Thunb. de Mor.* p. 13. *Fl. capens.* I. p. 279. *M. corniculata Lam. Ill.* I. p. 115.

Scapus simplex, pedalis, spicae plerumque quatuor, pedunculatae, 1-2-3-florae. Pedunculi pollicares. Involucrum diphyllum, foliolo altero longitudine scapi. Spathae in aristam attenuatae. Cor. caerulea. *M. corniculata Lam.* differt involucri foliolo vix longitudine umbellae. In promont. b. spei. 4.

16. *M. crispa Thunb.*; scapo articulato, folio convuluto crispo reflexo. *Vahl Enum.* II. p. 158. *Thunb. de Mor.* p. 13. *Fl. capens.* I. p. 279.

Folium radicale solitarium lineare, longitudine scapi simplicis spithamaei; flores terminales pauci caerulei. In *Africa australi*. 2.

17. *M. ovata Thunb.*; scapo tereti simplici, foliis ovatis. *Thunb. Fl. capens. I. p. 280.*

Caulis simplex, flexuoso-erectus, striatus, glaber, vix spithamaceus. Folia alterna, sessilia, concava, ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, unguicularia. Flores terminales, plures. *Crescit in Namaquas circa Hoks fontein, promont. b. spei. Fr. Masson. 2.*

18. *M. pilosa Wendl.*; scapo foliisque pilosis, floribus terminalibus solitariis pedunculatis. *Vahl Enum. II. p. 158. Wendl. obs. bot. p. 42.*

Folia graminea, quaterna, erecta. Pedunculi glabri. Petala rubra, striata, tria latiora maculâ basi flavâ, margine fusco cincta, medio viridi punctata. In *promont. b. spei. 2.*

19. * *M. iridioides*; foliis lineari-ensiformibus equitantibus perennantibus, striatis scapo squamis vaginato altioribus, flore terminali subsolitario, corollae laciniis patentibus, alternis duplo latioribus. *Vahl Enum. II. p. 158. Willd. Spec. I. p. 244. Enum. H. Berol. I. p. 67. (ubi eandem esse ait cum IRIDE compressa Spec. I. p. 230.) Pers. Syn. I. p. 53. (qui huc refert IRIDEM orientalem Thunb.). Mill. Ic. t. 239. f. 1. Gisecke fasc. I. t. 3. Jacq. Hort. Schönbr. t. 196. Curtis bot. Mag. t. 693. Redouté Liliac. I. t. 45.*

Caulis spithamaeus teretiusculus longitudine foliorum distichorum, pedalis; vaginae pollicares, apice vix membranaceae. Flores saepe tres. Petala tria, exteriora cuneiformia, maculâ luteâ; tria interiora alba immaculata. Stigmata tria petaloidea caerulescentia, bifida, ut in IRIDE. In *Oriente, Byzantiâ. 2.* MORAEA odora *Hooker parad. lond. t. 16.* hujus varietas videtur. Species anomala, herbâ ARISTAE, IRIDIS capsulâ, Moraeae flore.

20. * *M. iriopetala*; caule subramoso, foliis lineari-ensiformibus striatis, petalis tribus majoribus barbatis, stigmatibus multifidis. *Vahl Enum. II. p. 158. exclus. Mill. Dict. et L. Suppl. Willd. Spec. I. p. 244. IRIS plumaria Thunberg Diss. de Irid. p. 15. 28. Fl. capens. I. p. 291. Pers. Syn. I. p. 52. Linn. Sp. Pl. p. 59. M. vegeta, squamis bulbi basi connexis. Linn. Sp. Pl. p. 59. Mill. Ic. t. 138. f. 1. 2. Jacq. Ic. pl. rar. II. t. 224. (quam Gawler cum? ad VIEUSSESIAM fugacem H. Kew. ad IRIDEM tristem trahit.).*

Flores in scapo vix plures quam 2, coerulei. In *promont. b. spei. 2.*

21. * *M. chinensis* Thunb.; scapo simplici, foliis ensiformibus, pedunculis (sub) umbellatis subdichotomis. *Vahl Enum. II. p. 159. Willd. Spec. I. p. 245. Ixia chinensis Linn. Sp. Pl. p. 52. Pers. Syn. I. p. 48. Trew Ehret t. 52. Curtis Mag. t. 171. Ammann. Comm. petrop. II. p. 305. t. 8. Gaertn. de fruct. C. I. t. 13. f. 3. BELAMCANDA * chinensis Redouté Liliac. III. t. 121. PARDANTHUS chinensis Her Ann. of Bot. I. p. 247.*

Caulis bi-quinquepedalis, folia radicalia disticha, altitudine scapi, pollicem lata; (panicula potius dichotoma, quam flores subumbellati) pedunculi 2-3. Petala lanceolata, subaequalia, crocea, maculata. In arenosis Indiae, Chinae, Japoniae. 4.

22. * *M. plicata* Swartz; scapo tereti, foliis lanceolato-ensiformibus petiolatis nervosis plicatis, pedunculis geminis, pedicellis subumbellatis. *Vahl Enum. II. p. 159. Willd. Spec. I. p. 243. et, teste Vahl: Swartz Fl. ind. occ. I. p. 82. M. palmifolia Jacq. Coll. III. p. 192. Ic. rar. t. 227. SISYRINCHIUM latifolium Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 135. SISYRINCHIUM palmifolium Cavan. Diss. VI. t. 191. f. 1. et Swartz prodr. p. 17. Plum. Amer. t. 46. f. 2. SISYRINCH. capitatum Pers. Syn. I. p. 49. (excl. syn. MOR. plicatae Thunb.) et hoc teste: Ixia americana Aublet. gujan. p. 33. MARICA plicata Curt. Mag. t. 655. FERRARIA parviflora Salisb. t. 43.*

Folia radicalia bi-tripedalia, pollicem et ultra lata, 6-12 nervia, breviora scapo, apice folio terminata, pedalia; pedunculi tres e vaginâ folii terminalis; inferior longior, multiflorus, intermedius brevissimus, superior bi-triflorus. Petala aequalia alba. In Caribaeis. 4.

23. *M. longiflora* Gawl.; caule simplicissimo enodi, fasciculis geminis a bracteis consimilibus longioribus obvallatis capitatum terminato; tubo filiformi longo eminente; unguibus subcyathiformi-conniventibus, laminis inaequalibus, obovato-oblongis omnibus, recurvatis, germine incluso. *Gawler bot. Mag. t. 712.*

Caulis filiformis, brevis, apice fasciculo foliorum convolutorum, acuminatorum. Cor. flava; laminae exteriores triplo latiores, obovatae, obtusae, stigmata bifida, segmentis lineari oblongis, obtusis, inflexo-conniventibus. In promont. b. spei. 4.

24. *M. linearis* H. et B.; caule tereti? apice trifido; ramis bifloris; foliis glabris, caulem subaequantibus, lineari-

* BELAMCANDAE genus sic constituit *Decandolle l. c.*: Cor. superâ, sexpartita rotata regularis marcescens. Stam. libera. Ovarium cylindraceum vix bisulcatum. Stigmata tria, non petaloidea. Caps. trivalvis, trilocularis. Receptaculum centrale, valvis dehiscentibus (libro inserta) liberum, seminiferum. Semina baccata.

ensiformibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 258.*

Caulis pedales, glabri, monophylli. Folia radicalia complura, pedalia. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, petalis exterioribus duplo longioribus, ovatis, cordatis, concavis, plicato-reflexis, maculâ flavâ notatis, omnibus basi angustatis et nigro-punctatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis, basi denticulis duobus. Capsula ovata, trisulcata, trilocularis, polysperma. In humidis calidisque Guayanae, prope El Trapiche de Farreras. 4.

25. *M. gladioloides* H. et B.; caule tereti, apice ramoso, ramis solitariis, subtrifloris; foliis distichis, striatis, glabris, caule brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 259.*

Caulis erectus, sesquipedalis, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, approximatis, spicatum dispositis. Folia radicalia numerosa, caulina circiter quatuor, distantia, semipedalia, superiora breviora. Corolla coerulea. Capsula oblonga, trilocularis, glabra, subpollicaris. In locis frigidis Peruviae, inter Caxamaream et Micuipampam. 4.

Obs. MORAEA chimboracensi valde affinis, diversa tamen, praesertim foliis angustioribus, minus strictis.

26. *M. spicata* Gawl.; imberbis, corollâ uniformi, subaequali, stigmatibus compendiose petaliformibus. *Gawl. bot. Mag. t. 1283. Ic. plant. cap. Cod. Banks. absque titulo.*

133. I R I S.

Synopsis sectionum.

1. Corollis barbatis, foliis ensiformibus n. 1—31.
2. Corollis imberbibus, foliis ensiformibus n. 32—77.
3. Minus cognitae u. 78—89.

1. Corollis barbatis.

Foliis ensiformibus.

1. * *I. susiana*; caule unifloro foliis longiore, laciniis corollae deflexis minoribus. *Vahl Enum. II. p. 125. Willd. Spec. I. p. 225. Enum. H. Berol. I. p. 62. Besler Hort. cyst. ord. VIII. fol. 4. Curt. Mag. t. 91. Trattinick Archiv. pict. t. 130. in nigr. t. 177. β. Iris livida Trattinick l. c. t. 129. et t. 76. Redouté Liliac. l. t. 18.*

Caulis simplex, pedalis, sulcatus. Folia semiunguem lata. Corollae omnium maxima, sordide alba, atro-purpureo subnigroque variegata, lacinae undulatae rotundatae, interiores erectae. Caps. obsolete trigona, acuminata. β. in Galliâ pro *I. susiana*

habetur: tota minor et tenerior, differtque praeterea radice globosâ et quasi bulbosâ, foliis longioribus angustioribus et laxioribus, floribus dimidio minoribus, lividis, minus venoso-reticulatis, petalis minus crispis margine fere integerrimis, stigmatibus tandem rotundatis parum incis. *Trattinick* l. c. An varietas? In *Persiae urbe Sâsâ*. Ex *Byzantia in Belgium*, anno 1572. 4.

2. * *I. florentina*; caule foliis altiore subbifloro, floribus sessilibus. *Vahl Enum.* II. p. 126. *Willd. Spec.* I. p. 226. *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 328. n. 1990. *Besler eyst. vern. ord.* VIII. f. 4. *Ker bot. Mag.* t. 671. *Redouté Liliac.* T. I. t. 23. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 28. t. 39. *Trattin. tabular.* n. 654.

β. *I. nostras vulgaris*, candidis floribus. *Lob. Ic.* 59. teste *Vahl* l. c. *I. alba*; caule multifloro foliis altiore, spathis basi foliaceis, apice margineque scariosis, corollae tubo germine longiore. *Savi Flor. pis.* I. p. 32.

1 1/2 ped.; caulis crassitie digiti minimi. Folia 1 1/2 poll. lata, glaucescentia. Cor. alba, interne tincturâ levî coeruleâ: (striisve purpureo-virentibus) lacinae exteriores dependentes, obtusae, apice subdentato-rependae, basi extus viridi-venosae, interiores oblongae, basi plicato-undulatae. (Barba flava.) Stigmata corollâ concolora bifida, laciniis acutis crenulatis. Capsula pollicaris, acuminata. Flores et radix odorata. *Vahl*. Similis *I. germanicae*, sed differt: radice, imprimis siccâ, magis odoratâ; foliis magis glaucescentibus; scapo tantum 1-3floro; floribus nunquam caeruleis, sessilibus; tubo vix longitudine germinis, nec germinis longitudine; laciniis inferioribus integris nec emarginatis, margine basin versus deslexis, nec planis. *Decand.* l. c. In *Europâ australiori*, ad *Carnioliam et Tyrolim usque*, in *Laconiâ et insulâ Rhodo*. 4.

3. * *I. germanica*; caule multifloro foliis altiore, floribus inferioribus pedunculatis, spathis adultioribus (subinde) coloratis laciniis corollae erectis subrotundo-obovatis. *Vahl Enum.* II. p. 126. *Link. Spec.* I. p. 55. *Willd. Spec.* I. p. 229. *Hall. Hist.* n. 1258. *Schrad. Fl. germ.* p. 104. *Besler Hort. eyst. ord.* VIII. f. 5. *Bulliard* t. 141. *Plenck* t. 34. *Redouté Liliac.* VI. t. 309. *Ker bot. Mag.* t. 670. *Poit. et Turp. paris.* t. 48.

Variat floribus albis et luteis. et dilute caeruleis. „Caulis inferne divisus, subbipedalis. Folia sesquipollices lata, reflexo-falcata. Spathae virides, margine et apice membranaceae. Cor. violaceo-purpurea; lacinae exteriores planae, obovatae; interiores integerrimae (subinde crenulatae) spathulatae; lamina oblonga nec emarginata, dilutius colorata, magnitudine fere exteriorum. omnes extrorsum inaequaliter dentatae. Barba flava, villis apice fuscescentibus. Stigmata violacea, laciniis serratis. Parum

odora. *Vahl*.“ *Immortalis Vahl* dixit *CLUSIUM* plures énumérasse varietates: sed nobis species videntur illae varietates, nunc primum rectius notae, ut *I. ungarica*, *arenaria* etc. In *Germaniâ*, *Helvetiâ*, *Galliâ*, *Italiâ*, et in *Barbariâ*. 4.

4. *I. pallida Lam.*; foliis caule multifloro brevioribus, floribus sessilibus, spathis albis. *Vahl Enum.* II. p. 127. *Willd. Spec.* I. p. 230. *Lamarck Enc. meth.* III. p. 294. *Herbot. Mag.* t. 685. *Redouté Liliac.* VII. t. 366. *Tabernaemont. Ic.* 647. *I. pallide coerulea Pers. Syn.* I. p. 51. *I. odoratissima Jacq. Hort. Schönbr.* I. p. 5. t. 9. *I. germanica Sibth. Fl. graec.* I. p. 29. t. 40. β . minor. *I. hortensis pallide coerulea involucro albo minor. Tournef. inst.* 358.

Caulis tripedalis; folia sesquipollicaria, lata; flores remoti, gemini ad 5 in singulâ spathâ. Spathae ante quam flores erumpunt aridae. Corollae laciniae exteriores obovatae, (magis rotundatae quam in *I. germanicâ*) extus inferne carina viridi, supra dilute coeruleae, basi violaceo-fuscescente venosae, integerrimae vix emarginatae; barba alba, apice flava; interiores convexae conniventes, superne margine subdentatae spathulatae, inferne ungue albido canaliculato, venis fuscescentibus. Stigmata colore petalorum, margine dilutiora, bifida, laciniis serratis, acutis. In *Oriente Vahl*; circa *Pisam Savi*. Apud nos culturâ perstat. 4. *

5. *I. flavescens Redouté*; foliis lanceolatis subplicatis, caule ramoso dimidio brevioribus, spathis subfoliaceis, petalis exterioribus deflexis, interioribus obovatis, tubo germinis longitudine. *Redouté Liliac.* VII. t. 375.

Radix nodosa *IRIDIS germanicae*; caulis teres fere bipedalis; folia radicalia disticha, ensiformia, 6-9 pollic. longa, pollicem et ultra lata, caulina rara, parva; flores 3-4 in apice rami singuli, basi bracteis ovatis, obtusis foliaceis, apice membranaceis; tubus corollae viridis, subtriangularis, longitudine ovarii, laciniae exteriores patentiores, oblongae, parum angustiores quam in *IRIDE germanicâ*, fere planae, albido-flavescentes, venis purpureo-violaceis, ad medium fere usque barbatae; laciniae interiores rectae, flavae, integrae, margine subundulatae, pilis ad unguem longis flavis. Ovarium sessile, oblongum, sulcis 6. Stigmata ovato-lanceolata, flava, labio exteriori albido, brevi, integerrimo, rotundato, interiore bilobo, lobis ovatis acutius-

• Descriptio a Cl. *Vahl* hic data discrepat ab illa *Lamarckii*; *Lamarck* enim flores inferiores breviter pedicellatos dicit, *Vahl* vero sessiles, qui lacinias stigmatis serratas dicit, quas integerrimas esse *Lamarck*. *Decaendolle* Iridem pallidam a germanica certe differre affirmat: altitudine majori, foliis latioribus intense glaucis, spathis ex omni parte albis et membranaceis; tubo corollae longitudinem germinis vix aequante, nunquam superante, laciniis exterioribus magis pendentibus.

culis, profunde denticulatis. Antherae albae. *Habitat — colitur in horto parisino.* 2. *

6. *I. orientalis* Thunb.; caule subbifloro longitudine foliorum, germinibus trigonis. *Vahl Enum.* II. p. 127. *Willd. Spec.* I. p. 237. *Thunb. Act. Soc. Linn.* II. p. 328. *I. germanica* Thunb. *Fl. jap.* p. 33. teste *Vahl*; *I. sibirica* *Ibid.* teste *Pers. Syn.* I. p. 53. n. 53.

Caulis pedalis et ultra, articulatus striatus; spathae foliis similes. Flores subterminales, fusco reticulati. *In Japoniâ.* 2.

7. * *I. sambucina*; caule multifloro foliis altiore, laciniis corollae emarginatis exterioribus planis. *Vahl Enum.* II. p. 128. *Willd. Spec.* I. p. 228. *Thunb. Diss.* n. 10? *Lam. Enc. meth.* III. p. 295. *Jacq. H. vind.* I. p. 1. t. 2. *Curt. Mag.* VI. t. 187. *Redouté Liliac.* VI. t. 338.

Odor fortis Sambuci; caulis bipedalis superne divisus. Folia sesquipollices lata, apice inflexo-falcata. Spathae (saepius) margine violaceae, apice membranaceae. Flores inferiores pedunculati. Corollae lacinae exteriores oblongae integerrimae, basin versus venis violaceis saturatioribus, interstitiis dilutioribus; interiores obovatae incurvato-arcuatae, vix denticulatae, dilute (violaceae aut) coeruleae, basi violaceo subvenosae. Stigmatis latera albido-coerulescentia, carina coerulea, laciniis acutis serratis. *Vahl cl. Gawler*, non sine veritatis specie, *IRIDEM sambucinae* nostram, vulgo in Hortis occurrentem, pro *IRIDIS squalentis* varietate habet. *Habitat in Europâ australi.* *Vahl* ignorari Patriam. *In Bohemiâ? circa Podbaba Schmidt et Pohl.* 2.

8. *I. lurida* Ait.; caule foliis altiore multifloro, petalis exterioribus revolutis, interioribus erecto-inflexis subundulatis, subemarginatis. *Aiton Hort. Kew.* I. p. 68. ed. 2. I. p. 119. *Vahl Enum.* II. p. 128. *Willd. Spec.* I. p. 229. *Curtis bot. Mag.* t. 669 et 986. *Redouté Liliac.* VI. t. 318.

Petala exteriora retroflexa, atro-purpurea, infra medium lituris flavicantibus, barbâ luteâ, interiora obovato-oblonga, exterioribus paulo breviora; laminâ purpurascente, ungue squalido lutescente. Stigmata squalide lutescentia, superne pallide purpurascencia. An praecedentis varietas? sed inodora. *Ait.* *In Europâ australi.* 2.

9. * *I. squalens*; caule multifloro, foliis altiore, corollae laciniis deflexis replicatis, erectis emarginatis. *Vahl Enum.* II. p. 129. *Willd. Spec.* I. p. 228. *Pers. Syn.* I. p. 51. (uterque excl. syn. *Jacq.*) *Boerh. Lugd.* II.

* *Anne*, quaerit *Redouté*, *IRIS germanica*, *sambucina*, *squalens*, *plicata*, *Swertii*, *pallida*, *florentina*, ob characteres parum constantes, uti et haec *flavescens*, una eademque species culturâ, climate, solo, immutata?

p. 124. *Bot. Mag.* t. 787. *I. squalentem* et *sambucinam* omnium Florarum Germaniae meras esse *I. germanicae* varietates, *Schrad. Fl. germ.* I. p. 106. et *Hort. Kew.* quoque ed. 2. I. p. 119. *IRIDEM* hanc *squalentem* β . facit *IRIDIS sambucinae*. praecedente *Gawler* in *Curt. bot. Mag.* t. 787. nec adeo repugnante *Decandollio*, ap. *Redouté Liliac.* VII. t. 365. Sed tamen *I. squalens* a Rev. *Wulfen* in *Roemeri Arch.* III. p. 313. descripta, prope pagum *Fori Julii Redepuglia* a Rev. *Lerini* reperta, vera *Linnaei* planta (*Sp. pl.* p. 56. n. 5.) esse videtur.

Caulis bipedalis, superne in pedunculolos divisus. Folia medio ultra pollicem alta. Spathae vix bipollicares, margine purpurascens. Corollae lacinae exteriores oblongae integerrimae minime emarginatae; extus basi viridi-flavescentes, venis obsolete subpurpurascens, extrorsum saturate purpureis, supra a basi ad medium albae, simpliciter violaceo-venosae, margine flavae, venis et punctis paucis violaceis ornatae; a medio ad apicem intense purpureo-violaceae, barbâ flavâ apice violaceâ; interiores spatulatae; laminae oblongae, stigmatibus duplo longiores, superne serratae, inferne integerrimae sordide cum tincturâ violaceâ flavescentes, basi extus viride flavescentes supra violaceae, margine violaceo-venosae. Germen subtrigonum, sexsulcatum. Stigmata sordide flavescentia, carinâ luteâ, laciniis acutis serrulatis. In *Europâ australi*. 4.

10. *I. Japonica* *Thunb.*; foliis falcatis glabris caule compresso multifloro brevioribus. *Thunb. Linn. Transact.* II. p. 327. *Vahl Enum.* II. p. 129. *Willd. Spec.* I. p. 228. *I. squalens* *Thunb. Fl. jap.* p. 33.

Caulis pedalis, articulatus, striatus, glaber. Folia nervosa. Spathae sub floribus foliis similes, obversae, sensim breviores. Cor. albae. In *Japoniâ*. 4.

11. * *I. variegata*; caule multifloro, foliis aequantibus, laciniis corollae deflexis emarginatis, erectis oblongis. *Vahl Enum.* II. p. 130. *Willd. Spec.* I. p. 130. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 103. *Jacq. Fl. austr.* t. 5. *Redouté Liliac.* V. t. 292. *Curt. Mag.* t. 16. *Ehret pict.* I. 10. f. 1. β . *limbata*: laciniis exterioribus reflexis, flavo-limbatis. *Besser cat. Krzemieniec Suppl.* II. 1813.

Caulis bipedalis, foliis parum longior. Folia pollicem lata; flores superne 4-5 circiter, flavi, superior primum florens. Cor. lacinae exteriores deflexae cuneiformes, extus viridi-flavescentes, supra albidae, lineis purpureo-violaceis pictae, ramosis, versus marginem abruptis, integerrimae, emarginatae, basi flavescentes; interiores oblongae, canaliculatae, integerrimae, (emarginatae) flavae, lituris angustis purpureo-violaceis. Barba flava, villis apice fusciscentibus. Germen sexsulcatum angulis obtusis. Stigmata flava bifida, laciniis acutis serratis. In *Astrâ*. 4.

12. *I. neglecta* *Hornem.*; caule multifloro foliis altiore, corollae laciniis erectis integerrimis, deflexis subemarginatis. *Hornem. Hort. Hafn. I. p. 55.*

Statura *I. variegatae*, sed lacinae corollae erectae latiores pallide coeruleae ungue maculis purpureis lineato, laminae reflexae apice violaceae medio et basi intus albae venis violaceis. Barba pallide coerulea apice flavescente. Tubus brevior quam in *I. variegata*; stigmata colore laciniarum erectarum; germen obtuse hexagonum. Odor gratus. *Hornem l. c.*

13. *I. Swertii* *Lam.*; foliis caule trifloro brevioribus, laciniis corollae majoribus undulatis reflexis, minoribus emarginatis. *Lam. Enc. meth. III. p. 296. Vahl Enum. II. p. 130.*

I. coroll. barbata, caule trifloro, foliis lineari-lanceolatis subaltiore, spathis duplicibus, petalis replicatis undulatis, interiorum ungue intus hirsuto. *Redouté Liliac. VI. t. 360. I. aphylla* *γ.*, laciniis corollae exterioribus

dilute stramineis, striis brevibus lilacinis, barbâ aurantiacâ; interioribus margine undulatis violaceo variegatis. [Odor florum CITRI auranti]. *Gawler in Curtis bot. Mag. t. 870.*

Latifol. minor alba oris coeruleis, et eadem oris dilute purpureis. *Tournef. inst. r. h. p. 352. Swert. florileg. t. 41. f. 1.*

IRIS desertorum *Balbis* teste ipso *Balbis* in *Cat. taur. Suppl. 1813.*

Rad. odora. Caulis sesquipedalis. Folia vix pollicem lata. Flores superne 3, breviter pedunculati. Spathae apidae. Petala alba; majora dorso extus viridia, margine violaceo-punctata, versus medium utrinque venis nonnullis violaceis picta; minora apice conniventia, spathulata; ungue violaceo convexo, lamina oblonga integerrima, carina lineâ violaceâ, inferne integerrima, margine parum violacea, supra lineâ violaceâ ab apice ad medium. Barba apice lutea, pilis superioribus violaceis. Germen obscure triquetrum. Stigmata violacea utrinque margine albida, petalis interioribus dimidio breviora, bifida, laciniis acutis extrorsum serratis, inferne integerrimis. *Vahl. Habitat in ?*

14. *I. flexuosa?* *Murr.*; caule subtrifloro fistuloso, foliis lineari-ensiformibus altiore. *Vahl Enum. II. p. 131. Murr. Nov. Comm. Gotting. VII. t. 4. Lobel. adv. II. p. 479?*

Habitu similis *I. sibiricae* at corollae barbatae. Caulis crassus. Folia $\frac{1}{3}$ unc. lata. Spatha ferruginea. Cor. alba, limbi lacinae reflexae denticulatae, ungue luteo venis violaceis; erectae dimidio fere breviores. Germen trigonum. Stigmatum lacinae crenatae. In *Germaniâ*. 4.

15. *I. plicata* *Lam.*; caule multifloro tereti foliis altiore, laciniis corollae undulato-plicatis, erectis latioribus. *Lam. Enc. meth. III. p. 297. Vahl Enum. II. p. 131.*

Willd. Enum. H. Berol. I. p. 64. I. aphylla γ. *Gawler in Cartis bot. Mag. t. 870. β. floribus majoribus, prorsus coeruleo-violaceis. Decand. in Redouté Liliac. t. 356.*

Tripedalis, folia pedalia, viridi-glauescentia; spathae membranaceae; flores *Ir. germanicae* duplo minores, (campanulatae) odore Aurantii, albido et dilute coerulesco-variegati, corollae lacinae superne basi intense purpureo-venosae, medio albae et concavae, reflexae margine inflexae, erectae rotundatae. Stigmata pallide violacea, laciniis vix dentatis. Germen sessile. *Lamarck. Habitat. 4. ? — Ambas [α et β] varietates esse IRIDIS Swertii, suspicantur nonnulli.*

16 * *I. biflora*; scapo tereti subtrifloro foliis longiore, laciniis corollae deflexis erectis angustioribus. *Vahl Enum. II. p. 132. et hoc teste: B e s l. H. eyst. vern. VIII. f. 1. Willd. Spec. I. p. 27. Enum. H. Berol. I. p. 63. et hoc teste Kniph. C. VIII. n. 54.*

Secunda vice florens in Septembri uniflora. Caulis teres. Folia sterilia 3-5, spithamaea et ultra, pollicem lata, (extrorsum) falcata. Scapi ad latera foliorum sterilium plerumque 2, foliis sterilibus parum altioribus, basi foliis duobus vel tribus brevissimis sterilibus angustioribus vaginati, alter inter duas vaginas spathaceas, alter nudus. Flores superne plerumque gemini, subsessiles. Spathae viridi-violaceae. Corolla intense purpureo-violacea; lacinae obsolete denticulatae, minime emarginatae; tres deflexae erectis parum angustioribus; tres erectae arcuatim superne conniventes, spathulatae. Germen teretiusculum, subsexlineatum. Stigmata longitudine barbae (?), laciniis corollae concolora, bifida, laciniis ovatis acutis extrorsum dentata. *Vahl. In Tauriae et Lusitaniae rupibus. 4.*

17. *I. furcata MB.*; foliis ensiformibus, scapo bifurco trifloro brevioribus, germine trigono trisulco. *Marsch. Bieberst. in litt. I. biflora Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 31. n. 81.*

Diversa ab *I. biflorâ* scapo nunquam trifloro, floribus pedunculatis nec subsessilibus, petalis deflexis minime erectis angustioribus, germine trigono nec tereti. *MB.*

18. *I. subbiflora Brot.*; scapo subunifloro foliis ensiformibus vix brevioribus, corollae tubo germen cylindricum sexstriatum subaequante. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 118. Brot. Fl. lusit. I. p. 50.: caule subbifloro, foliis ensiformibus subfalcatis brevioribus, petalis violaceis. et hoc teste: Ix. biflora Clus. Her. bot. Mag. t. 1130.*

Bis per annum floret. An satis distincta a *biflorâ*? *In Lusitania. 4.*

19. *I. cristata Ait.*; caule compresso subunifloro longitudine foliorum, laciniis corollarum aequalibus, barbâ cri-

statâ, germinibus trigonis. *Vahl Enum.* II. p. 132. *Ait. Kew.* I. p. 70. ed. 2. I. p. 117. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 22. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 29. *Smith Spicil. bot.* I. 12. t. 13. *Curt. Mag.* t. 412. *Redouté Liliac.* VII. t. 376.

Rad. repens (videtur, sed revera non est.) Caules plurimi vix digitales; folia vix semipedalia, apice subfalcata, margine pallido, membranaceo. Flos subsolitaris, foliis parum humilior, purpureo-cyaneus. Corollae lacinae exteriores dependentes, coeruleae, maculis saturatioribus, medio lineis tribus longitudinalibus elevatis, undulatis, luteo fulvoque variegatis loco barbae, interiores parum angustiores, totae caeruleae. Stigmata laciniis corollae dimidio breviora et concolora. *Ait. et Smith.* In *Americâ boreali.* 4.

20. *I. chinensis* *Curt.*; scapo compresso, multifloro, stigmatibus laciniatis. *Vahl Enum.* II. p. 133. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 63. *Curt. Mag.* t. 373. *IRIS fimbriata* *Pers. Syn.* I. p. 51. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 120. *IRIS fimbriata* *Trattin. tabular.* p. 668. *Vent. jard. ic. Cels.* t. 9. *Redouté Liliac.* III. t. 152.

Folia scapo vix semipedali parum breviora, pollicem fere lata. Pedunculi bi-triflori. Flores pedunculati, pallide coerulescentes. Corollae lacinae inaequaliter dentatae, exteriores subcuneatae, flavo-maculatae, interiores immaculatae. Stigmata bifida fimbriata. Affinis praecedenti. In *Chinâ.* 4.

21. * *I. nudicaulis* *Lam.*; foliis glabris, scapum tere-tem multiflorum nudum aequantibus. *Lam. Ill.* I. p. 121. *Enc. meth.* III. p. 296. *I. aphylla* *Vahl Enum.* II. p. 133. *Willd. Spec.* I. p. 227.

Folia radicalia pedalia, pollicem lata; scapi ad latera foliorum frequenter 3, laterales 1-intermedius 2-3florus. Spathae virides. Cor. magna, purpureo-violacea, petala exteriora ovalia, basi albida venis picta, omnia subaequalia. Stigmata petalis concolora, laciniis serratis. Germen trigonum. *Lamarck.* *Patria ignota.* 4.

22. *I. arenaria* *Kit.*; scapo bifloro, foliis ensiformibus brevioribus; flore superiore abortiente. *Waldst. Kit. T.* I. p. 57. t. 57. *Vahl Enum.* II. p. 134. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 62. *Redouté Liliac.* V. t. 296.

Affinis *IR. latescenti*, sed differt nostra praeter characteres spathâ inflatâ, tubo longiore. *IRIS flavissima* *Jacq.* l. c. (definitione eâdem olim descripta) differt loco natali humido, florescentiâ seriore; scapo semipedali, foliis longiore, iisdemque basi tantum vaginato. *Kit.* l. c. Spathae trivalves; lacinae flavae obtusae, subemarginatae, crenulatae, basi venis violaceis, barbâ croceâ. In *clivis arenosis Ungariae Danubium et Tiberis-* cum inter; circa *Strigonium* quoque. 4.

23. *I. lutescens* Lam.; scapo brevissimo subunifloro, spathâ erectâ longitudine tubi. *Vahl Enum.* II. p. 134. *Willd. Spec.* I. p. 225. *Enum. H. Berol.* I. p. 62. *Lamarck Enc. meth.* III. p. 297. *Clus. Hist.* p. 227. *Redouté Liliac.* V. t. 263.

A simili praecedente differre videtur: foliis glaucis, ensiformibus, glabris, scapo brevioribus; scapo uni-bifloro, corolla albido-flavescente, laciniis exterioribus apice fusciscentibus, basi violaceo-reticulatis undulatis, spathis tubum arcte involventibus. In Germaniae et Galliae montosis. 4.

24. * *I. flavissima* Pall.; scapo bifloro foliis longiore, spathis longitudine tubi. *Vahl Enum.* II. p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 226. *Gmel. Sib.* I. t. 5. f. 2. *Jacq. Ic. rar.* III. t. 220. *Trattin. tabular.* n. 655.

Affinis sequenti, sed foliis angustioribus, magis linearibus; scapo proceriore, angustiore, nec undique vaginato; spathâ brevior. Corollae lacinae intensae flavae, venis fusciscentibus, interiores angustiores. In Transbaicalensibus Sibiriae humidis. 4.

25. * *I. pumila*; scapo brevissimo unifloro, spathae corollae tubo breviores, laciniis reflexis erectis angustioribus. *Vahl Enum.* II. p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 224. *Enum. H. Berol.* I. p. 62. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 102. *Jacq. Fl. austr.* I. t. 1. *Curtis Mag.* t. 9 et 1209. *Poit. et Turp. Fl. paris.* t. 47. *Hayne term. bot.* t. 6. f. 2. β . *Chamaeiris latifolia* minor flore purpureo-coeruleo. *Bauh. pin.* 33. *Redouté Liliac.* V. t. 262. γ . flore rubello *Bauh. pin.* I. c. *Redouté Liliac.* t. 261. δ . minor pallida et alba *Bauh.* I. c. *Besler H. eyst. ord.* VIII. f. 1. ϵ . minor flore variegato. *Bauh. pin.* 34. ζ . *I. angustifolia* maritima minor *Bauh. pin.* 33. η . *I. flore luteo et pallide luteo.* *Bauh.* I. c. 34. *Lob. Ic.* 66. θ . *Chamaeiris saxatilis gallica.* *Bauh.* I. c. *Perpusilla saxat.* *Lob. Ic.* 67. et hanc teste *Vahl, Jacq. et Curt.* II. cc.

Folia circiter 5, 4-5 poll. longa, pollicem interdum lata. Scapus vix sesquipollicaris, vaginatus. Spathae tres, lineari-lanceolatae, aequales aut exterior longior. Corollae tubus 3-4 pollicaris; lacinae emarginatae, exteriores reflexae, interiores latiores, sursum arcuatim conniventes. Barba coerulea, apicibus flavis. Germen vix trigonum, obsolete sex-striatum. Stigmata bifida, laciniis serratis. In Europae australioris collibus. 4.

26. * *I. dichotoma*; subacaulis, scapo paniculato tereti, ramis 2-4 floris. *Vahl Enum.* II. p. 136. *Willd. Spec.* I. p. 230. *Pall. it. III. app.* n. 61. t. A. f. 2.

Caulis tectus inferne foliis 6-7, subradicatus, foliis altior; rami elongati patentissimi, suffulti folio brevissimo, terminati spatha diphylla, 2-4 flora. Flores omnium minimi, longe pedunculati,

IXIAM referentes. Corollae lacinae exteriores parum majores, villis vix conspicuis, violacescentes, albo-punctatae, interiores saturatiores bilobae. Stigmata bifida. Capsula majuscula, obsolete trigona. In rupestribus apricis totius Dauriae. 4.

27. * *I. compressa*; foliis glabris, caule paniculato compresso. *Vahl Enum.* II. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 230. *Thunb. Diss.* p. 12. *Fl. capens.* I. p. 286.

Hanc eandem esse cum *MORAEA iridioide* *Spec.* I. p. 244 *Willdenow* in *Enum. H. Berol.* I. p. 67. monet. Cl. *Vahl* non vidit plantam: sed neq. *Willdenow* vidit, et descriptio sequens cl. *Thunbergi* non bene convenit: hinc, ut dubium, adducere melius quam negligere visum. Caulis frutescens, pedalis, decumbens, apice erectiusculus, dichotome ramosus, articulatus, bracteatus, striatus, ramis elongatis, unifloris. Folia caule breviora. Bractee pollicares, apice membranaceae, carina fusco-ferrugineae. Corolla alba. Ungues petalorum majorum intus barbati, flavo-punctati. Petalorum minorum unguis duplo angustiores, immaculati. Stigmata albo coerulescentia, labium exterius crenulatum, interius bifidum. In promont. b. spei. 4.

28. * *I. ciliata*; foliis ciliatis, petalis minoribus obovatis, interioribus erectis. *Vahl Enum.* II. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 224. *Thunb. Diss.* p. 8. *Fl. capens.* I. p. 284. *MORAEA ciliata* *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 114. *Fier bot. Mag.* t. 1012. α . Corollae luteae. β . eadem coerulescente. γ . ead. purpureo-rubente *Bot. Mag.* t. 1061.

Caules plurimi in vaginis foliorum reconditi, unus florens, totus vaginatus, simplex, palmaris, uniflorus, albus. Folia radicalia circiter sex, scapo subaequalia, subinde breviora, erecto-patentia vel subrecurva. Corolla lutea. Stigmatis labium interius bifidum, laciniis setaceis. Capsulae trigonae, sulcatae. In collibus promont. b. spei. 4.

29. * *I. minuta*; glabra, scapis unifloris, petalis minoribus lanceolatis. *Vahl Enum.* II. p. 138. *Willd. Spec.* I. p. 224. *Thunb. Diss.* n. 2. *Fl. capens.* I. p. 285. *MORAEA minuta* *Gawl.*

Caulis simplex, palmaris. Folia circiter quatuor, scapum aequantia, superiora sensim breviora, subfalcato-reflexa. Cor. lutea. In *Leeuwestart* promont. b. spei. 4.

30. *I. hungarica* *Kit.*; foliis ensiformibus glabris subfalcatis subaequantibus scapum multiflorum; spathis inflatis, supremâ biflorâ. *Waldst. Kit. pl. Hung. rar.* T. III. p. 251. t. 226. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 64. *Schult. ostr. Fl.* ed. 2. I. p. 104.

Scapus pedalis, sesquipedalis, crassitie calami scriptorii, subcompressus; folia profunde lineata punctis sub lente albis; flores 3-4; spathae violascentes, tubo corollae duplo longiores, bi-

valves. Petala saturate violacea, obovato-cuneiformia, margine lineis albis. Barba albido-flavescens. Stigmata apice erosodentata. Semina fusca. In *graminosis circa Tokay*. 4.

31. *I. amoena*; scapo subramoso folia rectiuscula subaequante, spathis foliaceis, supremâ biflorâ, petalis inferne conniventibus. *Redouté Liliac*. VIII. t. 336.

Decandolle I. hungaricam cum? citat, quam nunquam vidit. Licet icon *I. hungaricae* non omnem expleat spem, diversam tamen *I. amoenam* ab illâ esse, collatis jam descriptionibus patebit. Radix *I. hungaricae* ferrugineo-fusca, *amoenae* flavescens; folia in illâ subfalcata, in hac recta, 1½-2 pedes longa, 1-1½ pollic. lata; scapus in illâ non perfecte teres, sed subcompressus, nudus; in hac cylindricus, folio uno alterove; in illâ flores in spathis pedunculatis sessiles, in hac subsessiles ad latera scapi; valvulae in illâ membranaceae, parco tinctu violaceo, et nonnisi quae ad basin ramorum foliaceae, in hac virides, consistentiâ foliaceâ; tubus corollae in illâ obtuse subtriangulus, in hac cylindricus; laciniae tres interiores in illâ angustiores purpureo-violaceae, in hac albae, margine violaceo; germen in illâ obsolete triangulum, angulis obtusis levi sulco s. lineâ exaratis, in hac ovali-oblongum, striis longitudinalibus sex; stigmata in illâ subcuneiformia, violacea, in hac lanceolata, alba, medio lanceolata. — Folia in *amoenâ* basi rubra, et laciniae corollae nonnisi apice reflexae, quae in *hungaricâ* recurvato-patentes. Colitur in Belgio; ignotâ patriâ. 4.

32. *I. bohémica Schmidt*; scapo leviter pruinoso multifloro (bifloro) extrafoliaceo superante folia ensiformi-falcata recurva; spathis inflatis virentibus. *Schmidt Fl. bohem.* n. 303. *Pohl Fl. bohem.* I. p. 47. *Schult. ostr. Fl.* ed. 2. I. p. 104. *I. extrafoliacea Mikan jun.* Cl. M. a *Bieberstein* cum? hanc ad *I. bifloram* ducit, quae certe diversa a *biflorâ*.

Scapus semipedalis, nec culturâ altior, basi ramo, unde quasi dichotomus, semper biflorus; folia laete virentia; spathae apice violaceae; corolla purpureo-violacea laciniis margine albo striatis; barba alba, villis apice violaceis; stigmata apice erosa, labio superiore reflexo; germen teres. Affinis praecedenti, sed diversa. In aridis apricis schistosis circa *St. Procop et Trojam*. 4.

2. Corollis imberbibus; foliis ensiformibus.

33. * *I. Pseud-Acorus*; foliis planis, laciniis corollae interioribus stigmatibus minoribus. *Vahl Enum.* II. p. 138. *Linn. Spec.* I. p. 56. *Willd. Spec.* I. p. 238. *Hall. hist.* n. 1260. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 232. *Fl. dan.* t. 494. *Schkuhr bot. Handb.* I. t. 5 a. b. *Bull. herb.* t. 137. *Engl. Bot.* t. 578. *Plenck* t. 36. *Curt. Fl. lond. fasc.* 3. t. 4. *Svensk. Bot.* t. 110. *Poiteau*

et *Turpin Paris. t. 46.* *Redouté Liliac. IV. t. 235.*
I. Pseudacorus (paludosa) *Pers. Syn. I. p. 52.* *I. lutea.*
Lam. Fl. franç. 3. ed. p. 496. *β. longifolia Decand.*
Fl. franç. III. n. 1993 β. scapo unifloro foliis brevior.

Tripedalis et ultra 3-4florus; folia caulem aequantia pollicem lata, minus rigida quam in *I. germanica*; spathae tripollicares pollicem latae. Cor. flava, maculâ croceâ, striis fuscis; rarius pallide flava, aut alba. *Ad ripas fossarum et paludum in Europâ et ad fl. Terek. 4.*

34. *I. Monnierii Decand.*; imberbis, foliis ensiformibus, petalis senis apice fissis alternis stigmatibus longioribus. *Redouté Liliac. IV. t. 236.* *Trattin. tabular. n. 659.*

Differt ab affini *I. pseudacoro*: petalis interioribus stigmatibus longioribus. Caulis bipedalis et ultra, 3-4florus. Flores magni, lutei. Germen sex-sulcatum. Ex Horto D. *Le Moënier.* *Patria ignota; fortassis Graecia. 4.*

35. * *I. foetidissima*; caule uni-angulato multifloro foliis longiore. *Vahl Enum. II. p. 139.* *Willd. Spec. I. p. 139.*
Smith Fl. brit. I. p. 42. (Engl. bot. t. 42.) Schult.
östr. Fl. ed. 2. I. p. 105. *Decand. Fl. franç. n. 1994.*
Lam. Enc. meth. III. p. 299. *Desfont. Atl. I. p. 38.*
Plenck off. t. 37. *Poit. et Turpin Fl. paris. t. 45.*
Redouté Liliac. VI. t. 351. *Besl. H. cyst. ord. 8. f. 8.*
teste Vahl. Blackw. t. 158. teste Willd. I. foetida
Pers. Syn. I. p. 52.

Caulis bipedalis, simplex, semiteres, foliis spathaceis vaginatus. Folia foetida, atro-viridia. Corolla triste coerulescens, unguis laciniarum exteriorum subtus plicis rugosis. Petala interiora patula, stigmatibus majora. In *Ungariâ, Galliâ, Angliâ, Hetruriâ, Barbariâ. 4.*

36. * *I. versicolor*; caule tereti flexuoso folia aequantē, germinibus subtrigonis. *Vahl Enum. II. p. 139.* *Willd. Spec. I. p. 233.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 29.* *Dillen. H. eltham. p. 187. t. 155. f. 187. 188.* *Ehret. pict. t. 6. f. 2.* *Curt. Mag. t. 21.* *Redouté Liliac. VI. t. 339.*

Bipedalis, bi-tri-flora. Folia semipollicem lata. Pedunculi alterni, breves. Spathae longitudine tubi corollae. Flores magnitudine *Ir. sibiricae*. Corollae lacinae exteriores semipollicem latae, integerrimae, emarginatae, extus a basi ad medium virentes, carinâ albâ, et, ut supra, apicem versus purpureo-violaceae, basi vero supra albidae, punctis venisque violaceae, medio luteae. Interiores lacinae patentes, cuneatae, longitudine stigmatum, integerrimae, coerulesco-violaceae. Germen trigonum absque sulcis. Stigmata violacea, margine albida, bifida, laciniis obtusis. In *Virginîâ, Pensylvaniâ, Marylandiâ. 4.*

37. *I. cuprea Pursh*; caule tereti flexuoso folia aequante, foliis lato-ensiformibus, stigmatibus linearibus brevibus, petalis omnibus reflexis emarginatis obovatis, interioribus brevioribus, capsulis magnis hexagonis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 30.* *I. fulva Gawl. bot. Mag. t. 1496.* *Isis fulva Tratt. tabular. n. 669.*

Flores splendide cuprei, venis purpureis. *Ad littora fluvii Mississippi prope novam Aurelianum. D. Enslen. 4.*

38. *I. tridentata Pursh*; caule tereti foliis longiore, foliis ensiformibus, rudimentis petalorum interiorum tridentatis, denticulo medio acuminato, capsulis trigonis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 30.* *I. tripetala Walt. Carol. p. 66.*

Flores coerulei, venis purpureis. *Littora maris in Carolina inferiore. Walter. 4.*

39. * *I. virginica*; caule ancipiti, multifloro, foliis altiore. *Vahl Enum. II. p. 140.* *Willd. Spec. I. p. 232. Enum. H. Berol. I. p. 65.* *Thunb. Diss. n. 20.* *Mich. Fl. bor. am. p. 22.* *Jacq. Ic. rar. t. 223.* *Curtis bot. Mag. t. 703.* *Trattin. tabular. n. 656.* *I. hexagona Walth. Fl. carol. p. 66.*

Pedalis et ultra, foliis vaginata; folia angustiora apice incurva; spathae margine tenuissime membranaceae. *Thunb.* — *Elatior*, spathae lineari-lanceolatae; corolla caerulescens, purpureo-venosa; capsula trigona, angulis sulcatis. *Michaux. Nectaria tomentosa Walth. Willd. Enum. I. c. scapum tertiuseculum subtriflorum dicit, et addit: Corollae lacinae deflexae externe apice coeruleae basi virescentes et tenuissime coeruleo-venosae, interne ab apice ad medium coeruleae, medio violaceo-venosae basi sordide flavescentes, lacinae erectae lanceolatae unicolores coeruleae stigmata aequantes coerulea, vix dentata, margine albicantia. Germen trigonum, angulis sulco tenui. In Virginia, Carolina. 4.*

40. *I. spuria*; foliis linearibus, scapo tereti, germinibus hexagonis, stigmatibus acutis, petalorum laminam rotundam ungue brevior. *Decand. in Redouté Liliac. VI. t. 349.* *IRIS spuria Linn. Hort. Cliff. p. 19.* *Sp. pl. I. p. 58.* *I. caule subtrifloro foliis longiore, laciniis exterioribus corollae spathulatis, germinibus hexagonis. Vahl Enum. II. p. 140. Thunb. Diss. n. 32. Willd. Spec. I. p. 237. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 115. Desfont. Atl. I. p. 38. Decand. Fl. franç. n. 1998. Fl. dan. t. 734. Jacq. Fl. austr. I. t. 4. IRIS halophila Gawler in Curtis bot. Mag. t. 875. IRIS spathulata Lam. Enc. III. p. 300. IRIS spathacea I. St. Hilaire p. 19. t. 27. IRIS maritima Lam. Fl. fr. III. p. 497. β. minor. I. spuria Curtis bot. Mag. t. 58. γ. longifolia. I. halophila Pallas iter*

III. *append. p. 63. t. B. f. 2. Willd. Spec. I. p. 233.*
Vahl Enum. II. p. 141. Ait. Hort. Kew. ed. 1. I. p. 72.

Radix crassitie pollicis, nodosa, horizontalis, squamis fusco-ferrugineis. Caulis sesquipedalis-tripedalis, 3-4florus, vaginis foliorum alternorum tectus. Folia linearia, vaginantia, conduplicativa, compresso-ensiformia, sesquipedalia et ultra, 1-1 1/2 unc. lata. Corolla coeruleo-violacea, laciniis interioribus basin versus dilatatis, flavescentibus, violaceo-striatis, apice violaceis, interioribus erectis, totis violaceis. Germen ovali-oblongum, sex-sulcatum. Pollen miniatus. *Hab. in Europâ meridionali et in Barbariâ. γ. in Sibirîâ. 2.*

* *Gawler* sequentes hujus speciei vult varietates:

α. major, corollâ coerulescente. *I. spuria* L. Jacq. *Willd. Vahl. Bieberst. Redouté. I. spathulata* Lam. Enc. *I. maritima* Lam. Fl. fr.

β. minor, corollâ purpureo-coerulescente. *I. spuria* Bot. Mag. t. 68. Fl. dan. t. 734.

γ. ochroleuca. *I. ochroleuca* L. Thunb. Hort. Kew. ed. 2. Curt. bot. Mag. t. 61. Lam. Enc. Vahl. Redouté. Trattin. tabular. n. 658. *I. orientalis* Mill. Dict. ed. 8. n. 9. Icon. 103. t. 154.

δ. halophila minor, corollâ sulphureo-lutescente. *I. halophila* Pall. Hort. Kew. ed. 2. Willd. Vahl. *I. ochroleuca* Bieberst. *I. Güldenstädtii* Lepech.

ε. desertorum minor, corollae laciniis intimis coeruleis, extimis sulphureo-pallescentibus: spathis foliorumque vaginis pube brevissimâ pruinatis. Bot. Mag. t. 1514. *I. desertorum* Güldenst.

ζ. stenogyna minor, corollâ albescente. Bot. Mag. t. 1515. Redouté Liliac. t. 310.

41. *I. stenogyna* Decand.; foliis linearibus caule subbifloro longioribus, germinibus hexagonis, stigmatibus linearibus obtusis, parte tubi incrassatâ angustam longitudine aequante. Redouté Liliac. VI. t. 310. (Tabula nomen *I. Gawleri*, textus *I. stenogyna* prae se fert.)

Radix sublignosa, carnosâ. Folia linearia, compressa, ensiformia, acuta, recta, glabra, glaucescentia, scapo foliis vaginantibus obsito subflexuoso paulisper longiora. Spatha trivalvis, valvis lanceolatis, acutis, inaequalibus, ventrosiusculis, membranaceo-marginatis. Flores duo, flavescentes, inodori, pedunculis inaequalibus suffulti. Stigmata linearia, lobis duobus obtusissimis terminata. *Habit. — — Floruit in H. R. Parisiensi.*

42. *I. ochroleuca*; foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus hexagonis, petalorum laminâ ovatâ ungue longiore. Decand. ap. Redouté Liliac. VI. t. 350. *I. foliis ensiformibus, scapo subtereti, germinibus hexagonis, laciniis corollae erectis lanceolatis.* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 65. *I. ochroleuca* Linn. Mant. p. 175. Willd. Spec. I. p. 233. Vahl Enum. II. p. 141. uterque, ut et Pers. Syn. I. p. 52., exclus. Lepechinii Synonymo. Thunb.

Diss. n. 22. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 115.* *Lam. Enc. III. p. 301.* *Trew Ehret p. 56. t. 100.* *Mill. Icon. t. 154.* *Curtis Mag. t. 61.* *I. spuria*, var. γ . *Gawler in Curt. bot. Mag. t. 1131.* β . *minor.* *I. spuria*, var. δ . *Gawl. in Curt. bot. Mag. 1131.?* *I. Güldenstädtii Lepechin in Act. Petropol. 1781. l. p. 292. t. 8.?*

Scapus fere quadripedalis, longitudine foliorum viridium nec glaucorum. Flores majores quam in *IRIDE spuria* nunquam coerulescentes aut violaceo suffusae; lacinae corollae exteriores fere tripollicares, laminam magnam ellipticam albidam unguem excedente flavum; lacinae interiores albae, ut stigmata his duplo breviora. Antherae flavae ut pollen. Capsula major quam in *IRIDE spuria*, apiculis brevioribus. Cl. *Gawler* pro hujus varietate nostram habet, sed characteribus datis abunde distincta. In *Siberia et Oriente*. 4.

43. *I. Güldenstädtii Lepech.*; foliis ensiformibus, scapo subtereti, germinibus hexagonis, laciniis corollae erectis oblongis. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 65.* *Lepechin Act. petrop. 1781. l. t. 8.* *I. dubia Poiret Enc. meth. Suppl. T. III. p. 184.*

Vahl l. c. et Decandolle ap. Redouté in textu ad tabulam 350 junxerunt cum ochroleuca, a qua distinxit cl. Willd. Enum. H. Berol. l. c. addendo: Flos duplo major illo I. ochroleucae. Corollae lacinae deflexae oblongo-spathulatae, sursum constrictae saturate flavae apice pallidae; lacinae erectae oblongae retusae pallide flavae, interne basin versus saturate flavae. Stigmata flava apice albida bifida. In Siberia. 4.

44. *I. halophila Pall.*; foliis radicalibus longissimis. caule foliis altiore, germinibus hexagonis. *Vahl Enum. II. p. 141.* *Willd. Spec. l. p. 233.* *Pall. it. 2. Vol. III. t. 13. f. 2.* *Ait. Hort. Kew. l. p. 72.* *IRIS spuria* δ . *halophila Her bot. Mag. t. 1131.*

Caulis sesquiped., triflorus; folia *I. Pseudacori*, glaucescentia; spathae inflatae, margine membranaceae; flores minores pallidi, superiore praecociore; corollae lacinae interiores angustae, medio nervo venisque flavidioribus. In *Siberia*. 4.

Var. β . *ochroleuca* forte distincta est species: folia sunt caule duplo longiora, laminae petalorum reflexorum albae, margine baseos flavo, ungues ochroleuci, petala erecta basi flavescentia, lamina alba apice bifida, stigmata ochroleuca bifida. Habit. — — 4. *Hornem. Hort. Hafn. l. p. 57.*

45. * *I. ramosissima*; caule paniculato ramosissimo multifloro. *Linn. Suppl. p. 99.* *I. ramosa Thunb. Diss. de Ir. p. 18.* *Fl. capens. l. p. 293.* *Vahl Enum. II. p. 142.* *Willd. Spec. l. p. 234.* *Pers. Syn. l. p. 52.* *GLADIO- lus ramosus S. N. ed. Murray p. 87. quem cum? 'Gaw-*

ler ad DIASIAM iridifoliam. MORAEA ramosa Gawl. bot. Mag. t. 771.

Caulis inferne crassus, ramis subtrichotomis, compresso-angulatis; folia radicalia longitudine fere caulis, apice attenuata. Bracteae ad ramificationes ovatae, membranaceae. Flores lutei. In arenosis promont. b. spei. 4.

46. * I. *spathacea*; foliis rigidis, caule tereti bifloro, spathis longissimis. Thunb. Diss. de Irid. p. 17. Fl. cap. I. p. 292. Vahl Enum. II. p. 142. Willd. Spec. I. p. 234. I. *spathulata* Linn. Suppl. p. 99. MORAEA *spathacea* Gawl.

Caulis pedalis, multiflorus. Folia, duo vel unicum, a medio ad apicem valde attenuata, marginata. Spathae foliis similes sed latiores, apice membranaceae, spithameae. Flores lutei. In promont. b. spei. 4.

47. I. *scorpioides* Desfont.; acaulis foliis canaliculatis corollae laciniis tribus erectis minimis, tubo longissimo. Desfont. Fl. atlant. I. t. 6. Pers. Syn. I. p. 53. Redouté Liliac. IV. t. 211. I. *microptera* Vahl Enum. II. p. 142. Lam. Illustr. I. p. 124. n. 571. JUNO *scorpioides* Trattin. tabular. n. 652. I. *alata* Poiret it. 2. p. 26. Lam. Enc. meth. III. p. 302. Bivona Sic. Plant. Cent. I. p. 44. n. 45. I. *transtagana* Brotero Fl. lusit. Iris bulbosa latifolia lusitanica prima Clusii. Merian Ins. Surinam. t. 32. f. 2.

Bulb. nuce juglandis major, basi emittens tubera plura fusiformia, fasciculata, crassitie. digiti minimi; folia radicalia flore breviora semiunguem lata; scapus brevissimus plerumque uniflorus; spatha tubo brevior; corolla caerulea magnitudine fere I. *germanicae*, tubus tenuis; laminae exteriores ovato-oblongae, crenulatae; erectae minimae, lanceolatae. Stigmata maxima profunde bifida, laciniis denticulatis. In Sicilia, Barbaria. 4.

48. I. *unguicularis*; acaulis, corollae tubo longissimo, laciniis omnibus subaequalibus. Vahl Enum. II. p. 143. Poiret it. II. p. 86. Lam. Enc. meth. III. p. 302. I. *stylosa* Desfont. atl. I. t. 5. Pers. Syn. I. p. 52.

Folia lineari-ensiformia, flore altiora, semiunguem lata. Scapus sesquipollicaris, uniflorus; spatha diphylla, interior longitudine tubi. Cor. coerulea, tubus sexpollicaris, laminae oblongae integerrimae. Germen oblongum, teres; stigmata linearia, profunde bifida, laciniis acutis. In Barbaria. 4.

49. * I. *Xiphium*; foliis canaliculato-subulatis, caule bifloro laciniis corollae stigmate fere angustioribus, germine tereti trigono. Ehrh. Beytr. VII. p. 139. Vahl Enum. II. p. 144. Willd. Spec. I. p. 231. Ejusd. Enum. II. Berol. I. p. 64. Her bot. Mag. t. 686. I. St. Hilaire

t. 7. L. 50. *Redouté Liliac.* VI. t. 337. I. flore luteo, violaceo mixto. *Besl. cyst. aest. ord.* IV. f. 2. t. 11. β . minor. *Iris variabilis Jacq. Collect.* II. p. 321. **XIPHIMUM** *vulgare Mill. dict.* n. 2.

Bulbus ovatus (minor quam in sequente *Jacq.*) Caulis semipedalis. Folia caule parum longiora, convoluta, subulata (angustiora quam in sequente. *Jacq.*) Spathae longitudine tubi. Corollae lacinae exteriores oblongae (vix emarginatae *Jacq.*) deflexae fere longitudine et latitudine stigmatis. Germen sulcato-triquetrum dicit *Willd.* in *Enum. H. Berol.* Colore valde ludit. In *Hispaniâ et Lusitaniâ.* 4.

50. I. *Xiphioides Ehrh.*; foliis canaliculato-subulatis, caule bifloro, corollae laciniis stigmatibus multo latioribus, germine acute angulato. *Ehrh. Beytr.* 7. p. 140. *Vahl Enum.* II. p. 144. *Willd. Spec.* I. p. 231. *EjUSD. Enum. H. Berol.* I. p. 64. *Decand. Fl. franç.* III. n. 1995. *La Peyr. Hist. de Pyr.* p. 23. *Redouté Liliac.* IV. t. 212. *Curtis bot. Mag.* t. 687. *Trattin. tabular.* n. 657. *Besl. cyst.* I. c. f. 7-10. I. *Xyphium* β . *Linn. Suppl.* 58. I. *Xyphium Jacq. Coll.* II. p. 320. *Xyphium latifolium Mill. dict.* n. 3.

Corollae candidae, violaceae, caeruleae, dilute caeruleae, lacinae emarginatae. Lacinias deflexas stigmatibus duplo latiores longioresque, et germen tereti-triquetrum dicit *Willd.* in *Enum.* I. c. In *Galliâ, Pyrenaeis, Hispaniâ.* 4.

51. I. *Sisyrinchium*; corollae tubo filiformi longissimo, limbi laciniis alternis erectis, foliis canaliculatis, scapo subtri-oro longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 144. *Clus. Hist.* II. p. 216. β . I. *Sisyrinchium Linn. Spec.* p. 52. *Willd. Spec.* I. p. 234. (*S. Theophrasti Clus. I. c.*) *Forsk. aegypt.* p. 59. n. 16. *Cav. ic.* II. p. 74. t. 193. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 30. t. 42. *Redouté Liliac.* (a flore coeruleo I. t. 29. β . flore pallide violaceo. VIII. t. 458.) *I. juncus Tenore Fl. neap.* p. 15. n. 13. t. IV.? (a videtur). *Muraux Sisyrinchium Her Ann. of Bot.* I. p. 241. *Hort. New. ed.* 2. I. p. 114. *Bot. Mag.* t. 1407. *Gerard herb.* 94. f. 1. *Besl. hort. cyst. aest. ord.* 3. f. 9.

Bulbi saepe gemini, alter supra alterum subrotundi, extus reticulato-tuniculati. Folia scapo duplo altiora, laxa, arcuata, interdum contorta. Scapus spithameus, superne spathis laxis, basi foliis vaginatus. Spathae tres, e singula flos unicus (scapum uniflorum petit *Thunberg diss.* n. 25.). Cor. parva, pallide coerulea, lacinae exteriores maculâ luteâ, interiores parum breviores. In *Hispaniâ, Lusitaniâ, Barbariâ.* 4.

52. I. *juncus Poir.*; foliis convolutis subulatis, caule subbifloro altioribus, corollae tubo elongato. *Vahl Enum.* II. p. 145. *Willd. Spec.* I. p. 235. *Poiret it.* 2. p.

135. t. 1. *Desfont. atl. I. p. 39. t. 4. I. mauritanica*
Clus. cur. porth. p. 24.

Bulb. subrotundus; caulis pedalis, crassitie pennae columbinae, articulatus, vaginatus foliis caule duplo angustioribus; spathae diphyllae folia lanceolata, laxa, acuminata. Cor. lutea, petala exteriora magnitudine I. *Pseudacori* patentissima, emarginata. Stigmata bifida, laciniis denticulatis. Caps. triangularis. In montosis Hamamelif Tuncti; in Atlante. 4.

53. *I. lusitanica Her*; foliis canaliculatis, scapo bifloro, corollae laciniis interioribus emarginatis, germine subincluso. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 121. Her bot. Mag. t. 679.*

In Lusitania. 4.

54. * *I. setifolia*; folio filiformi erecto cauleque submonophyllo subunifloro glabro, spathis acutis. *Linn. Suppl. p. 99. Vahl Enum. II. p. 145. I. setacea Thunb. Diss. p. 20. t. 1. Fl. capens. I. p. 295. Willd. Spec. I. p. 236. MORAEA setacea Gawl.*

Palmaris vel spithamaea, erecta, simplex, uni-triflora. Folium saepius unum, raro duo in caule, scapo duplo longius, apice cernuum; flores minuti caerulei. In promont. b. spei. 4.

55. * *I. angusta Thunb.*; folio filiformi erecto scapoque subunifloro glabro, spathis obtusis. *Vahl Enum. II. p. 146. Willd. Spec. I. p. 235. Thunb. Diss. p. 19. Fl. capens. I. p. 294. MORAEA angusta Gawl. bot. Mag. t. 1276.*

Spithamaea vel ultra subsimplex. Folium scapo longius. Flores terminales 1-2, erecti. Spatha exterior apice rubra, pollicaris. Petalorum laminae pollicares, extus purpureo-nervosae, intus flavae, minorum lanceolatae, obtusae, flavae, extus fusco-purpureo-striatae. Stigmatum labium interius bifidum. Caps. trigona, obtusa. In promont. b. spei. 4.

56. * *I. tenuifolia*; acaulis, foliis filiformibus longissimis, scapo brevissimo bifloro, corollarum tubo filiformi elongato. *Vahl Enum. II. p. 146. Willd. Spec. I. p. 146. Pall. it. 3. app. n. 27. t. C. f. 2.*

Cespitosa; folia subsolitaria, scapo multoties longiora; spathae biflorae, trivalves; flores pallide coerulei, odore caryophylli, tubo albido, laciniis longis lanceolatis, exterioribus disco albidis, caeruleo-venosis, interioribus apice vix conniventibus laete caeruleis. Stigmata profunde bifida, laciniis apice crenatis. *Pall. In arenosis Dauriae et ad Volgam. 4.*

57. * *I. persica*; foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo brevissimo unifloro altioribus, corollae laciniis interioribus brevissimis patentissimis. *Vahl Enum. II. p. 147. Willd. Spec. I. p. 235. Enum. H. Berol. I. p. 66. Lam. Dict. III. p. 306. Hedouté Liliac. IV. t. 189. St. Hi-*

laire 23. *Livr.* t. 6. *Curt. Mag.* I. t. 1. *Gärtner fruct.* C. I. t. 13. f. 1. *Juno persica Tratt. tabular.* n. 653.

Rad. bulbosa; folia radicalia tripollicaria, glaucescentia. Cor. laciniac 3 majores exteriores erecto-patentes, medio dilatatae, undulatae, subemarginatae, albae, medio lineâ flavâ punctisque violaceis adpersae, apice violaceae, interiores unguiculares (aut caerulescentes, maculâ longitudinali aurantiacâ in regione nectarii, apice lunari atropurpureâ.) Stigmata longitudine laciniarum exteriorum albida, medio lineâ dilute caeruleâ, bifidâ; laciniis semiunguicularibus lanceolatis, serratis. *Vahl.* (Odor omnium gratissimus). In *Persia*. 4.

