

*Linneana*  
QK91  
12613  
1819  
V.4  
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.

---

VOLUMEN QUARTUM.

---

STUTTGARDIAE

SUMPTIBUS J. G. COTTAE.

1819.



*Opera JEHOVAE magna!*

*exposita omnibus, qui delectantur illis;*

*gloriosum et decorum opus Ejus!*

*DAVID.*



---

## P r a e f a t i o.

---

Dimidiâ fere hujus voluminis parte jam typis expressâ egregiae *Lehmanni* Monographiae Asperifoliarum prima pars ad nos pervenit, et brevissimo abhinc tempore ejusdem libri secunda. Quo utilissimo opere quam maxime in nostrum usum convertendo gratiam nos Botanicorum inituros fore confidimus, quamvis melius sane commoditati lectorum consultum fuisset, si multa illinc transferenda suo quaeque loco inserere, non omnia in modum additamenti postponere nobis contigisset.



Ceterum monographia illa plene sic inscribitur:

Plantae e familia Asperifoliarum nuciferae.

Descripsit *Joann. Georg. Christian. Leh-*

*mann.* Pars I et II. Berolini, apud Dümml-

er, 1818. Pag. ix et 478. in 4.

---



**ALMAE. GEORGIAE. AUGUSTAE.**

**MATRI. SCIENTIARVM. SOLIDIORVM.  
PER. GERMANIAM.**

**J. J. ROEMER. HELVET. TIGURIN. M. D.  
GEORGIAE. AUGUSTAE. OLIM. ALUMNUS.**

**J. A. SCHULTES. BOJUS. M. D. ET PROF.  
GEORGIAE. AUGUSTAE. OLIM. HOSPEB.**

**PII GRATIQUE**

**D. D.**



*Classis V.*

**PENTANDRIA.**

**MONOGYNIA.**

---

a. *Flores monopetali, inferi, monospermi.*

612. **MIRABILIS.** *Cal.* rectus, ventricosus, laciniis 5 ovatis, acutis, inaequalibus. *Cor.* infundibuliformis, infera, supra ovarium angustata, basi persistens; tubo longo; limbo patente, pentagono, plicato. *Nectarium* globosum, germen includens, e quo stamina filiformia (e petalo non e nectario *Linn.*), subinaequalia. *Stigma* globulosum, punctatum. *Nux* seu *semen* ovatum, subpentagonum, basi corollae induratâ vestitum, striatulum. *Lam. Illustr. t. 105. Ann. du Mus. XV. p. 255.*

Familia NYCTAGINEARUM. *Linnaeo* erat corolla supera. Conf. *Hölreuter Nov. Act. Petrop. XV. p. 375. 396. NYCTAGO Juss.*

613. **ABRONIA.** *Involucrum* breve, foliolis 5 ovatis, acutis. *Cal. o. Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis tubo cylindrico, basi incrassato, supra germen coarctato, fauce dilatato, limbo tubo brevioris, laciniis 5 ovatis cordato emarginatis. *Filamenta* inaequalia basi subcoalita, 2 in tubi basi, 3 versus apicem. *Stigma* simplex. *Nux* seu *semen* unicum ovato-quinquangulare, angulis undulato-crispis, basi corollae tectum. *Juss. Gen. p. 101. Lam. Illustr. t. 105.*

TRICRATUS *L'Hérit.* Familia NYCTAGINEARUM.

614. **TRICYCLA.** *Cal.* (s. *Involucrum*) e foliolis 3 magnis subrotundis membranaceis, diaphanis, venosis, persistentibus. *Cor.* infundibuliformis, persistens, lobis 5, singulo tricrenato. *Filamenta* tubo longiora, infra germen inserta, subinde 7. *Stylus* lateralis, *stigmatate* simplici. *Samura* s. *capsula* membranacea, ovata, tubo corollae incremente inclusa hujusque limbo coronata, semine unico ovato, perispermate carnoo farinoso. *Cavan. Ic. rar. VI. p. 79. t. 598.*

Familia NYCTAGINEARUM. Affinis BUGINVILLAE.



615. *VOGELIA*. *Cal.* pentaphyllus; foliolis complicatis magnis transversim undulato-sulcatis. *Cor.* tubulosa, plicata. *Stamina* hypogyna. *Stigma* quinquefidum. *Lam. Illustr.* t. 149.

Familia NYCTAGINEARUM aut PLUMBAGINEARUM. An hujus sectionis?

616. *PLUMBAGO*. *Cal.* plicatus, quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquepartito. *Stam.* 5 hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* albuminosum. *R. Brown Prodr.* I. p. 425. *Lam. Illustr.* t. 105.

Olim character erat: *Cal.* ovato-oblongus, tubulatus, pentagonus, (glanduloso-) scaber, ore 5-dentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico, superne angustiore, calyce longiore, limbo 5-fido, erecto-patente, laciniis ovatis. *Nectar.* e valvulis 5 acuminatis minimis in fundo corollae germen includentibus, staminiferis. *Stigma* 5 fidum, tenue. *Semen* unicum, oblongum, inclusum calyce. Familia GLOBULARIARUM.

617. *WEIGELIA*. *Cal.* laciniis 5 profundis rectis aequalibus subulatis, (pentaphyllus *Schreb.*) *Cor.* infundibuliformis tubo longitudine calycis intus villosa, limbo campanulato, laciniis 5 ovatis obtusis semipatentibus. *Filamenta* tubo inserta, antheris basi bifidis. *Germen* tetragonum glabrum truncatum, *stylo* e basi (latere?) germinis *stigmatate* peltato. *Sem.* 1, nudum? *Lam. Illustr.* t. 105.

Familia? Affinis BLADHIAE videtur.

618. *QUINCHAMALIUM*. *Cal.* brevissimus, globosus, persistens, inaequalis 3, 4, 5-dentatus. *Cor.* tubo longo cylindrico, limbo plano, laciniis 5 ovatis. *Filamenta* fere nulla, tubi ori inserta ad basin laciniarum. *Stigma* capitatum, truncatum. *Fructus* semen sphaericum, calyce persistente tectum. *Lam. Illustr.* t. 142.

Familia ELAEAGNORUM. Affine THESIO.

619. *ARIONA*. *Calycis* loco squamae duae minutae. *Cor.* tubulosa, quinqueloba. *Germen* squamis quinque coronatum. *Stylus* elongatus, *stigmatate* bilamellato. *Bacca?* globulosa, bilocularis? *Cavanill. Ic.* IV. p. 57. 58.

Habitus QUINCHAMALII; fructus denuo examinandus.

620. *BRUNONIA*. *Capitulum* involucreatum. *Cal.* quinquefidus, quadribracteatus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, limbo quinquepartito, laciniis 2 superioribus altius divisis. *Stam.* 5 hypogyna. *Antherae* connatae. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis* indusium bivalve. *Utriculus* inclusus tubo aucto indurato calycis supra patuli laciniis plumosis. *Semen* exalbuminosum. *R. Brown Prodr.* I. p. 589. *Smith in Linn. Transact.* X. p. 306.



„Genus reverâ ad nullam, salvo ejus caractere, familiam referri potest, cognationibus et differentiis sequentibus CORYMBIFERAS inter et GOODENOVIAS locandum. GOODENOVIIS convenit stigmatis indusio fere peculiari, staminum structurâ iisdemque a corollâ liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentiâ, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radicula brevissimâ. CORYMBIFERIS simile inflorescentiâ, corollae divisione et aestivatione, antherarum insertione et mutuâ cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportionem partium: diversum calyce libero, filamentis a corollâ discretis, stigmatis indusio. CAMPANULACEIS nonnullis subsimile inflorescentiâ, staminumque instructione et structurâ et antherarum cohaesione: diversissimum ovario libero monospermo, stigmate indusiato, semine exalbuminoso. DIPSACEIS approximatur habitu et inflorescentia, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus pariter infero subanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollae aestivatione, staminibus ab eâdem discretis, antherarum insertione et cohaesione, stigmate indusiato; ovulo erecto, defectu albuminis. GLOBULARIIS accedit habitu et inflorescentiâ, calyce libero et pari fere modo circa pericarpium monospermum persistenti, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structurâ, stigmatis indusio, ovulo erecto.“ *R. Brown l. c.*

621. CORYMBIUM. *Cal.* diphyllus, prismaticus, sexangularis, (glumaceus) foliolis erectis longitudinaliter conniventibus, dorso triangularibus, foliolis 2 (vel 4) minimis ad basin. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, patente, laciniis lanceolatis. *Filamenta* tubo insidentia, antheris oblongis in cylindrum connatis. *Stylus* longitudine corollae, *stigmate* oblongo bipartito patente. *Semen* unicum tectum lanâ instar pappi, (coronatum calyce urceolato, paleaceo.) *Lam. Illustr. t. 723.*

*Linnaeus* in SYNGENESIA *Monogamia*, *Persoon* in SYNGENESIA *segregata* habet. Familia CYNAROCEPHALORUM.

b. *Flores monopetali inferi dispermi: ASPERIFOLIAE.* \*

622. CERINTHE. *Cal.* profunde quinquepartitus (pentaphyllus *Lehm.*) laciniis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, limbo tubulato-ventricosus, fauce perviâ, ventricosâ. *Antherae* hastatae ad basin lobis spiraliter contortis inter se connexae. *Noces* 2 lucidae, ovatae, osseae, biloculares, fundo calycis affixae, basi perforatae, loculis monospermis. *Lam. Illustr. t. 93.* *Gaertn. de Fruct. I. p. 321. t. 67.* *Lehm. Asperif. p. 4.*  
Familia BORAGINEARUM.

\* Postquam priores voluminis hujus pagellae; ASPERIFOLIAS continentes,



c. *Flores monopetali inferi tetraspermi*: ASPERIFOLIAE. Familia BORAGINARUM.

623. ECHIOCHILON. *Cal.* quadripartitus, laciniis subulatis. *Cor.* tubo gracili subarcuato, calyce longiore, limbo subbilabiato, labio superiore bi-, inferiore trilobo. *Filamenta* brevissima. *Stigma* bilobum, vel *stigmata* 2. *Semina* 4, minima, tuberculata, (glabra unilocularia, fundo calycis affixa, basi imperforata.) *Lehm. Asperif. p. 3.* *Desfont. Atlant. I. p. 167. t. 47.*

Affine LITHOSPERMO.

624. ECHIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis subulatis erectis. *Cor.* campanulata, (vel infundibuliformis *Lehm.*) tubo brevissimo, limbo erecto sensim ampliato, quinquesido, laciniis saepius inaequalibus, obtusis, 2 superioribus longioribus, infimâ minore acutâ reflexâ, fauce pervia. *Filamenta*

jamjam impressae fuissent, apparuit elegantissima ASPERIFOLIARUM monographia (Plantae e Familia Asperifoliarum nuciferae, descripsit J. G. C. Lehmann etc. P. I. 4. Berolin. 1833) e cujus amplo thesauro nunc plura Systematis Veg. editioni nostrae addenda, corrigenda plura. Genera nova hic, in conspectu generum, suo loco inserta invenies; species vero ad haec genera spectantes nonnisi in addendis, debitâ tamen serie sedulo observatâ, reponere nobis licuit: quod etiam ad singulum genus novum monuimus.

*Conspectus generum*

*Asperifoliarum nuciferarum,*

ad methodum D. D. J. G. C. Lehmann.

I. *Nuces quatuor, biloculares*: TIARIDIUM.

II. *Nuces quatuor, uniloculares*

A. *Nuces cohaerentes, receptaculo communi manifesto nullo*: HELIOTROPIMUM, COLDENIA.

B. *Nuces distinctae, fundo calycis affixae*:

a. *basi imperforatae*:

α. *Faux corollae pervia*: PULMONARIA, LITHOSPERMUM, PUSHIA, MOLTRIA, ONOSMA, ECHIUM, ECHIOCHILON.

β. *Faux corollae fornicibus instructa*: EXARRHENA, MYOSOTIS, BORAGO.

b. *basi perforatae*:

α. *Faux corollae pervia*: COLSMANNIA, CRANIOSPERMUM, LYCOPSIS.

β. *Faux corollae fornicibus instructa*: ANCHUSA, STOMOTECHIUM, SYMPHYTUM.

C. *Nuces distinctae columnae centrali affixae, (basi imperforatae.)*

a. *Faux corollae pervia*: TRICHODESMA.

b. *Faux corollae fornicibus instructa*: ASPERUGO, OMPHALODES, CYNOGLOSSUM, ECHINOSPERMUM.

III. *Nuces duae, biloculares*: CEMINTE.



inaequalia, declinata. *Stigma* obtusum, bifidum. *Sem.* subrotunda, oblique acuminata, unilocularia, glabra, tuberculata, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 94. Lehm. Asperif. p. 4.*

625. HELIOTROPIUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce edentulâ, limbo quinquefido, sinibus plicatis, simplicibus vel dente instructis. *Stamina* incusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculae* 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo. *R. Brown Prodr. l. p. 491. Lam. Illustr. t. 91.*

Excludenda, monente *Brown*, *H. indicum Linn.* ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis bilocularibus loculo ventrali vacuo, et *H. malabaricum Ketz.*, nec non *H. supinum Willd. Spec.* ob calycem tubulosum 5-dentatum. *H. villosum Willd.* differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata. Species hasce, donec character genuinus generis novi, ad quod easdem amandare vult, eruatur, sub tertia *Spuriorum* sectione posuimus. *Indicum* jam vero nunc sub genere sequente TIARIDIUM militat. Apud *Linnaeum* erat olim character generis: *cal.* tubulatus, 5-dentatus; *cor.* hypocrateriformis tubo longitudine calycis, limbo plano semiquinquefido obtuso, laciniis minoribus alternis acutioribus, majoribus interjacentibus; *faux* nuda; *antherae* tectae; *stigma* emarginatum. *Sem.* ovata, acuminata. Apud *Lehmann*, qui *Brownii* characterem, quem secuti sumus, non admittit, est: *Cor.* hypocrateriformis, fauce perviâ (in nonnullis barbata). Limbi laciniis plicatura simplex vel dente instructa interjecta. *Stigma* subconicum. *Nuces* 4, uniloculares, cohaerentes, basi clausae. *Receptaculum* commune manifestum nullum. *Famil. Asperif. p. 19.*

Numerosas hujus generis species sequente ordine disposuit eorundem monographus *Lehmann*:

A. *Spicis ebracteatis, novellis spiraliter revolutis*: *H. amplexicaule, peruvianum, corymbosum, oppositifolium, incanum, viridiflorum, lanceolatum, citrifolium, latifolium, curassavicum, linifolium, zeylonicum, filiforme, canescens, inundatum, decumbens, gracile, microstachyum, pilosum, microcalyx, humile, parviflorum, synzostachyum, coromandelianum, malabaricum, supinum, capense, europaeum, villosum, glandulosum, erosum, eriocarpum, (luteum) asperrimum, maroccanum, undulatum, lineatum.*

B: *Spicis (subsalsitariis) bracteatis vel foliosis, novellis non spiralibus*: *H. Ottonianum fruticosum, ternatum, hirtum, polyphyllum, foliatum, strigosum, myosotoides, Röttleri, thymifolium, pauciflorum, persicum, fasciculatum, campechianum, bracteatum, marifolium, scabrum, ventricosum, paniculatum, ternifolium, glabellum.*

C. *Denuo investiganda*: *H. argenteum, commutatum, prostratum, tomentosum, orientale, bacciferum, tetrandrum.*

625a. TIARIDIUM. *Cor.* hypocrateriformis tubo angulato, fauce coarctatâ quinqueradiatâ, limbi laciniis undulatis. *Stylus* brevissimus, stigmatate capitato. *Nuces* 4 biloculares mi-



triformes acuminatae cohaerentes basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p. 13.*

*HELIOTROPIUM indicum Linn.* Semina tamen in *indico* unilocularia! petit *Linn.*

626. *LITHOSPERMUM.* *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis acutis carinatis. *Cor.* infundibuliformis, longitudine calycis (aut eò longior), tubo cylindrico, limbo semiquinquefido, obtuso, erecto, fauce perforatâ nudâ. *Antherae* oblongae in fauce corollae, (inclusae). *Stylus* longitudine corollae tubi, *stigmatibus* obtuso, bifido. *Sem.* 4 ovato-acuminata, dura, glabra, laevia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 91.*

In *L. dispermo* semina 2, calyx inflatus. *TIQUILIAM Pers. Syn. I. p. 157.* non esse a *LITHOSPERMO* sejungendam *Jussieu Ann. da Mus. XV. p. 339;* attamen *COLDENIAM* esse evicit *Lehmann.* Nec *ARNEBIA Forsk.* sejungitur, licet *antherae* 2 reliquis breviores, et *Stigma* quadrifidum.

627. *COLDENIA.* *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliata nudâ. Limbus planus, laciniis aequalibus patulis. *Stylus* apice bifidus. *Nuces* 4 uniloculares, exterius convexae, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p. 7.*

*TIQUILIA Pers. Syn. I. p. 157.*

*Obs.* Character *TIQUILIAE* apud *Pers. l. c.* est: *Cal.* quinquepartitus; *Cor.* infundibuliformis, laciniis emarginatis, fauce nudâ; *Stam.* exserta; *Stylus* filiformis, longior; *Stigmata* 2, simplicia; *Sem.* 4, unum saepius abortivum: *LITHOSPERMUM dichotomum* est apud *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 5. t. 111.*

*TIQUILIAM Pers.* eandem esse cum *COLDENIA Linn.,* hucusque *Tetrandriae Tetragyniae* insertâ, et cujus character apud illum: „*Cal.* foliolis 4 lanceolatis erectis longitudine corollae infundibuliformis, limbo patulo obtuso. *Filamenta* 4 tubo inserta, antheris subrotundis. *Germina* 4 ovata, *styli* totidem capillares, longitudine staminum, *stigmata* simplicia persistentia. *Fructus* ovatus compressus, scaber, acuminatus, terminatus rostris 4. *Sem.* 2 muricata, (cortice fungoso,) bilocularia“ evicit *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund. 8. B. 2. St. p. 91.* Jam olim *Linnaeus* monuit: „fructificationem ulterius examinent alii, ego perfectam non vidi“ et *Jussieu Gen. p. 130* interrogabat: „Anne *COLDENIA* potius pentandra?“ *Gaertner* et *Jussieu* stylum unicum, *stigmatibus* bifido, *nucisque* quatuor habent; *Lamarck* cum *Linnaeo* *stylos* 4.

628. *BATSCHIA.* *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo recto, calyce longiore, annulo basi intus barbato, ore nudo, laciniis rotundatis. *Stigma* emarginato-bilobum. *Semina* dura, lucida. *Gmel. Syst. Veg. II. p. 315.*

Genus maxime affine *LITHOSPERMO,* quo et *L. orientale* ducendum



videtur *b. Michaux*. BATSCHIA *Thunb Nov. Act. Ups. p. 120. t. 2.* est MENISPERMUM s. TRICHOA *Pers. Syn. II. p. 634.* — Genus vix separandum a LITHOSPERMO *Juss. Ann. du Mus. XV. p. 559.* BATSCHIA *Vahl Symb. t. 56.* est HUMBOLDTIA.

629. PULMONARIA. *Cal* prismatico-pentagonus quinque-dentatus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce longiore fauce pervia, limbi lobis 5 obtusis. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Semina* 4 obtusa, subrotunda. *Lam. Illustr. t. 93.*

Recte characterem nimis vagum queritur *Poiret Enc. meth. V. p. 755.* Nec acutiorem posuit Familiae hujus monographus *Lehmann (Fam. Asperifol. p. 3)* ubi tantum „calycem in fructu campanulatum“, faucem pilosam, nuces 4 uniloculares turbinatas, fundo calycis affixas, basi imperforatas“ adjecit.

630. ONOSMODIUM. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis angusto-linearibus. *Cor.* oblonga, subcampanulata, fauce nudâ, limbo ventricoso semiquinquefido, laciniis erectoconniventibus acutis, harum et incisurarum margine inflexo. *Antherae* sessiles sagittatae inclusae. *Stylus* exsertus. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 132.*

LITHOSPERMUM *virginicum Linn.* Vix esse separandum ab ONOSMATE *Juss.* Huc nobis videtur spectare PURSHIA *Lehm. Fam. Asperifol. p. 4* cui: „*Cal.* 5-partitus; *Cor.* tubulosa, fauce nudâ, limbo ventricoso, laciniis conniventibus. *Filamenta* inclusa, *antheris* sagittatis distinctis. *Stylus* corollâ duplo longior. *Nuces* 4 uniloculares turgidae nitidae, fundo calycis affixae, basi imperforatae.“ Nomen PURSHIAE, cum jam sit antiquior *Rafinesque Schmaltz et Desvauz* retinendum non est.

631. ONOSMA. *Cal.* quinquefidus (quinquepartitus *Lehm.*) laciniis lanceolatis erectis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis, (tubuloso-campanulata *Lehm.*) tubo brevi, limbo tubuloso ventricoso, quinque-dentato, fauce nudâ. *Antherae* sagittatae, basi lobis connexae. *Stigma* obtusum, stylo incluso. *Semina* ovata, lucida, lapidea, basi imperforata, unilocularia, fundo calycis affixa. *Lam. Illustr. t. 93.*

Confer ONOSMODIUM.

632. MOLTRIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, erectis. *Cor.* cylindracea, subinfundibuliformis calyce longior. *Faux* nuda. *Filamenta* corollâ longiora, *antheris* oblongis incumbentibus. *Stigma* emarginatum. *Semina* magna, ovata, difformia, unilocularia, rugosa, duo plerumque majora, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle. III. 2. p. 4. Asperif. p. 3.*

ONOSMA *Willd.*

632 a. CRANIOSPERMUM. *Cal.* oblongus, quinquepartitus.



triformes acuminatae cohaerentes basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p. 13.*

*HELIOTROPIUM indicum Linn.* Semina tamen in *indico* unilocularia! petit *Linn.*

626. LITHOSPERMUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis acutis carinatis. *Cor.* infundibuliformis, longitudine calycis (aut eò longior), tubo cylindrico, limbo semiquinquefido, obtuso, erecto, fauce perforatâ nudâ. *Antherae* oblongae in fauce corollae, (inclusae). *Stylus* longitudine corollae tubi, *stigmatibus* obtuso, bifido. *Sem.* 4 ovato-acuminata, dura, glabra, laevia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 91.*

In *L. dispermo* semina 2, calyx inflatus. TIQUILIAM *Pers. Syn. I. p. 157.* non esse a LITHOSPERMO sejungendam *Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 339;* attamen COLDENIAM esse evicit *Lehmann.* Nec ARNEBIA *Forsk.* sejungitur, licet *antherae* 2 reliquis breviores, et *Stigma* quadrifidum.

627. COLDENIA. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliata nudâ. Limbus planus, laciniis aequalibus patulis. *Stylus* apice bifidus. *Nuces* 4 uniloculares, exterius convexae, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p. 7.*

TIQUILIA *Pers. Syn. I. p. 157.*

*Obs.* Character TIQUILIAE apud *Pers. l. c.* est: *Cal.* quinquepartitus; *Cor.* infundibuliformis, laciniis emarginatis, fauce nudâ; *Stam.* exserta; *Stylus* filiformis, longior; *Stigmata* 2, simplicia; *Sem.* 4, unum saepius abortivum: LITHOSPERMUM *dichotomum* est apud *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 5. t. 111.*

TIQUILIAM *Pers.* eandem esse cum COLDENIA *Linn.*, hucusque *Tetrandriae Tetragyniae* insertâ, et cujus character apud illum; „*Cal.* foliolis 4 lanceolatis erectis longitudine corollae infundibuliformis, limbo patulo obtuso. *Filamenta* 4 tubo inserta, *antheris* subrotundis. *Germine* 4 ovata, *styli* totidem capillares, longitudine staminum, *stigmata* simplicia persistentia. *Fructus* ovatus compressus, scaber, acuminatus, terminatus rostris 4. *Sem.* 2 muricata, (cortice fungoso,) bilocularia“ evicit *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund. 8. B. 1. St. p. 91.* Jam olim *Linnaeus* monuit: „fructificationem ulterius examinent alii, ego perfectam non vidi“ et *Jussieu Gen. p. 130* interrogabat: „Anne COLDENIA potius pentandra?“ *Gaertner* et *Jussieu* *stylum* unicum, *stigmatibus* bifido, *nucibus* quatuor habent; *Lamarck* cum *Linnaeo* *stylos* 4.

628. BATSCHIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo recto, calyce longiore, annulo basi intus barbato, ore nudo, laciniis rotundatis. *Stigma* emarginato-bilobum. *Semina* dura, lucida. *Gmel. Syst. Veg. II. p. 315.*

Genus maxime affine LITHOSPERMO, quo et *L. orientale* ducendum



videtur *b. Michaux*. BATSCHIA *Thunb Nov. Act. Ups. p. 120. t. 2.* est MENISPERMUM s. TRICHOA *Pers. Syn. II. p. 634.* — Genus vix separandum a LITHOSPERMO *Juss. Ann. du Mus. XV. p. 559.* BATSCHIA *Vahl Symb. t. 56.* est HUMBOLDTIA.

629. PULMONARIA. *Cal* prismatico-pentagonus quinque-dentatus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce longiore fauce perviâ, limbi lobis 5 obtusis. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Semina* 4 obtusa, subrotunda. *Lam. Illustr. t. 93.*

Recte characterem nimis vagum queritur *Poiret Enc. meth. V. p. 755.* Nec acutiorem posuit Familiae hujus monographus *Lehmann (Fam. Asperifol. p. 3)* ubi tantum „calycem in fructu campanulatum“, faucem pilosam, nuces 4 uniloculares turbinatas, fundo calycis affixas, basi imperforatas“ adjecit.

630. ONOSMODIUM. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis angusto-linearibus. *Cor.* oblonga, subcampanulata, fauce nudâ, limbo ventricoso semiquinquefido, laciniis erectoconniventibus acutis, harum et incisurarum margine inflexo. *Antherae* sessiles sagittatae inclusae. *Stylus* exsertus. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 132.*

LITHOSPERMUM *virginicum Linn.* Vix esse separandum ab ONOSMATE *Juss.* Huc nobis videtur spectare PURSHIA *Lehm. Fam. Asperifol. p. 4* cui: „*Cal.* 5-partitus; *Cor.* tubulosa, fauce nudâ, limbo ventricoso, laciniis conniventibus. *Filamenta* inclusa, *antheris* sagittatis distinctis. *Stylus* corollâ duplo longior. *Nuces* 4 uniloculares turgidae nitidae, fundo calycis affixae, basi imperforatae.“ Nomen PURSHIAE, cum jam sit antiquior *Rafinesque Schmaltz et Desvauz* retinendum non est.