58. *I. curtopetala Decand.*; scapo paucifloro compresso hinc acuto foliis linearibus brevior, petalis interioribus angustis emarginatis stigmate minoribus. *Redouté Liliac.* VI. t. 340. [sub nomine *VIEUSSEUXIA iridioides*.]

Folia recta, compressa, ensiformia, linearia, pallide viridia, nec glauca, 10-14 pollices longa, 5-6 lineas lata. Scapus tantum ad dimidium altitudinis foliorum elevatur, glaber, compressus, bi-tri-foliatus, floribus terminalibus duobus, laterali axillari uno. Spathae foliaceae, valvis lanceolatis vix inflatis. Tubus subcylindricus, luteus. Limbi laciniac exteriores oblongae versus medium angustatae, apice patentes nec inversae, integrae, rotundatae, laete flavae ad basin venis violaceis. Laciniac interiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, rectae, apice profunde crenatae pallide flavae. Stigmata lineari-lanceolata, subpatula, pallide griseo-lutea. Germen oblongum, triangulare. *Patria ignota.* Floruit in Horto R. Parisiensi. 4.

59. * *I. verna*; foliis planis, scapo unifloro foliis brevior, petalis subaequalibus. *Vahl Enum.* II. p. 147. *Thunb. Diss.* n. 26. Foliis linearibus planis, scapo unifloro, laciniis corollae alternis aequantibus. *Willd. Spec.* I. p. 235. *Michx. Fl. bor. amer.* p. 22. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 117. *Mill. dict.* n. 17. ed. 5. n. 60. *Plukn. alm.* 198. t. 196. f. 6.

Radix fibrosa; scapus simplex inferne vaginatus, foliis brevior; flos purpureo-caeruleus odoratus. In *Virginia*. 4.

60. *I. ventricosa Pall.*; subcaulescens, caule subbifloro foliis brevior, spathis ventricosis, germinibus trigonis. *Vahl Enum.* II. p. 147. *Willd. Spec.* I. p. 236. *Pall. it.* III. n. 62. t. B. f. 1.

Cespitosa; caulis dodrantatis, folio vaginante, lanceolato-ensiformi. Folia angustissima. Spatha biflora. Corollae pallide coeruleae, laciniac erecto-pallidulae, interiores erectae. Stigmata bifida, laciniis sublinearibus. Germen trigonum, lateribus sulco bipartitis. In *montosis Dauriae*. 4.

61. * *I. sibirica*; caule subtrifloro fistuloso, foliis altiore. germinibus trigonis. *Vahl Enum.* II. p. 148. *Linn. Spec.* I. p. 57. *Willd. Spec.* I. p. 237. *Hall. Hist.* n. 1259. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 107. *Jacq. Fl. austr.* I. t. 3. *Curt. Mag.* t. 50. *I. pratensis* *Lam. Enc. meth.* III. p. 300. *Pers. Syn.* I. p. 53. *Decand. Fl. fr.* n. 1997. *Redouté Liliac.* IV. t. 237. α . major floribus caeruleis. β . major, floribus ochroleucis. *Redouté Liliac.* VIII. t. 438. γ . pumila. *Gawler in Curt. Mag.* n. 1163. *Redouté Liliac.* VII. t. 420.

Sub-bipedalis, tri-vel multiflora; folia semiunguem lata, erecta; spathae brunneae, flores caerulei corollae lacinae exteriores emarginatae integerrimae, extus inferne lateribus flavescen-
tibus, violaceo-venosis, dorso virides, supra violaceo-venosa, medio albae reticulatae; interiores erectae cuneato-lanceo-
latae, integerrimae, parum coloratiores; violaceo-venosae, basi
canaliculatae. Stigmata violacea, bifida, extrorsum serrata.
Variat corollis albis, laciniis reflexis violaceo-venosis. In
Sibiriae, Austriae, Helvetiae, Galliae pratis. 4.

62. *I. sanguinea* *Hornem.*; foliis scapum teretem bi-
florum superantibus, petalis omnibus acutis, germinibus tri-
gonis.

Caulis, vaginae et basis foliorum ante florescentiam sanguineae.—

Sub hoc nomine ex Angliâ missa. *Hab. ad promont. b. spei.* 4.

Hornem. Hort. Hafn. I. p. 58.

63. *I. martinicensis* *L.*; imberbis, foliis linearibus, pe-
talis foveolis glandulosis, germinibus trigonis. *Linn. Spec.*
I. p. 58. *Thunb. Diss.* n. 34. *Ait. Hort. Kew.* I. p. 72.
Willd. Spec. I. p. 238. *Lam. Dict.* III. p. 300. *Curt.*
Bot. Mag. t. 416. *Redouté Liliac.* III. t. 172. *Jacq.*
amer. 7. t. 7. pict. 10. t. 10. *VIEUSSEUXIA martinicensis*,
corollae laciniis minoribus linearibus, majoribus foveolis glan-
dulosus imberbis. *Decand. Annal. Mus.* II. p. 138.
MARICA martinicensis. *Gawler in Ann. of Bot.* I. p. 245.
Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 122. *CIPURA martinicensis.*
Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 257. *TRIME-*
ZIA lurida *Salisb. in Transact. of the Hort. Soc.* I. p. 280.
XIPHION flore ex luteo nigricante. *Plum. Spec.* 8. ic. *Burm.*
t. 261. f. 1.

Radix subbulbosa sobolifera; caulis teretiusculus, bipedalis, gla-
ber, tri-quinqueflorus; folia ensiformia acuminata rigidiuscula
disticha, erecto patentia, caule paulisper breviora. Flores
pauci inodori flavi pedunculati, petala tria exteriora quadruplo
majora, obcordata, basi angustata et maculis duabus rufescen-
tibus variegata; interiora cucullata, apice reflexa, basi squamis
tribus nectariferis nigris instructa. Semina compressa, fusca.
In *Martinicae pratis montosis sylvaticis humidis* In temperatis

apricis provinciae Cumanensis, prope coenobium Caripense, in dextris montis Cocollar et juxta Cumanacoam. 2.

64. *I. prismatica Pursh*; caule solido tereti folia aequante, foliis angustissimis longis, capsulis elongato-prismaticis, utrinque acutis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 30. Gawl. bot. Mag. t. 1504.*

Flores pallide purpurei. In paludibus profundis Novae Caesareae (New Jersey), prope Egg harbour. 2.

65. *I. ensata Thunb.*; caule subbifloro tereti, germinibus hexagonis. *Vahl Enum. II. p. 148. Willd. Spec. I. p. 237. Thunb. Act. soc. Linn. II. p. 328. I. graminea Thunb. jap. 34. (excl. syn. Linn.)*

Folia ad basin aggregata, inaequalia, scapo breviora. Scapus folio uno circiter gaudet. *Thunb. jap. In Japoniâ. 2.*

66. * *I. graminea*; caule subbifloro ancipiti foliis brevioribus, germinibus hexagonis. *Vahl Enum. II. p. 149. Willd. Spec. I. p. 236. Ejusd. Hort. Berol. I. t. 66. Schrad. Fl. germ. I. p. 109. Jacq. Fl. austr. t. 2. Redouté Liliac. t. 299. Gawl. bot. Mag. t. 681. Ger. herb. 52. f. 3.*

Caulis pedalis, subdiphyllus, uni-biflorus; folia angusta; flores purpureo-coerulei; capsula hexagona, ventricosa. Varietatem minorem, culturâ immutatam in Ungariâ et Croatiâ observavit cl. Kitaibel. An *I. sylvatica Balbis*, quae caule humiliori, foliis latioribus caulemque admodum superantibus differt? Huc citat *Balbis I. angustifoliam prunum redolentem majorem Eauh. pin. 33. et Kitaibel*, qui monet esse *angustifoliam V. Clusii*, nec III., et minime ad *I. spuriam* pertinere. In Austria, Galliâ, Pannoniâ, ad radices montium. 2.

67. *I. humilis M. a Bieberst.*; imberbis, foliis lineariformibus scapo brevissimo subbifloro multoties longioribus, corollae tubo elongato, stigmatibus trifidis, lobis acuminatis capsulâ obtuse hexagonâ. *M. a Bieberstein Fl. taur. cauc. p. 33. n. 89. Cent. plant. rar. Ross. t. 13. α. I. humilis MB. I. alpina Herb. Pallas. specim. e Sibiria. I. ruthenica α. Gawl. bot. Mag. t. 1123. β. pedicello spatham aequante, tubo corollae exserto. Gawl. bot. Mag. t. 1393.*

Scapus brevissimus ut flos fere radicalis. Folia graminea. Flos dilute caeruleus. Germen corollae tubo filiformi a limbo remotum. In Caucasi subalpini graminosis montanis; circa Narzanam. 2.

68. *I. ruthenica Ait.*; foliis linearibus longioribus scapo unifloro, laciniis corollae alternis minoribus. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 117. Gawl. bot. Mag. 1123. Gmel. Sib.*

I. p. 26. t. V. f. 1.? *Isis ruthenica Trattin. tabular.*
n. 670.

In *Sibiriâ*. *Loddiges* in *Britanniam* introduxit anno 1804. nomine *pigmy Iris*. 4.

69. *I. bigluntis Vahl*; acaulis, scapo subunifloro foliis brevioribus, spathis diphyllis glumaceis, capsulis triquetris-sexangulatis. *Vahl Enum. II. p. 149.* *IRIS an spuria Pall. it. III. app. p. 26. t. 6. f. 1.*

Rad. repens, setosa; folia radicalia palmaria, semiunguem lata, sub florentia scapo breviora, autumnis saepe tripedalia. Scapi basi foliis duobus brevioribus, longitudine digiti intermediis. Spatha in apice scapi, foliolis unguicularibus, glumaeformibus, aridis, stramineis. Flores solitarii vel gemini dilute cyanei, lacinae exteriores reflexae, dilutiores, medio albae, venis coeruleis saturatioribus, interiores uti stigmata intensius colorata. Germen striatum, sulcis alternis profundioribus. Caps. magnae fuscae, semina testacea. In *Sibiria*. 4. *

70. *I. longifolia Andr.*; folio lineari-canaliculato longissimo, scapo tereti multifloro. *Vahl Enum. II. p. 150.* *Andr. Repos. t. 45.* *Schneevogt Ic. t. 20.*

Valde affinis *I. sisyrinchio*. Bulbus ut in illa. Folia tripedalia, glauca. Corolla macula lutea oblonga, caeterum caerulea. Flores saepius 25. — Esse *VIEUSSEUXIAM fugacem Gawler.* In *promont. b. spei*. 4.

71. *I. mutila Lichtenstein*; imberbis folio filiformi erecto scapoque subunifloro glabris, corollâ tripartita. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Bulbus subprofundus tunicis pluribus lignosis reticulatis. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, teres. Folium radicale, singulum filiforme canaliculatum, scapo longius. Folia caulina tria amplexicaulia vaginantia. Flos singulus, coeruleus tripetalus, quamobrem cum *IRIDE tripetala Thunb.* (quae barbata est) olim proprium genus haud injuste constituet. *Habitat ad declivia montis Leonis (Leeuwenrug), promont. b. spei.* 4. Floret mense Septembri; saepe eodem die frequentissima odorem caryophylleo suavissimo aërem replens, insequenti non amplius visa. Tenerrima, vix carpta aut modo cum bulbo sublata colliquescit petalis involutis. Sole meridionali corollam patentem praebet, versus vesperam clausa, vix unius diei superstes. *L.*

72. *I. gracilis Lichtenstein*; imberbis, glabra, folio lineari-nervoso, scapo subunifloro, laciniis corollae alternis lanceolatis utrinque unidentatis apice setaceis spathis acuminatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

* *Vahl I. lacteam Pall. it. 3. app. 64.* varietatem credit magnitudine partium differentem.

Bulbus simillimus praecedenti. Caulis pedalis crassitie pennae columbinae. Folium lineare planiusculum nervoso-striatum, longitudine scapi. Spathae [plerumque quatuor] alternae, cuspidatae, margine apiceque membranaceae coloratae. Flos terminalis, solitarius. *Habitat in montis Tabulae valle Oranje Kloof, promont. b. spei. 4.*

73. * *I. bituminosa*; folio infimo spiraliter torto, caule glabro, ramis viscosis. *Hort. Kew. ed. 2. l. p. 113. sub MORAEA. Vahl Enum. II. t. 150. Willd. Spec. I. p. 239. Thunb. Diss. p. 26. t. 11. f. 2. Fl. capens. l. p. 305. MORAEA bituminosa Gawl. bot. Mag. t. 1045.*

Caulis, ut in sequente, pedalis, flexuosus, superne divisus, multiflorus, glaber, glutinosus. Folium unicum caule brevius. Flores in pedunculis solitariis, pollicaribus, flexuosis, filiformibus, viscosis. Cor. flava. Lacinae reflexae. Stigmata lutea, labio exteriori minimo, interiori bifido, laciniis lanceolatis acutis, longitudine petalorum minorum. An sequentis varietas? *In promont. b. spei. 4.*

74. *I. hirsuta Lichtenstein*; imberbis foliis linearilanceolatis nervosis, scapoque ramoso hirsutis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. MSS.*

Planta vix spithamaea staturâ IRIDIS papilionaceae (*Vahl Enum. II. p. 151*) sed folia breviora nec adeo pilosa sed potius ciliata. Scapus divisus. Spathae binae, minores quam in *I. papilionacea*, uti caulis hirsutae. Flos singulus viridis. Petala majora laminis ovatis rotundatis, caeterorum multo minoribus, oblongis, [cum in illâ subaequales sint.] *Habitat in valle Talbagh, promont. b. spei. 4.*

75. * *I. viscaria*; foliis planis linearibus rectiusculis, caule terete rigido subcandelabriformiter polystachyo ramisque viscoso, corollae laciniis retroflexis ovato-oblongis acutulis, stigmatibus serratis. *Gawl. bot. Mag. t. 587. Vahl Enum. II. p. 150. Willd. Spec. I. p. 239. Thunb. Diss. de Irid. p. 26. Fl. capens. l. p. 304. MORAEA viscaria Hort. Kew. ed. 2. l. p. 113. Gawl.*

Caulis purpurascens pedalis. Folia pauca scapo longiora. Pedunculi glutinosi, uniflori. Petalorum majorum laminae unguiculares. Stigmatis flavicantis labium interius bifidum; laciniis lanceolatis petalorum majorum laminis duplo brevioribus; exterius bifidum duplo brevius. Lacinae corollae reflexae, luride purpureae, basi oculo caeruleo. Odor bituminosus. *Ad promont. b. spei. Saldanha-Bay. 4.*

76. * *I. polystachya*; foliis planis, caule ramoso glabro, spathis apice laceris. *Vahl Enum. II. p. 151. Willd. Spec. I. p. 239. Thunb. Diss. p. 25. Prodr. p. 12. Fl. capens. l. p. 303. I. lacera Lam. Enc. meth. III. p. 304. MORAEA polystachya Gawl.*

Caulis pedalis, teres, articulatus longitudine foliorum apice setaceo-attenuatorum. Flores speciosi, magni, caerulei. Spathae apice scariosae. In promont. b. spei. 4.

77. *I. ramosa*; caule paniculato ramosissimo, corollae laciniis subaequalibus deflexis. *MORAEA ramosa Hort. Kew. ed. 2. l. p. 113. Her bot. Mag. t. 771.*

In promont. b. spei. 4.

78. * *I. tristis*; foliis glaberrimis angusto-lanceolatis, caule ramulis et pedicellis villosis, petalorum laminis oblongis obtusis, alternis duplo angustioribus, filamentis basi connatis. *Gawl. Vahl Enum. II. p. 151. Willd. Spec. I. p. 239. Thunb. ir. p. 25. Fl. capens. I. p. 302. Bot. Mag. t. 577. MORAEA sordescens Jacq. Coll. Suppl. p. 29. Ic. rar. t. 225. MORAEA tricolor Andr. Repos. t. 83. MORAEA vegeta Linn. Sp. pl. p. 59. (fide Hort. Kew. ed. 2. l. p. 113 ubi MORAEA tristis). **

Spithamea, pedalis, erectiuscula, multiflora. Rami 1-3flori. Folia scapo longiora, apice dependentia, undulata. Petalorum laminae omnes triste rufescentes. Lacinae 3 majores basi tribus maculis luteis rubro marginatis. Stigmatis labium interius bifidum, laciniis lanceolatis, carinâ intus coeruleâ. In promont. b. spei prope Duyvelsberg. 4.

79. * *I. papilionacea*; hirta, foliis reflexis cauleque diviso villosis corollae laciniis omnibus patentibus. *Vahl Enum. II. p. 151. Willd. Spec. I. p. 238. Thunb. Diss. p. 23. t. 2. f. 1. Fl. capens. I. p. 298. Jacq. Coll. Suppl. t. 3. f. 2. MORAEA papilionacea Gawl. bot. Mag. t. 750. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 114.*

Variat: corollâ totâ flavâ, genu circulo viridi; petalis pistillisque intus rubris, genu maculâ flavâ, circulo fusco; petalis tribus majoribus totis flavis, genu circulo viridi, petalorum minorum laciniisque internis pistillorum margine sanguineis. Bulbus magnitudine coryli; caulis palmaris, subcanescens, longitudine foliorum, semiunguem latorum, recurvatorum. Spathae pilosae. Pedunculi trigoni, ex eodem centro 2-5, incrassati. Stigmatis labium interius bifidum. *Thunb. l. c. In promont. b. spei. 4.*

* *Gawler* sequentia pro hac specie offert synonyma:

MORAEA tristis Ann. of Bot. I. p. 241. IRIS tristis Bot. Mag. t. 577. Vahl Enum. II. p. 151. MORAEA vegeta L. Sp. pl. p. 59.

Mill. icon. t. 138. f. 1. 2. MORAEA iriopetala β. Vahl Enum. II. p. 158. expunctis Thunb. Diss. et Prodr. unâ cum Linn. Suppl. —

Comparatis jam hisce synonymis cum illis quae, fide ejusdem *Gawleri*, ad *MORAEAM iriopetalam* adduximus, fatendum sane, magnam heic adhuc intercedere confusionem, quam extricare nobis non licuit, quippe qui neque hanc neque illam nec coluimus nec siccam vidimus.

80. * *I. crista*; glabra, foliis reflexis crispis, longitudine fere scapi, corollae laciniis omnibus patentissimis, alternis minoribus. *Hort. Kew.* MORAEA *crista* *Gawl. bot. Mag. t. 759. 1284.* *Hort. Kew. éd. 2. l. p. 114.* (non confundenda cum *Vahl* MORAEA *crista*, quae omnino alia species). *Vahl Enum. II. p. 152.* *Willd. Spec. I. p. 238.* *Thunb. Diss. p. 22. t. 1. f. 1.* *Fl. capens. l. p. 297.*

Variat corollis luteis, coeruleis, incarnatis. Palmaris et ultra, longitudine foliorum. Flores pedunculati 3-4. Spathae unguiculares. Petala alterna majora unguicularia. Stigmatis labium luteum, exterius brevissimum, interius bifidum. *Thunb. In promont. b. spei. 4.*

81. * *I. tuberosa*; foliis tetragonis. *Vahl Enum. II. p. 152.* *Willd. Spec. I. p. 152.* *Redouté Liliac. t. 48.* *Curt. bot. Mag. t. 531.* *Sibthorp Fl. graec. l. t. 41.*

Rad. tubera 2-3; caulis pedalis uniflorus; folia scapo altiora; spathae diphyllae; flos pedunculatus subpropendens; petalorum laminae fusco-violaceae, margine viridi-flavae, uti stigmata; germen oblongo-globosum, utrinque acutum. In *Arabia, Oriente, Arcadia, Gallia, circa Toulon* et in *Pictavia.* 4.

82. *I. reticulata* *Adam*; scapo unifloro foliis tetragonis brevioribus, corollae tubo filiformi, radice bulbosâ simplici. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 34.*

Bulbus ovatus, tunicis reticulatis fuscescentibus; folia recta digitalia, 1-2 lineas lata, subtus bicarinata. Spathae radicales scariosae. Scapus spathis bivestitus. Flos magnitudine fere *I. Xiphii*. Corollae tubus filiformis, germine multoties longior. Petala tria exteriora oblonga obtusa subcrenulata saturate coerulea plagâ mediâ luteâ coeruleo-punctata, tria interiora dilutiora. Stigmata dilute coerulea profunde bifida, crenulata. Antherae citrinae. In *Iberia.* *D. Adam. 4.*

3. *Minus cognitae.*

83. *I. tripetala* *Walt.*; corollâ imberbi, germinibus subtrigonis, caule tereti foliis longiore ensiformibus, rudimentis petalorum interiorum tridentatis, denticulo medio acuminato. *Walth. Flor. carol. p. 67.* *Vahl Enum. II. p. 153.*

Flos inferne luteus; petala et stigmata coerulea; tubus intus lineis purpureis. In *Carolinâ.*

84. *I. capensis* *Burm.*; corollis imberbibus, foliis linearibus longissimis. *Burm. prodr. p. 2.* *Vahl Enum. II. p. 153.*

Folia vaginantia striata. Scapi striati, erecti. In *promont. b. spei.* Esse *VIEUSSEUXIAM fugacem* *Gawler.*

85. *I. caucasica*; imberbis, foliis lanceolatis falcatis marginatis, caule subbifloro, petalis alternis minutis reflexis. *Hoffm. Comment. mosqu. V. 1. P. 1, p. 40.*

Bulbus magnitudine nucis avellanae; caulis spithamaeus, superne foliosus; folia 4-6, disticha, albo marginata, floribus breviora; flores 2-3 ochroleuci; barbae loco crista crenata lutea. In collibus apricis circa Tiflin. 4.

86. *I. iberica* Steven; barbata, foliis ensiformibus, falcatis, glabris, scapo unifloro, petalis obovatis. Hoffm. Comment. mosquens. V. I. P. I. p. 41. Steven dec. pl. iber. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 30.

Radix repens, folia ensiformia, falcato-recurva (circinnato-falcata), scapo spithamaeo breviora. Corolla magnitudine Iridis germanicae, sordide rubella, fusco-striata, maculâ mediâ ovatâ velutinâ nigrâ. In collibus Tiflin inter et Kziam flucium. 4.

87. *I. virescens* Decand.; barbata, caule unifloro, folia gladiata linearia subaequante; petalis oblongis obtusis tubolongioribus; stigmatibus acuminatis; germine oblongo subsessili. Redouté Liliac. V. t. 295.

Varietatem videri Iridis flavae Poiret Enc. Suppl. III. p. 184.

Varietatem caule trifloro, serius florentem, observavit Besser Cat. Krzem. Suppl. III. p. 14. Culmus rectus teres, 6-9 pollicaris, tectus; folia numerosa, acuta, fere recta, longitudine caulis. Affinis lutescenti, sed minor, pedunculis brevioribus, ovario elongato, stigmatibus acutis. Habitat?

88. *I. elegans* Pers.; imberbis, foliis gramineis attenuatis, scapo subbifloro, spathâ ventricosâ, germine trigono, stigmatibus crenato-dentatis. Pers. Syn. I. p. 53.

Caulis bipedalis. Coroll. magna elegans, laciniis exterioribus flavis, medio maculâ latâ fulvâ. Stigmata sulphurea margine caeruleo-rulescentia. In hortis rarior. 4.

89. *I. odorata* Pers.; imberbis, foliis gramineis caulem subaequantibus attenuato-pungentibus, caule tereti bifloro, germine trigono, corollis venosis. Pers. Syn. I. p. 53.

Caulis subarticulatus. Flores obscure caerulei, petala exteriora medio lineâ fulvâ, intus crispa. Odor gratus. In horto quodam. Pers. l. c.

90. *I. acuta* Willd. Suppl. Hort. Berol. I. p. 4.

Definitio nulla, sed nomini addit: differt ab *I. sibiricâ*, cui similima, foliis strictis scapo parum brevioribus, quum in *I. sibiricâ* folia laxa patula scapo multo breviora. Occurrit in hortis varietas fl. albis. 4.

91. *I. sordida*; barbata; caule multifloro foliis altiore, floribus inferioribus pedunculatis, laciniis corollae erectis emarginatis, germinibus sexsulcatis. Willd. Suppl. Enum. H. Berol. I. p. 4. *

* Ab *I. sordida* hacce Willdenowii diversa videtur: *I. sordida* Retz., foliis scapo subbifloro longioribus ensiformibus, petalis omnibus paten-

92. *I. spathulata Willd.*; imberbis, laciniis corollae exterioris spathulatis germinibus hexagonis, caule basi ramoso foliis brevior. *Willd. Suppl. Enum. H. Berol. I. p. 4.*

Corollae lacinae exteriores spathulatae albido-caerulescentes, medio lineâ latâ flavâ notatae; lacinae interiores pallide caeruleae venosae; stigmata violaceo-caerulea. *Willd. l. c. 4.*

134. SOPHRONIA *

1. *S. caespitosa*; foliis linearibus nervosis recurvis, basi dilatatis vaginantibus membranaceis spathisque apice foliaceis, floribus longioribus. *Lichtenstein Spicileg. Fl. cap. MSS.*

Planta aculis [bulbosa?] singularis ob folia spathis simillima et spathas foliaceas, ut omnia inferne spathae versus apicem folia sint dicenda. Flores quasi umbellati, pedunculis communibus pluribus [in meo tribus] e radice prodeuntibus [scapus divisus, si mavis]. Corollae tubus rectus, inferne filiformis, pollicaris. Limbi lacinae oblongae luteae. *Habit. in montibus, prope Zakrivierspoort ad promont. b. spei. 4.*

tibus, capsulis cylindricis obtusis (*M. C. Retzius obs. bott. pugillat. 4. Lund. 1810. p. 6.* Rad. generis; folia ensiformia, $3\frac{3}{4}$ poll. lata, scapo nonnihil longiora; germen trigonum angulis profunde sulcatis, ut hexagonum videatur. Cor. imberbis, tubo sexsulcato; petala exteriora patentia unguibus brunneis, laminâ albidâ subtus sordide flavescente, medio praesertim supra coeruleo-striatâ; interiora patentia lanceolata luteola unguibus coeruleis; stigmata sordide lutea, bifida integerrima. Caps. tripollicaris cylindrica angulis evanidis aequalis crassitie utraque extremitate rotundata. — Habitat? — Aliam, eodem loco *Retzius junior* exarat speciem dubiam et illi et nobis, quas illi:

I. hybrida, barbata, scapo multifloro subcompressa flexuoso, petalis longitudine aequalibus margine crenulato crispis. (Folia ensiformia, pollicem lata; scapus tripedalis flexuosus, foliis nonnihil brevior; spathae florentis ventricosae, saepius sordide rubentes; petala exteriora deflexa subtus albida venis purpureis lateris superioris pellucetibus, dorso convexo viridi; lamina haud emarginata violacea, unguibus supra fundum albidum dense venis violaceis picta, barbâ luteâ; interiora erecta conniventia alba unguibus compressis venulis punctisque purpureis irrorata. Stigmata alba levi tincturâ violaceâ, profunde bifida, extremo eroso-dentata. Germen tereti ovatum, sulcis 6, tribus profundioribus. — *Habitat.* —)

* Character naturalis generis SOPHRONIA:

Cal. o. Corolla supera hypocrateriformis, tubo longo, limbo patente sexpartito, laciniis aequalibus (oblongis).

Stamina. Filamenta tria brevia filiformia tubo inserta. *Antherae* incumbentes exsertae.

Pistillum. Germen inferum oblongum. Stylus unicus filiformis, staminina aequans. Stigma trifidum.

Fructus. Capsula trivalvis, trilocularis, polysperma. L.

135. D I L A T R I S.

1. * *D. umbellata*; petalis ovato-oblongis, corymbo fastigiato hirsuto. *Vahl Enum.* II. p. 161. *Linn. Suppl.* p. 101. *D. corymbosa* *Berg. cap.* 9. t. 3. f. 5. *Willd. Spec.* I. p. 246. *Pers. Syn.* I. p. 54. n. 1. *Smith exot. Bot.* I. p. 29. t. 16. *Thunb. Act. nat. scrut. Berol.* IV. p. 46. *Fl. capens.* I. p. 257. *D. ixioides* *Lam. Ill.* I. t. 34. (quam *Pers. Syn.* I. p. 54. n. 2. propriam agnoscit speciem). *IXIA hirsuta* *Linn. Mant.* 27. *WACHENDORFIA umbellata* *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. p. 93. *Suppl.* p. 101. 320. 511. *Mant.* 320.

Caulis superne triangularis, cinereo-tomentosus; folia radicalia plurima, 3 circiter in caule, tripollicaria, lineari-lanceolata, superiora villosa; pedunculi, bracteae, petala extus, germinaque hirsuta; pedunculi canescentes, pedicelli secundi uniflori. Petala purpurea apice puncto fusco, trinervia. *Cl. Persoon* l. c. *D. corymbosae* stamina longitudine petalorum, *D. ixioidi* *Lam.* vero stamina corollâ longiora tribuit. *In promont. b. spei.* 4.

2. * *D. viscosa*; petalis linearibus, corymbo fastigiato villosa viscido. *Linn. Suppl.* p. 101. *Vahl Enum.* II. p. 161. *Willd. Spec.* I. p. 247. *Thunb. act. soc. am. h. n. Berol.* IV. p. 48. *Fl. capens.* I. p. 259.

Caulis hirsutissimus, pilis rufescentibus, apice glandulosis, glutinosis. Folia radicalia, caule breviora, glabra, caulina 3-4 pollicaria. Pedunculi pollicares. Petala unguicularia, viscida, filamenta longitudine corollae. *In summitate montis tabularis.* 4.

3. *D. Heritiera* *Pers.*; foliis ensiformibus, scapo superne villosa, floribus spicatis secundis bracteatis, spicis aggregato-corymbosis. *HERITIERA tinctorum* *Bosc Bull. de la Soc. philom.* n. 19. p. 145. *Redouté Liliac.* V. t. 247. *Gmel. S. V.* p. 113. *H. Gmelini* *Mich. Fl. bor. americ.* I. p. 21. t. 4. *DILATRIS Heritiera* *Pers. Syn.* I. p. 54. *Lam. Ill.* I. p. 127. *Pursh Flor. amer. sept.* I. p. 30. *ANONYMOS tinctoria* *Walth. Fl. carol.* p. 68.

Genus esse proprium *cl. Decand.* l. c. apud *Redouté*, qui similem quidem *DILATRI* et *ARGOLASIAE*, sed diversam perigonii laciniis inaequalibus duplici serie positis. Differt porro a *DILATRI*: capsulâ, cujus receptaculum dissepimentis e valvularum latere interiore natis coalitum, et absentia rudimentorum staminum; ab *ARGOLASIA*: staminibus tantum tribus. Ab *IRIDIBUS* differt stigmate fere simplici, et antheris introrsum apertis. A *WACHENDORFIA* et *XIPHIDIO* perigonio ovario adnato. Hinc nomen genericum mutandum speciei huic attribui solitum et *IRIDES* inter et parvam illam *XIPHIDIORUM*, *WACHENDORFIARUM* etc. familiam collocandum. *Decand. Cal. rubens. Cor. subcampanulata, to-*

mentosa. *Stigm. subtrilobum. Caps. triquetra. In Carolinae
aliginosis* *. 4.

4. * *D. paniculata*; petalis lanceolatis, paniculâ oblongâ
villosa-viscosâ. *Vahl Enum. II. p. 161. Willd. Spec. I.
p. 247. Thunb. nov. act. soc. am. hist. nat. Berol. IV.
p. 51. Fl. capens. I. p. 260.*

Caulis striatus, ut in praec. Folia caulina pollicaria. Flores a
medio caulis ad apicem paniculati. Pedunculi pollicares, pedi-
cellis subquadrifloris. Cor. purpureo-flavescens. Petala un-
guicularia. Filamenta corollâ breviora. *In arenosis promont.
b. spei. 4.*

136. HAEMODORUM.

1. *H. corymbosum Smith in Linn. Transact. IV. p. 213.*

Facies CORYMBII, glabra, tota punicea, siccatione nigra; a WACHEN-
DORFIA differt germine infero, petalis apicem versus stamini-
feris; staminibus abortivis nullis. *Smith. In Australasiâ.*

2. *H. coccineum*; corymbis compositis, foliis planis, folio-
is exterioribus perianthii obtusis fere dimidio brevioribus.
R. Brown Prodr. I. p. 300.

In Endeavour-Rivers vicinitate, et Bay of inlets.

3. *H. planifolium*; corymbis compositis, ramis patenti-
bus, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululum
brevioribus interioribus basi staminiferis. *R. Brown l. c.
Bot. Mag. t. 1610.*

Habit. ad portum Jackson.

4. *H. teretifolium*; corymbis compositis, ramis erectis,
bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii
foliolis interioribus paulo longioribus, medio staminiferis.
R. Brown l. c.

Ad portum Jackson.

5. *H. laxum*; corymbis compositis; ramis patulis, brac-
teis oblongis obtusis scariosis, foliis teretiusculis. *R.
Brown l. c.*

Hab. a promontorio Lewin ad promont. Wilson.

6. *H. spicatum*; spicis elongatis, pedicellis geminis. *R.
Brown l. c.*

Hab. cum praecedente.

137. ENDIANDRA.

1. *E. glauca R. Brown*; foliis elliptico-oblongis gla-
bris subtus glaucis costatis, paniculâ axillari longioribus;

* DILATRIS *caroliniana Lamarck Ill. I. p. 127, quae HERITIERA
Mich. Fl. bor. am. I. p. 20. ad LANARIAM Hort. How. pertinere
videtur.*

glandulis faucis connatis. *Brown prodr.* I. p. 402. *Poi-
ret Enc. meth. Suppl.* II. p. 552.

Arbor ramis glabris, foliis alternis. In nova Hollandia. h.

Obs. Hujus fors esse generis LAURUM triandram Swartz *Fl. ind.
occid.* II. p. 706. quae diversa ab E. glauca glandulis fere ad basin
distinctis, staminibus subcohaerentibus.

138. WACHENDORFIA.

1. * *W. thyrsiflora*; scapo subsimplici, paniculâ coar-
ctatâ, foliis ensiformibus quinquenerviis, perennantibus plicatis
glabris. *Vahl Enum.* II. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 248.
Ker bot. Mag. t. 1060. *Redouté Liliac.* II. t. 93.
Burm. Wachend. 2. f. 2. *Nov. act. n. c.* II. p. 192. t. 2.
f. 1. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 306.

Scapus villosus-subtomentosus; flores in spicâ terminali, rhachis
angulata, inferne ramulo uno alterove 3-4floro, villosus tomen-
tosa. Bractae villosae. Petala cuneato-lanceolata. In
promont. b. spei. 4.

2. * *W. paniculata*; scapo polystachyo, panícula pa-
tente, foliis ensiformibus trinerviis, annuis plicatis glabris.
Vahl Enum II. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 248. (excl.
syn. *Mill. dict.* et *Burm. monogr.*) *Thunb. Fl. capens.*
I. p. 307. (excl. syn. *Mill. dict.* et *Burm. monogr.*) *Smith*
le. pict. I. p. 5. t. 5. *Redouté Liliac.* II. t. 92. *Curt.*
bot. Mag. t. 616. ubi et *ASPHODELUS latifolius Breyne prodr.*
3. t. 9. f. 1. huc ducitur, et *Kerner hort. semperv.* IV. t. 43.

Caulis virescens corymboso-paniculatus. Folia radicalia bifaria,
equitantia, triplo minora quam in *THYRSIFLORA*; pedunculi paten-
tes, 3-5flori, pedicellis racemosis, secundis, pubescentibus.
Laciniae corollae laterales superioribus parum approximatae,
supremâ subexcusâ, obovatae, flavae, extus pubescentes, rubi-
cundae. *Ad promont. b. spei.* 4.

3. *W. hirsuta Thunb.*; scapo polystachyo, paniculâ
patente, foliis linearis-ensiformibus trinerviis plicatis villosis.
Thunb. prodr. 12. *Fl. capens.* I. p. 308. *Vahl Enum*
II. p. 164. *Willd. Spec.* I. p. 249. (uterque exclus. *Breyne*
et *Rudbeck* synonymis). *Curtis bot. Mag.* t. 614. *
W. villosa Andr. Repos. t. 398.

* *Gawleri W. hirsuta* l. c., ad quam praeter synon. adducta ducit *W.*
paniculatam Burm. monogr. 4. f. 2. *Nov. act. n. c.* obs. 61. t. 2
f. 10. quodammodo diversa videtur: definitio haec: foliis annuis plicatis
villosis, ramis divaricato-patentibus, lacinia ovali-lanceolata: suprema
exclusa oblonga obtusa: tribus inferioribus submajoribus, magis diver-
gentibus. — Differre a *W. paniculatâ* praeter characteres datos: scapo
longiore tenuiore ex rufo-fuscescente, nec, ut in illâ, viridi, ramis ma-
gis divaricatis, segmenta corollae duo superiora lateralia magis contigua,

Scapus sesquipedalis, villosus, superne inter flores triangulatus. Folia attenuata, nervi tres, reliquis majores. Pedunculi 4-5-flori, secundi; bracteae villosae; flores cernui, purpureo-vio-lacei. Germen villosum. In promont. b. spei. 4.

4. *W. brevifolia* Her; foliis elliptico-ensiformibus hirsutis. Her bot. Mag. t. 1166. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 107.

In promont. b. spei. 4.

5. *W. tenella* Thunb.; scapo subpolystachyo, paniculâ patente, foliis linearibus trinerviis glabris. Vahl Enum. II. p. 164. Willd. Spec. I. p. 249. Thunb. prodr. 12. Fl. cap. I. p. 308.

Scapus pedalis. Folia lineari-elliptica, utrinque attenuata, erecta, glabra, scapum subaequantia, duas lineas lata. Flores paniculati, purpurei. Hab. in promont. b. spei. 4.

6. *W. brevifolia* Soland.; huc teste Gawler: Rudbeck elys. II. p. 13. f. 10. *Sisyrinchium ramosum aethiopicum* Breyn cent. p. 85. f. 37.

Definitionem dare nequimus: descriptio haec est: Tubera sanguinea, sesquipollicaria, carnosae; folia 8-pollicaria usque pedalia. obscure viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, carinata. Caulis pedalis, teres, viridis, hirsutus, spathis tectus, supra ramosus. Petala 6 purpurea, aliquâ flavedine ex phoeniceo colore intermixtis, foris leniter hirsutis. Fructus trigoni, Hyacinthorum more subrotundi, pilis brevibus, loculis monospermis. Breyn l. c.

7. * *W. graminifolia*; scapo polystachyo, paniculâ patente, foliis ensiformibus canaliculatis glabris. Vahl Enum. II. p. 164. Willd. Spec. I. p. 249. *W. graminea* Thunb. prodr. I. p. 12. Fl. cap. I. p. 309.

Scapus simplex subtomentosus; folia radicalia equitantia. Florum panicula patens, subfastigiata, floribus luteis. Planta obscura et dubia, semel tantum inventa prope rivos juxta Drakenstein in promont. b. spei. 4.

139. BRODIAEA.

1. *B. grandiflora* Smith; coronae foliolis indivisis. Smith Trans. Linn. Soc. X. p. 2. HOOKERA coronaria Salish. Parad. t. 98.

Bulbus solidus rotundus. Folia radicalia 2, lineari-lanceolata fere pedalia. Scapus foliis parum brevior subsexflorus; pedicelli

floribus clausis columellam tenuiorem efformantibus. Folia radicalia oblongo-lanceolata tri-quadrupollicaria, scapo triplo breviora. Segmenta corollae intus flava, extus striâ pilosâ fuscescente, supremo exteriori toto fusco piloso. Gawleri *W. hirsuta* in Hort. Kew. ed. 2. l. p. 107. non citatur.

umbellati. Flores magnitudine Galanthi, cyanei, coronâ dilute flavescente. In novâ Georgiâ. *Menzies*. 4.

2. *B. congesta* *Smith*; coronae foliolis bifidis. *Smith* 1. c. p. 3, t. 1.

Rad. et herba *grandiflorae*, sed umbella minor, condensata, bracteis majoribus; flores cyanei coronâ dilutiore nec flavescente. Cum priore. *Menzies*. 4.

140. XIPHIDIUM.

1. *X. floribundum* *Swartz* *prodr.* 17. *Fl. Ind. occ.* I. p. 80. t. 2. *Vahl* *Enum.* II. p. 162. *IXIA xiphidium* *Loeffl.* it. p. 179. *X. album* *Willd.* *Spec.* I. p. 249. *X. albidum* *Lam.* *Ill.* I. p. 131. β . *X. coeruleum* *Swartz* 1. c. *Vahl* 1. c. et *Eclog. am.* I. p. 5. *Willd.* *Spec.* I. p. 249. *Aublet* *gujan.* p. 3. t. 11.

Rad. stolonibus pedalibus, articulatis, vaginatis. Caulis interdum fere bipedalis, simplicissimus. Folia pedalia, sesquipollicem lata, extrorsum utrinque aculeis serrulata. Racemus palmaris et ultra, pedunculi patentes, pedicellis villosis. Petala persistentia. Capsula mollis, globosa, magnitudine pisi. Receptaculum carnosum. — β differt modo: denticulis minoribus, et petalis intus albis. Sunt et in α folia floresque glabri. α *Willdenow* distinxit foliis glabris, petalis lineari-lanceolatis; β . vero foliis hirsutis, petalis ovatis. In Americâ meridionali. 4.

141. HETERANTHERA.

1. *H. reniformis* *Ruiz et Pav.*; foliis subrotundo-reniformibus, spathis oblongis acuminatis multifloris. *Prodr.* *Fl. per.* t. 2. *Fl. per.* I. p. 43. t. 71. f. a. *Willd.* *nov. Act. Soc. scrut. h. nat.* III. p. 438. *Vahl* *Enum.* II. p. 43. *H. foliis orbiculato-reniformibus*; stamine tertio multo majore. *Humb. et Bonpl.* *Nov. gener. et spec.* I. p. 211. *LEPTANTHUS reniformis* *Michx.* *Fl. Bor. Am.* I. p. 25. *Beauvois* *Act. Soc. amer.* IV. p. 173, c. icon. *LEPTANTHUS peruviana* *Pers.* *Syn.* I. p. 56.

HETERANTHERA acuta, foliis subrotundo-reniformibus acutis, spathis subtrifloris glabris. *Vahl* *Enum.* II. p. 42. *Willd.* *nov. act. soc. am. h. nat.* III. p. 438. *Parrish* *Fl. Am.* Sept. I. p. 33. *LEPT. virginica* *Pers.* *Syn.* I. p. 56.

Caulis geniculis radicanlibus, articulis sesquipollicaribus, ramis oppositis brevissimis, 1-2phyllis. Folia primordialia natantia, pollicaria; spica versus basin petioli; spathae oblongae, pollicares, membranaceae. Pedunculi recurvati. Flores 3-4. Cor. bipartita, laciniis trifidis, albo-viridis. Filamentum tertium longius, antherae difformes. In paludosis *Lincae* et regni *Peruviani*, prope *Traxillo* et *Oagyaquil*. In *Pensylvania*, *Virginia*, etc. 4.

2. *H. pubescens Vahl*; foliis cordatis acutis, spathis linearibus multifloris. *Vahl Enum. II. p. 43.* PONTEDERIA *Loeffl. it. p. 178.*

Spithamaea. Folia radicalia pubescentia. Spatha tandem digitalis. Corolla purpureo-coerulea, marcescens, tubo filiformi. Stigma capitatum. Caps. teres linearis. In paludosis *Barcellonae Americae. 2.*

3. *H. cordata Vahl*; foliis cordato-ovalibus obtusissimis, spathis subtrifloris oblongis obtusissimis. *Vahl Enum. II. p. 44.*

Spithamaea; folia caule altiora, semipollicaria vel parum ultra, subinde cordato-subrotunda. Spatha brevis angusta triflora. In *Americâ meridionali. Von Rohr.*

4. *H. limosa Vahl*; foliis ovato-oblongis, spathis lanceolatis unifloris. *Vahl Enum. II. p. 44. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 32.* PONTEDERIA *limosa Swartz Fl. ind. occ. I. p. 611. Willd. Spec. II. p. 25.* LEPTANTHUS *ovalis Mich. Fl. bor. am. I. p. 25. t. V. f. 1.*

Caules brevissimi, 1-2phylli, folia longe petiolata, pollicaria et minora obtusa. Petiolus teres. Spatha fere pollicaris, acumine setaceo. Cor. coerulea, germen cylindricum, antherae uniformes lineares, filamenta aequalia. Stigmata sex. Ad ripas limosas fluxiorum *Jamaicae, Hispaniolae, Illionenses.* Cl. *Swartzius* suam PONTEDERIAM eandem esse cum *H. acutâ. Willdenowius* PONTEDERIAS omnes, praeter *cordatam*, ad HETERANTHERAS referri posse.

5. *H. diversifolia Vahl*; foliis cordato-ovatis petiolatis linearibusque sessilibus. *Vahl Enum II. p. 44.*

Facies POTAMOGETONIS *heterophyllae.* Caulis inferne radicans; folia inferiora linearia, sesquipollicaria, subundulata, suprema petiolata, ramo altiora, unguicularia, obtusissima. Spatha bivalvis, linearis. *Richard. In Guianâ.*

6. *H. graminea Vahl*; foliis omnibus linearibus. *Vahl Enum. II. p. 45. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 32.* LEPTANTHUS *gramineus Mich. Fl. bor. am. I. p. 25. t. 5. f. 2.* *H. graminea Pers. Syn. I. p. 56.* SCHOLLERA *graminifolia Willd. n. act. Soc. scrut. H. nat. III. p. 438.* COMMELINA *dubia Jacq. Obs. bot. 3. p. 9. t. 59.* Anonymos *aquatica graminifolia. Clayt. n. 814.*

Facies POTAMOGETONIS *graminei*; caulis subnullus vel dichotomus, filiformis; folia bipollicaria; flores lutei axillares solitarii; spatha oblonga, uniflora; corollae tubus longitudine fere folii. Stamina interdum quatuor, filamentis aequalibus, antheris uniformibus linearibus. Natans, in aquis *Pensylvaniae, Virginiae, in flumine Ohio. 2.*

142. VIEUSSEUXIA.

1. * *V. tripetaloides* *Decand.*; folio scapo unifloro longiore, corollae laciniis alternis subulatis, (interioribus linearibus minoribus), majoribus barbatis. *Decand. Ann. du Mus.* II. p. 138. *Iris tripetala* *Vahl Enum.* II. p. 138. *Willd. Spec.* I. p. 230. *Pers. Syn.* I. p. 52. *Thunb. Diss.* p. 13. *Fl. capens.* I. p. 287. *Jacq. Coll.* III. p. 272. *Icon. rar.* II. t. 221. *MORAEA tripetala* *Gawl. bot. Mag.* t. 702.

Folium unicum, vaginans, laxum; scapus pedalis; corolla violacea unguibus flavicantibus. (Sed variat etiam floribus caeruleis, violaceis et carneis.) Germen sexsulcatum. In promont. b. *spei.* 4.

2. * *V. pavonia* *Decand.*; corollae laciniis tribus interioribus dimidio minoribus linearibus erectis, majoribus imberbibus basi maculatis et punctatis; staminibus stigmata superantibus. *Decand. Ann. du Mus.* T. II. p. 139. *Iris pavonia* *Willd. Spec.* I. p. 239. *Pers. Syn.* I. p. 53. *Thunb. Diss.* p. 21. t. 1. f. 3. *Prodr.* 12. *Fl. capens.* I. p. 296. *Linn. Suppl.* p. 98. *Jacq. Collect. Suppl.* p. 8. *Hort. Schönbr.* t. 10. *Andr. Repos.* t. 364. *MORAEA pavonia* *Her bot. Mag.* t. 1247. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 111. *Allg. deutsch. Garten-Magaz.* II. t. 16.

Thunb. folium unicum villosum vidit, *Decand.* folia subtus pubescentia; *Jacq.* utrinque. Petala s. potius lacinae albae aut aurantiacae, exteriores basi maculâ caeruleâ. In promont. b. *spei.* 4.

3. *V. fugax de la Roche*; corollae laciniis minoribus linearibus, majoribus imberbibus; stigmatibus stamina superantibus, folio unico lineari, caule multifloro multo longiore. *Decand. Ann. du Mus.* II. p. 139. *Iris edulis* *Linn. Suppl.* p. 98. *Willd. Spec.* I. p. 239. *Thunb. Diss.* p. 24. n. 38. variet. 1. *Fl. capens.* I. p. 300. *MORAEA vegeta?* *Jacq. Icon. rar.* t. 224. major. excl. syn. α. Corollâ lilacinâ. *MORAEA edulis* *Bot. Mag.* t. 613. β. Cor. albescente. *Paradis. lond.* tab. 10. γ. Cor. lutescente. *Bot. Mag.* t. 1238. *De la Roche* n. 3. *Decand.* l. c. *MORAEA fugax* *Jacq. Hort. Vindob.* III. t. 20. *Iris longifolia* *Vahl Enum.* II. p. 149. *Schneev. et Geuns* *Icon.* 1. 20. *Andr. bot. Repos.* t. 45. *Iris capensis* *Burm. prodr.* cap. 2. δ. Cor. coerulescente *Schneev.* l. c.

Gawleri descriptio haec est: Scapus teres, folio infimo vaginatus, eodemque (subinde spedalis) 8-10plo brevius. Spathae herbaceae rigidae, apice ephacelatae, subulatae. Flores fragrantiores, magnitudine et colore (â lilacino ad caeruleum usque) mire ludentes (albos esse subinde et flavos *Thunberg* l. c.) per sex circiter horas persistentes. Ungues erecti, longitudine flamen-

torum, laminæ subconformes, extimæ duplô majores obovato-oblongae. Stigmata longitudine fere laciniarum interiorum, assurgentia incurvo-convergentia. Capsula trigono-columnaris, gracilis, pollicaris. *Persoon* in *Synops.* I. p. 54 sejungit *MORAEAM fugacem Andrews* (quæ ipsi *Iris fugax*) ab *IRIDE edali Marr. Syst. Veg.* p. 93. et *Jacq. H. Vind.* Hanc, folio lineari pendulo scapoque glabro multifloro, illam, scapo tereti, foliis radicalibus lanceolato-linearibus canaliculatis, floribus terminalibus, stigmatibus erectis profunde bifidis distinguit, additque radicem bulbosam, folia interiora sublinéaria, florem fugacem trium tantum horarum. In *groene Kloof, Swartland, Duyvelsberg, et circa urbem cap.* 24.

4. *V. spiralis de la Roche*; corollae laciniis minoribus tricuspidatis, lacinulâ mediâ spirali; laciniis majoribus subimberbibus obtusis in ungue variegatis. *Decand. Ann. du Mus.* II. p. 140. *De la Roche Diss.* p. 31. n. 1. t. 5.

Cl. *Thunberg* junxit cum sequente; sed flores lutescentes, unguibus saturatioribus, maculis purpureis glabris aut subpubescentibus. In *promont b. spei.* 24.

5. *V. aristata de la Roche*; corollae laciniis minoribus tricuspidatis, majoribus barbatis acuminatis, caule folisque pubescentibus. *Decand. Ann. du Mus.* II. p. 140. *De la Roche Diss.* p. 33. n. 2. *Houttuyn* XI. t. 80. f. 1. *Iris tricuspis Thunb. Diss.* p. 14. *Prodr.* II. *Fl. capens.* I. p. 289. *Willd. Spec.* I. p. 231. *Bot. Mag.* tab. 696. 772 et 168. in quo ultimo male pro *IRIDE pavonii* habita fuit. β . *Iris tricuspis* var. minor *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 222. *MORAEA tenuis Gawl. Bot. Mag.* t. 1047.

Corolla carnea maculis purpureis ad unguem; cuspidem laciniarum minorum medio longissimo. *Dec.* l. c. qui male sub eâdem specie priorem, hanc, et sequentem junxisse queritus. *Gawler* ad *IRIDEM tricuspidem Thunb.* var. α . corollâ purpureâ cum? ducit *IRIDEM suam villosam Curt. bot. Mag.* t. 571: barbata, folio extus lineatim villosa, caule pubescente involucris glaberrimis, laminis alternis minimis tridentatis, filamentis cylindrico-connatis. — Non differre ab *IRIDE tricusptide*, nisi pubescentiâ foliorum et scapo, et colore. Folium inferius, ut in *IRIDE pavonia, tricusptide, viscaria* etc., radicale videtur, sed revera caulinum est et fistulosum. Scapus circiter 8pedalis, uniflorus. Corolla (saepè luxurians) magnitudinè *I. pavoniae*: lacinae exteriores lilacinae aut dilute violaceae, ocello basi caeruleo, unde radii violacei: ad basin ocelli barba aurea, aurantiaco-variegata. Stigmata albida, apicibus roseis. In *promont. b. spei.* 24.

6. *V. glaucopis Decand.*; corollae laciniis exterioribus patentissimis majoribus barbatis obtusis; interioribus minimis apice tridentatis, dente intermedio longiore, stigmatibus stamina superantibus, caule subramoso folisque linearibus glabris. *Decand. Ann. du Mus.* t. II. p. 141. et *Redouté Liliac.*

I. t. 42. *MORAEA tricuspis* *Her bot. Mag.* t. 696. 772.
IRIS tricuspis *Willd. Spec.* I. p. 231. *Jacq. Ic. rar.* t. 222.
Coll. IV. p. 99. t. 9. f. 1. *IRIS pavonia* *Curt. Mag.* t. 168.
FERRARIA tricuspis *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 691. *VI-*
EUSSEUXIA tricuspis *Cat. Gorenk.*

„Bulbus Avellanâ minor subrotundus. Folium radicale unicum, bipedale flaccidum, scapus plus minus pedalis“ (in *Decand.* folium strictum pingitur, et longitudine scapi dicitur) „ad genicula spathis vaginantibus. Flores plerumque 2, pedunculis longitudine spathae. Petalorum? exteriorum unguis erecti canaliculati, foris virides cum maculis fuscis, intus e viridi flavescentibus cum similibus maculis, hirsuti, ad apicem violacei barbatique, laminae subrotundae obtusae“ (in *Ann. d. Mus.* I. c. pinguntur acutae!) „albidae; foris ad nervos punctis purpureis. Petala? 3 interiora erecta, unguibus exteriorum parum longiora, ungue canaliculato et virente cum punctis fuscis; lamina alba violaceo-punctata, trifida, dente intermedio saepe spirali“ *Jacq. l. c.* „Stigmata denticulata“ *Decand.* In *Jacq.* depinguntur integra. In *promont. b. spei.* 4.

7. *V. tenuis*; corollae laciniis exterioribus deflexis barbatis; interioribus minimis apice tridentatis: dente intermedio longiore involuto. *MORAEA tenuis* *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 112. *Her bot. Mag.* t. 1047. *IRIS tricuspis* var. floribus minoribus. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 222. (fig. dextr.) *Collect.* IV. p. 100.

Scapus subramosus, caeterum priori similis, sed flores multo minores, petalis 3 majoribus acutis, reflexo dependentibus, sordidissime purpureis cum punctis saturatioribus; petalis interioribus flavis et ex badio punctatis; stigmate sordide pallido. Anne huc referri posset *VIEUSSEUXIA spiralis de la Roche?* *Jacq. l. c.* In *promont. b. spei.* 4.

8. *V. unguicularis*; foliis linearibus nervosis, floribus spicatis, spathis obtusis, corollae laciniis spathulatis. *MORAEA unguicularis* *Vahl Enum.* II. p. 160. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 275. *M. unguiculata*; imberbis, laminis interioribus parvis tridentato partitis: exterioribus obovatis subacutis unguium angustarum longitudine, filamentis omnino coalitis unguis aequantibus. *Gawl. in Curtis bot. Mag.* t. 593.

Bulb. superne setosus; folia radicalia semipedalia, binevia, scapo breviora. Spathae subcoloratae. Petalorum (alborum, basi virentium, maculis atropurpureis variegatorum) lamina ovalis. An potius *IXIA?* In *promont. b. spei.* *Herb. Lamarck.* 4.

143. SISYRINCHIUM.

1. *S. elegans* *Willd.*; scapo tereti unifloro simplici, folio unico radicali lineari acuminato scapum duplo superante, procumbente; petalis lineari-oblongis acutis eglandu-

losis; stigmatibus bifidis. *Willd. Spec. III. p. 577.* *MORAEA elegans Jacq. H. Schönbr. I. p. 6. t. 12.* *Redouté Lilic. III. t. 170.* *Pers. Syn. I. p. 49.* *Gawl. Bot. Mag. in textu ad t. 1103.*

Scapus spathis oblongis acuminatis alternis. Flos terminalis magnus. Petala externe flava, interne in petalorum trium exteriorum medio macula magna viridis. *In promont. b. spei. 4.*

2. *S. collinum Cav.*; scapo tereti subtrifloro subramoso, folio caulino lineari unico acuminato scapum superante decumbente; corollae laciniis oblongis acutis subaequalibus patentibus filamentis in cylindrum connatis. *Willd. Spec. III. p. 578.* *Cav. Diss. 6. p. 346.* *Sis. elegans Redouté Lilic. t. 250.* *MORAEA collina Thunb. Diss. de Mor. p. 11. Prodr. p. 11. Fl. cap. I. p. 273.* *Pers. Syn. I. p. 49.* *Jacq. Ic. II. t. 226.* *Fragm. 14. n. 51.* *Gawl. Bot. Mag. t. 1033. 1103.* *MORAEA miniata Andr. Repos. t. 404.* *MORAEA juncea Linn. Spec. I. p. 59. Mill. dict. n. 2.* *MORAEA iriopetala α. Willd. Vahl, exclusis in utroque synonymis, praeter Linnæi et Milleri. HOMERIA Vent. Dec. nov. gen. 5. n. 2. ; α. Flore miniato minore Andrews l. c. Bot. Mag. t. 1612. β. Flore subminiato majore. Bot. Mag. t. 1033. γ. Flore lutescente Jacq. l. c.*

Simile praecedenti: differt praeter caractères datos: scapo multo altiore, ramis unifloris, corollâ majore immaculatâ rubicundâ vel ochroleucâ. *In collibus promont. b. spei. 4.*

3. *S. aurantiacum Zuccagn.*; caule tortuoso, folio radicali canaliculato longissimo, ramis bifloris. *Zuccagni obs. bot. C. 1. in Römer Collect. p. 145.*

Affine praecedenti, sed differt: scape ramisque bifloris, folio radicali declinato, caulinis pluribus, corollâ maculatâ, petalis ovato-oblongis, acuminatis, roseis, basi discoque luteo-viridibus, post anthesin aurantiacis. — Caulis anceps bipedalis. Fol. radicale supra glaucum, subtus viride. *E Belgio. 4.*

4. *S. grandiflorum Cav.*; scapo tereti simplici, spathâ subtriflorâ, petalis obovatis obtusis, foliis lanceolatis plicatis. *Willd. l. c. p. 578.* *Cavan. Diss. VI. t. 192. f. 2.* *MORAEA grandiflora Pers. Syn. I. p. 49.*

Rad. bulbosa. Folia plicato-striata. Spatha terminalis. Cor. sesquipollicaris, lutea. *In Peru. 4.*

5. * *S. Bermudiana*; scapo ancepiti ramoso folioso, spathâ subquadriflorâ floribus brevior, petalis mucronatis, foliis ensiformibus. *Willd. Spec. I. p. 578.* *Dillen. H. eltham. t. 41. f. 48.* *Cavan. Diss. VI. t. 41. f. 48.* *Redouté Lilic. t. 149.* *Batsch bot. Beob. n. 61. 67.* *Cyrilli Comment. p. 51. 52.* *S. iridioides Curt. Mag. t. 94.* *MORAEA bermudiana Thunb. Fl. capens. I. p. 266.*

Rad. fibrosa. Spathae subaequales flore breviores. Flores coeruleo et flavo variegati. In *Bermudis*. 4.

6. * *S. anceps*; scapo ancipiti alato simplici subaphyllo, spathâ subquadriflorâ inaequali floribus longiore, petalis mucronatis, foliis ensiformibus. *Willd. Spec. III. p. 579. Cavanill. Diss. VI. t. 190. f. 2. S. Bermudiana a. Linn. S. V. p. 682. S. angustifolium Mill. dict. n. 2. S. gramineum Lamarck. Curt. Mag. p. 464. Redouté Liliac. V. t. 282. Dill. H. eltham. t. 41. f. 49.*

Praecedenti valde affine; flores minores, caerulei; pedunculi longiores; germina glabra. In *Virginia, Canada*. 4.

7. *S. micranthum* Car.; scapo ancipiti ramoso folioso, spathâ subtriflorâ inaequali floribus subaequali, petalis linearibus acuminatis, foliis gramineis canaliculatis. *Willd. Spec. I. p. 579. Cavan. Diss. t. 191. f. 2.*

Bipollicaris. Spatha bivalvis 2-3flora. Flores admodum parvi. In *Peru*. 4.

8. * *S. palmifolium*; scapo ancipiti, floribus spicatis, foliis ensiformibus nervoso-plicatis. *Willd. Spec. III. p. 579. Linn. Mant. p. 122. (excl. syn.) Moraea palmifolia Thunb. Diss. de Moraea n. 6. S. racemosum Pers. Syn. p. 49. (excl. syn. Jacq. Willd. et Cavan.) MARICA? palmifolia Cat. Gorenk.*

Simillimum *S. Bermudiana*, sed bipedalis; folia duplo-latiora, nervis 5-6 complicata. Glumae floresque (vix majores *Bermudiana*) numerosi in fasciculo terminali. Stylus ultra medium trifidus. In *Brasilia*. 4.

9. *S. convolutum* Nocca; scapo ancipiti folioso ramoso, spathâ triflorâ floribus breviora, foliis ensiformibus. *Nocca pl. select. H. ticin. I. t. 1. Willd. Hort. Berol. t. 91. Redouté Liliac. t. 47.*

Folia radicalia ensiformia, acuta, subglaucescentia, plerumque scapo longiora 5-4pollicaria. Flores lutei, laciniis brevi revolutis. Caps. trigona. In *promont. b. spei*. 4.

10. *S. tenuifolium* Humb. et Bonpl.; scapo ancipiti adscendente folioso, spathâ triflorâ, capsulis hirtis, foliis lineari-filiformibus. *Willd. H. Berol. II. t. 92. Enum. H. Berol. II. p. 691. Redouté Liliac. t. 275. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 260. S. graminifolium Hort. Paris.*

Corollae flavae praecedentis, sed foliis tenuissimis lineari-filiformibus, capsulisque hirtis abunde diversum. In *Mexico*. 4.

11. *S. striatum* Smith; scapo ancipiti folioso, floribus spicatis, petalis subrotundo-ovatis acutis, foliis lineari-ensi-

formibus. *Willd. Spec. III. p. 581.* *Smith Ic. pict. t. 9.*
Redouté Liliac. II. t. 66. *S. spicatum Cavan. Ic. II.*
t. 104. An *S. reticulatum?* quaerit cl. *Pers. Syn. I. p. 50.*
S. spicatum suum sine? citat *Cavan. descr. p. 147. ad striat-*
tum Smith. *MARICA striata bot. Mag. t. 701.* β . *MO-*
RAEA sertata Jacq. H. Schönbr. I. t. 11.

Cl. *Jacquin* scapum teretem dicit. — Scapus bipedalis simplex ramosusve. Spathae in apice caulis in spicam aggregatae, quaelibet 3-5flora. Flores subventricosi, flavescentes, subtus fuscolineati. In *Mexico.* 4.

12. *S. mucronatum Mich.*; foliis scapisque simplicibus subsetaceis, spathâ coloratâ, valvâ alterâ in mucronem longum desinente. *Michaux Fl. bor. amer. II. p. 33.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 31.*

Folia basi spathaeque amethysteae. Flores pulchre coerulei. In *Pensylvania et Virginia.*

13. *S. pusillum H. et B.*; caule simplici, ancipite, monophyllo, unifloro; foliis radicalibus lineari-filiformibus, binerviis; capsulâ glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 259.*

Caulis scapiformis 1 1/2-2pollicaris, glaber, uniflorus. Folia radicalia numerosa, caulem superantia, angustissime linearia, acutiuscula, vaginantia; caulium semipollicare, florem superans. Spatha diphylla. Flos solitarius, pedicellatus. Corolla exsiccata flava, parva. Germen oblongum, glabrum. In pratis juxta urbem Quito, ad radices montis *Pichincae.* 4.

14. *S. bogotense H. et B.*; caule simplici, ancipiti, aphylo, subquadrifloro; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, quadrinerviis; laciniis calycinis emarginatis, capsulâ glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 259.*

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subquinquepollicaris, glaber. Folia rad. disticha, recta, acuminata, glabra, subtripollicaria. Spatha diphylla, foliolis inaequalibus. Flores pedicellati. Corolla flava, campanulata, sexpartita, laciniis ovato-oblongis. Capsula oblonga, magnitudine pisi, trilocularis, polysperma. In locis humidis altae planitiei *Bogotensis*, inter *Suba et Suacha.* 4.

15. *S. tinctorium H. et B.*; caule simplici, ancipite, aphylo; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, striatis; capsulâ glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 260.*

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subpedalis, glaber, subtriflorus. Folia rad. disticha, recta, acutiuscula, glabra, caulem subaequantia. Spatha diphylla, foliolis inaequalibus. Flores circiter tres, pedicellati, exsiccati flavescentes, chartam coeruleo colore inficientes. Germen oblongum. „Cap-
 sulam non vidi“ (in diagnosi tamen glabra dicitur.) In udis

calidissimis Guayanae, in ripa Orinoci prope Esmeraldam et confluentem Sodomonis. 4.