631. ONOSMA. *Cal.* quinquefidus (quinquepartitus *Lehm.*) laciniis lanceolatis erectis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis, (tubuloso-campanulata *Lehm.*) tubo brevi, limbo tubuloso ventricoso, quinque-dentato, fauce nudâ. *Antherae* sagittatae, basi lobis connexae. *Stigma* obtusum, stylo incluso. *Semina* ovata, lucida, lapidea, basi imperforata, unilocularia, fundo calycis affixa. *Lam. Illustr. t. 93.*

Confer ONOSMODIUM.

632. MOLTRIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, erectis. *Cor.* cylindracea, subinfundibuliformis calyce longior. *Faux* nuda. *Filamenta* corollâ longiora, *antheris* oblongis incumbentibus. *Stigma* emarginatum. *Semina* magna, ovata, difformia, unilocularia, rugosa, duo plerumque majora, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle. III. 2. p. 4. Asperif. p. 3.*

ONOSMA *Willd.*

632a. CRANIOSPERMUM. *Cal.* oblongus, quinquepartitus.



*Cor.* cylindrica, ore quinquedentata, fauce nuda. *Filamenta* corollâ multo longiora, antheris oblongis. *Nuces* 4 uniloculares hemisphaericae, fundo calycis affixae, basi concavae. *Lehm. Asperif. p. 3.*

Genus a clo. auctore l. c. LITHOSPERMUM inter et MOLTRIAM in textu, in Synopsi COLSMANNIAM inter et NONEAM positum.

633. COLSMANNIA. *Cal.* quinque (raro 4-) partitus petaloideus campanulatus basi pentagonus, demum inflatus, laciniis ovali-lanceolatis acutis corollâ longioribus. *Cor.* cylindrico-campanulata, limbo quinquedentato, fauce nudâ. *Filamenta* in tubo corollae. *Antherae* sagittatae in fasciculum pyramidalem collectae, basi liberae. *Stylus* corollâ longior stigmatibus obtuso. *Nuces* 4 ovatae triangulares nitidae osseae perforatae, fundo calycis affixae, basi perforatae. *Lehm. Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund. VIII, 2. p. 92. t. 4.*

Affinis ONOSMATI.

634. SYMPHYTUM. *Cal.* quinquepartitus erectus pentagonus, acutus. *Cor.* cylindrico-campanulata, tubo brevissimo, limbo tubulato-ventricosus, ore quinquedentato obtuso subreflexo. *Pappus* munita radiis 5 subulatis limbo brevioribus in conum conniventibus. *Stigma* simplex. *Sem.* ovata, gibba, acuminata, apicibus conniventia, unilocularia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t. 93. Lehm. Asperif. p. 3.*

634 a. STOMOTECHIUM. *Cal.* quinquefidus, quinquangularis. *Cor.* tubuloso-subcylindrica, fauce clausâ fornicibus subrotundis, carnosus, muricatis. *Antherae* oblongae inclusae. *Nuces* 4 uniloculares subrotundae, fundo calycis affixae, basi perforatae. *Lehm. Asperif. p. 4.*

Genus a clo. auctore in Synopsi ANCHUSAM inter et SYMPHYTUM, in textu CERINTHEM inter et ECHIUM positum.

635. BORAGO. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, limbo quinquepartito, laciniis acutis, fauce coronatâ prominentiis quinque emarginatis, obtusis. *Filamenta* subulata conniventia. *Antherae* oblongae, filamentorum lateri interiori medio affixae, conniventes, distinctae. *Stigma* simplex. *Sem.* subrotunda, imperforata, rugosa, apice extrorsum carinata, basi globosa, receptaculo excavato longitudinaliter inserta. *Lam. Illustr. t. 94. f. 1.*

636. TRICHODESMA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subrotata, fauce nudâ, limbi laciniis apice subulatis. *Stamina* exserta, filamentis brevissimis. *Antherae* villis dorsalibus bifariis cohaerentes, aristis subulatis tortilibus. *Stigma* subsimplex. *Nuces* semimmersae, foveis columnae quadrialatae, juxta apicem adnatae. *R. Brown Prodr. i. p. 490.*



BORAGO *Linn. Gaertn. de Fruct. I. p. 325. t. 67.*: BORAGINOIDES *Boerh. Lugd. I. p. 183. cum tab. POLLICHIA Medic. philos. bot. par I. 52. qui Antheras connatas vidit.* CYNOGLOSSOIDES *Isnard.*

637. NONNA. *Cal.* persistens, demum inflatus, quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquefido, brevi, laciniis obtusis, tubo recto, nudo. *Stam.* intra tubum: *Fauces* fere pervia. *Stigma* simplex. *Sem.* 4, supera, striis parallelis. *Decand.*

ECHINOIDES *Desfont.* LYCOPSIDES quaedam *Linn.* Genus obtubum rectum et faucem nudam primus distinxit *Medicus Philos. bot. I. p. 31. Clo. Lehmann Fam. Asperifol. p. 5. est LYCOPSIS* caractere sequente: *Cal.* quinquefidus, in tractu campanulatus inflatus nutans. *Cor.* infundibuliformis, fauce pervia barbata. Noces 4 uniloculares turbinatae, fundo calycis affixae, basi concavae, perforatae.

638. LYCOPSIS. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, quinqueloba, erecto-patens, lobis integris, tubo incurvato. *Squamulae* ad faucem ovatae, prominulae, conniventes. *Stigma* emarginatum. *Noces* basi insculptae. *Lam. et Decand. Synops. Fl. gall. p. 210. Lam. Illustr. t. 92.*

*Linnaeo* erat character generis: *Cal.* inflatus aut ventricosus: *Cor.* fauce fornicata, infundibuliformis, tubo incurvato: plurimae hinc intrabant species nunc separandae, et a pluribus (*M. a Bieberstein, Com. ab Hoffmannsegge et Link, Lehmann et*) ANCHUSIS junctae.

639. CYNOGLOSSUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* breviter infundibuliformis, fauce clausa fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Noces* depressae, intus adnatae columnae centrali. *R. Brown Prodr. I. p. 495. Lam. Illustr. t. 91. f. 1.*

Excludendae, monente *Brown*, species *Linneanae* genitalibus vel saltem staminibus exsertis, nec non eae nucibus compressis. *RINDERA Pall.* distinctissima fauce nuda, nucibusque compressis. *Essentia generis* „monuit olim jam *Linnaeus*“ consistit in 4 arillis monospermis stylo affixis, in *CEPHALODE Tournef.* nudis, nec echinato-hamosis. „Genera nunc ex CYNOGLOSSO nata distinctissima: utinam talia omnia!“

\* *Cls. Lehmann*, qui *MATTIAM* et *RINDERAM* non distinxit, characterem generis CYNOGLOSSI circumscripit: „Corollâ infundibuliformi, fauce fornicibus erectis instructâ; nucibus 4 unilocularibus compressis, echinatis vel margine membranâ planâ circumdatâ, columnae centrali affixis, basi imperforatis.“ Species disposuit ordine sequente:

A. Nucibus depressis, exteriori latera aculeis plerumque glochidatis tectis: C. pauciflorum, japonicum, diffusum, cheirifolium, (*Anchusa lobata*) decurrens, hispida, tomentosum, lanceolatum, hirsutissimum, revolutum, suaveolens, lanuginosum, clandestinum, Dioscoridis, officinale, pretum, virgineum, sylvaticum, viridithorum, divaricatum, latifolium, longilorum, stamineum, apenninum, mollissimum.



B. RINDERA: nucibus compressis laevibus vel centro tantum mucricatis, margine circumdati membrana planâ, in nonnullis incisedentatâ: lateriflorum, pilosum, magellense, Columnae, cristatum, angustifolium, glastifolium, umbellatum, laevigatum, lanatum.

640 MATTIA. *Cal.* quinquepartitus, p. tulus, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, dum ut plurimum reflexis. *Cor.* tubuloso-intundibuliformis, tubo prismatico-pentagono, brevior calyce, longiore limbo quinquefido, laciniis linearibus. *Squamae* ad faucem quinque, compressae, emarginatae, conniventes, longitudine fere tubi. *Antherae* sagittatae, plerumque exsertae, conniventes. *Stylus* staminibus longior, stigmate simplici subobliquo. *Semina* alata membranâ diaphanâ, emarginatâ, orbiculata, extus concava, glabra, nitida, basi longitudinaliter stylo affixa. *Schult. Obs. bot. p. 30.*

CYNOGLOSSUM *umbellatum Waldst. Hit. t. 148.*

641. RINDERA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* quinquefida, fauce nudâ. *Antherae* in ipso sinu inter lacinias corollae sessiles. *Stylus* seraceus, stigmate globoso vix conspicuo. *Semina* depressa, superius acuta, undique alata margine lato striato, rigide membranaceo, confertim medio adhaerentia receptaculo crasso, conico, stylo persistente terminato, quasi scuta circa columnam fixa. *Pallas It. 1. p. 486. tab. F. Lam. Illustr. t. 92. f. 3.*

CYNOGLOSSUM *laevigatum Linn.* RINDERA distinctissima a CYNOGLOSSO fauce nudâ nucibusque compressis.

642. PICOTIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obtusis. *Cor.* rotata, tubo calyce brevior, laciniis rotundatis, squamis quinque fornicatis brevibus antheras basi tubi filamentis brevibus insertas tegentibus. *Stylus* brevis, stigmate incrassato. *Semina* urceolata, margine dentata (membranacea, calathiformia, stylo oblique incumbentia, basi imperforata. *Lehmann.*)

OMPHALODES *Tournefort, Mönch, Hoffmannsegge et Link, Lehmann.* CYNOGLOSSUM *Linn.* Quum nomina generica desinentia in odes minime sint admittenda (*Linn. Philos. bot. §. 226. Critic. bot. p. 35.*) diximus in honorem illustrissimi ac generosissimi *Picot de la Peyrouse*, botanici meritisissimi, cui Opus nostrum et nosmet ipsi per plurima in nos collata officia devinctissimi sumus.

643. ANCHUSA. *Cal.* quinquefidus, s. partitus oblongus teres acutus persistens. *Cor.* intundibuliformis, tubo cylindrico longitudine calycis, basi prismatico, limbo semiquinquefido erecto-patente obtuso, fauce clausâ squamulis 5 convexis prominentibus oblongis conniventibus. *Antherae* oblongae, tectae. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Sem.*



oblongiuscula obtusa (perforata) gibba (basi inculpta, superficie ut plurimum venosa.) *Lam. Illustr. t. 92.*

*Obs.* *Lehmann l. c.* sequente ordine disposuit species:

A. Calycibus quinquepartitis in fructu erectis, corollis in pluri-  
bus inaequalibus: A. linifolia, cespitosa, hispida, tenella, tinctoria,  
aggregata, parviflora, echinata, ovata, variegata, stylösa, arven-  
sis, Barrelieri, strigosa, paniculata, Milleri, macrophylla, myosotidiflo-  
ra, sempervirens.

B. Calycibus quinquefidis seu profunde 5-dentatis in fructu ca-  
naliculatis plus minusve inflatis nutantibus, corollis aequalibus: A.  
amplexicaulis, verrucosa, ochroleuca, Agardhii, undulata, hybrida, an-  
gustifolia, officinalis, capensis, leucopsifolia.

644. MYOSOTIS. *Cal.* quinquepartitus (fidus vel dentatus).  
*Cor.* hypocrateriformis, fauce clausâ fornicibus, limbo quin-  
quepartito obtuso. *Stamina* inclusa, antheris peltatis. (?)  
*Stigma* capitatum. *Nuces* 4 distinctae, basi umbilicatae, per-  
foratae.) *R. Brown Prodr. I. p. 494.*

Vix diversa ab ANCHUSA nisi racemis ebracteatis, cui ergo MYO-  
SOTIS *spathulata Forst.* et *rupestris Pall.* adnumerandae. *R.*  
*Brown.*

Species hujus generis sequenti ordine disposuit eorundem Monographus  
*Lehmann:*

A. Nucibus laevibus glabris: M. latifolia, corymbosa, laxa, villo-  
sa, rupestris, pauciflora, sparsiflora, sylvatica, alpestris, palustris, ar-  
vensis, versicolor, Forsteri, littoralis, pusilla, spathulata, sericea, fo-  
liosa, villosa, rupestris, pauciflora.

B. Nucibus rugosis granulosisve aut setosis: M. peduncularis, na-  
na; pectinata, ciliata, granulosa, humilis, micrantha: in quarum di-  
stinctione respicienda, 1) pedicellorum in fructu directio et longitudo  
ad calycem; 2) forma calycis post anthesin: clausi, vel patuli, 5-fidi  
vel 5-dentati; 3) forma limbi corollae explanati vel erecto-patentis;  
4) longitudo limbi corollae ad tubum. 5) Stigmatis forma. *Lehmann*  
*Famil. Asperifol. p. 79.*

645. ROCHELIA. *Cal.* et *Cor.* et reliqua ut in MYOSOTIDE.  
*Nuces* columnae centrali adnatae, echinatae, compressae, nec  
depressae. (Basi imperforatae.) *Lam. Illustr. t. 91.* sub MYO-  
SOTIDB.

Species Linnaeanae fructu echinato distinctum genus constituunt  
CYNOGLOSSO proximum, ob nucis columnae centrali adnatas,  
echinatas, compressas, nec depressas, et racemos bracteatos.  
*R. Brown Prodr. I. p. 494.* ECHIOIDES *Mönch.* ECHINO-  
SPERMUM *Swartz. Lehm.*

*Obs.* Eodem cum clo. *Lehmann* tempore circa hanc familiam occupati  
non studio novitatis alium a suo huic generi indito nomen quaesivimus,  
nec mutandum nunc, cum, postquam p. 108 et ultra hujus Tomi jam  
fuisset impressa, opus suum demum comparasset. Fors et ipsi viri  
humanissimis, cc. *Swartz* et *Lehmann* qui benignissime sua nobis-  
cum communicant, nomen ab indefesso plantarum carpathicarum et ba-  
naticarum indagatore et cultore, *Rochel*, dictum, qui vitam et ope-



amabili scientiae consecravit, non despicient, cum tot plantae aliae etiam sint *echinospermae*, et τὸ ἐχινὸς - toties jam sit in nominibus factitiis in Botanica repetitum et fere exhaustum.

Cls. *Lehmann* ROCHELIAS (ECHINOSPERMA) sequenti ordine disposuit:

A. *Fructibus nutantibus vel deflexis, racemis subbracteatis*: *R. zeylanica*, *virginica*, *javanica*, *borbonica*, *deflexa*;

B. *Fructibus erectis, racemis foliosis*: *Lappula*, *patula* (*squarrosa*), *coadylophora*, *minima*, *Hedowskii*, *barbata*, *gracilis*, *marginata*, *cynoglossoides*, *Vahlia* (*spinocarpus*).

646. EXAPRHENA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce fornicibus coarctata, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* exserta, antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae. *R. Brown Prodr.* I. p. 495.

Maxime affinis MYOSORIDI, et genitalibus exsertis praecipue diversa. An re vera genus constituat ob *genitalia exserta*, quae in hac familia vix tanti momenti, dubium mihi adhuc videtur *Lehm. Fam. Asperifol.* p. 76.

647. ASPERUGO. *Cal.* quinquedentatus irregularis, in fructu compressus, lamellis plano parallelis sinuatis, irregulariter dentatis. *Cor.* subinfundibuliformis tubo brevi, laciniis 5 obtusis, fauce squamis convexis conniventibus. *Stigma* obtusum. *Semina* oblonga imperforata compressa per paria approximata. *Lam. Illustr.* t. 94.

d. *Flores monopetali inferi pentaspermi.*

648. NOLANA. *Cal.* basi turbinatus, pentagonus, laciniis 5 subcordatis acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, plicata, patens, lobis obsolete. *Stigma* capitatum, subpentagonum. *Drupae* 5, coalitae, subcarnosae, ovatae, acuminatae, 2-loculares. *Semina* solitaria, rotundata, subrostrata, puncticulata. *Lam. Illustr.* t. 97.

Familia BORAGINEARUM olim, nunc SOLANEARUM. Affinis SOLANO et PRIMULAE.

e. *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

a. *Capsulares.*

a. *Capsula uniloculari.* (Rarius baccâ.)

649. HYDROPHYLLUM. *Cal.* quinquepartitus, corollâ vix brevior, patens, persistens, laciniis subulatis. *Cor.* quinquefida campanulata, laciniis erectis obtusis emarginatis. *Nectarium* rima v. stria e lamellis 2 longitudinalibus conniventibus intra singulae lacinae medium petalo adnatis. *Stamina* exserta. *Stylus* stigmatibus bifido acuto patente. *Caps.* globosa,



bivalvis, semine unico rotundato magno (semina 4, unico perfecto). *Lam. Illustr. t. 97. f. 1-2.*

Familia BORAGINEARUM. Ab HYDROPHYLLIO non esse separandam ALDEAM *Ruiz et Pav Fl. peruv. II. p. 8. t. 14* cui: *Cal. quinquefidus. Cor. campanulata. Stam. longe exserta. Stylus bifidus. Caps. bivalvis, unilocularis, mono- aut disperma, calyce involuta: Jussieu Annal. du Mus. XV. p. 559.* ALDEAE nomen alioquin ob ALTHAEAM homophonam minus faustum.

650. CORIS. *Cal. quinquedentatus, ventricosus, connivens, spinis 5, superioribus simplicibus, inferioribus dentatis. Cor. irregularis, tubo longitudine calycis, limbi quinquepartiti laciniis oblongis emarginatis obtusis, duabus interioribus brevioribus magis distantibus. Stigma crassiusculum. Caps. globosa in fundo calycis, quinquevalvis seminibus plurimis, subovatis, parvis. Lam. Illustr. t. 102.*

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM. *Gaertn. fil. Carpolog. t. 185. f. 8.*

651. CORTUSA. *Cal. quinquefidus, campanulatus, laciniis lanceolatis simplicibus v. apice tridentatis. Cor. profunde quinquefida, patens, laciniis ovatis, obtusis, tubo subnullo. Anthetae subcoalitae. Stylus corollâ longior. Caps. bivalvis, apice 5-7-dentata. Sem. plurima angulata. Lam. Illustr. t. 99.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

Corollam rotatam, cum limbus tantum patens sit, nunquam vidimus, licet ubique dicatur talis. *Annulus ille elevatus ad faucem nobis nunquam visus, neque enim veram faucem distinguere possumus. Caps. non quinquevalvis, nequidem semiquinquevalvis, sed, ut recte Gaertner, bivalvis. Perianthium minimum cum tertiam corollae partem aequet magnitudine, et 2-5 lineas superet, non est. Limbus planus tantum patens invenitur; lacinias acutas nunquam vidimus, potius obtusissimas. Atque haec tam in culta quam in spontanea C. Matthioli.*

652. ANAGALLIS. *Cal. laciniis 5 acutis. Cor. rotata, laciniis ovatis rotundatis. Filamenta basi villosa. Stigma globosum. Caps. globosa, mucronata, circumscissa. Semina numerosa, ovata, subtrigona, scabra, receptaculo globuloso. Lam. Illustr. t. 101. Mem. du Mus. II. t. 4. f. 1. 4.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

653. LYSIMACHIA. *Cal. quinquefidus, persistens. Cor. rotata, (et subcampanulata) limbi plani laciniis ovato-oblongis. Filamenta basi dilatata, in quibusdam connata. Stigma obtusum. Caps. globosa, mucronata, 5-10-valvis, seminibus pluribus angulis. Lam. Illustr. t. 101.*

Familia LYSIMACHIARUM, quam nunc rectius dici PRIMULACEARUM *Juss. Ann. du Mus. XIV. p. 385.*



654. LUBINIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, vel subrotata, limbo plano, 5partito, aequali. *Filamenta* medio tubi adnata. *Stigma* obtusum. *Caps.* polysperma, mucronata, nonnisi pressa 2-4-valvis. *Ventenat jard. de Cels. t. 96.*

*Caps.* quinquevalvis. *Lam.* LYSIMACHIA mauritiana *Lam.* et *Willd.* Familia LYSIMACHIARUM.

655. CYCLAMEN. *Cal.* campanulatus semiquinquefidus, persistens, laciniis ovatis. *Cor.* tubus subglobosus, calyce duplo major, brevis, nutans, limbus quinquepartitus, laciniis sursum reflexis, lanceolatis, fauce prominulâ. *Filamenta* brevissima in tubo corollae, *antheris* conniventibus. *Stylus* staminibus longior, stigmate acuto. *Capsula* (bacca *Juss.*) globosa, apice quinquefariam dehiscens, tecta putamine capsulari. *Semina* plurima subovata angulata. *Lam. Illustr. t. 100.* *Gaertn. de fruct. t. 185. f. 4.* *Richard Ann. du Mus. XVI. p. 454. t. 6. f. 1. cui capsula.*

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM.

656. DODECATHEON. *Cal.* semiquinquefidus persistens, laciniis reflexis demum longioribus, persistentibus. *Cor.* quinquepartita, tubo calyce brevior, limbo reflexo, laciniis longissimis lanceolatis. *Filamenta* brevissima, tubo insidentia, *antheris* sagittatis conniventibus in rostrum. *Stylus* filiformis stigmate obtuso. *Caps.* oblonga apice dehiscens. *Sem.* plurima parva. *Involucrum* polyphyllum minimum. *Lam. Illustr. t. 99.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

657. SOLDANELLA. *Cal.* quinquefidus laciniis lanceolatis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis fimbriato-lacera. *Antherae* sagittatae. *Stigma* simplex. *Caps.* oblonga, cylindrica, striata, apice multidentata. *Semina* numerosa, minima, acuminata. *Lam. Illustr. t. 99.* *Gaertn. fil. Carpolog. t. 183. f. 6.*

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

658. PRIMULA. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* tubulosus persistens quinqueidentatus, angulatus. *Corollae* hypocrateriformis v. infundibuliformis tubus cylindricus, longitudine calycis aut longior, fauce perviâ, ut plurimum eglandulosâ, ore patulo, limbo quinquelobo, lobis emarginatis. *Stam.* tubo corollae inclusa. *Stigma* globosum. *Caps.* teres, longitudine perianthii, ore decemfido, polysperma. *Semina* numerosa, subrotunda. *Lam. Illustr. t. 98.* *Mem. du Mus. II. t. 4. f. 2.*

Familia olim LYSIMACHIARUM, nunc PRIMULACEARUM. Genus maxime affine ANDROSACI, ARBETIAE, CORTUSAE.



659. ANDROSACE. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* pentagonus, semiquinquesidus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato calyce obvoluto, limbo quinquepartito, laciniis ovato-oblongis obtusis integris emarginatisve, fauce glandulosâ. *Caps.* ovato-globosa, calyci plano insidens, apice quinquefariam deliscens, seminibus 5-10, inde planis. *Lam. Illustr. t. 98. f. 1. 2. ARETIA f. 3.*

*Scopoli, Lamarck, Decandolle, Sprengel, ARETIAM* junxerunt cum ANDROSACE: differunt ARETIAE habitu polissimum repente SAXIFRAGARUM, inflorescentiâ, pedunculis nempe subsolitariis, limbo corollae profundius partito, capsula quinquevalvi, subpentaspermâ, in ANDROSACE apice tantum quinquevalvi, oligospermâ. Character ARETIAE olim erat: *Involucrum* nullum. *Cal.* campanulatus, semiquinquesidus obtusiusculus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato, longitudine calycis, collo coarctato, limbo quinquepartito, laciniis obovatis (integerrimis.) *Stigma* depresso-capitatum. *Caps.* unilocularis, globosa, quinquevalvis, subpentaspermâ. — Jam *Linnaeo* olim genus dubium, a clo. vero *Gaertner* denuo laudatum. — Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

660. BACOPA. *Cal.* quinquepartitus, inaequalis; laciniâ superiore latiore subrotundâ, duabus inferioribus ovatis acutis deflexis. *Cor.* (hypocrateriformis) tubo brevi, fauce quidquam ampliata, limbi laciniis brevibus ovato-oblongis, obtusis, patentibus. *Stamina* faucibus inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum. *Caps.* membranacea, seminibus plurimis minutissimis. *Lam. Illustr. t. 202. Aublet t. 49.*

Familia LYSIMACHIARUM, dein PORTULACEARUM, nunc SCROPHULARINEARUM ob germen basi calyci adhaerens.

661. ERYTHRAEA. *Cal.* quinquesidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antherae* defloratae spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2 subrotunda. *Capsula* linearis. *R. Brown Prodr. l. p. 451. Reuealm sp. 77. t. 76. Borkhaus. in Röm. Archiv. l. p. 28. Richard in Pers. Syn. l. p. 283. char. reform.*

Familia GENTIANEARUM.

CHIRONIA differt calycis figurâ, corollae limbo tubum superante, stylo declinato, Pericarpium placentis collo coarctato. In ERYTHRAEA. *Cal.* appressus, subpentagonus, 5-dentatus; *Corollae* tubus longus; *Stigmata* approximata, rarius stigma simplex; *Caps.* unilocularis; *receptacula* 2 extantia. Clo. *Link* in ERYTHRAEA calyx 5-partitus; *Cor.* 4-5-fida; *Antherae* liberae; *Caps.* cylindrica.

662. SABBATIA. *Corolla* tubo urceolato, limbo 5-12-partito. *Stigma* bipartitum, laciniis spiralibus. *Antherae* demum revolutae. *Adans. Parad. lond. t. 32. Pursh Flor. Amer. Sept. l. p. 123.*



663. *VOHIRIA*. *Cal.* brevissimus, turbinatus, laciniis 5 rectis acutis, basi squamis 2-3. *Cor.* hypocrateriformis tubo cylindrico longissimo basi et apice tumido. limbo plano, laciniis 5 patentibus ovatis. *Antherae* in fauce tubi subsessiles. *Stigma* truncatum simplex. *Caps.* oblonga, bivalvis, seminibus numerosis saccatis scrobiformibus in margine valvularum. *Lam. Illustr. t. 109.*

Familia GENTIANARUM. *LITA Schreb. et Willd. Subinde Stam. 6.*

664. *HOTTONIA*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis linearibus erecto-patulis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longitudine calycis, limbo plano laciniis 5-8 ovato-oblongis emarginatis. *Stam.* 5-8 in tubo corollae laciniis opposita. *Stylus* brevis *stigmatē* globoso. *Caps.* globosa, acuminata, seminibus pluribus globosis. *Recept.* globosum, magnum. *Lam. Illustr. t. 100.*

Confer *LIMNOPHILAM Brown.* Olim Familiae *LYSIMACHIARUM*, nunc *PRIMULACEARUM*.