16. *S. iridifolium* H. et B.; caule ramoso, ancipite, foliato, multifloro, foliis lineari-ensiformibus, multinerviis, margine ciliato - scabriusculis; capsulâ glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 260.*

Radix fibrosa. Caules erecti subpedales glabri; ramis quadri- aut sexfloris. Folia acuta, rectiuscula, glabra; radicalia quadripollicaria, caulina breviora, basi vaginantia. Spatha diphylla; foliola inaequalia. Flores quatuor aut sex, pedicellati. Corolla subcampanulata, sexpartita, externe hirta, flavescens, maculis striisque violaceis picta, basin versus virescens; laciniis acutis. Stamina corollâ duplo breviora. Capsula globosa (?), trigona, trilocularis, magnitudine pisi minoris. *Crescit in humidis prope Caracas et la Victoria.* 4.

144. TIGRIDIA.

1. *T. Pavonia*; *Pers. Syn. I. p. 50. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 137. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 261. Redouté Liliac. I. t. 6. Trattinick Archiv. pict. t. 301. nigr. t. 351. TIGRIDIA grandiflora Salisbury in Transact. of the Hort. Soc. of London. I. p. 309. MORAEA Pavonia Thunb. Diss. Moraea p. 14. n. 20. FERRARIA Pavonia Willd. Spec. III. p. 581. Cavan. Diss. VI. p. 342. t. 189. f. 1. Lam. Enc. meth. II. p. 582. Kerner gen. select. t. 3. Andr. Repos. t. 178. Mutis Amer. I. t. 15.? FERRARIA Tigridia Bot. Mag. t. 532. MARAVILLA incolarum.*

Alteram varietatem *Curtis*, alteram *Redouté* depinxit. Radix bulbosa, squamosa. Scapus spithameus simplex flexuosus 1florus. Folia equitantia ensiformia nervosa, plicata, inferiora longiora angustiora. Cor. lato-urceolata rubra, fundo inprimis et in petalis 3 interioribus triplo minoribus depressis, flavo guttato-variegata. Petala 3 majora exteriora ovata apice subtruncata cum mucrone parvo. Antherae 3 lineares longitudine fere stigmatum, filiformium. Capsula linearis, trigona. Semina plurima. *In Mexico, in cultis regni Quitensis prope Chillo, Hambato et Llactacunga.* 4.

145. FERRARIA.

1. * *F. undulata*; caule ramoso, foliis equitantibus ensiformibus, petalis aequalibus undulato-crispis, interioribus duplo angustioribus, (stigmatibus bifidis cucullatis ciliatis). *Willd. Spec. III, 1. p. 580. Mill. Ic. 280. Jacq. Hort. Vind. t. 63. Curt. Mag. t. 144. Cavan. Diss. VI. t. 190. f. 1. Redouté Liliac. t. 28. FERRARIA punctata Pers. Syn. I. p. 50. MORAEA undulata Thunb. Diss. p. 14. 21. Fl. capens. I. p. 280.*

Rad. tuberosa; folia carnosae. Cor. supra saturate purpurea, fasciis purpureis, subtus flavo-nigrescens, margine olivacea. Odor parum ingratus, debilis. Color tristis et cadaverosus Stapeliae, muscas allicit. *Ad promont. b. spei prope Leeuvenstaart et Bergrivier. 4.*

2. *F. Ferrariola Willd.*; caule simplici, foliis equitibus ensiformibus inferioribus angustioribus, petalis aequalibus undulatis, interioribus duplo angustioribus. *Willd. Spec. III. p. 581.* *F. minor Pers. Syn. I. p. 50.* *F. antherosa Her bot. Mag. t. 751.* *F. viridiflora Andr. Repos. t. 285.* *MORAEA Ferrariola Jacq. Coll. IV. p. 141.*

Spathae univalves. Petalorum unguis foris virentes, intus striis atroviolaceis. Laminae petalorum latiorum mixto virore flavent striis punctisque violaceis variegatae; oris et cuspidate sordide violaceae: angustiorum laminae flavedine punctisque carent. *In promont. b. spei. 4.*

3. *F. ixioides Willd.*; caule superne paniculato, foliis ensiformibus nervosis, petalis planis exterioribus duplo minoribus. *Willd. Spec. III. p. 582.* *SISYRINCHIUM ixioides Forst. prodr. n. 325.* *Thunb. Diss. n. 7.* *Pers. Syn. I. p. 50.*

Rad. fibrosa. Scapus compressus apice ramosus striatus glaber bipedalis et ultra. Folia radicalia plurima disticha linearia, apice attenuata striata glabra erecta longitudine fere scapi. Flores in ramulis terminales umbellati minuti albi, 3-4. Spathae lanceolatae pedunculis breviores capillaribus, pollicaribus. *In nova Zeelandia. 4.*

146. GALAXIA.

1. * *G. ovata*; subacaulis, foliis ovato-oblongis, spathâ univalvi uniflorâ. *Willd. Spec. III. p. 583.* *Thunb. Diss. nov. pl. gen. II. p. 50. c. ic.* *Cavanill. Diss. VI. t. 189.* *Jacq. Ic. rar. I. p. 291.* *Andr. Repos. t. 94.* *Redouté Liliac. t. 246.* *Bot. Mag. t. 1208.* *GALAXIA grandiflora Andr. Repos. t. 164.* *IXIA Galaxia Linn. Suppl. p. 93.*

Variat: corollâ violaceâ, lilacinâ et flavâ. Bulbus striatus tunicatus transverse reticulatus. Folia nervoso-glabra plana, basi amplexante dilatata. Spatha radicalis. Scapus filiformis, nudus, foliis brevior. Cor. fugacissima. Stigma multipartitum. *In promont. b. spei collibus infra montes. 4.*

2. *G. ciliata*; foliis elongatis ciliatis. *Pers. Syn. I. p. 41.* *G. ovata Andr. Repos. t. 94.*

Persoon distinguit priorem: foliis margine cartilagineis, glabris. In hac corollae longissimae arcuatae flavae. An prioris varietas flava? *In promont. b. spei? 4.*

3. * *G. graminea* Willd.; subacaulis; foliis lineari-filiformibus basi dilatatis; spathâ univalvi, uniflorâ. Willd. Spec. III. p. 583. Thunb. Diss. nov. plant. gen. II. p. 51. c. Icon. Jacq. Coll. II. t. 18. f. 2. Cavan. Diss. VI. t. 189. f. 3. Bot. Mag. t. 1292. IX. fugacissima Linn. Suppl. p. 94.

Variat corollis flavis et tubo flavo limbo violaceo. Bulbus ovatus piso major, tunica fusca. Scapus sub terra pollicaris, terminatus ad terrae superficiem in fasciculum foliorum bipollicarium, canaliculorum, acuminatorum. Flores sessiles inter folia. Spatha univalvis. Cor. tubus pollicaris et ultra. Limbus luteus, laciniis oblongis obtusis. Jacq. Cam praec. urbem inter et montem tabularem. 4.

4. *G. narcissoides* Willd.; caule erecto, foliis lineari-ensiformibus, spatha bivalvi subquadriflora, floribus cernuis. Willd. Spec. III. 1. p. 584. SISYRINCHIUM narcissoides Cavan. Diss. VI. t. 191. f. 3. β. floribus intus et extus purpurâ intensâ longitudinaliter striatis.

Habitus Narcissi, floris structura GALAXIAE, differt modo spathâ bivalvi, quâ cum SISYRINCHIO convenit. In a corolla alba. In freto Magellanico. 4.

5. *G. ixiaeflora* Dec.; floribus subcapitatis, filamentis ultra medium tantum connatis. Redouté Liliac. I. t. 41. IXIA columnaris Salisb. prodr. 36. Andr. Repos. 203. 211. 213. 250. IXIA monadelphæ de la Roche pl. nov. p. 22. Gawl. bot. Mag. t. 607. (qui in Bot. Mag. t. 1378. depingit IXIAE suae monadelphæ varietatem β. flore aurantiaco-flavescente, maculâ centrali fuscâ, cujus synonymon sit IXIA curta Andr. Repos. t. 554.) Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 87. Pers. Syn. I. p. 48. sub phalange Eurydices. — α. angustifolia; foliis linearibus, floribus unicoloribus rubris, spathâ trifidâ; et versicolor, petalis luteis basi nigrescentibus, spathâ pluries incisâ Andrews l. c. t. 211. β. latifolia; foliis lato-lanceolatis falcatis. Andrews l. c. t. 213. Flores caeruleo-virescentes. β. Gawler l. c. depinxit.

Bulbus depressus; scapus 2 pollic. - 1 ped., subinde ramosus. Folia 3-4, ut plurimum spiralia. Flores 5-10, spathâ brevi, tubo strictiusculo, laciniis lanceolato-ovalibus radiatim patentibus, caeruleis, fascia fusco-miniata, fundo viridi, extus liventes. Filamentum cuniculato-triquetrum antheras fere aequans. Stigmata recurva sub antheris. In promont. b. spei. 4.

6. *G. ramosa* Dec.; caule erecto parce ramoso, foliis lineari-ensiformibus, floribus paucis erectis spicato-capitatis. Decand. ap. Redouté Liliac. ubi de *G. ixiaeflora* t. 41. IX. columellaris Hort. Kew. ed. 2. I. p. 88. Gawl. bot.

Mag. t. 630: filamentis basi connatis. IX. columnaris var. angustifolia Andr. Repos. t. 392.

In promont. b. spei. 2.

7. *G. obscura Cavan.; foliis subulatis canaliculatis tubo corollae brevi. Cavanill. Diss. VI. t. 189. f. 4.*

Male, monente *Vahl* a cl. *Willdenowio* ad *WITSENIAM pumilam* adducta. Ad *GALAXIAM* denique et *IXIA grandiflora*, γ. *IXIAE aristatae* a nonnullis ducitur.

147. H E D Y C R E A.

1. *H. incana; Vahl Enum. II. p. 37. LICANIA incana Aublet Fl. gujan. 119. t. 45.*

4-5 ped.; lignum oleum rancidum olet. Folia alterna, bipollicaria, integerrima, subtus incana. Pedunculi axillares et terminales folio duplo breviores, solitarii, rigidi, multiflori. Bractee duae ad basin calycis. Cor. alba. Drupa candida, punctis rubris, edulis. In *Gujanâ. h.*

148. F I C U S.

Synopsis sectionum.

1. Foliis indivisis.

a. integerrimis. n. 1 — 81.

b. serratis. n. 82 — 94.

c. Foliis angulatis sinuatisque. n. 95 — 102.

2. Foliis divisis. n. 103 — 115.

1. Foliis indivisis.

a. integerrimis.

1. * *F. religiosa; foliis ovato-cordatis acuminatissimis, fructu sessili. Vahl Enum. II. p. 181. Willd. Spec. IV. p. 1134. Loureiro Cochinch. I. p. 817. Arealu Rheede malab. I. t. 27. Plukn. alm. t. 178. f. 2.*

Arbor magna, trunco crasso, cymâ horizontali. Rami superne angulati; folia basi 4 pollic. lata, utrinque glabra, supra nitida, acumine 2 pollicari. Petioli longitudine folii. Fructus axillaris geminatus calyculatus magnitudine pisi. In *Indiâ. h.*

2. *F. populifolia Vahl; foliis exquisite cordatis acutis, fructibus geminis pedicellatis. Vahl Enum. II. p. 181. Symb. bot. I. p. 82. t. 22. Willd. Spec. IV. p. 1134. F. religiosa Forsk. descr. p. 180.*

Characteribus datis satis diversa a *F. religiosa*. Rami teretes rugosi. Folia 2 pollic., basi ejusdem latitudinis utrinque concoloria. Pedunculi semipollicares. Squamae 2-3 sub fructu, breves. Fructus globosus magnitudine pisi. In *Arabia. h.*

3. *F. umbellata Thonning*; foliis exacte cordiformibus acuminatis glabris, pedunculis 3-5 umbellatis. *Vahl Enum. II. p. 182.*

Alta, patentissima, ramis sparsis v. verticillatim subapproximatis, ramulis teretibus. Folia paulo-longiora quam lata, albido-costata, subtus laete viridia, 4-7pollicaria. Petiolus dimidia folii longitudine. Pedunculi in adultioribus pollicares. Cal. bifidus. Fructus globosus, tuberculo umbilicatus, viridis, magnitudine pruni. In *Guinea*. h.

4. * *F. nymphaeifolia*; foliis cordatis subrotundis mucronatis glabris subtus glaucis. *Vahl Enum. II. p. 182. Willd. Spec. IV. p. 1134. Mill. dict. n. g.*

Folia maxima generis, *NYMPHAEAE luteae*, subundata obtusa cum mucrone, pendula, subtus albida. *Linn. Arbor 20ped. In Indiâ.* h.

5. *F. cordata Thunb.*; foliis subcordatis ovatis acutis glabris coriaceis, caule fruticoso erecto. *Vahl Enum. II. p. 182. Willd. Spec. IV. p. 1138. Thunb. Fic. p. 8. c. ic. Fl. capens. I. p. 146.*

Frutex mediocris, totus glaber; rami teretes, cinerei; folia superne approximata, patentia, 1 1/2 pollic. Fructus sessiles axillares approximati globosi magnitudine pisi. In *promont. b. spei, in Hahlam et juxta Heeren logement.* h.

6. *F. crassinervia Desfont.*; foliis ovato-oblongis integerrimis acutis basi obtusis glabris. *Willd. Spec. IV. p. 1138. Desfont. cat. H. paris. p. 209.*

Folia 3pollic., obsolete et brevissime cordata utrinque glabra venosa, costa media crassitie fere petio- . In *Americâ meridionali.* h.

7. *F. rubiginosa Desfont.*; foliis ellipticis integerrimis utrinque rotundato-obtusis glabris, junioribus subtus rubiginoso-pubescentibus. *Desfont. l. c. et Hist. des arbr. et arbriss. II. p. 410. Ventenat Malm. 114. F. australis Willd. Spec. IV. p. 1139.*

Folia 3-4pollicaria, supra saturate viridia. Fructus calyculati sessiles geminati pubescentes. In *novâ Hollandiâ.* h.

8. *F. polita Isert*; foliis cordato-ovatis acuminatis glabris laevibus integerrimis. *Vahl Enum. II. p. 182.*

Tota glabra. Folia 2pollic. et ultra. Fructus pedunculatus glaber, laevis, globosus, magnitudine nucis Coryli. In *Gai-nâ.* h.

9. *F. Chanas Forsk.*; foliis cordatis scabris. *Forsk. descr. p. 219. Vahl Enum. II. p. 183.*

Similis *SYCOMORO*. Fructus edulis. *Vahl non vidit. In Ara-biâ ad Sudd in montosis.* h.

10. *F. costata* Ait.; foliis ovatis cordatis, sinu profundo angusto glabris acutis utrinque viridibus. *Hort. Kew.* III. p. 452.

Nec *Vahl* nec *Willd.* vidit. In *Ind. orient.* h.

11. *F. laevigata* West; foliis cordatis ovatis acuminatis venosis laevissimis, fructibus pedunculatis globosis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 183.

Rami teretes. Folia petiolata, 3-4 pollic., acumine obtusiusculo. Petiolus pollicaris. Fructus magnitudine cerasi, laevis, ore trilobo. *Vahl.* In *Ind. occident.* h.

12. *F. lentiginosa* Ryan; foliis ovato-oblongis subcordatis acuminatis, fructibus lateralibus axillaribusque geminis pedunculatis. *Vahl Enum.* II. p. 183. *Plum. Ic.* t. 131. f. 2. ? (sed folia obtusa).

Rami glabri; folia petiolata, palmaria, utrinque glabra, venosa, acumine obtuso. Fructus magnitudine pisi, globosus. Pedunculi fusci, fructu breviores. Calyculus minutus sub flore. In *Montserrat.* h.

13. *F. scabra* Forsk.; foliis cordato-ovatis obliquis subtus scabris, fructibus turbinatis ecalyculatis. *Vahl Enum.* II. p. 183. *Forster Fl. austr.* p. 76. *F. turbinata* *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1141.

Rami apice subtomentosi. Folia semipedalia, remote dentata, subtus pallidiora, villosula. *Vahl.* In *Insulâ Tanna, Namoka.* h.

14. *F. citrifolia* Lam.; foliis cordato-ovalibus acutiusculis nervosis utrinque glabris, fructibus globosis solitariis pedunculatis. *Lam. Enc. meth.* II. p. 494. *Vahl Enum.* II. p. 183. *Amacoztic Hernand. mex.* p. 81. 82. *Plum. Ic.* t. 131. f. 2.

Folia quasi bullata, 6-7 pollic. Fructus magnitudine nucis Coryli. *Lam.* Rami, petioli, foliaque subtus villosa. *Vahl.* In *Ind. occident.* h.

15. *F. lucida* Ait.; foliis ovatis cordatis glabris obtusis basi trinerviis, ramis erectis. *Hort. Kew.* III. p. 451. ed. 2. V. p. 485. *Willd. Spec.* IV. p. 1137. *Vahl Enum.* II. p. 184.

Nec *Vahl* nec *Willd.* vidit. Fructus oblongus apice fere globosus; cutis tenuis virescens, maturo fructu fuscescens, tingens; caro fragrans. *Mill. dict. by Martyn.* In *Ind. orient.* h.

16. *F. scandens* Lam.; foliis cordatis basi inaequalibus subtus venoso-reticulatis, stipulis lanceolatis oppositis, caulis scandentibus. *Lam. Enc. meth.* II. p. 498. *Vahl Enum.* II. p. 184.

Rami versus apicem leviter villosi, sarmentosi, ex trunco brevi lignoso, scandentes aut repentes. Folia parva, pollicaria, fere glabra. In *Americâ*, in *Lusitaniâ* cultus fructificavit. h.

17. *F. stipulata* Thunb.; foliis oblique cordatis obtusis glabris, caule decumbente squamoso. Thunb. Fic. n. 7. Vahl Enum. II. p. 185. Willd. Spec. IV. 2. p. 1139. Hayne term. bot. t. 12. f. 3. a. Cl. Vahl qui Thunbergi plantam non vidit, sejunxit hanc a priore, quacum Willd. eandem conjunxerat.

Caulis lignosus, filiformis, rufescens, ramis stipulatis, stipulis rufescentibus subulatis. Folia brevissime petiolata, subtus pallidiora, unguicularia vel 1/2 pollic. In *Chinâ* et *Japon*. h. In hortis nomine *JUSSIEUAE repentis* occurrit.

18. *F. sagittata* Vahl; foliis cordatis oblongis acutis utrinque scabris, caule repente. Vahl Enum. II. p. 184.

Radiculae oppositifoliae in caule superne pubescente. Folia petiolata, auriculis rectis rotundata, subtus punctis sparsis, 1 1/2 pollic. Petiolus vix 2 lin. Stipulae utrinque lanceolatae. Ex auctoritate *Koenigii*. In *Indiâ orient.* h.

19. *F. pedunculata* Ait.; foliis ovato-oblongis cordatis, acutis, utrinque glabris; fructibus globosis, pedunculis geminis elongatis. Hort. Kew. III. p. 450. Vahl Enum. II. p. 185. Plukn. alm. t. 178. f. 4.

Rami cortice cinereo glabri. Folia petiolata sparsa, 3-4 pollicaria, pollicem vel parum ultra lata, basi sinu parvo subcordata. Petiolus pollicaris. Pedunculi unguiculares. Fructus magnitudine pisi. In *Americâ*. h. An huc *F. citrifolia* h. paris, quaerit *Dumont Courset*?

20. *F. venosa* Ait.; foliis ovatis subcordatis acutis laevibus, supra punctato-impressis. Hort. Kew. III. p. 451. Tsjakela Rheede malab. III. p. 87. t. 64. *F. infectoria* foliis oblongis integerrimis apice attenuatis acutis basi rotundatis subcordatis supra impresso-punctatis, receptaculis globosis sessilibus calyculatis. Willd. Spec. IV. p. 1137?

Nec Vahl nec Willd. vidit plantam: attamen hic a simillimâ *martinicensi* differre suam tantum foliis brevioribus duplo latioribus, supra impresso-punctatis. In *Indiâ orientali*. h.

21. *F. leucatoma*; foliis oblongo-ovatis integerrimis acutis basi subcordatis, supra impresso-punctatis, receptaculis geminatis pedunculatis pyriformibus glabris. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 655. *F. venosa* Willd. Hort. Berol. I. t. 36. (sed, ut monet Spec. IV. p. 1136. excl. synonymo *Aitoni*, cujus ergo nomen, ut *Vahlus* suadebat, retinendum. *F. venosam Aitoni Willdenow* retulit ad suam *infectoriam* Spec. IV. p. 1137.

Folia $\frac{1}{2}$ ped. vel pedalia, subinde obtusa, basi integerrima, glabra, supra punctis albis impressis sparsis. Fructus cerasi magnitudine, juniores punctis albis. In *India orientali*. h.

22. *F. lutea Thonning*; foliis ovali-oblongis acuminatis basi subemarginatis glabris, fructibus geminatis globosis sessilibus, calyce quadrifido. *Vahl Enum.* II. p. 185.

Subalta, ramis sparsis vel verticillatim approximatis. Folia coriacea, albido-costata, subtus pallida, 4-8 pollic. Petiolus folio triplo brevior. Fructus axillares vix magnitudine cerasi, tuberculo bifido umbilicati, lutei, maturescendo badii. In *Guinea*. h.

23. *F. ovata Thonning*; foliis ovato-oblongis, fructibus geminis sessilibus, calyce communi calyptriformi caduco, fructuum lacerato bifido. *Vahl Enum.* II. p. 185.

Alta, ramis subverticillatis, erecto-patentibus, saepe radiculiferis. Folia acuminata, subemarginata basi, albido costata, 5-8 pollic. Petiolus folio triplo brevior. Fructus ante anthesin calyptra basi circumscissa, maturi ovato-subrotundi, magnitudinis pruni, absque tuberculo perforati. In *Guinea*. h.

24. *F. calyptrata Thonning*; foliis oblongiusculo-ovatis, fructibus geminis, calyce communi et fructuum calyptriformibus caducis. *Vahl Enum.* II. p. 186.

Alta, expansa. Folia subacuminata, subcoriacea, albido-costata, 5 pollic. Petiolus folio triplo brevior. Cal. comm. et proprius coriaceo-carnosus, ante anthesin caducus. Fructus globosi, sessiles, vix magnitudine aurantii. In *Guinea*. h.

25. *F. granatum Forst.*; foliis ovatis, pedunculis terminalibus geminis horizontaliter divergentibus, fructibus calyculatis globosis. *Vahl Enum.* II. p. 186. *Willd. Spec.* IV. p. 1140. *Forst. pl. escul.* p. 37. n. 8. *prodr.* n. 408.

Nec *Vahl* nec *Willd.* vidit. „Arbor procera, umbrosa, trunco multangulo toroso, ramis adscendentibus teretibus longis subarticulatis e cinereo-fuscis, ramulis teretibus articulatis, apice tantum foliosis. Folia aggregata, alterna, glabra, venis raris, flavescentibus, supra saturate viridia, spithamaea et ultra, patentia; petioli teretes, glabri, patentes, quartam partem longitudinis foliorum longi. Gemmae terminales angustiores, spinam quasi referentes, pilis fuscis. Pedunculi axillares in foliis terminalibus, crassi, teretes, breves. Fructus major quam in *Carica*, subpubescens, roseus, maculis flavis, intus purpureus. Cal. communis triphyllus; foliolis ovato-rotundis.“ *Mill. dict. by Mr. Martyn.* In *insula Tanna*.

26. *F. tinctoria Forst.*; foliis oblique ovatis obtusis, receptaculis turbinatis basi calyculatis. *Forst. prod.* n. 405. *Willd. Spec.* IV. p. 1142. *Hort. Kew. ed. 2. V.* p. 487.

Vahl hanc speciem omisit. In *Societatis insulis*.

27. *F. septica* Rumph.; foliis ovatis acuminatis, caule erecto, fructu solitario. *Vahl Enum.* II. p. 186. *Lour. Flor. cochin.* II. p. 819. *Rumph. amb.* III. p. 153. t. 96. *Burm. Fl. ind.* p. 226. Handur - alii *Rheed. mal.* III. p. 77. t. 59. Acumen ibi desideratur.

Rami teretes, glabri; folia petiolata, 6-7pollic., lato-oblonga, acumine pollicari, glaberrima, subtus glauca. Petioli bipollicares, basi apiceque colorati. „Frutex 8ped., erectus, ramis „diffusis. Folia lato-lanceolata, integerrima, aspera, sparsa, „petiolata. Fructus oblongo turbinatus, rugosus, flaccidus „lateralis, pedunculis brevibus, simplicibus, solitariis, rubro- „viridis.“ *Lour.* In *India orientali.* h.

28. *F. Taab* Forsk.; foliis ovatis petiolatis conjugatis. *Vahl Enum.* II. p. 186. *Forsk. descr.* p. 219.

In *Arabia ad Zebid.* An distinctus a *F. salicifolia* n. 76?

29. *F. Ampelos* Lam.; foliis ovatis acutis scabris; fructibus pedicellatis umbilico squamoso hiantes. *Vahl Enum.* II. p. 296. *Lam. Enc.* II. p. 496. *F. politoria* *Lour. Fl. cochinch.* II. p. 496. *Willd. Spec.* IV. p. 1144. Teregam *Rheed. mal.* III. t. 60. teste *Vahl.* *Rumph.* IV. p. 128. t. 63. ex *Willd.*

Rami petioli pedunculique hispidi. Fructus axillaris magnitudine *Grossulariae.* In *Ind. orient.* h.

30. *F. pyrifolia* Burm.; foliis ovatis acuminatis ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 187. *Burm. Fl. ind.* p. 226. *Rheed. mal.* I. p. 45. t. 26.

Rami cortice purpurascente; folia bipollicaria, glaberrima, parum acuminata. Petiolus pollicaris. Pedunculi brevissimi. Fructus globosus piso parum major, punctis elevatis submuricatus. In *Ind. orient.* h.

31. * *F. benjamina*; foliis ovatis acuminatis transversostriatis margine laevi. *Vahl Enum.* II. p. 187. *Willd. Spec.* IV. p. 1143. *Loureiro Cochinch.* II. p. 818. *Varinga parvifolia humilis* *Rumph. Amboin.* I. 5. cap. 5. p. 140. tab. 90. *Vahl* citat, ut *Willd.*, *Plukn. phyt.* t. 243. f. 4. *Rheed. mal.* I. t. 26. *Rumph.* III. t. 90.; sed de *F. microcarpa* *Linn. Suppl.* 442., quam *Willd.* citat, silet.

Rami tenues, folia petiolata, perennia, facie pyri. *Linn.* Rami dichotomi; folia 1-2pollic., supra nitida. Fructus breviter pedunculatus, axillaris, oblongo-subrotundus, magnitudine pisi. *Vahl.* In *India.* h.

32. *F. Radula* Willd.; foliis oblongis acuminatis integerrimis basi attenuatis supra glabris subtus scaberrimis. *Willd. Spec.* IV. p. 1144.

Rami teretes fusci; folia petiolata 4pollic. et ultra, acumine obtuso, supra laete viridia nitida; petioli fere pollicares, rugoso-scabri. In sylvis Orinoco et fluvii nigri. b. Humb. et Bonpl.

33. * *F. benghalensis*; foliis ovato-oblongis glabris, fructibus globosis sessilibus geminatis. *Vahl Enum. II. p. 187.* *Willd. Spec. IV. p. 1135.* *Loureiro Cochinch. II. p. 817.* *Rheed. malab. I. t. 28.* *Commel. Hort. I. t. 62.* *Plukn. phyt. t. 178. f. 1. cum? teste Vahl Lamarck sine dubio ad F. americanam.* *Trew Ehret t. 50.* *F. vasta Forsk. descr. p. 179.* *Sloane brit. Mus. MSS. 3370.*

Rami glabri. Folia petiolata, spithamæa. Fructus globosi, magnitudine pruni, oculo armato villosuli. Arbor 20pedalis. In Indiâ. b.

34. *F. callosa Willd.*; foliis oblongis obtusis basi angustatis calloso-bipunctatis subtus scabris. *Vahl Enum. II. p. 188.* *Willd. Act. Acad. Berol. 1798. p. 102. t. 4.*

Rami fusci glabri. Folia 4-5pollic., supra nitida. Receptacula globosa magnitudine cerasi, umbilicata. In Ind. orient. b.

35. *F. microcarpa Thonn.*; foliis oblongiusculo-ovatis obtusis glabris, ramulis subvirgatis, fructibus geminatis, globosis sessilibus. *Vahl Enum. II. p. 188.*

Subalta patentissima. Rami sparsi vel subverticillati, radiculi-feri. Folia basi rotunda vel subacuta, 3-5pollic. Petiolus folio triplo brevior. Cal. communis rumpens, parvus, proprius bi-trifidus. Fructus parvus. *Thonning.* In Guineâ. b.

36. *F. parasitica Willd.*; foliis ellipticis obtusiusculis subtus reticulatis scabriusculis, pedunculis geminatis, fructibus globosis umbilicatis scabris. *Willd. Spec. IV. p. 1147.* *Id. act. Berol. 1798. p. 102. t. 3.* *Vahl Enum. II. p. 188.*

Rami teretes laeves. Folia coriacea, superne nitida glabra. Pedunculi axillares. Fructus magnitudine pisi. In Indiâ orient. b. *

37. *F. americana Swartz*; foliis ovatis oblongis venosis, baccis axillaribus pedunculatis confertis. *Vahl Enum. II. p. 188.* *Swartz prodr. p. 127.* *Ficus alia, foliis lauri fructu minore.* *Plum. Spec. 124. t. 132. f. 2.* *Aulet. Gujan. II. p. 952.*

Cl. *Lamarck*. Ficum hanc varietatem fecit *F. benghalensis*, a qua differt foliis majoribus, obtusioribus, magis crassis et

* Hujus Synonymon pronunciat clariss. *Benjam. Heyne F. politoriam Roxb.* *Loureiri F. politoria Fl. Cochinch. II. p. 830.* vix ac ne vix quidem distincta est a *F. parasitica Willd.*, nisi quod folia supra paulo magis scabrida sint.

coriaceis, lucidis, nervosis. Fructus flavus. In hortis occurrit nomine *Ficus maximae*. In *Jamaicâ*. *h.*

38. * *F. racemosa*; foliis elliptico-ovatis acutis supra punctatis; fructibus sessilibus turbinatis villosis. *Vahl Enum. II. p. 188. Willd. Spec. I. p. 1146. Thunb. monogr. n. 17. Abty-Alu Rhæd. mal. I. p. 43. t. 25. Rumph. amb. III. t. 87. 88. teste Willd.*

Rami superne pubescentes; folia petiolata, 2-3 pollic., utrinque glabra. Petioli subvillosi. Fructus pyriformis. In *Indiâ*. *h.*

39. *F. cotoneaeifolia*; foliis ovato-lanceolatis coriaceis subtus subpubescentibus, fructibus sessilibus. *Vahl Enum. II. p. 189. F. indica Lam. Enc. meth. II. p. 494. Katoualou (excl. syn. Forskål.) Rhæd. mal. III. t. 57. Saringa Rumph. Amboin. III. t. 84. Hujus varietatem fecit Lamarck l. c. β . Ficus indica foliis et fructu minoribus. Plum. MS. 7. n. 109.*

Arbor vasta, expansa, e ramis radicans, sempervirens, foliis supra glabris, nitentibus. Fructus globulosi rubri, saepius gemini, axillares. In *Indiâ orientali*. β . in *S. Domingo*. *h.*

40. *F. Toka Forsk.*; foliis distichis scabris ovato-lanceolatis petiolatis. *Forsk. descr. p. 219.*

In *Arabîâ*, ad *Melhân*. *h.*

41. *F. punctata Thunb.*; foliis oblongis emarginatis glabris subtus punctatis, caule flexuoso radicante. *Thunb. Fic. p. 9. Vahl Enum. II. p. 189. Willd. Spec. IV. p. 1139.*

Parasiticus longe scandens rugosus, brunneus, ramis laevibus; folia obsolete emarginata, margine parum reflexa, subtus impresso-punctata, patentia et reflexa, unguicularia. Petioli brevissimi. Fructus obovati magnitudine fere *Caricae*. In *Indiâ orient.* *h.*

42. * *F. pertusa*; foliis ovatis oblongis acuminatis glabris, fructibus globosis pedunculatis umbilicatis calycibus bifidis. *Vahl Enum. II. p. 189. Willd. Spec. IV. p. 1144. F. arbutifolia Hort. paris. Pers. Syn. II. p. 610.*

Willd. excludit *Synon. Plumieri* ic. t. 132. f. 2, quod *Vahl* sedulo adduxit. Rami glabri; folia petiolata, 2 pollicaria et ultra; racemi axillares pollicares; fructus magnitudine *Ribesii*, pedicellati, foramine umbilicali tereti ut in omnibus fere: hinc nomen incongruum. In *Surinamo*. *h.*

43. *F. terebrata Willd.*; foliis obovatis acutiusculis integerrimis venosis, receptaculis globosis geminatis sessilibus. *Willd. Spec. IV. p. 1145. F. pertusa Bory de St. Vinc. it. p. 353. t. 17. Cl. Bory de St. Vinc., huc*

eum? adducit Tsjeron-meer-alou *Rheed*, III. t. 56., quam *Vahl* omisit.

Simillima *F. pertusae*, sed diversa foliis non acuminatis, venis remotioribus, basi non trinerviis. In *Insulâ Mauritiî et Ind. orient.* h.

44. * *F. pumila Thunb.*; foliis oblongo-ovatis obtusis glabris subtus reticulatis, caule articulato repente, fructibus pedunculatis. *Vahl Enum.* II. p. 190. *Willd. Spec.* I. p. 1140. *Loureiro Cochinch.* II. p. 820. *Kämpfer amoen.* t. 894.

Decumbens, cinerea, glabra. Folia coriacea, supra viridia, 1-2 pollic. (in *Syst. Veg. Murr. Pers.* folia acuminata dicuntur, et ramuli ad folia cincti striâ elevatâ,) Fructus ovati glabri magnitudine pruni. Pedunculi reflexi, (axillares, filiformes, solitarii *Murr. Pers.*) unguiculares. In *Chinâ, Japoniâ*, h.

45. *F. reflexa Thunb.*; foliis ellipticis obtusis glabris, ramis recurvis, fructibus globosis sessilibus. *Thunb. Ficus* n. 16. *Vahl Enum.* II. p. 190. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1147.

Rami striato-rugosi reflexi cinerei glabri; folia digitalia. Petioli cinerei folio dimidio breviores. Fructus in ramis sparsi aggregatique glabri, pisi magnitudine. In *Indiâ orientali.* h.

46. *F. comosa Roxb.*; foliis ellipticis integerrimis acuminatis basi attenuatis, receptaculis globoso-obovatis geminatis sessilibus calyculatis. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1148. *Roxburgh corom.* II. t. 125.

Folia 2-4 pollic., nitida, glabra. Receptacula cerasi magnitudine. In *Ind. orient.* h.

47. *F. glomerata Roxb.*; foliis oblongis integerrimis acutis basi angustatis subtrinerviis, venosis glabris, receptaculis ellipticis calyculatis, pedunculis aggregatis. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1148. *Roxb. corom.* II. p. 13. t. 123.

Folia 6 pollic., nitida; petioli pollicares. Receptacula pruni majoris magnitudine. In *Ind. orient.* h.

48. * *F. trigona*; foliis ellipticis obtusis glabris, caule erecto, fructibus umbilico triangulari, calycibus bifidis. *Vahl Enum.* II. p. 190. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1139. *Thunb. de Ficu.* n. 12. *Plum. sp.* 21. ic. 132. f. 1.

Superne foliosa, foliis vix cordatis, fructibus axillaribus pluribus magnitudine baccæ *Ribis Grossulariæ*. Umbilicus triangularis, singulo annulo lacunâ oblongâ fisso. Pedunculi brevissimi uniflori. In *Surinamo.* h.

49. * *F. nitida Thunb.*; foliis ellipticis acutis glabris, fructibus retuso-umbilicatis sessilibus. *Vahl Enum.* II. p.

191. *Willd. Spec. IV. 2. p. 1145. Thunb, Diss. n. 14. Rheed. mal. III. t. 55.*

Folia 2 pollic., obovata, nitida, acumine brevissimo obtuso canaliculato. Petioli semipollicares. *Willd.* Fructus glaber, laevis, in apicibus ramulorum, globosus, magnitudine pisi. *Thunb.* Receptaculum calyculatum. Calyx triphyllus. *Besser.* In *Ind. orient. h.*

50. *F. striata Roth*; foliis ellipticis acuminatis basi obtusis, integerrimis, glabris, venis approximatis subparallelis tenuissime striatis, utrinque concoloribus, receptaculis globosis sessilibus. *Roth nov. pl. spec. MSS.*

Evidenter recedit a *F. nitida*: 1. Foliis ellipticis longacuminatis, utrinque concoloribus, pallide viridibus; nec obovatis, brevissime acuminatis, acumine canaliculato, subtus pallidioribus. 2. Petiolis duplo longioribus. 3. Receptaculis magnitudine *Cerasi*, nec *Pisi*.

A. *F. pertusa* differt: 1. Foliis basi obtusis enerviis; nec basi angustatis subtrinerviis. 2. Receptaculis duplo majoribus, solitariis; nec geminis. *Habit. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.*

51. *F. rubra*; foliis ovalibus glabris subtus minutissime reticulatis, fructibus globosis sessilibus. *Vahl Enum. II. p. 191. F. pyrifolia Lam. Enc. meth. II. p. 497. An Varinga rubra Rumph. amb. III. t. 85.?*

Folia petiolata integerrima, glabra, nervis vix conspicuis, subtus fere punctatis, bipollicaribus, $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Fructibus in apice ramorum. In insulâ *Franciae. h. **

52. *F. aggregata*; foliis ovalibus obtusis glabris superne punctatis, fructibus globosis aggregatis sessilibus. *Lam. Enc. meth. II. p. 495. Vahl Enum. II. p. 191. et eodem teste F. punctata Lam. Enc. meth. II. p. 495.*

Rami radicales; folia petiolata, albo-punctata, 3 pollic., in ramulis conferta. In *Ind. orientali. h.*

53. *F. politoria Lam.*; foliis oblongis obtuse mucronatis scabris, fructibus globosis pedunculatis axillaribus. *Lam.*

* *Cls. Roth in nov. pl. spec. MS. citat ad suam FICUM rubram: „foliis subrotundo-ovalibus subacuminatis, basi subattenuatis, supra punctatis, utrinque glaberrimis integerrimis, venis subparallelis ad margines in lineam arcuatam confluentibus, receptaculis globosis sessilibus subaggregatis basi calyculatis“ Varingam rubram Rumph l. c. ut iconem bonam; FICUM rubram Lam. et Vahl vero eum? additque ex herb. Benj. Heyne: „folia supra punctis elevatis concoloribus copiosis. Receptacula miniata magnitudine pisi, glabra, sparsa vel subaggregata. β . (acuminata) differt: foliis apice magis attenuatis, venis paulo robustioribus, punctis in pronâ foliorum paginâ evidentioribus; fructibus magis aggregatis. In Indiâ orientali. 2.*

Enc. meth. II. p. 500. *Vahl Enum.* II. p. 191. *F. pyrifolia Burm.*? quærente *Vahl.* *F. rudis Pers.* *Syn.* II. p. 609.

Scaberrima. Rami superne pilis rigidis pungentibus. Folia subopposita, superne 2 1/2 pollic. longa, margine et nervis pilis rigidis. Fructus magnitudine *Ribesii nigri.* *Lam.* — Rami teretes, laeves, apice scabri. Folia tripollicaria, acumine brevi obtuso. Petiolus unguicularis. Fructus subsolitarii laeves. *Vahl* qui aliud specimen vidit e Madagascar foliis lanceolatis spithameis salicinis denticulatis utrinque uti ramis scaberrimis. In *Ind. orient et Madagascar.* h.

54. *F. mollis Vahl*; foliis oblongis subtus villosis, fructibus axillaribus sessilibus tomentosis. *Vahl symb.* I. p. 82. *Enum.* II. p. 192. (*Vahl* citat *F. mollem Willd.* *Fic.* p. 26. t. 5., at *Willd.* seipsum non citat ullibi in *Spec.*, sed potius *F. mollem Vahl* refert ad *F. tomentosum Roxburgh*, foliis ovatis integerrimis obtusiusculis subcordatis subtus villosis, receptaculis globosis geminatis tomentosis calyculatis sessilibus, in *Spec.* IV. 2. p. 1136.

Vahl suam speciem sic describit: „rami teretes villosi versus apicem tomentosi. Folia petiolata obtusa basi parum angustiora, ad petiolum sinu angusto, supra laevia, subtus venosa, sub molliora, bipollicaria. Petiolus villosus folio brevior. Fructus solitarius minutus. „*Willdenow* vero l. c.“ rami teretes tomentosi; folia petiolata 3 pollicaria ovata apice attenuata obtusa subretusa, basi leviter cordata, integerrima, venosa, supra glabra, subtus villosa. Petioli pollicares tomentosi. Receptacula parva globosa solitaria vel geminata sessilia axillaria tomentosa. *Cls. Roth nov. pl. spec. Ms.* quo certius sequens *mysorensis* distinguatur a *tomentosa Roxb.*, hanc *tomentosam* distinguit: „foliis subcordato-ovatis acuminatis integerrimis, supra ad costam venasque subtus totis ferrugineo-tomentosis, receptaculis globosis sessilibus subaggregatis cum calyce quinquepartito tomentosis.“ In *Indiâ orient.* h.

55. *F. mysorensis Roth*; foliis subcordato-ovatis acuminatis integerrimis, supra glabris nitidis, tenuissime punctatis, subtus cinereo-tomentosis; receptaculis ovatis, solitariis, sessilibus, obsolete costatis, subpubescentibus, basi calyce quinquepartito setoso cinctis. *Roth nov. pl. spec. Ms.*

β. pubescens. In *Mysore Indiae orientalis* observavit *D. Benj. Heyne.* Differt. *β.* Foliis subtus tenuiori tomento tectis, basi subinaequalibus et calycibus minus setosis. Primo intuitu praesertim *α.* simillima est *Ficui tomentosae Roxb.* At distinctissima. In *Mysore.* h.

56. *F. verrucosa Forst.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis obliquis, pedunculis apice calyculatis, fructibus verrucosis. *Forst. Fl. austr.* p. 76. *Vahl Enum.* II. p. 192.

F. septica Forst. prodr. n. 407. Willd. Spec. IV. 2. p. 1142.

In Insulâ Tanna. h.

57. *F. Coriacea* Ait.; foliis oblongis laevibus, basi attenuatis cordatis coriaceis: venis immersis. Hort. kew. III. p. 453. n. 16. Vahl Enum. II. p. 192. Willd. Spec. IV. 2. p. 1136.

In Indiâ orient. h.

58. *F. erecta* Thunb.; foliis oblongis acutis glabris subtus reticulatis, caule decumbente, ramis erectis, fructibus pedunculatis. Thunb. Fic. p. 9. n. 11. Vahl Enum. II. p. 192. Willd. Spec. I. p. 1140.

Debilis, parum decumbens, cinereo-ferrugineus, glaber, ramis alternis vel subumbellato aggregatis. Folia obovata, utrinque parum attenuata, subtus cinerea, pollicaria vel digitalia. Fructus in ramulis sparsi, subglobosi, magnitudine Avellanae.

In Japoniâ. h.

59. *F. populnea* Willd.; foliis ovato-oblongis breve acuminatis integerrimis glabris. Willd. Spec. IV. 2. p. 1141. Enum. H. Berol. II. p. 1063. Desfont. cat. paris. p. 209.

Folia bipollicaria et ultra longissime petiolata, basi parum angustiora et obtusa, acumine obtuso ad unum interdum latus flexo utrinque elevato-punctata. Petioli 1 1/2 - 2 pollicares.

In Americâ meridionali. h.

60. *F. glaucophylla* Pers.; foliis ovato-lanceolatis coriaceis integerrimis, glabris. Pers. Syn. II. p. 610. Desfont. cat. hort. paris. p. 209.

Priori affinis, sed folia glauca. Habitat? *

61. *F. velutina* Humb. et Bonpl.; foliis oblongis acutiusculis integerrimis basi obtusis supra glabris subtus pubescenti mollibus. Willd. Spec. IV. 2. p. 1141.

Ramuli crassitie pennae cygnae obsolete angulati pubescentes.

Folia petiolata 4-5 pollicaria, basi subcordata, apice brevissime acuminata obtusa, subinde absque acumine, subtus dense et mollissime ferrugineo-pubescentia. Petiolus pollicaris pubescens. Costa media supra basin macula nigra glabra glandulosa. In Americâ meridionali. h.

62. *F. macrophylla* Desfont.; foliis cordato-oblongis integerrimis nervosis nitidis. Desfont. cat. paris. p. 209. Pers. Syn. II. p. 609. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 655.

* An huc *F. glauca* Dum. Cours.: caule recto fusco rimoso, ramis alternis cylindricis glabris, foliis petiolatis ovali-cordiformibus acutis integerrimis firmis glaberrimis utrinque glaucis laevibus semper-viridibus.

Affinis *F. coriacea*.

Arbor sat procera. Parisiis 18pedalis; folia ampla, petiolata, coriacea, lucida, subbullata; utrinque glabra. In nova Hollandia. *h.*

63. *F. falcata Thunb.*; foliis oblongis falcatis glabris, caule filiformi radicante. *Thunb. Fic. p. 5. Vahl Enum. II. p. 193. Willd. Spec. IV. p. 193.*

Caulis decumbens, brunneus; folia oblique inserta; altero latere angustiora, obtusa, unguicularia. Petiolus brevissimus. *Thunb.* Caules tenues, glabri, repentes. Stipulae lanceolatae, ferrugineae, parvae. *Vahl. In Java. h.*

64. *F. clethraefolia Willd.*; foliis obovato-oblongis integerrimis basi angustatis obtusiusculis subtus pubescentibus; receptaculis obovatis geminatis pedunculatis. *Willd. Spec. IV. 2. p. 1142.*

3opedal.; cortice cinereo glabro; folia petiolata 3-5pollicaria; subinde obsolete acuminata, supra glabra. Petioli subpollicares. Receptacula pisi magnitudine carnea albo-punctata, brevissime pedunculata. Valde similis *F. velutinae*; sed folia basi non rotundata; nec subtus pube ferruginea. In Caracas. *h. Bredemeyer.*

65. *F. insipida Willd.*; foliis oblongis acuminatis integerrimis basi angustatis glabris parallelis-venosis; receptaculis subrotundis pedunculatis. *Willd. Spec. IV. 2. p. 1143.*

Altissima; cortice cinereo ferrugineo glabro: Folia petiolata, 7pollicaria; acumine brevi obtuso utrinque glabra. Fructus magnitudine ovi gallinaei immatura verrucosa; maturam crocea viridi maculata insipida. In Caracas. *h. Bredemeyer.*

66. *F. drupacea Thunb.*; foliis obovatis cuspidatis glabris; fructibus ovatis rugosis sessilibus. *Thunb. Fic. p. 11. Vahl Enum. II. p. 193. Willd. Spec. IV. 2. p. 1147.*

Rami teretes sulcati. Folia sparsa acuminata coriacea; subtus cinerea, palmaria. Petioli crassi semiteretes. Fructus in apice ramorum glabri, magnitudine pruni. In India orientali. *h.*

67. * *F. retusa*; foliis obovatis oblongis obtusissimis; ramis angulatis (?), fructibus sessilibus. *Vahl Enum. II. p. 193. Willd. Spec. IV. 2. p. 1147.*

Rami teretes (?) glabri cinereo-punctati; folia petiolata; subpollicaria, apice retusa. Fructus gemini, globosi, magnitudine pisi glabri laeves, basi calyculati. *Vahl. In India. h.*

68. *F. prolixa Forst.*; foliis lanceolato-oblongis acuminatis subtus punctatis, pedunculis undulatis glabris, fructibus globosis axillaribus subgeminis. *Vahl Enum. II. p. 193. Forst. pl. austr. p. 77. n. 410. Willd. Spec. IV. 2. p. 1148.*

Rami glabri; folia petiolata, 3-4 pollicaria, pollicem lata, membranacea. Fructus axillaris, magnitudine pisi, brevissime pedunculatus, glaber, apice acumine brevissimo. In insulis Societatis. h.

69. *F. calyculata* Mill.; foliis ovatis integerrimis obtusis oppositis, fructu globulari calyculato. Mill. dict. by Mr. Martyn n. 11. Houst. MS.

Caules plures fruticosi ramosissimi 8-12 ped.; folia 4 poll., 3 lata, laete viridia, breviter petiolata, subcoalita, quibus insidet fructus globosus, magnitudine nucis moschatae, maturitate luteus, non edendus. In Vera Cruz. h.

70. *F. laurifolia* Lam.; foliis oblongo-lanceolatis glabris supra punctis raris impressis, fructibus sessilibus solitariis. Lam. Enc. meth. II. p. 495. Vahl Enum. II. p. 194. *F. virens*. Ait. Hew. III. p. 451. Sloane hist. II. t. 223. *F. martinicensis* Willd. Spec. IV. 2. p. 1137. quoad synonyma, Aiton et Sloane.

Rami radicales; folia ovato-oblonga, petiolo et costis coloratis, 5-7 pollicaria, parum acuminata. Fructus rubri. In America. h. *

71. *F. grisea* Vahl; glabra, foliis oblongis obtusis basi angustatis, fructibus sessilibus subsolitariis. Vahl Enum. II. p. 194.

Rami teretes glabri superne grisei; folia petiolata 3-4 pollicaria, basin versus sensim angustata, utrinque obtusa. Petiolus 1 pollicaris. Fructus globosus, piso duplo major, griseus. Stipulae lanceolatae, attenuatae glabrae unguiculares. Habitat? Herb. Juss. h.

72. *F. pallida*; foliis subcuneato-oblongis glabris laevibus obtusis, fructibus geminis axillaribus subpedunculatis. Vahl Enum. II. p. 194.

Rami teretes glabri cortice subcinerascens; folia petiolata 2-3 pollicaria, pollicem circiter lata, basin versus angustata, apice obtusa, laete viridia, costa subtus flavescent. Petioli subtus convexi, pollicares, tenues, glabri. Fructus glaber, globosus, magnitudine PIPERIS nigri. In St. Martha. v. Rohr. h.

73. *F. excelsa* Vahl; foliis lanceolato-ellipticis altero latere basi angustioribus acutis, fructibus pedunculatis globosis. Vahl Enum. II. p. 194. Atti-meer-alou Rheed. mal. III. t. 58.

* Aliud specimen e Chinâ, forte specie diversum in herb. Jussieu vidit et Vahl; ramis teretibus, frequentissime tuberculato-cicatricatis; foliis superne approximatis oblongis 3-4 pollic. glaberrimis subtus pallidioribus, costis et nervis basi tantum coloratis; petiolis bipollicaribus pedunculis e cicatricibus brevissimis, unifloris; fructibus globosis glabris magnitudine pisi.

Rami teretes glabri. Folia subcoriacea, subtus venosa, utrinque glabra et acuta, 3-4 pollicaria, brevi petiolata. Fructus gemini axillares magnitudine pisi, laeves, glabri. Pedunculus petiolo longior. In *Ind. orient.* *Hönig.* b.

74. *F. indica Vahl*; foliis lato-lanceolatis acuminatissimis glabris, fructibus aggregatis pedunculatis globosis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 195. *Ficus indica* β. *Linn. Spec.* II. p. 1514. *F. indica Willd. Spec.* IV. 2. p. 1146. *Loureiro Cochinch.* II. p. 818. *Tsjela Rheede malab.* III. p. 85. t. 63. *Varinga latifolia Rumph. amb.* III. p. 127. t. 84. *F. lancifolia Mönch?*

Rami glabri teretes. Folia brevi-petiolata, 2-3 pollicares, supra laete viridia, acumine pollicari, lineari, obtuso, basi acuta. Fructus axillares, pedunculis brevissimis. In *Indiâ orient.* b.

75. *F. prinoïdes Humb. et Bonpl.*; foliis lanceolatis acuminatis integerrimis basi angustatis, receptaculis globosis pedunculatis calyculatis calycibus bipartitis. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1149.

Rami teretes cinereo-fusci. Folia petiolata, subinde oblonga, 2-3 pollicaria, parallelo-venosa, glabra. Receptacula magnitudine pisi minoris. Cal. bipartitus. In *Americâ meridionali.* b.

76. *F. salicifolia Vahl*; foliis lanceolatis acuminatis, fructibus geminis axillaribus pedunculatis. *Vahl symb.* I. t. 23. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1149. *F. indica Forsk. descr.* p. 179.

Glaberrima laevis; folia petiolata pallida glabra, subtus punctis elevatis minutis. Petiolus $2\frac{1}{2}$ pollic.; stipulae lanceolatae deciduae. Fructus globosi, laeves, magnitudine pisi. In *Arabiâ.* b. cf. *Fic. Taab.* n. 28.

77. *F. obliqua Forst.*; foliis lanceolatis glaberrimis margine cartilagineis, pedunculis geminis brevissimis, calycibus caducis longitudine fructus. *Forst. Fl. austr.* p. 77. *Vahl Enum.* II. p. 195. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1148.

In *Insulis Namoka et Tanna.* b.

78. *F. pubescens Roth*; foliis subrotundo-ovatis, subacuminatis, basi obtusis, integerrimis quinquenerviis, utrinque mollissime pubescentibus, receptaculis sessilibus, globosis pubescentibus calyculatis. *Roth nov. pl. spec.* MSS.

Rami crassi, cinerei, pubescentes. Folia alterna, utrinque, sed subtus magis, pube mollissimâ obsessa, subtus fusco-cinerea, nervis quinque subtus valde elevatis, utrinque cum nervo minori horizontali, subtus tantum visibili. Receptacula magnitudine Cerasi. Hab. in *Indiâ orientali.* *D. Benjam. Heyne.*

79. *F. nervosa* Roth; foliis oblongo-ellipticis acuminatis integerrimis, glabris, basi subangustatis subtrinerviis: nervis lateralibus ad marginem arcuatim procurrentibus, venasque reticulatas conjungentibus, receptaculis globosis pedunculatis glabris ecalyculatis. Roth nov. pl. spec. MSS.

Caulis nodosus, angulosus. Rami angulati. Folia alterna, supra glauco-viridia, subtus ferruginea. Receptacula magnitudine pisi. Pedunculi superne subimbricati. H. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.

80. *F. castaneaefolia* Roth; foliis oblongis utrinque attenuatis integerrimis, supra nitidis, subtus cinereo-tomentosis, receptaculis geminis in pedunculo communi subsessilibus pisiformibus glabris. Roth nov. pl. spec. MSS.

Folia CASTANEAE pumilae similia, at integerrima, semipedem et ultra longa. Receptacula subglobosa, atra, glabra, epunctata. H. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.

81. *F. terminalis* Roth; foliis oblongo-ellipticis acuminatis basi attenuatis subtrinerviis, glaberrimis, integerrimis, subtus punctatis, venis reticulatis ad marginem arcuatim confluentibus, receptaculis subglobosis pedunculatis rugosis calyculatis. Roth nov. pl. spec. MSS.

Caulis teres, strictus, glaber. Rami alterni subsulcati. Folia coriacea, utrinque glaberrima, subtus pallidiora. Receptacula magnitudine pisi mediocris, basi parum attenuatâ calyceque minuto cincta, flavescentia. H. in Indiâ orientali. D. Benj. Heyne.

b. foliis serratis.

82. *F. auriculata* Lour.; foliis cordatis acuminatis subserratis, fructibus auriculatis racemosis terminalibus. Lour. Fl. cochinch. II. p. 666. Vahl Enum. II. p. 196. Willd. Spec. IV. 3. p. 1135.

Arbor magna, ramis obliquis. Folia magna petiolata, tomentosa. Fructus 2 pollicar. laevis, intus et extus ruber, racemis congestis erectis, calycibus triphyllis persistentibus. Ad humeros fructus patent 4 foramina inter se distantia cartilagine prominente circumvallata, auriculas referentia. Loureiro. In Cochinchinâ. h.

83. *F. Forskâli* Vahl; foliis cordato-ovatis utrinque scabris petiolo longioribus. Vahl Enum. II. p. 196. F. morifolia Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 179.

Folia semispithamea, acuta, alterna. Stipulae binae membranaceae, lineari-lanceolatae. Fructus edulis quidem, sed ingratus. In Arabiâ. h.

84. *F. mauritiana* Lam.; foliis cordato-ovatis subtus tomentosis âsperis, ramis fructigeris nudis dependentibus,

fructibus turbinato-globosis. *Lam. Enc. meth. II. p. 499. Vahl Enum. II. p. 196. et, hoc teste, ob figuram non male convenientem, Hort. mal. 3. f. 61.? Willd. Spec. IV. 2. p. 1151. et, hoc teste, F. terragena, foliis cordato-ovatis tomentosis asperis, surculis fructiferis, aliis ex arboris trunco dependentibus, aliis radicanibus subterraneisque. Bory de St. Vincent it. II. p. 143.*

Folia 6-7pollic.; fructus magnitudine nucis juglandis, basi calyce triphylo, pedunculi gemini. *Lam.* — Rami apice villosi, sordide flavescentes; folia spithamaea, grosse serrata, acuminata, supra laevia, subtus flavescenti villosa-subtomentosa, utrinque venosa. Petioli tripollicares, villosa-subtomentosi: *Vahl*; qui aliam vidit e *Philippinis*, foliis basi non cordatis multoque latioribus, crenato-subrepandis, obscure lobatis altero latere, supremis tomento rufo in nervis, et venis majoribus. In *Insulâ Borboniae*. *h.*

85. *F. lateriflora Vahl*; foliis cordato-ovatis acutis glabris, fructibus globosis pedunculatis. *Vahl Enum. II. p. 197. F. morifolia Lam. II. p. 499. Willd. Spec. IV. 2. p. 1150.*

Folia obtuse serrata, vix scabra, tripollicaria, facie foliorum Mori. Fructus in ramorum parte nuda sparsi. *Lamarck.* In *Insulâ Borboniae*. *h.*

86. *F. ulmifolia Lam.*; foliis ovatis rariter dentatis acuminatis basi apiceque inaequalibus utrinque scabris. *Lam. Enc. meth. II. p. 499. Vahl Enum. II. p. 197. Willd. Spec. IV. 2. p. 1152.*

Rami teretes, scabri. Folia 2-3pollicaria, utrinque punctata, in acumen fere pollicare subulatum desinentia, pollicem lata, dentato-subrepanda, interdum subtrifida aut dentato-subpinnatifida, aut trifida laciniis angustis pinnatifidis. Petioli ungiculares, uti fructus pedunculatus globosus scaberrimus piso parum major. Pedunculus petiolo dimidio brevior. *Vahl.* In *Javâ Commerson.* In *Philippinis Lamarck. h.*

87. *F. capensis Thunb.*; foliis ovatis acutis glabris, fructibus pedunculatis turbinatis glabris. *Thunb. Fic. p. 13. Fl. capens. I. p. 147. Vahl Enum. II. p. 197. Willd. Spec. IV. 2. p. 1152.*

Excelsa, vasta. Folia ovato-oblonga, sinuato-dentata, digitalia. Fructus sparsi, pedunculati, turbinati, glabri, magnitudine Avellanae et ultra. *Thunb.* In promont. b. spei. *h.*

88. *F. grossularioides Burm.*; foliis ovatis apice serratis subtus luteo-albicantibus. *Burm. Fl. ind. p. 227. Vahl Enum. II. p. 197. Burmann ut β. adducit Valli, teregam Rheede III. t. 62.*

In *Indiâ orient., Surattae. h.*

89. *F. exasperata Vahl*; foliis oblongo-ovatis scaberrimis extrorsum dentatis acuminatis, fructibus pedunculatis globosis. *Vahl Enum. II. p. 197.* *F. scabra Willd. Fic. t. 2. Spec. IV. 2. p. 1152.*

Rami teretes glabri laeves, juniores scabri *Vahl*, striati scabri, a casu foliorum cicatrisati *Willd.* Folia 3pollicaria, petiolata, basin versus integerrima acuta trinervia subtus pubescentia; *Vahl.* Folia subrotundo-elliptica, basi attenuata, margine inaequaliter dentata venosa, utrinque punctis prominulis scaberrima *Willd.* Petioli scabri. Pedunculi gemini, unguiculares. Fructus magnitudine pisi, scaber. In *Guineâ.* h.

90. *F. symphytifolia Lam.*; foliis ovato-oblongis acutis denticulatis utrinque scabris, fructibus hirsutis pedunculatis subverticillatis racemosis. *Lam. Enc. meth. II. p. 498.* An *Perim Teregam Hort. mal. III. t. 61.*?

Folia petiolata, 9-10pollicaria, nervis villosa. Fructus globosi. *Lam.* Rami teretes tuberculati. Folia spithamaea basi ovata, e punctis minutis utrinque scaberrima. Petiolus 1-2pollicaris. Fructus sessilis magnitudine Cerasi. In *Javâ.* h.

91. * *F. maculata*; foliis oblongis acuminatis basi attenuatis serratis, receptaculis globosis calyculatis maculatis sessilibus. *Willd. Spec. IV. 2. p. 1152.* *Vahl Enum. II. p. 199.* *Loureiro Cochinch. II. p. 819.* *Houttuyn Pfl. Syst. IV. p. 457.* *Plum. spec. ic. 131. f. 1.*

Arbor maxima, trunco solitario, crasso, foliis majoribus quam in *F. americana*, supra vero splendentia, subtus pallida, nervis lateralibus numerosis, parallelis, similibus foliis *Castaneae*, sed majoribus, minus profunde dentatis. Fructus *nucis juglandis* magnitudine, rubri, punctis sanguineis. In *San Domingo et Cochinchinâ.* h.

92. * *F. hispida*; foliis oblongis cuspidatis utrinque scabris pilosis, fructibus pedunculatis strigoso-hispidis. *Vahl Enum. II. p. 198.* *Lin. n. Suppl. p. 442.* *Syst. veg. p. 922.* *Thunb. Fic. n. 24.* *Willdenow* vero Synonyma haec citat ad *F. oppositifoliam Roxburgh Corom. II. t. 121.*, quam in *Spec. IV. 2. p. 1151.* adduxit, et ad quam ducit *F. scabram Jacq. H. Schönbr. III. p. 36. t. 315.* et *F. mollem* suam in *act. Acad. berol. 1798. p. 103. t. 5.* (exclus. tamen synonymo) et cum? *Perim Teregam Rheed. mal. III. t. 61.* (quam *Vahl* ad *F. symphytifoliam* cum?) monetque ab omnibus foliis oppositis esse diversam, de quo *Vahl* et *Thunberg* silent, suamque figuram esse e specimine male sic cato.

Thunberg sic describit suam Linneanam: rami glabri teretes, striati, folia petiolata, supra viridia, nervis pilosis, subsphamaea. Fructus axillares, racemosi turbinati, magnitudine pruni. Pedunculi hispidi. In *Javâ.* h. Confer sequentem *F. Daemonum.*

93. *F. Daemonum Vahl*; foliis oppositis oblongis sub-
tus mollissimis supra scaberrimis. *Vahl Enum.* II. p. 198.
*F. foliis oppositis ovatis subacuminatis, basi obtusis, triner-
viis, repando-serratis, supra scabris, subtus tomentosis, recep-
taculis globosis villosis, pedunculis ecalyculatis. Roth nov.
pl. spec. MSS.*

Rami teretes dense villosi. Folia petiolata palmaria acuta venosa
opposita. Fructus villosus magnitudine Cerasi. In *India
orient. Koenig. h.*

Ob folia opposita haec videtur *F. oppositifolia Roxburgh*,
quae hinc separanda a *F. hispida*. Cl. *Poiret* huc ducit: *F.
oppositifoliam Willd. Spec. IV. 2. p. 1151; F. scabram Jacq.
H. Schönbr. III. t. 315. et F. mollem Willd. act. Acad. berol.
1798. p. 103. t. 5. (excl. syn. et ic. imperfect.) Secundum
amiciss. Roth haec species proxime accedit ad *F. oppositi-
foliam (F. hispida Vahl)*, distinguitur tamen: 1. Ramis
villosis, nec glabris. 2. Foliis subtus cinereo-tomentosis,
mollibus, trinerviis, nec subtus hirtis. 3. Receptaculis villo-
sis, mollibus, geminis, nec hispidis.*

94. *F. montana Burm.*; foliis oblongis repando-ser-
ratis, fructu minimo. *Burm. Fl. ind. p. 226. Vahl Enum.
II. p. 198.*

In *Ind. orient. h.*

c. *Foliis angulatis sinuatisque.*

95. *F. Sycomorus Lam.*; foliis cordatis ovalibus obtuse
angulosis repandis utrinque glabris. *Lam. Enc. meth. II.
p. 492. Vahl Enum. II. p. 198. Willd. Spec. IV. 2.
p. 1133. Loureiro Cochinch. II. p. 816. Plukn.
phyl. 178. f. 3. Ficus cypria Rauwolf it. t. 57. Bauh.
Hist. I. p. 124. f. 1. 2.*

Folia petiolata basi sinu parvo, medio latiora, obtusa, nervosa,
obsolete simpliciter venosa. Fructificatio in ramis majoribus,
ramulis vel pedunculis propriis tortuosis aggregatis. Fructus
figurâ Caricae, pollic., umbilico stellato. In *Aegypto. h.*
Varietatem trilobam lobis rotundatis margine undulatis, supra
rudibus, subtus flavescentibus lanuginosis nutrit *Dumont-
Coarset.*

96. *F. rhomboïdalis Vahl*; foliis oblongis subrhomboi-
dalibusque venosis, fructibus pedunculatis globosis villosulis.
Vahl Enum. II. p. 199.