665. *MENYANTHES*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo, aequali, intus hirsuto. *Stigma* capitatum, bi-trisulcum. *Caps.* parietibus seminiferis. *Lam. et Decand. Syn. Fl. gall. p. 243. Lam. illustr. t. 100. f. 1.*

*MENYANTHES Linn.* Familia GENTIANEARUM? Cuius PRIMULACEARUM.

666. *VILLARSIA*. *Cal.* quinquepartitus, (persistens.) *Cor.* subrotata, limbo patenti, quinquepartito, laciniis disco plano, basi barbato vel squammulato, marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. *Stamina* laciniis alterna. *Stylus* (brevissimus), *stigmatē* bilobo, lobis dentatis. *Glandulae* 5 hypogynae, staminibus alternae. *Capsula* polysperma, bivalvis (in aquaticis eavalvis) valvularum axibus seminiferis. (*Semina* duplici serie longitudinaliter digesta, margine membranaceo cincta). *R. Brown Prodr. I. p. 457. Lam. Illustr. t. 100. f. 2, sub MENYANTHE.*

*MENYANTHES Linn.* ab hac differt praecipue laciniis corollae disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliisque ternatis. Ordinatio utriusque generis difficultis: affinis GENTIANEIS *R. Brown l. c.* (et omnino hujus familiae ob semina marginibus valvularum affixa) huic generi jungenda *Nymphoides*: *Juss. Annal. de Mus. V. p. 249 et 261. Nymphoides Tournef. et Vent. WALDSCHMIDIA Wiggers et SCHWEYCKHEBIA Gmel. Fl. bad.* Limites certos huic generi deesse *Willdenow in Enum. H. berol. I. p. 193.*

667. *PORAQUEIBA*. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* profunde quinquepartita, rotata, laciniis oblongis acutis concavis, scrobiculis duobus, superiore bi-, inferiore trifida. *Antherae* tetragonae, in marginibus cohaerentibus, molendinaceae



in filamentis superne dilatatis, fossiculis absconditae. *Stylus* brevis *stigmatibus* 3. *Lam. Illustr. t. 134. Caps.?*

Familia BERBERITUM. Proxima in systemate naturali CORYNOCARPO. BARRERIA *Schreber*. Nomen a *Schrebero* male immutatum, facile cum antiquissima BARLERIA commutandum.

668. CALYSTEGIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis duabus foliaceis inclusus. *Cor.* campanulata, quinqueplicata. *Stamina* subaequalia limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, tetraspermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 obtusa (teretia v. globosa, interdum simplex.) *R. Brown Prodr. I. p. 483. Lam. Illustr. t. 104. f. 1. sub CONVOLVULO.*

Huc CONVOLV. *sepium*, (ergo et *sylvestris*) *Soldanella*, *spithameus?* et species chinensis inedita foliis alte lobatis. Bracteis et capsulâ uniloculari satis distinctum genus. *R. Brown.*

669. POLYMERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Stylus* *stigmatibus* 4 - acutis. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Caps.* mono-disperma. *R. Brown Prodr. I. p. 488.*

Proxima CONVOLVULO, differt *stigmatum* numero et loculis monospermis. Familia CONVOLVULORUM.

670. RAMONDIA. *Cal.* campanulatus quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinqueloba, (quinquepartita), subinaequalis, basi ad loborum sinus hirsuto-maculata. *Stam.* approximata, *antheris* apice perforatis. *Stigma* rotundatum. *Caps.* bivalvis, valvulis margine introflexis septiferis (receptaculis parietalibus) polysperma. *Richard apud Pers. Syn. I. p. 210. Lam. et Decand. Syn. Fl. gall. I. p. 236.*

Familia SCROPHULARIARUM *Juss.*, PERSONATARUM *St. Hilaire*. NYCONIA *La Peyr.* CHAIXIA *La Peyr.* Raro corolla 4-partita.

671. SESSEA. *Cal.* tubulosus, pentagonus, dentibus 5 ovatis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calyce duplo longiore, orificio globoso, limbo plicato, laciniis 5 rectis ovatis margine convolutis. *Filamenta* basi curva, villosa. *Stigma* bilobum, lobis inaequalibus. *Caps.* cylindrica subarcuata, calyce duplo longior, bivalvis, valvulis bifidis. *Semina* numerosa, imbricata, oblonga, compressa, margine membranaceo. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. t. 115. f. B. 116.*

Familia SESAMEARUM.

672. ALLAMANDA. *Contorta.* *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis, maxima, subirregularis, tubo praelongo, limbo quinquefido. *Annulus* germen cingens. *Stamina* faucis inserta. *Antherae* subsessiles, sagittatae. *Stigma* capitatum, medio angustatum, ut videatur duplex. *Caps.* orbicularis, compressa, coriacea, aculeis lon-



gis echinata, bivalvis, (valvulis cymbiformibus,) polysperma. *Semina* orbiculata, margine membranacea, margini valvularum affixa, bifarie imbricata. *Lam. Illustr. t. 171. Gaertn. de Fruct. t. 61. f. 4.*

Familia APOCYNEARUM.

673. THEOPHRASTA. \* *Cal.* semiquinquefidus parvus persistens, laciniis sinubusque obtusis, ut *Cor.* campanulata erecto - patula s. subrotata. *Stylus* subulatus stigmatate acuto. *Caps.* (aliis *bacca*,) globosa maxima pomiformis, intus fere pulposa, seminibus plurimis ovato - subrotundis, sat magnis, plurimis receptaculo libero affixis. *Lam. Illustr. t. 119.*

Huc, tanquam simplices species, pertinere videntur, monente *Juss. Ann. da Mus. XV. p. 349, CLAVIJA et LEONIA Fl. peruv. gen. t. 50. Flor. t. 222. Familia APOCYNEARUM.*

674. LEONIA. *Cal.* brevissimus, dentibus 5 rotundatis, margine scariosis, caducis. *Cor.* pentapetala vel quinquepartita?, calyce sexies major, petalis concavis obovatis. *Urceolus* membranaceus, minimus, quinquedentatus, dente singulo antherâ biloculari. *Stylus* brevissimus, stigmatate acuto. *Bacca* s. *Drupa* globosa rudis uni? vel multilocularis, loculis monospermis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. t. 222.*

Familia SAPOTILLEARUM, affinis ACHRATI. APOCYNEIS esse affinem *Juss. Confer THEOPHRASTAM, cujus species videtur clo. Jussieu.*

675. ONCINUS. *Cal.* tubulosus, brevis, crenis 5. *Cor.* infundibuliformis, carnosâ, limbo quinquepartito, laciniis obtusis, omnibus ad unum latus uncatis, emarginatis. *Nectaros* tubi quinquefidum, erectum. *Filamenta* in tubi medio. *Stylus* corollâ brevior. *Stigma* acutum. *Bacca* (?) globosa, magna, nitida, seminibus plurimis parvis subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 152.*

Genus proximum THEOPHRASTÆ *Juss. Ann. da Mus. XV. p. 349.*

676. DORAENA. *Cal.* quinquefidus, corollâ brevior, laciniis ovatis concavis glabris. *Cor.* subcylindrico-rotata, quinquefida, laciniis ovatis, obtusis, erectis. *Filamenta* subnulla, antheris subtetragonis. *Stigma* truncatum, emarginatum. *Caps.*

---

\* CLAVIJÆ generis mentio fit in *Prodr. Fl. peruv. 142. ic. 30*, cui flores polygami dioeci. Flores hermaphroditi et masculi sunt calyce 5-phyllo. Corollâ rotatâ centro prominentiis 5; appendix cyathiformis circa pistillum; filamenta 5 in tubum coalita in basi corollae; pistillum sterile. In floribus hermaphroditis et femineis *cal.* et *cor.* ut in masculino; appendix nullus; stamina 5 libera; stylus unicus; bacca unilocularis, seminibus pluribus membranaceis. Fors idem cum *Eresia foliis aquifolii longisymphis Plum. nov. gen. 3. t. 15.*



ovata acuta, univalvis, polysperma, magnitudine piperis.  
*Thunb. jap. p. 84.*

Pericarpium baccatum siccum non dehiscens. *Gaertn. fil. t. 184.*  
*f. 1. Familia ignota.*

677. **ANGOSTURA.** *Cal.* campanulatus, persistens, laciniis ovatis, obtusis. *Petala* lanceolata, obtusa, coriacea, extus tomentosa, margine cohaerentia et corollam pentagonam monopetalam mentientia. *Nectar.* duplex: glandulae 5 oblongae obtusae, squamas totidem truncatas pubescentes cingentes. *Fuamenta* infra medium petalorum. *Stylus* staminibus brevior, *stigmatibus* 5, oblongis, obtusis, crassis. *Caps.* 5 coactae uniloculares, monospermae bivalves. *Semen* ovatum. **BONPLANDIA** *Humb. et Bonpl. pl. aequ. II. p. 58.* Famil. **QUASSIARUM.**

Cum planta, quae CALDASIA nunc dicitur, plurimis ab hinc annis BONPLANDIA dicta fuisset a *Cavanilles*, et nomen antiquius, sine ratione, a *Willdenow* mutatum, nomen plantae, quo ubivis nota, servavimus.

*b. Capsulâ biloculari.*

678. **PHACELIA.** *Cal.* quinquepartitus, persistens. *Cor.* subcampanulata, quinquefida, basi intus quinquesulcata. *Stam.* exserta. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 2, elongatis. *Caps.* bivalvis, tetrasperma, valvulâ singulâ dissepimento dimidiato. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 154. t. 16.*

Familia BORAGINEARUM.

679. **SPIGELIA.** *Cal.* minimus, quinquepartitus, laciniis acutis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem multoties superante, inferne angustato, limbo patente, laciniis acuminatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* acutum; simplex. *Caps.* biloba, fere dicocca, (bi-*Lam.* quadri-*Linn.*)-valvis, polysperma. *Lam. Illustr. t. 107.*

Familia GENTIANEARUM.

680. **OPHIORRHIZÀ.** *Cal.* monophyllus, urceolatus, quinquefidentatus, regularis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem excedente, ore villosa, laciniis ovatis acutis. *Stylus* apice bifidus s. *styli* duo, *stigmatibus* obtusis. *Caps.* lata, biloba, lobis divergentibus, intus dehiscentibus. *Sem.* numerosa, angulata, placentis duabus elongatis affixa. *Lam. Illustr. t. 107.*

Familia GENTIANEARUM.

681. **LISIANTHUS.** *Cal.* campanulatus carinatus brevis persistens, laciniis 5 plus minus profundis, ovatis, lanceolatis, margine membranaceis. *Cor.* infundibuliformis tubo calycem



longiore medio ventricoso, laciniis ovatis lanceolatis patentibus vel recurvis. *Antherae* conniventes. *Stylus* persistens, simplex. *Stigma* bilobum. *Caps.* ovata vel ovato-acuminata, bivalvis, bisulca, polysperma, valvulis margine involutis. *Sem.* numerosa subimbricata, margine minimo membranaceo. *Lam. Illustr. t. 107. Gaertn. fil. Carpolog. t. 183. f. 5.*

Familia GENTIANEARUM.

682. LOGANIA. \* *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subcampanulata, fauce villosiusculâ, limbo quinquepartito. *Stam.* 5 limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* clavato-capitatum. *Capsula* bipartibilis. *Placenta* utriusque segmenti suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. *Semina* peitata. *R. Brown Prodr. I. p. 455.*

683. GENIOSTOMA. *Cal.* tur inatus, quinquesidus, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, calyce longior, fauce barbata, tubo sen im ampliato in limbum patentem, quinquepartitum, laciniis ovatis acutis. *Filamenta* brevissima, tubo inserta. *Stylus* stigmatate crasso, cylindrico, obtuso, sulcato. *Caps.?* oblonga, polysperma, seminibus angulosis receptaculo sitiformi annexis. *Forst. Gen. 24. t. 12. Lam. Flusar. t. 155. f. 2.* qui limbum quinquelobum, lobis tridentatis, dente medio productione habet.

Familia ignota.

684. CHIRONIA. *Cal.* quinquepartitus erectus persistens, laciniis oblongis acutis. *Cor.* aequalis, tubus angustior, limbus quinquepartitus laciniis ovatis aequalibus, patentibus. *Filamenta* lata brevia ex apice tubi, *antheris* oblongis erectis magnis conniventibus, defloratis spiritaliter contortis. *Stylus* declinatus, staminibus paulo longior, *stigmatate* capitato assurgente. *Pericarpium* (Capsula vel bacca) ovatum. *Semina* numerosa, parva. *Lam. Illustr. t. 108. f. 1.*

Familia GENTIANEARUM. *Cls. Persoon Synops. I. p. 282.* habet

\* Affinis MITRASADONIS et ELACI, et hinc ad calcem GENTIANEARUM posita a clo. R. Brown, licet arctiorem nexum cum APOCYNIS et RUBIACEARUM USTERIA habere videatur. Proximum genus GENIOSTOMA Forst. quod habitu, vaginulâ stipulari floribusque penitus convenit, distinguitur capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis, placentis duabus invicem cohaerentibus, et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an huic affinis ANASSER Juss. Gen. 150? non autem Rumph VII. t. 7, quae FITTOSPORI species: an denique LOGANIA cum GENIOSTOMATE, ANASSER, FAGRAEA, et USTERIA in proprio ordine inter APOCYNAS et RUBIACEAS medio segreganda? LOGANIA Scop. est RUYSCHIA Jacq. R. Brown I. c. Corollae omnes albae.



*Calycem* subcampanulatum, *corollam* subrotatam, *pericarpium* quadriloculare. In *Spec. Pl.* in clavi corollae tubus urceolatus, in *textu corolla* rotata dicitur.

685. ANASSERA. *Cal* parvus quinquefidus. *Cor.* urceolata, longa quinqueloba, intus villosa. *stylus* stigmatē didivinus. *Caps.* oblonga, bivalvis, polysperma, valvulis margine inflexis, dissepimentum constituentibus; receptaculis 2 centralibus approximatis. *Juss. Gen. p. 150.* *Lam. Illustr. t. p. 40.*

Familia APOCYNEARUM.

686. MARIPA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis concavis rotundatis subimbriatis. *Cor.* tubulosa, basi dilatata, limbo quinquelido, laciniis brevibus ovato-rotundatis obtusis crenulatis. *lamina* ori tui inserta. *Antherae* sagittatae. *Stigma* discoideum. *Fructus* tetraspermus. *Lam. Illustr. t. 110.* *Aubl. gujan. t. 110.*

Familia CONVULVULORUM.

687. RETZIA. *Cal.* laciniis 5 lanceolatis rectis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, cylindrica, extus villosa, limbo brevi laciniis ovatis rectis obtusis concavis apice villosissimis. *Antherae* subcordatae. *Stigma* bifidum. *Capsula* oblonga, acuta, sulcis duobus, bivalvis, seminibus pluribus minimis. *Lam. Illustr. t. 103.*

Familia CONVULVULORUM.

688. HUMBERTIA. *Cal.* coriaceus, pentaphyllus, s. quinquepartitus, foliolis 2 ovato rotundatis, persistentibus, 2 exterioribus. *Cor.* campanulata, plicata s. urceolata, ventricosa, limbo recto subintegro s. crenis 5 obsolete, calyce duplo major, extus villosa-hispida. *Stam.* exserta, fasciculata, subcurvata, *antheris* exsertis sub sagittatis. *Germen* disco crasso oppositum, *stylo* arcuato, stigmatē emarginato. *Caps.* baccata pedicello crasso, anguloso, lignosa, ovato-rotundata, seminibus 2 ovato-trigonis, subtus concavis in loculo singulo. *Lam. Illustr. t. 105.*

ENDRACHUM *Juss.* THOUINIA *Smith et Willd.* SMITHIA *Gmel.*  
Affinis RETZIAE. Familia CONVULVULORUM.

689. IPOMOEA. *Cal.* quinquepartitus, nudus. *Cor.* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum (papillosum). *Caps.* 2-3-locularis, (polysperma). *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 484.* *Lam. Illustr. t. 104.*

Familia CONVULVULORUM. Confer CONVULVULUM.

*Obs.* De characteribus distinctivis CONVULVULI et IPOMOEAЕ generis ill.



*Jacquin Collect. austr. 3. p. 303-6* egregias communicavit observationes, e quibus patet, CONVULVULOS et IPOMOEAS solummodo quoad stigmatis formam inter se certe esse disjungendas, *bipartitum* in laciniis lineares in CONVULVULIS, *capitatum* aut *papillosum* in IPOMOEIS, caeterae enim fructificationis partes in constantes et promiscue uni alterive generi competunt." *Linn. Syst. Veg. ed. 15. p. 207.*

690. CONVULVULUS. *Cal.* quinquepartitus, nudus, vel bracteis 2 minoribus imbricatus. *Cor.* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* bi-rarius triloculare (?) loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 filiformia. *Caps.* valvata. *R. Brown Prodr. I. p. 482.* *Lam. Illustr. t. 104. f. 2.*

*Linnaeo* Capsula 2-3-locularis, loculis dispermis. Familia CONVULVULORUM. Confer CALYSTEGIAM et IPOMOEAM.

691. BREWERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Caps.* valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta. *R. Brown Prodr. I. p. 487.*

Media inter IPOMOEAS caule erectiusculo et CONVULVULOS; a PORANA, caractere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato et habitu. *BONAMIA Aub. de Pet. Thouars isl. afr. 17. t. 5.*, quae a PORANA differt solummodo calyce fructifero non mutato, a BREWERIA distinctissima habitu, caractere simillima est nec diversa nisi seminibus ariliato baccatis, stylis exsertis, et forsan corollis non plicatis. *R. Brown.* Familia CONVULVULORUM.

692. PORANA. *Cal.* quinquefidus (*Schreb.*), pentaphyllus (*Lam.*), foliolis lanceolatis obtusis patentibus corollâ brevioribus, in fructu majoribus. *Cor.* campanulata recta semiquinquefida, calyce longior, laciniis acutis. *Stylus* elongatus, semibifidus, *stigmatibus* 2 globosis, persistens. *Fructus* bivalvis. *Lam. Illustr. t. 186.*

Familia BORAGINEARUM olim, nunc CONVULVULORUM. EHRETIAE affinis.

693. WILSONIA. *Cal.* urceolatus, pentagonus, quinque-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, aestivatione imbricatâ. *Ovarium* dispermum? *Stylus* bifidus. *Stigmata* capitata. *Capsula?* *R. Brown Prodr. I. p. 490.*

Fructu ignoto affinitas incerta. Habitu haud multum a CRESSA diversa. Familia CONVULVULORUM.

694. DATURA. *Cal.* tubuloso-ventricosus, angulatus, quinque-dentatus, deciduus, basi orbiculatâ persistens. *Cor.* infundibuliformis plicata, tubo cylindrico vix calyce longiore, limbo subquinquelobo, lobis acuminatis. *Stigma* crassiusculum bilobum. *Caps.* subcarnosa ovata, laevis aut plerumque



echinata bilocularis, (loculis bipartitis), 4-valvis. *Semina plurima reniformia. Lam. Illustr. t. 113.*

Familia SOLANEARUM. Confer BRUGMANSIAM et SOLANDRAM.

695. BRUGMANSIA. *Cal.* latere ruptilis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, plicata. *Antherae* conglutinatae. *Stigma* utrinque lineatim decurrens. *Caps.* inermis. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 15. t. 128. DATURA Linn.*

Familia SOLANEARUM.

696. FABIANA. *Cal.* quinqueangulatus, quinquedentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo longissimo, limbo brevi plicato revoluta. *Filamenta* 2 longiora. *Stigma* emarginatum. *Caps.* ovata, bivalvis, polysperma, seminibus rugosis punctatis. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 12. t. 122. f. 6.*

Familia SOLANEARUM.

697. NIEREMBERGIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subhypocrateriformis, tubo calyce quadruplo longiore, curvato, fauce coarctatâ, plicatâ. *Stam.* inaequalia, fauci inserta, stylo adpressa. *Stigma* bilobum. *Caps.* bivalvis. *Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 123. f. 1.*

Familia SOLANEARUM. An CONVOLVULACEA? quaerit *Pers.*

698. HYOSCYAMUS. *Cal.* tubulosus, inferne ventricosus, ore quinquefido, acuto, (laciniis mucronatis), persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindraceo brevi, limbo erecto subobliquo patente semiquinquefido, laciniis obtusis, unicâ reliquis latiore. *Filamenta* inclinata. *Stigma* capitatum. *Caps.* ovata, obtusa, utrinque lineâ, sulcata, circumscissa, operculata; *receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa. *Sem.* numerosa. *Lam. Illustr. t. 117. f. 1.*

Familia SOLANEARUM.

699. SCOPOLINA. *Cal.* campanulatus, quinquefidus, muticus. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtusis parum profundis calyce triplo longioribus. *Filamenta* approximata, versus latus inferius flexa. *Caps.* circumscissa. *Semina* reniformia, scabra. *Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 335.*

HYOSCYAMUS *Scopolia Linn.* ATROPA *Scopoli.* SCOPOLIA *Jacq.*

Capsula HYOSCYAMI, corolla ATROPAE. Familia SOLANEARUM.

700. NICOTIANA. *Cal.* tubulosus, quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo quinquefido, (plicato, patulo. *Stamina* inclinata.) *Stigma* capitatum. *Caps.* (bivalvis) apice quadrifariam dehiscens. *R. Brown Prodr. I. p. 447. Lam. Illustr. t. 113. f. 1.*

*Stamina* fere longitudine tubi corollae addit *Lehmann Histor.*



*Nicotianae* p. 14, ubi PETUNIAM non sejungit. Familia SOLANEARUM.

701. PETUNIA. *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis oblongis subspathulatis. *Cor.* tubulosa, limbo dilatato subquinquelobo inaequali. *Stamina* inaequalia non exserta, antheris subrotundis. *Stigma* capitatum subbilobum. *Caps.* calycis basi infra cincta, apice bivalvis, bilocularis, polysperma, seminibus minutis. *Jussieu Ann. du Mus. II. p. 215.*

Affinis NICOTIANAE. Familia SOLANEARUM. *Cls. Lehmann* junxit cum NICOTIANA.

702. LEHMANNIA. *Cal.* quinquefidus, laciniis subaequalibus. (diphyllus *Reing.*) *Cor.* irregularis, tubo angustissimo, incurvo, calycem parum excedente, fauce incrassato, limbo campanulato, laciniis acutis. *Stamina* stylisque prominula recurva. *Caps.* ovata, calyce semitecra. *Semina* angulata, rugosa. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 16. t. 129. f. a.* sub NICOTIANA. — *LEHMANNIA Sprengels Anleit. 2. Kenntniss d. Gewächse. ed. 2. 1817. T. II. P. I. p. 458.*

703. VERBASCUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, rarius subrotata, quinqueloba, inaequalis. *Stamina* 5 distincta, inaequalia, filamentis inclinatis ut plurimum basi villosis. *Antherae* simplices. *Stigma* simplex. *Caps.* bivalvis, ovata aut globosa, valvulis inflexis, polysperma. *Semina* receptaculo centrali affixa. *Dec. Synopsis. Fl. Gall. p. 235. Lam. Illustr. t. 117. f. 2. Schrad. Monogr. Verbasci in Commentat. Soc. r. Gotting. recentioribus T. II. 4. Gotting. 1815. p. 11. Confer et Risler Dissert. de Verbasco. 4. Argentorat. 1754.*

Familia SOLANEARUM.

704. LYCIOBERISSA. *Cal.* quinquedentatus, minimus. *Cor.* tubulosa quinquepartita, laciniis ovatis reflexis, tubo fauce barbâ clauso. *Caps.* didyma compressa, emarginata.

LYCIUM *Linn.* SERISSA *Thunb. Nov. gen. plant. IX.* Differt vero et a LYCIO et a SERISSA. Familia SOLANEARUM.

705. LOISELEURIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis aequalibus. *Cor.* subcampanulata quinquefida inaequalis. *Stamina* basi corollae inserta, aequalia, recta, inclusa; *antherae* in longum deliscentes, stylus rectus inclusus. *Caps.* bilocularis apice dehiscens.

Flores terminales cymosi, bracteolati; folia opposita. *Desvaux Journ. de Bot. Ann. II. p. 55.* AZALEA *procumbens Linn.*

*Lam. Illustr. t. 110. Gaertn. Sem. Cent. 4. t. 63. f. 1.*

Familia RHODODENDRORUM *Juss.*; RHODORACEARUM *St. Hilai-*

*re.* Capsulam quinquelocularem notat *Smith.*



706. *PLATYCARPIUM*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. *Cor.* externe villosa, tubo brevi, interne hirsuta, limbo quinquepartito, laciniis subrotundo-ovalibus undulatis. *Stamina* apice tubi inserta. *Nectaria* 10, germin cingentia, *stylus* rectus *stigmatate* bilamellato. *Caps.* compressa, basi et apice emarginata, utrinque sulco longitudinali, bivalvis, subcoriacea, dissepimento valvis opposito. *Semina* 2 margine membranacea. *Humb. et Bonpl. Pl. aequin.* II. p. 80.

Familia BIGNONIARUM.

707. *SPHENOCLAEA*. *Cal.* urceolatus, basi bracteâ, semiadhaerens, laciniis 5 semiovatis, conniventibus, persistens. *Cor.* quinquesida, calyce minor. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, persistens. *Caps.* pyriformis, compressa, circumscissa, seminibus numerosis minimis, subteretibus. *Gaertner de Fruct.* II. t. 24.

GAERTNERA Retz. PONGATIUM Juss. et Lam. Familia?

708. *XUAREZIA*. *Cor.* rotata. *Stigma* compressum. *Caps.* valvis duabus bifidis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 13. t. 123. f. a.