Rami teretes crassi ramulosi glabri cortice cinereo. Folia petio-
lata sparsa pallide viridia, integerrima utrinque glabrata, basi
acuta, medio saepe utrinque angulo prominente. Fructus
axillares solitarii magnitudine pisi, umbilicati. In *India
orientali. Rottler. h.*

97. *F. reticulata Thunb.*; foliis ellipticis subangulatis
cuspidatis glaucis subtus reticulatis fructibus globosis solita-

riis petiolatis. *Thunb. Fic. p. 12. Vahl Enum. II. p. 199. Willd. Spec. IV. 2. p. 1153.*

Rami teretes rugosi purpurei glabri; folia obovata; inferne attenuata, margine reflexa, palmaria. Petioli semiteretes, vix unguiculares. Fructus axillares pedunculati globosi glabri piso majores. In *Indiâ orientali*. *h.*

98. *F. Sar Forsk.*; foliis lanceolatis repandis glaberrimis basi subcordatis. *Forsk. descr. p. 180. Vahl Enum. II. p. 199.*

Arbor *Sycomoro* similis; rami apice villosi. Folia latiusculolanceolata, subcoriacea, laevia; petiolus subtus villosus, stipulae villosae; fructus prope truncum conferti, ovi columbini magnitudine. In *Arabia*. *h.*

99. *F. aspera Forst.*; foliis oblique cordato-oblongis glabris acuminatis subtus asperis, fructibus turbinatis, calycis margine obsolete adnato. *Vahl Enum. II. p. 200. Forst. pl. escul. austr. p. 36. n. 7. Willd. Spec. IV. 2. p. 1150.*

Rami teretes flexuosi apice villosi angulati; folia petiolata spithamea supra minus scabra, integerrima. *Vahl.* Fructus villosus. Petioli villosi gemini axillares sessiles magnitudine *Caricae*. In *Tanna*. *h.*

100. *F. sinuata Thunb.*; foliis ellipticis sinuato-dentatis cuspidatis glabris, fructibus globosis aggregatis pedunculatis. (?) *Thunb. Fic. p. 12. Vahl Enum. II. p. 200. Willd. Spec. IV. 2. p. 1152.*

Rami teretes glabri. Folia obovata, margine reflexo, subtus reticulata, palmaria. Fructus in ramulis sparsi sessiles (in definitione pedunculati!) globosi nodulosi *pipere* vix majores glabri. In *Indiâ orientali*. *h.*

101. *F. rostrata Lam.*; foliis ovato-oblongis difformiter repandis rostrato-acuminatis glabris, fructibus sessilibus. *Lam. Enc. meth. II. p. 498. Vahl Enum. II. p. 200.*

Rami tenues teretes glabri; folia 3-4pollic., in acumen pollicare angustum desinentia, versus apicem pollicem lata, altero latere subito breviora cum margine angusto ad costam in acumen excurrentia, subinde medio sinuata, supra nitida. Fructus sessiles aggregati, magnitudine *piperis*, glabri. Petiolus semiungularis. In *Javâ. Commerson. h.*

102. *F. difformis Lam.*; foliis oblongis acutis scabris difformibus subangulatis sinuosis profundeque laciniatis. *Lam. Enc. meth. II. p. 500. F. indica sylvestris Raj. Hist. III. app. p. 50. n. 12.*

Folia formâ et magnitudine diversissima. *Ficus sphaericae* rubentes. Folia ob asperitatem ligneo suppellectili perpoliando deservit. *Camelli l. c. ap. Raj. an F. politoria? In Philip-pinis. h.*

2. *Foliis divisis.*

103. *F. palmata Forsk.*; foliis cordato-ovatis lobatisque serratis, fructibus pyriformibus pedunculatis glabris. *Vahl Symb. bot. I. p. 84. t. 24. Enum. II. p. 201. Forsk. descr. p. 179.*

Rami teretes glabri; folia petiolata, 2-3loba, utrinque scabra, subtus venis purpurascens, bipollicaria; lobi ovati, acuti. Petiolus folio duplo brevior. Fructus solitarius piso parum major. Pedunculus longitudine fructus, medio bracteae binae, oppositae minutae. In *Arabia*. *h.*

104. *F. hirta Vahl*; foliis cordatis oblongis indivisis trilobisque serrulatis, supra laevibus, fructibus sessilibus hispidis. *Vahl Enum. II. p. 201.*

Rami teretes lineis elevatis remotis superne scabri. Folia distantia, basi subcordata, extrorsum trifida, laciniis lanceolatis, lateralibus brevioribus et dimidio angustioribus, nervis hirsuta, caeterum glabra. Petioli 1 1/2 pollic. hirti. Fructus solitarius magnitudine pisi. *Vahl*. Aliud specimen e *Java*: foliis divisis et indivisis, lobo intermedio ovato, supra villosulis. Fructus duplo majores 2-3 in axillis. In *China*. *h.*

105. *F. truncata Vahl*; foliis oblongis indivisis lobatisque integerrimis scabris, fructibus pedunculatis oblongis, truncatis. *Vahl Symb. bot. I. p. 83. Enum. II. p. 201. Willd. Spec. IV. 2. p. 1132.*

Rami angulati glabri laeves. Folia integra, et 3-5loba, supra nitida, 2 pollicaria. Lobi oblongi, laterales obtusi. Petiolus brevis rugosus supra canaliculatus. Fructus e punctis minutis scabriusculus, apice eminentiâ truncatâ. In *India orient.* *h.*

106. *F. serrata Vahl*; foliis oblongis indivisis palmatisque repando-dentatis, scabris; fructibus brevissime pedunculatis globosis villosis scaberrimis. *Vahl Symb. bot. I. p. 83. Enum. II. p. 202. Willd. Spec. IV. 2. p. 1132.*

Rami superne, uti folia juniora, punctis minutissimis numerosis scaberrimi. Folia petiolata opaca, basi integerrima acuta. Fructus magnitudine fere nucis Avellanae. In *Arabia*. *h.*

107. *F. denticulata Vahl*; foliis oblongis indivisis trilobis sinuatisque denticulatis scabris; fructibus pedunculatis globosis muricatis. *Symb. bot. I. p. 83. Enum. p. 202. Willd. Spec. IV. 2. p. 1132. Hort. Kew. ed. 2. V. p. 483. (eandem esse cum Ficu aquaticâ.)*

Rami superne angulati pilosi. Folia petiolata superne 2-3loba, versus basin integerrima, saepe altero latere vix ad medium folii dentata, 2 pollicaria et ultra. Petiolus brevissimus villosus. Fructus glaber piso parum major, verrucâ truncatâ terminatus. In *India orient.* *Koenig. h.*

108. * *F. toxicaria*; foliis cordatis inciso-lobatis denticulatis subtus albis, fructibus pedunculatis tomentosis. *Vahl Enum. II. p. 205. Thunb. Fic. n. 27. Willd. Spec. IV. 2. p. 1151. F. Padana Burm. ind. 226.*

Rami teretes glabri ferruginei. Folia ovata acuta sinuata angulata, supra villosa, subtus alba, spithamea et ultra. Petioli tomentosi. Fructus pedunculati ovati magnitudine pruni. *Thunb. — Venenatissima fertur. In Sumatrae pago Padano. h.*

109. * *F. heterophylla*; foliis oblongis indivisis incisisque acutis scabris, caule hispido, fructu pedunculato glabro. *Vahl Enum. II. p. 202. et hoc teste Linn. Suppl. 442. Willd. Spec. IV. 2. p. 1133. quoad hoc synonymon: sed citat simul ad heterophyllam suam F. aquaticam König, et Vulli teregam Rheedemal. III. t. 62., quam cl. Vahl ad F. rufescentem ducit; hinc dubium, quo Willdenowii F. heterophylla pertineat.)*

Rami tenues, scabri, apice pilosi incani. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, basi subovatâ, acuminatâ, integerrimâ, interdum apice obscure serratâ, e punctis minutis elevatis scaberrimâ. Fructus subrotundus, piso parum major, laevis. *Vahl. In Indiâ orientali prope rivulos.*

110. *F. cannabina Lour.*; foliis caulinis hastatis incisis, rameis ovato-lanceolatis subserratis, caule suberecto. *Lour. Fl. coch. II. p. 668. Vahl Enum. II. 2. p. 205. Willd. Spec. IV. 2. p. 1150.*

Frutex 6 ped., ramis glabris; folia scaberrima petiolata; fructus ovali turbinatus; pedunculi solitarii longi laterales; cal. trifidus. *Lour. In Cochinchinâ. h.*

111. *F. repens*; * foliis cordatis denticulatis utrinque scabris, receptaculis clavatis pedunculatis calyculatis axillariibus solitariis. *Willd. act. amic. nat. cur. berol. IV. p. 208.*

Caulis suffruticosus, rufescens; foliis alternis petiolatis acutis, repandis, subtus venosis; umbilicus fructus pertusus. *In Indiâ orientali. h.*

112. *F. rufescens Lam.*; foliis ovato-oblongis subdenticulatis indivisis lobatisque scabris, ramis petiolis fructibusque subpedunculatis hispidis. *Lam. Enc. meth. II. p. 499. Vahl Enum. II. p. 203. F. heterophylla Lam.*

* An haec species eadem cum *F. repens* *Rosburgh.* foliis cordatis ovatis acutis serratis basi inaequalibus, supra scabris subtus hirtis, caule repente, receptaculis clavatis pedunculatis calyculatis. *Willd. Spec. IV. 2. p. 1149.* Rami subangulati; folia ovata 1 1/2 pollic. serrata, basi profunde inaequaliter cordata, apice acuta. Receptacula longe pedunculata axillaria solitaria, obovata basi valde attenuata, fabae magnitudine, acabra. *In Igidid orientali. h.*

Folia 5 pollices longa, 2 pollic. lata, integra, 3-4lobave, oblonga vel lanceolata. Fructus axillares, brevissime pedunculati, villis rufescentibus. *Lam.* In *India orient.* h.

113. *F. morifolia Vahl*; foliis tripartitis scaberrimis, laciniis laciniatis subpinnatifido-angulatis. *Vahl Enum.* II. p. 203.

Rami tenues vix scabri, superne villosuli; folia petiolata, basi obtusa, trinervia, utrinque glabra, supra oculo armato albo-membranaceo-squamulosa, laciniis angustatis, attenuatis. In *Ind. orient.* h.

114. *F. simplicissima Lour.*; foliis palmatis, caule simplicissimo, fructu compresso. *Lour. Fl. coch.* II. p. 667. *Vahl Enum.* II. p. 203. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1132.

Frutex 5pedal., erectus, ramis nullis. Folia aspera magna petiolata. Fructus sphaeroideus sessilis axillaris solitarius parvus croceus. *Lour.* In *sylvis Cochinchinae.* h.

115. * *F. Carica*; foliis trilobis scabris, fructibus turbatis umbilicatis laevibus. *Thunb. Diss. de Ficu.* n. 26. *Vahl Enum.* II. p. 204. *Willd. Spec.* IV. 2. p. 1131. *Kniphof Cent.* II. n. 25. *Mill. illustr. Syst. Linn. tch. C.* *Trew - Ehret* p. 37. t. 73. 74. *Decand. Fl. fr.* n. 2128. *Desfont. Hist. des arbr. et arbr.* II. p. 410. *Loureiro Fl. cochinch.* II. p. 816. *F. communis Lam.* *β. F. humilis C. Bauh. Pin.* p. 457.

Varietates plurimae coluntur colore, figurâ, magnitudine fructuum diversae. * Icones trium exhibuit *du Hamel arb. fruit.* t. 1 et 2. Cf. quoque *Loiseleur Deslongchamps in Desvauz Journ.* II. p. 238. In *Europa australi, Asia, Africa.* In *Pyrenaeis orientalibus, in fissuris rupium à Prades, au bois de la Personail. La Peyr.* h.

* Varietates sequentes enumerat *Lamarck Enc. meth.* II. p. 490.

I. In *Europa media maturescentes.* — *α. F. sativa fructu globoso albo mellifluo. Tournef.* 662. *La grosse blanche ronde.* Folia magna, parum incisa; fructus magni, apice incrassati, basi attenuati, cute leviter pallide virente, pallida, albida. Bifera. — *β. F. sativa fructu parvo fusco intus rubente. Tournef.* 662. *L'Angélique ou la Mélette.* Folia minora, minus incisa quam in *α*, longiora quam lata, saepe subtriloba tantum; petioli breviores; fructus magis elongati, minus torosi, cute flavâ viridi variâ; caro fulva rubescens. — *γ. F. sativa, fructu violaceo longo intus rubente. Tournef.* 662. *Duham. arb.* I. p. 236. t. 99. *La Violette ou Pourpre commune.* Folia minora quam in praecedentibus *α-β.* profunde globa, lobis subincisis dentibus crenisve inaequalibus; folia aequae lata quam longa, 5-6 poll., petioli 2-3 poll. Huc: *α. F. sativa fructu parvo globoso violaceo intus rubente.* Fructus diameter 10-20 linear.; caro rubra, praecipue centro; *β. ut in γ. Figue-poire, Figue de Bordeaux,* 32 lin., 22 in diametro. Cutis saepe rubra-fusca, subtus pallida. Caro fulva rubescens.

149. R O T A L A.

I. * *R. verticillata*; *Vahl Enum.* II. p. 26. *Willd. Spec.* I. p. 189. *Rheede IX:* t. 81.

Facie AMMANIAE, tota glabra, digitalis vel palmaris, simplicissima, ramo uno alterove filiformi tetragono. Folia sessilia, patentia,

II. In Europa meridionali maturescentes. — δ. *F. sativa* fructu praecoci subrotundo albido striato intus roseo. *Tournef.* 662. *Garidel hist.* p. 174. *La Cordelière* ou *Serpentine*. *Figues-Fleurs*. — ε. *F. sativa* fructu oblongo albo mellifluo. *Tournef.* 662. *Garid. hist.* 174. *La grosse Blanche longue*. Subvarietas varietatis α. Fructus sulcatus punctis albis; cutis dura. Bifera. — ζ. *F. sativa* fructu parvo serotino albido intus roseo mellifluo cute lacerâ. *Tournef.* 662. *Garidel. hist.* 175. *La marseilloise*. Omnium fragrantissima. — η. *F. sativa* fructu globoso albido omnium minimo. *Tournef.* 662. *Garid. hist.* 175. *La petite blanche ronde*, *Figue de Lipari*. Fructus pileatus mellifluus. — θ. *F. sativa* fructu viridi longo pediculo insidente. *Tournef.* 662. *Garid. hist.* 175. *La verte*, *Trompe-cassaire*. Fructus intus sanguineus. *Ischia verte* *Mill. var.* 8. — ι. *F. sativa* fructu flavescente intus suave rubente. *Tournef.* 662. *Garid. p.* 175. *La grosse jaune* *Rozier*. Fructus oblongus primum albidus, demum flavescens, omnium maximus, 4-5 unciarum. *Grosse blanche de Gênes* *Mill. n.* 4. — κ. *F. sativa* fructu majore violacco cute lacerâ. *Tournef.* 662. *Garid.* 175. *La grosse violette longue* ou *Aulique*. Forma SOLANI *Melongenae*, pruinâ tecta; caro sanguinea, *Figue noire de Gênes* *Mill. n.* 2. — λ. *F. sativa* fructu minori violaceo cute lacerâ. *Tournef.* 662. *Garid.* 176. *La petite violette*. Nonnisi magnitudine diversa a praecedente. — μ. *F. sativa* fructu atro rubente polline caesio aspersa *Tournef.* 663. *Garid.* 176. *La grosse Bourjassote*. Fructus sphaericus antice depressus, cute durâ, carne rubrâ. — ν. *F. sativa* fructu globoso atro-rubente intus purpureo cute firmâ. *Tournef.* 663. *Garid.* 176. *La petite Bourjassote*. Apice magis depressa, minus deliciosa. — ξ. *F. sativa* fructu rotundo minore atro purpureo cortice tenui. *Garid.* 176. *La Mouissonne*. — ο. *F. sativa*, fructu parvo spadiceo, intus dilute rubente. *Garid.* 175. Communis. — π. *F. sativa*, fructu rotundo albo, mollis et insipidi saporis. *Garid.* 176. *La Graissane*. Fors: *Ficus sativa* fructu praecoci albido fugaci. *Tournef. p.* 662. — ρ. *F. sativa* fructu magno rotundo depresso spadiceo circa umbilicum dehiscente, intus suave rubente. *Garid.* 177. *Le rousse*. Extus fusco-rubella, intus amoene rubra. — σ. *F. sativa* fructu oblongo dilute atro rubente mellifluo intus albo. *Garid.* 177. *Le cul de mulet*. — τ. *F. sativa*, fructu parvo, basi rotundo, circa pediculum acuminato, atro-viridi, intus rubente, et delicati atque exquisiti saporis. *Garid.* 177. *La verte-brune*. — υ. *F. sativa* autumnalis, fructu magno oblongo obscure violaceo. *Garid.* 177. *Figue du St. Esprit*. Aquosa insipida. — φ. *F. orientalis*, foliis laciniatis, fructu maximo albo. *Durham. arb.* I. p. 236. n. 7. Omnium deliciosissima.

verticillato-quaterna, sena, unguicularia, linearia. Flores axillares, verticillati, quaterni, sessiles, parvi. In *Ind. orient. Koenig.* ☉.

150. B O L D O A.

1. *B. purpurascens Cavan.*; herbacea glabra, floribus glomeratis 3-4-andris. *Cavan. H. R. Madrit. t. 7. Lagasc. gen. et spec. nov. diagn. p. 10. n. 128.*

In *Cuba legit Boldo.*

2. *B. ovatifolia Lagasc.*; fruticosa pubescens, foliis ovatis triplinervibus integerrimis, floribus triandris. *Lagasc. diagn. n. 129.*

In *nova Hispania. h.*

3. *B. lanceolata Lagasc.*; foliis lanceolatis subtomentosis, caule fruticoso. *Lagasc. nov. gen. et spec. diagn. p. 10. n. 130. SALPIANTHUS arenarius Humb. et Bonpl. plant. aequinoct. I. p. 154. t. 44.*

Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, caule et ramis alternis glabris, coloratis, teretibus; ramulis pubescentibus, foliosis. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta, margine rubra, integerrima, juniora sericea. Petioli interne sulcati, foliis multo breviores. Flores rubri, corymbosi; corymbo terminali, diffuso, pedunculis pubescentibus, coloratis. In *arenosis maritimis ad Acapulcum Humb. et Bonpl.*; in *nova Hispania Nec. h.*

151. O R T E G I A.

1. * *O. hispanica*; caule ramoso, ramis ramulisque oppositis, pedunculis multifloris. *Vahl Enum. II. p. 25. Willd. Spec. I. p. 190. Cavanill. ic. p. 35. I. t. 47.*

Erecta, spithamea vel pedalis, caule a basi ad apicem ramoso, quadrangulari, geniculis incrassatis, scabriusculo, ut folia erecta, semipollicaria, linearia; flores conferti in corymbis dichotomis. Bracteae minimae, oppositae ad singulam dichotomiam. *Löffl.*, qui tamen flores verticillatos et caulem simplicem in definitione dicit. *Cavanilles* flores axillares solitarios dicit. In *Castiliâ, Baeticâ, Barbariâ. 4.*

2. * *O. dichotoma*; ramis floriferis dichotomis, floribus solitariis. *Vahl Enum. II. p. 25. Willd. Spec. I. p. 190. Allioni stirp. pedemont. (in Act. Taurin. III. p. 176.) t. IV. f. 1. Flor. franç. IV. n. 4376.*

POLYCARPO maxime affinis, statura GALII; caules tenues, striati, angulati, glabri (*Vahl*) scabriusculi geniculis incrassatis (*Linn.*). Folia linearia, unguicularia, remota, glabra (*Vahl*) dorso minime glabra (*Linn.*) Stipulae utrinque inter foliorum oppositiones setaceae, basi crassiuscula coloratae. Rami alterni, oppositi (*Vahl*). Flores in dichotomiâ et in ultimis ramis ses-

siles (*Vahl*) brevissime pedunculati (*Linn.*) Stigmata tria distincta, oblonga, pubescentia. In regione *Pedemontana* prope *Giaveno*. 2.

152. POLYCNEMUM.

1. * *P. arvense*; foliis subulato-prismaticis apice spinulosis, *Vahl Enum.* II. p. 23. *Willd. Spec.* I. p. 192, *Marsch. a Bieberst. in act. mosq.* I. p. 150. n. 1. *Flor. taur. cauc.* p. 190. *Hall. Helv.* n. 1570. *Schröd. Fl. germ.* I. p. 97. et, hoc teste, α -caule erecto. *Jacq. austr.* p. 34. IV. t. 365. fig. inferior. *Hoppe bot. Taschenb.* 91. t. 1. β . POLYCNEMUM inundatum *Hoppe l. c. t. 2.* *Jacq.* l. c. fig. superior. *P. viaticum* *Pall. ill. pl. imp. cognit.* p. 57.

Rad. tenuis. Caulis a basi ramosus teretiusculus undique foliosus purpurascens, in α erectus, 2-3 pollicaris, minus ramosus; in β procumbens, ramosissimus, diffusus, 1-1½ pollicaris. Folia sparsa, carinata, cuspidate albâ. Flores axillares sessiles, 1-raro 2, inclusi bracteis 2-3 membranaceis albis aristatis. Foliola calycina subaequalia acuminata bracteis minora et concolora. Petala 5. Utriculus membranaceus tenuissimus, rudimento styli bifidi. Semen lenticulare punctatum. Variat pro soli diversitate foliis plus minus rigidis, brevioribus longioribusve, superficie caulis glabrâ et subtomentosâ, et numero staminum palearumque. POLYCNEMUM triandrum *Schrank Hoppe Taschenb.* p. 199 certe hujus loci. In Germaniae et Europae meridionalis et orientalis ad Volgam usque arenosis sterilibus, β in humidioribus. ☉.

2. *P. recurvum* *Lois*; foliis subulatis sparsis patulis distinctis subrecurvis, calycibus capsulam subaequantibus. *Lois. de Longch. Notice* p. 151.

Caulis prostratus, ramosus. Calyces axillares, sessiles. Differt ab *arvensi* partibus omnibus minoribus, foliis magis distantibus, minus rigidis, nec capsulis basi a foliis non tectis. In Gallia et in Helvetiâ circa Octodunum *Thomas. Gaud. Fl. Helv. Ms.* ☉.

3. *P. erinaceum* *Pall.*; perenne, cespitosum, semper-virens, foliis ternatis carinatis subspinosus, floribus terminalibus. *Pall. ill. plant. imp. cognit.* F. IV. t. 48.

An CAMPHOROSMA acuta *Linn. Syst.* I. p. 348? quaerit *Pallas*. Subcamphorata. Rad. calami cygnei crassitie tortuosa, lignea, extus suberosa. Rami numerosi, ramosissimi, brevissimi, conferti, cespitantes in tuber semisphaeroideum, summitatibus hornotinis vix 1-2 lineas longis. Folium extremum majus. Flos intra folia interiora stipularia inconspicuus, compositus paleis 5 membranaceis acuminatis conniventibus in formam gemmae minimae acuminatae. Stam. persistentia 5, paleas aequantia. Germen ovatum attenuatum in stylum rigidum, filamenta aequan-

tem. *Pall.* In aridis montium circa Orenburg et Orskaja cum *CAMPHOROSMA maxima*, cui similis. In *Tjuk-Naragan Sibiriae*, in desertis *Hirgiso-Songaricis*. 4.

4. *P. monandrum* *Pall.*; annum erectum incanum, ramis alternis, foliis filiformibus muticis. *Pall. illustr. plant. imperf. cogn. t. 49. it. I. app. p. 483. n. 94. D. f. 1. Vahl Enum. II. p. 23. Willd. Spec. I. p. 192. SALSOLA Gmel. Flor. Sib. III. t. 17. f. 2.*

Exsucca insipida spithamaea vel pedalis, stricta. Rad. sublignosa. Caules interdum plures, teretes, rigidiusculi, subdivisi, ab imo ad summum foliis et ramulis, subflexuosis, floriferis. Folia acuta, tomentoso-canescencia, in imo caule plura, sed marcescentia, floralia lanceolata, basi latiusculo-concava, strigis 2 viridibus. Flores alterni, crebri, intra folium vaginale, basi excavatum, et stipantia 2 foliola breviora carinata inclusi, paleacei: paleis 3 concavis, membranaceis, acuminatis, 2 latioribus, una lanceolata angustiore. Filamentum unicum paleas aequans, anthera fugaci. Styli 2 setacei corolla longiores. Maturo semine lenticulari bicorni ramuli et folia magis divaricata rigent. Corculum spirale. In aridis subsalsuginosis deserti Caspici, ad *Volgam* et *Rhymnum*. © *Pallas*. 4 *Vahl*.

5. *P. salsum* *Vahl*; triandrum annum erecto-divaricatum ramis oppositis alterne ramulosis, foliis elongatis filiformibus muticis. *Pallas. Vahl Enum. II. p. 23. Willd. Spec. I. p. 192. M. a Bieberst. act. mosq. I. p. 153. n. 5. Fl. t. cauc. p. 192. P. Volvox* *Pall. ill. plant. t. 50. Ejusd. P. triandrum it. I. app. t. D. f. 2. t. E. f. 1. ANABASIS triandra Marsch. casp. p. 154. app. n. 27.*

Saepe cubitalis, ramosissima, ramis in globi formam divaricatis; in sterilibus spithamaea et minor, hispidior, ramis brevioribus, minus divisis, foliis floralibus magis congestis. Rad. lignescens rigida simplicissima. Caulis teres, leviusculus rigens subgeniculatus, pallidus vel rubicundus, ramis cruciatim oppositis, ramulis alternis (villosum *M. a Bieberst.*). Folia ad ramificationes glauca, ut ipsi rami pilis prostratis, succulenta, ad truncum saepe bipollicares et ultra. Flores inter bracteas binas scaphoideas, vaginantes, minuti, paleacei, paleis 3 membranaceis lanceolatis (petala 5 *M. a Bieberst.*). Antherae tres fulvae exsertae. Stylus bifidus, germen quasi calyptratum paleis floralibus, circa stylum conniventibus. Semen orbiculato-compressum, corculo spirali multoties convoluto. In australibus *Rossiae* et planitie caspicâ in subsalsis nitrosis arenosis aridissimis, in toto deserto Tatarico. Recens gustu subsalsa. © *Pall.* 4 *Vahl*.

6. *P. sibiricum* *Pall.*; annum pentandrum erectum tomentosum glaucum, foliis amplexicaulibus ramisque oppositis apice confertim floriferis, elongatis. *Pall. ill. plant. imperf. cogn. t. 51. SALSOLA oppositifolia* *Pall. it. II. p. 477. CAMPHORATA Gmel. Fl. Sib. p. 118. n. 93. t. 23. f. 1.*

Stricta, pedalis, molliuscula; rad. brevis, pallida. Caulis teres glaber, pallidus; rami opposite subdivisi; folia filiformi-teretia acutiuscula subcarnosa, pilis brevissimis subtomentosa, glauca, in extremis ramulis conferta, ut quasi spicae 5-6-8florae. Flores ex alis terni, bracteis ternis minimis apice reflexis, paleis 5 tenuissimis albidis linearibus. Stamina duplo longiora, antheris primum flavis, dein rubris. Stylus bifidus, paleis longior. In planis salsuginosis ad Irten, a Samyscheva ad Semipalatnjam et altioris Sibiriae. ☉.

7. *P. oppositifolium* Vahl; annum pentandrum opposite ramosum glaucum, foliis semicylindricis carnosissimis, floribus axillaribus confertis. Pall. Vahl Enum. II. p. 25. Willd. Spec. I. p. 193. Pall. it. app. n. 96. T. E. f. 2. *P. brachiatum* Pall. ill. pl. imp. t. 52.

Erecta, 1½-2pedalis, rarius subdodrantalis. Rad. brevis tenax. Caulis erectus, gracilis teres rigens pallidus rubro-inquinatus geniculatus, ramis basi rubentibus geniculo velut condylo inarticulatis. Folia glauca, subacinaciformia, supra biangulata, cavato planiuscula, lateribus compressa in carinam argutam, apice subacuta cuneiformi-compressa: glaucor a pilis appressis! Flores in extremis ramulis oppositi, ad foliorum alas conferti inter bracteas 2 alares, paleis 5 membranaceis exilibus acutis conniventibus. Antherae 5 arcuatae, basi et apice conglutinatae, pallide flavae, demum fulvae. Stylus 2-3fidus. Crescente germine paleae instar calyptrae secedunt. Semen lentiforme viride, spiraliter convolutum. In deserto caspico et tatarico australiore usque ad Irten in salsuginosis aquosis, etiam in Chersoneso taurica et circa mare nigrum. A simili *Salsola brachiata* differt pilis appressis. Admodum salsa. ☉. *

8. *P. glaucum* Pall.; pentandrum prostratum ramosissimum glaucum, foliis creberrimis tereti-compressis. Pall. ill. plant. imp. cogn. t. 53. 54.

* Mirum, cl. Marsch. a Bieberst. *POLYCNEMUM oppositifolium* Pall. it. I. p. 484. n. 96. t. E. f. 2. Willd. I. p. 193. separare in *Flor. taur. cauc.* p. 191. et *Act. mosq.* I. p. 151. n. 2. a *P. brachiatum* Pall., quum ipsissimus Pallas in illustr. t. 52. p. 62 utrumque pro una eodemque habeat. Ad *P. oppositifolium* citat cl. Bieberst. in *Fl. cauc.* p. 191., praeter synonyma allata: *Burb. C. I. t. 31. f. 1.*, de quo Pallas silet; dein: *P. alternifolium* Pall. ind. taur. de quo Pallas aequo tacet; et adhuc: *ANABASIS oppositifolia* Marsch. casp. p. 154. app. n. 128.; ad *P. vero brachiatum*, praeter *Pallasii* nomen, synonymiam nullam adducit. *POLYCN. oppositifolium* in *act. mosq.* et in *Flor. taur. cauc.* sic definit: „pentandrum dipetalum, pubescens, foliis semiteretibus obtusis, imis oppositis;“ *P. brachiatum* vero *act. mosq.* p. 153. *Flor.* 192. „triandrum, pentapetalum pubescens, ramificationibus foliisque semiteretibus omnibus oppositis.“ Illud in salsis depressis aqua marina aliquando in undatis florere Jul. Aug.; hoc, in sterilibus salsis et subsalsis Tauriae et ad Caucasum autumnis.

Rad. vix digitalis, rigida, alba. Caules procumbenti-ascendentes, rigiduli, rubicundi, laevigati, a basi ad apicem ramosissimi, ramis ramulosis, ramulis simplicibus aut divisis spicatis. Folia mucrone brevissimo, pilis distinctis, appressis. Flores minimi inter foliola 2 minora, in alâ tertii majoris. Cal. membranaceus, quinquefidus, tubulosus, paleis acuminatis. Antherae primum flavae, dein rubrae, apice in formam coronae connatae. Styli 2 setacei, subglandulosi. In limosâ-salsuginosis circa lacus salios deserti Caspii, ad vias a Sarpa usque versus Astrachaniam. Salsa.

9. *P. crassifolium* Pall.; pentandrum annuum ramosissimum assurgens glabrum, foliis carnosis cylindricis, floralibus ovatis. Pall. ill. pl. imp. cogn. t. 55.

Spithamaea et sesquipollicaris, succulenta instar *Mesembryanthemi*. Rad. rigida, simplex. Caulis a basi alternatim ramosus, erectus, glaber, purpureascent, ramis virgatis, ramulis florentibus nutantibus. Folia glabra, obtusa. Flores in extremis ramulis subspicati, axillares, inclusi bracteis 2 scaphoideis obtusis. Antherae rubrae arcuatae utroque apice connatae, filamenta basi sagittato-bifurcâ. Stylus simplex. Germen calyptratum paleis floralibus ternis, semen minusculum, ovale, duriusculum. Frequentissimum in salsuginosis aridis deserti caspici, praesertim circa Astrachan, et in inferiore Rhymni. Admodum salsum.

10. *P. sclerospermum* Pall.; foliis teretibus carnosis, subulato-mucronatis; infimis oppositis floribus diandris. Pall. it. III. app. n. 84. t. M. f. 3. Ee. Ejusd. ill. pl. imp. cogn. t. 56. ubi: triandrum, ramosissimum patulum definitur. Vahl Enum. II. p. 24. Willd. Spec. I. p. 192. Buxb. Cent. I. t. 17. f. 2. teste Pallas, et teste Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. C. V. t. 58., prior ad sequentem.

Rad. simplicissima, rigida, caule tenuior, pallida. Stirps digitalis vel spithamaea, ramis alternis undique rigentibus, ad divisuras fragilissimis, cum ramis, ut in Salicorniis, carnosâ, glauco-virens. Folia crassitie caulis et ramorum, basi depressiuscula, dilatato-amplexantia (glabra! M. a Bieberst.); floralia ternata, subaequalia. Flos raro gemellus, paleis 5, extimis ventricosus, arcte conniventibus, lignoso succulentis, mucrone paleaceo spinescente subhirsuto. Stam. 3 exilia (5 Marsch. a Bieberst.). Stylus bifidus. Paleae exteriores circa semen valde tumescunt, et in ligneam substantiam durantur. Copiose circa Astrachan et in Caspii littoribus elatis usque ad Rhymni ostia, et circa lacum salsum Elton. ☉ Pall.

11. *P. malacophyllum* M. a Bieberst.; pentandrum quinquepetalum pilosum, foliis semiteretibus obtusis, florum capitellis clavatis, axillaribus pedunculatis. M. a Bieberst. act. mosq. I. p. 152. n. 4. Fl. taur. cauc. p. 192. et, hoc teste: Buxb. C. I. p. 11. t. 17. f. 2.

In planitiebus ad Cyrum fluvium. ☉

12. *P. juniperinum* M. a *Bieberst.*; pentandrum pentapetalum, foliis subulatis pungentibus imbricatis, caule suffruticoso ramosissimo diffuso. *Marsch. a Bieberst. Mem. de l. S. des Natural. à Moscou. T. I. p. 153.*

In Sibiria ulteriore. b.

153. LOEFFLINGIA.

1. * *L. hispanica*; floribus classis et ordinis. *Act. holm. 1758. t. 1. f. 1.* *Loeffling it. t. 1. f. 1.* (icon plane eadem, quae in *act. holm.*) *Vahl Enum. II. p. 24.* *Willd. Spec. I. p. 191.* *Cav. ic. I. p. 64. t. 94.*

Digitalis et ultra, viscosa, tenuissime pubescens. Folia semiungicularia, inferiora linearia, basi parum latiora, utrinque denticulo acuto brevissimo, mucrone brevi, superioribus subulatis, denticulis in medio folii. Flores axillares conferti sessiles in spicis lateralibus unguicularibus imbricatis. Calyces apice et lateribus spinulâ flavescente. Facies SCLERANTH. In Hispaniae collibus apricis et Tingide. ☉

2. *L. pentandra*; floribus pentandris trigynis. *Vahl Enum. II. p. 25.* *Cavanill. ic. II. p. 39. t. 148. f. 2.*

Caules prostrati 2-3 pollicares, villosi. Folia opposita subulata connata utrinque unidentata, breviter. Flores sessiles axillares, fasciculati. Calycis foliola ovata, 3 exteriora utrinque bidentata. Cor. alba. In arenosis Mediterranei. ☉ *

3. *L.?* *renifolia* Lag.? pentandra: foliis orbiculato-reniformibus. *Lagasca gen. et spec. nov. Diagn. p. 2.*

In nova Hispania. Sessé.

154. WILLICHIA.

1. * *W. repens*; *Linn. Mant. 558.* *Vahl Enum. II. p. 39.* *Willd. Spec. I. p. 189.*

Caulis repens, filiformis, hirsutus subbipedalis; folia alterna, petiolata, orbiculata, subpeltata, hirsuta, subtus rubescentia. Petioli longissimi. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, hirsuti, ut calyces. Flores parvi rosei. In Mexico. Praeter *Linnaeum* nemini visa. ☉

155. CALLISIA.

1. * *C. repens* Loeffl.; foliis ovato-lanceolatis (?) sessilibus, caule procumbente, floribus axillaribus sessilibus. *Vahl Enum. II. p. 180.* *Willd. Spec. I. p. 254.* *ИПА- LANTHUS repens Jacq. am. II. t. 11. pict. t. 14.* β. *C. repens*

* LOEFFLINGIAM indicam vix hujus esse generis *Vahl.* Hinc ad PHARSA- CEUM retulimus. Quid sit LOEFFLINGIA caspica *Gmel. S. F. I. p. 105.*, tota laevis, *Gmel. Sib. iter III. p. 310. t. 35. f. 1.* ignoramus.

β ciliata, foliis cordatis vaginantibus denticulato-ciliatis; vaginis subtrifloris. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 73. f. B.*

Caules repentes, filiformes, ramosi, glabri. Folia cordata. Vaginae caule ampliores, margine subciliatae. Flores 2 6 bracteis membranaceis interstincti. *β. clo. Poiret* species fors esse videtur, pro quā et *Persoon* habet. In *Americae meridionalis udis depressis umbrosis; β ad urbem Huanei in Peru in fruticetis.* 4.

2. *C. umbellulata Lam.*; umbellis lateralibus et terminalibus pedunculatis, caule superne pedunculisque villosis. *Lam. Ill. t. 35. f. 2. Vahl Enum. II. p. 180.*

Folia ovata, sublanceolata. Pedunculi setacei, bracteola una alterave. Habitus COMMELINAE, flores diandri. In *America meridionali.* *Richard. 4.*

3. *C. ciliata H. et B.*; caule repente, foliis lanceolatis, sessilibus; vaginis inflatis, margine ciliatis; umbellis axillaribus, pedunculatis; pedunculis hinc pilosis. *Humb. et Bonpl. nov. gener. et spec. I. p. 207.*

Caulis adscendens, subpedalis. Folia complicata, margine cartilagineo-serrulata, glabra. Vaginae truncatae, diaphanae. Umbellae geminae, axillares et terminales, 7-13florae. Pedunculi subpollicares. Pedicelli brevissimi, glabri. Petala exteriora orbiculato-ovata, concava, membranacea, virescentia; interiora violacea, ovata, obtusa, concava, conniventia. Filamenta albido-violacea, apice fasciculo pilorum instructa. Germen subglobosum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. In *sylvaticis uliginosis regni Novogranatensis in ripa fluvii Magdalenae prope Guarand.* 4.

156. COMMELINA.

* Floribus involucretis.

1. *C. angustifolia Mich.*; foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis subciliatis, involucreis cordatis conduplicatis. *Vahl Enum. II. p. 165. Mich. Fl. bor. am. I. p. 24.*

Similis sequenti, at folia angustiora, vaginae minus amplae; involucreum longius pedunculatum. Corollae, ut in sequente, subaequales, caeruleascentes. *Vahl.* Sylvestris plerumque erecta, caulibus simpliciusculis, culta procumbens. Semina cylindracea. Accedit ad *Pluk. synon.* a *Linnaeo* ad *C. virginicam* relatum. In *campestribus Carolinae.*

2. *C. truncata Willd.*; corollis aequalibus, involucreis cordatis erectis conduplicatis, basi truncatis ciliatis, vaginis laxis tenuissime ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis. *Willd. Suppl. Enum. H. Berol. I. p. 5. C. angustifolia?*

3. *C. dianthifolia Decand.*; petalis (laciniis corollae) subaequalibus, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis cilia-

tis, involucris longe pedunculatis, cordato-lanceolatis, basi conduplicatis. *Pedouté Liliac. VII. t. 390.*

Rad. fasciculus tuberculorum fusiformium; caulis gracilis, debilis, erectus, ramosus, articulatus, 1 1/2-2 pedalis, demum glabrescens; vaginae glabrae nervis violaceis, margine ciliatis; folia acuta, 3-6 pollices longa, 3 lineas lata, quinquenervia, tenuissime ciliata. Pedunculi glabri, 1 1/2-2 pollicares, pedicellis 6-7. Lacinae corollae 3 exteriores virides, minimae; interiores caeruleae, subovato-rotundae, vel subtriangulares, obsolete denticulatae. Filamenta antheraeque caeruleae: corpuscula vero flava. Ovarium ovatum, viride, triloculare. Semina grisea, tuberculato-muricata, 2 in loculis 2, 1 in altero. — Habitu cum *C. angustifolia* convenit, sed characteribus datis facile distinguenda. *Habitat? 4.*

4. *C. longifolia Lam.*; foliis lineari-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis subciliatis, involucris cucullatis turbina-
tis. *Lamarck Illustr. I. p. 129. Vahl Enum. II. p. 165.*

Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3 pollicaria, angusta, minus longa quam in *C. hirtella*. Vagina semipollicaris. Pedunculus terminalis solitarius brevissimus. Involucrum rare villosum, ope lentis margine membranaceum. Corollae subaequales. In *Javâ. Commerson.*

5. *C. longicaulis Jacq.*; foliis lineari-lanceolatis sessilibus subpilis, involucris ovatis conduplicatis, caule repente. *Jacq. Coll. III. p. 234. Ic. rar. II. t. 294. Vahl Enum. II. p. 165. Willd. Spec. I. p. 251.*

Caules longissimi, ramosissimi, crassitie pennae columbinae, teretes. Folia tripollicaria, angustissima. Vagina ore ciliata. Pedunculi solitarii, semipollicares, erecti. Flores parvi, calycis foliola pallida. Petala coerulea subrotunda, subaequalia. *Ad rivulos et in humidis Caracas. 4.*

6. *C. hirtella Vahl*; foliis lanceolatis petiolatis cauleque erecto pilosis conduplicatis, involucris lateralibus terminalibusque sessilibus. *C. longifolia Mich. Fl. amer. bor. I. p. 23. Vahl Enum. II. p. 166.*

Caulis bipedalis et ultra, scabriusculus, crassus. Folia quadri-
pollicaria vel subsemipedalia, margine scabra, utrinque pilosa. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. Corollae caeruleae. Semina subelliptica, compressa. In *umbrosis sylvarum Virginiae et Carolinae.*

7. *C. nervosa Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis subpetiolatis glabris basi hirsutis, involucris cordatis, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 166. Fl. peruv. I. p. 44.*

Tripedalis. Folia erecta acuta supra nitida, utrinque glabra, decidua, nervis 16. Vaginae ore hirsutae. Involucrum multiflorum. Cor. purpureo-violacea, subaequalis. In *umbrosis Peruviae, circa Cuchero.*

8. * *C. virginica*; foliis lanceolatis subpetiolatis supra scabris, vaginis (ferrugineo-ciliatis) subpubescentibus, caule erecto simplici (involucris subcordatis, corollis subaequalibus). *Vahl Enum.* II. p. 167. *Willd. Spec.* I. p. 251. *Enum. H. Berol.* I. p. 69. *Ephemerum phalangoides virginianum majus erectum.* *Plukn. alm.* t. 174. f. 1.

Caules semipedales, laeves; vaginae ore pilis ferrugineis; involucrum subcordatum. Flores caerulei, petalis cordatis integerrimis, inferiore brevius pedicellato. In *Virginia*. 4.

9. * *C. africana*; foliis lanceolatis sessilibus cauleque decumbente glabris, involucris cordatis, conduplicatis, (corollis inaequalibus). *Vahl Enum.* II. p. 167. *Willd. Spec.* I. p. 250. *Schmidel ic. et anal.* 113. t. 30. *Bot. Mag.* t. 1431. *Comm. lutea Mönch.* *HEDWIGIA africana Medicus act. palat.*

Caulis elongatus, ramosus, aphyllus. Folia 2-3pollicaria acuta, cum involucris glabra. Vaginae semipollicares, superne ciliatae. Pedunculi vix semipollicares. Involucrum interdum pollicare, minime reticulatum. Corollae flavae. In *regionibus Africae promont. b. spei adjacentibus*. 4. *C. africana Redouté Liliac.* IV. t. 207. alia species videtur.

10. *C. fasciculata Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis, involucris cordatis, caule adscendente. *Vahl Enum.* II, p. 167. *Fl. peruv.* I. p. 44. t. 72. f. b.

Radice tubera oblonga pendula lanuginosa; caulis striatus pilis deciduis. Folia subtus magis pubescentia villis deciduis, novemnervia. Pedicelli 2 villosi, alter longior 1-2florus, alter brevior crassior 4-5florus. Cal. albidus. Petala interiora coerulea aequalia, exteriora breviora albida. In *collibus et arvis Limae*. 4.

11. *C. pilosula Rich.*; foliis lanceolatis, involucris ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 168. *Act. soc. h. nat. paris.* I. p. 106. *C. pilosa Pers. Syn.* I. p. 55.

Pumila, diffusa, vaginae ciliatae. In *Cayennâ*. Dubia. Adducitur in *Catal. h. pesth.* 1812.

12. *C. subulata Roth*; foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis, basi ciliatis, involucris cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus, caule repente. *Roth nov. pl. spec.* MSS.

Differt a *C. attenuatâ Hoenig*, sub cujus nomine ex *India orientali* accepi: 1. *Foliis* linearibus, subulatis. 2. *Vaginis* basitantum ciliatis, apice scariosis. 3. *Involucris* cordatis, conduplicatis semilunaribus brevissime mucronatis, utrinque glabris; nec cordato-lanceolatis attenuatis, intus villosis. *Roth*.

13. *C. attenuata Koenig*; foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis, caule repente. *Vahl Enum. II. p. 168.*

Caulis pedalis, ramosus, filiformis, glaber, geniculis inferioribus radican- tibus infractis. Folia semipollicaria, sessilia, glabra. Pedunculi solitarii, semipollicares. Involucrum pollicare, latere interiore villosum. Cor. subaequalis, violacea. *Koenig.*
In *Indiâ orient.*

14. *C. obtusifolia Vahl*; foliis oblongis semiamplexicaulibus obtusiusculis, vaginis brevissimis, caule procumbente. *Vahl Enum. II. p. 168.*

Caulis gracilis, ramis glabris; folia semipollicaria et minora, glabra, basi subciliata, vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. In *Moluccarum insulâ Bonra. Commerson.*

15. *C. pacifica Vahl*; foliis ovato-lanceolatis sessilibus, involucris cordatis attenuatis conduplicatis, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 168.* COMMELINA *virginica Forst. prodr. n. 26.*

Caulis filiformis, glaber; folia pollicaria, glabra; vaginae tubulosae semipollicares; involucrum pedunculatum, cordatum semipollicare; pedicelli capillares, spathâ longiores; flores parvi, subaequales. In *insulâ Tongatabu.*

16. *C. cajennensis Rich.*; foliis ovato-lanceolatis petiolatis glaberrimis, involucris cordatis, caule procumbente. *Vahl Enum. II. p. 169. Act. soc. nat. paris. I. p. 106.*

Rami filiformes; folia pollicaria; vaginae unguiculares. Pedunculi axillares folio breviores. Involucrum vix semipollicare, undecim-nerve, basi ciliatum, acutum nec attenuatum, praecedente brevius; pedicelli vix exserti. Flores parvi, coerulei, subaequales. In *Cayennâ.*

17. *C. divaricata Vahl*; foliis ovato-lanceolatis sessilibus, involucris cordato-ovatis conduplicatis ciliatis, ramis divaricatis. *Vahl Enum. II. p. 169.* *C. benghalensis, Forsk. descr. p. 12.*

Variat floribus bipetalis flavis et tripetalis caeruleis (?). Caulis decumbens; folia pollicaria, subtus glaucescentia, margine glabra; vaginae unguiculares pilis longis ciliatae, purpureo-punctatae. Involucrum pedunculatum. In *Arabia.*

18. *C. diffusa Burm.*; foliis ovato-sublanceolatis acutis, involucris cordatis conduplicatis, caule repente. *Vahl Enum. II. p. 169. Burm. ind. 18. t. 7. f. 2.*

Corollae aequales. In *Coromandel. Dubia.*

19. *C. hispida Ruiz et Pav.*; foliis ovato-lanceolatis obtusis hispidulis, involucris cordatis conduplicatis, caule

erecto. *Vahl Enum.* II. p. 169. *Fl. peruv.* I. p. 43. t. 73. f. 31.

Rad. fibrosa; caulis sesquiulnaris, pubescens; folia majora bipalmaria, 11-17 nervia; vaginae subpurpurascens, antice lineâ villosâ; pedunculi superne incrassati. Involucrum hispidulum 4-6florum; pedicelli recurvati, spatha parva sub singulo flore. Petala aequalia maxima emarginata. Stigma obsolete tridentatum. Sem. compressa. In collibus Peruviae.

20. * *C. communis* L.; foliis ovato-lanceolatis subsessilibus acutis cauleque repente glabris, involucris cordatis conduplicatis *Vahl Enum.* II. p. 170. *Willd. Spec.* I. p. 249. (uterque exclusis varietatibus). *Dillen. eltham.* t. 78. f. 89. *Schmidel ic. et anal.* 158. t. 40. 41. *Redouté Liliac.* IV. t. 206.

Rami elongati; folia bipollicaria, attenuata, margine scabra; vaginae semipollicares, caule parum ampliores breviter ciliatae; pedunculi laterales et terminales, semipollicares. Involucrum longitudine pedunculi. Cor. inaequalis dilute caerulea. *Vahl.* In America *Dillen.* In insula S. Thomae *Ledru.* 6.

21. *C. polygama* Roth; corollis inaequalibus, floribus polygamis, staminibus binis corollam aequantibus, involucris cordatis conduplicatis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis subsessilibus cauleque repente glabris. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 67. *Roth Catal. bot.* I. II. p. 1. *Kaempfer amoen.* 889. *C. communis* β . *Willd. Spec.* I. p. 250. et *Vahl l. c.* *Thunb. Jap.* p. 35. *Koo Seki Kaempfer amoen. fasc.* V. p. 888. icon.

Diu pro varietate *communis* β habita, donec cl. Roth speciem evicisset. Est enim constanter floribus hermaphroditis et masculis. Stamina 3 fertilia, quorum 2 longitudine petalorum majorum vel parum longiora, unicum paulo brevius, semi sterile. In *C. communi*, annuâ, stamina fertilia corollâ parum breviora, et folia non attenuata. *Hab. in Japoniâ.* 4.

22. *C. caroliniana* Walth.; corollis inaequalibus, involucris cordatis complicatis basi vaginisque ciliatis, foliis lanceolatis sessilibus, caule decumbente radicante. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 68. *Walth. carol.* p. 68.

Vahl sub *C. communi* ait: „valde dubito, num *C. caroliniana* *Walth.* *Fl. carol.* p. 68. specie differat, viso specimine e Carolinâ nonnisi foliis parum angustioribus diverso.“ *Willd.* vero l. c. ait: „non est varietas *C. communis*, differt enim: radice perenni, foliis multo angustioribus lanceolatis, spathis basi et vaginis margine ciliatis.“ *Pursh* qui plantam siccam vidit in *Waltheri* herbario, eam ad *C. communem* citat. *Fl. Am. Sept.* I. p. 32. In Carolinâ. 4.

23. * *C. tuberosa*; foliis ovato-lanceolatis sessilibus ciliatis, involucris cordatis conduplicatis, caule erecto, corollis

aequalibus. *Vahl Enum.* II. p. 171. *Willd. Spec.* I. p. 251. *Dillen. elth.* t. 79. f. 90. *Schmidel icon. et anal.* p. 192. t. 49. *Andr. Repos.* t. 399. *Redouté Liliac.* II. t. 108. *Bot. Mag.* t. 1695.

Rad. tuberosa. Caules pedales; folia 2-3 pollicaria, semipollicem lata, juniora villosa; vaginae interdum pollicares. Pedunculi terminales gemini, alter brevior. Involucrum pollicare, pilosum. Pedicelli longitudine vaginae. Cor. aequalis, coerulea. In *Mexico*. 4.

24. *C. dubia*; erecta, ramosa, petalis aequalibus, foliis ovato-lanceolatis glabris tenuiter ciliatis planis, vaginis tomentosis, spathâ cordatâ plicatâ. *Decand. ap. Redouté Liliac.* VI. t. 359.

Fors *C. tuberosae* varietas, sed differt: staturâ multum humiliore, foliis non undulatis, vix ac ne vix basi cordato-emarginatis, vaginâ integerrimâ. Radix e tuberibus fusiformibus magnitudine raphani minoris, pallide fuscis, fibrisque ramosis aliis. Caules graciles plus minus flexuosi sub articulati pubescentes; vaginae pallide virides margine ciliatae; folia nervis 5-7 transparentibus margine cartilaginea rubella. Flores subumbellati terminales; pedunculi rubelli pubescentes 2-3 pollicares, bracteâ cordato-plicatâ suffulti, in pedicellos 4-5 divisi, arcuatos, simplices, breves, crassos. Lacinae corollae ovatae, medio virentes, margine diaphano dilute caerulescentes, suprema minor, acutiuscula, interiores cordatae, latiores quam longae, pallide caerulae. Filamenta caerula antheris violaceis. Ovarium viride. Stylus apice fortiter recurvatus. *Habitat...* *Parisiis* culta. 4.

25. *C. coelestis Willd.*; corollis aequalibus, involucris cordatis acuminatis conduplicatis, pedunculis pubescentibus, pedicellis glabris, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis ciliatis, caule erecto. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 69.

Caulis 1-1 1/2 pedalis, glaber, superne lineâ decurrente pilosâ pubescens. Vaginae glabrae margine ciliatae. Folia tripollicaria. Involucrum glabrum basi subciliatum. Corollae saturate coerulae, magnitudine *C. communis*. Patria? 4 in *Cal-dario*.

26. *C. pallida Humb. et Bonpl.*; corollis subaequalibus, involucris ovatis acuminatis complicatis, foliis oblongo-lanceolatis subpetiolatis subpubescentibus, vaginis hirtis, caule erecto. *Willd. Enum. H. Berol.* II. t. 87. *C. rubens Redouté Liliac.* VII. t. 367.: corollis inaequalibus, caulibus procumbentibus hispidis, foliis lanceolatis inferne pubescentibus, vaginis hispidis, involucris cordatis plicatis, pedunculis brevissimis.

Caules basi procumbentes, dein erecti, articulati, ramosi, rubri; folia acuta, margine undulata, vaginis rubris; flores fasciculati

aut umbellati 3-4, pedunculus centimetr., pedicelli 5 millimetr. longi. Lacinae corollae exteriores tres virescentes parvae, ovatae, concavae, calyciformes, reliquae caeruleae, majores, subhastatae, margine subundulatae, laterales unguiculatae, intermedia sessilis. Filamenta caerulea antheris flavis. Ovarium ovato-triangulare, pallide viride, stylo caeruleo. In *Americâ meridionali*. 4.

27. *C. turbinata Vahl*; pubescens, foliis ovato-oblongis petiolatis, involucris cucullatis turbinatis, caule repente. *Vahl Enum. II. p. 171.*

Caules pedales et ultra, articulis 3-4 pollicaribus; folia bipollicaria, altero latere baseos interdum obliqua, subtus canescentia, tenuiter septemnervia. Vaginae unguiculares, nervosae, vix nisi in petiolo ciliatae. Pedunculi gemini. Involucrum utriculatum vix semipollicare. Pedicelli capillares. Flores caerulei. — Ab affini *C. molli* foliis non exacte ovatis et involucri margine laterali omnino coalito diversa. Foliorum dimensionibus variat. In *Insulâ St. Crucis*. *Vahl.*

28. *C. Forskâli Vahl*; foliis ovato-oblongis sessilibus glabris, involucris lateralibus terminalibusque pedunculatis cordatis conduplicatis. *Vahl Enum. II. p. 172.*

Tota glabra; folia tripollicaria, subundulata, supra scabriuscula, obscure multinervia. Vaginae semipollicares. Involucrum cordato foliatum. Flores exerti coerulci subaequales. In *Arabîâ*. *Forsk.*

29. *C. obliqua Vahl*; foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi obliquis cauleque glabro, involucris reniformibus conduplicatis. *Vahl Enum. II. p. 172.*

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia 3-5 pollicaria, pollicem lata, basi altero latere breviora et obliqua. Vaginae vix pollicares, pilis setaceis rufis ciliatae. Pedunculi terminales solitarii gemini. Involucrum semipollicare, coloratum. Pedicelli involucro duplô longiores, bitorii. Corolla subaequalis. An varietas *C. erectae*? *Ex Horto Cels.*

30. * *C. erecta*; foliis ovato-lanceolatis scabris, involucris cucullatis turbinatis, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 172.* *Willd. Spec. I. p. 250.* *Dillen. eltham. p. 94. t. 77. f. 88.*

Caulis simplicissimus, crassitie pennae anserinae, villis adpersus. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata, supra scabra. Vaginae pollicares, superiores pilosae, margine hirsuto-ciliatae. Involucra terminalia geminata, diametro semipollicari. Pedicelli involucro longiores. Corollae inaequales subcaeruleae. In *Virginiâ*. 4.

31. *C. mollis Jacq.*; villosa, foliis ovatis petiolatis, involucris semiorbiculatis margine conduplicatis, caule repente (corollis subaequalibus). *Vahl Enum. II. p. 173.* *Jacq.*

lc. rar. t. 293. Willd. Spec. I. p. 231. Enum. H. Berol. I. p. 68.

Caules, bipedales, crassitie calami, ramosissimi. Folia 3-4 pollicaria, mollia acuta, pubescentia. Petiolus ciliatus. Involucrum brevissime pedunculatum, subbiflorum. Flos ut in *C. longicauli*, caeruleus. *Ad Caracas. 4.*

32. *C. barbata Lam.*; foliis ovatis sessilibus, vaginis barbatis, caule repente. *Lam. Ill. I. p. 129. Vahl Enum. II. p. 173.*

Corollae subaequales. *In insula Mauritianâ.*

33. *C. canescens Vahl*; foliis ovatis petiolatis acutis villosis - canescentibus, involucris cucullatis turbinatis, caule repente. *Vahl Enum. II. p. 173. C. cucullata Herbarii Schreberiani.*

Caulis ramosus crassitie fere pennae columbinae, striatus. Folia sesquipollicaria. Petioli pollicares, pilosi. Vaginae semipollicares, pilosae, ore albo ciliatae. Pedunculi gemini, vix extra vaginam porrecti. Involucrum ut in *C. cucullata* s. *bengalensi*. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, coerulei. An sequentis varietas? *In Arabiâ. Forsk.*

34. * *C. benghalensis*; foliis ovatis petiolatis obtusis, involucris cordatis cucullatis turbinatis, (corollis inaequalibus). *Vahl Enum. II. p. 174. Willd. Spec. I. p. 250. Enum. H. Berol. I. p. 68. Murray in Comm. gott. 1779. p. 18. 1. 5. C. nervosa Bûrm. ind. t. 7. f. 3. C. cucullata Linn. Mant. 176. Willd. Spec. I. p. 253.*

Caules pilosi repentes; folia pollicaria, subundulata subpubescentia; vaginae unguiculares, pilis setaceis rufescentibus ciliatae. Involucrum terminale pilosum. Pedicelli involucri longiores. Flores minuti. *In Ind. orient. 4.*

Plukenetii figura Alm. tab. XXVII. f. 3. neque ad hanc, neque ad V. caescentem Vahlî referri potest, ob folia apice rotundata, lineata, quae obtusa quidem, tamen attenuata sunt in dictis speciebus.

35. *C. gracilis Ruiz y Pav.*; foliis ovatis subpetiolatis glaberrimis, involucris cordatis ciliatis, caule repente. *Vahl Enum. II. p. 174. Flor. peruv. I. p. 44. t. 72. f. a.*

Radix fibrosa; caulis bipedalis, teres glaber, saepe purpurascens. Folia margine retrorsum scabra. Vaginae ciliatae. Pedicelli longitudine fere involucri, quinqueflori, saepe gemini, alter 1-2 florus, alter 2-3 florus. Calycis foliola albida, 2 latiora. Petala subcoerulea, subundulata, subrotunda, 2 majora patentia, unguiculata, exteriora albida. Capsula ovata, triangularis, trisulea. Semina 2 in singulo loculo angulata. *In cultis et humidis Limae. Fl. peruv.*

*** *Floribus nudis.*

36. *C. medica* *Lour.*; foliis radicalibus subulatis, scapo multifloro subnudo. *Vahl Enum. II. p. 175.* *Lour. Fl. Cochin. p. 40.*

Acaulis repens, tuberibus plurimis fasciculatis; folia congesta glabra crassa; scapus sexpollicaris, tenuis; spica simplex et ramosa. Cor. coerulea. Filamenta 2 villosa. In *Chinâ et Cochinchinâ.* 2.

37. *C. nudicaulis* *Burm.*; foliis lanceolatis, scapo bifloro medio bracteato. *Vahl Enum. II. p. 175.* *Burm. ind. t. 8. f. 1.*

Rad. repens. Caules procumbentes. Scapus erectus, filiformis, indivisus. Bractee revolutae. Flores caerulei. An modo varietas *C. nudiflorae* et *TRADESCANTIAE malabaricae*? In *Javâ.*

38. * *C. vaginata*; foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque vaginâ involucretis unifloris. *Vahl Enum. II. p. 175.* *Willd. Spec. I. p. 252.*

Caules adscendentes, spithamaci, filiformes; folia 2-4pollicaria, angusta, acuta, glabra. Pedunculi solitarii vel gemini raro terminales, plerumque 1-2 laterales, unguiculares, uniflori; vagina cylindrica, obtusa, involucreta. Calycis foliola lanceolata apice colorata. Petala ovata. Nectarium filamenta 4. Corpuscula linearia. Stam. 2 barbata longitudine corollae. Antherae flavae, nigro-maculatae. In *Ind. orient.* ☉ *Koenig.*

39. * *C. nudiflora*; foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque submultifloris nudis. *Vahl Enum. II. p. 176.* *Willd. Spec. I. p. 253.* *Plukn. t. 27. f. 4.*

Caules basi repentes, dein erecti, palmares vel spithamaci; folia 2-3pollicaria, angusta, glabra; pedunculi folio longiores, capillares, 3-6flori, pedicellis racemosis confertis. Calycis foliola ovato-lanceolata, corollâ breviora. Stamina 2, medio barbata. Corpuscula deltoidea. In *Indiae orientalis aridis graminosis.* ☉.

40. * *C. spirata*; foliis subcordato-lanceolatis undulatis, floribus racemosis paniculatisque, caule repente. *Linn. Mant. p. 176.* *Vahl Enum. II. p. 176.* et hoc teste: *C. bracteolata* *Lam. Enc. meth. II. p. 69.*, quae *Persoonio Syn. I. p. 55* species distincta. *Willd. Spec. I. p. 253.* *Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 124.*

Caules spithamaci glabri. Folia amplexicaulia, pollicaria angusta, glabra. Vaginae subciliatae. Pedunculus terminalis, capillaris, saepe purpurascens. Racemus 3-5florus; pedicelli uniflori, unguiculares. Bractee minutae ad basin singuli pedicelli, semi-vaginant. Nectarium filamenta 3, corpusculorum cruciformium apicibus globosis albicantibus. Pistillum convolutum. In *Indiâ orient.*, ad rivulos, in locis humentibus, *Koenig.* ☉.

41. *C. simplex Vahl*; foliis lineari-lanceolatis basi ciliatis, racemo terminali subcomposito, caule erecto simplicissimo. *Vahl Enum. II. p. 177.*

Caulis spithameus, 2-3nodis, glaber. Folia 2-3 in caule, remotissima, glabra, basi ciliata. Pedunculi terminales solitarii terni, pedicellis brevibus, spithameis. Spatha vix unguicularis. Flores nutantes. Sequenti, cui similis, omnibus partibus duplo minor, racemi 1-2-3, 5-4flori. In *Guinea*. *Insert. Thonning.*

42. *C. gigantea Vahl*; foliis linearibus, vaginis ore nudis, caule erecto simplicissimo, racemis terminalibus bipartitis, floribus secundis. *Vahl Enum. II. p. 177.* ANEILEMA *gigantea*; erecta glabra, foliis linearibus elongatis, paniculâ terminali e racemis 2-4: floribus secundis, staminibus tribus fertilibus: sterilibus imberbibus. *Brown prodr. I. p. 271. T.*

Radices longae, crassitie pennae columbinae, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, ad genicula incrassatus, glaber. Folia pedalia, conduplicata, 2 suprema spathacea. Vaginae pollicares. Pedunculi partiales gemini, breves, circiter 3flori. Caps. magnitudine pisi, nitida. Flores non vidit *Vahl*. In *Ind. orient.* *Rottler.*

43. *C. serrulata Vahl*; foliis ovato-lanceolatis subpetiolatis margine scaberrimis, pedunculis lateralibus terminalibusque multifloris, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 178.* *Ecl. am. II, p. 4.*

Caulis glaber purpurascens. Folia 4-5pollicaria, latitudine fere pollicis. Vaginae pollicares ciliatae. Pedunculi superne solitarii vel bini, partiales longiores, unguiculares, 5-6flori. Bracteae 2, oblongae, aridae, pilosae. In *Cajennâ.* *Von Rohr.*

44. *C. japonica Vahl*; foliis ovato-lanceolatis undulatis glabris, caule erecto angulato piloso, floribus paniculatis. *Thunb. act. soc. Linn. II. p. 332.* *Vahl Enum. II. p. 178.* *Willd. Spec. I. p. 253.*

Caulis pedalis, sulcatus; folia inferiora digitalia, superiora pollicaria, oblonga, glabra. Flores racemosi. *Thunb.* In *Japoniâ.*

45. *C. elata Vahl*; foliis ovato-lanceolatis ciliatis; floribus paniculatis, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 178.*

Caulis altus, crassitie pennae cygneae. Folia spithamea. Vagina vix pollicaris. Panicula patens bracteis ovatis. Calycis foliola 3 linearia; petala venosa. Stam. 3 barbata. In *Ind. orient.* *Herh. Juss.*

46. *C. micrantha Vahl*; foliis ovato-lanceolatis petiolatis glabris, floribus racemosis, caule procumbente. *Vahl Enum. II. p. 178.*

Folia bipollicaria, valde attenuata; vaginae internodiis breviores, villosulae. Pedunculi terminales, pedicelli distantes, subuniflori. Bractae cucullatae. Involucrum nullum. In *Ind. orient.* Herb. *Juss.*

47. *C. tenuis* Roth; corollae aequalibus, caule filiformi ramoso, foliis lanceolatis mucronatis subpetiolatis, nervoso-punctatis, apice serratis, basi vaginisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis nudis, bracteis submembranaceis subcucullatis. Roth nov. plant. spec. MSS. ANCILEMA acuminata Brown Prodr. Fl. nov. Holland. p. 270.