CAPRARIA Lam.

709. *NAVARRETIA*. *Cal.* campanulatus, laciniis 5, singulâ dentibus 3 pungentibus. *Cor.* infundibuliformis, tubo pentagono, limbo plano, lobis 5 aequalibus. *Stamina* tubo inserta. *Stylus* *stigmatate* bifido. *Caps.* membranacea bilocularis (1-locularis Pers.) calyce tecta. *Semina* pauca. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 8.

Familia ignota.

710. *TULA*. *Cal.* tubulosus, dentibus 5 acutis. *Cor.* infundibuliformis limbo patente, lobis 5 margine denticulatis. *Caps.* seminibus pluribus parvis nigris.

*Adanson Familles d. Pl.* II. p. 500. *Soldanellae facie Feuillée obs. phys.* III. p. 65. t. 44. Genus dubium.

711. *SICKINGIA*. *Cal.* quinquedentatus, persistens. *Cor.* campanulata, quinquedentata, dentibus oblongis. *Filamenta* medio tubi inserta. *Stigma* simplex. *Caps.* lignosa, bivalvis. *Semina* alata. *Willd. nov. act. amic. Nat. Cur. berol.* III. p. 445. *Schrad. bot. Journ.* 1800. 2. B. p. 291.

c. *Capsulâ triloculari, rarius quadriloculari.*

712. *DIAPENSIA*. *Cal.* pentaphyllus, foliolisque tribus imbricatus, omnibus aequalibus ovatis erectis obtusis persistentibus, (hinc *cal.* octophyllus in clavi). *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico, longitudine calycis, limbo quinque-



fido, obtuso. *Filamenta* compressa ad incisuras limbi tubo inserta. *Stigma* obtusum. *Caps.* subrotunda, trivalvis, seminibus pluribus subrotundis. *Lam. Illustr. t. 102.*

De fructu triloculari dubitat *Jussien*, et e CONVULVULACEIS eandem, ARETIAE jungens, PRIMULACEIS inserit. Confer PYXIDANTHERAM.

713. PYXIDANTHERA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis oblongis rectiusculis incumbentibus paleaceo-membranaceis, bracteis conformibus. *Cor.* campanulata, tubo calyce multo brevior, laciniis 5 patentibus spathulatis. *Filamenta* dilatata, *Antheris* subglobosis, loculis circumscissis, basi appendiculatis. *Germen* ovatum, triloculare, *stylo* crasso, *stigmatibus* 3. *Fructus?* *Michaux Fl. bor. Amer. 1. p. 152.*

Familia ERICARUM? Et tamen ejusdem generis dicitur cum DIAPENSIA.

714. MUROCOA. *Cal.* profunde quinquepartitus, coloratus, laciniis approximatis, exterioribus majoribus, violaceus. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, patens, laciniis rotundatis. *Stamina* e regione loborum in tubi parte superiore, filamentis longis, incurvis. *Stigma* crassum, rotundatum, bilamellosum. *Caps.* bi- (*Lam.*) trilocularis (*Juss.*) ovata, oblonga, coriacea, fibrosa, trisperma, semine altero saepius abortivo. *Lam. Illustr. t. 103.* *Juss. Gen. 133.*

CONVOLVULUS *Willd.* Familia CONVULVULORUM.

715. CALBOA. *Cal.* persistens, semiquinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis, laciniis lanceolatis. *Stam.* longissima erecta basi nuda. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis, dissepimento valvulis parallelo cruciata. *Sem.* solitaria. *Pers. Syn. 1. p. 185.* sub MACROSTEMATE. *CALBOA Cav. V. p. 51. t. 476.*

*Stigma* simplex, globulosum. *Cav.* Familia CONVULVULORUM.

716. PHLOX. *Cal.* quinquefidus, subcylindricus, seu subprismaticus, persistens, profunde quinquefidus, laciniis acutis, conniventibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo subcylindrico, calyce longiore, subcurvato, limbo plano, lobi laciniis obtusis. *Filamenta* tria longiora, antheris ad orificium usque tubi elevatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* trifidum. *Caps.* ovato-triangularis, trivalvis, loculis monospermis. *Lam. Illustr. t. 108.*

Familia POLEMONIORUM.

717. POLEMONIUM. *Cal.* urceolatus, semiquinquefidus, persistens, laciniis acutis. *Cor.* quinquepartita, campanulato-rotata, fundo clausa valvis 5 staminiferis, limbo plano, laciniis rotundatis obtusis. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma*



trifidum. *Caps.* ovato-trigona, trivalvis. *Semina* plurima, irregularia, angulosa. *Lam. Illustr. t. 106.*

Familia POLEMONIORUM.

718. CANTUA. *Cal.* tubulosus, (3-5-fidus). *Cor.* infundibuliformis quinquepartita, laciniis obcordatis emarginatis. *Germen* corpori glanduloso insidens. *Stigma* tripartitum. *Caps.* subtrigona, trivalvis. *Semina* imbricata margine membranaceo cincta. *Pers. Syn. I. p. 137. Lam. Illustr. t. 106.*

Familia POLEMONIORUM PERIPHRAGMOS *Fl. Peruv. II. p. 17. t. 118.*  
et GILIA *Fl. Peruv. II. t. 125. S. IPOMOPSIS Mich. Fl. bor. Americ. I. p. 148. IPOMOEA rubra Linn. VESTIA Willd.*

*Obs.* In CANTUA *cuneifolia*, quae hujus generis species dubia, *cal.* tubulosus brevis persistens, dentibus 3-5 rectis subinaequalibus; *Cor.* tubo calyce longiore, lobis aequalibus; *Stamina* tubo inserta; *Stigmata* 3, *Caps.* ovali-oblonga, basi calyce cincta, 3-locularis, 3-valvis, valvulis longitudinaliter fissis, intus cristatis; *Sem.* plura alata, receptaculo columnari, angulis cristae valvularum junctis, affixa. — GILIAE quae secundam nunc sistit CANTUARUM sectionem, character erat; *Cor.* infundibuliformis; *filamenta* aequalia, incisuris corollae inserta, prominula; *stigmata* 3; *caps.* trilocularis, trigona, polysperma; *semina* nuda nec marginata. *Ruiz et Pav. Calyx* in IPOMOPSIDE profundius partitus, laciniis acutioribus; *caps.* acuminata, stylo persistente, valvulae demum medio fissae, quò dissepimentum solvitur in lamellas duas; *semina* cubica.

719. HOITZIA. *Cal.* duplex, interior monophyllus tubulosus, laciniis 5 rectis acutis; exterior foliolis (bracteis) 4-8, interiore longioribus, polymorphis, spinuloso-dentatis mucronatis. *Cor.* infundibuliformis, calyce 4-5-plo longior, subincurvata, laciniis 5 ovatis subinaequalibus. *Stam.* basi tubi inserta. *Germ.* ovato-trigonum, stylo longitudine staminum, stigmatibus 3. *Caps.* et *semina* ut in CANTUA *Pers. Semina* nuda, nec membranâ cincta.

Familia POLEMONIORUM. Differt a CANTUA potissimum calyce exteriori s. bracteis. Anne huic generi jungenda LOESELIA? Confer *Juss. Ann. du Mus. V. p. 259.*

720. LOESELIA. *Cal.* tubulosus, 4-5-dentatus, dentibus acutis rectis brevibus. *Cor.* profunde quinquefida, laciniis oblongis ciliatis. *Stam.* 5, quatuor tubo inserta, quintum brevius, medio lacinae insidens. *Stylus* clavatus. *Capsula* apice trivalvis, dissepimento valvulis opposito, hexasperma. *Gaertn. et Lam. Illustr. t. 527.*

Familia CAMPANULACEARUM, POLEMONIIS affinis. Genus proximum HOITZIAE. *Linnaeo* et editoribus *didynama angiosperma*, calyce 4-fido, corollae laciniis omnibus secundis, staminibus petalò adversis, capsulâ triloculari.



721. COBAEA. *Cal.* quinquefidus, campanulatus, pentagono-alatus, angulis basi compresso-alatis. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtuse trilobis. *Glandula* pentagona germine cingens. *Stamina* declinata, filamentis demum spirilibus. *Stigmata* 3-5, s. *Stigma* 5-5-fidum. *Caps.* obovata 3-5-locularis, 3-5-valvis. *Semina* imbricata in receptaculo centrali trigono prismatico, marginata. *Cavan. Ic.* I. p. 11. t. 16. 17. *V. p.* 69. t. 500. *Descr.* p. 107.

Familia POLEMONEARUM.

722. BONPLANDIA. *Cal.* tubulosus, quinqueidentatus. *Cor.* tubulosa, lacinii quinque seu emarginatis, elongatis, duabus superioribus rectis approximatis, inferioribus tribus distantibus decussatis. *Filamenta* tubo inserta, declinata. *Germen* liberum. *Stigmata* 3, s. *stigma* trifidum. *Caps.* triangularis, loculis monospermis, trivalvis, valvula singula medio septo receptaculo centrali affixo. *Sem.* elliptica. *Cavan. cui* BONPLANDIA *le car.* VI. p. 21. t. 532. ut *Pers. Syn.* I. p. 187., longe ante quam nullâ ratione mutata in CALDASIAM Willd.

723. LAMAPERIA. *Cal.* longus, pentagono-prismaticus, semiquinquefidus. *Cor.* subinfundibuliformis, limbo patente, subaequaliter et obtuse quinquepartito. *Filamenta* aequalia longitudine tubi. *Caps.* oblonga, teres, superne coarctata, polysperma.

MARHEA *Richard Act. Soc. Hist. nat. paris.* 107. Familia SOLANEARUM.

724. LASIOPETALUM. *Cal.* rotatus (et subcampanulatus), 4-5fidus, persistens, bracteis 3 ad 5, dimidiatis. *Petala* 4-5 squamiformia, staminibus fertilibus opposita (filamentis 4-5 alternis, si adsint, sterilibus, rarius nulla. *Antherae* apice biperforatae. *Caps.* trivalvis, dissepimentis e medio valvularum seminigeris. *Labill. nov. Holl. Spec.*

Analogia RHAMNOIDEIS.

Apud *Smith in Linnæan Transact.* IV. p. 217 est generi huic *Perianthium* triphyllum (tomantosum) persistens. *Cor.* rotata, hispida, (lanuginosa *Andr.*) laciniis ovatis, incurvatis. *Antherae* bilobae apice poris 2. *Caps.* ut apud *Labillard.*

725. CRYPTANDRA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquefido, squamulis 5 cucullatis inter segmenta. *Stam.* lauci inserta sub singulis squamis. *Stigma* trifidum. *Caps.* supera, trivalvis, e valvulis inflexis. *Sem.* solitaria compressa. *Smith in Linn. Transact.* IV. p. 217.

726. GALAX. *Cal.* foliolis 10, exterioribus alternis brevioribus lanceolatis reflexis, interioribus longioribus lanceolatis acutis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico



longitudine calycis, limbo quinquefido, laciniis obtusis. *Antherae* conniventes intra faucem corollae. *Germen* villosum, *stylo* semibifido, *stigmatibus* 2 subrotundis. *Caps.* ovata, unilocularis, bivalvis, colorata elastica. *seminibus* 2, magnis, convexis, ovatis, callosis, unicum quasi semen sistentibus.

*Cal.* subcampanulatus, quinquepartitus. *Cor.* subquinquepetala, petalis subspathulatis, superne extra calycem patentiusculis. *Stamina* monadelphica, petalis connexa, filamentis 5 castratis. *Caps.* trilocularis, trivalvis. *Mich.* sub ERYTHORRIZA. *Semina* plura *St. Hil.* VITICELLA *Mich.*

d. *Capsulâ quinqueloculari.*

727. *BROSSAEA.* *Cal.* quinquepartitus, carnosus, laciniis in acumina erecta longitudine corollae desinentibus. *Cor.* conica, apice truncata, margine integerrima, vel crenulata. *Stam.* 5? *Signa* simplex. *Caps.* subrotunda, 5-sulcata, tecta calyce magno, connivente, carnosso, succulento, lateribus in stellam dehiscente, atropurpureo. *Semina* plurima, minima. *Lam. Illustr. t. 111. f. 3.*

Familia ERICARUM.

728. *AZALEA.* *Cal.* minimus, quinquepartitus, inaequalis; *corolla* infundibuliformis, quinquefida inaequalis. *Stamina* sub pistillo inserta, filamenta declinata exserta. *Antherae* poro gemino operculato supra dehiscentes. *Stylus* exsertus declinatus, (stigmatibus obtuso.) *Capsula* quinquelocularis. *Lam. Illustr. t. 110. f. 2.*

Flores axillares subsolitarii, folia alterna. *Desv. l. c.* AZALEAE L. praeter procumbentem. Maxime affinis RHODODENDRO. Familia RHODODENDRORUM *Juss. Rhodoracearum St. Hilaire.*

729. *EPACRIS.* *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Cor.* tubulosa, limbo imberbi. *Stamina* epipetala, *Antheris* supra mediam peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr. I. p. 550. Lam. Illustr. t. 367.*

Familia EPACRIDEARUM. Pollen in hoc et sequentibus hujus familiae generibus e sphaerulis tribus, quod in prioribus simplex. *R. Brown.* *Cls. Forster* characterem generis posuit in squamulis nectariferis; alii in calyce duplici, exteriori imbricato. Apud *Linnaeum* character olim sequens erat generis: *Cal.* quinquepartitus aequalis persistens, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis tubo sensim ampliato in limbum quinquefidum, dentibus acutis supra villosis. *Stam.* in fauce corollae. *Nectarium* e squamulis 5 obovatis emarginatis gemini adpressis adnatisque. *Stylus* brevis stigmatibus capitato. *Caps.* depressiuscula, (pentagona) quinquevalvis, quinquelocularis, dehiscens, seminibus numerosis minimis.



730. *LYSINEMA*. *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo nunc quinquepartibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flexis. *Stam.* hypogyna, antheris supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 552.

Habitus omnino EPACRIDIS. Familia EPACRIDEARUM.

731. *ANDERSONIA*. *Cal.* coloratus, bracteis foliaceis duabus pluribusve imbricatus. *Cor.* longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. *Stamina* hypogyna, antheris infra medium affixis. *Squamulae* 5 hypogynae, nunc connatae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 553.

Familia EPACRIDEARUM.

732. *SPRENGELIA*. *Cal.* subcoloratus (quinquepartitus.) *Cor.* quinquepartita, (aliis 5-petala) rotata imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* connatae vel liberae, septo immarginato. *Squamulae* hypogynae nullae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 554.

Familia EPACRIDEARUM *R. Brown*, ERICARUM *Juss.* Character generis alius sub POIRETIA legitur apud *Cavanilles*, *Poiret*, *Persoon*, nempe: *Cal.* pentaphyllus (*Poir.*) (quinquepartitus *Smith*) extus squamis brevibus imbricatus, persistens. *Cor.* quinquepetala, calyce brevior. *Stam.* receptaculo inserta, antheris extus villosis, connatis (conniventibus *Poir.*) *Stigma* truncatum. *Caps.* globoso-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis e medio valvularum. *Sem.* numerosa, exigua, ovata in receptaculo centrali.

733. *DRACOPHYLLUM*. *Cal.* bi- vel ebracteatus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquepartito, patenti, imberbi. *Stamina* epipetala vel hypogyna. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr.* I. p. 556. *Labillard. nov. Holl.*

Familia EPACRIDEARUM. EPACRIS *Poiret*.

734. *CAMPYLUS*. *Cal.* tubulosus, quinquepartitus, tuberosus, pilosus, laciniis subulatis longis inaequalibus, erectis. *Cor.* tubulosa, bilabiata, labio superiore subulato, inferiore ovato, utroque integerrimo. *Filamenta* corollâ breviora, basi tubi inserta. *Stylus* longitudine staminum, *stigma* quinquelobum. *Caps.* subrotunda, polysperma, seminibus subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 139.

β. *Folliculosae*. APOCYNÆAE *Juss.*\*

735. *ECHITES*. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis limbi quin-

\* *Conspectus Apocynearum.*

Sectio I. *Semina comosa.*

I. *Semina ad extremitatem umbilicalem (superiorem) comosa.* Embryo planus.



quepartiti inaequilateris. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 59. Lam. Illustr. t. 174.*

Auctores *Fl. peruv.* characterem generis reformaverunt, sed squamae calycem inter et corollam, quibus nituntur in distinctione, non distinguunt genus ab affinis. Spectant ad calycem squamae hae, numero 5-10 in plerisque *Asclepiadeis*, rarius eorum loco ciliae adsunt. *R. Brown.* Cls. autem *Jacquin* monebat: „Glandulae seminaeque in folliculis papposa, maximi in hujus generis caractere sunt momenti: corolla in diversis diversissima.“ *Americ. pag. 29.* Character generis olim erat: *Cal.* quinquepartitus, acutus, parvus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquefido, plano, patentissimo, fauce nudâ. *Nectarium* glandulis 5, germèn cingentibus. *Antherae* rigidae, acuminatae, convergentes. *Stylus* longitudine staminum, *stigmatè* oblongo-capitato, bilobo, glutine antheris annexo. *Folliculi* longissimi recti uniloculares, univalves. *Semina* imbricata, pappo longo.

**A. Fauz corollae nudâ; nec coronata:**

a. Tubus corollae intus absque squamulis denticulato;

α. Stamina inclusa:

1. *Antherae* (sagittatae) medio stigmatè cohaerentes. *Squamulae* 5 hypogynae distinctae, raro connatae. *Corollae* lacinae dimidiatae . . . . .

ECHITES.

β. *Antherae* à stigmatè solutae:

1. *Corpuscula* 5 hypogyna filiformia. *Antherae* sagittatae, lobis posticis polline vacuis. *Corollae* lacinae falcatae . . . . .

ICHNOCARPUS.

2. *Corpuscula* hypogyna nulla. *Antherae* lanceolatae, longitudinaliter polliniferae. *Corollae* lacinae aequilateres . . . . .

HOLARRHENA.

β. Stamina exserta, medio stigmatè cohaerentes:

α. Filamenta faucis inserta:

1. Filamenta apice simplici. *Squamae* nullae hypogynae. *Corolla* hypocra-  
teriformis limbo quinquepartito . . . . .

ISONEMA.

2. Filamenta apice extus gibbero car-  
noso. *Squamae* hypogynae quinque,  
basi connatae. *Corolla* subhypocra-  
teriformis limbo quinquefido . . . . .

VALLARIS.

β. Filamenta medio vel juxta basin tubi in-  
serta, filiformia, simplicia. *Squamae* 5  
hypogynae, distinctae vel connatae:



36. **ICHNOCARPUS.** *Cor.* hypocrateriformis, limbi laciniis dimidiatis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Stigma* ovatum acuminatum. *Filamenta* 5 hypogyna, staminibus alternantia. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* 1. p. 62. **APOCYNUM** Linn.

37. **HOLARRHENA.** *Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* imo tubo inserta. *Antherae* integrae, longitudinaliter polliniferae.

**N.** Folliculi duo, placentis liberis . . . **PARSONSIA.**

**2.** Capsulâ biloculari, septo parallelo (utrinque) placentifero . . . **LYONSIA.**

**B.** Tubus corollae intus squamis denticulatis 5 inclusis. *Stamina* inclusa. *Styli* nulli. *Squamae* hypogynae:

**N.** *Corolla* campanulata. *Denticuli* acuti tubi laciniis limbi oppositi . . . **APOCYNUM.**

**2.** *Corolla* infundibuliformis. *Squamulae* obtusae tubi laciniis limbi alternantes . . . **CRYPTOLEPIS.**

**B.** *Fauc corollae* coronata, squamis (tubulose) exsertis:

**a.** *Coronâ* monophyllâ, cum vel absque squamis interioribus:

**N.** *Corona* duplex: exterior annularis integerrima, interior e squamis 5 laciniis limbi alternantibus. *Utterolus* hypogynus . . . **PRESTONIA.**

**2.** *Corona* simplex tubulosa crenulata. *Squamae* nullae hypogynae, sed 10 basi calycis extra corollam impositae. *Corollae* lacinae aequilaterae. *Antherae* mucrone brevissimo . . . **BALFOURIA.**

**b.** *Coronâ* simplici serie polyphyllâ:

**N.** *Coronae* foliola divisa. *Squamae* nullae hypogynae. *Corollae* lacinae caudatae inaequilaterae. *Antherae* elongato-aristatae . . . **NERIUM.**

**2.** *Coronae* foliola 10 indivisa. *Squamae* (5) hypogynae. *Corollae* lacinae caudatae . . . **STROPHANTHUS.**

**II.** *Semina* ad extremitatem umbilico obversam (inferiorem) comosa. *Embryo* cotyledonibus involutis. *Corolla* fauce coronata . . . **WRIGHTIA.**

**III.** *Semina* peltata, ciliata, utraque extremitate ciliis elongatis comosa. *Corolla* hypocrateriformis fauce nudâ. *Stamina* inclusa antheris liberis. *Squamae* hypogynae nullae. **ALSTONIA.**



*Ovaria* duo. *Stylus* brevissimus. *Stigma*, cylindraceum. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 65.*  
*CARISSA Vahl.*

738. *ISONEMA*. *Cor.* hypocrateriformis. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis. *Stigma* incrassatum, obtusum. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 63.*

739. *EMERICIA*. *Cor.* limbo obtuso. *Filamenta* faucibus inserta, brevissima. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* filiformis. *Stigma* conico-ovatum. *Squamae* hypogynae apicibus ciliatis. *VALLARIS R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 64.* *PERGULARIA Linn.*

Quum *VALLARIS Brownii* vix a *PHALARIDE* in plerorumque ore distinguatur, nomen mutandum censuimus et diximus in honorem Domini *Emeric* Botanices cultoris eximii *Castellanae* (depart. d. bass. alpes) degens, qui herbarium nostrum stirpibus rarissimis patriae suae ditavit.

Apud *Andrews (Reposit. t. 185)* *PERGULARIA* Gynandriae Decandriae inscribitur, et character generis apud illum: Nectarium duplex, genitalia involvens; squamulae exteriores 5 cuspidatae, quinque interiores (quae vera filamenta?) membranaceae, singula occultans stamina (antheras?) duo alterna quae tunc non pistillo, ut in Gynandris adnexa. *Pers. Synops. I. p. 271.*

740. *PARSONSIA*. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito, recurvo, laciniis aequilateris. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2, vel unicum biloculare. *Stylus* unicus. *Stigma* dilatatum. *Folliculi* 2 distincti, vel cohaerentes. *R. Brown Wern. Soc. I. p. 64. Prodr. I. p. 466.* *ECHITES Jacq.*

741. *LYONSIA*. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito recurvo, laciniis aequilateris, aestivatione valvatâ. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Squamae* 5 hypogynae, connatae. *Caps.* cylindracea valvulis folliculiformibus. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 66.* qui fors nimis affine genus hocce sectioni secundae *PARSONSIAE* monuit. Dictum in memoriam *Israëlis Lyons*, qui primas immortalis *Banks* Botanices lineas tradidit.

742. *APOCYNUM*. *Denticuli* tubi 5 acuti inclusi. *Stam.* inclusa. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Styli* subnulli. *Stigma*



dilatatum apice conico. *Squamae* 5. *Folliculi* graciles, distincti. *R. Brown Mem. Vern. Soc. I. p. 67. Lam. Illustr. t. 176. f. 2.*

Olim character erat: *perianthium* monophyllum parvum semiquinquefidum, laciniis erectis acutis. *Cor.* campanulata subrotunda brevis semiquinquefida, laciniis patentibus aut revolutis. *Nectarium* corpusculis 5 glandulosis, germina ambientibus. *Filamenta* 5 cum staminibus altera. *Filamenta* brevissima, *antherae* oblongae, erectae acutae basi bifidae conniventes. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* subrotundis germine fere majoribus. *Folliculi* 2 longi lineares acuminati univalves uniloculares, longitudinaliter fissi. *Semina* numerosa minima pappo longo. *Receptaculum* subulatum longissimum asperum liberum. MONOGYNIAE inseruit *Persoon*, et *Loureiro* quoque monet *Fl. Cochinch. I. p. 211.* „in omnibus PERGULARIAE et APOCYNII speciebus, quas vidi, semper inveni flores monogynos. Idem et de PERGULARIA japonica *Thunb.*“

743. CRYPTOLEPIS. *Antherae* sagittatae. *Ovaria* 2. *Stigma* dilatatum, apiculo conico. *Squamulae* hypogynae 5. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 69.*

744. PRAESTONIA. *Cor.* hypocrateriformis. *Tubulus annularis* in fauce indivisus. *Antherae* semiexsertae, sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* turbinatum apiculo angustiore. *Urceolus* monophyllus. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 69.*

745. BALFOURIA. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis rectis. *Stamina* semiexserta, fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 70. Prodr. I. p. 467.*

746. NERIUM. *Cor.* hypocrateriformis, fauce coronata foliolis lacero-multifidis, limbi laciniis tortis. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis apice dilatato. *Stigma* obtusum. *Denticuli* in basi calycis extra corollam. *Folliculi* cylindrici. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 71. Lam. Illustr. t. 174.*

Character olim generis: Contorta; *Cal.* quinquepartitus acutus minimus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico brevior, limbo maximo, laciniis latis obtusis obliquis. *Nectarium* in apice tubi breve in segmenta capillaria lacrum. *Antherae* sagittatae conniventes, filo longo terminatae. *Stigma* orbiculatum truncatum. *Folliculi* 2 teretes acuminati erecti. *Semina* pappo coronata, imbricata. — „*Stylus*, ab aliis pro stigmati sumptus, apice excavatus, in ejus medio verum insidet stigma, quod viride, conicum.“ *Schkuhr Handb. p. 165. t. 52. f. 9.*



747. **ADENIUM.** *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. *Cor.* tubus inferne angustatus, dein ampliatus, pubescens, intus lineis 5 villosiss longitudinalibus; limbo lacinae rotundatae. *Filamenta* brevissima superne in tubi parte angustiore. *Antherae* sagittatae superne cum stigmate cohaerentes, apice setâ pilosâ longitudinae corollae. *Germina* duo gloriosa. *Stylus* unicus longitudine antherarum. *Stigma* capitatum, apice bidentatum, lateribus quinquedentatum. **NERIUM** *obesum* *Vahl* *Symb.* II. p. 45.

*Obs.* „**NERIUM** *obesum* *Forsk.* planta est sui generis: saltem **NERIUM** esse nequit.“ *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* Jam ipse *Vahl* de genere dubius hæsisse videtur dicens in addita observatione: „Quamvis folia sparsa in contortis raro obvia, *hujus tamen familiae* esse monstrat antherarum figura et cohaesio cum stigmate omnino ut in *Nerio*. Corolla et fauce nuda ad *Echitiden* accedit, sed desunt glandulae ad basin germinis; cum vero antherae caudatae sunt, potius cum *Forskål* sub genere *Nerii* retineo usque dum fructus innotescat. Habitu ad *Florem Convolutum* *Rheede* IV. p. 85. t. 38 satis accedit, diversum autem omnino est.“ Nomen arabicum plantae *Aden* in nomen genericum recepimus.

748. **STROPHANTHUS.** *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis, oblongis. *Cor.* infundibuliformis; fauce coronata squamulis 10 indivisis. *Stamina* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, aristatae, v. mucronatae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* subcylindricum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. p. 72. **STROPHANTHUS.** *Decand. Annal. du Mus.* I. p. 408. t. 27.

**ECHITIDIS** *Spec. Linn.* **NERIUM** *Lam.* *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis ovato-oblongis, acutis. *Cor.* subcampanulata laciniis acumine longissimo elongato!, tubo brevi patente. *Coronulae* faucis dentibus 10 simplicibus. *Decand.*

749. **WRIGHTIA,** *Cor.* hypocrateriformis. *Faux* coronata squamis 10, divisis. *Stam.* exserta. *Filamenta* fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2 cohaerentia. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* angustius. *Squamae* 5-10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. *Folliculi* distincti v. cohaerentes, placentis adnatis. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. p. 73. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 467.

750. **ALSTONIA.** *Antherae* lanceolatae, longitudinaliter polliniferae a stigmate liberae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Folliculi* teretes. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. p. 75.

**ECHITIDIS** *Spec. Linn.* **ALSTONIA** *Linnaei* jan. est, teste *Heritier*, species **SYMPLOCOS**. — NB. *Cs. Brown* l. c. monet, *Linnaeum* caruisse *Horto malabarico*!



751. **PLUMIERIA.** Contorta. *Cal.* quinquepartitus, obtusus, minimus *Linn.* (subinteger, dentibus 5 obsolete *Lam.* deciduus *Pers.*) *Cor.* infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato (subcurvo *Pers.*), limbo quinquepartito, erecto-patente, laciniis ovato-oblongis, obliquis. *Filamenta* e medio tubi, antheris conniventibus. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* duplici acuminato. *Folliculi* longi acuminati ventricosi, patentes aut deorsum flexi, nutantes. *Semina* numerosa, oblonga, membranae majori ovatae (crenato-dentatae) ad basin inserta, imbricata. *Lam. Illustr. t. 173.*

752. **PLECTANEA.** *Cal.* urceolaris. *Cor.* tubo brevi ventricoso, limbo contorto atque coarctato. *Antherae* sessiles sagittatae. *Ovarium* unicum, *stylus* brevis, *stigma* capitatum. *Caps.* siliquaeformis, subtetragona, longissima, e folliculis 2, bilocularis, marginibus introflexis, seminiferis, maturitate dehiscentibus. *Semina* marginibus affixa, funiculo tenui compressa, alata. *Perisperm.* tenue; *embryo* rectus; *Cotyledones* planae. *Aub. du Pet. Thouars.*

Genus, monente *Jussieu*, **PLUMIERIAE** proximum. Familia **APOCYNEARUM**, affinis **BIGNONIAE**.

753. **CAMERARIA.** *Cal.* quinquedentatus, minimus, acutus, connivens. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis tubo cylindrico longo, basi et apice ventricoso, limbo plano, lobis 5 lanceolatis obliquis. *Filamenta* in medio tubi, *antherae* acuminatae conniventes (filo longo terminatae) *Germina* 2 cum appendicibus ad latera. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* obsolete. *Folliculi* 2, horizontaliter reflexi, obtusi, basi utrinque lobum emittentes, uniloculares, univalves. *Semina* numerosa, membranae propriae inserta. *Lam. Illustr. t. 173.*

754. **TABERNAEMONTANA.** *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquepartito. *Stamina* inclusa antheris sagittatis. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis. *Stigma* e dilatata basi bifidum. *Folliculi* 2. *Semina* pulpâ immersa. *R. Brown Prodr. I. p. 467.* *Lam. Illustr. t. 170.*

Olim character generis erat: *Cal.* minimus, laciniis 5 plus minus profundis, conniventibus, deciduis. *Cor.* infundibuliformis, elongata, limbi lobis 5 patentibus planis obliquis obtusis. *Nectarii* glandulae 5 bifidae germen circumdantes. *Antherae* conniventes, acuminatae. *Stylus* subulatus, *stigmatibus* oblongo capitato. *Folliculi* 2 ventricosi horizontaliter reflexi, 1-loculares, univalves. *Semina* numerosa, ovali-oblonga, obtusa, rugosa, subimbricata. — *Corollae* tubus angulato-striatus, basi subglobosus. *Pers.* Huc spectare videtur **PANDACA** *Aub. du Pet. Thouars gen. mad. n. 33* suspicante *elo. Juss.*, cujus fructus tantum notus, *folliculi* nempe 2 baccati, oppositi, subtus tri-carinati, apice truncati, superne rotundati: *receptaculum* fungosum, centrale; *semina* nidulantia, umbilicata, carnosae.



755. *AMSONIA*. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausâ, limbo quinquelobo. *Stigma* capitatum angulo membranaceo cinctum. *Folliculi* 2 recti, cylindrici, longi. *Semina* teretia, oblique truncata, nuda. *Michaux Flor. boreal. Amer. I. p. 121.*

TABERNAEMONTANA *Linn.*

756. *OCHROSIA*. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis 5 patentibus. *Stigma* incrassatum. *Folliculi* 2 divaricati, ovati, drupacei, nuce biloculari, loculis singulis di-trispermis, seminibus inaequalibus planis, margine membranaceis. *Juss. Gen. p. 144.*

*OPHIOXYLON Pers. RAUWOLFIA Poiret.* Genus maxime affine *TABERNAEMONTANAE* et idem cum *TANGHINIA* du *Petit-Thouars*, in qua faux corollae dilatata, limbus planus contortus 5-lobus. *Antherae* sessiles dilatationi tubi insertae, cordiformes, tubercula 5 sub quavis anthera. *Stigma* apice bituberculatum, antheris inclusum. *Drupae* 2 vel unica, abortu pyriformes, acuminatae. *Nucleus* filamentosus, lignosus, perispermum nullum, embryo inversus, cotyledones magnae crassae concavae. An *CERBERA Manghas* quaerit *Aubert. Gaertn. 708. t. 125. 124.* Sed tunc addit, male descriptum genus et distinctissimum a *THEVETIA*. \*

\* Si genus *CYNOCTONI*, quod cum *OPHIORHIZA* suadente *Michaux*, qui vivum vidit, junximus, retinere mavis, ante *OCHROSIAM* ponendum erit monente *Jussieu Annal. du Mus. XV. p. 345.* Character genericus *CYNOCTONI*: Contorta. *Folliculi* 2 ventricosi basi coadunati. *Cor.* tubulosa, fauce villis clausa. *Gmel. Syst. Veg. I. p. 443.*

757. *VINCA*. *Cal.* quinquefidus, (aliis 5-partitus) laciniis rectis acutis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo (tereti) calyce longiore, ore quinqueplicato, (pentagono) limbi laciniis planis, apice oblique truncatis. *Filamenta* apice dilatata in squamas concavas, *antheris* membranaceis, demum contortis. *Stigma* duplex, inferius peltatum, superius capitatum. *Glandulae* 2 ad basin germinis. *Folliculi* 2 erecti teretes angusti longitudinaliter dehiscentes. *Semina* oblonga, nuda. *Lam. Illustr. t. 172.*

Styli 2 a pluribus huic generi tribuuntur.

758. *GELSEMIUM*. *Cal.* quinquepartitus, s. quinquedentatus, laciniis lanceolatis brevibus obtusiusculis. *Cor.* infundibuliformis amplissima, lobis patentibus subaequalibus. *Stigma* trifidum. *Caps.* oblongo-ovata, subcompressa, bipartibilis, subbilocularis, folliculos fere duos sistens, medio sulcata, valvulis carinatis, margine inflexis. *Semina* plura, plana, imbricata, apice membranacea, margini valvularum affixa. *Michaux.*

759. *VAHEA*. *Cal.* minimus, laciniis 5. *Cor.* infundibu-



lifformis, tubo elongato basi ventricoso, limbo quinquefido laciniis tortis. *Stylus* subulatus. *Stigma* bicuspidatum, in disco orbiculari carnosio. *Lam. Illustr. t. 169.* *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 409* cui huc videtur ducenda URCEOLA: *Contorta. Cor. urceolata. Nectarium* cylindricum, integrum, cingens germen. *Filamenta* fundo corollae inserta, *antheris* sagittatis. *Folliculi* 2, uniloculares, bivaives. *Semina* plura pulpae inspersa. *Robb. asiat. Research. V. p. 167.* *Spreng. in Schrad. Journ. bot. 1800. II. p. 236.* quae, si distincta, nomen mutandum, cum sit antiquior URCEOLA *Vandelli.*

760. ALAFIA. *Cal.* parvus, quinquelobus. *Cor.* tubulosa, ventricosa, limbo quinquepartito contorto, laciniis altero latere plicato-sinuatis. *Antherae* acutae, distinctae, conniventes, filamentis pistillo alligatis. *Stylus* filiformis appendicibus 5. *Stigma* capitatum acuminatum, antheris inclusum. *Fructus?* *Aub. d. Petit-Thouars Gen. nov. madagasc. n. 34.* et in *Römer Collectan. I. p. 203.*

Familia APOCYNEARUM. Denuo inquirendum monente *Juss. Ann. du Mus. XV. p. 348.*

γ. *Drupaceae.* \*

761. CERBERA. *Contorta. Cal.* persistens, quinquepartitus (aliis pentaphyllus, foliolis acutis, brevibus). *Cor.* infundibuliformis, tubo clavato, fauce pentagonâ, squamis 5; limbi (campanulati) lacinae 5 obliquae obtusae. *Stam.* 5, brevia in medio tubi. *Stigma* fimbriatum, quasi fissum (bifidum. *Drupa* (*Juss.*). *Caps.* (*Cav.*) ossea, bilocularis, 4-valvis, seminibus r-2 parenchymate carnosio tectis. *Cavan. Descr. p. 108.* *Lam. Illustr. t. 170.*

CERBERAM *ahouai*, *Thevetiam* et *salutarem* nomine THEVETIAE ob fructum simplicem a CERBERA remove re jubet *Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 346.* Familia APOCYNEARUM. Confer VOACANGAM. *Observ.* *Cavanilles* stigma fimbriatum et quasi fissum dicit; *Jacquin* vero stigma subovatum capitatum, apice bifido, et *Nectarium* 5-dentatum, stellatum, lanuginosum, connivendo os tubi claudens, saltem in THEVETIA.

762. VOACANGA. *Cal.* foliola 5 involuta. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente contorto, laciniis latis. *Antherae* sessiles sagittatae, fauci corollae insertae. *Recept.* carnosum, *ovarium* duplex; *stylus* brevis; *stigma* subtus peltatum; trilobum, apice bituberculatum. *Baccae* 2 sphaericae, magnae; *Semina* numerosa nidulantia, carnosae. *Aub. du Petit-Thouars Nov. Gen. madagasc. n. 32.*

\* Exceptis ultimis e familia EPACRIDEARUM.



Post CERBERAM ponere jussit *Jussieu*, sed fructus non paucis differt.

763. ALIXIA. *Cor.* hypocrateriformis, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2 oligosperma. *Styli* subcohaerentes. *Stigma* obtusum. *Drupae* 2 (alterâ nunc abortiente) pedicellatae, simplices, monospermae, vel catenatim compositae, putamine semibiloculari. *Semen* semibipartitum. *Albumen* ruminatum, corneum. *Embryo* erectus. *P. Brown Prodr.* I. p. 469. GYNOPOGON *Lam. Illustr. t. 118. f. 2.*

GYNOPOGON *Forst.* cujus character valde erroneus et falsus, vix ulla enim species stigmatate reverâ barbato, plures penitus imberbes. „(Confer tamen quae *Sprengel* ad *A. stellotam.*)“ Habitus et structura floris Apocyneis veris similis. An cum RAUWOLFIA et OPHIOXYLO in propria sectione? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum, non ruminatum, et Embryo major foliaceus. *P. Brown. Familia APOCYNEARUM.*

*Ob.* Character GYNOPOGONIS erat: *Cal.* minimus persistens semiquingefidus, laciniis linearibus acutis erectis. *Cor.* contorta, hypocrateriformis, tubo cylindraceo sub apice ventricoso, fauce coarctato; limbo plano 5-partito, laciniis ovato-cordatis. *Filamenta* brevissima tubo supra medium inserta. *Stylus* stigmatate globoso didymo apice villosus. *Bacca* pedicellata subglobosa coriacea, nucleo repleta cartilagineo, subbiloculari, seminibus subsolitariis. *Forst. char. gen.* 18. Fructus plerumque abortit, nucleo seminibus destituto. Germina secta bilocularia, loculis dispermis.

764. TECTONA. *Cal.* campanulatus lobis 5-6 ovatis semipatentibus. *Cor.* infundibuliformis longior, fauce calycis, tubo brevi, limbi laciniis 5-6 planis, crenulatis, ovatis. *Stamina* sub corollae fauce. *Stylus* calyce longior, stigmatate bitrifido (dentato *Linna.*). *Drupa* globosa subcompressa suberosa villosa quadriloba in calyce amplo membranaceo inflato, nucleo globoso quadriloculari (triloculari *Linna.*) apice tuberculato. *Semina* solitaria, 3-4, compressa. *Lam. Illustr. t. 156.* sub THERA.

Familia VITICUM *Juss.* VERBENACEARUM *St. Hilaire.*

765. GUETTARDA. *Cal.* cylindraceus, brevissimus, margine exteriori magis prominulo (integerrimo, aut obsolete dentato v. crenato) deciduus. *Cor.* infundibuliformis tubo longo cylindrico, limbo (5-9) fido, lobis rotundatis. *Filamenta* 7 (4-5-6-6) in fauce. *Stylus* filiformis, stigmatate subovato. *Drupa* sicca, subrotunda, depressa, torosa, nuce quinesulecatâ aut sinuatâ, 5-6-loculari, 5-6-sperma (disperma? *Pers.*) *Lam. Illustr. t. 154.*

LAUGERIAM et GUETTARDAM congeneres esse, non est quod dubitemus. Sola glabritie vel asperitate foliorum differre videntur. *Swartz in Schrad. Journ.* 1801. p. 345. Character generibus eô



tantum inter duo haecce genera differt, quod in LAUGERIA *hermaphrodita* numerus partium constanter quinaris, in GUETTARDA *monoica* a 6-9 ludat, indeque haec a *Linnaeo Monoeciae, Heptandriae* inserta. STENOSTOMUM *Gaertn. fil.* s. STURMIA *Gaertn. patris* est LAUGERIA *lucida Swartz* s. GUETTARDA. Confer quoque ISERTIAM. Calyx in quibusdam speciebus superus. *Famil. RUBIACEARUM, trib. CAFFEACEARUM.*

766. CORDIA. *Cal.* tubulosus 5 - raro 4 - dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo 5 - 4 - fido, (raro octofido). *Stamina* numero laciniarum, raro plura. *Stylus* dichotomus. *Stigmata* 4. *Drupa* calyce partim vel omnino tecta, putamine 4 - loculari, abortione 1 - 3 - loculari. (*Sem.* 1 - 4). *Cotyledones* plicatae. *R. Brown Prodr.* I. p. 498. *Lam. Illustr.* t. 96. et 95. sub VARRONIA.

CORDIA et VARRONIA L. *Desvaux journ. de bot.* I. p. 257. CERDANA *Ruiz et Pav.* (quam tamen, ut genus proprium, recepit *Jussieu*) „CORDIAM inter et VARRONIAM nullum discrimen solidum invenire licuit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus et cotyledones plicatae. VARRONIAE pleraeque inflorescentia et limbo brevior re vix patienti distingui equidem possunt a CORDIA, cujus vero species invicem calyce et fructu magis discrepant. CERDANA *Fl. peruv.* II. p. 47. t. 184 nullo modo, nec caractere nec icone, differt a CORDIA. *Patagonulae* fructus ignotus, ideoque genus dubium, sed a CORDIA calyce quadripartito differt.“ *R. Brown l. c.* VARRONIAE character est apud *Ruiz et Pavon Peruv.* II. p. 22.: *Cal.* tubulosus vel campanulatus 5-dentatus; *Cor.* tubulosa, 5-fida, calyce paullo longior, ore patente crenato-plicato; *Stylus* dichotomus *stigmatibus* 4. *Drupa* nuce 4-loculari, tetrasperma *Linn.*; 1-loculari *Ruiz et Pav.* In CERDANA vero: *Cal.* tubulosus, 10-striatus; *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-partito. *Nectarium* cyathiforme germen ambiens. *Stigmata* 2, bifida. *Drupa* oblonga, unilocularis, monosperma. In *Spec. pl. ed. Willd.* in clavi VARRONIAE et CORDIAE nux, ut in *generibus*, 4-locularis dicitur; in textu vero p. 1027 CORDIAE nux bilocularis adscribitur. Huic stigma dichotomum, illi quadruplex. *Familia BORAGINEARUM.*

767. PATAGONULA. *Cal.* minimus, excrescens in maximum, dentibus 5 profundis, persistens. *Cor.* rotata, laciniis 5, ovatis acutis. *Stylus* bifidus, brachiis denuo bifidis, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.?* ovata, acuminata in calyce demum maximo. *Sem.?* *Lam. Illustr.* t. 96.

*Familia BORAGINEARUM.* Affinis CORDIAE, pro qua habetur in *hort. Kew.*

768. BONAMIA. *Cal.* foliolis 5 concavis, (aliis quinquepartitus). *Cor.* tubuloso-campanulata, quinqueloba. *Stamina* exserta laciniis affixa, (aliis tubi medio infixa). *Stylus* bifidus, corollâ longior. *Stigmata* capitata. *Bacca*, aliis *Caps.*



*sula*, loculo singulo seminibus duobus arillatis. *Aubert du Pet. Thouars Veg. d'Afr. l. p. 17. t. 5.*

Familia BORAGINUM; Clo. *Aub. du Pet. Thouars* videtur CONVULVIS affinium, et CORDIAE cognata. *Nov. Gen. Madag. n. 28. t. 5.*

769. STYPHELIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis 4 pluribusve texturâ calycis. *Cor.* elongato-tubulosa, tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis barbatis. *Filamenta* epipetala exserta, antheris simplicibus. *Germen* 5-loculare, loculis monospermis. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr. l. p. 557.*

Olim character generis erat: *Cal.* profunde quinquefidus, basi squamis pluribus imbricatus. *Cor.* tubulosa, quinquesida laciniis saepe revolutis glabris hirsutisque. *Nectarium* membranaceum, lacerum, s. 5-dentatum, germen cingens; *Stigma* cavitato-quinquefidum; *Stamina* fauci inserta; *drupa* ovata, quatuorlocularis, loculis uni-dispermis. Confer genera nova. ACROTRICHE, ASTOLOMA, CYATHODES, DECASPORA, LEUCOPOGON, LISANTHE, MELICHRUS, MONOTOCA, TROCHOCARPA. VENTENATIAM *Cavan.* esse STYPHELIAM jam *Poiret* monuit; sed spectat ad ASTOLOMA et MELICHRUS *Brown.* Familia ERICARUM.

770. STENANTHERA. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciculis villorum, limbo brevi patenti, semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosae, antheris latiorae. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo solido. *R. Brown Prodr. l. p. 538.*

*Cel. Brown* de numero laciniarum corollae et staminum silet. Huc tamen spectare videtur. Familia EPACRIDEARUM.

771. ASTOLOMA. *Cal.* bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Cor.* tubo ventricoso; calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculis 5 villorum, limbo brevi patente barbato. *Filamenta* linearia inclusa. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr. l. p. 538.*

Familia EPACRIDEARUM. Cum STYPHELIIS, cui et VENTENATIAM inseruit, junxit *Poiret.*

772. MELICHRUS. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* rotata vel urceolata, juxta basin fasciculis 5 glandularum, laciniis semibarbatis. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr. l. p. 559.*

Familia EPACRIDEARUM. *Brown* de numero staminum et laciniarum corollae silet.

773. CYATHODES. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulisve; limbo patente, barbâ rarâ vel nullâ. *Filamenta* in-



clusa. *Ovarium* 5-10-loculare. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. p. 539.

Familia EPACRIDEARUM. Character a clo. *Labillardière* datus est: *Cal.* e foliolis 5 ovatis persistentibus scariosis, basi squamulis imbricatis. *Cor.* tubulosa aut subcampanulata, fauce tubi subbarbatâ, laciniis limbi 5 acutis reflexis. *Filamenta* faucis tubi inserta, antheris bivalvibus, unilocularibus. *Germen* urceolo integro vel dentato, cinctum. *Stigma* simplex. *Drupa* s. *bacca* nucleo octoloculari, s. *bacca* ossiculis 10 reniformibus; seminibus solitariis. *Labill. nov. Holl.* I. p. 57. t. 81.

774. LISSANTHE. *Cal.* bi-vel ebracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. p. 540.

Familia EPACRIDEARUM.

775. LEUCOPOGON. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inelusa. *Ovarium* 2-5-loculare. *Drupa* baccata vel exsucca, nunc crustacea. *R. Brown Prodr.* I. p. 541.

STYPHELIAE *Botan.* Familia EPACRIDEARUM.

*Obs.* Huc spectat *PEROJOA Cavanilles*, cui *Cal.* duplex, exterior triphyllus. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis acutis tomentosis. *Germen* ovatum, nudum. *Stigma* simplex. *Caps.* ovata monosperma. *Semen* oblongum. *Cavan. Ic.* IV. p. 29. t. 349. f. 2. *PEROA Pers. Syn.* I. p. 174.

776. DECASPORA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* campanulata, limbo laxè barbato. *Stamina* exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena. *R. Brown Prodr.* I. p. 548.

Familia EPACRIDEARUM. Maxime affine *CYATHODI Labill.* Idem cum eadem esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 459.

777. TROCHOCARPA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato, 10-lobato, demum partibili. *R. Brown Prodr.* I. p. 548.

Familia EPACRIDEARUM. DECASPORAE proxima caractere et habitu. *CYATHODES Brown.*

778. ACROTRICHE. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis apice barbâ deflexâ. *Drupa* subbaccata, putamine quinqueloculari, celluloso. *R. Brown Prodr.* I. p. 547.

Familia EPACRIDEARUM.

779. MONOTOCA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. *Ovarium* monospermum. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. p. 546.

STYPHELIAE *auctor.* Familia EPACRIDEARUM.



780. PENTACHONDRÆ. *Cal.* bracteis 4 pluribusve. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter dense barbato. *Ovarium* quinqueloculare. *Bacca* pentapyrena. *Lam. Illustr. t. 111. f. 1. sub EPACRIDÆ.*

*R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 549.* Familia EPACRIDEARUM.

781. NEEDHAMIA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquesido, imberbi, sinibus elevatis, aestivatione plicato. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare. *Drupa* exsucca. *R. Brown Prodr. I. p. 549.*

Familia EPACRIDEARUM.

782. PRIONOTES. *Cal.* ebracteatus. *Cor.* tubulosa, fauce aperta, limbo imberbi. *Stam.* hypogyna, filamentis tubo semiadhaerentibus, antheris septo completo. *Squamæ* 5 hypogynæ. *Caps.* placentis - - - *R. Brown Prodr. I. p. 555.* caractere omnino e descriptione et icone *Labill. nov. Holl. I. p. 43. t. 59.*

An capsulae placentae vere solutae et pendulae? Talem structuram enim non nisi in generibus hujus ordinis foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi. Familia EPACRIDEARUM.

783. PONCELETIA. *Cal.* foliaceus. *Cor.* breviter campanulata, quinquesida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* infra medium peltatae, septo marginato. *Squamulae* nullae hypogynæ. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr. I. p. 554.*

Familia EPACRIDEARUM.

784. COSMELIA. *Cal.* foliaceus. *Cor.* tubulosa. *Stam.* epipetala: *antherae* apicibus ciliatis filamentorum adnatae. *Squamulae* 5 hypogynæ. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr. I. p. 555.*

Familia EPACRIDEARUM.

785. RICHEA. *Cal.* membranaceus, ebracteatus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stamina* hypogyna persistentia. *Squamulae* 5 hypogynæ. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr. I. p. 555.*

CYSTANTHI proxima, similis corollâ, sed calyce foliaceo et squamularum hypogynarum defectu diversa. Habitus DRACOPHYLLI. Familia EPACRIDEARUM. RICHEA *Labill.* est eadem cum CRASPEDIA *Forst.*

786. CYSTANTHE. *Cal.* foliaceus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stam.* hypogyna, persistentia. *Squamulae* nullae hypogynæ. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis solutis. *R. Brown Prodr. I. p. 555.*

Familia EPACRIDEARUM.



787. **XISTRIS.** *Cal.* quinquepartitus persistens, laciniis lanceolatis basi angustatis acutis patentibus hispidis. *Cor.* tubus brevissimus, limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis venosis patentibus. *Filamenta* setacea, apice divergentia, corollâ breviora, medio tubi inserta. *Antherae* parallelopedae, erectae. *Germen* globosum acuminatum. *Styli* 2 capillares erecti, inferne coaliti; *stigmata* obtusa. *Drupa* globosa, basi villis brevibus prostratis, medio calycis insertis cincta. *Nux* globosa, sulcata, 10-locularis, nucleis oblongis. *Schreb. gen. apud Haenke n. 405.*

Genus ab omnibus praeter *Gmelin* omissum.

δ. *Baccatae.* \*

a. *Baccâ monospermâ et submonospermâ.*

788. **ERYCIBE.** *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* decemlobata, (s. laciniis quinque bilobis). *Stylus* nullus. *Stigma* quinquesulcatum. *Roxb. Corom. t. 2,*

Familia CONVULVACEARUM.