Habitat in India orientali. Heyne. Quam proxime accedere videtur ad *C. micrantham* Vahl. An eadem?

48. *C. umbrosa* Vahl; foliis ovatis nervosis petiolatis, petiolis ciliatis, racemis compositis, caule erecto. Vahl Enum. II. p. 179.

Caulis sulcatus, angulatus. Folia bipollicaria, acuta, septem-nervia. Petiolus unguicularis; vagina unguicularis basi pilis rufis. Pedunculus 1-2, folio duplo brevior; pedicelli alterni, squamis minutis ovatis persistentibus. In umbrosis Assjamae in Guineâ. Isert.

49. *C. paniculata* Vahl; foliis ovatis subpetiolatis acutis basi ciliatis, floribus paniculatis. Vahl Enum. II. p. 179. *C. tuberosa* Forsk. descr. p. 12.

Caulis ramosus in aquosis repens; folia sesquipollicaria, margine denticulis minimis, obscure undecim-nervia. Vaginae unguiculares; pedunculi laterales et terminales gemini, alter longior subdichotomus; spatha minuta glabra ad basin singuli petioli In Arabiâ. Forskål.

C. commelinoides Forsk. apud Gmel. S. V. I. p. 121.: floribus paniculatis, paniculae ramis spicatis lateralibus, aristâ calycis corollâ longiore, foliis ovato-lanceolatis, Forskål. Fl. aeg. arab. p. 12. n. 35. hujus generis non videtur. Vahl non recepit.

50. *C. ambigua* de Beauv.; caule solido sublignoso nodis foliaceis remotis; foliis longis ovatis acuminatis fasciculatis villosis, spicis simplicibus terminalibus, petalis aequalibus. Fl. d'Oware t. 15.

Filamentum reliquis crassius, stylo arcte adhaerens, fere alius generis. Caulis 3-4 pedalis; folia 7-8 in singulo fasciculo, villis rufescentibus. Corollae parvae, caeruleo-violaceae. Stigma capitatum, fere triangulare. Caps. trilocularis, tri-valvis. In pratis circa Benin. h.

51. *C. aequinoctialis* de Beauv.; caule basi subrepente hirsuta; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; vaginis villosis inflatis; paniculâ terminali, erectâ, pauciflorâ. De Beauv. Fl. Owar. et Benin. t. 38. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 323.

Uti *ambigua* fere diversi generis. Caulis simplex teres; folia magna, pilosa, vix petiolata, nervosa; vagina pollicaris et ultra; rami singuli paniculae bracteolâ lanceolatâ. Flores parvi petalis inaequalibus, 2 longioribus; stamina 2 longiora, fertilia. Stigma simplex, minimum. Caps. truncata, stylo mucronata, fere tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina 2-3 in singulo loculo, fere triangularia, grisea, lineâ nigrâ. Circa urbem *Benin*. 4.

52. *C. graminifolia* H. et B.; caule erecto; foliis linearibus, subtus glabris, supra vaginisque scabris, margine ciliatis; involucri cordatis, complicatis, basi hispidis; foliolis calycinis interioribus aequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 205.*

Caulis pedalis et altior, trigonus, tenuis, scabriusculus; ramis floriferis pubescentibus. Folia bi-aut tripollicaria, anguste linearia, sessilia, complicata, acutiuscula, striata. Vaginae parum inflatae, cylindraceae, caerulescentes, ut caulis exasperatae, striatae, margine pilis densis, albis ciliatae. Involucrum acuta, scabra, striata, umbellam breviter pedunculatam et pedunculum solitarium, uniflorum involventia. Umbella subpentamera, subinclusa. Petala exteriora subrotundo-ovata, breviter, glabra, interiora coerulea, subaequalia. In montibus *Novae Hispaniae prope Santa Rosa de la Sierra et Los Joares*. 4.

53. *C. acuminata* H. et B.; caule erecto; foliis lanceolatis, utrinque pubescentibus; vaginis glabris, ciliatis; involucri cordatis, complicatis, pilosiusculis; foliolis calycinis interioribus aequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 205.*

Caulis sulcatus, glaber, ramis floriferis pubescentibus. Folia 4-5 pollicaria, acuminata, sessilia, striato-nervosa. Vaginae pollicares, striatae, glabrae, ciliatae. Umbella subquadriflora, breviter pedunculata, vix exserta. Pedunculus a basin umbellae solitarius, uniflorus, pedicellique glabri. Corolla coerulea. *Creseit cum praecedente*. 4.

54. *C. prostrata* H. et B.; caule procumbente, repente; foliis ovato-oblongis, vaginisque glabris, ciliatis; involucri cordatis, complicatis, glabris; foliolis calycinis interioribus subaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 205.*

Caulis ramosus, bipedalis, striatus, teres, glaber. Folia sesquipollicaria, brevissime petiolata, acuta, striato-nervosa. Vaginae semipollicares cylindraceae, adultiores laxae, striatae, ciliatae. Involucra subrotunda, acuta, striata. Umbella tri-aut quadriflora, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, umbellâ duplo longior pedicellique glabri. Petala subaequalia, coerulea, ovata. Stamina quinque, quorum duo lateralia sterilia, apice glandulis erectis, flavis instructa;

tria fertilia, basi coalita. Stylus arcuatus. *Maritima Peruviae, prope Huarmey et Pativilca.* 4.

55. *C. elliptica* H. et B.; caule adscendente; foliis ovato-ellipticis, complicatis, glabris, margine vaginisque ciliatis; involucris cordatis, complicatis, basi pubescentibus, margine ciliatis; foliolis calycinis interioribus aequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 206.*

Caules geniculati, subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata, summa cordata. Vaginae 4-6 lineares, ventricosae, glabrae. Umbellae geminae, multiflorae, breviter pedunculatae. *In umbrosis Cumanae.* 4.

56. *C. elegans* H. et B.; caule procumbente; foliis lanceolato-oblongis, supra strigoso-pilosiusculis, subtus pubescenti-hirtis, margine subundulatis; vaginis pubescentibus, ciliatis; involucris cucullato-complicatis, hirsutis; foliolis calycinis interioribus inaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 206.*

Caules caespitosi, bipedales et longiores, ramosi, teretes, glabri; ramis pubescentibus. Folia bipollicaria et longiora, acuminata, subsessilia, striato-nervosa. Vaginae sex aut novem lineae longae, cylindraceae, subinflatae, laxae, striatae, pubescentes, ciliatae. Involucra subrotunda, apice acuta, basi clausa. Umbella subquinqueflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculus et pedicelli compresso-alati, glabri. Petala exteriora ovata, duo aequalia, tertium minus; interiora caerulea, duoreniformia, unguiculata, tertium minutum, ovatum, concavum. Filamenta glandulis cruciatis, flavis. Antherae staminum descendendum ovatae, polline griseo, staminis recti lanceolatae, polline sulphureo. Ovarium triquetrum. Stylus arcuatus staminibus longior. Capsula ovata, trigona, trilocularis; loculis monospermis. *Crescit in regno Novogranatensi, locis temperatis, umbrosis, ad ripas fluvii Juanambu.* 4.

57. *C. caripensis* H. et B.; caule erecto?; foliis oblongo-lanceolatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis glabris, margine ciliatis; involucris cucullato-complicatis, hirtis, foliolis calycinis interioribus inaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 206.*

Caulis pedalis, tenuissime hirtus, ramosus, sulcatus; ramis floriferis pubescentibus. Folia bi- aut tripollicaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, nervoso-striata. Vaginae semipollicares. Involucra subrotunda, acuta, basi clausa, basin versus sesquihispida. Umbella pauciflora, vix exserta. Petala interiora inaequalia, coerulea. *Crescit in convalle Caripensi prope fluvium Guachari.* 4.

58. *C. floribunda* H. et B.; caule repente; ramis adscendentibus; foliis oblongis, acutis, ciliatis, sessilibus; vaginis margine ciliatis; umbellis axillaribus, geminis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 207.*

Caules prostrati, ramosi; ramis teretibus, glabris. Folia sesqui-aut bipollicaria, ovato-lanceolata, acuminata. Vaginae quadri-aut quinquelineares, inflatae, striatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, ciliatae. Umbellae octo-aut duodecim-florae, pedunculatae. Pedunculi semipollicares, densissime hirti. Pedicelli fructiferi reflexi. Petala exteriora hirta, ovata, acuta, aequalia; interiora aequalia, caerulea. In umbrosis, humidis prope Cumana, Bordones et Quetepe. 4.

59. *C. Beniniensis* Palis. Beauv. in litt. proxime promulgabitur in novo Florae Owariensis fasciculo.

Species e novâ Hollandiâ.

60. *C.* cyanea* Br.; corollis subaequalibus; foliis lanceolatis subpetiolatis; vaginâ pilosiusculâ ciliatâ pedunculis brevioribus; caule decumbente geniculato; filamentis 5; antheris duabus dissimilibus. *Brown Prodr. I. p. 269. J. T.*

I. *Involucrum conduplicatum.*

61. *C. lanceolata* Br.; corollis inaequalibus? involucris apice attenuatis, pedunculo vaginâ longiore; foliis lanceolato-linearibus elongatis, supra margineque scabriusculis. *Brown l. c. T.*

II. *Involucrum cucullatum, baseos marginibus connatis.*

62. *C. ensifolia* Br.; corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo; foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus; caule procumbente. *Brown l. c. T.*

63. *C. undulata* Br.; corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo; foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus; antherarum fertilium tertiâ majore. *Brown l. c. p. 270. T.*

**** ANEILEMA.**

a. *Filamentis imberbibus.*

64. *C. biflora* Poir.; glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 324. ANEILEMA biflora Brown Prodr. I. p. 270. J.*

65. *C. siliculosa* Poir.; caule adscendente; foliis ensiformibus sessilibus supra scabris; superioribus nanis distantibus; paniculae ramis apice paucifloris; infra bracteolis cucullatis sterilibus. *Poir. l. c. ANEIL. siliculosa Brown l. c. T.*

* Stamina sex (v. 5.). Antherarum 3 (subinde 2-4) dissimiles, viz polliniferae. Involucrum monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens, capsulas includens. *Br.*

** Stamina sex. Antherae 3, subinde 2-4, dissimiles, viz polliniferae. Involucrum nullum. *Br.*

66. *C. acuminata* Poir.; caule adscendente; foliis lanceolatis breviter acuminatis, subpetiolatis, supra laevibus margine scabris; superioribus similibus confertis; paniculae ramis apice paucifloris, infra bracteolatis. Poir. l. c. ANEIL. *acuminata* Brown l. c. J.

67. *C. laxa* Poir.; caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacuminatisve petiolatis supra scabris, summis minoribus distinctis; paniculae ramis apice paucifloris, infra bracteolatis. Poir. l. c. ANEIL. *laxa* Brown l. c. T.

68. *C. macrophylla* Poir.; glabra, caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis; vaginis distinctis, collo simplici; racemo vix diviso; pedunculis paucifloris, bracteis superiorum coloratis. Poir. l. c. ANEIL. *macrophylla* Brown l. c. T.

69. *C. crispata* Poir.; glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis, collo crispato, paniculâ racemosâ, ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. Poir. l. c. ANEIL. *crispata* Brown l. c. J.

b. Filamento uno alterove, aut omnibus barbatis.

70. *C. graminea* Poir.; erecta, pilosiuscula; caule semitereti glabro laevi; foliis gramineis subciliatis; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. Poir. l. c. ANEIL. *graminea* Brown l. c. J.

71. *C. affinis* Poir.; erecta, glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, paniculâ terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. Poir. l. c. ANEILEMA *affinis* Brown l. c. J.

72. *C. anthericoides* Poir.; erecta pubescens, caule teretiusculo foliisque pubescentibus linearibus, paniculâ terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. Poir. l. c. ANEIL. *anthericoides* Brown l. c. T.

157. S Y E N A.

1. *S. fluviatilis*; Willd. Spec. I. p. 254. Vahl Enum. II. p. 180. SIENA *Mayaca* Gmel. S. V. I. p. 121. MAYACA *fluviatilis* Aubl. Fl. gujan. 42. t. 15. MAYACA *Aubleti* Michaux. BIASLIA *Vandelli* in Römer script. hisp. et lusit. et bras. 72. t. 6. f. 2.

Facies musci frondosi. Caules filiformes, inferne radicales. Folia copiosissima, confertissima, sparsa, patentissima, vix semiunguicularia, subulata. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori. Flores albi. Antherae apice perforatae. Caps. unilocu-

laris. Semina plurima rugosa. *Vand. Caps.* potius trilocularis. *Juss. gen.* 45. In rivulis Gujanae et Brasiliae.

158. MACROLOBIUM.

1. *M. hymenaeoides Willd.*; foliolis oblongis basi inaequalibus, leguminibus oblongis altero margine hialatis. *Vahl Enum.* II. p. 37. *Willd. Spec.* I. p. 186. *VOUAPA bifolia Aubl. guj.* I. t. 7. (mala). *Lam. Enc.* VIII. p. 700. *MACROLOBIUM Vuapa Gmel. S. V. I.* p. 93. *MACROLOBIUM bifolium Pers.* I. p. 39.

Rami teretes; foliola 4-5 pollicaria, altero latere angustiora, subfalcata; racemi simplices recti. Germen villosum. Legumen flavicans compressum oblongum acutum, margine inferiore tricarinato. Petala violacea. In sylvis Cajennae et Gujanae. h.

2. *M. sphaerocarpum Willd.*; foliolis subovato-lanceolatis basi aequalibus, leguminibus ovalibus margine undique laevibus. *Willd. Spec.* I. p. 186. *Vahl Enum.* II. p. 37. *MACROLOBIUM Simira Gmel. S. V. I.* p. 93. *VOUAPA Simira Aubl. guj.* I. t. 8. *VOUAPA violacea Lam. Ill.* n. 420. *Enc. meth.* I. c.

Folia, ut in praecedente, binata. Legumina rubella, tripollicaria, 2 pollices lata, margine undique aequalia. Arbor, ut prior excelsa Gujanae ligno coerulescente. h. An verius pentapetala decandra? *Juss. gen. pl.* 380. *PARIVOA grandiflora Aublet affinis.*

159. O U T E A.

1. *O. guianensis Aubl. Fl. guian.* t. 9. *Vahl Enum.* I. t. 38. *MACROLOBIUM Utea Gmel. S. V. I.* p. 93. *MACROLOBIUM pinnatum Willd. Spec.* I. p. 186.

Arbor excelsa. Foliola bijuga retusa. Stipulae 2, deciduae. Bracteae 2, concavae. Corolla violacea. Stamina 4, fertilia longissima, sterile breve. *Aublet.* In sylvis Gujanae. h.

160. HIPPOCRATEA.

1. * *H. obcordata Lam.*; foliis ovato-lanceolatis serratis, capsulis obcordatis. *Lam. Ill.* I. t. 28. f. 1. *Vahl Enum.* II. p. 26. *H. volubilis Willd. Spec.* I. p. 193, quoad citatam *H. scandentem.* *Jacq. amer.* p. 9. t. 9. et *Pers. Syn.* 40.

Rami purpurascens; folia 1-3 pollic. long., pollicem lata, basi rotundata; stipula minuta, setacea in foliorum axillis. Panícula et flores ut in sequente. In America meridionali. h.

2. * *H. volubilis*; foliis oblongo-ovatis lanceolatis ellipticisve serratis, capsulis ovalibus. *Vahl.* — *Linn. Syst. Veg.* 84. *Willd. Spec.* I. p. 193. (excl. syn. *Jacq.*) β.

H. ovata Lam. Ill. t. 28. f. 2. Vahl Enum. II. p. 27. Plum. Ic. 76. t. 88. Heyne term. bot. t. 14. f. 3. Pers. Syn. I. p. 40.

Folia 2-3 pollicaria, obtusa, supra nitida. Petioli purpurascen-tes. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-
tomentosi. Capsulae subbipollicares, pollicem fere latae, obtu-
sissimae. Figuram *Plumieri* capsulas breviores ac rotundio-
res exhibere et folia minora, magisque oblonga, serraturis ob-
soletioribus, et forte meram varietatem esse. Vahl. In
Americâ meridionali. Puerto-Rico. h.

3. *H. laevigata* Rich.; foliis ovato-oblongis, obsolete
crenatis. Vahl Enum. II. p. 27.

Rami laeviter ferrugineo-tomentosi. Folia tripollicaria, obtusius-
cula, nitida, subtus rufescentia; petioli purpurascen-tes, laeves.
Pedicelli 2 uniflori in divisuris paniculae. Inflorescentia flores-
que ut in praecedente volubili. In *Cajennâ*. Richard. h.

4. *H. viridis* Ruiz y Pav.; foliis ovatis obtuse acumi-
natis serratis integerrimisque, pedunculis folio brevioribus,
capsulis ovalibus emarginatis. Fl. per. I. p. 44. t. 74. f. a.
Vahl Enum. II. p. 27.

Tota glabra, ramis brachiatis, foliis patentibus, subcoriaceis, su-
pra nitidis, petiolis contortis brevibus, pedunculis folio dimi-
dio brevioribus; bractae ovatae, acutae, concavae. Flores
lutei. Stam. monodelpha; antherae superne dehiscentes; ger-
men obovatum, stylusque trigonus Capsulae pollicares. In
nemoribus *Andinum* ad *Poguzo*. h.

5. *H. disperma* Vahl; foliis ellipticis acuminatis serru-
latis, capsulis lanceolatis dispermis utrinque obtusis. Vahl
Enum. II. p. 28. β . *H. euonymoides* foliis oblongis ob-
ovatisve apice integris emarginatisve.

Cl. Vahl ad α ducit, sed cum? *H. indicam* Willd. Spec. I. p.
193 (cui et *Roxburghi* corom. t. 130. adjungenda) plantam
ipsi auctori dubiam, et de qua praeter definitionem: „foliis
ellipticis obtusiusculis crenulatis, corymbis axillaribus“ et pa-
triam „Ind. orient.“ nil adjecit. Plantae *Vahliae* rami teretes,
folia bipollicaria, extrorsum obsolete serrata, pallide viridia.
Paniculae folio breviores; flores glabri; capsulae pollicares,
striatae. — β . differt ramis remotissimis, foliis tri-quadruplo
minoribus, paniculis floribus paucioribus. In *Ind. orient.* h.

6. *H. paniculata* Vahl; foliis oblongis utrinque acutis
obtusis serratis. Vahl Enum. II. p. 28.

Rami patentissimi, ad articulos dilatati, apice compressi. Folia
3-4 pollicaria, pallide viridia. Pedunculi folio dimidio brevio-
res. In *Sierra Leona*. Herb. Juss.

7. *H. macrophylla* Vahl; foliis oblongis acuminatis in-
tegerrimis nitidis basi obtusis. Vahl Enum. II. p. 28.

Folia 5-6pollicaria, parum acuminata, membranacea, pallide viridia. In *Sierra Leona*. Herb. *Juss.*

8. *H. comosa Swartz*; foliis subcordato-ovatis acuminatis integerrimis, pedunculis multifidis capillaribus, capsulis oblongis, obovatisve. *Swartz prodr.* 17. *Fl. ind. occ.* p. 77. *Vahl Enum.* I. p. 29. *Willd. Spec.* I. p. 193. (exclus. syn.) *Pers. Syn.* (excl. syn. *Lamärck*) I. p. 40.

Caulis altissime scandens, ramis reflexis pendulis; folia 3-4-pollicaria, lata. Paniculae in infinitum divisae. Flores polygami. Petala alba, persistentia, reflexa. Stigma trifidum. Capsulae 2-3pollicares, bivalves. Nuces 4. In *sylvis interioribus Hispaniolae*.

9. *H. malpighiaefolia Rudge*; caule subaspero, foliis anguste ovalibus integerrimis acuminatis subtus asperis, antheris quadrilobis. *Rudge pl. rar. gujan.* p. 10. t. VIII.

Frutex erectus, an scandens? Caulis fuscus. Folia regulariter opposita, supra glabra; paniculae axillares terminalesque; bractee valde acutae. Antherae quadrilobae. Stigma trifidum. In *Gujana*. h.

10. *H. emarginata Rudge*; caule (pustulis minutis) aspero, foliis obovatis integerrimis emarginatis glabris; antheris subrotundis. *Rudge pl. rar. gujan.* p. 11. t. IX.

Scandens; folia opposita nervosa subinde cum acuminulo, petiolis atropurpureis; paniculae breves axillares dichotomae, floribus minutis. Stigma simplex. In *Gujana*. h.

161. T O N S E L L A.

1. *T. scabra Vahl*; foliis ovato-oblongis subintegerrimis glabris, subtus venosis et asperis, paniculis dichotomis. *Vahl Enum.* II. p. 29. *T. scandens Vahl symb.* II. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 194. *TONTELEA scandens Aubl. gujan.* t. 10. (haud optim. *HIPPOCRATEA aspera* Lam. Ill.* I. p. 101.

Rami cortice purpurascente superne pilosi. Folia sesquipollicaria, acumine brevi, rigida, subtus venis villosis. Pedunculi folio duplo breviores, tomentosi, apice dichotome ramosi. Calycis laciniae ovatae acutae, margine denticulatae, canescentes uti petala denticulato-ciliata. Nectarium villosulo subsericeum. Stigma obtusum. Fructus omnino bacca. In *Cajennâ et insulâ Trinitatis*. h. **

* Speciem esse distinctam *HIPPOCRATEAE* floribus maximis *Poiret Suppl. Enc. meth.* T. I. p. 606.

** *Vahl*io *SALACIA cochinchinensis Lour.* non differre videtur nisi defectu filamentorum et stylo, si nectarium germi accretum supponitur. Cl. vero *Aubert de Petit Thouars plant. afr.* p. 19. t. 6. et nov. gen. *madagasc.* p. 20. *SALACIAM cochinchinensem Lour.* et *HIPPOCRATEAM madagascariensem Lam.* citat ad Genus suum novam *CALYPSO* cum? cui: „*Cal.* persistens quinquelobus; petala 5; stam. 3 disco carnosio in-

2. *T. decussata Ruiz y Pav.*; foliis oblongo-ovatis obtuse serratis nitidis, paniculis dichotomis. *Vahl Enum. II. p. 30.* ANTHODON * *decussatum Fl. per. I. p. 45. t. 74. f. b.* HIPPOCRATEA? *Anthodon Pers. Syn. I. p. 40.*

Ramosissima, ramis cinereis, teneris purpurascens. Folia acuminata, utrinque glabra. Petioli contorti. Pedunculi folio breviores, tetragoni. Bracteae ovatae, apice ciliatae. Flores parvi, lutei; calycis foliola subrotunda, petalis triplo breviora. Fructus ignotus. In nemoribus Andium, Poguzo.

3. *T. africana Willd.*; foliis ovalibus nitidis extrorsum denticulatis, pedunculis congestis unifloris. *Willd. Spec. I. p. 194. Vahl Enum. II. p. 194.*

Rad. longissime repens; frutex ramosissimus, debilis; folia pollicaria, subdisticha, dentibus subglandulosis. Bracteae squamula. Cal. minimus, laciniis subrotundis. Cor. calyce quadruplo longior, sordide lutea. Antherae sessiles. Stigma acutiusculum. Bacca magnitudine pruni armeniaci, aurantia, suturis 3. Semina nidulantia 6-10. In Guineâ Isert et Thoning.

4. *T. senegalensis Vahl*; foliis oblongis acuminatis laevibus nitidis extrorsum serratis, pedunculis congestis unifloris, ramis scabris. *Vahl Enum. II. p. 31.* HIPPOCRATEA *senegalensis Lam. Ill. p. 101.* HIPPOCRATEA *verticillata a. senegalensis Pers. Syn. I. p. 40.*

Rami alterni; folia pollicaria, acumine semiunguiculari, glaberrima. Tuberculum axillare brevissimum, floriferum. Pedunculi copiosi, capillares, vix unguiculares. Flores glabri. Petala linearia. In Senegal. Herb. Lamarck.

5. *T. madagascariensis*; foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acuminatis laevibus nitidis, pedunculis congestis unifloris, ramis scabris. *Vahl Enum. II. p. 32.* HIPPOCRATEA *madagascariensis.* HIPPOCRATEA *verticillata β. madagascariensis Pers. Syn. I. p. 41.*

Folia 1 1/2 pollicaria et ultra, acumine subinde emarginato extrorsumque serrulato. Tuberculum axillare multiflorum. Flores nutantes glabri, petala linearia. In Madagascar. Herb. Lamarck. Confer notam ad *T. asperam.*

serta; germen liberum; bacca polysperma. — Est illi CALYPSO *salcicoides*; foliis oppositis ovato-lanceolatis subserratis; floribus axillaribus fasciculatis. — Frutex; folia utrinque glabra; flores axillares 6-12, pedicellis tuberculo insidentibus. Petala viridi-alba, patentia, calyce quidquam longiora. In Madagascar.

* Genus ANTHODON sic in *Syst. veg. Fl. peruv.* constituere Ruiz y Pav. non: Cal. pentaphyllus. Cor. quinquepetala, inaequalis. Nectarium minus minimus cyathiformis. Fructus??

6. *T. multiflora* Lam.; foliis obovatis integerrimis nitidis, pedunculis congestis subtrifloris. *Lam. Ill. I. p. 101. Vahl Enum. II. p. 32. HIPPOCRATEA obovata Act. soc. hist. nat. par. I. p. 106.*

Generi SALACIAE maxime affinis. Folia 3-4 pollicaria, interdum oblongo-ovata, glaberrima; pedunculi vix semipollicares, 2-3 flori, pedicellis unguicularibus unifloris. Flores glabri, petalis oblongis. In *Cajennâ*. Herb. *Lamarck et Richard. h.*

7. *T. prinoides*; caule erecto fruticoso, foliis ellipticis apice obsolete serratis. *Willd. act. am. nat. cur. berol. IV. p. 184.*

Willdenowius l. c. Tonsellae subjunxit. Fruticem hunc *Kadelanschi* tamulice dictum, licet bacca (edulis) monosperma sit. Truncus strictus, minime scandens; folia coriacea, obtusa; flores parvi axillares conferti, longe pedunculati; antherae lacte rubrae. *Rottler. Ind. or.*

162. O L A X.

1. * *O. zeylanica*; foliis ovatis aveniis, ramis angulatis. *Vahl Enum. II. p. 33. Willd. Spec. I. p. 185. Burm. zeyl. 26.* (quae *Gaertnero* diversa videtur).

Rami flaccidi, cortice viridi-flavescente. Folia 2-3 pollicaria. Racemi simplicissimi, plerumque solitarii, quinqueflori, floribus minoribus quam in *O. Psittacorum*. In *Zeylon. h.*

2. *O. scandens* Roxb.; caule volubili scandente, spinis magnis, crassis. *Roxb. Corom. t. 102.*

In *Coromandel. h.*

3. *O. Psittacorum* Vahl; foliis ovato-oblongis lanceolatisque subvenosis ramis teretibus. *Vahl Enum. II. p. 33. Fissilia psittacorum Lam. Ill. I. t. XXVIII. Willd. Spec. I. p. 194.*

Arbor sempervirens, folia sesquipollicaria, subcoriacea, racemi simplicissimi. Pedunculi axillares 1-3 flori. Petala 5, quintum liberum. Nectaria 5 filiformia, medio petali inserta, ejusdemque longitudinis, basi maculâ nigrâ. Stamina 3, corollâ breviora. Drupa piso duplo major. FISSILIAM ab OLACE genere non differre *Vahlus l. c.* — Aliud exemplar habuit divus: foliis tenerioribus, magis venosis, ramis pubescentibus, forte meram varietatem. In insulâ *Mauritianâ*; *Commerçon* in *Zeylon*; *Koenig. h.*

163. COMOCLADIA.

1. * *C. integrifolia*; foliolis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis. *Lamarck Ill. t. 27. f. 1. Vahl Enum. II. p. 35. Willd. Spec. I. p. 187. Jacq. am. 12. Ait.*

*Hort. Kew. ed. 2. I. p. 78. Prunus racemosa Sloane
jam. II. p. 131. t. 222. f. 1.*

Rami apice canescentes. Folia saepe bipedalia, foliolis 3-8jugis, 2-4pollicaribus, glaberrimis nitidis; racemi axillares, elongati, sesquipedales, paniculati, floribus numerosissimis, exiguis. Fructus illô Coffeae parum major. Stamina petalaeque saepe 4. In *Americâ calidiore.* h.

2. *C. dentata Jacq.*; foliolis petiolatis ovato-lanceolatis spinoso-dentatis. *Jacq. amer. p. 13. t. 173. f. 4. Vahl
Enum. II. p. 35. Willd. Spec. I. p. 188. Ait. Hort.
Kew. ed. 2. I. p. 78.*

Arbor odore stercoris, succo nigro vix eluendo. Folia saepe pedalia, 3-11juga, extima 3-4pollicaria ovata, interiora subcordata, intima vix pollicaria, supra glabra, subtus villosa, et in varietate glabra. Petioli tomentosi. Panicula pedalis, pedunculis purpurascens. Flores minuti. In *Americâ meridionali.* h.

3. *C. ilicifolia Swartz*; foliolis sessilibus angulato-spinosis. *Swartz prodr. 17. Fl. ind. occ. I. p. 75. Vahl
Enum. II. p. 36. Willd. Spec. I. p. 188. C. tricuspidata Lam. act. paris. 1784. p. 347. et C. ilicifolia Lam. Ill.
t. 27. f. 2. (ergo, quoad hanc, C. angulosa Willd. Spec. I. p. 188. et Pers. Syn. I. p. 40. ILEX Dodonaea Linn.
Sp. pl. 182. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 78. Dodonaea aquifolio tricuspidato. Plum. ic. 108. t. 118. f. 1. β.
inermis Vahl; Dodonaea aquifolii folio anguloso non aculeato Plum. gen. 20. (quoad hanc C. angulosa Willd. Spec. I. p. 188.)*

Rami cicatrisati, punctati, superne villosi-tomentosi. Foliola circiter octojuga, sesquipollicaria, ovata basi subrotunda, angulis apiceque spinâ flavescente, glaberrima. Petioli pubescentes. Racemi folio longiores; flores minuti, subsessiles. — Num β specie differat, dubitat *Vahl*, de *Lamarckii* synonymiâ certissimus. *Lamarckii* quoque *PSEUDOBRASILUM* idem putat cum *PICRAMNIA antidesma Swartzii*. In *Insulâ St. Croix* Dr. *Pflug*; in *Domingo* Herb. *Lamarck.* h.

4. *C. brasiliastrium Poir.*; foliis impari-pinnatis; foliolis ovatis acutis margine pubescentibus subangulosis; floribus dioicis, racemis terminalibus. *Poiret Suppl. Enc. meth. II. p. 325. BRESILLOT Dict. vol. I. (excl. var. β.)*

164. R U M P H I A.

1. * *R. amboinensis*; *Vahl Enum. I. p. 36. Willd. Spec. I. p. 187. R. tiliacifolia Lam. Enc. meth. T. VI. p. 352. Rheed. mal. IV. t. 11.*

Nec *Vahl* nec *Willd.* visa; sed *Lamarckio*. Arbor procera, cortice cinereo. Folia alterna, petiolata, cordato-ovata,

crenata hirsuta, aspera. Racemi axillares, spithamaei. Petala alba; fructus hispiduli. In *Ind. orient.* h.

165. CNEORUM.

1. * *C. tricocon*; glabrum, floribus axillaribus. *Vahl Enum. II. p. 34.* *Willd. Spec. I. p. 187.* *St. Hilaire 28. t. 5.* *Kniphof. C. II. n. 17.* *Decand. Fl. franç. IV. n. 4063.* CHAMELAEA *triccocos* *Lam. Fl. fr. ed. II. p. 682.* *Camerar. Epit. 973.*

Frutex parvus, sempervirens, ramis flexuosis; foliis alternis vix pollicaribus, lanceolatis, mucronatis aut emarginatis; floribus solitariis, flavis. In *Hispaniae, Galliae australis glareosis.* h.

2. *C. pulverulentum* *Vent.*; incanum, foliis floriferis, cinereo-pulverulentis, petalis staminibus (stigmatibus) - que quaternis. *Ventenat hort. cels. t. 77.* *Vahl Enum. II. t. 34.*

3-6pedalis. Ramuli subangulati; folia sparsa, saepe fasciculata, semipollicaria; pedunculi tuberculo insidentes, tetragoni. Cal. quadrifidus. Petala lineari-lanceolata, flava. Drupae 4, 3-4-plo antecedente majores. In *Teneriffa.* *Le Dru.* h.

166. OXYBAPHUS. *

1. *O. viscosus* *L'Herit.*; villosus-viscosus, foliis cordatis, floribus racemosis, staminibus corollâ longioribus. *L'Heritier monogr.* *Vahl Enum. II. p. 39.* *Willd. Spec. I. p. 185.* *Curtis Mag. t. 434.* *Ann. d. Mus. II. p. 274.* MIRABILIS *viscosa* *Cavanill. Ic. I. t. 19.* MIRABILIS *trian-dra Hortulan.* CALYXHYMENIA *viscosa* *Ortega Dec. p. 6.* *Fl. per. I. p. 46.* VITMANNIA *viscosa* *Turra.*

Sexpedalis erectus, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Rami patentes, oppositi. Racemi axillares, simplices, terminales compositi; bracteae parvae, obtusae; cal. fructifer magnus, expansus, quinquenervis, pentagonus, venoso-reticulatus, quinquelobus; cor. purpureo-rosea, calyce florifero triplo major. — Stamina interdum 4. In *Peru.* 2.

2. *O. glabrifolius* *Vahl*; foliis cordato-ovatis glabris, pedunculis terminalibus congestis, staminibus corollâ brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 40.* MIRABILIS *corymbosa* *Cavan. Ic. IV. t. 379. descr. p. 93.* CALYXHYMENIA *glabri-folia* *Ortega Dec. V. t. 1.* CALYXHYMENIA *corymbosa* *Pers. Syn. I. p. 37.*

Glaucâ, adulta glabra, acritudine Sedi. Caulis tripedalis, inferne brachiatus, superne dichotomus, villis glanduliferis. Folia margine retrorsum scabra repanda; floralia reflexa, villosa. Pedunculi breves; calyx apice subrubens, corollâ pur-

* OXYBAPHI omnes sunt CALYXHYMENIAE *Pers. Syn. I. p. 36.*

pureâ duplo brevior. Semen granulosum. In *Peraviâ et Hispaniâ*. 2.

3. *O. ovatus Vahl*; hirsutus, viscosus, foliis ovatis, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus corollam subaequantibus, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 40.* CALYXHYMENIA *ovata Fl. per. I. t. 75. f. b.*

Tripedalis; folia acuta integerrima, margine scabra, crassa; calyces fructiferi membranacei patentissimi; cor. rubra calyce duplo major, limbo plicato. Semen laeve. In *collibus et montibus Peruviae*. 2.

4. *O. prostratus Vahl*; foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque subcorymbosis, caule prostrato. *Vahl Enum. II. p. 41.* CALYXHYMENIA *prostrata Fl. peruv. I. t. 75. f. c.*

Tripedalis, leviter pubescens; rami superne dichotomi; folia obsolete crenulata, repando-undulata. Pedunculi breves, 5-8-flori, glandulosi. Calycis laciniae ovatae. Cor. purpurea, calyce triplo longior. In *collibus Peru*. 2.

5. *O. expansus Vahl*; foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine corollae, caule erecto. *Vahl Enum. II. p. 41.* CALYXHYMENIA *expansa Fl. per. I. p. 45. t. 75. f. a.*

Caulis sexpedalis, striatus; folia obsolete crenulata, subrepanda; pedunculi terminales dichotomo-corymbosi, 6-11-flori; pedicelli inaequales, parum viscosi. Cal. pubescens glutinosus. Cor. purpurea, subcampanulata. Semen obovatum, scabrum. In *collibus aridis Limae*. 2.

6. *O. aggregatus Vahl*; foliis lanceolatis, pedunculis axillaribus aggregatis solitariis calycibus trifloris, caule ascendente. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 54.* *Vahl Enum. II. p. 41.* MIRABILIS *aggregata Cavan. V. p. 22. t. 437. descr. p. 94.* CALYXHYMENIA *aggregata Ortega Dec. 8. t. II.*

Pedalis et ultra, statim a basi ramosus, glaber (hispidus Ortega); rami dichotomi; folia sesquipollicaria, crassiuscula, glabra; petioli pedunculique breves; flores plerumque 3 sessiles intra calycem communem campanulatum quinquesidum, fructifer auctus. Cor. rubescens. Stamina longitudine corollae. In *novâ Hispaniâ*. 2.

167. X Y R I S.

1. * *X. indica*; scapo sulcato multangulo, capitulo ovato. *Vahl Enum. II. p. 204.* *Willd. Spec. I. p. 254.* (excl. syn. *Vahl*) *phytograph. I. p. 2.* *X. foliis longissime gramineis scapisque tortuosis, capitulo globoso: squamis subrotundis obtusis.* *Pursh Fl. Americ. Sept. I. p. 33.* *Rheede*

Hort. mal. IX. t. 71. *Plukn.* t. 416. f. 42. *Gaertn.*
de fr. I. t. 15. f. 3.

Folia pedalia et longitudine scapi, laxa, unguem fere lata. Scapi plures, penna columbina parum tenuiores, 6-8 sulcati, inferne torti. Capitulum avellanâ parum minus, squamis subrotundis. Antherae emarginatae; corpusculum penicilliforme ad basin singulae. In *Indiâ orient.* 4.

2. *X. macrocephala Vahl*; scapo uniangulato, capitulo squamisque ovatis dorso cinereis. *Vahl Enum.* II. p. 204.

Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Scapi foliis altiores, altero latere convexiusculi, altero acuti. Capitulum fructiferum avellanâ duplo majus. Squamae obtusae. *X. ancipitis* β . *Lamarck* huc pertinere *Vahlus* auctor est. In *Cajennâ*. *Herb. Desfont.*

3. *X. platycaulis Poir.*; scapo lato compresso striato, capitulis globosis apice retusis. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 820.

Scapi recti, simplices, pedales, 2-3 lineas lati, glabri, inferne torti, vaginâ tripollicari. Capitulum vix magnitudine pisi, squamis lucidis castaneis scariosis concavis obtusis. *Poires* l. c. In *Madagascar.* *Commerson.* 4.

4. *X. anceps Lam.*; scapo ancipiti laevi, capitulo subgloboso. *Lamarck Ill.* I. p. 132. *Vahl Enum.* II. p. 205. *EjUSD.* *X. indica altera Symb. bot.* III. p. 7.

Folia rigidiuscula, scapo pedali et ultra, torto, minime striato, 3-4plo breviora, angusta. Capitulum vix pisi magnitudine; squamae subrotundae, parum emarginatae. Calycis squama tertia subrotunda, ab exterioribus inclusa; petala lutea, patentia, denticulata. Antherae apice bidentatae, basi corpusculis 2 penicilliformibus. Stylus profunde trifidus. In *Malabariâ*. 4. Conferenda cum *X. operculatâ* n. 11.

5. *X. americana Vahl*; scapo superne ancipiti, capitulo ovato oblongo. *Vahl Symb.* II. p. 8. *Enum.* II. p. 205. *Aubl. gujan.* 40. t. 14. (quoad capitulum folia ENIOCAULI sunt). *Willd. Spec.* I. p. 255. *X. jupicai Act. soc. hist. nat.* I. p. 106. *X. caerulea Lam. Ill.* n. 621.

Folia scapo pedali dimidio vel duplo longiora. Capitulum obtusum, pisi parum majus, squamis apice emarginatis cum mucrone subcalloso fusciscentibus; flores caerulei. In *Cajennâ*. 5.

6. *X. caroliniana Walth.*; scapo ancipiti, capitulo ovato acuto. *Vahl Enum.* II. p. 206. *Walth. Fl. car.* 69. *Lam. Illustr.* I. p. 132. *X. foliis lineari-gramineis, scapo ancipiti, capitulo ovato acuto: squamis obtusis.* *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 33. *X. jupicai Michaux Fl. amer.* I. p. 23. et, quo ad hanc, *X. anceps Pers. Syn.* I. p. 56.

Differre videtur a *X. americanâ*, foliis rigidioribus, capitulis majoribus, acutis, nec obtusissimis; floribus luteis. Variat foliis longioribus et brevioribus. *Vahl*. In *Carolinâ*. 4.

7. *X. capensis Thunb.*; capitulo ovato, foliis linearibus brevissimis. *Thunb. prodr. Fl. cap. 12. Fl. capens. l. p. 310. Vahl Enum. II. p. 206. Willd. Spec. I. p. 255-*

Capitulum acutum, squamis obtusis. Corolla lutea. In *promont. b. spei. 4.* — Differre a *X. indicâ*: 1. quod longe tenerior. 2. Foliis non ensiformibus. 3. Scapo unico e radice, nec pluribus. 4. Capitulo ovato, acuto, nec globoso. *Thunb.*

8. *X. brevifolia Mich.*; scapo tereti, capitulo globoso. *Vahl Enum. II. p. 207. Michaux Fl. bor. am. I. p. 23-*

Folia sesquipollicaria, angusta; scapus spithameus filiformis, capitulum magnitudine *PIPERIS nigri*. Squamae lato-oblongae, exteriores angustiores carinatae atro-fuscae. Flores lutei. In *pratis udis Carolinae, Georgiae, Antillarum. 4.*

9. *X. pauciflora Willd.*; scapo tetragono, capitulo ovato, squamis ovatis obtusis, foliis linearibus subulatis. *Willd. phytogr. I. p. 2. t. I. f. 1. Spec. I. p. 255. Vahl Enum. II. p. 207.*

Folia 2-3pollicaria, 2-3 infra in scapo filiformi, spithameo vel parum ultra. In *Ind. orient. Koenig. Rôteler. 4.*

10. *X. filiformis Lam.*; scapo filiformi ancipiti, capitulo squamisque oblongis. *Lam. Ill. p. 133. Vahl Enum. II. p. 207.*

Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia; scapi spithamei; capitula magnitudine seminis *Sorghii*. In *Sierra Leona. Herb. Lamarck. Vahl.*

11. *X. subulata*; scapo filiformi 1-2phyllo, foliis subulatis, capitulo oblongo, subtrifloro. *Vahl Enum. II. p. 207. Ruiz et Pav. Fl. per. I. p. 46. t. 71. f. b. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 203.*

Antherae, quoad iconem, absque appendiculis, horum loco setae tres e fundo corollae, apice penicillatae. Cespitosa. Folia subpollicaria, basi villosa, disticha. Vaginae margine pilosolanatae. Pedunculi filiformes, apice scabriusculi. Scapus fere bipalmaria. Capitulum 2-3florum. Cor. lutea. In *altis Peruviae humidis, in devexo montis Saragaru, prope Loxa Quitensis. 4.*

12. *X. vivipara H. et B.*; foliis linearibus ensiformibus; vaginis margine ciliatis; pedunculo compresso?, apicem versus scabriusculo; capitulo globoso, demum comoso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 203.*

Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, 2-4pollic., recta, obtusiuscula, vaginantia, disticha. Vagina carinata. Pedunculi

subpedales. Capitulum subtruncatum, magnitudine grani piperis. Glumae ovato-subrotundae, obtusiusculae, fuscесcentes, coriaceae. Flores haud visi. In ripa Orinoci, inter ostia Ventuarii et Guaviarés. 4.

Obs. Post anthesin ex centro capituli coma foliosa exerescit, quae in plantam juniorem transit.

13. *X. operculata*; foliis lineari-subulatis, capitulo globoso multifloro, petalis alternis penicilliformibus. *La Billard Nov. holl. I. p. 14. t. 10. Bot. Mag. t. 1158. Dryander Chlor. Nov. Holland. in Annals of Bot. II. p. 305.* an *X. anceps Vahl?* quam confer sub No. 4.

XYRIDI subulatae Fl. Peruv. Affinis. Caules pedales, basi vaginis 2-3 pollicaribus; folia fuscescentia. Glumae dorso pilosae, persistentes. Stigmata capitata. Capsula trilocol. valvis conjunctis. Petala flava, tria (fors stamina abortientia) minora. In van Diemen's terra.

168. A B O L B O D A. *

Capitulum pauciflorum. Glumae imbricatae, uniflorae, inferiores vacuae. Calyx corollaceus, tubo tenui, limbo tripartito, patente, laciniis interdum barbatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis. Capsula unilocularis?, trivalvis, polysperma. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 203.* (Familia RESTIACEARUM, Sectio XYRIDEARUM.)

Differt a genere Xyridis, cui affinitate proximum; corollâ subhypocrateriformi, staminibus tribus, et stigmatis figurâ.

1. *A.** pulchella H. et B.*; barbata, stigmate tripartito, laciniis bifidis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 204. H. et B. pl. aequinoct. II. p. 110. t. 114.*

Radix fibrosa. Folia radicalia bi-aut tripollicaria, linearia, acuta, glabra, basin versus paullo dilatata et margine diaphana, subdisticha, patentia. Pedunculus semipedalis aut pedalis teretiusculus, glaber, basi vaginatus, supra medium nodo unico et bracteis duabus instructus. Vagina membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris, pedunculum basi arcte involvens. Capitulum tri-aut quadrifolium. Glumae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae, uniflorae. Corolla, subhypocrateriformis, caerulea; tubus filiformis, cylindraceus; limbus tripartitus, patens; laciniis obovatis, margine subundulatis, interne barbatis. Germen superum, oblongum, trisulcatum. Capsula unilocularis?, trivalvis, polysperma. *Crescit locis humidis opacatis prope Maypures Orinocensium. 4.*

* Absolutâ jam impressione conspectus generum ordinis primi classis tertius ad manus venit Fasciculus novus Humboldtiani operis ex quo hocce novum genus addimus.

** Herbae acaules. Folia radicalia, subdisticha, graminea. Pedunculi radicales, scapiformes, nudi aut medio bibracteati. Capitulum solitarium, nudum.

2. *A. imberbis* H. et B.; imberbis, stigmatе multifido.
Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 204.

Radix fibrosa. Folia radicalia cespitosa, linearia, obtusiuscula, laete viridia, 1½-2 pollicaria, margine membranaceo-diaphana. Pedunculi 2-6 pollicares, teretiusculi, nudi. Capitulum terminale, oblongum, comosum. Glumae imbricatæ, uniflorae, lanceolatae, inferiores minores, vacuae, superiores post florescentiam in comam productae. Corolla subhypocrateriformis, ex albo violacea, tubo cylindrico, limbo tripartito, laciniis oblongis, acutiusculis, patentibus, imberbibus, glabris. Filamenta capillacea, limbo corollae multo breviora. Germen superum, oblongum, trigonum, glabrum. Capsula oblonga, obtusa, glabra, unilocularis, trivalvis, polysperma? In arenosis Guayanae, ad flumen Atabapo, 2.

OBS. Species hujus generis vivae iterum examinandae et forte aptius in duo genera separandae sunt. H.

Addenda et Emendanda.

Cum jam in eo fuit, ut hoc volumen prelio prodiret, volumen undecimum *Asiatic Researches* jam diu exoptatum tandem nacti sumus. In hac parte libri optimae frugis plena p. 318-360. egregia dignaque, quae diligentissime consideretur *William Roxburghii* extat dissertatio: *description of several of the monandrous plants of India*. Nulli nunc dubitavimus Scitamineas nostras ad illius normam denuo elaborare, cum nobis persuasum sit, qui opere nostro utuntur, grato animo probaturos fore, quod in tam difficili plantarum familiâ botanicum jam dudum omnium laudibus celebratum consuluerimus, cui, quod paucissimis sane, ad magnum scientiae emolumentum contigit, ut magnam illarum plantarum partem in loco natali ipse observare atque cognoscere potuerit. Cetera supplementa, nondum ita magni sunt momenti. Simulac autem satis idonea aderit materia, et quidem ante opus absolutum, parvos supplementorum libellos exhibebimus, in quibus omnia recens reperta, quotquot ad nostram pervenerint cognitionem, recipiemus, atque errores, si qui forte irrepserint, probe ac diligenter emendabimus. Ut paucis dicamus, lector benevolus sibi persuadeat, nos omne studium in eo posituros fore, ut nostrum *Syst. Veg.* quam perfectissimum atque utilissimum reddamus.

Pag. 1. lin. 5. *Canna*. *Anthera* simplex filamenti petaloidei margini adnata. *Stylus* tubo adnatus, crassus, claviformis. *Stigma* lineare, obtusum. *Capsula* trilocularis, trivalvis. *Semina* numerosa, globosa.

P. 1. lin. 10. dele: „*Filamentum* petaliforme.“

P. 1. lin. 35-36. adde: *Roxburgh* characterem generis *Phryni* hisce posuit: *Anthera* simplex terminalis in filamentum brevi erecto. *Stylus* corollae tubo adnatus, superne uncinatus. *Stigma* infundibuliforme. *Caps.* tricoeca, trilocularis, trivalvis. *Semina* solitaria, basi arillata, *Embryo* uncinatus cum perispermo.

P. 2. n. 7. *Hedychii* character secundum *Roxburgh*: *Anthera* duplex, nuda. *Corollae* tubus longus gracilis, limbo utroque tripartito, inferiore resupinato. *Caps.* trilocularis, trivalvis.

P. 2. n. 9. *ALPINIA* secundum *Roxburgh*: *Anthera* duplex, nuda, non coronata. *Corollae* limbus interior unilabiatus. *Capsula* baccata, trilocularis. *Semina* pauca aut numerosa, arillata.

P. 2. n. 10. *ELETTARIA*, olim *AMOMUM*, nunc *ALPINIAM* esse *Roxburgh*.

P. 3. n. 12. *ZINGIBER* secundum *Roxburgh*: *Corollae* limbus interior unilabiatus. *Anthera* duplex, apice rostro simplici recurvato cornuta. *Caps.* trilocularis, trivalvis. *Semina* plura arillata. — Huc *AMOMA* quaedam *Linnaei*.

P. 3. n. 13. *COSTUS* secundum *Roxburgh*: *Corollae* limbus interior subcampanulatus dorso fissus. *Filamentum* lanceolatum, antherâ in illius centro, vel longo ab apice intervallo affixâ. *Capsula* trilocularis, trivalvis. *Semina* numerosa, nuda.

Inflorescentia. Spica terminalis in seapo. — Vagina supra folii insertionem ocreae speciem efformans, quâ ab aliis *Scitamineis*, monente *Brown*, distinguitur *COSTUS*.

P. 3. n. 14. *RAEMPFERIA* secundum *Roxburgh*: *Corollae* tubus longus gracilis, limbo utroque tripartito. *Anthera* duplex, cristâ bilobâ. *Caps.* trilocularis, polysperma. *Lam. Illustr.* t. 1. *Hegetschweiler Diss.* f. 13. 17.

P. 3. n. 15. *AMOMUM* secundum *Roxburgh*: *Corollae* limbus interior unilabiatus. *Anthera* duplex, cristâ integrâ vel bilobâ. *Capsula* trilocularis, trivalvis. *Semina* plura arillata. *Lamarck Illustr.* t. 2.

P. 3. n. 16. *CURCUMA* secundum *Roxburgh*: *Corollae* limbus uterque tripartitus. *Anthera* duplex basi bicalcarata. *Capsula* trilocularis. *Semina* numerosa, arillata.

P. 3. n. 17. *GLOBBA*.

Clo. Roxburgh, qui recte monuit Characterem generis hujus a *Linnaeo* datum fuisse pessimum, ut nullâ ratione ad normam ejus plantam, a viro immortalis descriptam et *Diandriae* olim insertam, cognoscere possis, character generis est sequens: *Corollae* limbus interior bilobus aut nullus. *Filamentum* basi tubulosum, labio cuneiformi alatum. *Anthera* appendiculata vel nuda. *Caps.* unilocularis, trivalvis. *Semina* plura, receptaculis tribus parietalibus affixa.

P. 5. n. 29. Deleatur character generis *POLLICHIA*, eidemque sequens substituatur: 29. *POLLICHIA*. *Calyx* campanulatus, quinquedentatus. *Petala* 0. *Filamentum* filiforme, antherâ didymâ. *Ovarium* calyci immersum; *Stylus* filiformis; *Stigma* bifidum. *Capsula* evalvis monosperma, fundo

calycis incrassato inclusa. *Seminis* structura, situs, insertio ut in ILLECEBRO. *Jussieu Mem. du Mus.* II. p. 389.

Habitus HERNIARIAE fruticosae. Congener et forte conspecifica *Candollio* videtur MEERBURGIA *Moench meth. Suppl.* p. 116., cui tamen, ex *Moench* stamina interdum 2, stigma simplex, caetera similia. *Juss. l. c.* — NECHERA *Gmelin.* Familia nunc PAROXYCHICARUM, olim AMARANTHACEARUM. — Corolla quibusdam quinquepetala, quod et in cultis vidimus. — „Receptaculum squamae baccatae aggregatae, fructum elevantes.“ *Smith.* Incrassati calyces baccam lobatam superne apertam simulant.

BOERHAAVIAE et VALERIANAE nonnullae. TRADESCANTIA monandra.

P. 8. n. 41. bis. — 41. bis. ASPICARPA. Corolla (calyx *Linn. et Juss.*) calyciformis, quinquefida, basi tribracteata. Stamen brevissimum hypogynum. Anthera solida. Ovaria duo, alterum constanter fatiscens. Stylus o. Stigma . . . Nux coriacea monosperma. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 1. Familia APOCYNEARUM *Juss.*?

Alium characterem generis posuit *Richard* in *Mem. du Mus.* II. p. 398. cui: Cal. quinquepartitus, connivens, laciniis incumbens. Cor. o. Stamen inclusum, hinc ad basin ovarii insertum, erectum, illo brevius; filamentum subulatum anthera basi affixa subcordata introrsa biloculari. Pistillum ovarium liberum fissum in partes duas subturbinate, extrorsum oblique truncata: stylus ad imam fissuram brevissimus, apice stigmatico bilobulatus. Ovarium biloculare, loculis ovulo infra basin (superam) appenso foetis. Fructus ex altera ovarii parte sola foecundata proveniens, transversus, supra orbiculato-discoideus et subcarinato umbonatus. Pericarpium cartilagineo-coriaceum, indehiscens, monospermum. Sem. orbiculatum ad basin superam acuminatum, appensum, hilo infra acumen laterali. Familia MALPIGHIACEARUM. Descriptio speciei suo loco, in hisce addendis.

P. 11. ad CANNAM indicam n. 1.

Obs. *Roxburgh* (*Asiatic Research. Vol. XI. p. 322.*) speciem hanc a sequentibus non distinguit, sed, postquam citasset sub brevissima sua diagnosi; „foliis ovato-lanceolatis, segmentis limbi corollae interioris lanceolatis bidentatis“ *Willd. Spec.* I. p. 3. *Rheed. mal.* I. t. 43. *Rumph.* V. t. 71., addit: rubra et flava vulgares in omnibus fere Indiae hortis: corolla in utraque eadem.

P. 13. n. 8. adde *Synon.: Trattin. tabular.* t. 650.

P. 13. n. 10. lege: *Redouté Liliac.* VI. t. 354. *Trattin. tabular.* t. 649. CANNA glauca. Habitat in paludosis *Oronoci Humb. et Bonpl.*

N. 11. adde *Synon.: Trattin. tabular.* t. 648.

P. 14. n. 3. M. Tonchal *Aubl. Willd.* M. radice nodosa *Aublet Gujan.* I. p. 3. Arundastrum Tonchal

Seytan. Rumph. Amboin. IV. p. 22. t. 7. Coelera Synonyma omnia deleantur.

Obs. Lamarck Enc. meth. II. p. 589. jungit sub MARANTA arundinacea β . et M. Tonckat Aubl. et PHRYNIUM dichotomum.

N. 4. *M. lutea* deleatur ex integro, et ejusdem loco substituatur: 4. *M. lutea* Lam.; caule ramoso nodoso, foliis radicalibus ovato-lanceolatis glabris subtus glaucis longe petiolatis, floribus spicatis, bracteis imbricatis coloratis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 264. Lam. Illustr. I. p. 9. n. 21. Enc. meth. p. 590. Aubl. gujan. I. p. 4. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 339. MARANTA Cachibou Jacq. Fragm. p. 52. n. 173. t. 69. et. 70. Bermudiana amplissimo Cannacori folio Plum. Mss. Vol. V. t. 21. 22.*

Cls. Jacquin de suo Cachibou haec habet: folia duos pedes longa, unum lata, nervo rufescente, pruinosa; petioli radicales 4-5pedales, longi, basi vaginantes. Scapus centralis, 9-10ped., rotundus, in summitate folio uno alterove florali maximo munitus. Spicae 2-3 in apice strobiliformes fusco-rufescentes. Flores solitarii lutei parvi. Calyx convolutus abit in fructum trilocularem trispermum. Semina albicantia oblonga. In humidis sylvaticis Caribaeorum. In humidis ad ripas fluminis Magdalenae, prope Teneriffe, Guarumo, ad Confluentem Oponi, et ad flumen Luizae et in convalli prope Ybague. Humb. et Bonpl. — An MARANTA disticha Buchoz Ic. col. t. 156? quaerit Lamarck l. c. Certissime autem distincta a

5. *MARANTA Jacquini*: caule ramoso nodoso, foliis ovatis glabris, floribus spicatis bracteis coloratis. *M. lutea Jacq. Collect. IV. p. 117. Ic. rar. II. t. 20. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 5.*

Rad. perennis tuberosa sobolifera carnosae. Caules sempervirentes, plusquam annui, 6ped., erecti, calamus crassi, compressuli, nitidi. Folia radicalia plura disticha, ut caulina ad distantias, oblonga, acuta, integerrima, nitida, firmula, plana, plusquam pedalia, petiolo tereti brevi. Spica pedunculata disticha erecta terminalis et axillaris, ramo plerumque uno spicato, plus minus pede dimidio, etiam successive duae. Bractee bivalves, sessiles, alternae, distichae, ovatae, acutae, integerrimae, conniventes, subcoriaceae, sordide luteae, infimae 1 1/2 poll., valvula altera semper duplo brevior. Cal. bracteis concolor. Cor. alba. Fructus fuscescens MARANTAE arundinaceae, pellicula fructui tamen firmiter adhaerente. Flores inodori, 2 in pedunculo singulo. *Jacq. In sylvis udic ad Caracas. 4.*

P. 15. deleatur ex integro n. 6. *MARANTA malaccensis.*

P. 16. lin. 5. lege: caulis 2-3 ped.

P. 17. n. 16. deleatur ex integro *M. Cachibou Jacq.*

P. 18. deleantur ex integro *Thalia dealbata* et *Phrynium*, eorundemque loco substituantur sequentia:

2. *Th. dealbata* *Fras.*; calyce bifloro, culmo arundinaceo pulverulento, foliis apice revolutis. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 340. *Th.* paniculâ albido-pulverulentâ, spathis bifloris, foliis ovatis apice revolutis. *Ait. H. Kew.* ed. 2. I. p. 3. *Bot. Mag.* t. 1690. *Thalia?* *dealbata* discovered in a lake in North-America in the year 1790 by *John Fraser*. *Tab. aen. col. John Sowerby del.* Aug. 1. 1794.

In *Carolina meridionali*. 4. — Character ab amiciss. *Fischer* in *act. Mosq.* *MARANTAE* suae *arundinaceae* datus huic apprimè convenit.

4. PHRYNIUM.

1. *Ph. dichotomum* *Roxb.*; fruticosum dichotomum, foliis cordatis. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 324. *Rumph. amb.* IV. p. 60. t. 7. *Thalia cannaeformis*, corollis hexapetalis, nectario bifido erecto. *Forst. prodr.* n. 3. *Willd. Spec.* I. p. 16. *Donax Arundinastrum* *Lott. coch.* I. p. 15. (sine dubio.) —

Thaliæ cannaeformem *Forst.* omnino huc spectare affirmat *cls. Roxburgh l. c.*, sed *Thaliæ geniculatam* et *dealbatam* sibi ignotas esse candide fatetur et nescire, utrum *Maranta Tonekat Aubl.* (quam confer) hujus sit loci. De *Syme's Embassy to Ava Vol. III. p. 72. l. 21.* silet. Jam si *Th. cannaeformis* (cujus definitionem *Willdenow* corrigit in *Enum. II. Berol.* I. p. 6. sequentibus: caule ramoso, foliis subrotundo-ovatis acuminatis, corollis subundulatis) hujus loci sit, tunc et *Thalia dealbata Hortul.*, teste *Willdenow l. c.* huc spectat.

In *Indiæ orientalis*, *Cochinchinae sylvis*, *insularum malaccensium*, *humidis aquis*. In *Malicollo* inter *novas Hebrides*. h.

Obs. Louriero, cujus *D. Arundinastrum* omnino hujus loci, plantam suam *l. c.* describit sequentibus: Caulis fruticosus, teres, solidus, aequalissimus, nitidus, inferius enodis, apice divisus in ramos patentes, octopedalis. Radix serpens, horizontalis, tuberculosa, lignosa, arundiformis. Folia lato-ovata, subacuminata, integerrima, glabra, altera, lineis densis oblique striata, petiolis teretibus, tenuibus longiusculis. Flos albus, subterminalis, paniculis magnis sparsis nutantibus.

2. *Phr. virgatum* *Roxb.*; caulibus simplicibus, foliis bifariis lanceolatis. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 324.

Radices lignosae, repentes; caules perennes numerosi, erecti vel obliqui, cespitosi, nitentes, saturate virides, articulati, articulis inferioribus incrassatis, 5-8ped. Folia breviter petiolata, nitentia, 6-18poll. Spicae longae graciles curvatae dichotomae terminales Flores parvi, candidi, inodori. In *Horto b. Anderson in Madras*, unde in *H. Calcutanum delata*. 4.

3. *Phr. capitatum Willd.*; acaulis, foliis radicalibus. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 325. tab. 1. Willd. Spec. 1. p. 17.* *Phylloides placentaria Lour. cochinch. I. p. 17. Rheede malab. II. t. 34.* De *Pontederia ovata* foliis ovatis, floribus capitatis *Linn. Spec. 412. Swartz obs. p. 123.*, quae huc duci solet, silet cl. *Roxburgh.*

Radix ex iconē videtur repens; scapus, quem pedalem depingit, basi vaginis marginē purpureis vestitur, et sub florum capitulo abit in spatham. Corollae albae, margine lilacinae. In humidis umbrosis *Bengaliae Cochinchinae, Chinae.* 4.

Obs. Descriptio a *Loureiro* data non satis convenit cum iconē cli. *Roxburgh*, nec per se clara satis, ait enim: Planta perennis acaulis quinquepedalis, cujus pedes 4 occupant petioli rectissime, teretes, aequalissimi nitidi invicem distantes; folia pedalia ovato-oblonga apice acuta integerrima plana oblique sulcata glabra coriacea. Flos albus aggregatus in cymam hemisphaericam magnam sessilem, infra medium petioli dehiscens erumpentem; involucro diphylo, spathas partiales polyfloras colligente. Radix tuberculoso-fibrosa, horizontalis, serpens. Germen plerumque abortit.

P. 19. *Hedychium coronarium.* Deleatur *Synon. Rumph. t. 69. f. 3.* eidemque substituat: *Retz Obs. III. p. 73. Roxb. asiat. Research. XI. p. 325.* Substituatur porro descriptio sequens.

Caulis 3-6pedalis, herbaceus, rectus; vaginis sericeis, ligulā ovatā; folia angusto-oblonga, vel lanceolata, alterna, subtus appresso-sericea, disticha; spica oblonga, subcompressa, squamis obtusissimis subtrigonis, floribus maximis subnutantibus fragrantissimis, albis, nectario maculā flavescente. „Convenit cum *Kaempferia* tubo gracili, limbo utroque tripartito et germine; sed differt caule, inflorescentiā terminali, cum in *Kaempferia* caulis nullus, folia radicalia uti spica; limbi denique inferioris lobus latior bifidus superior, lobi duo angustiores inferiores cum interjecto iisdem filamento in *Hedychio*; antherae nudaе loculamenta superne e regione lobi latioris bifidi.“ *Roxb.* — Etiam cl. *Roxburgh* plantam hanc, spontaneam in variis *Indiae* partibus, ut in *Archipelago malaccensi*, ut reliqui fere omnes Botanici, cultam tantum vidit. *Colitur in India orientali, Java praecipue, ob odorem gratissimum.* 4.

P. 19. *ALPINIA.* * De genere adhuc haec monenda.

„Alpinis radices crassae magnae curvatae tuberosae fere horizontales, paucis sub terrae pollicibus decurrentes, cicatricibus a vaginis emarcidis; undique fibrillae longae crassae. Caules biennes et perennes, numerosi et cespitosi, stricti et erecti aut plus minus recurvi; folia bifaria, lanceolata; acuta; racemus, excepto *Cardamomo*, (*Elettaria*) terminalis multiflorus, seu panicula floribus elegantissimis. Calyx margine irregulariter divisus, Corollae limbus exterior tripartitus, interior e lobo integro, lato, intensius colorato, (si mavis labio aut nectario,) infero, staminibus opposito, basi, in plurimis, corniculo curvo. Filamentum latum, intus obsolete excavatum, antherā latā,

„emarginatâ. *Stylus* gracilis, stigma ciliatum infundibuliforme ad antheram usque vel parum supra elevans. *Squamae* nectariferae in corpusculum coadunatae crassum, breve, crenulatum, truncatum, extus basin styli amplexans. *Semina* in arillo multifido et integumento duplici. *Albumen* et *vitellus* in illis, quae vidi. *Embryo* semilunaris, e medio arcus s. ex infima ejus parte radiculam exerens ad umbilicum procurrens.“ *Roxburgh.*

P. 20. lin. 4. deleantur verba: „An huc, ut β ., *Alp. sessilis Koenig?*“

P. 20. n. 3. *ALP. occident.* Synonymis adde: *GETHYRA occidentalis Salisb. Transact. of the Hortic. Soc. I. p. 282.*

Descriptioni hujus speciei, ut et observationi, ex integro delendis, substituatur:

Caulis orgyalis, foliis ovato-lanceolatis. Racemus spithamaeus in caule distincto. Bractae minutae; flores pallidi. Capsula subovata rubra. In sylvis montium subhumidis Jamaicae, Hispaniolae, et prope Guaduas Novegranat. *Humb. et Bonpl.*

Reliquarum ALPINIAE generis specierum recensio ad Roxburghii mentem emendata sequens est: (delendae itaque in textu nostro p. 20. 21. n. 4-8.)