789. **ARGYREJA.** *Cal.* pentaphyllus et quinquefidus, coloratus, persistens, foliolis ovatis pilosis, 2 exterioribus majoribus. *Cor.* quinquepartita, tubo brevi crasso nectarium 5-crenatum ambiente, laciniis oblongis plicatis, reflexis. *Filamenta* in ore tubi, basi incrassata, pilosa, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum emarginatum. *Bacca* subrotunda, exsucca, 4-locularis. *Semina* inde angulata. *Loureiro.*

Familia CONVULVACEORUM. Accedit ad LEEAM v. AQUILICIAM. *Willd.*

790. **THELA.** *Cal.* duplex, exterior foliolis 3 ovato-lanceolatis, interior tubulosus, persistens, leviter quinquefidus, papillis multis pedunculatis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico calyce duplo longiore, limbo quinquefido, laciniis subrotundis, acuminatis, planis. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* staminibus longior, stigmatate quinquepartito, laciniis oblongis reflexis. *Bacca* oblonga, pentagona, unilocularis. *Loureiro.*

Familia PLUMBAGINEARUM.

791. **JACQUINIA.** *Cal.* pentaphyllus, foliolis subrotundis, concavis, persistentibus. *Cor.* tubus campanulatus, ventricosus, calyce longior, limbo decemfido, laciniis subrotundis, interioribus brevioribus. *Stamina* e receptaculo, *antherae* hastatae. *Stigma* capitatum. *Bacca* subrotunda, acuminata, unilocularis, semine subrotundo cartilagineo. *Lam. Illustr. t. 121. f. 1.*

Familia SAPOTARUM. In clavi *Spec. plant.* additur: *Nectarium* pentaphyllum a nobis non visum.

\* De baccis drupisque, praesertim monospermis, nondum his omnibus inter Botanicos coluta.



792. *BUMELIA*. *Cal.* quinquepartitus, minimus. *Cor.* campanulata, quinquefida, s. hypocrateriformis limbo dentibus interjecto. *Nectarium* corona pentaphylla tubo corollae adnata. *Drupa* ovata, vel globosa.

Familia SAPOTEARUM. *SIDEROXYLON* Lam. Confer *SIDEROXYLON* Linn.

793. *SIDEROXYLON*. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Nectarium* squamae 5. *Stigma* simplex. *Bacca* pentasperma. *Willd. Magaz. Berl. Freund.* III. p. 54.

*Cal.* parvus persistens 5-fidus (aut semiquinquefidus). *Cor.* (sub-) rotata, quinquefida, laciniis 5 (profundis) subrotundis concavis erectis. *Denticulus* cuspidatus serratus ad basin singulae lacinae, introrsum spectans (ut inde corolla quasi 10-fida). Filamenta 5 (in unica specie 10) subulata longitudine (fere) corollae, cum denticulis alternantia, antheris oblongis. *Stylus* subulatus longitudine staminum, stigmatate obtuso. *Drupa* s. *Bacca* subrotunda unilocularis, apice stellato-umbilicata. *Nax* ovata, unilocularis. *Sem.* 1-5. Linn.

„*Sideroxyli* genus a *Linnaeo* in prima editione generum conditum fuit caractere e descriptione et icone *S. inermis* in Horto Elthamensi datis omnino mutuato, cum hoc species pleraequae postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiunt, ut patet ex analysi *S. inermis* cum iconibus *Gaertn. Carpolog.* III. p. 123. t. 202. at *SIDEROXYLON spinosum* L. fructu valde diversum proprium Sapotearum genus efficit *R. Brown Prodr.* I. p. 530. „*SIDEROXYLUM*, *CHRYSOPHYLLUM* L., *BUMELIAM Swartz* genera maxime affinia. *Lamarck* *SIDEROXYLON* distinxit a *CHRYSOPHYLLO* squamis 5 cum laciniis corollae alternantibus, speciesque omnes squamis destitutas *CHRYSOPHYLLIS* inseruit, *BUMELIAS Swartz* *SIDEROXYLO* iungens. — *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 444 *SIDEROXYLA* Lam. *BUMELIAS* esse inserendas monet. Jam assumpto, ait, caractere *SIDEROXYLI* Lam., *CHRYSOPHYLLA* omnia squamis instructa *SIDEROXYLO* inserenda: attamen in *SIDEROXYLO* Lam. drupa monosperma: an abortu? Species *SIDEROXYLI Michx.* reverà *BUMELIAS* s. *SIDEROXYLA* Lam. esse ob drupam monospermam a se indagatam, nec pentaspermam ut ex caractere Linn. descripsit *Michaux*, monet cl. *Poiret*, qui, suadente *Jussieu*, *AUZUBAM Plum. MS.* 5. t. 125. ad *SIDEROXYLA* spectare dicit.

Familia SAPOTEARUM.

Obs. De generis caractere apud ipsum *Linnaeum* vario et inconstante confer *Jacquin Collect.* II. p. 247. et *Willdenow Magazin d. Gesellsch. naturf. Freunde in Berl.* III. S. 52. et non obliviscere, quae de scandalo hocce Botanicorum *Gaertner fil. Cent.* I. p. 128.: „Neque floris varia conditio, neque corollae additamenta, nec denique seminum numerus in *CHRYSOPHYLLO*, *SIDEROXYLO* et *BUMELIA* ad condendos certos generum caracteres sufficiunt, uti ex confusione specierum, ad haec genera ab auctoribus relatarum, liquet; sed, uti videtur, sola albuminis conditio et embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, in certos horum caracteres mederi valent.“ *CREMATOSTE-*



MON Jacq., flore *Sideroxyli*, drupâ nuce quadriloculari, de qua *Willdenow Berl. Mag.* 3. p. 60, nobis plane ignotum, licet ad hanc familiam spectare dicitur.

794. ARGANIA. *Cal.* decaphyllus, foliolis s. potius squamis rotundatis, concavis, serie duplici. *Cor.* cyathiformis, quinquepartita, laciniis ovato-lanceolatis, concavis, submarginatis. *Nectarium* petaliforme e laciniis 5 lineari subulatis, basi corollae adnatis, laciniisque limbi alternantibus. *Filamenta* 5 filiformia, laciniis opposita, longitudine corollae, basi ejusdem adnata. *Antherae* incumbentes, ovatae, gibbae, dorso carinatae. *Germen* conicum, hirsutum. *Stylus* filiformis, glaber, longitudine staminum. *Stigma* simplex. *Drupa* sicca ovata glabra obtusa, subinde acutiuscula stylo terminata. *Nux* ovato-oblonga, acuta, bi-trilocularis, loculo altero saepe vacuo, putamine crasso duro laevi, sulcis longitudinalibus per locula 2-3. *Nuclei* oblongi, compressi, albi. *Schoënböe Marocc.* p. 93. sub *ELAEODENDRO Argan Retz.*  
*SIDEROXYLON spinosum Linn.*

Fructum *SIDEROXYLI spinosi* sequentibus descripsit *Correa de Serra*: „*Cal.* persistens, parvus, quinquefidus, (?) concavus. *Drupa* baccata supra ovali-oblonga punctis glandulosis, nuce bi-triloculari, vel potius nucibus totidem coalitis arete, monospermis. *Putamen* osseum crassum glabrum. *Semen* ellipticum utrinque acuminatum complanatum; *integumentum* tenue, arete adhaerens perispermo conformi, carnosum, embryonem paulo excedente. *Cotyledones* ovato-lanceolatae, foliaceae, planae. *Radicula* teres brevis. *Annal. du Mus.* p. 389. t. V. „*SIDEROXYLON spinosum*, fructu valde diversum, proprium *SAPOTEARUM* genus efficit.“ *Rob. Brown Prodr.* I. p. 530.

795. SERSALISIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* quinquefida. *Stamina* 5 sterilia squamaeformia, totidem antheriferis alternantia. *Ovarium* quinqueloculare. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1-5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testâ crustaceâ, hilo longitudinali. *R. Brown Prodr.* I. p. 529.

Flos *SIDEROXYLI*, fructus *BUMELIAE*. Familia *SAPOTEARUM*.

796. MANGLILLA. *Cal.* minimus, quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Nectarium* squamulae nullae. *Drupa* s. *bacca* unilocularis, monosperma. *Juss. Gen.* p. 151.

Ab hoc genere non differt monente *Jussieu Ann. du Mus.* XV. p. 349 *CABALLERIA*, quae polygama. *Hermaphroditi Cal.* 5-fidus. *Cor.* rotata. *Stigma* pentagonum. *Drupa* monosperma punctata. *Masculus* ut *Hermaphroditus* praeter *Pistillum*. *Ruiz et Pav. Prodr.* 141. t. 30. et *Syst. Veget. Fl. peruv.* p. 179-182. Nec diversa *SCLESOXYLON* cui *Cal.* quinque-dentatus. *Cor.* campanulata, quinquefida; (in *Enam. H. berol.*; 5-partita in *Berl. Mag.*) *Nect.* nullum. *Stigma* simplex. *Drupa* monosperma. — *Willdenow Enum. H. berol.* I. p. 249 *Berl. Mag. natarf. Freund.* III. p. 56.



797. MYRSINE. Polygama dioica. Cor. quinque-raro 4-fida. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4-5). Stigma saepius lobatum, vel laciniatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo, monospermo. *R. Brown Prodr. I. p. 533.*

Flores masculi majores stigmatē simplici; feminei antheris minoribus effoetis. — ARDISIA nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmatē simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus) antheris conniventibus. BLADHIA fructificatione totā similis, ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa. WALLENIA, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt corollā longius tubulosā, limbo abbreviato et semper 4-fido. An omnia conjungenda? *R. Brown l. c. Familia MYRSINEARUM Brown; OPHIOSPERMATUM Ventenat. Confer Jussieu Ann. du Mus. V. p. 265. et XV. p. 352 ubi ARDISIACEARUM, quae olim SAPOTEARUM. Linnæus plantam hermaphroditam dixit. Cal. profunde 5-fidus, laciniis parvis subovatis. Cor. campanulata, semiquinquefida, laciniis semi-ovatis, obtusis, conniventibus. Stamina epipetala, laciniis corollae opposita. Germen globulosum, corollam replens. Stigma magnum, lanuginosum, penicilliforme, exsertum. Drupa nuce quinqueloculari, monosperma. Gaertner baccam immaturam pentaspermam, maturam monospermam dicit. Lam. Illustr. t. 122. Gaertn. de Fruct. I. t. 59. f. 1.*

798. AEGICERA. Cal. quinquepartitus, foliolis oblique imbricatis. Cor. hypocrateriformis. Filamenta infra connata. Antherae sagittatae, loculis cellulosis. Ovarium polyspermum. Stigma simplex. Theca coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. Semen intra Thecam germinans, integumento incompleto, calyptraeformi. Albumen nullum. Embryo erectus. Cotyledones brevissimae. (?) Plumula conspicua. *R. Brown Prodr. I. p. 534.*

Habitus fere JACQUINIAE armillaris, cui calyce insuper similis. JACQUINIA venosa Swartz diversissimi generis et etiam ordinis, quippe RUBIACEA. *R. Brown l. c. Familia MYRSINEARUM. Character generis olim: Cal. quinquefidus. Petala 5. Caps. arcuata, unilocularis, univalvis, monosperma. RHIZOPORA corniculata Linn. Willdenow sub pentapetalis habuit.*

799. BLADHIA. Cal. quinquepartitus, brevissimus, laciniis patentibus. Cor. rotata, laciniis 5 patentibus, ovatis, obtusis. Antherae cordatae, conniventes in conum. Stylus corollā longior. Bacca pisiformis, stylo terminata, semine globoso arillato. *Lam. Illustr. t. 153.*

Affinis APOCYNEIS dicebatur olim, nunc est ARDISIACEARUM. Confer ARDISIAM.

800. ARDISIA. Cal. quinquepartitus (pentaphyllus Linn.), laciniis ovato-lanceolatis acutis. Cor. hypocrateriformis, profunde divisa in lacinias 5 lanceolatas patentes, saepe reflexas, calyce duplo longiores. Stamina sub lobis corollae, Anthe-



*rae sagittatae, erectae, sat magnae. Stylus stigmatē simplici. Bacca sicca s. Drupa globosa coriacea unilocularis, stylo persistente mucronata. Semen globosum, scrobiculo umbilicari, arillo striato. ANGUILLARIA Gaertn., et Lam. Illustr. t. 136.*

Familiam propriam SAPOTILLIS proximam sistere (OPHIOSPERMATUM *Vent.*) insertione staminum, semine solitario, embryone elongato cylindrico horizontali in centro perispermii carnosissimi, durissimo „*Jussieu*“, qui monet: investigatis denuo: WALLE-  
NIA *Swartz*, RAPANEA *Aublet*, BLADHIA *Thunb.*, WEDELA *Adans. s. VISCOIDE Plum.*, MANGLILLA *Juss. s. CABALLERIA Ruiz et Pav.* et haec quoque genera aut ARDISIAE jungenda, aut propria familia componenda. ARDISIA *Leacorea clo. Lamarck*, AUBLETIUM sequenti, genus est proprium *Illustr. t. 156* depictum, sed huc ponitur a *clo. Poiret Enc. meth. VII. p. 686* cum BADULA *Juss.*, (quae omnino ANGUILLARIA) BARTHESIA *Commers.*, HEBERDENIA *Banks. Conf. Jussieu Ann. du Mus. V. p. 264. et XV. p. 550.* ubi Familia ARDISIACEARUM. WEDELAM fors esse speciem tantum ARDISIAE, nisi ob pistilla 4 RHAMNACEIS inserenda! *Jussieu l. c.* ARDISIAE sine dubio jungenda PERGUS, fide *R. Brown Prodr. p. 555*, qui reliqua genera MYRSINI junxit. *Basal Rheed. Mal. V. p. 23. (Lam. Enc. I. p. 581. n. 1.)* a *clo. Poiret Enc. meth. Suppl. huc ponitur; n. 2* vero s. *Tsjeriam Cottam Rheed. V. p. 21. t. 11.* licet pentandrum, THYMELAEIS inseritur.

801. CARISSA. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare, loculis oligospermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* e basi dilatata bifidum. *Bacca* bilocularis, mono- vel oligosperma. *Semina* peltata. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

Familia APOCYNEARUM *R. Br. Lamarck Illustr. t. 118. f. 1. Correa d. Serra Ann. du Mus. VIII. p. 10. t. 1. f. 2.* ubi JASMINEIS affinior quam APOCYNEIS.

Character generis olim: *Contorta. Cal.* minimus 5-partitus persistens. *Cor.* tubo cylindrico, limbo longiore, fauce ventricosâ, laciniis limbi plani oblongis. *Filamenta* brevissima in summo tubi inclusa. *Stigma* simpliciusculum. *Baccæ* binae oblongae biloculares. *Sem.* 1-2 et 7-8 ovalia compressa. Huic generi jungenda ARDUINA, cui *Cor.* infundibuliformis curvata, *Stigma* bifidum, *Bacca* bilocularis, *Semina* solitaria, oblonga, et ANTURA *Forsk.*, quae CARISSA edulis.

802. DISSOLENA. *Cal.* tubulosus, quinquefidus, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* tubo longo, liformi, inferiore crassiore 5-gono, staminifero, superiore cylindrico, limbo quinquefido, patente. *Filamenta* infra os tubi inferioris. *Stylus* staminibus brevior, stigmatē subovato, crasso, scabro. *Drupa* parva, ovata, nuce compressâ, scabrâ, nucleo simplici. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 170.*

Familia APOCYNEARUM



803. *Plotia*. *Polygama*. *Cal.* quinquedentatus, tubo brevi. *Cor.* rosacea, quinquefida. *Bacca* unilocularis. *Adanson famill.* p. 221-226. *Scop. introd. gen.* 868.

Genus minus bene notum. *Polygama* monoïca et dioïca.

b. *Baccâ dispermâ.*

804. *Cortesia*. *Cal.* 5-10-dentatus persistens. *Cor.* 5-partita, tubo longitudine calycis, laciniis limbi rotundatis. *Germen* liberum. *Stylus* bifidus, *stigmatibus* globoso-peltatis. *Cavan. Icon.* IV. p. 53. t. 377.

Affinis *ROCHEFORTIAE*. Familia *BORAGINEARUM*.

805. *Paederia*. *Contorta*. *Cal.* dentibus 5 minimis, turbinatus. *Cor.* infundibuliformis, intus hirsuta. *Stam.* 5, saepius abortiva. *antherae* corollâ breviores. *Stylus* bifidus s. bipartitus, longitudine corollae. *Bacca* fragilis, ovata, inflata, nitida, *seminibus* ovatis. *Lam. Illustr.* t. 166. f. 1.

Maxime affinis *DANAI*. Familia *RUBIACEARUM*.

806. *Lygodisodea*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2. *Caps.* compressa, unilocularis, basi bivalvis, disperma. *Receptaculum* filiforme. *Sem.* orbiculata, membranâ cincta. *Ruiz et Pav.* II. p. 48. t. 188. f. 2.

Familia *RUBIACEARUM*. Affinis *PAEDERIAE*.

807. *Rauwolfia*. *Contorta*. *Cal.* minimus quinquedentatus persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico basi globoso, (glanduloso) limbo plano, laciniis 5 rotundatis emarginatis. *Stamina* brevissima. *Stigma* capitatum. *Drupa* (*Bacca* *Linn.*) subglobosa, altero latere sulcata, nuce biloculari, subinde nucibus 2, singulâ uniloculari. *Semina* cordata. *Lam. Illustr.* t. 172.

Familia *APOCYNÆARUM*, affinis *OPHIOXYLO*.

808. *Vallesia*. *Cal.* minimus, laciniis 5 ovatis acutis persistentibus. *Cor.* hypocrateriformis vel infundibuliformis tubo gracili cylindrico elongato, fauce inflatâ, limbi plani laciniis 5 patentibus lanceolatis. *Stam.* fauci inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* oblongum, crassiusculum. *Drupae* 2 ovatae divergentes obtusae uniloculares monospermae. *Nux* ovata fibrosa striata. *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* II. t. 151. f. B.

*RAUWOLFIA* *Cav.* Familia *APOCYNÆARUM*.

809. *Landolphia*. *Cal.* persistens e foliolis 5-6 subimbricatis coriaceis, interioribus minoribus. *Cor.* tubulosa, limbi laciniis obliquis, orificio tubi villosa. *Stam.* tubo inserta. *Germen* decemstriatum. *Stylus* apice incrassatus, stig-



mate subbifido. *Bacca* carnosâ, subglohosa, apice compressa, unilocularis, seminibus paucis ovatis compressis. *Pal. de Beauv. Fl. Oware et Beniu. l. p. 54.*

Familia APOCYNEARUM.

810. OPHIOXYLUM. *Polygama, Hermaphroditi Cal. quinquefidus, laciniis minimis rectis acutis. Cor. quinquefida infundibuliformis, tubo longo filiformi medio incrassato, limbo quinquefido. Stam. brevâ. Stigma capitatum. Bacca biloba, bilocularis, seminibus rotundatis parvis. Masculi Cal. bifidus. Cor. ore nectario cylindrico. Stamina 2. Lam. Illustr. t. 842.*

Familia APOCYNEARUM.

c. *Baccâ trispermâ.*

811. MONTABEA. *Cal. tubulosus, basi ventricosus, laciniis 5 inaequalibus, obtusis. Cor. tubulosa, infundibuliformis, tubo brevissimo, calycis ori affixa, laciniis 5 inaequalibus, oblongis, obtusis, mucronulatis. Nectarium corollam claudens, monophyllum, seu Stam. 5 in filamentum unicum connata, parti superiori tubi corollae affixum, quinquedentatum, apice incurvum, antherâ in dente singulo. Stigma globosum, obtusum. Bacca exsucca trilocularis, seminibus 3 pulpâ involutis, arillatis. Aubl. gujan. t. 274. Juss. Gen. p. 420.*

CRYPTOSTOMUM *Schreb.* ACOSTA *Ruiz et Pav.* Affinis umbilico suo SAPOTEIS.

d. *Baccâ tetraspermâ.*

812. EHRETIA. \* *Cal. profunde quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda, limbo quinquelobo. Stamina exserta. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa. Bacca dipyrena, ossiculis bilocularibus, dispermis. R. Brown Prodr. l. p. 497. Lam. Illustr. t. 96.*

\* Praeter *E. tinifoliam* L. et alteram ex *Ind. orient.* nullas genuinas species observavi. In *E. buxifolia* Roxb. inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupas baccatae putamen e pyrenis duabus arcete conniventibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas. In *EHRETIA aspera* Roxb., *laevi* Roxb. et tertia specie ex Africa aequinoctiali bacca tetrapyrena, ossiculis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperto. Embryo inversus vix arcuatus; calyx quinquepartitus. In *EHR. Beurreria* L. calyx tubulosus, et secundum *Gaertn. fil.* bacca tetrapyrena ossiculis dispermis, embryone erecto? — Familia BORAGINEARUM. — Character generis olim apud *Linnaeum*: „*Cal. campanulatus semiquinquefidus obtusus minimus, persistens. Cor. tubo calyce longiore, limbo laciniis 5 subovatis planis. Stam. longitudine corollae. Stylus superne crassior, stigmatibus obtuso marginato. Bacca subrotunda unilocularis, seminibus 4 hinc convexis, inde angulatis. In Syst. Veg. ad*



813. *TOURNEFORTIA*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis vel subrotata, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Bacca* dipyrena, ossiculis dispermis. *R. Brown Prodr.* I. p. 496. *Lam. Illustr.* t. 95. sub *MESSERSCHMIDIA*.

*TOURNEFORTIA cymosa* L., *foetidissima* L., *bicolor* Swartz et *MESSERSCHMIDIAE* omnes, cum *HELIOTROPIO gnaphalode* Linn., in quibus omnibus Embryo inversus. *R. Brown l. c.* Familia *BORAGINEARUM*.

*Obs.* - *Linnaeo* fructus *MESSERSCHMIDIAE* cum *Gaertnero* erat bacca sicca; *clo. de Jussieu* vero capsula, et *clo. Desfontaines* drupa. *Character generis olim apud Linnaeum:* „*Bacca* bilocularis, disperma, supera, apice poris duobus perforata“ *MESSERSCHMIDIAE* vero: „*Cor.* infundibuliformis, fauce nudâ. *Bacca* suberosa bipartibilis, singulo dispermo.“ *Persoon Syn.* I. p. 165 *TOURNEFORTIAE* characterem sequentibus dedit: „*Cor.* infundibuliformis, tubo basi globoso. *Bacca* bilocularis, 4 sperma, supera, apice poris 2 perforata“ fere ut *Poiret Enc. meth.* V. p. 335. qui tamen calycem minimum 5-fidum et baccam poris aliquot perforatam habet; *MESSERSCHMIDIAE* vero: *Cor.* tubo basi globoso, fauce nudâ. *Bacca* muricata, suberosa, bipartibilis, singulo dispermo.“

814. *MESSERSCHMIDIA*. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* fauce nudâ, infundibuliformis, laciniis saepius subulatis. *Bacca* tetrapyrena, ossiculis monospermis, abortione saepe monodisperma.

*Cel. R. Brown* monet: in *TOURNEFORTIA hirsutissima* Sw. baccam esse tetrapyrenam, ossiculis monospermis, embryonem rectum, radiculam superam; in *TOURNEFORTIA volubili* Linn. et *scandente* Sol. *MS.* corollae lacinias esse subulatas, baccam tetrapyrenam, abortione saepe mono- vel dipyrenam, ossiculis monospermis, embryonem arcuatum, cotyledonibus per dorsum, radicula per ventrem loculi dehiscentibus: ovula itaque forsitan pendula esse quamvis radicula quasi infera. „Hae „addit“ vel seorsum ob figuram limbi, vel cum *T. hirsutissima* junctae distinctum genus constituerent debent.“ *Cl. Brown* vota sequentes, genus inde nomine *MESSERSCHMIDIAE* condidimus.

815. *ELLISIA*. *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis acutis, dehiscens. *Cor.* infundibuliformis, (s. subcampanulata) calyce minor, laciniis 5 obtusis. *Stam.* basi corollae inserta. *Stigma* simplex vel bifidum. *Caps.* carnosa, coriacea, s. *bacca* sicca, scrotiformis, bivalvis, bilocularis, calyce tum maximo, plano, stellari. *Semina* globosa nigra excavato-punctata, in singulo loculo bina, altero supra alterum, vix distinctis dissepimento transverso. *Lam. Illustr.* t. 97.

Familia *BORAGINEARUM*. *Gaertn. fil. Carpolog.* t. 184. f. 6.

didit. *Bacca* nunc bilocularis et semina solitaria bilocularia. In *Spec. pl.* in clavi dicitur *nax* bilocularis, in textu vero et in clavi *Spec.* *Willd.* drupa bilocularis, nucibus solitariis bilocularibus.



816. MENAIS. *Cal.* triphyllus, s. tripartitus, foliolis laxis, concavis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo calycem excedente, laciniis rotundatis. *Antherae* subulatae fere sessiles ad faucem corollae. *Stigmata* 2, oblonga. *Bacca* globosa, quadrilocularis, loculis monospermis. *Semina* ovata, acuta. *Loeffl. it.* 305.

An EHRETIA? Familia BORAGINEARUM.

817. ROTULA. *Cal.* cyathiformis, quinquepartitus, persistens, laciniis acutis. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis ovatis planis. *Stam.* corollâ breviora, hujus basi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stylus* turbinato-linearis, planiusculus, stigmatate emarginato. *Bacca* subrotunda, unilocularis, tetrasperma; *semina* exterius ovata, intus curva. *Lour. Fl. Cochinch. l.* p. 149.

e. *Baccâ penta- et polyspermâ.*

818. PACURIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obovato-rotundatis, acutis. *Cor.* tubo brevi, limbi laciniis 5 obliquis undulatis. *Filamenta* brevissima, *antheris* cuspidatis. *Stylus* tetragonus, stigmatate ovato, spiraliter striato, disce imposito plano apice binucronato. *Bacca* praegrandi pyriformis carnosâ pulposa unilocularis, *seminibus* duris angulosis in pulpa nidulantibus. *Juss. Gen. p.* 148. *Lam. Illustr. t.* 169.

WILLOUGHBEIA Willd. Familia APOCYNEARUM.

819. AMBELANIA. *Cal.* brevis, laciniis 5 acutis. *Cor.* tubulosa, fauce angustata, limbi lobis 5 ovatis patentibus obliquis undulatis. *Stam.* inclusa. *Stylus* et *stigma* ut in PACURIA. *Bacca* s. capsula carnosâ, ovato-oblonga, glabra, rugoso-verrucosa, bilocularis, *seminibus* latis compressis, muricatis, receptaculo gracili affixis. *Aublet Guian. t.* 104. 169. f. 3.

Familia APOCYNEARUM. WILLOUGHBEIA Schreb., qui cum PACURIA junxit sequente caractere: *Contorta. Cor.* hypocrateriformis; *Stigma* capitatum; *Pepo* uni- s. bilocularis.

820. FAGRAEA. *Cal.* campanulatus, quinquepartitus, vel dentatus, laciniis brevibus obtusis apice membranaceis. *Cor.* infundibuliformis, tubo tereti, apice dilatato, palmari, limbo contorto, 5-partito, laciniis oblongis obliquis obtusis patulis. *Antherae* bipartibiles, extus quadrisulcatae. *Stigma* peltatum. *Bacca* ovata, carnosâ, glabra, bilocularis, magnitudine pyri minoris. *Semina* globosa. *Lam. Illustr. t.* 167. f. 2.

Affinis GARDENIAE Thunbergiae flore, s. PORTLANDIAE. FERREIRA Mandelli hujus esse fors speciem *Juss. Ann. du Mus. XV.* p. 349. Familia APOCYNEARUM.



821. **STRYCHNOS.** *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* tubulosa, limbo patente quinquepartito, aestivatione valvata. *Stamina* faucis inserta. *Ovarium* biloculare, polyspermum. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso „(rarius semen unicum.)“ *Embryo* foliaceus, radicula vagâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 469. *Lam. Illustr.* t. 119. f. 1.

Familia APOCYNĒARUM *R. Brown.* Calycis campanulati minimi 4-5-partiti lacinae rectae, caducae. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico subventricoso calyce multoties longiore, limbo patente 4-5fido, laciniis acutis, fauce clausâ saepius pilis. *Stamina* medio tubi inserta. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa vel ovata, unilocularis, (*Linnaeo* bilocularis in clavi) cortice fragili. *Semina* numerosa, orbiculata vel irregulariter angulosa, cornea, in pulpa aquosa nidulantia. *Poiret.* villosa, villis versus peripheriam radiantibus. *Linn.* Huic generi *Aubert du Petit-Thouars* et *Jussieu* cum *Lamarck* junxit IGNATIAM, cui: *cal.* quinquedentatus, *cor.* longissima infundibuliformis, *drupa* unilocularis polysperma, *semina* irregularia angulata. STRYCHNŌN et THEOPHRASTAM cum FACRAEA et GELSEMIO olim fors familiam propriam constituturas: *Juss. Annal. Mus.* V. p. 263. A pluribus ROUHAMON seu LASIOSTOMA huic generi junctum fuit cum a *du Petit-Thouars.* Vide quoque VOACANGAM.

822. **CESTRUM.** *Cal.* tubulosus teres brevissimus ore obsolete 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longissimo, tenui, fauce subrotundâ, limbi plani plicati laciniis ovatis aequalibus. *Filamenta* longitudinaliter tubo adnata, medio denticulata vel nuda, *antheris* tetragonis intra faucem. *Stigma* crassiusculum, bilidum aut sulcatum. *Bacca* ovata vel oblonga, uni- (*Linn.*), certe bilocularis, (*Lam.*) polysperma, subrotunda. (Semina pauca angulata.) *Lam. Illustr.* t. 112.

Dissepimentum medio incrassatum, margine tenuissimum. A LYCIO non baccâ uniloculari, sed staminibus nudis, nec barbatis potissimum differt. Familia SOLANĒARUM.

823. **JUANULLŌA.** *Cal.* maximus inflatus ovatus quinquepartitus, laciniis concavis lanceolatis acutis coloratis persistentibus. *Cor.* tubulosa sub fauce gibba, supra contracta, limbo minimo, laciniis rotundatis patentibus. *Filamenta* basi villosa, tubo inserta. *Stigma* oblongum, apice subemarginatum. *Bacca* ovata calyce magno cincta bilocularis, seminibus pluribus oblongis reniformibus. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 47. t. 85.

ULLOA *Pers.* Familia SOLANĒARUM. Affinis ERUNFELSIAE.

824. **CAPSICUM.** *Cal.* quinquefidus, rectus, persistens. *Cor.* rotata, limbo semiquinquefido, laciniis acutis. *Antherae*



conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Bacca* exsucca, conica, vel ovata rotundave, cava, bilocularis, (basi saepe trilocularis) seminibus plurimis reniformibus compressis. *Lam. Illustr. t. 116.*

Familia SOLANEARUM.

825. LYCOPERSICUM. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-6-partitus. *Cor.* monopetala, 5-6-fida. *Antherae* conicae membranâ apice elongatâ connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. (*Bacca* 2-multilocularis.) *Semina* villosa. *Dunal Solanum p. 109.* LYCOPERSICUM *Tournef. Inst. p. 150. t. 63.* SOLANUM *Linn. et Juss.*

826. SOLANUM. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-10-divisus. *Cor.* monopetala, rotata, 4-5-6-divisa. *Antherae* 4-6, oblongae, apice poris duobus dehiscentes. *Bacca* 2-6-locularis. *Dunal Solanum p. 115.*

MELONGENA *Tournef.* PSEUDO-CAPSICUM *Mönch.* NYCTERIUM *Ventenat.* — *Dunal* huc etiam AQUARTIAM *Jacq.* vocat.

*Obs.* Character generis SOLANI apud *Rob. Brown*: *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* rotata, raro campanulata, 5-6-fida, (plicatave) *Antherae* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2-(raro-4-) locularis (polysperma) *Prodr. l. p. 444.* — SOLANA differunt ab ATROPA corollâ rotatâ, et antheris; a CAPSICO bacca succulentâ nec coriaceâ; a PHYSALIDE calyce non inflato. *Lam. ill. t. 115* Familia SOLANACEARUM. *Antherae* passim liberae, praesertim in corolla basi hyalina. Non separandas esse a genere SOLANI denuo a clo. *Richard* in Guiana examinatam BASSOVIAM, cui *Cal.* 6-partitus, persistens, laciniis 5 parvis ovatis acutis; *Cor.* rotata 6-fida, laciniis patentibus ovatis oblongis acutis, calyce majoribus; *Stam.* tubo corollae inserta, ad basin loborum; *Stylus* brevis stigmatate crassiusculo obtuso; *Bacca* ovata nodulosa, seminibus plurimis reniformibus minimis margine membranâ cinctis in pulpâ nidulantibus. *Lam. ill. t. 102.* et NYCTERIUM *Ventenat*, cui *Cal.* 4-5-fidus; *Cor.* rotata, inaequalis; *Stam.* 4-5, antheris declinatis, conniventibus, apice poro gemino dehiscentibus, infimâ productiore; *Bacca* bilocularis, polysperma; et ad quod SOL. cornutum et *Vespertilio*, *Jussieu* in *Ann. Mus. XV. p. 337.*

827. PELTANTHERA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, plicata, quinquefida. *Filamenta* faucis corollae inserta, brevissima, lata. *Antherae* basi hamis sagittatae, in comun oblongum attenuatum, obsolete pentagonum conniventes. *Germen* superum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* clavatum. *Bacca?* ... *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Proximum SOLANO ab eo recedit: *Antheris* unilocularibus, basi hamato-sagittatis et dorso corpore peltato sessili auctis, nec apice poro gemino dehiscentibus.

828. PHYSALIS. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* campanulato-rotata, plicata; quinqueloba. *Antherae* conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato



angulato membranaceo inermi tecta, bilocularis. *P. Brown Prodr. I. p. 447. Lam. Illustr. t. 116. f. 2.*

Familia SOLANEARUM. *Cal.* semiquinquefidus parvus pentagonus laciniis acuminatis, fructifer demum inflatus. *Semina* plurima reniformia.

329. NICANDRA. *Cal.* quinquepartitus, quinquangularis, inflatus, angulis compressis, laciniis sagittatis. *Cor.* campanulata. *Stam.* incurva, distantia. *Bacca* carnea, exsueca, 5-5-locularis, calyce tecta. *Gaertn. de Fruct. II. p. 25. t. 131.*

ATROPA *Linn.*      PHYSALIS *Lam.*      CALYDERMOS *Fl. peruv. II. p. 44.* Familia SOLANEARUM.

330. RAPINIA. *Cal.* octopartitus, laciniis subrotundis concavis ordine duplici, exteriori breviori. *Cor.* cyathiformis, tubo brevi crasso, limbo quinquefido erecto, laciniis ovatis calyce longioribus. *Filamenta* brevia tubo insidentia. *Antherae* bilobae, lobis subrotundis. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* compresso-rotunda, bilocularis, polysperma. *Sem.* plurima oblonga parva. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 156.*

Familia SOLANEARUM.

331. LENKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis erectis. *Cor.* campanulata, tubo pentagono. *Antherae* sagittatae. *Pers. Syn. I. p. 219.*

DESFONTAINIA *spinosa Fl. peruv. II. p. 47. t. 186.* FONTANESIA in honorem celeberrimi Botanici Atlantidis jam dicta, quam nemo sane in honorem illius lippis et tonsoribus noti *Desfontanes* male vertet. Familia SOLANEARUM.

332. DARTUS. *Cal.* quinquefidus, laciniis ovatis membranaceis. *Cor.* tubo subgloboso, calyce longiore, limbi quinquefidi laciniis ovatis patentibus. *Filamenta* medio tubo inserta, ipso breviora. *Stylus* brevissimus. *stigmati* quinquelobo. *Bacca* parva rotunda excoriata diaphana, unilocularis, polysperma; semina minima inaequalia. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 152.*

Familia SOLANEARUM.

333. ATROPA. *Cal.* quinquepartitus, primum subcampanulatus, demum patens, laciniis acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, ventricoso-ovata, calyce duplo longior, ore quinquefido patulo, laciniis subaequalibus. *Filamenta* 5 filiformia, basi conniventia, superne arcuata. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa calyci insidens, bilocularis, seminibus plurimis reniformibus receptaculo membranaceo affixis. *Lam. Illustr. t. 114. f. 2.*

Familia SOLANEARUM.

334. MANDRAGORA. *Cal.* turbinatus, quinquefidus. *Cor.* campanulata, quinquefida, vix calyce duplo longior. *Filamenta* 5 basi dilatata et conniventia. *Germen* basi biglandu-



iosum. *Bacca* globosa, receptaculis intus prominulis, (pomi-  
formis, carnosae, solidae. *Semina* reniformia, serie simplici,  
peripherica.) *Gaertn. de Fruct. II. p. 237. Decand.*  
*Syn. Fl. gall. p. 236.*

ATROPA *Linn.* Familia SOLANEARUM.

835. BELLINIA.\* *Cal.* quinquangulatus, campanulatus, laciniis ovatis persistentibus. *Cor.* campanulato-rotata, laciniis 5 ovatis aequalibus reflexis. *Antherae* rectae. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, 1-2-locularis, ad medium fere calyce involuta, receptaculo carnosae, seminibus pluribus compressis reniformibus. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 42. t. 178. Prodr. t. 349.*

Differt a PHYSALIDE et NICANDRA corollâ rotatâ, staminibus erectis, baccâ 1-loculari, calyce vix inflato semicinctâ; ab ATROPA calyce quinquefido, corollâ rotatâ, laciniis aequalibus reflexis; staminibus erectis, inferne dilatatis, basi corollae insertis, stylo erecto, stigmate truncato, baccâ 1-loculari, seminibus compressis nidulantibus in totidem cellulis; a SOLANO antheris distantibus longitudinaliter dehiscentibus.

836. JABOROSA. *Cal.* quinquefidus ad medium usque brevis, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, subinde campanulata, limbi laciniis 5 acutis. *Filamenta* apici tubi inserta, brevissima, plana. *Stigma* capitatum in stylo longitudine tubi corollae. *Bacca?* trilocularis? *Lam. Illustr. t. 114.*

Familia SOLANEARUM.

837. LYCIUM. *Cal.* 3-5fidus, persistens, campanulatus, brevis. *Cor.* tubulosa, fauce clausâ villis filamentorum basi incrassatorum, quinquefida. *Stigma* bifidum. *Bacca* bilocularis polysperma. *Lam. Illustr. t. 112. f. 1.*

Familia SOLANEARUM.

838. TRIGUERA. *Cal.* ad medium usque quinquefidus laciniis inaequalibus acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, irregularis, fauce dilatata in limbum brevem ventricosum subbilabiatum plicatum calyce longiorem, laciniis inaequalibus, 2 superioribus subreflexis. *Filamenta* brevissima dilatata basi in urceolum membranaceum quinquedentatum germen ambientem, antheris sagittatis in conum conniventibus. *Stigma* capitatum. *Bacca* sicca s. drupa 4- (subinde bi-) locularis globulosa sulcata, arcte calyce cincta. *Semina* subovata, 2 in loculo singulo compressa, rudiuscula, altero saepe abortivo. *Lam. Illustr. t. 114.*

Familia SOLANEARUM.

\* Sub SARACHA, nomine ob receptam ubique antiquissimam SARACAM *Linn.* non retinendo. Diximus in honorem illustrum Baronum *Münch et Bellinghausen*, (Constantini patris, filii, et Georgi) Botanices et historiae naturalis cultorum indefessorum in imperio austriaco.



839. CERIUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* campanulata, calyce vix longior, limbo suberecto quinquefido, laciniis ex fissuris rotundatis. *Filamenta* tubo inhaerentia, corollâ longiora, ut *stylus*. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa, cellulis pentagonis, regularibus, monospermis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 168.*

Familia SOLANEARUM. Genus affine BRUNFELSIAE.

840. SOLANDRA. *Cal.* cylindricus, rumpens, quinque-dentatus. *Cor.* maxima, clavato - infundibuliformis, tubo longo, fauce inflato, lobis fimbriatis minime acuminatis. *Bacca* (aliis capsula) globoso-conica, 4-locularis, polysperma. *Swartz Act. Holm. 1787. t. 11. Flor. Ind. occid. I. p. 387. t. 9. Corrêa de Serra Ann. du Mus. VIII. p. 389. t. 4. f. 1.*

DATURA *Lam. et Poiret.* Familia SOLANEARUM. SOLANDRA *Linn. fil.* est HYDROCOTYLE et SOLANDRA *Lam. et Poiret* est LAGUNAEA *Willd.*

841. LUCUMA. *Cal.* 5 - (10) fidus. *Cor.* ovata, medio ventricosa, recta, laciniis 5 alternantibus squamis totidem orificio tubi corollae insertis. *Stam.* 5 laciniis corollae alternantibus. (*Bacca*) s. *Pomum* magnum, carnosum, 10-loculare, semina in loco singulo rotundato - angulato, non raro abortivo, (ut unicum tantum!) *Juss. Gen. p. 152.*

Familia SAPOTARUM. ACHRAS *Linn.*

842. ACHRAS. *Cal.* 5-6-partitus, laciniis ovatis concavis incumbentibus. *Cor.* ovata, 5-6-fida, laciniis rotundatis, squamis totidem alternis ad faucem. *Stam.* 4, 5, 6. *Bacca* s. *Pomum* mammosum, uniloculare. *Semina* solitaria, hilo marginali apiceque unguiculato. *Stigma* obtusum striatum.

*Linnaeus* HEXANDRIAE inseruit, monens in *A. mammosa* s. LUCUMA unicum sextam partem desiderari. Rectius, ob affinia, hujus classis videtur.

843. CHRYSOPHYLLUM. *Cal.* quinquepartitus, parvus, foliolis subrotundis obtusis persistentibus. *Cor.* campanulata brevis, limbi laciniis 5 subrotundis patentissimis, tubo brevioribus. *Filamenta* tubo imposita conniventia. *Stylus* brevissimus, *stigmatate* obtuso subquinquefido. *Bacca* globosa, decemlocularis, magna, seminibus solitariis osseis compressis, cicatriculâ notatis, nitidis. *Lam. Illustr. t. 120.* (qui squamas 5 ad petala addit, de quibus *Linnaeus* in generibus silet, in *Syst. Veg.* vero ait: *Cor.* decemfida, laciniis alternis patulis).

Baccam 10-12-spermam habet *Persoon.* Familia SAPOTARUM. Huic generi esse jungendum NYCTERISITION *Fl. peruv.* fructu tantum quinqueloculari diversum.



844. LEEA. *Cor.* monopétala. *Nectar.* monophyllum tubo corollae impositum quinquefidum erectum. *Bacca* pentasperma, infera. (?) *Willd. Spec. I. p. 1177. Ait. Hew. 2. ed. II. p. 50.*

*Willd. et Aiton ll. cc, et Thunberg* jungunt LEEAM *Linn.* cum ejusdem AQUILICIA; sed LEEA apud *Royen, Linnaeum* et *Schreber* est monoica, in *masculo cal.* campanulatus, 5-fidus; *cor.* tubus longitudine calycis, limbo 5-fido, aequali, laciniis saccatis; *nectar.* basi corollae adnatum, eadem dimidio brevius, cylindricum, 5 fidum, lobis bifidis; *filamenta* nectario breviora, antheris oblongis incumbentibus. *Stigma* obsoletum. *Feminae cal. cor.* et *nectar.* ut in *mare*, sed hoc duplicatum, interiore minore. *Germen* superum ovatum, *stylus* simplex, *stigmatibus* lacero. *Peric.* globosum, sexloculare. *Sem.* solitaria. — AQUILICIA vero, quae pentandra *Linn.*, et *Lam. (Illustr. t. 159.)* monadelphica est apud *Cavanill. diss. 7. p. 372.* et illi *Cal.* hemisphaericus, coriaceus, quinqueidentatus. *Cor.* semi-quinquefida, laciniis ovato-acutis revolutis, adfixa et adglutinata *urceolo* staminifero *germen* cingenti, corollâ breviori, apice quinquepartito, laciniis emarginatis; *filamenta* 5 inserta inter lacinias totidem incurva, partimque recondita intra *urceolum*; antherae ovatae, versatiles, ante foecundationem conniventes, stigma tegentes. *Germen* orbiculato-compressum, pentagonum, superum; *stylus* simplex *urceolo* brevior, *stigma* incrassatum. *Caps.* orbiculato-compressa, pelliculâ tecta, quinquesuleata, quinquelocularis, loculis monospermis. *Sem.* subrotundo-triquetra. — De horum generum identitate dubitat *els. Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 355.* monens AQUILICIAM differre a LEEA *aequata* fructu libero, a *crispa* vero floribus hermaphroditis et fructu 5-loculari. AQUILICIA est Familiae MELIACEARUM; LEEA SAPOTEARUM.

845. ROPUREA. *Cal.* quinquepartitus s. 5-fidus, laciniis rotundatis. *Cor.* rotata, limbo quinquelobo, laciniis rotundatis extus villosis. *Filamenta* villosa. *Stigmata* 3-4, (3-4-fidum *Linn.*) oblonga, acuta. *Bacca* grandis, ovata, villosa, quadrilocularis, seminibus numerosis in pulpa viscosa. *Juss. Gen. l. p. 259. Lam. Illustr. t. 121. f. 2.*

CANAX *Schreb.* Familia?

846. MACUBEA. *Cal. Cor. Stam. Germen* ignota. *Fructus* similis aurantio subcompresso, subinde subtrigono, cortice subaspero, punctato, uniloculari, seminibus pluribus oblongis subarcuatis, altero latere sulcatis, arillatis, parieti insertis. *Juss. Gen. p. 257. cui GUTTIFERARUM. Aubl. Gujan. t. 378.*

Familia, ut videtur, APOCYNEARUM *Desrousseaux* apud *Lam. Enc. meth. 3. p. 668* qui citat, *Illustr. t. 160* ubi COFFEA et CHOCOLCA! Nullibi in *Illustr.* MACUBEA.

847. BENTEHA. *Cal.* campanulatus, quinqueidentatus, par-



vus. *Cor.* quinquepartita, longitudine calycis. *Stam.* inelasa. *Germen* superum, *stylo* recto exserto, *stigmatē* globoso. *Bacca* sicca, globosa, oblonga, bilocularis, dissepimento membranaceo, seminibus in loculo singulo pluribus ovatis lucidis duris bifariam positis. *Lam. Enc. meth.* I. p. 401. *Rheed. Malab.* IV. p. 63. t. 30.

848. *TAPIRA.* *Cal.* campanulatus, sexfidus, laciniis minutis, basi tribacteatus. *Cor.* monopetala profunde quinquepartita, bilabiata, labio superiore recto longiore concavo trifido, inferiore breviorē latiore bifido. *Stamina* 5, 4 didynamā, quintum labio inferiori insertum, longissimum. *Germen* trigonum, *stylo* longissimo, *stigmatē* trilobo. (Bacca? Capsula?) *Juss. Gen.* p. 419. *Aublet Gujan.* I. p. 126. t. 48. *Lam. Illustr.* t. 122. f. 4.

Familiae BIGNONEARUM affinis. *Willdenow* et Botanici omnes, praeter hunc *Schreber*, jungunt *TAPURAM* cum *ROHRIA*, cujus tamen descriptio longe alia in *Gen. pl.*, ubi in *Triandria* habetur: *Cal.* in *ROHRIA* campanulatus quinquepartitus, laciniis ovatis concavis obtusis ciliatis coriaceis, 2 interioribus paulo longioribus. *Pet.* 5 erecta, calyce longiora, 2 superiora paulo majora; unguēs angasti, basi latiores, interne lanati, sub laminis paullulum extrorsum flexi; laminae ovatae erectae, petalorum majorum introrsum inflexo-cucullatae, minorum expansae, obtusiusculae. *Filamenta* 3, unum inter petala 2 majora, duo ad horum latera cum eorum unguibus inferne connata filiformia corollā longiora, interne lanata. *Antherae* introrsum spectantes. *Germen* turbinatum tomentosum. *Stylus* filiformis villosus, *stigmata* 3 villosa. *Schreb.*

849. *LASIANTHERA.* *Cal.* minimus, quinquedentatus, bractea unā alterāve subulatā. *Cor.* tubulosa, calyce longior, tubo brevi, limbi laciniis profundis lanceolatis. *Filamenta* lata, membranacea: *antherae* pilis longis. *Germen* ovatum, superum, *stylo* brevi, *stigmatē* capitato. *Fructus* ignotus. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware, et Benin.* I. p. 85. t. 51.

Familia APOCYNEARUM?

850. *BRAGANTIA.* *Cal. comm.* nullus, nisi folia verticillata, ovato-lanceolata; proprius duplex, exterior gluma bivalvis, valvulis lanceolatis acutis ventricosis subaristatis longitudine corollae; interior valvulis 5 lanceolatis ovatis basi pilosis, longitudine corollae. *Cor.* universalis uniformis subconcava foliis verticillatis longior; propria monopetala cylindracea limbo integro basi pilosa. *Stam.* 4-5 extra corollam, limbo adhaerentia, versatilia; *antherae* oblongae internae cum filamentis versatiles. *Germen* ovatum superum; *stylus* brevissimus; *stigmata* 2 acuta. *Rec.* commune subplanum, squamosum, paleis distinctum. *Vandelli Fasc. ap. Rom. Script. de plant. hisp.* p. 50.



851. **SULZERIA.** *Cal.* campanulatus integer pusillus. *Cor.* campanulata limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. *Antherae* sessiles, tubo corollae insertae. *Stylus* exsertus. *Stigma* simplex. Fructus? **ANABATA.** *Reliq.* *Willd. MS.*

Nomen mutavimus ob affinitatem nimiam cum **ANABASI**, et quod male tornatum. Diximus in honorem *Frid. Gabr. SULZER*, viri de historia naturali universa optime meriti.

---



# Classis V.

## PENTANDRIA.

### MONOGYNIA.

#### 612. MIRABILIS.

1. \* *M. dichotoma*; floribus sessilibus (?) axillaribus erectis solitariis, (laciniis obtusis, emarginatis.) *Linn. Amoen. acad. IV. p. 267.* (sub *M. odorata.*) *Willd. Spec. I. p. 999.* *Plenck Icon. offic. t. 139.* JALAPA officinarum. *Mart. Cent. I. t. 1.* NYCTAGO *dichotoma* *Juss.* Admirabilis Jasmini rosa. *Clus. Hist. 2. p. 90.* α. flore rubro. β. flore albo.

Flores, noctu fragrantissimi, longius quam in *Jalapa* pedunculati, caules magis nodosi, flores rariores. Haec purgat; minime vero *M. Jalapa.* *In Mexico. 2.*

2. \* *M. Jalapa*; floribus congestis pedunculatis, corollae tubo limbo duplo longiore, foliis ovatis subcordatis glabris petiolatis (laciniis corollae acutis, nec emarginatis) caule erecto, laevi. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 222.* *Spec. I. p. 999.* *Ann. du Mus. VIII. p. 481.* *Desfont. Ann. Mus. T. II. p. 120.* *Batsch Annal. Fl. 2. p. 34.* MIRABILIS *dichotoma* *Gater. Fl. montaub. 46.* JALAPA congesta *Moench meth. p. 508.* NYCTAGO *hortensis* *Juss. et Dum. Cours. Plenck off. t. 137.* *Curt. mag. t. 371.* *Clus. Hist. II. p. 89.* *Rumph amb. V. p. 253.* t. 89. Solanum mexicanum, flore magno *C. Bauh. Pin. p. 168.* α. flore purpureo. *Tournef. Inst. 129.* β. fl. flavo. *Tournef.* γ. fl. exalbido. *Tournef.* δ. flore ex purpureo et luteo mixto. *Tournef.* Varietates haec culturâ perstare, experientiâ 30 annorum novimus. De reliquis vide *Tournef. l. c. et Hort. cliffort. p. 54.*

*In India utraque. 2.*

Haec radix non est apta ad medicinam, nisi per aliquot annos in viva planta senescat. *Lour. Fl. Cochiz. I. p. 124.* Fucus Japonensium. *Takub. japon. I. p. 91.*



3. *M. hybrida* *Lepelletier*; floribus congestis (terminalibus) subpedunculatis, corollae tubo limbo quadruplo longiore, foliis cordatis glabris? (pubescentibus) petiolatis, (caule erecto subresinoso.) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 222. Schultes Obs. bot. p. 41. n. 268. Lepelletier Ann. du Mus. VIII. p. 481. MIRAB. cordata Brons. Cat. H. monsp. 1804. Varietates ut in Jalapa, sed faux in omnibus violacea ut in longiflora.*

*Willd. l. c.* bene dicit: „flores fere longiflorae, sed limbus parum obtusior, tubus parum brevior et totus ruber“; at minus recte folia glabra, quae pubescentia, licet minus quam in *longiflora*, carnosula. Calyces pilosi. *Hortorum filia?* Culturâ perstat. 4.