4. *A. Galanga Swartz*; foliis sessilibus late lanceolatis, paniculâ terminali, labio oblongo apice bifido, ungue lineari, glandulis duabus conicis coloratis ad basin: germine loculis dispermis, capsulis obovatis glabris oligospermis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 352. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 345.* *A. racemo laxo, composito floribus alternis, nectarii labio emarginato, foliis lanceolatis enerviis, capsulis trigonis ovatis. Swartz Obs. bot. p. 8. Willd. Spec. I. p. 12. MARANTA Galanga Linn. Sp. Pl. p. 3. AMOMUM Galanga Lour. Coch. I. p. 7.?? Rumph. Amb. V. p. 143. t. 63.*

„Hanc esse veram Galangam majorem off. auctor est ill. *Banks* et *Dr. Combe.* Capsula tenuis saturate aurantiaca, non dehiscens sponte; semina tecta arillo albo, amara, nauseosa. Hinc planta *Rumphii* videtur hujus loci; sed dubito utrum quaedam ex variis *LANGUAS Koenigii*; eâdem ratione excludenda videtur *AMOMUM Galanga Lour.*“ * *Roxb. in Archipelago malaccensi. 2.*

* *Loureiro*, qui l. c. laudat *Rumph. t. 63.* ut satis proprie depingentem et describentem *AMOMUM* suum *Galanga*, hoc describit sequentibus: „Radix bulbosa, horizontalis, repens, ramis teretibus crassius tortuosis nodosis. Culmus perennis simplicissimus erectus glaber sexpedalis. Folia ovato-lanceolata enervia glabra erecta magna, petiolis amplexicaulibus. Spica oblonga erecta, pedunculis et spathis partialibus subtrifloris. *Perianth.* inferum tubulosum obtuse trifidum. Cor. supera, albo-lutea, tripartita, laciniis oblongo-ovatis concavis patentibus subaequalibus. Nectarium petaliforme subrotundum emarginatum, laciniis corollae subaequale. Filamentum lineare, crassum, longitudinaliter sul-

eatum, corollâ longius. Anthera oblonga, bifida, amplexens stylum longiorem, crenâ ipsius et filamentum inclusum; stigma crassiusculum emarginatum. Caps. trigona, trivalvis, trilocularis, seminibus multis subrotundis. Odor totius plantae aromaticus, sapor ardens. Addit AMOMUM hocce suum *Galanga Bergio* missum a *Bergio* *Mat. med.* 5 fuisse AMOMUM *Zedoaria* dictum; ZEDOARIA tamen, *Roxburghi* saltem, longe alia planta est.

5. *A. Allughas Roscoe*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis nitentibus, paniculâ terminali, labio bifido lobis retusis, capsulis sphaericis nitentibus nigris univalvibus polyspermis. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 353. *Roscoe* *Linn. Trans.* VIII. p. 346. *Allughas* *L. Fl. Zeyl.* 448. *HELLENIA ALLUGHAS* *Willd. Spec.* I. p. 4. *Andrew's Reposit.* t. 501. *HERITIERA Allughas Retz Obs.* VI. p. 17. t. 1. *ZINGIBER nigrum Gaertn.* t. 12. *Mirbel annal. du Mus.* T. XVI. pl. 19. f. 2. 1-8. *Hort. Malab.* XI. t. 14. (fide *Roxb.*). *Taraca Asiat. Research.* IV. p. 240.

Scapus bipedalis, simplicissimus. Folia pedalia, acuta, integerima, margine glabra albicantia, 2 1/2 poll. lata. Racemus spithameus, pedunculo tomentoso. Flores rubri. Corolla extus hirta. Semina griseo-fusca contusa odorem et saporem *Galangae* nonnihil spargunt. In *Bengalia* frequens; in *Zeylona*. 4.

6. *A. malaccensis Roscoe*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis petiolatis subtus villosis, racemis terminalibus simplicibus, labio latiore quam longo, obscure trilobo, lobis lateralibus in tubum incurvis. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 353. *A. racemo subspicato, labio subrotunde undulato bilobo, capsulis globosis villosis, foliis oblongis subtus subsericeis. Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 345. *MARANTA malaccensis Willd. Spec.* L. p. 14. *Burm. ind.* 2. *GALANGA malaccensis Rumph Amb.* V. p. 177. t. 71. f. 1.

„Scitaminearum Indiae orientalis pulcherrima. Flores amplibracteis et limbo corollae exteriori glabris candidissimis, labio sanguineo et flavo variegato.“ *Roxb.* Caulis 5-8 ped. Folia bipedalia, acuminata. Racemus subcylindraceus. *Costus malaccensis Hoenig ap. Retz obs.* III. p. 71. huic valde affinis. In *Chittagong, Java*. 4.

7. * *A. nutans Roscoe*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis brevi petiolatis nitentibus, racemis terminalibus nutantibus, labio obscure trilobo, (lobis lateralibus in tubum incurvis), capsulis sphaericis latere dehiscentibus, seminibus paucis, globosis, arillo albo, (nectariis quadratis truncatis). *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 354. *A. nectario obsolete trilobato, margine involuto, foliis elliptico-lanceolatis, capsulâ membranaceâ lanuginosâ. Roscoe in Linn. Transact.* VIII. p. 346. *Smith exot. bot.* 2. p. 93. t. 106. *GLOBBA nutans Willd. Spec.* I. p. 153. *Redouté Liliac.* I. t. 60.

RENEALMIA *nutans* Andrews's *Reposit.* t. 360. Edwards
T. 1. *Thornt. Illustr.* t. 13. *Trattin. Gartenpfl.*
p. 67. n. 39. *Tabularium* t. 598. ZERUMBET *speciosum*
Wendland sert. Hannov. t. 19. COSTUS *Zerumbet* Per-
soon *Synops.* I. p. 3. CATIMBIUM *Juss.* GLOBBA *sylve-*
stris Rumph Amboin. VI. t. 62.

Radix tuberosa. Caulis 13pedalis, superne foliosus; folia fere
ensiformia, subsessilia, quadripedalia et amplius. Bracteae ven-
tricosae, florem juniorem includentes. Flores rubelli, racemosi.
Fructus magnitudine MOMORDICAE *elaterii*. In *India orientali*.
In *Surinamo*? *Rodschied.* h. ? 4?

Obs. Cls. *Roxburgh*, qui omnino RENEALMIAM *nutantem* Andr.
(GLOBBAM *nutantem* Willd.) huc ducit, de sua addit: „occurrit in
interioribus Bengaliae; ex *Dinajpúr* misit W. Carey M. D. ubi 5-8-
pedalis, caule crassitie digiti. Semina quidquam aromatica. Radix odora
in Britanniam devehitur nomine *Galangae majoris*. Apex *Antherae* in
hac bifidus. Stigma latum, labiis callosis pilosis.“

8. * A. ? *exaltata*, racemo subradicali erecto, labio con-
cavo trilobo; foliis lanceolatis undulatis. RENEALMIA *exal-*
tata Linn. *Suppl.* p. 79. exclus. Synon. *Rumph.* Willd.
Spec. I. p. 6.

Caulis 20pedalis; folia 5-6pedalia. Racemus e caule prodit pro-
pe radicem. Bracteae lanceolatae deciduae. In *Gujana*, *Surin-*
amo. 4. Ulterius inquirenda an vere hujus generis sit.
conf. *Smith exot. bot.* ad t. 106.

9. A. *mutica* Roxb.; foliis breviter petiolatis, anguste
lanceolatis, utrinque attenuatis; nitentibus; racemis terminali-
bus erectis compositis; labio trilobo basi ecalcarato; capsulâ
baccatâ; seminibus numerosis angulatis, arillo evanido.
Roxb. asiat. Research. XI. p. 354.

Species elegans, media *nutantem* inter et *calcaratam*. In *sylvis*
Insulae Principis Walesiae. W. *Roxb.*

10. A. *calcarata* Roscoe; foliis lanceolatis utrinque
attenuatis nitentibus; spicis terminalibus erectis compositis;
labio ovato-oblongo apice crispo bilobo. *Roxb. asiat.*
Research. XI. p. 355. A. nectario ovato oblongo apice
semibifido, foliis lanceolato-ensiformibus, capsulâ hirtâ.
Roscoe in *Linn. Transact.* VIII. p. 347. RENEALMIA *cal-*
carata Andrews's *Reposit.* t. 421. *Trattin. Gartenpfl.*
n. 40. p. 72. *Tabular.* t. 599. GLOBBA *erecta* Redouté
Liliac. III. t. 174.

Planta 3-4pedalis, caule folioso. Racemus erectus, foliis brevior.
Flores albi, labello magno, emarginato, sanguineo-rubro. In
Coromandel, China.

Obs. *Decandolle* de GLOBBA *erecta*: racemo terminali erecto, bracteis
flore brevioribus, foliis subsessilibus, hac monet:

Radix fibrosa, repens; culmi plures herbacei recti simplices superne pubescentes, crassitie digiti minimi, bipedales circiter; folia alterna, vaginantia, demum plana, lanceolata, acuminata, basi in petiolum attenuata: vaginae foliorum inferiorum rufescentes, scariosae; flores terminales, racemosi; pedunculi breves, crassi, pubescentes, 2-3 flori; bractea sub singulo pedicello parva fusca caduca, bracteis vero sub singulo flore ovarium involventibus albis diaphanis, caducis majoribus. Calyx albus, extus pubescens, basi tubulosus, brevis, latere fissus in lobos tres parum profundos. Corolla alba, calyce triplo longior, tubulosa, basi attenuata, ultra medium partita in lacinias quinque oblongas, obtusas, irregulares. Nectarium album, tubulosum, basi hirtellum, dilatatum in limbum ovatum, concavum, rubro flavoque varium, undulatum, apice in lobos duos breves divisum, basi cornubus duobus parvis subulatis. Glandula flava nectarifera in apice germinis. Stamen nectario affixum, latum, sulcatum, apice in annulum callosum medio fissum dilatatum, cui ad latas utrumque locus linearis, polline fartus. Germen inferum, pubescens, globosum, subtrigonum. Stylus in fissura annuli staminis. Floruit in Hort. reg. Parisino, sub nomine *RENEALMIAE minoris*. *Patria ignota; fors India orientalis.*

II. *A. spicata Roxb.*; spicâ terminali oblongâ arcte imbricatâ bracteis anguste lanceolatis acutis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 356.*

Minima generis. In *Sumatra, Bencoolen. W. Roxb.*

Haec sequuntur: p. 21. (n. 9.) 12. *ALP. aromatica.* p. 22. (n. 10.) 13 *ALP. Paco-Secora.* (n. 11.) 14. *ALP. maculata.*

P. 22. deleatur *HELLENIA* n. 2. *Allughas*, quae nunc sub *ALFINIIS* militat.

P. 23. lin 6. lege: *Retz obs. VI. p. 18.* Lin. 7. lege: *Lam. Enc. meth. II. p. 587.* Lin. 8. lege: *Retz Obs. III. p. 64.* Lin. 9. jungatur sequens observatio:

* *Loureiro* l. c. *AMOMUM* suum *medium*, spicâ caulinâ ramosâ, fructu oblongo striato evalvi, sic describit: „Culmus perennis, rectus, simplex, „octopedalis, crassus, teres; folia magna oblonga subacuta glabra petiolis amplexicaulibus. Spica longa terminalis. Recentem florem non „vidi. Pericarpium inferum oblongum obtusum subteres striatum crassum coriaceum evalve exsuccum triloculare polyspermum. Semina multa „angulata membranulis distincta fusca odorata ardentia. Suspicio eandem esse plantam quam *Bontius Jav. l. 6. c. 37. p. 137.* describit „sub nomine *Cardamomi majoris*. (Cf. *AMOMUM Cardamomum*) formâ „fructus valde convenit cum *Cardamomo* medio apud *Matthiolum* in *Diosc. l. c. 5. p. 28.* In parte occidentali *Canton. Sinensium.*

P. 23, 24. Deleatur genus *ZINGIBER*. En emendatum:

Z I N G I B E R. *

a. *Spicis radicalibus.*

1. *Z. officinale Roscoe*; foliis lineari-lanceolatis, spicis compactis strobiliformibus elevatis, bracteis acutis, labio

* *ZINGIBERA* differunt ab *AMOMIS* praecipue caule herbaceo annuo nec bienni. *Roxb.*

trilobo. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 345.* Z. bracteis ovato-lanceolatis, laciniis corollae revolutis, nectario trilobato. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 348. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 5. AMOMUM Zingiber Willd. Spec. I. p. 6. Jacq. H. Vindob. I. p. 31. t. 75. Loureiro Fl. coch. I. p. 2. Fischer Comment. mosqæens. Vol. I. P. 1. p. 22. T. 11. f. D. Trattin. Arch. t. 202. Rheed. malab. XI. p. 21. t. 12. Rumph Amb. V. p. 156. t. 66. f. 1.*

Radix repens, tuberibus palmatis compressis carnosus, demum fibrosis, fibrillis tenuibus, brevibus. Caules bi-tripedales; folia 6-7 pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata; scapus nudus; bracteae coloratae acuminatae; spica ovata; flores flavicantes; nectarium purpureo-fusco et flavo varium. Semina multa, oblonga. *Ind. orient. 4. Colitur nunc etiam in America.*

2. * Z. *Zerumbet Roscoe*; caulibus declinatis, foliis approximatis sessilibus utrinque attenuatis lanceolatis, spicis compactis strobiliformibus elevatissimis ovatis obtusis, bracteis late obovatis obtusis margine coloratis, labio trilobo. *Roxb. l. c. p. 346.* Z. bracteis ovatis, obtusis, laciniis corollae erectis acutis, nectario bilobato. *Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 384. Smith exot. bot. 2. p. 105. t. 112. Ait. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 5. Lour. Fl. coch. I. p. 3. AMOMUM Zerumbet Willd. Spec. I. p. 6. Jacq. Hort. Vindob. III. p. 30. t. 54. Murray Comment. Goetting. 1775. p. 26. t. 2. Ehret pict. t. 14. Trattin. Arch. t. 203. AMOMUM sylvestre Lam. Illustr. T. II. f. 3. Fischer Comment. mosq. Vol. I. P. 1. p. 21. t. IV. f. F. ZINGIBER spurium Koenig ap. Retz Obs. III. p. 59. Rheede malab. XI. t. 13. Rumph amb. t. 64. f. 1. (fide Roxburgh, et Lour., sed minime convenit cum Rumph.). Z. latifolium sylvestre. *Herm. lugd. Bat. t. 637.**

Rad. repens tuberibus teretibus tortuosis crassis ramosis horizontalibus carnosus pallidis; odore subaromatico, sapore non ardente. Caulis 4ped., perennis, simplicissimus rectus. Folia lanceolata magna glabra petiolata oblique adscendentia. Scapus pedalis, rûber ut bractea. Corolla pallida. Nectarium bilobum. Semina multa, ovata. *Lour. In India orientali, Cochinchina. 4.*

3. Z. *Cassumunar Roxb.*; caulibus erectis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, spicis compactis strobiliformibus elevatis lanceolatis acutis, bracteis obovatis acuminatis, labio trilobo. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 347. t. 5.* Z. caulibus erectis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, nervo vaginâque hirtis, spicis compactis strobiliformibus, nectario bilobo cristato. *Bot. Mag. t. 1426. Lewis Mat. med. p. 193. ed. in 4to.*

„Rad. recens odore camphorato, sapore calido aromatico amaro pollet, sicca debilior.“ *Roxb.* — Rad. extus flava, intus fulva, fibris copiosis, carnosis, ochroleucis. Folia pedalia et ultra, duos circiter pollices lata. Bractee basi purpurascentes, margine albae. Labium albidum margine crenatâ ochroleucum, Capsula intus coccinea. In *India orientali*. 4.

4. * *Z. Mioga*; laciniis corollae acutis concavis aequalibus, nectario ovato concavo. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 348. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. l. p. 6. *AMOMUM Mioga*. *Willd. Spec.* l. p. 7. *Kaempfer. amoen. acad.* V. p. 826. *Ejusd. Ic. selectae curâ Banks.* t. 1.

Scapus brevissimus. Folia spithamea, ensiformia, acuta. *Nagasaki in Japonia*. 4.

5. *Z. roseum Roscoe*; foliis brevi-petiolatis lanceolatis, spicis laxis ad medium usque immersis terrae, bracteis lanceolatis coloratis, labio integro. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 347. *Z. bracteis lanceolatis coloratis, laciniis corollae revolutis, nectario ovato plano. Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 348. *AMOMUM roseum Roxb. pl. of Corom.* II. p. 126.

Caules bi-tripediales, foliis elliptico-lanceolatis glabris. Scapi brevissimi. Spica oblonga, imbricata, bracteis roseis. Flores longe tubulosi, luteo rubelli. In *Coromandeliae vallibus subhumidis septentrionalium regionum (Circars)*. 4.

6. *Z. ligulatum Roxb.*; foliis approximatis sessilibus lanceolatis; spicis laxis obovatis apice horizontalibus, bracteis cuneiformibus, labio subhastato. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 348.

In *India orientali*. *Centurio Hardwicke*.

7. *Z. rubens Roxb.*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis, spicis laxis terrae ad medium usque immersis, bracteis linearilanceolatis strictis, labio anguste ovato integro. *Roxb. l. c.*

In *Rungpur Indiae orientalis*. *D. Buchanan*.

8. *Z. squarrosum Roxb.*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis, spicis squarrosis terrae ad medium usque immersis, bracteis linearibus apice longo undulato subulato recurvatis, labio trilobo apice bifido. *Roxb. l. c.*

In *Pegu, et circa Rangoon*. *D. Fel. Carey*. 4.

9. *ZINGIBER? dubium Afz.*; bracteis subrotundis, vaginis scapi truncatis; foliis lato-lanceolaribus acuminatis. *Afzel. remed. guineens. Collect.* II. p. 9.

„Radix, corolla, fructus nondum cogniti; habitus *AMOMUM* refert aut *ZINGIBER*. Totum acidum, imprimis caulis pars inferior. Caulis sterilis 8-10 ped., pollicem crassus, articulatus, vaginis

articulos tegentibus, inferioribus orificio obliquo apice rotundato, superioribus horizontali truncato, inferne glaber, ad dimidiam sui partem aphyllus, superne pilifer, foliatus. Folia paulum infra orificium vaginarum enata, brevissime petiolata, angusto-oblonga, supra nervosa glabra, subtus avenia, sericea. Scapus spithamaeus et ultra, articulatus, vaginis truncatis turbatis, sursum majoribus laxis glabris striatis. Flores plurimi in capitulum congesti, bracteis magnis subrotundis distincti."

Afzel. In montibus Sierrae Leonae et alibi per oram Guineae maritimam in altis sterilibus perquam vulgaris.

10. *Z. purpureum* Roscoe; bracteis ovatis coloratis, laciniis corollae erectis, nectario bilobato. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 348. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 6.

AMOMUM montanum Koenig apud Retz Obs. III. p. 32. hujus videtur loci.

In India orient. 4. — An hujus sectionis?

b. Spicis terminalibus.

11. *Z. capitatum* Roxb.; foliis lineari-lanceolatis amplexicaulibus, bracteis exterioribus lanceolatis, interioribus ovatis. Roxb. asiat. Research. XI. p. 348.

In India orient. Centurio Hardwicke.

12. *Z. marginatum* Roxb.; foliis sessilibus lanceolatis; bracteis exterioribus obovatis margine latâ transparente membranaceâ. Roxb. l. c.

Patria ignota.

P. 24. dele *Costum speciosum*, qui sequentibus emendandus:

1. * *C. speciosus* Smith; foliis sessilibus spiraliter circumstantibus oblongis subtus villosis. Roxb. asiat. Research. XI. p. 349. C. nectario obsolete trilobato undulato fimbriato, foliis subtus sericeo-villosis. Roscoe in Linn. Transact. VIII. p. 349. Willd. Spec. I. p. 11. Smith in Linn. Transact. I. p. 249. C. arabicus Linn. Sp. Pl. I. p. 2. Fl. Zeyl. p. 5. Musa Clifford. p. 14. Jacq. Ic. pl. rar. I. t. 1. Collectan. I. p. 143. AMOMUM hirsutum Lam. Illustr. t. 3. HELLENIA grandiflora Retz Obs. VI. p. 18. BANKSEA speciosa Koenig ap. Retz Obs. III. p. 75. Tsjanakua Rheede malab. XI. t. 8. ex auct. Roxb.

Pars radiceis tuberosa horizontaliter sub terra decurrit paucorum pollicum altitudine, et totidem saepe in diametro, annulata; fibrillae alte in solum descendunt; antiquiores radiceis partes pallide flavae, juniores albae, texturâ firmâ, tenaci, fibrosâ: omnino inodora. Caules erecti alii stricti, alii quasi spirales, basi vaginis vestiti simplicibus pubescentibus, 4-6 pedales, crassitie baculi. Folia cuspidata, 6-15 poll. longa. Spica unica, oblonga, firma, terminalis, bracteis imbricata numerosis: exte-

rioribus ovatis concavis duris nitentibus acuminatis unifloris permanentibus viridibus aut ferrugineis rubrisve, omnibus vero maturo semine rubris; interioribus carinatis, singula sub flore singulo, sinistram calycis trifidi partem amplexante, demum rubente. Corolla magna, candida, rore quasi ferrugineo inspersa, inodora; limbus corollae interior CONVULVI *sepium* refert corollam, sed recurvus et margine eleganter laciniato-dentatus. Filamentum supra medium limbi interioris incumbens dorso pilis longis mollibus albis, anthera subtus in illius quasi centro affixa. Stylus filamento brevior. Stigma latum, bilabiatum, apice attingens antheram. Capsula triquetra, glabra, dura, profunde rubra, calyce coronata permanente rigido colorato, lateribus dehiscens. Semina angulata, nigra, glabra. Perispermium conforme, candidum, cartilagineum. Vitellus tenuis, arcte, praeter basin embryonis, totum tegens semen. Embryo centralis, cylindricus, longitudine perispermii. Radicula truncata arcte umbilico approximata. *Ubique in Asia meridionali.* 4. A Costo *arabico* officinarum omnino diversum esse *ill. Jos. Banks. Roxb.*

P. 25. E Synonymis Costi *arabici* deleantur: *C. glabratus Swartz*, et *Tsiana-kua Rheed.*

P. 26. *C. anachiri Jacq.* Sedulo conferendus erit quoad Synonyma aequae ac quoad differentiam specificam cum *C. spirali.*

P. 27. KAEMPFERIA. * Generi adde sequentem observationem:

* Obs. Kaempferiae omnes radice tuberosa bienni, acaules, foliis radicalibus herbaceis, calyce superiore subcylindrico, fauce contracta inaequaliter divisâ; corollae limbi interioris laciniâ infimâ, quae Nectario respondet, latâ, bilobâ, saturatius coloratâ; cristâ antherae latâ, bifidâ aut bidentatâ; corpusculis nectariformibus *Koenigii* subulatis, stigmate infundibuliformi. *Roxb. in asiat. Research. XI. p. 327.*

P. 27. *K. rotunda.* adde: *K. foliis oblongis subtus coloratis, spicâ radicali ante folia emergente, laciniis superioribus limbi interioris corollae lanceolatis acutis.* *Roxb. asiat. Research. XI. p. 327. W. Jones ibid. IV. p. 242. Jacq. H. Schoenbrunn. III. p. 37. t. 317. Redoutei* figura anne potius ad *K. ovatam?*

2. *K. Galanga.* adde: *K. foliis sessilibus subrotundis, spicâ centrali, laciniis superioribus limbi interioris corollae ovatis.* *Roxb. l. c. p. 327. Rumph Amb. V. t. 69. f. 2. ALPINIA sessilis Koenig ap. Retz Obs. III. p. 62.*

Obs. *Rumphii* iconem a clo. *Roxburgh* laudatam minus propriam esse *Loureiro l. c.* contendit.

3. *K. angustifolia.* adde: KAEMPFERIA *angustifolia*, foliis radicalibus us lanceolatis, spicâ centrali, laciniis duabus superioribus limbi interioris corollae lineari-oblongis obtusis.

Roxb. asiat. Research. XI. p. 328. hujus videtur loci, licet nullum hic adducat synonymon cls. *Roxburgh.*

4. *K. pandurata Roxb.*; foliis petiolatis late lanceolatis utrinque attenuatis; spicis centralibus, laciniis duabus superioribus limbi interioris corollae obovatis obtusis, inferiore panduriformi. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 328. t. 2.* ZERUMBET *claviculatum Rumph Amb. V. t. 69. f. 1.*

„Huc ducere amarem fere *Manju-kua Rheed. malab. XI. p. 19. t. 10.* licet a *Linneo* ducatur ad *CURCUMAM rotundam*, * quam, „nisi ipsissima haec sit, nusquam vidi. A *Roscoe* ad *KAEMPFERIAM* „*ovata* ducitur, quae a nostra differre videtur formâ foliorum „et nectarîi s. labii.“ *Roxb. l. c.* Radix, quoad iconem, tuberoso-fibrosa; foliorum petioli squamis purpuræcentibus basi vaginati; folia acuminata; corolla sordide alba, laciniâ inferiore basi intus miniatâ. In *Sumatra.* 4?

* *Obs.* *CURCUMA rotunda Linn.* foliis lanceolato-ovatis, nervis lateralibus rarissimis, *Willd. Spec. I. p. 14.* planta videtur recentiorum industriâ dubia facta. *CURCUMA* enim *Rumph. amb. V. p. 162. t. 67.*, quae eum? adducitur in *Spec. Pl. l. c.* est, fide *Roxburgh*, *CURCUMA* longa. *Manja kua*, quae a *Willdenow* addita est *CURCUMAE rotundae Linn.* ex *Rheede H. mal. XI. p. 19. t. 10. clo.* *Roxburgh* sua videtur *KAEMPFERIA pandurata*, et *Do. Roscoe CURCUMA ovata*. Jam in sua *Florae cochinchin. Lour.* editione *Willdenow* p. 3. in nota ait, *AMOMUM zerumbeth Koenig* apud *Retz Obs. III. p. 55. n. 6.* omnino esse *CURCUMAM rotundam*; sed *Roxburgh* *AMOMUM* illud *Zerumbet Koenigii CURCUMAM Zerumbet* suam facit. *Loureiro* ad *CURCUMAM* suam *rotundam* citat pariter *Manja Hæo Rheed. mal. XI. t. 10.*, simulque, ex descriptione potius quam ex figura laudat *Zerumbet Tommon Bezaar Rumph t. 68.* quae *CURCUMA Zerumbet Roxburgh.* Haec vero *Loureiri*, qui plantam suam florentem non vidit, *CURCUMA* potius *Zerumbet Roxb.*, quam *KAEMPFERIA pandurata* videtur suadente ipso *Willdenow*, qui *AMOMUM Zerumbet Koenigii* idem esse eum illa dicit.

P. 28. AMOMUM. *

* *Obs.* *AMOMIS* radices articulatae repentes perennes tuberosae, fibrillis numerosis tuberosis alte in terram descendantibus; caules ad minimum biennes vaginis foliorum distichorum inclusi. Inflorescentia e spicis radicalibus uniformibus quidquam laxè imbricatis bracteis unifloris. Corniculum aut glandula quasi dilatata basin filamenti inter et insertionem labii ut in *ALPINIIS* plurimis. Semina recentia assillo molli, glutinoso, demum evanido. Embryo subclavatus perispermo et vitello praeditus. *Roxb.*

1. * *A. Cardamomum*; foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis, spicis laxis horizontalibus, bracteis lanceolatis acutis, labii margine anteriore cristâque trilobis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 343.* *Willd. Spec. I. p. 8.* *Lour. Fl. cochin. I. p. 4.* *Roscoe Linn. Transact. VIII. p. 352.* *A. Cardamomum javanicum Thunb. jap. p. 15.* *A. racemosum Lam. Illustr. t. 2. f. 2.* *AMOMUM compactum Botan.* *ZINGIBER minus Gaertn. de Sem. I. p. 35.*

t. 12. f. 1. *Petiver Gazophyl.* p. 375. t. 20. f. 2. *Cardamomum minus.* *Rumph Amb.* V. p. 122. t. 65. f. 1. *Bont. Hist. nat.* p. 126. c. ic. (excl. Capsulâ, quae *CARDAMOMI medii.*) *Amomo legitimo degli antichi.* *Pona Baldo* p. 50.

Caulis octo-duodecimipedalis, (2½ ped. *Loureiro.*) Folia 8-15 pollices long. 2-4 pollices lat. Flores albicantes, maculâ luteâ notati; bracteae alternae laxae. In *Ind. or. ins.*, *Malacc.*, *Cambodia.* In hortis *Bataviae*, *Javae* culta. 4-

2. *A. angustifolium* *Sonnerat*; foliis late lanceolatis, spicis elevatis lineari-oblongis, bracteis oblongis fere acuminatis, labio obovato-cuneato integro, cristâ tridentatâ. *Roxburgh asiat. Research.* XI. p. 343. *A. scapo nudo brevissimo, spicâ capitatâ, foliis lineari-lanceolatis.* *Willd. Spec.* I. p. 8. *A. madagascariense* *Lam. Illustr.* t. 2. f. 1. *Sonnerat voy.* II. p. 240. t. 137. *ZINGIBER Meleguetta Gaertn.* I. p. 34, t. XII. f. 1.? *CARDAMOMUM majus officin.?*

Caulis 8-10pedalis, folia pedalia, angustissima; spica pauciflora. globosa, capsulae ovatae. — Flores aromatici; margo corollae exterior bracteaque superiores rubrae, labium latum flavum. In *Madagascariae paludibus.* Ex insula *Mauritii* in *Indiam orientalem* transtulit *Tennent.* *Roxb.* I. c.

3. * *A. grana paradisi*; scapo ramoso laxo, foliis ovatis. *Willd. Spec.* I. p. 9. *Rheede Hort. mal.* XI. t. 6.? *Blackwell.* t. 385.

Scapus brevissimus. *Madagascar, Guinea, Zeylon.* Planta obscura, cujus et *Roxburgh* nullam fecit mentionem. 4.

4. *A. villosum* *Lour.*; scapo brevi reclinato, bracteis linearibus, fructu villosus. *Lour. Cochin.* I. p. 4. *GLOBBA crispa* *Rumph Amb.* VI. c. 30. t. 61.

Clas. Willdenow, qui tamen plantam hanc non vidit, in *Spec.* I. p. 8. reformavit definitionem auctoris: dicens: scapo vaginato brevissimo, spicâ subrotundâ, bracteis lanceolatis flore longioribus, additque in editione sua *Fl. cochin. Lour.* p. 5. in nota: „*Rumphius* I. c. binas depinxit species valde diversas. Haec figurâ secundâ est expressa, altera a *Koenig* in *Retz obs. bot.* III. p. 50. n. 2. descripta. In hac scapi adsunt, in *Koenigiana* flores sunt sessiles. — Rad. horizontalis sublignosa repens, radiculis longissimis crassis odoratis. Culmus perennis, simplicissimus debilis erectus teres sexpedalis. Folia lanceolata enervia glabra petiolata amplexicaulia reflexa. Scapus quadripollicarum, tenuis. Spica subovata, bracteis linearibus! imbricatis. Cor. pallida infundibuliformis, tripartita: nectario petaliformi brevi obtuso. Pericarp. inferum subglobosum semipollicare rufum triloculare evalve, exterius villis multis crassis. Semina multa angulata fusca constricta membranulis interjacentibus. Sapor recentis fructus subdulcis, gratus. Tota aromatica. In montibus *Cochinchinae* et *Indiae.* 4.

5. *A. uliginosum Koenig*; floribus pedunculatis, caulibus remotis, foliis acutis, capsulis globosis echinatis. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. n. 353. *A. scapis erecto-curvatis, spathis ovatis, floribus singulis bibracteatis, foliis sessilibus. Koenig ap. Retz Obs. bot.* III. p. 56.

Radices filiformes, ferrugineae, sub caule parum nodosae, vaginatae. Caules solitarii, erecti, basi clavati, vix crassitie digiti, tripedales et altiores. Folia sessilia, patentia, oblonga, utrinque laevia, nitida, vix pedalia. Florum fasciculi conferti, pedunculati, a caulibus remoti, floribus subpedicellatis, bracteatis. Flores albi, versus apicem flavo variegati, ad basin paulisper rosei. *Hab. in Indiae umbrosis minus frequens.*

6. *A. echinatum*; spicâ radicali sessili subglobosâ, capsulis sulcatis echinatis globosis. *Willd. Spec.* I. p. 8. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 353. *Rumph Amb.* VI. t. 61. f. 1. *Costus echinatus Pers. Syn.* I. p. 3.

Planta obscura, cujus fructum baccam dicit *Rumph.* *Ind. or.* 24.

7. *A. aculeatum Roxb.*; foliis subsessilibus cordato-lanceolatis; spicis obovatis horizontalibus; bracteis lanceolatis; cristâ amplâ trilobâ; capsulis ovatis echinatis. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 344. t. 4.

„Capsula sulcis omnino destituta, hinc nec *AMOMUM* an *GLOBBA crispa Koenig*, nec *Rumphii GLOBBA*“ crispa viridis „ob corticem capsulae mollem carnosum, nec *A. echinatum Willd.* — Cornicula duo ut in *ALPINIS*, utrinque unum labii insertiones inter et filamentum in fauce corollae.“ — Radix, quoad iconem, flavescens; caulis basi crassitie fere digiti, squamis latis, e viridi sordido-glauciscentibus. Folia fere pedalia, tres fere pollices lata. Labium flavum maculis purpureis. *In Archipelago malaccensi.* 24.

8. *A. maximum Roxb.*; foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis subtus villosis; spicis ovatis horizontalibus, bracteis lanceolatis, cristâ integrâ semilunari, capsulis globosis, alis septem. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 346

„Flores albidi medio labii flavicantes. Semina saporis clidi pungentis aromatici, similis *CARDAMOMI*, sed multo minus sati. Fructus *GLOBBAE crispae rubrae Rumph* VI. t. 60. D. huic quidem simillimus, sed capsula omnino glabra, hinc equit esse *A. villosum Lour.*“ *Roxb. l. c.* *In Archipelago malaccensi.* 24.

9. *A. Afzelii.*

10. *A. latifolium Afz.*; scapo subterraneo, loribus aggregatis, fructu ovali arciformi, caule sterili simplicia, foliis lato-lanceolaribus. *Afzelius remed. guineensis Col.* I. p. 5.

Totum glabrum. Caules plures tripedales, inferne squamosi, superne foliati. Folia petiolis longis vaginantibus dodrantalia; scapus 1½ poll., squamosus, ex eadem cum caulibus radice repente. Flores 3-4 in ipsa superficie terrae, magni, nivei, squamis spathaceis, externis coriaceis, internis propriis membranaceis. Fructus 3-4 poll., interno latere ferme planus, externo convexus, castaneus, intus tripartitus dissepimentis membranaceis e columna media enatis, semina cingentibus numerosa quasi sacculo, seminibus *Vitis viniferae* et magnitudine et formâ et colore aemula. — Herba recens subaromatica; flores siccati suave aromatici, ut corium fructus. Cellulae fructus liquore scatent acido. Semina sapore *Cardamomi*, sed multum debiliore. In *Sierrae Leonae montium declivitatibus sylvis*. An hujus generis?

P. 30. ad finem generis AMOMI adde sequentia:

Obs. „Ex viginti circiter Amomeis in herbario Bonplandii a me repertis quatuor tantum cognitae sunt, reliquae novae, quas tamen non descripsi, ob florum corruptionem et cariem. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. p. 264.“

P. 30. 31. Dele genus CURCUMA, quod sic emendandum:

16. C U R C U M A. *

A. *Spicis lateralibus, ante vel cum floribus.*

1. *C. Zedoaria Roscoe*; bulbis parvis, tuberibus palmatis longis intus flavis, foliis late lanceolatis utrinque atte-

* CURCUMIS radix biennis, bulbis, tuberibus, fibris constans. Bulbi anno primo in centro baseos vaginarum foliorum delitescens receptacula sistunt phyllophora: illis utrinque e regione adnascitur series verticalis gemmarum numero foliorum distichorum aequalium. E gemmis hisce emergunt tubera palmata, fere horizontalia, directione contraria, plus minus ramosa. Fibrillae radice e basi bulbi nascuntur torosae, crassae, longae, tubulis capillaribus numerosis lateralibus, alte humo sese immergentes, et, in plurimis sane speciebus nisi in omnibus, partim terminatae tubere oblongo. Tubera haec semper minus saturate colorata, minus fragrantia quam bulbi ovati tuberaque illa palmata, indeque ab Indis secula paratur candidissima, qualis et ex *MARANTA arundinacea* obtineri solet. Incunte tempore pluvio, hyeme jam jam ad finem vergente, gemmae illae ad latera bulbi, primo, quo natae sunt anno, non germinantes, et ad apicem (raro illae quae duplici serie supra et infra, in tuberibus palmatis occurrunt) turgescere et novas producere stirpes incipiunt, hyeme proximâ depereuntes. Tubera illa oblonga pendula ex fibrillis nunquam germinare a me visa sunt. Folia omnibus radicalia (horum enim vaginae tantum caulem mentiuntur) bifaria, herbacea, hyeme marcescentia. Capus simplex, erectus, paucorum pollicum, spicâ subimbricatâ simplici subcylindricâ erectâ comosâ; coma e bracteis saturatius coloratis, serilibus; bractee vero floriferae marginibus infra junctae sunt dorso darum interiorum superiorum proxime suppositarum, unde sacculi quasi nascuntur e quibus successive emergunt flores 3-5, in speciebus omnibus plus minus flavi, quibus bractee minores propriae. Corollae laci-

nuatis subsessilibus ad vaginas subtus sericeis: tota viridis, *Roxb. asiat. Research. XI. p. 332.* C. foliis ovatis acumina-
 natis, bracteis emarginatis. *Rosc. Linn. Transact. VIII. p. 354.* C. foliis late lanceolatis subtus pubescentibus, an-
 theræ calcaribus incurvis. *Bot. Mag. t. 1546.* CUKO. aro-
 matica *Salisb. Parad. lond. t. 96.?* AMOMUM *Zedoaria*
Willd. Spec. I. p. 7. (excl. synonym.) Judwar, Jedwar, Zed-
 war *Arab. (Geiduar Avicenn.)* ZEDOARIA rotunda
offic. brit.

„In variis Indiae orientalis partibus floret tempore calido, Aprili,
 Majo foliis destituta brevi post apparentibus.“ *Roxb. His*
Soc. Ind. addit: „van Rheede et Rumphius a Willdenow.
huc ducti cum sequenti Zerumbet conveniunt magis.“ In
Bengalia Banhaldi, Bunhaldi Jungli-haldi audit.

2. C. *Zerumbet Roxb.;* bulbis parvis, tuberibus pal-
 matis pallide stramineis, petiolis viridibus, foliis late lanceo-
 latis nubeculâ purpurascente per medium decurrente, flori-
 bus bractea brevioribus. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 333.*
Ind. pl. 3. n. 201. AMOMUM *Zerumbeth Koenig apud*
Retz obs. III. p. 55. AM. *latifolium Lam. Enc. meth.*
I. p. 133? *Kua Rheed. malab. XI. p. 13. t. 7.* Zerum-
 bed *Rumph amb. V. t. 68.* ZEDOARIA *officin.*

„Color radiceis pallidus, coma rubro-Kermesina, macula foliorum
 purpurea facile hanc speciem distinguunt.“ *Roxb. l. c.* Floret
 ante folia in India orientali. 4. Confer KAEMPFERIAM *pandura-*
tam et ovatam in Nota.

3. C. *caesia Roxb.;* bulbis ovatis tuberibusque palma-
 tis intus caesiis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis petiola-

niae limbi interioris superiores duae, erectae vel quidquam incurvatae
 ab apice conico acuto laciniae superioris limbi exterioris, unde e tribus
 laciniiis hisce fornix quasi supra antheram et stigma, et facies corollae
 ringentis oritur. Labium (seu lacinia inferior) latum, saturatius tinc-
 tum, plerumque emarginatum. Filamentum breve latum inter lacinias
 duas superiores limbi interioris. Stylus filiformis, corpusculis nectari-
 foris basin amplexantibus subulatis. Stigma subbilabiatum, infundibuli-
 forme, plerumque ciliatum. Germen superum, seminibus axi affixis, raro
 maturescentibus, vel spatio 21-28 dierum. Capsula ovata glabra, stra-
 minei coloris, tenuis, fere pellucida, non regulariter in valvas dehiscens,
 sed elasticitate axillorum apice varie fissa. Semina plerumque oblonga.
 Arillus ad basin usque fissus in segmenta varia, inaequalia, albida, car-
 nosa, circa umbilicum semini adnata. Integumentum exterius spongio-
 sum, superficie lucidâ laevissimâ, dilute fuscâ, interius membranaceum.
 Perispermium candidissimum, durum, sed friabile, in inferiore seminis
 parte dimidia. Vitellus minus candidus, durior, tenacior, magis frag-
 rans, in superiore seminis parte. Embryo fere subclavatus, longitudina-
 lis. Radicula truncata, supra umbilicum. *Roxb. asiat. Research. XI.*
p. 319. 331.

tis, nubeculâ purpureo-ferrugineâ per medium decurrente, ad paginam inferiorem usque penetrante: caeterum tota viridis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 335. Tomon itam Rumph amb. V. p. 169.*

Scapi laterales; bracteae fertiles ferrugineo-virides, coma intense vivideque purpurea ut limbus corollae exterior, interior flavus. Parva. In *Bengalia*, brevi post folia emersa florens. 4.

4. *C. aeruginosa Roxb.*; bulbis ovatis numerosisque tuberibus palmatis incurvatis intus aeruginosis; foliis petiolatis, late lanceolatis utrinque attenuatis supra medium maculâ obscure purpurascente nec ad paginam inferiorem penetrante: caeterum tota viridis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 335.*

Speciosa; tubera ovalia pendula numerosa intus colore pallide margaritaceo. Spica lateralis comosa ut in *caesia*. Corolla limbo exteriori pallide rosea, interiori saturate flava. Folia glabra 2-3 ped., petiolis vaginisque pedum totidem. In *Pegu* brevi post folia florens.

5. *C. ferruginea Roxb.*; bulbis tuberibusque palmatis copiosis intus pallide flavicantibus, vaginis scapi foliisque rubro-ferrugineis maculâ dilute rubellâ in medio paginae superioris. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 336.*

Radices fragrantissimae; folia glabra late-lanceolata utrinque attenuata, maculâ in foliis vetustioribus fere evanida. Flores rari, sed magni, limbo exteriori rubelli, interiori intense flavi. Bracteae fertiles ferrugineae, in coma paucae Kermesinae. Quadripedalis. In *Bengalia*. 4.

6. *C. rubescens Roxb.*; bulbis ovato-lanceolatis tuberibusque palmatis intus margaritaceis, foliis late lanceolatis utrinque attenuatis petiolisque et costis saturate rubris, floribus bractea longioribus. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 336.*

Radices valde aromaticae. Vaginae scapusque intense rubrae. In *Bengalia*, subinde e centro foliorum florens. 4.

7. *C. comosa Roxb.*; bulbis latis ovatis intus pallide ochraceis, spicâ clavatâ, bracteis fertilibus pallide rubro-fuscis, comâ copiosâ roseâ, foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis: tota viridis. *Roxb. asiatic. Research. XI. p. 337.*

Magna, elegantissima. Tubera palmata hulla, plurima vero pendula, oblonga, intus alba, alte demersa. Folia lata, cum petiolis et vaginis 5-6 pedalia, juniora, tum primum apparent cum floribus, medio nubeculâ ferrugineâ. Spicae solito majores et speciosae, floribus numerosis, limbo exteriori rubro-fuscis, interiori flavis. In *Pegu circa Rangoon*. 4.

8. *C. leucorrhiza Roxb.*; bulbis ovatis, tuberibusque palmatis longis, late expansis, intus pallide stramineis; foliis

petiolatis, late lanceolatis, glabris, pure viridibus; spicis paucifloris, comâ longitudine spicae fertilis. *Roxb. asiatic. Research. XI. p. 337.* Tommon Poeti *Rumph Amb. V. p. 169.*

Tri-quinquepedalis. Tubera palmata horizontalia praelonga, alte demersa, pendula, numerosa, oblonga, intus margaritacea. Folia biped. Spicae laterales comâ roseâ. Flores longitudine bractearum, limbo exteriori obsolete rubro-fuscis, interiore flavis. In sylvis Bahar Ind. orient. 4.

9. *C. angustifolia Roxb.*; bulbis tuberibusque pendulis oblongis palmatis nullis foliis petiolatis anguste lanceolatis utrinque attenuatis floribus bractea longioribus. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 338. t. 3.*

Bulbi penduli, quoad iconem, dilute fuscescentes, intus albi; folia, quae cum floribus simul pullulant, subfalcata; squamae scapi inferiores dilute fuscescentes, bractae fertiles virides margine fuscescente, comâ rubellâ, bracteis sterilibus margine purpurascentibus. Petala supra flava, subtus ochroleuca aut pallide rubra, supremum maculâ saturatiore. In sylvis littoris a Sone ad Nagpur. 4.

B. Spicis centralibus.

10. * *C. longa*; bulbis parvis numerosisque tuberibus palmatis longis intus saturate aurantiacis, foliis longe petiolatis, late lanceolatis utrinque attenuatis totis viridibus. *Roxb. asiatic. Research. XI. p. 340. quo teste: Manjella kua Rheede mal. XI. t. 11. (sed male).* CURCUMA *Rumph amb. V. p. 162. t. 67.* *C. foliis ovatis lanceolatis, bracteis spathulatis subreflexis. Roscoe Linn. Transact. VIII. p. 355. Willd. Spec. I. p. 14.* *C. spicâ oblongâ, squamis oblongis acutis, foliis ovato-oblongis acuminatis parallelo-venosis. Ejusd. Enum. H. Berol. I. p. 4. Koenig apud Retz obs. III. p. 72. Trattin. tabul. t. 201. AMOMUM Curcuma Syst. Veg. ed. Murr. Pers. p. 50. Jacq. Hort. Vind. III. p. 5. t. 4.*

„Planta *Rheedii*, addit *Willd. Enum. H. Berol. I. l. c.* a. nostra, quae eadem cum *Jacquini*ana, diversa videtur.“ *Loureiro* ad CURCUMAM suam longam, quam *Linnaei* esse asserit, non contradicente *Willdenow* (*cochin. I. p. 11.*), citat *Rumph Amb. l. 8. c. 16. t. 64.* et addit: „Habitat ubique culta et inculta in China et Cochinchina;“ *Roxburgh* vero tantum coli ubique in Asia meridionali, et nescire locum natalem ubi sponte nascatur.

Acaulis. Folia omnia radicalia, sesquipedalia, lanceolata, petiolis convolutis caulem mentientibus. Scapus e medio petiolorum; spica semipedalis, bracteis albo-purpureis; flores sessiles, albidii, flavescentes, nectario luteo.

11. *C. Amada Roxb.*; bulbis conicis tuberibusque palmatis intus pallide flavis; spicâ tenui rariflorâ, foliis longe petiolatis, late lanceolatis utrinque attenuatis: tota viridis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 341.* Tommon manga *Rumph Amb. V. p. 169.*

In *Bengalia*, ubi *Amada* s. *Mango-Zingiber* ob saporem. ♂.

12. *C. viridiflora Roxb.*; bulbis oblongis tuberibusque palmatis intus saturate flavis; foliis oblongis longe petiolatis: tota viridis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 341.* Tommon giring. *Rumph Amb. V. p. 169.*

In *Sumatra*. ♂.

13. *C. montana Roxb.* bulbis conicis, tuberibus palmatis pallide flavis, foliis oblongis brevi petiolatis, comâ roseâ; caeterum tota viridis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 342.* *Coromand. pl. 2. n. 151.* *C. foliis ovatis acuminatis, bracteis ovato-lanceolatis terminalibus undulatis apice coloratis. Roscoe Linn. Trans. VIII. p. 354.*

Limbus corollae exterior pallide rubro-fuscus, laciniâ supremâ latâ obtusâ. In montibus *Circar*. ♂. Similis *C. longae*; habitu totius plantae, bracteis foliisque diversa. In *Coromandeliae montosis humidis*. 4.

(*CURCUMA rotunda* v. *KAEMPFERIA*.)

14. *C. reclinata Roxb.*; bulbis fusiformibus, tuberibus palmatis fere nullis, pendulis numerosis oblongis ovatis stramineis, foliis petiolatis oblongis reclinatis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 342.*

Minima generis; spica floresque purpurei maculâ flavidâ in medio labii. Vaginae foliorum rubrae. In *India orientali*.

Obs. Plures adhuc in hortis Indorum adesse species seu varietates, quarum altera radice aëruginosâ, ut 20 circiter species in hortis botanicis indo-britannicis. *Roxb. l. c.*

P. 31. GLOBBA.

* *Obs.* „Globbae omnes herbaceae, plerumque humiles, raro ultra tripedales; folia lanceolata, utrinque attenuata vel basi tantum, fere glabra, longius acuminata quam in reliquis. Inflorescentia, exceptâ specie ultimâ, terminalis. Color florum maxima parte flavus, labio et filamentis alâ splendidissimâ. Stylus gracillimus, subinde sulcum in interiore antherae parte percurrens, subinde strictus, semper vero lobis antherae inclusus. Stigma filiforme. Capsula ovata, ut plurimum carnosâ, tuberculata, apice dehiscens. Funiculus umbilicalis crassus, spongiosus, arillum parvum referens.“ *Roxb.*

1. * *G. marantina*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus subsessilibus strobiliformibus bulbiferis, antheris quadricornibus. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 358.* *G. filamentis appendiculo bilunato, spicâ foliis brevior, bracteis*

teis late - ellipticis calyce longioribus. *Roscoe* in *Linn. Transact.* VIII. p. 356. *Linn. Mant.* 2. p. 170. *G. spicâ terminali erectâ, appendice filamenti quadrilobâ, divaricatâ. Willd. Spec.* I. p. 153. *Fischer Comm. mosqu.* Vol. I. P. 1. p. 23. t. II. f. E. *Smith exot. bot.* 2. p. 85. t. 103. *Tratt. tabular.* t. 677. *COLEBROOKIA bulbifera Roxb. Donn. Hort. Cant.* 1.

„Bulbillus ovatus in axilla bractee singulae, quo facilius quam seminibus, vix unquam in hortis Bengaliae maturis, propagatur planta.“ *Roxb. l. c.*

Caulis simplex, tripedalis, foliis ellipticis, acutis, alternis, petiolatis (Marantae), vaginis apice truncatis. Spica? floribus confertis, luteis, singulis involutis. Bractea ovata flore longiore. In *Ind. orient. Bengala.*

2. *G. bulbifera Roxb.*; caulibus bulbiferis, foliis oblongis, racemis terminalibus erectis folio brevioribus bulbiferis. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 358. — *GLOBBA sessiliflora* appendiculo cordato, corollae laciniis lateralibus longioribus, spicâ subverticillatâ, bracteis lanceolatis marcescentibus. *Bot. Mag.* t. 1428? *Trattin. tabular.* 679.

„Descriptio deperdita, nec nisi icon imperfecta superest.“ *Roxb. l. c.* In *vallibus Indiae orientalis septentrionalis (northern Circars.)*

3. *G. orixensis Roxb.*; foliis oblongis, paniculâ terminali, antheris nudis, capsulâ verrucosâ. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 358. t. 6.

Specimen, in *icone* spithamaeum. Folia sessilia, majus spithamaeum, duas fere pollices latum, acuminatum. Bracteolae lineares acutae in paniculae ramis. Corollae flavae, labio sive alâ filamenti incurvi basi rubrâ. Lacinae tres limbi exterioris, ovatae obtusae ut et duae interioris. Cal. flavus tridentatus, corollae tubo incurvo triplo brevior. Labium s. ala filamenti biloba, lobis obtusis, denticulis duabus lobo utroque interjectis. Caps. ovata squamosa, dilute fuscescens, magnitudine fere *Avellanae minoris.* In *vallibus humidis montium Circars Indiae orientalis, in districtu Rungpur. D. Buchanan.*

4. *G. Hura Roxb.*; foliis ovato-oblongis, racemo terminali erecto, pedicellis ternis trifloris, antherâ coronulâ membranaceâ. *Roxb. asiat. Research.* XI. p. 359. *G. verisicolor*, racemo subcorymboso, appendice filamenti quadrilobâ, divaricatâ. *Smith exot. bot.* t. 117. f. a-c partes floris. *HURA Siamensium Koenig ap. Retz Obs. bot.* III. p. 49.

Racemus brevis, s. corymbosus; corolla variegata luteo, albo et violaceo. Differt a *GL. marantina* et a sequenti labio versus medium filamentum corollam superante. In *graminosis umbrasis Ins. young Ceylon, et ad urbem Malaccae.* 2.

5. *G. pendula* Roxb.; foliis lanceolatis, racemis terminalibus compositis folio multo longioribus pendulis, antheris bicalcaratis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 359.*

In sylvis Insulae Prince of Wales. W. Roxburgh.

6. *G. radicalis** Roxb.; paniculâ radicali, antheris alatis. *Roxb. asiat. Research. XI. p. 359.*

Panicula, pedunculi, bractee, corollaque, exceptâ alâ filamenti splendide fulvâ, e coeruleo vivide purpurascens. In sylvis Chittatong Indiae orientalis, W. Roxburgh.

7. *G. racemosa* p. 32.

8. *G. japonica*.

9. *G. uviformis* p. 33.

* Obs. Hujus nobis videtur loci genus novum in *Bot. Mag. t. 1320.* nomine MANTISIAE propositum sequente charactero: *Anthera duplex. Filamentum* lineare longissimum, apice bilobum, basi utrinque appendiculatum, quod inflorescentiâ radicali a GLOBBA praesertim distinguitur. Sed genus ipsi auctori dubium in *Bot. Mag.* ubi MANTISIA saltatoria audit, quo nomine et in *Enc. meth. Suppl. III. p. 585.* recepta fuit a clo. *Poiret* sequente definitione: „foliis lanceolato-acuminatis, scapo radicali ramoso, bracteis petaloideis.“ Jam si, addit auctor in *Bot. Mag. l. c.* rationes nostrae non sufficere videntur ut separetur a genere GLOBBAE, erit nobis GLOBBA mantifera: filamentum apice bilobo basi bicornuto, scapo radicali ramoso, bracteis petaloideis.

Radices e fibris pluribus simplicibus crassis carnosissimis elongatis, unde caules emergunt foliis alternis subpetiolatis basi rotundatis integerrimis cuspidato-acuminatis, et scapus rectus, caulibus brevior, basi spathis vaginatus oblongis ovatis acutis imbricatis, superne divisus in ramos alternos patentes basi munitos bracteis ovatis coloratis subcordatis, quales et sub floribus videmus. Flores terminales pedicellati; saepius plures aggregati. Spatha in singulo flore e foliolis tribus violaceis valde inaequalibus, fere ovatis, conniventibus; corolla distans a calyce, flava, monopetala, lobis tribus inaequalibus. Filamentum longissimum violaceum, basi appendicibus duabus longis subulatis patentibus. Stylus subulatus. In India orientali.

P. 41. dele SALICORN. ambiguam n. 18.

P. 45. n. 2. Synonymia emendata haec esto: *Linn. Hort. ups. p. 2. n. 1. Vahl Enum. I. p. 16. Willd. Spec. I. p. 28. Decand. Fl. fr. n. 2278. Pallas Fl. ross. II. p. 112. t. 98. f. A. E. Gmelin Sib. III. p. 10. n. 3. Lam. Illustr. t. 5. Gaertn. de Fruct. I. p. 361. t. LXXV. f. 7. Sibth. Fl. graec. I. p. 1. t. 1.*

Variat staminibus 1-5.

P. 46. n. 7. Synonyma sic emendanda: *Linn. Hort. ups. p. 3. n. 2. Vahl Enum. I. p. 16. Lam. Enc. meth. II. p. 110. n. 2. Gmel. Sib. III. p. 10. n. 3. var. 1 et 2. C. hyssopifolium var. Pall, Fl. ross. II. p. 112.*

t. 98. f. B. C. D. et It. I. app. p. 485. n. 97. Rhagrostis
semine Pastinacae. *Buxb. Cent.* III. p. 30. t. 55. Huc cl.
Schweigger C. hyssopifolium W. ducit.

Frequens ad Borysthenem, circa oppidum Berislav.

Inter n. 7-8 inseratur:

C. patens nob. spicis terminalibus axillaribusque, floribus
confertis imbricatis, foliis enerviis bracteisque mucronatis
subpungentibus, caule ramosissimo ramis patentibus, elonga-
tis, subdistichis.

Dodrantale et spithamaeum cum radice tertiam caulis partem
longitudine superante, subsimplici, albâ, tortâ. Caulis angu-
latus, rufus, albido-lineatus, superne pubescens. Rami infe-
riores oppositi, saepe longitudine caulis, superiores alterni.
Folia linearia, fere lineari-lanceolata, unum sub singulo ramo
spicâque singulâ, longiora pollicaria, lineam vel sesquilineam
lata, saepe rubra, plana, carinata. Spicae unguiculares et pol-
licares, axillares, subsessiles, terminales in ramis pedunculatae,
villis brevibus raris. Flores infimi parum remoti, reliqui con-
ferti. Bractee infimae lineari-lanceolatae, semine 2-3plo lon-
giores, superiores ovato-lanceolatae apice patentibus, margine
membranaceae, uti folia mucrone brevi flavescente terminatae.
Semina ovalia, margine lato membranaceo undulato. Maxima
cum *squarroso* affinitas, sed habitus diversus. In *Siberiâ*.
Habuimus ab amiciss. D. *Fischer* Gorinkensi. ☉.

N. 8. (nunc 9). *C. pungentis* Synonyma: *Vahl Enum.*
I. p. 17. *C. squarrosus* *Willd. Spec.* I. p. 28. *Pall.*
Fl. ross. II. p. 113. t. 99. et *Iter* I. p. 485. n. 98. Rha-
grostis foliis arundinaceis. *Buxb. Cent.* III. p. 30. t. 55.

Obs. Species hujus generis nondum satis firmæ, nec Synonymiæ extra omne
dubium positæ. Supersunt quoque species aliquot nobis quidem notæ,
sed non satis cognitæ, ex. gr. *C. pilosum* *Cav.*, *marginatum*.

P. 46. *CALLITRICHE's vernæ* variet. δ . est: *C. stellata*
Hoppe Taschenb. 1792. p. 158. *Hoffm. germ.* I. p. 2.
Schkuhr Handb. I. Tab. 1. f. a. *C. aestivalis*, foliis pe-
tiolatis subrotundis, fructu tetragono. *Thuill. Fl. paris.*
p. 2. *Vaillant Bot. par.* t. 32. f. 10. *Pers. Syn.*
I. p. 5. — Hinc delenda *C. aestivalis* nostra p. 47. n. 5.

P. 48. n. 9. *CALLITRICHI dioicæ* adde: *Tenore Prodr.*
Fl. neap. p. 5.

P. 49. lin. 18-19. adde:

41. bis. *ASPICARPA*.

1. *A. urens*. *Lagasca Nov. gen. et spec. diagn.* p. 1.
n. 5. *A. hirtella* *Rich. Mem. du Mus.* II. p. 396. Tab. XIII.

Planta herbacea, perennis, volubilis. Caulis pilis urentibus
(bisacutis *Rich.*) hispidus. Folia opposita, breviter petiolata,
cordato-ovata, integerrima, subtus præcipue pubescentia. Pa-

dunculi axillares, trifidi, triflori, bracteati. Germen liberum, semifissum, Stylus minutissimus, Stigma emarginato - bilobulatum. *Hab. in nova Hispania.* 2.

P. 60. n. 110. *SUFFRENTIAE* adde:

Obs. Capsula, monente *Jaume St. Hilaire* in *Mem. du Mus.* II. p. 376., non uni - sed bilocularis; dissepimento apice fragili. Placenta non centralis.

P. 69. n. 2. *OL. cajetanae* adde: *Tenore Prodr. Fl. neapol.* p. 6.

P. 84. n. 31. *Synon.* adde: *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 394. *Environs de Grasse en Provence ou il a été observé* (NB. spontaneum) par Mr. *Jauvy*.

Ad p. 85. n. 32 - 32 a. *I. noctiflorum Afzel*; foliis ternis simplicibus oblongis ovatisque acuminatis utrinque glabris. *Afzel. remed. guineens. Coll.* IV. p. 25.

Frutex magnus, ramis ramulisque brachiatis rarius ternis, teretibus patentibus glabris. Folia petiolata patentissima, subtus trinervia pallidiora integerrima undata, in ramulo infimo acuta, reliqua acuminata, sursum magnitudine crescentia magisque semper oblonga. Inflorescentia terminalis, pedunculis communibus 1-4, sed propriis semper ternis trifloris. Cal. inferus 6-7 denticulatus. Cor. alba; tubus calyce quadruplo longior; lacinae 6-8 tubo breviores, lato-lanceolatae acutae. Filamenta filiformia, medio corollae tubo inserta. Antherae lanceolatae erectae, vix attingentes orificium tubi. Fructus dicoccus, cocculis divaricatis ovalibus arillatis, arillo semen oblongum includente. Sapor foliorum quidquam acris. Frequens in montibus *Sierrae Leonae* noctu florens et odorem suavem spirans. h.

P. 86. lin. 11. loco 103. lege 104.

12. — 104-112. lege 105-113.

13. — 113-133. — 114-134.

14. — 134. — 135, 136.

P. 111. n. 82. Varietatis *γ*. *Synonymiae* adde: *Desvaux Journ.* II. p. 52. *Loisel. notice* 2. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 387.

P. 118. inter n. 104 et 105. adde: c. * *Minus cognitae hujus sectionis.*

P. 119. n. 111. *VERONICAE labiatae* adde: *Bot. Mag.* t. 1660.

P. 126. n. 131. Huc quoque pertinere videtur *V. pulchella Batard Fl. de Maine et Loire* p. 414. (excl. syn. *V. persicae*). *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 388. Corollae albae.

P. 137. GRATIOLOIS adde: 43. *G. crassifolia*, foliis lanceolatis integerrimis crassis, pedunculis unifloris, caule erecto. *Lagasca nov. gen. et spec. diagn.* p. 1. n. 6.

Caulis inferne radicans. Stigma bilamellatum. In locis udis circa *Salmanticam*. 24.

P. 167. n. 118. *I. tunicala Afzel.*; spicis terminalibus axillaribusque, bracteis foliolisque calycinis subulatis, foliis brachiatis lanceolaribus, venis adscendentibus. *Afzel. remed. guineens. Coll.* III. p. 17.

Pedalis erecta simplex, rarissime ramulo uno alterove, radice subramosâ, forte annuâ. Caulis teres hirtus nigricans, epidermide in tunicam s. corticem quemdam exteriorem xerampelinum tandem dirumpentem deciduum passim extumente; folia petiolis brevibus hirtis, plus minus acuminata utrinque glabra, subtus nervo medio hirtis. Flores numerosi in spica longa hirta oppositi remoti. Cal. laciniis 5, bracteisque 2, ut videtur, hirtis et interdum glandulosis. Cor. alba, sublabiata, labio altero tripartito, altero trifido. Tubus gracilis longissimus; lacinae plusquam dimidio breviores ovales planae. Filamenta monanthera, antheris erectis subexsertis. *Afzel.* In petrosis planis *Sierrae Leoneae*.

P. 190. n. 5. Synon. adde: *La Peyr. Abr.* p. 11. (*Pyrenées occidentales. A la montagne de Larhuns.*) *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 405. n. 2621. a. *Ping. alpina Berg. Fl. bass. pyr.* I. p. 17. *Thore Chl. Land.* p. 12.

P. 195. n. 13. Synon. adde: *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 404. n. 2617 a.

P. 197. deleatur *UTRIC.* n. 20. *setacea Mich.* quippe quae eadem cum *U.* n. 39. *subulata Gron.*

P. 214. adde: 15. *MONARDA citriodora Cervantes*; foliis rameis lanceolatis concavo-carinatis reflexis, floribus verticillatis, calycibus quinque-aristatis fauce barbatis. *Lagasca nov. gen. et spec. diagn.* p. 2. n. 14.

Herbacea, villo brevissimo pulverulento. Folia primordialia ovata, subcordata, obtusiuscula, late crenata, longe petiolata, caulina inferiora elliptica. Bractee numerosae. Corolla lacto carnea. *Hab. in nova Hispania.*

P. 220. n. 18. *SALVIAE Hablitzianae* adde: *Bot. Mag.* t. 1429.

P. 221. n. 20. *S. lanceolata.*

Obs. *Lagasca* in *nov. gen. et spec. diagn.* p. 2. n. 13. *SALV.* habet *lanceolatam*, foliis lanceolatis remote obsoleteque crenatis reflexis, spicis terminalibus secundis brevibus, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, calycibus fructiferis superne compressis... quae eadem esse videtur cum *S. lanceolata Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 32. (olim *reflexa* et nostra. Corolla coerulea. *Hab. in nov. Hispania.*

P. 230. post *SALV. polystachyam*. N. 55-56. *S. lineatifolia*; foliis cordato-ovatis acuminatis, lineatis serratis, subtus tomentosis, spicis numerosis axillaribus terminalibusque densissimis. *Lagasca* gen. et spec. nov. diagn. p. 2. n. 10.

Folia rugosa, nonnunquam suborbiculata, subtus albicantia, mollissima. Spicae breves, pyramidatae, truncatae. Corolla palide coerulea, minor quam in *S. polystachya*. Galea et calyx pubescunt. In Hort. matritensi ex seminibus a D. *Vicentio Cervantes* *S. eremiticae* nomine e *Mexico* missis. h.

N. 56-57. *S. melissodora*; foliis cordatis ovatis obtusis rugosissimis subtus villosis, spicis terminalibus, verticillis multifloris tomentoso-viscidis subsecundis. *Lagasca* gen. et spec. diagn. p. 2. n. 11.

Hort. matrit., ex sem. a DD. *Sessé* et *Mozinno* ex nov. *Hisp.* allatis.

P. 232. n. 63-64. *S. agglutinans*; foliis cordatis, ovato-lanceolatis acutis serratis subtus candicantibus, corollis pubescentibus calyce inflato quadruplo longioribus, caule hirtio viscoso. *Lagasca* gen. et spec. nov. diagn. p. 2. n. 12. An *S. amethystina* *Smith*?

Folia, supra praecipue, et praesertim juniora, villosa-viscosa. Verticilli subsexflori, bracteati. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, calyce breviores, deciduae. Corolla coccinea fulgentissima. Stylus superne compressus, ibidemque utrinque barbatus. Stigma glabrum, galea longius. Hab. in nov. *Hispania*. Semina miserunt D. *Sessé*, *Mozinno* et *Cervantes* sub *S. fruticosae* nomine.

P. 238. post n. 87. adde: 87-88. *S. Hispanorum*, albido-tomentosa, foliis lanceolatis crenulatis rugosissimis, calycibus cylindraceis acutis. *Lagasca* gen. et spec. nov. diagn. p. 1. n. 7. *Salvia cretica angustifolia* *Clus. Hist. I. p. 343.* plantam sat bene-repraesentat.

Abunde in collibus aridis mediocris altitudinis in *Hispania*. h. *Salvia*, *Salvia fina*, *Selvia* et *Madriselva* vulgo ab *Hispanis* nuncupatur.

P. 243. n. 102. adde: *S. foliis ovato-oblongis subcordatis acuminatis erosis rugosissimis subtus niveo-tomentosis, caule superne paniculato.* *Lagasca* gen. et spec. nov. diagn. p. 1. n. 8.

P. 247. n. 118. *S. parviflora*, adde: *Lagasca* gen. et spec. nov. diagn. p. 1. n. 9. (Corollam minime viscosam, purpuream; stamina longitudine faucis esse.)

P. 269. post n. 9. adde: 9a. *A. sericea* *Jacq.*; foliolis obovatis inciso-dentatis pubescentibus dorso sericeis, spicis globosis, caule decumbente. *Jacq. Eclog. p. 81. t. 55.*

Hab. in nova *Hispania*. 2.

Obs. *ANCISTRUM acaena* H. R. matr., foliolis obovato-cuneatis sericeis serrato-incisis, interioribus decrescendo brevioribus, spicis capitatis, caulibus adscendentibus, *Elench. H. R. Matrit.* 1803. *Lagasc. gen. et spec. nov. diagn.* p. 7. n. 100., de qua *Lagasca* addit: Similis *ACAENAE trifidae* Fl. peruv., et quae in nova Hispania occurrit, fide speciminis ex H. Valentino eadem omnino est species cum *A. sericea* Jacq.; differt tantum valentina a vindobonensi pube magis sericeâ, staturâ humiliore, et capitulis paucioribus.

P. 269. n. 12. Ac. *adscendens*, adde: *ANCISTRUM laevigatum* *Lagasca* gen. et spec. nov. diagn. p. 7. n. 101.

Stamina 1-4, plerumque 2-3. Antherae atropurpureae. In nov. *Hisp. Lag.*

P. 288. lin. 9. lege *A. amarum*, loco *marum*.

P. 289. *ANTHOXANTHIS* adde: 6. *A. ovatum*; spicâ ovatâ densâ, vaginis glabris, foliis ciliatis. *Lagasca* nov. gen. et spec. diagn. p. 2. n. 15.

Hab. circa Gades. Conferendum cum *A. gracili* Biv.

P. 315. post n. 116. adde: *P. sarmentosum* Roxb.; erectum, ramosum apice, sarmentosum; foliis late cordatis oblongisque glabris subquinenerviis, superioribus subsessilibus; amentis folio oppositis, breviter pedunculatis. *Hunter asiat. Research.* XI. Appendix. *P. latifolium* Hunt. Linn. *Transact.* IX. p. 392.

Cls. *Hunter asiat. Research.* IX. descripsit *PIPERA* in insula *Prince of Wales*, *PIPER*que ab illo *latifolium* dictum serius vidit esse *latifolium* H. Calcutt. Roxb. — Caules 6-18 poll.; articulati, glabri, basi sarmentis longissimis. Folia alterna, inferiora late cordata, superiora oblique oblonga: utraque supernitentia. Amenta solitaria, oblonga, parva, vix 1/4 pollicis. *Gadu, Cando, Malaccensium.* In *Ins. Prince of Wales*, — Nos volumen IX. *Linn. Transact.* non vidimus.

P. 320. lin. 12. ab infra, adde: *P. herbaceum*, caule radicante, foliis ovato-acuminatis peltatis, pedunculis oppositifoliis solitariis articulatis. *Thompson* in *Linn. Transact.* IX. p. 203.

Hab. in insulis caribaeis.

P. 322. adde: n. 152-153. *P. bracteatum*; caule filiformi radicante, foliis cordato-orbiculatis acuminatis obtusiusculis, pedunculis axillaribus solitariis bracteatis, spinis brevibus. *Thompson* in *Linn. Transact.* IX. p. 203. tab. 21. f. 2.

Hab. in Insula S. Vincentii.

P. 333. adde: n. 201-202. *P. quadrangulare*; herbaceum, caule quadrangulâ radicante, foliis oppositis rhombeis, pe-

dunculis axillaribus solitariis, spicis binatis. *Thompson*
in *Linn. Transact.* IX. p. 202. tab. 21. f. 1.

Habitat in insula Trinitatis.

P. 338. post n. 225. 226. P. *fasciculare*; foliis ovatis
utrinque laevibus, spicis brevissimis fasciculatis, bracteis sub-
orbicularibus. *Rudge Gujan.* p. 9. t. 4.

Folia alterna, densa, bi - tri - uncialia, integerrima, utrinque lae-
via; spicae quasi axillares. *In Gujana.*

Obs. Obscura, et forsitan ipsa *LACISTEMA myricoides Sw.*

P. 346. lin. 14. adde: *PHILYDRUM. BURMANNIA. SOWER-
BOEA. CAULINIA.*

P. 426. n. 62. sequenti modo corrigatur: 62. *G. vipera-
tus Gawl.*; corollae laciniâ supremâ obovatâ recurvâ; late-
ralibus rhombeo - ovatis patentibus; inferioribus spatulatis
acuminatis dependentibus. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 97. *Gl.
alatus Jacq. Andr. Repos.* t. 8.

In promont. b. spei. 21.

P. 474. lin. 12. ab infra. adde: *Bot. Mag.* t. 1393. obs.

P. 538. n. 47. post *Roth Mss.* adde: *ANEILEMA acumi-
nata*; caule adscendente foliis lanceolatis breviter acuminatis,
supra laevibus margine scabris; superioribus similibus con-
fertis, paniculae ramis apice paucifloris infra bracteolatis.
R. Brown Prodr. I. p. 270. *Poiret Enc. meth. Suppl.*
II. p. 324.

P. 541. lege: I. *Involucrum conduplicatum.*

60. *C. cyanea.*

61. *C. lanceolata.*

P. 542. dele n. 66. *C. acuminatam Poir.* jam pag. 538.
sub *C. tenui Roth* citatam.

P. 547. adde post *OLACEM Psittacorum.*

41. *Phyllanthi R. Br.*; foliis ovalibus retusis, pedun-
culis unifloris. *R. Brown Prodr.* I. p. 358. *SPERMATYRUM*
Phyllanthi Labillard. nov. Holl. II. p. 84. t. 233.

In littore meridionali nov. Holland.

5. *O. stricta R. Br.*; foliis oblongo - linearibus mucro-
natis, pedunculis unifloribus. *R. Brown l. c.*

Circa portum Jackson.

6. *O. aphylla R. Br.*; aphylla, spicis polygamis. *R.
Brown l. c.*

In nova Hollandia intra Tropicos.

Obs. Neque *els. Brown* de genere hocce, quod ad calcem *SANTALACEO-
RUM*, ut *elsdem* affine, diversa vero integumento florali duplici et ova-

rio libero, posuit, dubium omne solvit, sequentia proferens: „*Calyx?* integer ad anthesin abbreviatus. *Corolla?* 5-6 petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina antherifera* 3, petala connectentia; *sterilia* 5-6 iisdem opposita. *Ovarium* liberum, uniloculare, trispermum, ovulis ab apice columnae centralis filiformis pendentibus. *Stylus* 1. *Stigma* subtrilobum. Drupa exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: putamine crustaceo, monospermo. *Albumen* semipi conforme carnosum. *Embryo* axillis teretiusculus, radicula superâ. — Arbores vel frutices glabri. Folia alterna petiolata exstipulata integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. sempervirentia *Juss.*) v. nulla. Flores axillares spicati vel solitarii, parvi, albicantes, saepe polygami. Corollae aestivatio valvata. *OLAX zeylanica* et *scandens* a plantis novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque saepe 6 in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et forsân calyce fructifero baccato.

P. 543. post *XYRIS operculatam* adde: Praeter species hic enarratas sequentes adhuc addidit cl. *R. Brown*, quas in duas dividit sectiones, quarum

I. *Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis:*

14. *XYRIS complanata*; culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo; marginibus cartilagineis scabris, quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spicâ oblongâ vel cylindraccâ, squamis orbiculatis ventricosis. *R. Brown Prodr. I. p. 256.*

In littoribus nov. Holland. intra tropicos.

15. *X. scabra*; culmo ancipiti tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato vel oblongo. *R. Brown l. c.*

Cum praecedente.

16. *X. laevis*; culmo ancipiti (15-18 poll.): foliisque laevibus angusto-linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carinâ ciliatâ. *R. Brown l. c.*

Cum praecedente et circa port. Jackson.

17. *X. pusilla*; culmo ancipiti (2-6 poll.) foliisque laevibus, ensiformibus, abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. *R. Brown l. c.*

In littoribus novae Hollandiae intra tropicos.

18. *X. denticulata*; culmo teretiusculo laevi (2-6 poll.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. *R. Br. l. c.*

Cum praecedente. Banks.

19. *X. paludosa*; culmo teretiusculo laevi supra angulato, foliis subfistulosis: caulino vaginâ longiore, capitulo sub-

globoso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. *R. Brown l. c.*

Cum praecedente. Banks.

20. *X. bracteata*; culmo (sesquipedali) trigono, angulo acutiore scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinâque baseos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus: extimis vacuis longioribus scarosis. *R. Brown l. c.*

Circa portum Jackson.

21. *X. juncea*; culmo (8-10 poll.) tereti compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis undique imbricatis ovatis integris: disco concolori, stigmatibus multitudinis. *R. Brown l. c.*

Cum praec.

22. *X. gracilis*; culmo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis: centro discolori, stigmatibus indivisis. *R. Brown l. c.*

In littore meridionali nov. Holl. et in ins. van Diemen.

23. *X. flexifolia*; culmo (6-12 poll.) filiformi tortili foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis. *R. Brown l. c.*

In littore meridionali nov. Holl.

24. *X. teretifolia*; culmo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. *R. Brown l. c.*

Cum praec.

25. *X. lacera*; culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *R. Brown l. c. p. 257.*

Cum praec.

II. Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.

26. *X. lanata*; culmo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquefariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. *R. Brown l. c.*

Cum praec.

Obs. Huic sectioni inseruit *els. R. Brown: X. operculatam Labill.* sequente definitione: culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquefariis imberbibus: inferioribus vacuis sensim minoribus; et praecedenti Categoriae: *X. paucifloram Willd.* definitione sequente: culmo tetragono scabriusculo (1-5 poll.) foliis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis.

C o r r i g e n d a.

- Pag. 33. lin. 5. ab infra. *loco* purpurea lege purpureo.
- 35. — 4. l. coroll l. corollâ.
- 37. UST. *guineensis* est h.
- — 13. ab inf. l. Sandri l. pentandri.
- 39. — 16. post describere pone: comma.
- 43. — 8. ab inf. l. epaleaceo l. paleaceo.
- 46. — 1. l. priore l. nitido.
- 47. — 10. l. ea l. haec.
- 48. — 18. pone Vahlî synonymon post Linn. Suppl.
- — 17. ab infra. loco 42. lege 40.
- 49. — 11. ab inf. l. hanc l. hunc.
- 52. — 7. — — post quinquedentatus pone: vel.
- 56. — 27. post Smith dele punctum.
- — 7. ab inf. ante CALCEOLARIA scribe: 86.
- 57. ante LYCOPUS n. 90. pone:
bb. Flores inferi monopetali irregulares. Fructus
gymnospermi.
- 59. — 2. l. connextentes l. connectentes.
- 64. — 21. l. diffusâ l. diffusam.
- 66. — 14. post albidis pone comma.
- 69. — 1. l. Vahl p. 44. l. 39.
- 70. — 9. l. N. 1. l. N. 2.
- 71. — 16. deleatur Synonymon Andrewsii.
- 72. — 20. l. montanus leg. montana.
- 73. — 4. l. carol. omissa l. carolinianâ omissâ.
- 83. — 16. l. trichomotis l. trichotomis.
- — 25. l. pertiales l. partiales.
- 84. — — Species sic disponantur: 28. l. fruticans. 29. hu-
mile. 30. odoratissimum. Minus cognitae: 31. di-
varicatum. 32. lineare.
- 93. — 25. dele: nob.
- — 28. post pilosis leg. nob. Linn. Sp. Pl. p. 14.
- 96. — 15. lege: pubescentes, (nec:;)
- 101. — 5. ab infr. loc. capsula leg. capsulae.
- 102. — 9. lege: ascendens. Flos non raro unicus in pedun-
culo etc.
- 103. — 15. l. Ruiz et Pav. l. Vahl.
- 106. — 3. ab infra post caulis, adde: pedunculis.
- 109. — 13. — — l. Silbesiâ l. Silesia.
- 110. — 10. l. in America l. in Iberia.
- 113. — 22. lege: Haec sola ut species nova.

- Pag. 113. lin. 15. ab infra. *l. V. l. p.*
 — 114. — — ultima. *l. paniculatu l. paniculatam.*
 — 120. — 7. *l. intermedio l. intermediâ.*
 — 124. — 19. post 37. pone: β .
 — 128. — 2. post citatum e *Willd. Spec. pone: Vahl Enum. I.*
 p. 100.
 — 131. — 2. *l. orbiculari. l. orbiculari,*
 — 135. — 17. *l. p. 98. l. 105.*
 — 138. — 6. *l. CURANIA l. CURANGA.*
 — 141. — 9. *leg. supremâ longiore.*
 — — 14. ab infra. *l. p. 8. l. p. 81.*
 — 145. — 13. *loc. Herbarii leg. Herbaria.*
 — 147. — 14. ab infra. *l. p. 18. l. p. 19.*
 — 158. — 5. — — *l. Pers. Syn. I. p. 22. l. p. 23.*
 — — 4. — — *l. Pers. Syn. I. p. 2. l. p. 22.*
 — 167. — 20. *l. brachiides, l. brachioides.*
 — — — ultima. adde: cf. *DICLIPTERAM resupinatam.*
 — 170. no. 10. deleatur *I. verticillaris*, quum eadem sit cum *HY-*
 POESTE verticillari p. 140.
 — 176. — 2. ab infra *l. JUST. sinuata l. longifolia.*
 — 177. — 10. *loc. E. spinosum Lour. l. E. acanthophorum.*
 — — 11. post solitariis adde: *E. spinosum.*
 — 178. — 4. *l. Zachinelli l. Zannichelli.*
 — 181. no. 11. ita corrigatur: *C. corymbosa Ruiz et Pav.; fo-*
 liis etc. Flor. Peruv. I. p. 14. t. XX, f. b.
 Vahl Enum. I. p. 176.
 — — 19. ab infra adde: *Vahl Enum. I. p. 177.*
 — — 3. — — adde *Vahl Enum. I. p. 178.*
 — 186. — 11. *l. Villii lege: Villi.*
 — 207. no. 7. *LYCOPUS australis. dele.*
 — 211. — 9. *l. Sim l. Sims.*
 — 212. no. 5. Deleatur descriptio ex *Vahl*io desumpta, quippe
 quae ex autoptae *Purshii* auctoritate ad *M.*
 n. 7. purpuream pertineat.
 — 214. — 23. *loc. muculis a coccineis leg. maculis coccineis.*
 — 216. — 2. *l. frugifera l. fragifera.*
 — 221. — 16. ab infra. *loc. elata leg. elatae.*
 — 223. — 13. *l. acuminatissima l. acuminata.*
 — — 22. *l. duo quatuor l. bi-quadri.*
 — 229. — 22. *l. Just. l. deest.*
 — 230. — 10. post foliosis pone comma.
 — 231. — 6. ab infra. *l. acuminatae l. acuminatis.*
 — 236. — 15. — — post aegyptiaca pone;
 — 241. — 12. — — post sex pinges;
 — 242. — 6. *l. olinterdum l. interdum.*
 — 244. — 10. post cum pone: ?
 — — 11. ab infra. post angulati dele:;
 — 245. — 18. — — *l. rarissima l. rarissimae.*
 — 246. — 6. *l. quarit leg. quaerit.*
 — 247. — 3. ab infra loc. duobus *l. duabus.*
 — 248. n. 124. deleantur in descriptione quae a verbis „quum vero
 Vahl incipiunt, usque ad: „sequi agnatam.“

- Pag 251. lin. 7. *post*: 10. *adde*: et γ .
 — 253. — 15. *l. acuminata l. acuminatae*.
 — 256. — 16. *ab infra. l. staminam l. staminum*.
 — 259. — 28. *loc praecedentis leg. verticillatae*.
 — 261. — 6. *ab infra post bona loco commatis pone punctum*.
 — — 2. — — *dele linam integram*.
 — — 1. — — *dele verba: „ajunt, varietates?”*
 — 268. — 25. *loco aristae 2 lege: aristae 4*.
 — 274. — 4. *ab infra. l. Gnidea l. Gnidia*.
 — 278. — 11. *l. americani l. americanae*.
 — 280. — 7. *l. Willd. Spec. I l. IV*.
 — 286. — 18. *l. testt. l. teste*.
 — 293. — 22. *l. frutiferae l. fructiferae*.
 — 296. — 12. *l. 12pedalis l. 12pedale*.
 — 308. — 14. *l. graduplo l. quadruplo*.
 — 314. — 21. *ante: 4. pone: praeter*.
 — 315. — 5. *l. S. l. seu*.
 — — 7. *l. var. l. rar*.
 — 321. — 20. *l. affinem l. affine*.
 — 328. — 5. *ab infra. loc. hirsuta leg. hirsuti*.
 — 331. — 11. — — *l. eum l. cum*.
 — 334. — 19. *l. spia l. folia*.
 — 340. — 14. *ante: partita pone: 6*.
 — 344. — 15. *l. polyspera l. polysperma*.
 — 347. — 12. *l. Linn. l. Linn*.
 — 348. — 6. *ab infra l. FAGACA l. FAGARA*.
 — 351. — 10. — — *l. Europe l. Europae*.
 — 357. — 12. — — *l. crassiusculâ l. crassiuscula*.
 — — 10. — — *l. duo l. duae*.
 — 361. — 2. *l. Enum. II. l. Enum. I*.
 — 368. — 15. *ab infra. loc. 6. leg. b*.
 — — 9. — — *l. Ross. l. Ross*.
 — 373. — 7. *post cum? dele: ad*.
 — — 32. *l. TRICHONEMA chloroleucum l. IXIA (Romulea) chloroleuca*.
 — 379. — 25. *l. e. l. e*.
 — 381. — 22. *l. 291. l. 292*.
 — — 10. *ab infra. l. 268. l. 292*.
 — 398. — 1. *l. quoque l. quoque*.
 — — 22. *l. e. l. E*.
 — 406. — 5. *l. ruffici l. rossici*.
 — 407. — 18. *ab infra. l. teretiusculâ l. teretiusculo*.
 — 410. — 10. *l. sesuncialis l. sesquiuncialis*.
 — 415. — 17. *ab infra. l. brevifolia l. brevifolio*.
 — 417. — 16. — — *l. et l. ut*.
 — 418. — 13. *dele: Curt. Mag. t. 86*.
 — 420. — 8. *l. sesquipollicares l. sesquipollicaris*.
 — 421. — 18. *dele: Linn. et Thunb.)*
 — 429. — 11. *l. erederit l. crederet*.
 — 441. — 4. *ab infra. l. t. 239. l. t. 253*.
 — 454. — 22. *dele: Synon. ex Pers. et lege: IRIS orientalis Thunb. diss. n. 18. Till. Pison. p. 89. t. 33. Persoon Syn. I. p. 51.*

- Pag. 457. lin. 7. ab infra. *l. sesquipollices lege: sesquipollicem.*
 — 462. — 2. *post: t. 870. adde: (Decand. ap. Redouté.)*
 — — 6. ab infra. *l. IX. l. Ia.*
 — 467. — 5. *ante: tripedalis pone: caulis.*
 — 469. — 16. ab infra. *l. stenogyna l. stenogynae.*
 — 470. — 15. — — *adde: β. ochroleuca.*
 — 475. — 14. *l. venosa l. venosae.*
 — 477. — 12. *l. odores l. odore.*
 — — 18. *l. ampliu l. amplius.*
 — 486. — — *conjungantur n. 4 et 6.*
 — — 24. *l. hirsutis l. hirsuta.*
 — — 6. ab infra. *l. bevier l. brevior.*
 — 487. — 9. — — *l. 33. l. 32.*
 — 488. — 17. *l. heterophyllae l. heterophylli.*
 — 489. — 5. ab infra. *l. 5pedalis. l. 5pedali.*
 — 490. — 18. — — *lege: junxisse auctores queritur.*
 — 508. — 16. *l. tomentosum l. tomentosam.*
 — 512. — 12. *l. pollicares l. pollicaria.*
 — 517. — 2. ab infra. *l. vit l. viunt.*
 — 519. — 19. *l. serratâ scaberrimâ l. serrata, scaberrima.*
 — 524. — 14. ab infra. *l. bipollicares l. bipollicaria.*
 — 538. — 9. *l. ANCILEMA l. ANEILEMA.*
 — 542 n. 66. *deleatur.*
 — 547. — 12. *l. subjunxit. Fruticem. l. subjunxit fruticem.*
 — 550. — 17. ab infra. *post solitariis pinget: ,*
 — 553. — 12. *l. Affinis. l. affinis.*
 — 555. — 2. *l. prelio l. prelo.*
-

Index generum et specierum.

ABOLBODA	553	AMOMUM	5
imberbis	554	aculeatum	571
pulchella	553	Afzelii	29
ACAENA	59	AMOMUM	556. 569
adscendens	269. 583	angustifolium	28. 570
argentea	268	arborescens	30
cylindristachya	269	cardamomum	569
elongata	267	compactum	28
laevigata	269	echinatum	29
lappacea	267	globosum	30
latebrosa	267	grandiflorum	29
lucida	268	granum paradisi	28. 570
magellanica	269	hirsutum	30
ovalifolia	268	Koenigii	30
pinnatifida	268	latifolium	29. 571
pumila	270	littorale	30
sanguisorbae	268	maximum	571
sericea	582	montanum	30
trifida	269	racemosum	29
ALEPYRUM	7	spurium	30
muticum	44	sylvestre	29
polygonum	44	thyrsoides	30
pumilio	44	uliginosum	28. 571
ALPINIA	2. 556. 560	villosum	28. 570
Allughas	562	ANTHOLYZA	342
Antillarum	20	aethiopica	446
aromatica	21	caryophyllacea	448
calcarata	21. 563	Cunonia	447
exaltata	21. 563	cyanea	448
Galanga	20. 561	Lucidor	448
maculata	22	nervosa	448
malaccensis	22. 562	plicata	447
mutica	563	praealta	446
mutans	20. 562	ringens	447
occidentalis	20. 561	spiralis	448
Paco Secora	22	ANTHOXANTHUM	61
racemosa	19	amarum	288
spicata	563	avenaceum	288
AMETHYSTEA	57	crinitum	288
coerulea	207	gracile	288
		odoratum	287
		ovatum	583

APHELIA	6
cyperoides	45
ARISTEA	342
caerulea	449
ASPICARPA	557
urens	579
AXIA	340
cochinchinensis	366
BAEA	56
magellanica	179
BLITUM	7
capitatum	48
chenopodioides	49
virgatum	48
BOERHAAVIA	46
adscendens	64
africana	67
angustifolia	68
arborea	66
chaerophylloides	68
decumbens	64
dichotoma	67
diffusa	64
erecta	63
excelsa	66
glutinosa	66
hirsuta	65
paniculata	65
patula	65
periplocaefolia	67
plumbaginea	65
pulverulenta	67
repanda	67
repens	67
scandens	66
tetrandra	64
tuberosa	66
verticillata	68
viscosa	66
vulvariaefolia	68
IOLDOA	345
lanceolata	522
ovatifolia	522
purpurascens	522
BRODIAEA	344
congesta	487
grandiflora	486

CALCEOLARIA	56
alba	188
alternifolia	188
angustiflora	182
bicolor	184
bicrenata	185
cana	180
corymbosa	181
crenata	185
crenatiflora	180
cuneiformis	183
deflexa	182
dentata	184
ericoïdes	189
flexuosa	186
Fothergillii	179
gemelliflora	182
glauc	187
heterophylla	185
involuta	185
lanceolata	188
linearis	188
lobata	186
montana	180
multiflora	183
nana	179
oblonga	181
ovata	184
panicea	181
paralia	180
perfoliata	186
petiolaris	186
pinifolia	180
pinnata	187
plantaginea	179
polyrrhiza	179
pulverulenta	181
punctata	181
racemosa	180
rosmarinifolia	188
rugosa	188
salicifolia	182
scabiosaefolia	187
scabra	181
serrata	184
sessilis	187
terniflora	182
tomentosa	186
triandra	183
trifida	185
tripartita	187
uniflora	184

CALCEOLARIA.			CHIONANTHUS		51
verticillata		186	axillaris		72
violacea		183	incrassata		72
virgata		183	virginica		72
viscosa		182	CIRCAEA		59
CALLISIA		346	alpina		271
ciliata		528	intermedia		271
repens		527	lutetiana		270
umbellata		528	CLADIUM		60
CALLITRICHE		7	articulatam		284
aestivalis (deleatur)	47.	579	decompositum		285
autumnalis		47	deustum		285
brevifolia		47	filum		285
brutia		47	germanicum		284
dioica	48.	579	glomeratum		284
pedunculata		47	junceum		284
tenuifolia		47	lanigerum		285
terrestris		47	medium		285
verna	46.	579	occidentale		284
CANNA	1.	555	pauciflorum		285
angustifolia		13	radula		285
coccinea		11	schoenoides		286
crocea		11	teretifolium		284
flaccida		13	CNEORUM		348
gigantea		12	pulverulentum		549
glauca	13.	557	tricoecon		549
indica	11.	557	CODARIUM		51
iridiflora		13	nitidum		63
junceae		13	obtusifolium		63
lutea		12	COLLINSONIA		58
paniculata		13	anisata		265
patens		12	canadensis		264
CENTRANTHUS		5	ovalis		264
angustifolius		35	praecox		265
Calcitrapa		35	scabriuscula		264
orbiculatus		35	serotina		264
ruber		35	COLUMELLA		59
CENTROLEPIS		6	oblonga		270
aristata		44	obovata		270
Banksii		44	COMMELINA		346
fascicularis		43	acuminata		539
exserta		44	acuminata (delenda)		542
Patersoni		43	aequinoctialis		538
pulvinata		43	affinis		542
pusilla		44	africana		530
strigosa		43	ambigua		538
tenuior		43	angustifolia		528
CERATANTHERA		4	anthericoïdes		542
amomoides		33	attenuata		531
CHAETOCHILUS		53	barbata		535
lateriflorus		128	benghalensis		535

COMMELINA.

Beniniensis	541
biflora	541
cajennensis	531
canescens	535
caripensis	540
caroliniana	532
coelestis	533
communis	532
crispata	542
cyanea	541
dianthifolia	528
diffusa	531
divaricata	531
dubia	533
elata	537
elegans	540
elliptica	540
ensifolia	541
erecta	534
fasciculata	530
floribunda	540
Forskålii	534
gigantea	537
gracilis	535
graminea	542
graminifolia	539
hirtella	529
hispida	531
japonica	537
lanceolata	541
laxa	542
longicaulis	529
longifolia	529
macrophylla	542
media	536
micrantha	537
mollis	534
nervosa	529
nudicaulis	536
nudiflora	536
obliqua	534
obtusifolia	531
pacifica	531
pallida	533
paniculata	538
pilulosa	530
polygama	532
prostrata	539
serrulata	537
siliculosa	541
simplex	537

COMMELINA.

spirata	536
subulata	530
tenuis	538
truncata	528
tuberosa	532
turbinata	534
umbrosa	538
undulata	541
vaginata	536
virginica	530

COMOCLADIA

brasiliastrum	548
dentata	548
ilicifolia	548
integrifolia	547

CORISPERMUM

canescens	45
hyssepifolium	45.578
intermedium	46
nitidum	45
orientale	45
patens	579
pungens	46.579
Redowski	45
squarrosum	46.578

COSTUS

anachiri	26.568
arabicus	25.568
argenteus	27
cernuus	25
comosus	25
cylindricus	26
laevis	26
niveo-purpureus	26
scaber	26
speciosus	24.567
spicatus	25
spiralis	25
villosissimus	26

CROCUS

albiflorus	340
autumnalis	367
biflorus	369
byzanthinus	367
luteus	370
minimus	368
nudiflorus	367
reticulatus	369
sativus	368
serotinus	369

CROCUS.				DICLIPTERA.	
sulphureus	368			ciliaris	168
susianus	368			clavata	172
vernus	367			frondosa	172
versicolor	367			laevigata	169
CUCULLARIA	5			martinicensis	169
emarginata	36			multiflora	169
excelsa	36			ocymoides	170
racemosa	36			pectinata	171
CURANGA	54			peruviana	169
amara	138			pubescens	172
CURCUMA	3. 556			repens	171
aeruginosa	574			resupinata	170
Amada	576			retusa	169
angustifolia	575			scorpioides	171
caesia	573			sexangularis	171
comosa	574			trinervia	171
ferruginea	574			umbellata	170
leucorrhiza	574			verticillaris	170
longa	31. 575			DIEATRIS	343
montana	31. 576			Heritiera	483
pallida	31			paniculata	484
reclinata	576			umbellata	483
rubescens	574			viscosa	483
viridiflora	576			DUFUREA	8
Zedoaria	30. 572			alternifolia	50
Zerumbet	573			trifaria	49
CYPSELEA	60			ELETTARIA	1. 556
humifusa	282			Cardamomum	22
CURTANDRA	55			ELYTRARIA	55
biflora	138			crenata	139
cymosa	138			lyrata	139
staminea	138			marginata	140
DEBRAEA	4			tridentata	139
floribunda	34			virgata	139
DIALIUM	60			ENDIANDRA	343
divaricatum	282			glauca	484
indum	282			ERANTHEMUM	56
DIARRHENA	61			aciculare	177
americana	289			armatum	176
? setacea	289			capense	173
DIASIA	341			elegans	174
graminifolia	405			fastigiatum	175
iridiflora	404			hypocrateriforme	175
DICLIPTERA	55			microphyllum	176
acuminata	170			nervosum	174
assurgens	172			repandum	175
bivalvis	168			roseum	175
chinensis	168			sinuatum	175
				spinosum	176. 177
				variabile	174
				vincoides	176

FEDIA	339
auricula	363
carinata	361
chenopodifolia	365
cornucopiae	360
coronata	362
dasycarpa	365
dentata	361
discoidea	362
echinata	361
eriocarpa	364
exscapa	366
hamata	362
laxiflora	363
maxima	366
mixta	364
muricata	366
olitoria	361
platylôba	365
pumila	363
radiata	363
rugulosa	365
scorpioides	360
striata	366
tridentata	366
uncinata	365
vesicaria	362
FERRARIA	345
Ferrariola	496
ixioides	496
undulata	495
FICUS	345
aggregata	507
almifolia	514
americana	504
Ampelos	503
aspera	517
auriculata	513
benghalensis	504
benamina	503
callosa	504
calyculata	511
calyptrata	502
cannabina	519
capensis	514
Carica	520
castaneaefolia	513
Chanas	499
citrifolia	500
clethraefolia	510
comosa	506
cordata	499

FICUS	
Coriacea	509
costata	500
cotoneaefolia	505
crassinervia	499
Daemonum	516
denticulata	518
difformis	517
drupacea	510
erecta	509
exasperata	515
excelsa	511
falcata	510
Forskâli.	513
glaucophylla	509
glomerata	506
granatum	502
grisea	511
grossularioides	514
heterophylla	519
hirta	518
hispida	515
indica	512
insipida	510
laevigata	500
lateriflora	514
laurifolia	512
lentiginosa	506
leucatoma	501
lucida	500
lutea	502
macrophylla	509
maculata	515
mauritiana	513
microcarpa	504
mollis	508
montana	516
morifolia	520
mysorensis	508
nervosa	513
nitida	506
nymphaeifolia	499
obliqua	512
ovata	502
pallida	511
palmata	518
parasitica	504
pedunculata	501
pertusa	505
polita	499
politoria	507
populifolia	498

FICUS.

populnea	509
prinoïdes	512
prolixa	510
pubescens	512
pumila	506
punctata	505
pyrifolia	503
racemosa	505
radula	503
reflexa	506
religiosa	498
repens	519
reticulata	516
retusa	510
rhomboidalis	516
rostrata	517
rubiginosa	499
rubra	507
rufescens	519
sagittata	501
salicifolia	512
scabra	500
scandens	500
septica	503
serrata	518
simplicissima	520
sinuata	517
stipulata	501
striata	507
Sur	517
Sycomorus	516
symphytifolia	513
Taab	503
terebrata	505
terminalis	513
tinctoria	502
Toka	505
toxicaria	519
trigona	506
truncata	518
umbellata	499
velutina	509
venosa	501
verrucosa	508
FONTANESIA	58
phillyraeoides	265
FORSYTHIA	81
suspensa	77
FRAXINUS	60
acuminata	277
angustifolia	280

FRAXINUS.

argentea	281
caroliniana	279
epiptera	278
excelsior	280
expansa	279
heterophylla	281
juglandifolia	278
nana	281
Ornus	277
oxycarpa	280
parvifolia	280
platycarpa	278
polemonifolia	281
pubescens	279
quadrangulata	278
rotundifolia	277
sambucifolia	279
tamariscifolia	280
GALIPEA	53
trifoliata	128
GALAXIA	345
ciliata	496
graminea	497
ixiaeflora	497
narcissoïdes	497
obscura	498
ovata	496
ramosa	497
GLADIOLUS	342
alatus	416
alatus (vipératus)	426
aletroides	422
alopecuroïdes	425
ambiguus	446
anceps	433
angustus	428
bicolor	432
biflorus	423
blandus	428
bracteatus	433
brevifolius	409
byzantinus	417
campanulatus	440
cardinalis	420
carneus	419
communis	418
crispus	423
cuspidatus	412
dichotomus	431
distichus	440
elatus	407

GLADIOLUS.

elongatus	409
equitans	419
excisus	442
exscapus	409
Fabricii	433
falcatus	423
fasciatus	429
fissifolius	432
flavus	435
flexuosus	408
floribundus	437
fragrans	442
galeatus	416
glumaceus	430
gracilis	410
gramineus	425
grandis	414
hastatus	413
hirsutus	415
hyalinus	415
imbricatus	407
inflatus	415
involutus	427
iridifolius	419
junceus	429
ixioides	437
laccatus	421
laceratus	445
laevis	410
Lamarckii	445
latifolius	443
liliaceus	445
lineatus	434
longiflorus	436
luteus	434
marginatus	429
Merianellus	422
Merianus	422
Milleri	416
mollis	445
montanus	405
mucronatus	439
namaquensis	417
nanus	439
neglectus	418
orobanche	446
paleaceus	443
paniculatus	423
papilionaceus	408
parviflorus	408
permeabilis	426
plicatus	441

GLADIOLUS.

punctatus	425
purpureus	438
pyramidalis	445
quadrangularis	411
reflexus	439
refractus	434
ringens	414
roseo-albus	420
roseus	435
rubens	424
rubro-cyaneus	424
rudis	408
sambucinus	442
secundus	443
securiger	435
segetum	419
setifolius	426
silenoides	432
spathaceus	443
speciosus	426
spicatus	406
striatus	416
strictiflorus	430
strictus	443
subulatus	424
sulphureus	425
tenellus	409
testaceus	431
trichonemifolius	411
trimaculatus	413
tristis	411
triticeus	407
tubatus	438
tubiflorus	438
undulatus	427
venosus	412
versicolor	412
villosulus	444
villosus	440
viperatus	426. n. 62
viridis	423
vittatus	427
Watsonius	421
xanthospilus	442
GLOBBA	3. 556
bulbifera	577
erecta	32
Hura	577
japonica	32
marantina	31. 576
orixensis	577
pendula	578

GLOBBA.

racemosa	32
radicalis	578
uviformis	33
versicolor	32

GRATIOLA

acuminata	131
aphylla	136
aspera	137
aurea	129
chamaedryfolia	131
Chamaedrys	137

G. ciliata

cordifolia	134
crassifolia	581
grandiflora	135
hispidula	133
hyssopioides	132
imundata	129

Juncea

latifolia	131. 132
linifolia	136
lobelioides	130
lucida	131
marginata	133

minima

nudicaulis	135
ocymifolia	136
officinalis	132
oppositifolia	129
organifolia	132

pedunculata

peruviana	136
pilosa	130
pubescens	133
pulegiifolia	136
punctata	135

pusilla

quadridentata	130
racemosa	131
rotundifolia	136
ruellioides	133
rugosa	136

stricta

tenuifolia	134
trifida	134
verbenaefolia	130
veronicaefolia	134
virginica	135

virginica

61	
286	
286	
286	

SUNNERA

perpensa	61
plicata	286
scabra	286

HAEMODORUM

coccineum	343
corymbosum	484
laxum	484
planifolium	484
spicatum	484
teretifolium	484

HEDYCHIUM

coronarium	2. 555
------------	--------

HEDYCREA

incana	19. 560
--------	---------

HELLENIA

alba	345
------	-----

Allughas	498
----------	-----

aquatica	2
----------	---

chinensis	23
-----------	----

coerulea	23
----------	----

HETERANTHERA

cordata	344
---------	-----

diversifolia	488
--------------	-----

graminea	488
----------	-----

limosa	488
--------	-----

pubescens	488
-----------	-----

reniformis	487
------------	-----

HIPPOCRATEA

comosa	347
--------	-----

disperma	545
----------	-----

emarginata	544
------------	-----

laevigata	545
-----------	-----

macrophylla	544
-------------	-----

malpighiaefolia	544
-----------------	-----

obcordata	545
-----------	-----

paniculata	543
------------	-----

viridis	544
---------	-----

volubilis	544
-----------	-----

HIPPURIS

maritima	6
----------	---

vulgaris	42
----------	----

α. palustris.	41
---------------	----

β. fluviatilis.	
-----------------	--

HOPEA

dichotoma	5
-----------	---

HORNSTEDTIA

Leonurus	35
----------	----

Scyphus	4
---------	---

HOSLUNDA

opposita	33
----------	----

verticillata	33
--------------	----

HYPOESTES

aristata	57
----------	----

fastuosa	207
----------	-----

floribunda	208
------------	-----

Eorekōli	
----------	--

	140
--	-----

	140
--	-----

	141
--	-----

	140
--	-----

HYPOESTES.

involucrata	141
purpurea	140
serpens	141
triflora	141
verticillaris	140
JARAVA	8
usitata	49
JASMINUM	52
acuminatum	82
aemulum	83
angustifolium	82
auriculatum	83
azoricum	83
capense	83
cuspidatum	78
dichotomum	79
didymum	84
divaricatum	84
elongatum	81
flexile	83
fruticans	84
glaucum	82
gracile	78
grandiflorum	85
hirsutum	79
humile	84. 580
lanceolatum	81
lineare	84
molle	82
montanum	80
multiflorum	81
nervosum	85
noctiflorum	580
oblongum	82
odoratissimum	84
officinale	85
Sambac	78
scandens	80
simplicifolium	80
tortuosum	83
trinerve	81
undulatum	79
volubile	79
IRIS	343
acuta	481
amoena	465
angusta	473
arenaria	463
biflora	462
biglumis	477
bituminosa	478
bohemica	466

IRIS.

capensis	480
caucasica	480
chinensis	463
ciliata	465
compressa	464
crispa	480
cristata	462
cuprea	468
curtopetala	474
dichotoma	464
elegans	481
ensata	476
flavescens	458
flavissima	464
flexuosa	461
florentina	457
foetidissima	467
furcata	462
germanica	457
gracilis	477
graminea	476
Güldenstädtii	470
halophila	470
hirsuta	478
humilis	476
hungarica	465
japonica	460
iberica	481
junceae	472
longifolia	477
lurida	459
lusitanica	473
lutescens	464
martinicensis	475
minuta	465
Monnierii	467
mutila	477
neglecta	461
nudicaulis	463
ochroleuca	469
odorata	481
orientalis	459
pallida	468
papilionacea	479
persica	473
plicata	461
polystachya	478
prismatica	476
Pseud-Acorus	466
pumila	464
ramosa	479
ramosissima	470

IRIS.

reticulata	480
rathenica	476
sambucina	459
sanguinea	475
scorpioides	471
setifolia	473
sibirica	475
Sisyrinchium	472
sordida	481
spathacea	471
spathulata	482
spuria	468
squalens	459
stenogyna	469
subbiflora	462
susiana	456
Swertii	461
tenuifolia	473
tridentata	468
tripetala	480
tristis	479
tuberosa	480
unguicularis	471
variegata	460
ventricosa	474
verna	474
versicolor	467
virescens	481
virginica	468
viscaria	478
xiphioides	472
xiphium	471

JUSTICIA.

Adhatoda	159
adscendens	161
alata	154
appendiculata	162
arboorea	167
Betonica	160
bicalyculata	143
biflora	158
brachiata	167
brachioides	167
bracteolata	148
canescens	145
capensis	165
caracasana	159
cartagenensis	153
coccinea	145
ciliaris	151
comata	155
comosa	160

JUSTICIA.

crinita	143
cuneata	165
cuspidata	158
debilis	152
diffusa	154
divaricata	163
Echbolum	144
echioides	146
elongata	149
eustachiana	156
formosa	161
fruticosa	167
furcata	157
gangetica	150
Gendarussa	152
glandulosa	167
glauca	165
hispida	143
humifusa	162
humilis	155
hyssopifolia	164
jalappaefolia	163
japonica	166
inficiens	163
infracta	159
juncea	160
laete virens	144
lancea	143
lapathifolia	148
latifolia	147
ligustrina	144
lineolata	147
lithospermifolia	158
longifolia	146
longistaminea	148
lucida	152
media	161
moretiana	164
mucronata	166
nasuta	156
nemorosa	153
nigricans	147
nitida	148
nutans	150
obscura	166
odora	165
opaca	151
orchioïdes	165
paniculata	150
patula	164
pectoralis	156
pedunculosa	154

JUSTICIA.

periplocaefolia	157
picta	149
plicata	161
plumbaginifolia	160
polystachia	153
procumbens	154
pseudo-Betonica	160
pubescens	149
punctata	155
quadrifida	146
racemosa	162
radicans	153
reflexiflora	161
reptans	155
reticulata	161
retorta	158
Rohrii	152
rubra	149
Ryani	157
salicina	151
sanguinolenta	159
scandens	150
secunda	151
secundiflora	162
sericea	145
serpyllifolia	165
sessilis	158
sphaerosperma	146
spicata	145
strobilifera	144
sulcata	142
sylvatica	156
syringaeifolia	144
tenuiflora	147
tetragona	145
tinctoria	151
tomentosa	163
tranquebariensis	165
trifoliata	166
trisulca	164
tunicata	581
undulata	156
Vandellii	166
variegata	147
Vellozii	166
violacea	153
volubilis	166

IXIA	341
acuta	383
anemoneflora	382
angusta	382
arcuata	403

IXIA.

aristata	395
bicolor	398
bulbifera	398
Bulbocodium	373
capillaris	385
caryophyllacea	403
chloroleuca	375
cinnamomea	380
coccinea	391
coelestina	382
corymbosa	380
crispa	380
crocata	400
cruciata	376
deusta	401
dubia	389
elliptica	391
elongata	375
emarginata	395
erecta	390
excisa	394
falcata	394
filifolia	375
filiformis	387
flabellularis	303
flexuosa	382
fragrans	377
fucata	386
fugax	375
fusco-citrina	390
Gawleri	395
geminata	393
grandiflora	396
heterophylla	381
hirta	378
humilis	377
hyalina	402
imbricata	386
incarnata	386
lancea	387
La Rochei	379
leucantha	388
linearis	386
maculata	388
minuta	372
monanthos	398
ornithogaloidea	376
patens	397
pectinata	387
pendula	392
phalangioidea	385
phlogiflora	383

IXIA.			LINOCIERA	59
pilosa		378	compacta	266
plicata		403	cotinifolia	266
pudica		377	flavicans	267
purpurea		402	latifolia	266
pygmaea		403	ligustrina	265
pyramidalis		377	purpurea	266
quadrangula		376	tetrandra	267
radians		374	LITHOPHILA	58
radiata		393	muscoides	265
rapunculoides		383	LOEFFLINGIA	346
recurva		382	hispanica	517
recurvifolia		375	pentandra	517
rosea		373	?renifolia	517
scariosa		391	LOPEZIA	4
scillaris		384	cordata	33
secunda		379	coronata	34
setacea		393	frutescens	34
speciosa		391	hirsuta	34
spicata		403	mexicana	33
squalida		399	LYCOPUS	57
striata		392	australis	206
tenuiflora		392	europaeus	206
tenuifolia		387	exaltatus	206
Thunbergii		391	obtusifolius	207
tortuosa		375	pumilus	207
tricolor		400	virginicus	207
triticea		402	MACROLOBIUM	347
tubulosa		403	hymenaeoides	543
virgata		384	sphaerocarpum	543
viridiflora		389	MANGIFERA	5
RAEMPFERIA		556	axillaris	37
angustifolia	27.	568	foetida	37
Galanga	27.	568	indica	37
latifolia		28	laxiflora	37
ovata		27	MARANTA	1
pandurata		569	Allouya	15
rotunda	27.	568	Arouma	14
LACISTEMA		8	arundinacea	14
myricoides		49	Cachibou	17. 558
LEMNA		60	capitata	15
arrhiza		283	Casupito	17
gibba		283	Casupo	16
minor		283	comosa	15
obcordata		283	gracilis	16
orbicularis		283	humilis	16
polyrrhiza		283	Jacquini	558
trisulca		282	indica	14
LIGUSTRUM		52	lateralis	15
japonicum		76	lutea	14. 558
lucidum		76	malaccensis	15. 558
sinense		75	obliqua	16
vulgare		75	petiolata	16

MARANTA.

spicata 16

Tonchat 14

MARGYRICARPUS 60

setosus 277

MARICA 342

californica 449

graminea 450

humilis 450

paludosa 449

MAYTENUS 51

boaria 68

MENODORA 53

helianthemoides 85

MICRANTHEMUM 53

orbiculatum 127

MICROCARPAEA 54

muscosa 137

MITHRIDATEA 7

quadrifida 44

MNIARUM 7

biflorum 48

fasciculatum 48

cannaeformis 18

MONARDA 58

altissima 213

ciliata 214

citriodora 581

clinopodia 212

didyma 213

fistulosa 211

gracilis 212

hirsuta 214

Kalmiana 213

media 211

mollis 212

oblongata 212

persica 270

punctata 214

purpurea 212

rugosa 213

MORAEA 342

acorifolia 452

alata 451

aphylla 452

chimboraensis 452

chinensis 455

crispa 453

dichotoma 451

filiformis 452

flexuosa 453

foliosa 452

gladiata 451

MORAEA.

gladioloides 456

iridioides 454

iriopetala 454

linearis 455

longiflora 455

melaleuca 450

Northiana 451

ovata 454

pilosa 454

plicata 455

polyanthos 453

pusilla 451

spathacea 453

spicata 456

umbellata 453

MORINA 59

persica 270

MYROSMA 1

cannaeformis 18

NELSONIA 56

campestris 173

hirsuta 172

nummularifolia 173

origanoides 173

rotundifolia 173

NORONHIA 51

Binia 72

NOTELAEA 52

ligustina 75

longifolia 74

microcarpa 75

ovata 75

punctata 75

rigida 75

NYCTANTHES 52

arbor tristis 77

OLAX 347

aphylla 584

Phyllanthi 584

Psittacorum 547

scandens 547

stricta 584

zeylanica 547

OLEA 51

americana 70

apetala 71

capensis 70

cernua 71

emarginata 70

excelsa 70

fragrans 71

lancea 70

OLEA.

microcarpa	71
Oleaster	68
paniculata	71
sativa	69
OLIGARRHENA	54
micrantha	137
ORTEGIA	346
dichotoma	522
hispanica	522
OUTEA	347
guianensis	543
OXYBAPHUS	348
aggregatus	550
expansus	550
glabrifolius	549
ovatus	550
prostratus	550
viscosus	549
PAEDEROTA	56
Ageria	177
Bonarota	178
chamaedryfolia	178
Zanichelli	178
PATERSONIA	341
glabrata	404
glauca	404
lanata	404
longifolia	404
media	404
occidentalis	404
sericea	403
PERONIA	2
stricta	18
PHILLYREA	52
angustifolia	73
laevis	74
latifolia	74
ligustrifolia	73
media	73
obliqua	74
oleaefolia	74
pendula	73
spinosa	74
PHILYDRUM	6
lanuginosum	38
pygmaeum	38
PHRYNIUM	1. 555
capitatum	18. 560
dichotomum	559
virgatum	559
PIMELEA	59
angustifolia	272

PIMELEA.

argentea	276
brevifolia	272
cernua	272
cinerea	275
clavata	275
collina	272
cornucopiae	271
curviflora	276
decussata	273
drupacea	275
filamentosa	273
flava	274
glauca	273
gnidia	274
gracilis	276
hispida	273
humilis	274
imbricata	275
incana	276
lanata	273
latifolia	276
ligustrina	273
linifolia	272
longiflora	275
microcephala	274
nivea	276
octophylla	275
paludosa	272
pauciflora	274
pilosa	275
prostrata	274
punicea	272
rosea	273
sericea	275
serpyllifolia	274
spicata	276
sylvestris	274
virgata	275
PINGUICULA	56
acutifolia	191
alpina	191
antaretica	190
crystallina	191
elator	190
grandiflora	189
hirtiflora	192
involuta	190
longifolia	192
lusitanica	190. 581
lutea	191
pumila	191
spathulata	192

PINGUICULA.

villosa	190
vulgaris	189
PIPER	62
acuminatum	319
acutifolium	305
aduncum	296
aequale	293
alatum	318
albidum	306
album	313
alpinum	318
alsinoides	327
Amalago	306
amplexicaule	316
andicola	306
angulatum	332
angustatum	334
angustifolium	290
anisatum	310
aristolochioïdes	305
asperifolium	297
asperiusculum	297
augustum	301
auritum	303
barbatum	306
basellaefolium	333
Betle	307
biunciale	312
blandum	329
botrytes	298
brachyphyllum	316
brachystachyon	331
bracteatum	583
bullatum	293
callosum	295
capense	308
caripense	296
carpynia	304
catalpaefolium	310
caudatum	313
ceanothifolium	307
celtidifolium	294
chelseanum	337
churumaya	304
ciliatum	333
citrifolium	296
coloratum	319
concavum	328
congestum	334
conjugatum	326
cordifolium	321
coriaceum	293

PIPER.

cornifolium	299
corruscans	300
crassinervium	295
crocatum	296
crystallinum	318
Cubeba	312
cumanense	291
cuneifolium	317
curvatum	292
decumanum	310
dependens	316
dichotomum	294
diffusum	312
dilatatum	298
discolor	308
dissimile	333
distachyon	320
diversifolium	322
dolabriforme	324
dumosum	300
ellipticum	328
elongatum	290
emarginatum	317
eucalyptifolium	301
exasperatum	300
excavatum	296
excolsum	313
extensum	325
fallax	313
filiforme	329
flagellare	303
flexuosum	300
foliiflorum	332
foliosum	326
fontinale	335
galioïdes	335
geniculatum	301
glabellum	321
glabrum	337
gracile	294
grande	298
grandifolium	301
granulosum	291
hernandifolium	310
heterophyllum	296
hirsutum	302
hispidulum	323
hispidum	302
humile	327
javitense	303
inaequalifolium	332
lacunosum	299

PIPER.

laeve	312
laevigatum	308
lanceaefolium	292
lanceolatum	292
latifolium	314
latum	309
laurifolium	337
laurinum	291
laxiflorum	326
laxum	305
lineatum	294
longifolium	296
longum	312
loxense	335
macrophyllum	301
macrorrhizon	336
macrostachyon	318
macrourum	303
maculosum	320
magnoliaefolium	317
Malamiri	306
maypureense	332
methysticum	313
microphyllum	334
microstachyon	294
Milleri	337
mite	304
molle	326
monostachyon	320
murinum	325
myosuroides	321
myrtifolium	318
nemorosum	318
nigrum	307
nitidum	293
nummularifolium	323
obesum	298
obliquum	304
oblongum	299
obovatum	298
obtusifolium	317
obversum	331
orbiculatum	330
ovatum	304
pallens	334
pallidum	320
pellucidum	321
peltatum	314
peltoides	324
peplodes	335
pereskiaefolium	329
pilosum	316

PIPER.

piluliferum	300
pinnatum	337
plantagineum	309
polybotryum	324
polystachyon	330
portulacaefolium	331
portulacoides	328
pruinsum	315
psilostachyum	302
pubescens	327
punctatum	295
purpureum	320
pyrifolium	305
quadrangulare	583
quadrifolium	331
racemosum	315
radicans	312
Radula	292
reflexum	330
reniforme	316
repens	322
reticulatum	309
retrofractum	293
retusum	321
rhombeum	330
rhomboidale	338
riparium	291
rotundatum	333
rotundifolium	323
rubroides	335
rude	292
rupestre	325
ruscifolium	326
salicifolium	290
salignum	325
saxicolum	327
scandens	322
scutellaefolium	336
secundum	295
septemnerve	327
serpens	323
serpyllifolium	328
Siriboa	311
smilacifolium	309
speciosum	314
Staphyle	337
stellatum	332
stoloniferum	336
striatum	319
subpeltatum	315
sylvestre	305
syringaeefolium	307

PIPER.

taliniifolium	325
tenellum	320
tenue	308
terminale	311
tetragonum	327
thermale	307
tithymaloïdes	317
tomentosum	328
trifolium	329
trinerve	319
tristachyum	324
tuberculatum	302
tumidum	298
umbellatum	314
umbilicatum	336
umbrosum	297
unguiculatum	311
variegatum	291
velutinum	299
verrucosum	304
verticillatum	330

POLLICHIA 5. 556

campestris 38

POLYCNEMUM 346

arvense 523

crassifolium 526

erinaceum 523

glaucum 525

juniperinum 527

malacophyllum 526

monandrum 524

oppositifolium 525

recurvum 523

salsum 524

sclerospermum 526

sibiricum 524

QUALEA 5

coerulea 37

rosea 36

RAPUTIA 55

aromatica 138

HEIMARIA 61

acuta 389

ROEMERIA 61

Zeae 387

ROSCOEIA 2

purpurea 19

ROSMARINUS 58

chilensis 215

officinalis 214

ROTALA 345

verticillata 521

ROTLERA 54

incana 129

RUMPHIA 348

amboinensis 548

SALMONEA 5

cantoniensis 37

SALICORNIA 6

ambigua 39

(Lapsu calami eadem species

de novo irrepsit p. 41.)

amplexicaulis 41

arabica 40

arbuscula 41

caspica 40

cruciata 40

foliosa 41

fruticosa 40

herbacea α - δ 38

indica 39

perennans 40

perfoliata 41

procumbens 39

prostrata 39

pygmaea 39

radicans 39

strobilacea 40

virginica 40

SALVIA 58

abyssinica 257

acaulis 240

acetabulosa 219

acuminata 234

acutifolia 233

aegyptiaca 236

Aethiopis 253

africana 237

agglutinans 582

Algeriensis 239

amarissima 234

amethystina 232

amplexicaulis 247

angustifolia 212

applanata 254

argentea 253

aurea 217

aurita 259

austriaca 247

azurea 223

barbata 238

Barrelieri 260

betonicaefolia 246

bicolor 259

biflora 233

SALVIA.

Boosiana	243. 224
bracteata	263
caduca	249
caesia	226
calaminthaefolia	225
calycina	216
campestris	249
canariensis	216
candidissima	242
ceratophylla	262
ceratophylloides	263
chamaedryoides	226
clandestina	261
coarctata	253
coccinea	231
colorata	237
compressa	243
corrugata	228
crassifolia	244. 263
cretica	236
cuspidata	233
dentata	217
dianthera	263
disermas	246
dominica	229
elegans	240
elongata	245
excisa	233
Forskalei	259
fulgens	231
galeata	217
glandulifera	217
glutinosa	235
grandiflora	243
graveolens	235
Habliziana	220. 581
haematodes	244
hastata	248
hirsuta	221
hirtella	227
hispanica	228
Hispanorum	582
Horminum	254
japonica	263
inamoena	247
incarnata	218
indica	241
integrifolia	227
interrupta	218
involutrata	226. 282
laciniata	260
lamiifolia	232

SALVIA.

lanceolata	221. 581
latifolia	228
lavandulaefolia	237
leonuroides	231
leucantha	222
lineatifolia	582
longiflora	234
lusitanica	241
lyrata	257
marrubioides	248
melissodora	582
mexicana	225
micrantha	230
mitis	224
mollis	243
multicaulis	216
multifida	262
napifolia	259
nemorosa	251
nilotica	258
nivea	238
nubia	249
nudicaulis	240
nutans	246
oblongata	256
obtusata	260
occidentalis	223
odorata	243. 582
officinalis	238
oppositiflora	224
paniculata	237
papilionacea	225
parviflora	247. 582
patens	235
patula	251
pendula	246
phlomoïdes	239
pilosa	233
pinnata	218
plebeia	264
plumosa	235
polymorpha	261
polystachya	230
pomifera	215
praecox	229
pratensis	244
prismatica	264
procumbens	227
Pseudococcinea	224
pulchella	232
punctata	218
purpurea	226

SALVIA.

pyramidalis	255
pyrenaica	245
racemosa	235
Regla	217
revoluta	222
rhubifolia	227
ringens	219
rosaefolia	219
rosea	224
rugosa	241
runcinata	260
sagittata	236
scabiosaefolia	219
Sclarea	252
serotina	229
Sibthorpii	256
Spielmanni	238
spinosa	252
subtriflora	232
sylvestris	249
syriaca	248
tenella	229
Tenorii	242
tiliaefolia	230
tingitana	252
triangularis	228
trichostemmoides	223
triloba	256
tubifera	225
urticifolia	240
valentina	251
varia	248
variegata	244
verbascifolia	242
Verbenacea	255
verticillata	241
violacea	226
virgata	249
viridis	254
viscosa	245
vulnerariaefolia	221

SANCHEZIA

oblonga	128
ovata	128

SARMIENTA

repens	77
--------	----

SCHIZANTHUS

pinnatus	137
----------	-----

SCHREBERA

Swietenioides	76
---------------	----

SCHWENCKIA

americana	128
-----------	-----

SISYRINCHIUM

anceps	493
aurantiacum	492
Bermuliana	492
bogotense	494
collinum	492
convolutum	493
elegans	491
grandiflorum	492
iridifolium	495
micranthum	493
mucronatum	494
palmifolium	493
pusillum	494
striatum	493
tenuifolium	493
tinctorium	494

SOPHRONIA

aeacspitosa	482
-------------	-----

STACHYTARPHETA

angustifolia	203
aristata	203
cajanensis	204
dichotoma	204
jamaicensis	203
indica	203
marginata	204
mutabilis	204
orubica	204
prismatica	205
squamosa	205
strigosa	204
Zuccagni	205

STRIGA

lutea	85
-------	----

SUFFRENIA

filiformis	282
------------	-----

SYENA

fluviatilis	542
-------------	-----

SYRINGA

chinensis	76
persica	77
villosa	77
vulgaris	76

THALIA

dealbata	18. 559
geniculata	17

TIGRIDIA

Pavonia	495
---------	-----

TONSELLA

africana	546
decussata	546
madagascariensis	546

TONSELLA.

multiflora	547
primoides	547
scabra	545
senegalensis	546

TRIPTERELLA

capitata	366
----------	-----

URCEOLARIA

chilensis	77
-----------	----

USTERIA

guineensis	37
------------	----

UTRICULARIA

albiflora	202
-----------	-----

alpina	193
--------	-----

angulosa	198
----------	-----

aphylla	199
---------	-----

aurea	198
-------	-----

australis	200
-----------	-----

barbata	202
---------	-----

Baueri	201
--------	-----

bifida	198
--------	-----

biflora	196
---------	-----

biloba	202
--------	-----

caerulea	197
----------	-----

capillacea	199
------------	-----

ceratophylla	194
--------------	-----

chrysantha	203
------------	-----

compressa	202
-----------	-----

cornuta	197
---------	-----

cyanea	202
--------	-----

dichotoma	195
-----------	-----

exoleta	200
---------	-----

fibrosa	196
---------	-----

filiformis	199
------------	-----

flava	202
-------	-----

flexuosa	195
----------	-----

foliosa	194
---------	-----

gibba	199
-------	-----

graminifolia	193
--------------	-----

hispida	193
---------	-----

humilis	199
---------	-----

hydrocarpa	196
------------	-----

inflexa	194
---------	-----

intermedia	195. 581
------------	----------

juicea	198
--------	-----

lateriflora	201
-------------	-----

limosa	202
--------	-----

Menziesii	201
-----------	-----

minor	196
-------	-----

minutissima	200
-------------	-----

montana	193
---------	-----

multifida	203
-----------	-----

nivea	199
-------	-----

UTRICULARIA.

obtusa	196
--------	-----

oppositiflora	200
---------------	-----

parviflora	201
------------	-----

purpurea	197
----------	-----

pusilla	198
---------	-----

pygmaea	202
---------	-----

ramosa	199
--------	-----

recurva	196
---------	-----

reticulata	197
------------	-----

setacea Mich. p. 197. delea-	
------------------------------	--

tur; redit nempe pag. 200.	
----------------------------	--

n. 39. sub nomine UTRIC.	
--------------------------	--

subulatae.	
------------	--

simplex	201
---------	-----

speciosa	195
----------	-----

stellaris	194
-----------	-----

subulata	200. 581
----------	----------

tenella	202
---------	-----

uliginosa	198
-----------	-----

uniflora	201
----------	-----

violacea	201
----------	-----

volubilis	200
-----------	-----

vulgaris	195
----------	-----

VALERIANA

alliariaefolia	355
----------------	-----

asarifolia	356
------------	-----

capensis	352
----------	-----

carnosa	356
---------	-----

celtica	358
---------	-----

coarctata	359
-----------	-----

connata	359
---------	-----

crispa	350
--------	-----

decussata	353
-----------	-----

dioica	349
--------	-----

Dioscoridis	352
-------------	-----

elongata	357
----------	-----

globifera	350
-----------	-----

heterophylla	354
--------------	-----

hyalinorrhiza	349
---------------	-----

intermedia	355
------------	-----

interrupta	350
------------	-----

italica	352
---------	-----

lapathifolia	356
--------------	-----

lyrata	350
--------	-----

monorrhiza	356
------------	-----

montana	354
---------	-----

oblongifolia	349
--------------	-----

officinalis	351
-------------	-----

paniculata	353
------------	-----

pauciflora	351
------------	-----

Phu	349
-----	-----

pilosa	359
--------	-----

VALERIANA.

pinnatifida	350
polystachya	351
pyrenaica	355
rigida	360
salicariaefolia	359
saliunca	358
sambucifolia	351
sanguisorbaefolia	353
saxatilis	357
scandens	353
serrata	359
sisymbriifolia	352
spathulata	358
spica	357
supina	357
tenuifolia	360
tripteris	355
tuberosa	356
virgata	353
VERONICA	53
acinifolia	124
acuta	90
acutiflora	112
agrestis	125
Allioni	110
alpina	100
ambigua	92
amethystina	89
amoena	123
Anagallis	105
aphylla	104
arguta	90
arvensis	125
australis	91
austriaca	109
Barrelieri	94
Baumgartenii	100
Beccabunga	105
bellidioides	99
Billardieri	107
biloba	123
Brownei	118
calycina	119
caroliniana	105
catarractae	104
caucasica	109
Chamaedrys	116
Clusii	94
complicata	89
confusa	95
crassifolia	96
crenulata	87

VERONICA.

crinita	114
crista galli	124
Cymbalaria	121
decussata	104
dentata	114
depauperata	101
depressa	122
didyma	127
digitata	120
distans	118
elator	89
elegans	93
elliptica	104
falcata	90
filiformis	122
foliosa	87
formosa	119
fruticulosa	99
gentianoides	98
glabra	89
glauc	122
gracilis	119
grossa	92
hederifolia	121
hybrida	95
Jacquini	108
incana	92
incisa	97
Koeleri	127
labiata	119. 580
laciniata	98
lamiifolia	117
latifolia	113
longiflora	95
longifolia	91
macrocarpa	105
macrostachya	107
maritima	117
maxima	117
media	90
melissaefolia	117
menthaefolia	94
Michauxi	104
micrantha	113
microphylla	103
mollis	112
montana	118
multifida	110
neglecta	92
novae Hollandiae	117
nummularia	100
officinalis	110

VERONICA.

orchidea	94
orientalis	107
pallida	98
paniculata	88
Parmularia	106
parviflora	103
parvifolia	108
pectinata	107
peduncularis	115
peregrina	122
perfoliata	119
persica	126
petraea	115
pilosa	112
pinata	97
plebeia	118
polymorpha	119
Ponae	96
praecox	124
prostrata	111. 580
pulchella	126. 580
reniformis	127
repens	127
rigens	93
rosea	108
rotundifolia	123
ruderalis	103
Rudolphiana	117
ruthenica	96
salicifolia	103
saxatilis	99
Schmidtii	115
scutellata	106
serpyllifolia	102
sibirica	86
spicata	93
spuria	88
syriaca	116
telephiifolia	103
tenella	102
tenuifolia	109
Teucrium	114
thymifolia	107
Tournefortii	111
triphyllous	120
umbrosa	116
urticaefolia	118
verna	119
villosa	97
virginica	86
Wormskjoldi	101

VIEUSSEUXIA

aristata	490
fugax	489
glaucopis	490
pavonia	489
spiralis	490
tenuis	491
tripetaloides	489
unguicularis	491

WACHENDORFIA

brevifolia	486
graminifolia	486
hirsuta	485
paniculata	485
tenella	486
thyrsiflora	485

WILLICHIA

repens	527
--------	-----

WITSENIA

corymbosa	371
maura	370
pumila	371
ramosa	371

WULFENIA

carinthiaca	177
-------------	-----

XIPHIDIUM

floribundum	487
-------------	-----

XYRIS

americana	551
anceps	551
bracteata	585
brevifolia	552
capensis	552
caroliniana	551
complanata	585
denticulata	585
filiformis	552
flexifolia	586
gracilis	586
indica	550
junceae	586
lacera	586
laevis	585
lanata	586
macrocephala	551
operculata	555
paludosa	585
pauciflora	552
platycaulis	551
pusilla	585
scabra	585
subulata	552

XYSIS.

teretifolia 586

vivipara 552

ZINGIBER 3. 556

capitatum 567

Cassumunar 565

dubium 24. 566

ligulatum 566

marginatum 567

Mioga 24. 566

officinale 23. 564

purpureum 24. 567

roseum 24. 566

rubens 566

squarrosum 566

Zerumbet 23. 565

ZIZIPHORA

capitata 209

ZIZIPHORA.

clinopodioides 208

dasyantha 211

glabella 209

hispanica 210

mariana 208

pulegioides 209

serpyllacea 210

spicata 210

taurica 210

tenuior 210

thymoides 209

ZOSTERA 42

ciliata 42

marina 42

mediterranea 42

stipulacea 43

uninervis 42

Index Synonymorum.

ABTY. ALU <i>Rheed.</i>	505
ACAENA	
trifida	583
ADHATODA	
arborea	167
jalappaefolia	170
spicata	171
AETHIOPIS tota argentea cre-	
tica lanuginosa	253
AGLAEA	405. 406
AGRIMONIA	
decumbens	267
AGUAXIMA <i>Piso.</i>	314
ALLOUGHAS	562
foliis Cannacori, radici-	
bus tuberosis	16
ALPINIA	
alba	23
Allughas	22
caribaea	19
chinensis	23
comosa	25
jamaicensis	26
multicaulis	20. 21
racemosa	20
racemosa alba, cannacori	
foliis	19
sessilis	560. 568
spicata	25
spiralis	25
ALYSSUM. <i>Column.</i>	125
AMACOZTIC <i>Hernand.</i>	500
AMBORA	
quadrifida	44
sempervirens	44
Tambourissa	44
AMETHYSTEA	
corymbosa	207
AMETHYSTINA <i>Hall.</i>	207
AMOLAGO <i>Rheed.</i>	306
AMOMUM	
Alpinia	19
Cardamomum	28

AMOMUM.	
Cardamomum javanicum	28
Curcuma	31. 575
echinatum	571
exscapum	29
Galanga	20. 561
hirsutum	24. 567
latifolium	31. 573
Leonurus	33
madagascariense	28. 570
medium	23. 564
minus	20
Mioga	24. 566
montanum	24. 567
petiolatum	25
pyramidale	19
racemosum	28
repens	22
roseum	24. 566
scyphiferum	33
sylvestre	23. 565
verum	28
Zedoaria	51. 562. 573
Zerumbet	23. 51. 565. 573
Zingiber	23. 565
ANABASIS	
oppositifolia	525
triandra	524
ANAMOTHECA	429
juncea	429
ANCISTRUM	
acaena	583
anserinaefolium	268
barbatum	277
decumbens	267
diandrum	268
humile	269
laevigatum	583
latebrosus	267
lucidum	269
magellanicum	269
magellanicum β	269

ANCISTRUM.

- repens 268
sanguisorbæ 268

ANEILEMA 347. 541

- acuminata 558. 542
affinis 542
anthericoides 542
biflora 541
crispata 542
gigantea 537
graminea 542
laxa 542
macrophylla 542
siliculosa 541

ANONYMOS

- aquatica graminifolia 488
capitatus 366
caroliniensis 159
tinctoria 483
umbrosa 127

ANTHODON 546

- decussatum 546

ANTHOLYZA

- abbreviata 411
aethiopica 445
aletroides 422
caryophyllacea 430
caryophyllea 431
fulgens 420
hirsuta 445
Lucidor 402
maura 370
meriana 422
Merianella 415. 422
montana 406
plicata 441. 445
quadrangularis 411
revoluta 421
ringens 446
spicata 416. 431
tubulosa 423

ANTHOXANTHUM

- giganteum 289
glaucum 288
indicum 289

ANTIRRHINUM

- hexandrum 133

APEREA

- 288

AREALU *Rheed*

- 498

ARGOLASIA

- 485

ARISTEA

- bracteata 449
capitata 449

ARISTEA.

- coerulea 449
eriophora 448
fruticosa 371
major 449
melaleuca 450
pusilla 451
spicata 449

ARUNA

- guianensis 282

ARUNDASTRUM Tonckat Sey-

- tan *Rumph.* 556

ASPHODELUS

- foliis planis, caule ramo-
so, floribus sparsis
Miller 405
latifolius 485

ASPICARPA

- hirtella 579

ASTREPHIA

- carnosa 356
coarctata 359
crispa 350
hyalinorrhiza 350
interrupta 350
laciniata 68
oblongifolia 349
polystachya 351
serrata 359
sinensis 67

ATRIPLEX

- sylvestris lappulas habens
Moris. 48

ATTI-meer-alou *Rheed.* 511

AVENA

- diantha 287

BABIANA

- crispa 441
disticha 423
fragrans 441
mucronata 441
obtusifolia 442
plicata 441
purpurea 442. 444
ringens 441. 447
rubro-cyanea 424. 442
sambucina 441. 442
spathacea 441. 443
stricta 442. 443. 444
sulphurea 425. 441
Thunbergii 441. 447
tubiflora 438. 441

BABIANA		
tubiflora <i>β.</i>	438	
villosa	439. 440. 442	
BAEA		
alata	186	
plantaginea	179	
Praliniana	179	
punctata	181	
triandra	183	
violacea	183	
BANKSEA		
speciosa	42. 567	
BANKSIA		
gnidia	274	
pilosa	275	
prostrata	274	
tomentosa	275	
BELAMCANDA	396. 455	
chinensis	455	
semiflexuosa	396	
BEM Curini <i>Rheede</i>	160	
BERMUDIANA		
amplissimo Cannacori folio		
Plum.	558	
amplissimo folio	17	
junceae caule altissimo	14	
BESLERIA		
biflora	138	
cymosa	138	
BIASLIA		
Vandelli	542	
BOBARTIA		
indica	453	
BOERHAAVIA		
arborescens	66	
coccinea	65	
diandra	65	
erecta	66	
hirsuta	64	
laxa	64	
nubica minor <i>Vaill.</i>	67	
obtusifolia	64	
paniculata	64	
peruviana	66	
polymorpha	65	
repens	64	
scandens	67	
BONAROTA		
chamaedrifolia	177	
montana italica, chamae-		
dryos folio, minus cre-		
nata, spicâ luteâ. <i>Mi-</i>		
<i>oheli</i>	178	
BONGUM <i>Ramph.</i>	140	
BRESILLOT <i>Enc. meth.</i>	548	
BULBOCODIUM		
pedunculis nudis unifloris		
foliis subulatis lineari-		
bus. <i>Mill.</i>	373	
CALCEOLARIA		
angustiflora	182	
anomala	180	
biflora	179. 184	
Cavanillesii	179	
dichotoma	184	
ferruginea	188	
foliis Scabiosae vulgaris		
<i>Feuillée.</i>	187	
glauca	182	
heterophylla	187	
inflexa	184	
integrifolia	184 bis. 188	
nana	179	
salviaefolia	188	
uniflora	179	
CALLISIA		
repens	527	
CALLITRICHE		
aestivalis	579	
aquatica	46	
autumnalis	47	
cespitosa	46	
dubia	46	
fontana	48	
heterophylla	46	
intermedia	46	
latifolia	47	
linearis	47	
minima	46	
sessilis	46	
CALYMENIA		
corymbosa	549	
CALYPSO	545	
salacioides	546	
CALYXHYMENIA		
aggregata	550	
expansa	550	
glabrifolia	549	
ovata	550	
prostrata	550	
viscosa	549	
CAMPHOROSMA		
acuta	523	
maxima	524	
CANNA		
angustifolia	13	

CANNA

chinensis	12
flava	13
glauca β . flaccida	13
indica α . rubra	11
indica β . lutea	12
indica γ . coccinea	11
indica δ . patens	12
rubra	11
speciosa	11
thyrsiflora	12
variabilis	11

CAPRARIA

crustacea	133
-----------	-----

CARANGA

amara	138
-------	-----

CARDAMOMUM

cum siliquis s. thecis bre-	
vibus	22
Ensal dictum	22
majus	564. 570
minus	22. 570
minus <i>Rumph.</i>	28
verum	22

CARYOPHYLLUS monomota-

pensis, nervosis Bu-
pleuri foliis, intus cavis,
flore coeruleo. *Plukn.* 381

CASTANEA

pumila	513
--------	-----

CATIMBIUM

563

CELASTRUS

maytenus	68
----------	----

CENTRANTHUS

339

latifolius	35
------------	----

CENTROLEPIS

aemula	43
--------	----

Billardieri	44
-------------	----

cuspidigera	44
-------------	----

CERANTHUS

Schreberi	266
-----------	-----

CHAMAEDRYS

austriaca, foliis tenuissime

laciniatis. *C. Bauh.* 109

spuria major angustifolia.

C. Bauh. 114

spuria tenuissime lacinia-

ta. *J. Bauh.* 109

CHAMAEIRIS

latifolia minor flore pur-

pureo-coeruleo *Bauh.* 464

perpusilla saxatilis *Lob.* 464

saxatilis gallica *Bauh.* 464

CHAMELAEA

tricoccus	549
-----------	-----

CHELIDURUS

ignotus	346
---------	-----

CHIONANTHUS

caribaea	266
----------	-----

caroliniana	73
-------------	----

compacta	266
----------	-----

cotinifolia	266
-------------	-----

domingensis	266
-------------	-----

ghaeri	73
--------	----

incrassata	267
------------	-----

Mayepea	267
---------	-----

purpurea	266
----------	-----

tetrandra	267
-----------	-----

trifida	72
---------	----

zeylanica	266 bis.
-----------	----------

CIPURA

342

graminea	450
----------	-----

humilis	450
---------	-----

martinicensis	475
---------------	-----

paludosa	449. 450
----------	----------

CIRCAEA

alpina β . major	271
------------------------	-----

canadensis latifolia flore	
----------------------------	--

albo *Tournef.* 271

intermedia	271
------------	-----

lutetiana	271
-----------	-----

CLADIUM

Mariscus	284
----------	-----

CLINOPODIUM

angustifolium non ramo-

sum, flore caeruleo.

Plukn. 214

incanum	212
---------	-----

CODARIUM

acutifolium	63
-------------	----

COLEBROORIA

bulbifera	31. 577
-----------	---------

COLLINSONIA

scabra	264
--------	-----

tuberosa	264
----------	-----

COLUMELLIA

arborescens	270
-------------	-----

frutescens	270
------------	-----

COMMELINA

africana	530
----------	-----

angustifolia	528. 529
--------------	----------

attenuata	530
-----------	-----

benghalensis	531. 535
--------------	----------

bracteolata	536
-------------	-----

canescens	535
-----------	-----

caroliniana	532
-------------	-----

COMMELINA

commelinoides	538
communis	532
communis β .	532
eucullata	535
dubia	488
erecta	534
hirtella	529
longicaulis	535
longifolia	529
lutea	530
mollis	534
nervosa	535
nudiflora	536
pilosa	530
rubens	533
tuberosa	533. 538
virginica	528. 531

COMOCLADIA

angulosa	548 bis.
ilicifolia	548
tricuspidata	548

COCKIA

gnidia	274
pilosa	275
prostrata	274

CORISPERMUM

hyssopifolium Var.	578
marginatum	579
pilosum	579
squarrosum	579

COSTUS

arabicus	24. 25. 567
echinatus	29. 571
glabratus	24
malaccensis	15. 20. 562
quartus Aubl.	26
quintus Aubl.	26
secundus	22
septimus Aubl.	26
sextus Aubl.	26
Zerumbet	21. 563

CROCUS

alpinus autumnalis C.	369
Bauh.	368
aureus	370
autumnalis	370
autumnalis, sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoris, flore candidissimo	370
Tourn.	370

CROCUS

autumnalis violaceus amplo flore belgarum H. R. P.	370
Bulbocodium	368
byzanthinus argenteus. Parkins.	370
capensis	373
lagenaeiflorus	368
maesiacus	368
medius	370
montanus L.	369. 370
montanus autumnalis Parkins.	369
multifidus	369
officinalis	369
officinalis β .	367
orientalis autumnalis, flore magno albo, capillamentis albidis inodoris Tourn.	370
orientalis vernus, flore flavo, externe spadiceo obscure purpurascente Tourn.	368
orientalis vernus flore subcaeruleo, externe spadiceo rubente Tourn.	369
sativus	368
sativus β .	367
sativus autumnalis	369
speciosus	370
vernus	368
vernus albus polyanthos versicolor Parkins.	367
vern. angustif. 1. Clus.	374
vern. angustif. 2. Clus.	374
vern. angustifol. violaceo flore Clus.	374

CUNILA

capitata	208
glabella	209
mariana	208
pulegioides	209
thymoides	209

CUNONIA

Antholyza	447
-----------	-----

CURCUMA

americana	15
aromatica	5-3
longa	5-5
rotunda	28. 519

CYMBURUS

- mutabilis 205
urticaefolius 204

DIALIUM

- guineense 63
javanicum 282

DIANTHERA

- acuminata 170
americana 154
americana β . alba 155
appendiculata 162
bicalyculata 143
ciliata 153
coerulea 172
comata 155
debilis 152
ensiformis 154
eustachiana 156
hirsuta 163
hyssopifolia 156
japonica 143
malabarica 143
martinicensis 169
mucronata 169
multiflora 169
odora 165
ovata 155
paniculata 143
pectoralis 156
punctata 155
repens 163
secundiflora 162
sulcata 142
trisulca 164
verticillata 158
violacea 153

DIASIA

- graminea 406
graminifolia 405
iridifolia 405. 471

DILATRIS

- caroliniana 484
corymbosa 483
Heritiera 483
ixioides 483

DITOCA

- muscosa 48

DODONAEA

- aquifolii folio anguloso
non aculeato *Plum.* 548
aquifolio tricuspidato
Plum. 548

DONAX

- Arundinastrum 14. 559

ELETTARI

- 22

ELYTRARIA

- caroliniensis 139

- indica 139

EMPETRUM

- pinnatum 277

ENDIANDRA

- glauca 485

EPHEMERUM

- phalangioides virginianum
majus erectum *Plukn.* 530

EQUISETUM

- palustre Linariae Scopae
riae folio. *C. Bauh.* 42

ERANTHEMUM

- pulchellum 174 bis.

ERISMA

- floribundum 34

EUPHRASIA alsines angustio-

- re folio, Rubiae mo-
do spicata, golcondea.
Plukn. 154

FAGELIA

- flavicans 187

FEDIA

- 340

- Auricula 364

- cornucopiae 360

- dentata 364

- graeca 360

- incrassata 361

- lasiocarpa 366

- Morisonii 364

- olitoria 362. 366

- olitoria dentata 361

- striata 361

- turgida 366

FERRARIA

- antherosa 496

- elegans 451

- minor 496

- parviflora 455

- Pavonia 495

- punctata 495

- Tigridia 495

- tricuspis 491

- viridiflora 496

PESTUCA

- diandra 289

- setacea 289

FICUS

alia, foliis lauri fructu minore <i>Plum.</i>	504
americana	504. 515
aquatica	518. 519
arbutifolia	505
australis	499
benghalensis	504
citrifolia	501
communis	520
coriacea	509
cypria <i>Rauwolf</i>	516
Daemonum	515
glauc	509
heterophylla	519 bis.
hispida	516 bis.
humilis <i>C. Bauh.</i>	520
indica	505. 512 bis.
indica β	512
indica foliis et fructu minoribus <i>Plum.</i>	505
indica sylvestris <i>Ray.</i>	517
infectoria	501
lancifolia	512
martinicensis	511
microcarpa	503
mollis	508. 515. 516
morifolia	513. 514
nitida	507
oppositifolia	515. 516 bis.
Padana	519
parasitica	504
pertusa	505. 506. 507
politoria	503. 504
punctata	507
pyrifolia	507. 508
religiosa	498
repens	519
rubra	507
rudis	508
rufescens	519
salicifolia	503
scabra	515 bis. 516
septica	509
symphytifolia	515
Taab	512
terrigena	514
tomentosa	508
turbinata	500
vasta	504
velutina	510
venosa	501
virens	511

FISSILIA

psittacorum	347
FRAXINUS	547
alba	282
americana	277
appendiculata	281
atrovirens	281
canadensis	275
caroliniana	278 bis. 280
concolor	278
discolor	278
elliptica	282
excelsior	279. 280. 281
florifera	277
lancea	282
lanceolata	279
lentiscifolia	280
longifolia	282
microphylla	282
monophylla	281
nana	281
nigra	279
novae Angliae	278
ornus	280 ter.
ovalis	282
oxyphylla	280
pallida	282
paniculata	277
pannosa	282
parvifolia	280
pennsylvanica	282
polycarpa	282
Richardi	282
serratifolia	279
simplicifolia	281
subpubescens	279
subvillosa	279
tetragona	278. 282
tomentosa	279
viridis	282

GALANGA

major	563
malaccensis	20. 562

GALAXIA

grandiflora	496
ixiaeflora	497
obscura	371
ovata	496
plicata	381 bis.

GANDASULIUM

GARCIANA	19
cochinchinensis	38

GENOSIRIS	341
fragilis	404
GEISSORRHIZA	379
excisa	394
hirta	378
humilis	377
imbricata	387
obtusata	379
rochensis	379
secunda	379
setacea	379. 393
setacea α	374
setacea β	393
sublutea	377

GETHYRA	
occidentalis	561

GLADIOLUS	
abbreviatus	411
affinis	406
alatus	406. 426
albidus	428
aletroides	415. 422
alopecuroides	402. 406. 424. 426
alopecuroides	407
amabilis	395
amoenus	409. 435
anceps	377. 406. 433
angusto cordatus	413
angustus	405. 413. 427
Antholyza	448
bicolor	396. 406. 432
biflorus	410. 416
bimaculatus	427
blandus	429
blandus β	428
bracteolatus	424
brevifolius	406. 409. 415. 445
campanulatus	428. 429
capitatus	449
carinatus	406. 414
carneo-albescens	428
carneus	406 bis. 409. 415. 429
carneus β	428
caryophylleus	431
caerulescens	440
communis	406. 407. 417. 419
communis β tenuis	418
concolor	411
cordatus	413
crispus	372. 406
crocatus	400
Cunonia	447

GLADIOLUS	
cuspidatus	406. 413. 415. 419.
	427.
denticulatus	381. 433
elongatus	406
equitans	417. 420
fissifolius	406
fistulosus	407 bis.
flavus	406
flexuosus	406. 409
floribundus	406. 429
floribus uno versu dispositis, major et procerior, flore purpureo-rubente <i>Tournef.</i>	419
foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus <i>Mill.</i>	427
foliis linearibus sulcatis, floribus uno versu dispositis tubo floris longiore <i>Miller.</i>	414
formosus	416
fragrans	441
galeatus	406. 417
galiciensis	418
gracilis	406
gracilis var.	410
gramineus	405
grandiflorus	437
hastatus	428
hirsutus	409. 415 bis. 422
hirsutus roseus	415
hyalinus	406
imbricatus	406. 408
inclinatus	438
involutus	406
iridifolius	420. 431 bis.
iridifolius var. speciosa	430
italicus utrinque floridus <i>Lobel.</i>	418
juncens	396. 406
laceratus	399. 423
laevis	410
latifolius	442. 443
Lemonia	440
liliaceus	428
longiflorus	341. 406. 435. 436.
	437.
major byzantinus	418
marginatus	420. 426. 430
marginatus purpureus	430
marginatus var. β	431

GLADIOLUS

marmoratus	429
Marschalli	418
maximus	431
Merianellus	415
meriani varietas	422
merianus	422. 430
mollis	441
monostachyus	413
montanus	406
mucronatus	439. 440. 446
namaquensis	417
nervosus	406. 444 bis.
niveus laccato-emarces-	
cens	428
odorus	414
orchidiflorus	406. 426
paleaceus	441
paniculatus	406
parviflorus	406. 407
pectinatus	372
permeabilis	417 bis. 426
plantagineus	407. 425
plicatus	403. 406. 424. 425. 439.
	440 bis. 441 bis. 444
plicatus var. punicea	439
plicatus varietas purpurea	
Thunb.	440
polystachyus	396. 423. 429. 438.
	441.
praecox	421
pterophyllus	409
punctatus	410. 414. 426
puniceus	396. 406. 442. 445
purpureus	396. 440. 444
purpureus α . β .	424
pygmaeus	441
pyramidalis	420. 446
pyramidatus	430
ramosus	470
recurvus	372. 393. 410. 412.
	414. 421
refractus	406
resupinatus	434
ringens	414. 425. 439
roseus	372. 395. 399. 415
rossicus	406. 407
rubro-cyaneus	396. 440
rubro-marginatus	415. 416
sambucinus	424
secundus	442
securiger	406
segetum	418

GLADIOLUS

setifolius	410
silenoides	406
spathaceus	406. 445
spicatus	406. 407 bis. 408. 424
spiralis	412
striatus	372. 406. 435
strictus	406. 415. 440. 443. 444
strictus δ .	444
sulcatus	445
tabularis	406
tenellus	406
tenellus β .	426
tenuis	418
testaceus	431
trimaculatus	406. 413. 428
triphyllus	418
tristis	409 bis. 410. 421
tristis α . β .	406
tristis α odorus Thunb.	412
tristis grandis	414
tristis hastatus	413
tristis inodorus	410
tristis minor Soland.	412
tristis violaceus	415
tubatus	403. 406. 438. 441
tubiflorus	406. 441
tubulosus	407. 422
undulatus	413. 427
ventricosus	419
versicolor	412. 414
villosiusculus	409
villosus	396
violaceus	414
viperatus	417. 426
virescens	417
vittatus	429
Watsonius	410

GLOBBA

crispa Rumph.	570. 571
crispa rubra Rumph.	571
erecta	21. 563
mantifera	578
nutans	21. 562
sessiliflora	577
sylvestris	21. 563
versicolor	577

GLOBIFERA

umbrosa	127
---------	-----

GRATIOLA

acuminata	130
affinis floridana, florib. et	
caps. in spica brevi,	

GRATIOLOA

long. pedic. ex folio-
rum alis prodeuntibus.

Plukn. 154

aromatica 136

caroliniensis 119

foliis lanceolatis obtusis
subdentatis *Gron.* . . 130

Monniera 136

montana 129

officinalis 129. 130

peruviana 133

ramosa 151

repens 136

trifida β . integrifolia . 131

virginica 131

GUETTARDA

speciosa 79

GUNNERA

chilensis 286

magellanica 286

HANDUR. ALII *Rheed.* . . 503

HAPALANTHUS

repens 527

HEBE

magellanica 104

HEBEA 406

HEDEOMA

glabrum 209

pulegioides 209

thymoides 209

HEDWIGIA

africana 530

HELLENIA

Alloughas 562

grandiflora 24. 567

HERITIERA

alba 23

Alloughas 22. 562

aquatica 23

chinensis 23

Gmelini 483

tinctorum 483

HESPERANTHA

angusta 380. 382

cinnamomea 380

falcata 380. 594

pilosa 378. 380

radiata 380. 382. 393

radiata β 393

virginica 380

HETERANTHERA

acuta 487. 488

HEXAGLOTTIS 437

HIPPOCRATEA

Anthodon 546

aspera 545

evonymoides 544

indica 544

madagascariensis . . . 545. 546

obovata 547

scandens 543

senegalensis 546

verticillata α . senegalensis . 546

verticillata β . madagasca-

riensis 546

volubilis 543

HIPPURIS

alopecurus 42

lanceolata 42

tetraphylla 42

HOMERIA *Vent.* 492

HOOKERA

coronaria 486

HORMINUM

arabicum alatis foliis, flore

rubello. *Plukn.* . . . 263

flore luteo. *Rivin.* . . 235

majus hastata s. Lapathi

unctuosi foliis. *Moris.* . 260

minus, betonicae folio,

flore purpureo. *Bar-*

rel. 241. 245

orientale annuum sativo

simile, comâ carens, flo-

re violaceo. *Tournef.* . 254

orient., betonicae folio

acutissimo, flore coe-ru-

leo. *Tournef.* 251

orientale foliis Sclareae,

flore albo. *Tournef.* . 247

sanguineum asphodeli ra-

dice. *Triumf.* 244

spurius. *Rivin.* 241

subrotundo folio, flore

caesio *Barrel.* 248

sylvestre, inciso folio,

flore caesio, italicum.

Barrel. 261. 262

sylvestre majus 242

sylvestre majus, hastato

folio, flore caesio his-

pido. *Barrel.* 260

tingitantum 252

virginicum 257

HOTTONIA

indica . . . 130

HOULTUYNIA

capensis . . . 435

HURA

Koenigii . . . 20

Siamensium . . . 32. 577

HYPOESTES

purpurea . . . 141

JABORANDI *Marcgr.* . . 309

JARAVA

Ichu . . . 49

JASMINUM

acuminatum . . . 81

africanum foliis solitariis,

floribus vulgationi simi-

libus *Commel.* . . . 82

australe . . . 81

didymum . . . 84

flexile . . . 83

geniculatum . . . 79

hispanicum flore majore

Knorr. . . . 85

ligustrifolium . . . 82

lucidum . . . 79

mauritianum . . . 83

multiflorum . . . 79

pubescens . . . 79

simplicifolium . . . 82

triflorum . . . 82

trifoliatum . . . 83

undulatum . . . 78

vimineum . . . 82

ILEX

Dodonaea . . . 548

JOVELLANA

punctata . . . 181

scapiflora . . . 179

triandra . . . 183

IRIS

alata . . . 471

alba . . . 457

alpina . . . 476

amoena . . . 466

angusta . . . 450

angustifolia . . . 464

angustifolia prunum redo-

lens major *Bauh.* . . 476angustifolia *VL. Clus.* . . 476

aphylla . . . 461. 463

aphylla *p.* . . . 462

biflora . . . 462. 466

bituminosa . . . 450

IRIS

bulbosa latifolia lusitanica

prima *Clusii. Merian.* 471

ciliata . . . 450

compressa . . . 454

crispa . . . 450

desertorum . . . 461. 469

dubia . . . 470

edulis . . . 450. 489

extrafoliacea . . . 466

fimbriata . . . 463

flava . . . 481

flavissima . . . 463

flore luteo et pallide luteo

Bauh. . . . 464

flore luteo violaceo mixto.

Best. . . . 472

florentina . . . 459

foetida . . . 467

fugax . . . 472. 490

fulva . . . 468

Gawleri . . . 469

germanica . . . 457. 458. 459 bis.

graminea . . . 476

Güldenstädtii . . . 469. 470

halophila . . . 468 bis. 469

hexagona . . . 468

hortensis pallide coerulea

involucro albo minor.

Tournef. . . . 458

humilis . . . 476

hungarica . . . 466

hybrida . . . 482

laccra . . . 478

lactea . . . 477

limbata . . . 460

livida . . . 456

longifolia . . . 489

lutea . . . 467

lutescens . . . 463

maritima . . . 468. 469

mauritanica . . . 473

microptera . . . 471

minuta . . . 450

Northiana . . . 451

obsoleuca . . . 469 bis.

odoratissima . . . 458

orientalis . . . 454. 469

pallida . . . 459

pallide coerulea . . . 458

papilionacea . . . 450. 478

pavonia . . . 450. 489. 490. 491

plicata . . . 459

IRIS

plumaria	454
polystachya	450
pratensis	475
pseudacorus	467
Pseudacorus (paludosa)	467
ramosa	450. 470
ruthenica α .	476
sambucina	459 bis. 460 bis.
setacea	450. 473
sibirica	459. 481
Sisyrinchium	472. 477
sordida	481
spathacea	450. 468
spathulata	468. 469. 471
spuria	468 bis. 469 bis. 477
spuria δ . halophila	470
spuria var. γ	470
squalens	459. 460 bis.
stylosa	471
Swertii	459
sylvatica	476
transtagana	471
tricuspis	450. 490. 491
tricuspis var. floribus minoribus Jacq.	491
tripetala	450. 468. 477. 489
tristis	450. 454. 479
unguiculata	450
variabilis	472
villosa.	450. 490
viscaria	450
xyphium	472
xyphium β .	472

ISIS

fimbriata	463
fulva	468
ruthenica	477

JUNGIA Heister

	225
--	-----

JUNO

persica	474
scorpioides	471

JUSTICIA

acaulis	139
acaulis β .	139 bis.
acicularis	177
americana	154
annua	171
aristata	141
armata	176
Betonica	160
biflora	157
brachiata	148. 167. 170

JUSTICIA

brunelloides.	172
capensis	164. 173
ciliata	152
coccinea	145. 146
dichotoma	150
elegans	174
falcata	169
fastigiata	175
fastuosa	140
foetida	168
Forsköli	140
hexangularis	168
hirsuta	172
hypocrateriformis	175
infundibuliformis	174
involucrata	141
ladanoides	158
ligulata	143
linearifolia	154
lineata	147
malabarica	143
membranacea	153
microphylla	176
mirabiloides	153
nervosa	174
nummularifolia	173
origanoides	173
paniculata	140
parasitica	138
parviflora	171
parvifolia	165
pauciflora	158
peruviana	157 bis.
pubescens	157
pulchella	174
pulcherrima	145
purpurea	140
repanda	175
rivularis	82
rosea	175
serpens	141
serpyllifolia	174
sexangularis	170. 171
sinuata	175
spinosa	176
squamosa	139
staminea	148
stricta	149
superba	146
rankenbariensis	165
triflora	141
variabilis	157

JUSTICIA

verticillaris	140. 170
vincoides	176
virgularis	146
viridis	144

IXIA

abbreviata	389
africana	402. 424. 448
albida	406
alopecuroidea	406
americana	455
anemonaeiflora	372
angusta	372. 393
aristata	372 bis. 387. 388. 396. 397 bis.
aristata β .	498
aulica	372. 385
azurea	379
bicolor	432
biflora	406
bulbifera	396 bis. 432 bis.
bulbocodioides	373. 377
bulbocodium	373 bis. 374 bis.
Bulbocoidea	377
campanulata	373. 391. 406
candida	388
capensis	489
capillaris	372. 385. 386 bis.
capitata	390
capitata var. flore auran- tiaco <i>Andr.</i>	388
capitata var. ovata <i>Andr.</i>	388
capitata var. stellata	383
cartilaginea	430
cepacea	406
chinensis	455
chloroleuca	373
ciliaris	371. 372
cinnamomea	372. 394
columellaris	372. 497
columnaris	497
columnaris var. angusti- folia	498
concolor	397
conica	372. 388. 389. 397
corymbosa	381. 387
crateroides	372. 391
crispa	372
crispifolia	381
crocata	399 bis. 401. 402. 406.
crocata β .	402
crocata var. c.	402

IXIA

crocata var. nigro-macu- lata	401
crocea	374. 402
cruciata	373. 376
curta	497
cyanea	424
deusta	396. 399. 400. 401
dichotoma	406
disticha	370
dubia	390
erecta	372. 389
erecta var. violacea	383
excisa	372. 379. 394. 396
Fabricii	381. 433
falcata	372. 380. 394. 406
fastigiata	381 bis.
fenestrata	399. 402
filiformis	388 397
fimbriata	396
fistulosa	393. 406
flabellifolia	441
flabelliformis	439. 440
flabellularis	399. 400
flaccida	397
flava	3-3. 377
flexuosa	372. 378. 388. 389
foliis linearibus, floribus alaribus et terminalibus <i>Mill.</i>	390
foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus <i>Mill.</i>	388
fragrans	432
fruticosa	371
fugacissima	497
fuscocitrina	388
Galaxia	496
geminata	379
gibba	401
gladiata	451
gladiolaris	399. 401. 435
gracilis	385
grandiflora	388. 396. 397. 398 406. 432. 498.
heterophylla	381
hirsuta	483
hirta	372
holosericea	396. 398
humilis	373 bis.
hyalina	389. 399 bis. 400
hybrida	389
incarnata	372. 386
inflexa	378

IXIA

- iridifolia 400
 Kermesina 397
 lacera 398. 432
 lancea 372. 385. 399
 La Peyrousia 433
 La Rochei 379
 leucantha 397
 leucanthema 398
 Liliago 397
 linearis 372. 382. 385. 387. 393
 longiflora 372
 longiflora α 399. 436
 longifolia 433
 maculata 372. 382. 385. 389
 maculata δ . viridis 389
 magellanica 371
 marginata 430
 Milleri 388. 400
 miniata 400. 401
 miniata β 401
 miniata nigro-maculata 400. 401
 monadelphæ 497
 monanthos 398
 mucronata 406
 nana 406
 nervosa 389
 obtusata 372
 ochroleuca 373
 ovata 395
 paniculata 437
 patens 372. 388. 395. 397
 pendula 432
 pentandra 384. 385 bis. 387
 pilosa 372
 planifolia 400
 plantaginea 425
 plicata 444
 polystachya 382. 383. 384. 385.
 390.
 polystachyæ var. 385
 polystachya var. incarnata 385
 pudica 373
 pumila 371
 punctata 424. 425
 punicea 424. 439. 440. 442. 444
 purpurea 402 bis. 424. 439. 444
 pusilla 378
 pyramidalis 381. 433
 radiata 372. 382. 393
 radians 374. 379
 ramosa 372. 385
 recurva 375. 394
 reflexa 374. 384. 385
 retusa 384. 385
 rochensis 372. 379
 rosea 373
 rosea β 376
 rotata 384
 rubro-cyanea 424
 sceptrum 430
 scillaris 372. 378. 384. 385 bis.
 387. 394. 444.
 secunda 372. 378. 379
 serotina 390
 setacea 372
 similis 399
 spathacea 411
 speciosa 373
 spectabilis var. amoena
 Salisb. 389
 spicata 396. 406
 spicata var. viridi-nigra 388. 389
 squalida 387. 391. 396. 399.
 400. 434.
 squalida β 399. 434
 stellata tricolor 401
 stricta 399
 sublutea 377
 sulphurea 406
 tenuiflora 437
 teretifolia 406
 thyrsifloræ 390. 449
 tricolor 396. 432
 triticea 425
 tubiflora 438
 undulata 380
 uniflora 396
 versicolor 406
 villosa 424 bis. 439. 440 bis. 442
 444 bis.
 villosula 445
 violacea 379
 viridis 390
 xiphidium 487

KALAMPOPIA

- Hedychium 19
 longa 27
 ovata 569
 rotunda 28

KALI

- folio gramineo *Laer.* 46
 KATOU-ALOU *Rheed.* 505
 karivi *Rheede* 147
 pitsjegam-mulla *Rheede* 82

ROO Seki <i>Kaempf.</i>	532
RUA <i>Rheed.</i>	31. 573
RUDDA	
mulla <i>Rheed.</i>	78
LAMPIGENY	30
LANARIA	484
LANGUAS	
aquaticum	23
chinensis	23
vulgare	23
LAPEYROUSIA	381
anceps	377. 381
bracteata	381. 433
compressa	381. 433
corymbosa	381 bis.
Fabricii	381
falcata	381. 423
fasciculata	381 bis.
fissifolia	381. 432
juncea	395. 429
silenoidea	381. 432
LAURUS	
triandra	485
LEMONIA	406
LEPTANTHUS	344
graminea	488
ovalis	488
peruviana	487
reniformis	487
virginica	487
LICANIA	345
incana	498
LIGUSTRUM	
latifolium	76
sinense	77
LIBIACUM	
perpensa	77
rothomagensis	76
LOEFFLINGIA	
caspica	527
indica	527
LOMBA <i>Rumph.</i>	315
LOPEZIA	
axillaris	34
miniata	34
minuta	34
racemosa	33
LYCOPUS	
pinnatifidus	206
uniflorus	207
MACROLOBIUM	347
bifolium	543
pinnatum	543

MACROLOBIUM	
Simira	543
Utea	543
Vuapa	543
MANGIFERA	
sativa	37
MANJA - PUNERAN <i>Rheed.</i>	78
MANJELLA	
kua <i>Rheed.</i>	575
MANJU - HUA <i>Rheed.</i>	569
MANTISIA	
saltatoria	578
MARANTA	
arundinacea β .	14
Cachibou	558
disticha	558
Galanga	20. 561
Galanga α . β .	23
juncea	14
lutea	558
malaccensis	20. 562
sylvatica	16
tonçkat	557
MARAVILLA	495
MARICA	
Cipura	449
fugax	376
gladiata	451
martinicensis	475
Northiana	451
palmifolia	493
plicata	455
striata	494
MARRUBIUM	
palustre hirsutum tenuius	
laciniatum <i>Bauh.</i>	206
MARUM	
aegyptiacum	253
MAYACA	
Aubleti	542
fluvialis	542
MAYEPEA	
gujanensis	267
MEERBURGIA	557
MELAMIRIS	306
MELASPHAERULA	342
graminea	405
MELISSA	
perennis	236
pulegioides	209
MICRANTHUS	406
MIRABILIS	
aggregata	530

MIRABILIS

corymbosa	549
triandra	549
viscosa	549

MISANDRA

magellanica	286
-----------------------	-----

MNJARUM

pedunculatum	48
------------------------	----

MOGORIUM

acuminatum	81
dichotomum	79
ginea	78
goaense	78
hirsutum	79
multiflorum	80
myrtifolium	82
Sambac	78
scandens	80
triflorum	82
trifoliatum	83

MONARDA

alophylla	212
ciliata	214
clinopodia	213
cockeinea	214
fistulosa β	212
fistulosa var. crimson	213
glabra	213
longifolia	212
lutea	214
purpurea	214

MONERETIA

securigera	435
----------------------	-----

MONODYNAMIS

Iserti	37
------------------	----

MORAEA

africana	448
angusta	473
aristea	448
bermudiana	492
bituminosa	478
bulbifera	398
caerulea	449
chimboraensis	456
ciliata	465
collina	450. 492
chinensis	396
corniculata	453
crispa	480
edulis	489
elegans	450. 492
Ferrariola	496
fugax	439. 440

MORAEA

grandiflora	492
iridioides	465
iriopetala	450
iriopetala α	492
iriopetala β	479
junceae	450. 492
lugens	450
magellanica	371
miniata	492
minuta	465
odora	454
palmifolia	455. 493
papilionacea	479
Pavonia	489. 495
polystachya	478
ramosa	471. 479
sertata	494
setacea	473
Sisyrinchium	472
sordescens	479
spathacea	453. 471
spiralis	448
tenuis	490. 491
tricolor	479
tricuspis	491
tripetala	489
tristis	479 bis.
undulata	495
unguicularis	491
unguiculata	491
vaginata	451
vegeta	450. 454. 479 bis. 489
virgata	384
viscaria	478

MOSKEI

NALLA	78
-----------------	----

NARDUS

montana longius radicata	357
<i>Camerar.</i>	356
montana <i>Matth.</i>	557

NECKERIA

campestris	38
<i>Nelipu Rheed.</i>	197

NEMATOSPERMUM

laevigatum	49
----------------------	----

NERIUM

coronarium	81
----------------------	----

NHANDI *Piso*

NYCTANTHES

acuminata	81
angustifolia	82

NYCTANTHES

elongata	81
glauca	82
grandiflora	78
hirsuta	79
multiflora	79. 80
pubescens	79
Sambac	78
scandens	80
triflora	82
trifoliata	78
undulata	79. 80
viminea	82

NYSIMI Motsi *Haempf.* 75

OIAAX

Psittacorum 547

OLEA

apetala	74
cajetana	69. 580
europaea	68. 69
exasperata	71
laurifolia	70
obtusifolia	71
rigida	72
undulata	70

ORIGANUM

spurium	211
---------	-----

ORNUS

europaea	277
mannifera	277

OSMANTHUS

fragrans	71
----------	----

PACO

Coatinga caule spirali minor *Plum.* 26Coatinga clavâ rubente major *Plum.* 25. 31Coatinga floribus amplioribus niveis et purpureis *Plum.* 26Coatinga villosissima flore luteo *Plum.* 26

Secora minor, multicaulis 21

PAEDEROTA

Ageria	177
Bonapota	177. 178
caerulea	178
chamaedryfolia	178
lutea	177
minima	137
nudicaulis	177
urticaefolia	177
Zanichelli	178

PANKE

acaulis	286
tinctoria	286

PARDANTHUS

chinensis	455
-----------	-----

PARLIUM *Gaertn.* 78

PARIVOA

grandiflora	545
-------------	-----

PASSERINA

gnidia	274
pilosa	275
prostrata	274

PATRINIA

	340
--	-----

PEE - TJANGA - pulpam

<i>Rheed.</i>	135
---------------	-----

PEPEROMIA

acuminata	318
alata	319
angulata	332
angustata	334
basellaefolia	333
biuncialis	322
blanda	329
ciliata	333
colorata	319
concava	328
congesta	334
conjugata	326
crystallina	318
dependens	316
dissimilis	333
diversifolia	322
dolabriformis	324
elongata	325
emarginata	317
filiformis	331
foliiflora	332
foliosa	326
galioidea	335
inaequalifolia	332
laxiflora	326
loxensis	335
macrorrhiza	336
maypurensis	332
microphylla	334
mollis	327
monostachya	320
nummularifolia	323
obliqua	319. 333
pallens	334
pellucida	321
peltoidea	324
peploides	335

PEPEROMIA

pereskiaefolia	329
pilosa	316
polybotrya	324
portulacaefolia	331
pubescens	327
purpurea	320
pyrifolia	325
quadrifolia	331
reflexa	335
repens	322
rhombea	330
rotundata	333
rotundifolia	323
rubrioides	335
rupestris	325
ruscifolia	326
saligna	325
scandens	322
scutellaeefolia	336
secunda	316
septemnervis	327
stolonifera	336
striata	319
talinifolia	325
tetragona	327
trinervis	319
tristachya	324
umbilicata	336
variegata	320

PERIM

Teregam *Rheed.* 515 bis.

PEROTIS

latifolia 289

PERPENSUM

blitispermum 285

PEYROUSIA

406

PHALANGIUM

ramosum 405

spicatum 425

PHILLYREA

buxifolia 73

helicifolia 74

indica 71

latifolia β . spinosa 74

virgata 73

PHRYNIUM

dichotomum 658

PHUCAGROSTIS

major 42

minor 42

PHYLLACTIS

rigida 360

PHYLLACTIS

spathulata 358

tenuifolia 360

PHYLLODES

placentaria 18. 560

PICRAMNIA

antidesma 548

PIMELEA

ferruginea 278

spathulata 272

PINGUICULA

alba 191

alpestris 191

alpina 189. 191. 581

alpina β alba 191

campanulata 191

coerulea 190

flavescens 191

purpurea 191

villosa 189. 190

PIPER

acuminatum 319. 321

aduncum 291. 298

aggregatum 49

Amalugo 309

amplexicaule 316

andicola 306

arborescens 295

arborescens 301. 304

aristolochioides 313

aromaticum 307

asperifolium 297. 302

asperum 298

Carpupija 304

catalpaefolium 310

caudatum 310

clusiaefolium 317

crassifolium 338

crocatum 293

decumanum 310

diffusum 312

extensum 326

fruticosum 297

glaucescens 311

globosum 336

granulosum 291

herbaceum 338

heteromallum 295

hirsutum 297

hispidum 302

humile 337 bis.

latifolium 315

laurifolium 291

PIPER

lineatum	292. 294
longifolium	296
longum	305. 312
longum arboreum altius <i>Sloane</i>	306
longum humilius, fructu e summitate caulis pro- deunte. <i>Sloane</i>	337
macrophyllum	304
marginatum	310. 311
medium	309
methysticum	313. 314
mite	313
Nhandi	313
nummulariaefolium	323
nummularium	328
obesum	300
obliquum	301. 319
obovatum	331
obtusifolium	328. 330
ovatum	296
Portoricense	338
peltatum	314
peltatum β . reniforme	314
planifolium	318
plantagineum	306
polystachyon	320
portulacoides	330
pulchellum	331
punctatum	295
praemorsum	293
quadrangulum	333
quadrifolium	331
racemosum	337
radicans	312
reflexum	330
reticulatum	310. 313
rotundatum	333
rotundifolium	323
rugosum	293. 296
saxicola	330
scabrum	297 bis. 298
scandens	321
scutellatum	336
secundum	315
Siriboa	312
subpeltatum	314
sylvestre	305
tenellum	327
tetraphyllum	330

PIPER

thymifolium	323
tomentosum	337
tuberculatum	303
umbellatum	413
unguiculatum	311
variegatum	291
verticillatum	329. 332

PISAURA

automorpha	33
------------	----

POLYCNEUM

alternifolium	525
brachiatum	525 bis.
inundatum	523
oppositifolium	525
triandrum	523. 524
vialicum	523
Volvox	524

POLYSTACHYA

	384
--	-----

PONTERERIA *Loeffl.*

limosa	488
ovata	18. 560

POTERIUM *Hort. parit.*

	269
--	-----

PRUNUS

racemosa <i>Sloane</i>	548
------------------------	-----

PSEUDALEIA

	348
--	-----

PSEUDOBASILUM

	548
--	-----

PSEUDOVALERIANA annua,

semine coronato, major lusitanica <i>Moris.</i>	362
--	-----

RENEALMIA

calcarata	21. 563
exaltata	21. 563
minor	32. 564
nutans	21. 563

RHAGROSTIS

foliis arundinaceis <i>Buxb.</i>	579
semine Pastinacae <i>Buxb.</i>	579

RUELLIA

antipoda	135
varians	174

RUMPHIA

tiliaefolia	548
-------------	-----

SALACIA

cochinchinensis	545
-----------------	-----

SALICORNIA

acetaria	38
annua	38
biennis	39
erecta, foliis brevibus cupressiformibus <i>Dill.</i>	39
europaea β .	39
foliosa α .	41
herbacea	39
herbacea β .	39. 40

SALPIANTHUS	345
arenarius	522

SALSOLA

brachiata	525
oppositifolia	524

SALVIA

abyssinica	258
acuminata	223
acuminatissima	223
acutifolia	246
aegyptiaca	252
aethiopis	251
africana frutescens, Scordoniae foliis flore violaceo <i>Commel.</i>	237
africana praecox. <i>Tournef.</i>	229
agrestis	244. 262
albida	243
algeriensis	228
amara	234
amarissima	234
amethystina	582
americana flore coccineo. <i>Moris.</i>	231
angustifolia	221. 223
aphylla	257
atlantica	251
auriculata	256
aurita	238
azurea	221. 223. 224
baccifera	256
Barrelieri	242
betonicaefolia	246. 256
bifida	259
Boosii	224
bracteata	219. 221
bullata	231. 241. 261
campestris	249
candidissima	242

SALVIA

chamaedrifolia	226
chamaedrys	226
chamaecelaëagnea	237
ciliata	221. 222
circinnata	234
clandestina	255. 257
Clusii	256. 257
coarctata	213
coccifera	257
coccinea	232
caerulea	224
conferta	253
crassifolia	242. 244
cretica angustifolia <i>Clus.</i>	582
cretica frutescens pomifera, foliis longioribus incanis et crispis. <i>Tournef.</i>	215
cretica non pomifera. <i>Clus.</i>	256
cretica pomifera flore albo <i>Tournef.</i>	257
cryptanthos	221
cuspidata	224
cyanea	224
deltoides	217
disermas	246
elata	221. 223
elongata	241
exasperata	262
flore magno. <i>Rivin.</i>	243
foetida	252
foliis cordato ovatis serratis rugosis. <i>Arduin.</i>	228
formosa	231
fragifera	216
fulgens	232
grandiflora	235. 247
grata	224
Habliziana	220
hastata	246
hirsuta	222
haematodes	245
hyemalis	224
illyrica	256
incarnata	219. 240
indica	263
integerrima	237
intermedia	259
lamiifolia	230

SALVIA

lanceolata	238
latifolia serrata. <i>Moris.</i>	243
longiflora	225
lusitanica	241. 251
lusitanica glutinosa, am- plissimo folio. <i>Tourn.</i>	251
merjamie	240
mexicana	223
micrantha	256
microculis	240
minor. <i>Fuchs.</i>	238
minor. <i>Rivin.</i>	256
nemorosa	248. 250. 251
nilotica	258
nitidifolia	225
nodosa	231
oblongata	239
occidentalis	223
officinalis tenuior. <i>Des.</i> <i>font.</i>	237
orientalis	253
orientalis foliis alatis majoribus et serratis <i>Tournef.</i>	219
orientalis foliis alatis non crenatis odore Mari <i>Tournef.</i>	221
orientalis frutescens foliis circinnatis, acetabulis Moluccae. <i>Tournef.</i>	216
orientalis odore Mari <i>Tournef.</i>	219
ovata	257
parviflora?	248
pendula	246. 248
peregrina	216
peregrina <i>Rauwolfii.</i> <i>Gessn.</i>	216
phlomisoides	221
pinifolia	220
polymorpha var. β . parvi- flora	241
polystachya	230
pomifera	257
praecox	222. 253
pratensis minor	261
pratensis γ praecox	262
procumbens	223
pseudococcinea	231
pyrifolia	231
radicans	227

SALVIA

reflexa	221
regla	232
reptans	222
rhombofolia	233
rigida	217
rosaeifolia	218
Scabiosae	220
scabiosaefolia	220
scabra	260
sclareoides	261
serotina	229
sideritidis	221
Spielmanni	239
Spielmanniana	239
sylvestris	250
sypileia	256. 257
taurica	220
tenuifolia	236
tenuior	238
tetragona	222. 228
thymiflora	224
tiliaefolia	230
tingitana	216
tomentosa	243
triloba	257
truncata	255
verbenaca	239
verbenacoides	261
violacea	224
virgata	222

SARINGA *Rumph.* 505

SATUREJA

origanoides 208

SAURURUS

arborescens, foliis amplis
rotundis et umbilicatis.
Plum. 314arborescens latifolia vil-
losa, fructu gracili.
Houst. 337frutescens, laurocerasi fo-
lio, fructu brevior et
crassior. *Houst.* 337minor procumbens bo-
tryitis, folio crasso cor-
dato. *Plum.* 321racemosus s. botryoites
major. *Plum.* 337

SAURURUS

- racemosus s. botryoides
minor. *Plum.* . . . 337

SCABRITA

- scabra 78
triflora 77

SCHOENUS

- acutus 286
cephalotes 284
Gladium 284
filum 285
Mariscus 284

SCHOLLERA

- graminifolia 488

SCIURIS

- aromatica 138

SCIZANTHUS

- pinnatus 137

SCLAREA

- aegyptiaca fruticans foetidissima. *Herb. Juss.* 235
africana praecox alba. *Herb. Vaill.* 239
folio subrotundo ampliori, in rotundas lacinias inciso, ac aestivo tempore viridi, brumali vero purpurascente. *Mich.* 255
folio triangulari dentato. *Tournef.* 247
italica pratensis, foliis in profundas lacinias et crenas incisis, flore caeruleo. *Mich.* 255
major foliis in profundas lacinias incisis. *Tournef.* 244
minor angustifolia, Verbenae laciniis, flore coeruleo dilutior. *Mich.* 261
orientalis foliis rotundioribus candidissimis. *Tournef.* 242

SCLAREA

- orientalis, foliis Salviae, flore partim albo, partim flavo. *Tournef.* 247. 248
orientalis Verbasci folio, flore partim albo, partim flavo. *Tournef.* . . . 242
pyrenaica glutinosa, foliis sinuatis. *Tournef.* . . . 245
tingitana annua latifolia. *Herb. Juss.* 228

SCUTELLARIA

- indica 54

SERPYLLUM

- orientale folio Pulegii cervini *Tournef.* 211
orientale folio Pulegii vulgaris. *Tournef.* 210

SERRATULA

- amara 138

SHERARDIA urticae folio sub-

- tus incano floribus violaceis *Ehret.* 204

SISYRINCHIUM

- africanum ramosum, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis. *Herrm.* 437
angustifolium 493
Bermudiana a. 493
capitatum 455
elegans 492
gramineum 493
graminifolium 493
iridioides 492
ixioides 496
latifolium 455
majus latifolium *Commel.* 432
narcissoides 497
palmifolium 451. 455
racemosum 493
ramosum aethiopicum *Breyn.* 486
reticulatum 494
spathaceum 453
spicatum 494

SISYRINCHIUM	
Theophrasti	472
viperatum	426
SOPHRONIA	482
SPARAXIS	396. 432
bicolor	432
bulbifera	398
grandiflora	396. 397
tricolor	400 bis.
SPHAEROCARPOS	
Hura	20
SPICA	
nardus	357
SPONDIAS	
simplicifolia	27
STIPA	
Jarava	69
SYENA	
Mayaca	542
SYRINGA	
capitata	77
media	76
rothomagensis	77
suspensa	77
TALA - Dama Rheed.	66
TAMBOURISSA	
quadrisida	44
TAPEINA	341
magellanica	371
TARACA	562
TEREGAM Rheed.	503
TEUCRIUM	
quartum, tertia species.	
Clus.	114
THALASSIA	
ciliata	42
stipulacea	43
THALIA	
cannaeformis	18. 559
geniculata	559
THOUINIA	
ligustrina	266

THOUINIA	
nutans	266
THYMBRA	
spicata	210
THYMUS	
lucidus	208
pulegioides	209
punctatus	208
TIGRIDIA	
grandiflora	495
TOMMON	
Giring Rumph.	576
itam Rumph.	574
manga Rumph.	576
Poeti Rumph.	575
TONSELLA	
scandens	545
TONTELEA	
scandens	545
TRADESCANTIA	
malabarica	536
TRICHONEMA	573
Bulbocodium	374
caulescens	377
chloroleucum	373
cruciatum	376
elongatum	375
filifolium	375
humile	377
pudica	378
recurvifolium	375
roseum	373
speciosa	374
TRIMEZIA	
lurida	475
TRISTICHA	
alternifolia	50
TRITONIA	399
capensis	399. 436. 437
capensis a	435
crispa	399. 423. 445
crocata	399. 400
deusta	399. 401
fenestrata	399. 402
flava	399. 435

TRITONIA

lineata .	393. 399. 400. 434
longiflora .	399. 436
longiflora β .	399
miniata .	399. 401
pallida .	399. 436
pectinata .	387. 399
purpurea .	399. 402
refracta .	399. 434
Rochensis .	437
securigera .	399. 435
squalida .	399 bis.
striata .	399. 416
tenuiflora .	437
viridis .	399. 423

TSJAKELA *Rheed.* . 501TSJANA - kua *Rheed.* . 25. 567TSJANGA Paspam *Rheed.* . 134TSJERA - manga nari *Rheede* . 131TSJELA *Rheed.* . 512TSJERON - meer - alou *Rheed.* . 506TSJIREGAM mulla *Rheede* . 80TSJUDE - maram *Rheede* . 149TSJUNDA Tsjera *Rheede* . 130

TUBLIFLORA

caroliensis . 139

UTRICULARIA

capillacea .	200
capillaris .	199
coerulea .	193
crenata .	199
cyanea .	198
dichotoma .	195
furcata .	199
graminifolia .	198
grandiflora .	193
inflata .	194
inflexa .	194
major .	196
media .	195
microcarpa .	198
montana .	193
nectario subulato. <i>Gro.</i>	
nov. .	200
pumila .	196
reticulata .	198

UTRICULARIA

setacea .	196. 200
tenuis .	199 bis.
uliginosa .	193
unifolia .	193
VALERIANA .	339
altissima .	351. 352
angustifolia .	35
brachiata .	350
bulbosa .	356
Calcitrapa .	35
Cardamines .	352
celtica .	358
chaerophylla .	68
chinensis .	67
cornucopiae .	360
coronata .	363
cretica filipendulae radice	
<i>Tournef.</i> .	357
dentata .	361. 364. 365.
discoidea .	362
Dioscoridis .	351
echinata .	361
elongata .	355
eriocarpa .	361 bis.
foliis caulinis simplicibus	
cordatis <i>Plukn.</i> .	355
glaucia .	354
globulariaefolia .	354
gracca .	340
heterophylla .	355
Jatamansi .	357
intermedia .	354
laciniata .	68
Locusta .	361
Locusta coronata .	362
Locusta dentata .	361 bis.
Locusta discoidea .	362
Locusta mutica .	363
Locusta olitaria .	361
Locusta radiata .	363
Locusta vesicaria .	362
lucida .	351
macrophylla .	356
magellanica .	356
marina .	35
marina angustifolia s. mi-	
nor alba <i>Tournef.</i> .	35
mar. angustif. s. minor .	
crubra <i>Tournef.</i> .	35
microcarpa <i>Lois.</i> .	364
mixta .	364

VALERIANA

monandra	35
montana	349. 355
multifida	363
olitoria	361
orbiculata	35
pumila	363
radiata	363
rotundifolia	35. 354
rubra α . β .	35
rupicola	354
saliunca	357
sanguisorbae	353
sanguisorbifolia	351
saxatilis	358
supina	358
sylvatica	349
tuberosa	356
vesicaria	362
virginiana, pedis anseri- nae folio <i>Petiv.</i>	365

VALERIANELLA 340

altera tenuifolia, semine Scabiosae stellato <i>Co.</i> <i>lumn.</i>	362
auricula	363
carinata	361
coronata	363
dasycarpa	365
dentata	362
discoidea	362
echinata	361
eriocarpa	364
exscapa	366
hamata	362
laxiflora	363
major, semine umbilicato hirsuto. <i>Moris.</i>	364
membranacea	363
microcarpa	364
minor semine umbilicato hirsuto <i>Moris.</i>	364
mixta	364
platyloba	365
pumila	363
radiata	363
rimosa	363
semine umbilicato hirsuto minore <i>Moris.</i>	364
serotina, elatior, semine turgidiore <i>Moris.</i>	363

VALERIANELLA

uncinata	365
vesicaria	362

VALLIT eregam *Rheed.* 514

VARINGA

latifolia <i>Rumph.</i>	512
parvifolia humilis <i>Rumph.</i>	503
rubra <i>Rumph.</i>	507

VERBENA

angustifolia	203
aristata	203
jamaicensis	203
indica	203 bis.
mutabilis	205 bis.
orubica	204. 205
prismatica	205
squamosa	205

VERONICA

acinifolia	124. 125
agrestis byzantina	126
Allioni	111
alpina	101
angustifolia floribus pani- culatis <i>Amm.</i>	88
aphylla β	102
arguta	118
atlantica	108
austriaca	108. 109
austriaca β	107
austriaca, foliis tenuissime laciniatis. <i>Tourn.</i>	109
Bellardi	120 bis.
brevifolia	87
Buxbaumii	126
canescens	92. 111
carnosula	122
Caroliniana	106. 122
chamaepityoides	120
condensata	89
Crantzii	94
crassifolia	94
crenulata	97
cristata	94
cymbalariaefolia	121. 126
dentata	88. 115
Derwentia	119
digitata	121
Dillenii	120
dubia	111

VERONICA

filiformis	123. 126
florida	114
frutescens	99
fructiculosa	100
galeopsifolia	118
grandiflora	104
hederifolia β	121
heterophylla	107
hispanica	97
hybrida	94. bis.
incana	91. 92
integrifolia	101
irregularis	100
kamtchatica	104
laevis	122
Lappago	121
latifolia	118
latifolia β	114
longifolia	90. 91
longifolia β . petiolaris	92
major frutescens, seu chamaedrys spuria latifolia. Weinm.	113
maj. latif. foliis splendentibus. et non splendentibus. J. Bauh.	93
maritima	88. 91
maritima β .	87
marylandica	122
mas. recta latifolia, spica coerulea. Barr.	94
maxima	118
minima Clinopodii minoris folio glabra romana. Boccone.	124
mollis	95
multifida	108. 109
neglecta	102
nitida	87
nova	127
nudicaulis	104
nummulariaefolia	102
ocymifolia	124
officinalis β .	110
orientalis foliis hederæ terrestres, flore magno Tournef.	122
orientalis, foliis hederæ terrestres, magno flore. Tournef.	123

VERONICA

orient. hederæ terrestres folio, flore albo. Buxb.	122
ossetica	110
pallescens	122
paniculata	115
Parmularia	106
parviflora	109
pedunculata	115. 116
persica	123
pinnatifida	119
plicata	112
polygonoides	119
pratensis	109
prima erectior latifolia Clus.	94
prostrata	114
pseudochamaedrys	113
pulchella	580
pumila	97
pygmaea	101
pyrenaica	110
recta major J. Bauh.	94
recta minima Clus.	93
recta vulgaris major Clus.	94
repens	110
romana	122. 124. 125
rosea	93
rotundifolia	101
Satureiaefolia	111
saxatilis β .	100
secunda erectior angustifolia Clus.	94
segetalis	124
sempervirens	96
serotina	89
serpyllifolia	103
serpyllifolia nummulariaefolia	102
spicata	94. 101
spicata latifolia C. Bauh.	95
spicata minor C. Bauh.	93
spicata minor Vaill.	94
spicata recta major J. Bauh.	94
spicata recta minor J. Bauh.	93
spuria	87. 90. 91
Sternbergiana	93
strictiflora	110

VERONICA

subacaulis	104
subbiscutata	118
succulenta	119
supina facie Teucriti pra-	
tensis. <i>Lob.</i>	114
taurica	107
tenella	102
tenerrima	105
Teucritum	113. bis.
Teucritum β .	114
Teucritum Etscherianum	101
Tournefortii	110. 126
urticaefolia	91
villosa	101
viscida	124

VIEUSSEUXIA

fugax	454. 477. 480
iridioides	474
martinicensis	475
spiralis	491
tricuspis	491

VITMANNIA

viscosa	549
---------	-----

VOCHYSIA

gujanensis	36
racemosa	36
Vandellii	36

VOGELIA

capitata	366
----------	-----

VOUAPA

bifolia	543
Simira	543
violacea	543

WACHENDORFIA

graminea	486
hirsuta	485. 486
paniculata	485
umbellata	483
villosa	485

WALLI teregam *Rheed.*

519

WATSONIA

aletroides	422
amoena	435
amoena β . rosea	415
angusta	422

WATSONIA

brevifolia	431
fulgens	420
humilis	421. 422
hyacinthoides	431
Jacquini	422
iridifolia	419. 420
laccata	421
lucens	448
marginata	426. 430
meriana	422
palustris	392
plantaginea	425. 426
punctata	424. 425
praecox	421
revoluta	421
rosea	431
roseo-alba	421
rubens	424
spicata	406
strictiflora	430
tubulosa	423

WITSENIA

magellanica	371
pumila	341. 498
pyramidalis	377
ramosa	341

WULFENIA

Ageria	177
Bonarota	178

XIPHIDIUM

albidum	487
album	487
coeruleum	487

XIPHION

flore ex luteo nigricante

<i>Plum.</i>	475
--------------	-----

XIPHIIUM

latifolium	472
vulgare	472

XYRIS

americana	552
anceps	551. bis. 553
coerulea	551
indica	552
indica altera	551
jupicai	551. bis.

XYSIS

- operculata . . . 551
- subulata . . . 553
- Xyroides . . . 348

ZAPPANIA

- mutabilis . . . 205. bis.

ZEDOARIA

- rotunda . . . 573

ZERUMBET

- claviculatum *Rumph.* 569
- speciosum . . . 21. 563
- Tommon Bezaar *Rumph.* 569

ZINGIBER

- latifolium sylvestre *Herm.* 24
- Meleguetta . . . 28. 570

ZINGIBER

- minus . . . 28
- nigrum . . . 23. 562
- spurium . . . 24. 565
- sylvestre . . . 23
- sylvestre minus . . . 10
- villosissimum flore luteo.
Plum. . . . 26

ZIZIPHORA

- acinoides . . . 208
- cunila . . . 208
- Mussini . . . 211
- Puschkini . . . 211
- serpyllacea . . . 211
- siliquosa . . . 166
- tenuior . . . 208