4, \* *M. longiflora*; floribus congestis sessilibus, corollae tubo limbo multoties longiore, foliis cordatis subsessilibus viscoso-pubescentibus. (caule decumbente resinoso.) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 222. Spec. I. p. 999. Lepelletier Ann. du Mus. VIII. p. 481. Plenck off. t. 138. Act. Holm. 1755. p. 176. t. 6. f. 1. Smith. exot. bot. I. p. 43. t. 23. JALAPA longiflora Mönch meth. p. 508. NYCTAGO Juss. et Dum. Cours. Alzoyati, Mirabilis mexicana. Hernand. mexic. 170. f. 2.*

Flores albi, tubo et fauce e violaceo purpurascens, noctu fragrantissimi. *In montibus Mexico. 4.*

### 613. ABRONIA.

1. *A. umbellata* *Juss. Gen. p. 101. Lam. Enc. Illustr. t. 105. Pers. Synops. I. p. 126. TRICRATUS admirabilis L'Herit. Monogr. c. ic. Willd. Spec. I. p. 807. Poiret Enc. meth. VIII. p. 85. Roth Catal. bot. III.*

Semipedalis, diffusa; folia longe petiolata opposita ovata integerrima subrepanda undulata. Flores umbellato-capitati, longe pedunculati, pedunculo laterali simplici. Bractea parva sub quolibet flore. Cor. incarnata, elegantissima; habitu PRIMULAE farinosae. *In California. ☉.*

### 614. TRICYCLA.

1. *T. spinosa* *Cav.*; caule arboreo, ramis alternis spinosis, foliis fasciculatis sublinearibus, basi angustioribus. *Cav. Icon. VI. p. 79. t. 598. Poiret Enc. meth. VIII. p. 86.*

Frutex 10 - 12 ped., cortice cinereo, ramis rufis, spinis 1/2 poll. subinde bifidis. Folia glauca, subvillosa, 3-4 lin.; foliola involucri ex albo flavescentia, 1/2 poll., diaphana. Cor. lutea,



tubo elongato striato. Sem. tritico duplo minus. *In Pam-  
pas de Buenos Ayres. h.*

## 615. V O G E L I A.

1. *V. africana Lam. Illustr. p. 376. Pers. Syn. 1.  
p. 210. Poir et Enc. meth. Suppl. V. p. 492.*

Frutex parum elevatus, ramis gracilibus alternis glaberrimis, te-  
nuibus, substriatis, fere quadrangulis. Folia distantia, glabra,  
parva, alterna subsessilia, obcordata, mucronata, integerrima,  
utrinque tuberculata. Spicae elongatae bipollicares, dense,  
arcte imbricatae. Foliola calycis ovata, magna, integerrima,  
fere mucronata, glabra. Corolla gracilis, calyce longior, den-  
tibus quinque parvis inter laciniis limbi. *In interioribus  
prom. b. Spei, le Vaillant. Herb. Lam. h.*

## 616. P L U M B A G O.

1. \* *P. europaea*; foliis lanceolatis amplexicaulibus scā-  
briusculis, caule divaricato, bracteis lanceolatis subnudis,  
ramulis laevibus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 199.  
Spec. 1. p. 837. Schkuhr Handb. t. 36. Plenck  
Ic. off. t. 95. J. St. Hilaire Fl. Franç. 2. L. t. 5.  
Lepidium, Dentillaria dictum. C. Bauh. Pin. p. 97.*

Cal. extus tuberculis baseos 5 praeter glandulas petiolatas. *Linn.*  
Caulis olim strictus a *Willd.* dicebatur, et hoc distinguebatur a  
sequente *lapathifolio*. 1. f. 2 ped., teres, sulcatus; folia inte-  
gerrima, subciliata. Flores fasciculati, terminales. Corolla  
purpurascens aut violacea. *In Europa australi et in Cau-  
caso. 4.*

2. *P. lapathifolia Willd.*; foliis lanceolatis amplexi-  
caulibus glabris, caule divaricato, bracteis ovatis glandulosis,  
ramulis scabris. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 193.  
Spec. 1. p. 837. Plumbago orientalis lapathifolio, flore  
minore albido. Tournef. Cor. p. 7.*

*Europaea* altior, rami longiores divaricati, folia multo majora;  
flores minores albidi, nec violacei, fere quinquepetali. Stigma  
ferrugineum glandulosum. An huc *PL. europaea Desfont.*?  
*In Iberia: 4.*

Si Synonymon *Tourneforti* re verâ hujus loci, hujus, ex Autopsia Her-  
bar. *Tournefort.*, erit *PL. lapathifolia Marsch. & Bieberst.  
taur. cauc. 1. p. 44.*, licet corolla violacea magnitudine *europaea* in  
descriptione eandem huic potius jungat.

3. *P. capensis Thunb.*; foliis petiolatis oblongis inte-  
gris subtus glaucis, caule erecto. *Thunb. Prodr. 1. p. 33.  
In promont. b. Spei. h.*

4. \* *P. zeyplanica*; foliis petiolatis oblongo-ovatis gla-  
bris integerrimis, caule erecto tereti (filiformi, ramis rectis)



*R. Brown Prodr.* I. p. 426. *Willd. Spec.* I. p. 837.  
*Kniph. C.* II. n. 60. *Pl. flaccida* *Mönch method.* p.  
 429. *Commel. Hort.* II. p. 169. t. 85. Tumba co-  
 diveli *Rheed. mal.* X. p. 15. t. 8.  $\beta$ . *Pl. scandens*  
*Hortulan.* caulibus crebris tenuioribus, mucrone petalorum  
 minimo. *Hornem. H. r. havn.* I. p. 190. *Pl. sarmen-*  
*tosa* *Lam. Illustr.* n. 2142? —

Caules 1 sped. et ultra, basi lignosi; folia acuta, juniora subtus  
 squamulis. Flores sessiles, corolla alba tubo calycem duplo  
 excedente; lacinae in  $\alpha$  mucrone manifesto. In  $\beta$  *Lam.* folia  
 triplo majora. *Besser Catal. Krzem.* 1816. p. 106. distinguit  
 hanc speciem a *scandente* foliis ovatis in petiolum attenuatis unda-  
 tis, bracteis glabris. *In India et circa portum Jackson.*  $\dagger$ .

5. \* *P. rosea*; foliis ovatis petiolatis glabris subdenti-  
 culatis, caule geniculis gibbosis. *Linn. Spec.* I. p. 215.  
*Willd. Spec.* I. p. 838. *Curtis bot. mag.* t. 230.  
 Radix vesicatoria *Rumph amb.* V. p. 453. t. 168. *Schetti*  
*codiveli* *Rheed. mal.* X. p. 17. t. 9.

Caules debiles adscendentes basi lignosi; folia acuta glabra fusco-  
 viridia; flores in spica terminali laxa; corollae roseae aut pur-  
 pureae tubo longo gracillimo, limbi laciniis ovatis patentibus.  
*In India orient.*  $\dagger$ .

6. \* *P. scandens*; foliis petiolatis ovatis glabris, caule  
 flexuoso scandente. *Linn. Spec.* I. p. 215. *Swartz*  
*Obs.* p. 61. *Willd. Spec.* I. p. 838. *Jacq. amer.*  
*Pict.* p. 18. t. 13. *Dentellaria lychnoides sylvatica scan-*  
*dens*, flore albo. *Sloane Hist.* I. p. 211. t. 133. f. 1.

Calyx a Do. *Jacquin* missus distinctam speciem demonstravit.  
*Linn. Lamarck* hanc speciem a *P. zeylanica* corollarum la-  
 ciniis non mucronatis distinxit, sed *Swartz* easdem mucrona-  
 tas esse dixit. *Willd.* Ipse quoque *Lam. Illustr.* n. 2142 sub  
 nomine *Pl. sarmentosae* junxit *zeylanicam* et *scandentem*. *Anne*  
*zeylanicae*  $\beta$  pro *scandente* habuit? Caulis viticulosus 3-8ped.,  
 ramosus, debilis, teres, striatus, glaber. Folia alterna ovato-  
 lanceolata, acuminata, nervosa, patentia, integerrima. Foliola  
 duo minora, ad basin medii, duo supra idem; racemi termina-  
 lis semiped. Flores fere sessiles. Cor. alba. Nectaria 5 sub-  
 rotunda, lutea, circa germen, fundo calycis inserta. — „Folia  
 oblongo-lanceolata, plana, magis lucida. Bractee dorso glandu-  
 losae.“ *Besser Cat. Krzem.* p. 106. *In America co-*  
*lidiore.*  $\dagger$ .

7. *P. tristis* *Towns. Ait.*; foliis obovatis retusis gla-  
 bris. *Hort. Kew.* 2. ed. I. p. 325.

*In prom. b. spei.*  $\dagger$ .

8. *P. auriculata* *Lam.*; foliis ovato-oblongis petiola-  
 tis subtus squamoso-punctulatis, petiolis auriculatis caulem



amplexantibus. *Lam. Enc. meth. II. p. 270. Willd. Spec. I. p. 838.*

Caulis lignosus gracilis striatus, foliis alternis obtusis glabris subtus fusco-virentibus. Flores in spica terminali brevi, fere roseae, at desiccatae nostrae non videntur rubrae. *Lam. In India orientali. Sonnerat. h.*

*Salt in Itin. abyssin. ed. germ. p. 475. adducit, sine definitione, PLUMBAGINEM glandulosam.*

### 617. W E I G E L I A.

1. \* *W. japonica*; foliis sessilibus? ovato-lanceolatis. *Thunb. in Linn. Trans. II. p. 331. Fl. jap. p. 90. t. 16. Nov. Gen. p. I. p. 5. Act. Holm. 1780. p. 137. t. 5. Sima utsugi et Nippon utsugi. Kaempfer Amoen. exot. fasc. 5. p. 855. Willd. Spec. I. p. 836.*

Rami oppositi, glabri, juniores fere tetragoni. Folia in *Flor. jap.* descripta petiolo lineam longo, depresso, supra valde hirto; folia acuminata serrata bipoll. Flores in ramis et axillis foliorum in pedunculo trifloro unguiculari, pedicellis longioribus, flosculo singulo bracteis binis. Cor. purpurea. *In Japonia prope Jeddo et in Fakonia. h?*

2. *W. coracensis Thunb.*; foliis petiolatis obovatis. *Thunb. in Linn. Trans. II. p. 331. Kaempfer Icon. select. t. 45. Willd. Spec. I. p. 836. W. coracensis Pers. Syn. I. p. 176.*

Rami decussati glabri cinerei erecto-patuli. Folia serrata acuminata palmaria. Petioli amplexicaules, subpollicares. *In Japonia. h.*

### 618. Q U I N C H A M A L A.

1. *Q. chilensis Molin. Chil. p. 159. 2. ed. p. 283. Lam. Illustr. t. 142. QUINCHAMALIUM chilense Poir. Enc. meth. VI. p. 34. Willd. Spec. I. p. 1217. Pers. Syn. I. p. 212. QUINCHAMALIUM procumbens, fol. linearibus sparsis, floribus terminalibus capitatis sessilibus Ruiz et Pavon Flor. peruv. II. p. 1. t. 107. f. b. Feuillée 2. p. 80. t. 44.*

Habitus THESI; rad. fusiformis. Folia alterna acuta integerrima. Cor. extus purpureo-rubra, intus lutea. Semen nigrum. *In collibus arenosis Peruviae et Chili.*

### 619. A R I O N A.

1. *A. tuberosa Cav.*; tomentosa, foliis (lanceolatis) sparsis vaginantibus apice subulatis patulis, corymbo terminali.



*Cav. Icon. IV. p. 57. 58. Pers. Syn. I. p. 212. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 451.*

Radix fibris divergentibus tuberculiferis. Caules numerosi, filiformes, duriusculi, 7-8 poll.; folia 3-4 lin.; Cor. extus tomentosa, lutescens, intus luteo-albicans. *In Americae meridionalis porta Descado. An QUINCHAMALIUM?*

### 620. BRUNONIA, \*

1. *B. sericea Smith*; foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis, villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. *R. Brown Prodr. I. p. 590. Smith in Linn. Trans. X. p. 367. t. 29.*

Folia numerosiora et angustiora quam in australi. Calycis apices suberecti. *In novae Hollandiae tropicae arenosis maritimis, ad Pine Port.*

2. *B. australis Smith*; foliis undique scapisque infra villosis, pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis, apice acutiusculo. *R. Brown Prodr. I. p. 590. Smith in Linn. Trans. X. p. 367. t. 28.*

Acaulis. Folia radicalia numerosa, bi-vei tri-uncialia, erectiuscula, obtusiuscula, uninervia, parum venosa, pallide viridia; basi attenuata; pilis rigidulis, apice confertis, mucronulum simulantibus. Scapus solitarius, pedalis vel altior, simplicissimus, nudus, teres; intus spongiosus. Capitulum magnitudine SCABIOSAE succisae, undique sericeo-pilosum. Flores fere JASIONIS montanae. *In campis arenosis maritimis Australasiae, Van Diemen's Land. Port Philip. ☉?*

### 621. CORYMBIUM. \*\*

1. \* *C. scabrum*; foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris, caule brevioribus. *Linn. Suppl. p. 392. Willd. Spec. I. p. 1106. Lam. Enc. meth. II. p. 129. Illustr. t. 723. f. 1. C. africanum Linn. Spec. I. p. 1517. Hort. Cliff. p. 494. Burm. afr. p. 189. t. 70. f. 1.*

\* Herbae subcaules (facie SCABIOSAE, JASIONES et GLOBULARIAE) pubescentes, pilis simplicibus eglandulosis. Folia radicalia integerrima, spatulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliaceâ involuerantibus simili subtensis; floribus praeter bracteas quatuor verticillatas membranaceas quintâ parum dissimili distinctis. Calycis tubus sub anthesi brevissimus. Cor. azurea, marcescens tubo demum fissili. Filamenta vere hypogyna, pedicello brevissimo ovario, post foecundationem solum obvio, inserta, persistentia. Antherae tubo inclusae. Stigma carnosum retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum. *R. Brown.*

\*\* Genus valde naturale, hinc species vix differentias admittunt. *Linn.*



*Bupleurifolia* semine papposo valerianoides umbellata, cauliculo scabro *Plukn. Alm. 73. t. 272. f. 5.*

Bulbus subglobosus e foliorum radicibus emarcidis. Caulis purpurascens scaber. Folia radicalia filiformi-junceae s. setacea nec latiuscula s. canaliculata. — Corymbus strictus; floribus geminis sibi approximatis, bracteis 4-5linearibus. Cal. clavatus, valvulis navicularibus, non involventibus. *Dav. Royen.* Forte varietas *C. filiformis.* *Ad promont. b. Spei. 4.*

2. \* *C. filiforme*; foliis filiformibus glaberrimis erectis, caule brevioribus. *Linn. Suppl. p. 292.* *Willd. Spec. I. p. 1107.* *Pers. Syn. II. p. 501.*

*Thunberg* hoc et praecedens scabrum idem esse asserit. *Persoon* vero l. c. huc, cum? licet, ducit suadente auctore, nec solvete dubium *Poiret*, *C. gramineum Lam.*; foliis linearibus nervosis glaberrimis erectis, corymbo glabro stricto *Enc. meth. II. p. 129.* *Illustr. t. 723. f. 5.*

Descriptio *graminei* sequens: collum radicis pilis lanuginosis; caulibus 8-9poll., glaber, basi involutus foliis 5-6, rectis, subcanaliculatis, 1-1/2 lin. latis, foliisque a medio ad apicem vestitus alternis, amplexicaulibus, 2-3 inferioribus oblongis, supremis squamiformibus. Flores in corymbo denso fasciculati, subpurpurascens. *In prom. b. Spei. Sonnerat.*

3. \* *C. glabrum*; glaberrimum, foliis ensiformibus planis nervosis (axillis lanatis). *Linn. Suppl. p. 392.* *Syst. Nat. p. 582.* *Willd. Spec. I. p. 1107.* *Hayne term. bot. t. 50. f. 3.* *Lam. Illustr. t. 723. f. 2.* *Bupleuro* similis planta aethiopica, ad caulium nodos tomentosa *Plukn. Alm. t. 272. f. 4.*

Panicula laxa effusa; flores distincti, bracteis 2-3 minutis; calyx cylindricus valvulam alteram amplexante. *Royen.* Folia GLADIOLI fere plicati *Lam.* *Ad prom. b. Spei. 4.*

4. \* *C. villosum*; villosolanatum, foliis caulibus amplexicaulibus subulatis, rectis planis. *Linn. Suppl. p. 392.* *Willd. Spec. I. p. 1107.*

*Ad prom. b. Spei.*

## 622. CERINTHE.

1. \* *C. major*; corollis obtusis patulis apice ventricosis campanulatis, staminibus corollam brevioribus, (foliis glabris.) *Roth Catal. bot. I. p. 32. nec Mill., nec Lam.) Willd. Spec. I. p. 772.* *C. major Linn. Spec. p. 195.* *Wulf. in Römer Arch. III. p. 334.* *Gaertn. de Fruct. II. p. 42.* *Hall. Helv. n. 602.* *Sturm. Fl. germ. fasc. 12.* *Curt Mag. n. 353.* *Trattinick Fl. austr. I. p. 86. t. 64.* *C. glauca Moench method. p. 520.* *C. glabra Mill. Dict. n. 2. Icon. t. 91.* *Decand. Fl.*



*fr. n. 2702.* Cerinthe, seu Cynoglossum montanum majus.  
*C. Bauh. Pin. p. 258. Moris. III. Sect. 2. Tab. 29.*  
*f. 1. et 2.*

Caulis simplex, subpedalis, glaber; folia nunquam villosa, nequidem ciliata, subtus aspera, linguaeformia, vix, aetate profectâ, maculata. Corollae calyce breviores, duplô quam in *aspera* minores, pallide flavae, fasciâ purpurascete medio cincta. *In Sibiria, Helvetia, et in subalpinis totius Europae.* ☉.

2. *C. aspera Roth*; corollis obtusis patulis cylindricis, staminibus corollae aequalibus, (foliis asperis.) *Roth Catal. I. p. 33. Willd. Spec. I. p. 773. C. major β Linn. Spec. p. 196. Trattinick l. c. p. 85. t. 63. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 119. n. 418. Sibth. Fl. Graec. t. 170. C. major α. Lam. Enc. meth. n. 1. (fide Poirer Enc. meth. Suppl. III. p. 648.) C. major Mill. Dict. n. 1. C. quorundam major spinoso folio, flavo flore. Bauh. Hist. III. p. 602. Tournef. Inst. p. 80.*

Caules 1 1/2-2 ped., ramosi, asperi; folia caerulescenti-viridia, margine ciliata, maculis corneis in setulas saepe excrecentibus aspera. Cor. flava, medio saepe purpurascens. Variat vero corollis atropurpureis et rubicundis. *In Europa australi; in Peloponneso, in monte Athone, et in insula Zacyntho.* ☉.

3. \* *C. minor*; foliis amplexicaulibus integerrimis (lacviusculis), corollis acutis clausis unicoloribus, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis subinaequalibus (antheris sessilibus ad fissuras limbi acuminati insertis. *Wahlenb.*) *Willd. Spec. I. p. 772. Gmel. Fl. bad. I. p. 428. Jacq. Fl. austr. t. 124. C. acuta Moench meth. p. 520. C. minor. C. Bauh. Pin. p. 258. Moris. III. Sect. 2. Tab. 29. f. 5.*

Cal. saepe quadrifidus, et tunc foliolo petiolato, calycis laciniamentiente suffultus. Folia saepissime albo-maculata. Cor. flava, calyce longior. *In Germaniae et Europae australis agris. ♂. culta* ☉.

4. \* *C. maculata*; foliis amplexicaulibus integerrimis, corollis acutis clausis medio fasciâ rubro-fuscâ; laciniis calycinis lanceolatis, duabus majoribus ovato-lanceolatis, radice multicauli. *Linn. Spec. I. p. 137. Allion. Pedem. n. 178. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 134. C. quinquemaculata, antheris sessilibus medio limbi acuti insertis, foliis papilloso-scabris, radice multicauli. Wahlenb. Carpath. p. 51. C. minor Pall. ind. taur. C. folio non maculato Clus. Hist. 2. p. 168. C. minor β. maculata Decand. Fl. fr. n. 2703.*

*Minori omnibus partibus major, magisque glauca, praesertim folia emarginata subtus. Corollae limbus basi maculis quinque*



baseos saturate purpureis. *In Italiae, Tauriae et Caucasi herbis.* 4. ♂.

5. *C. alpina Kitaib.*; corollis acutis subpatulis, laciniis calycis deflorati lineari-lanceolatis acutiusculis. *Kitaibel apud Schult. Fl. austr. 2. ed. 1. p. 353.*

Folia minoris, sed angustiora magisque oblonga; folia floralia s. bracteae floribus multo longiores arcte imbricatae; in specimine nostro sicco folia omnia e flavo viridia; corollae flavae et violaceae. *In Carpathis Maaksch et Prof. Kitaib. ☉.*

6. *C. retorta*; corollis clavato-cylindraceutis retortis apice constrictis; limbo patentissimo, staminibus corollam aequantibus. *Sibth. Fl. Graec. t. 171. Smith Prodr. Fl. Gr. 1. p. 120. n. 419.*

Affinis asperae. *In Peloponneso; etiam in Cariae cultis submontosis. ☉.*

### 623. ECHIOCHILON.

1. *E. fruticosum Desfont. Fl. atlant. 1. p. 166. t. 47. Pers. Syn. 1. p. 164. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 534.*

Caules recti, bipedales; rami hirsuti; folia subulata aspera; flores solitarii axillares; calyx hirsutus; cor. parva, caerulea, fauce flava. *Hyeme floret prope Herwan in regno Tunetano. b.*

### 624. ECHIUM.

a. *Fruticosa; floribus solitariis axillaribus aut spicatis, staminibus non exsertis. Capensia.*

1. \* *E. fruticosum*; undique pubescens; floribus in summis ramis laxe subcorymboso-paniculatis; tubo fimbriâ villosâ quinquelobâ clauso; staminibus inclusis inaequalissimis. *Edwards's bot. Reg. t. 36. E. caule fruticoso. Hort. ups. p. 43. Linn. Spec. 1. p. 199. E. caule fruticoso, foliis lanceolatis basi attenuatis villosostrigosis aveniis, foliolis calycinis lanceolatis acutis. Bergius Fl. Cap. p. 39. Thunb. Prodr. 1. p. 39. Willd. Spec. 1. p. 782. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 298. (excluso Jacquinio Hort. Schoenbr. 1. t. 34.) Commel. Hort. 2. 107. t. 54. E. fruticosum (africanum) Pers. Syn. 1. p. 163.*

Frutex triped.; ramosus, cortice fusco; rami albo-villosi, patententes. Folia numerosa, non conferta, patentissima, coriaccocrassa, elongato-oblonga acumine brevi, deorsum subattenuata, sessilia, ex punctis elevatis piliferis villosostrigosa, cana, avenia costâ mediâ subtus prominulâ, 1-2 poll., 2-4 lin. lata. Paniculae laxae ramorum terminales tandem corymbosofastigiantes, singulae ex spiculis pluribus pedunculatis, axilla-



ribus, patentibus, saepe conjugatis, evolventibus sese floribus sensim arrigendae. Bracteae diminuto foliaceae, persistentes. Flores suaveolentes, fere unciales, ante explicationem roseo-rubentes, inde caerulescentes. Calyx herbaceus vix spoll., subbilabiatus, hirsutus; segmenta lineari subulata, 2 summa proximiora, imum subminus. Corolla extus pubescens turbinate-campanulata, bilabiato-obliquata, nervis 5 albis aequidistantibus striata; lacinae breves, subsemiovato-rotundatae, summae 2 proximiores, porrectiores. Stamina ori villosa tubi angusti, brevissimi imposita, declinato-assurgentia, divergentia, unum plurimum brevius. Stylus filamentis duplo gracilior, fusino filiformis, maxima sui parte villosus, utrinque breviter attenuatus et glaber; stigma obtusum, levissime bifidum. *Edw. In promont. b. Spei. h.*

2. *E. trichotomum Thunb.*; caule glabro subtrichotomo, ramis foliisque lanceolatis imbricatis tomentosis. *Thunb. Prodr. cap. I. p. 33. et ap. Schrad. N. Journ. 1. B. 3. St. p. 39.*

Caulis fruticosus, purpurascens, biped. et ultra; rami omnes subtrichotomi erecto-patentes, superiores albo-tomentosi. Folia frequentia subimbricata, apice patula, villosa-tomentosa, vix unguicularia; flores spicati, spicis brevibus revolutis, albi, longitudine staminum, stylo exserto. *Ad Cap. b. Spei. h.*

3. *E. hispidum Thunb.*; caule glabro, ramis apice foliisque lanceolatis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. cap. I. p. 33. et l. c. ap. Schrad. p. 40.*

Caulis fruticosus, fuscus, pedalis et ultra; folia utraque pagina et margine pilis albis, patentia vel subrevoluta, unguicularia. Racemi spicati. Calyces albo-villosi. Cor. alba stamina includens. *Ad Cap. b. Spei. h.*

4. *E. trigonum Thunb.*; caule villosa, foliis oblongis canaliculatis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. cap. I. p. 33. et ap. Schrad. l. c. p. 42.*

Frutescens, spithamaeum et ultra. Folia obtusa, supra canaliculata, subtus carinata, utrinque callosa pilis albis, imbricata, unguicularia. Flores terminales spicati. *Ad Cap. b. Spei. h.*

5. *E. laevigatum Thunb.*; caule glabro, foliis lanceolatis glabris ciliato-spinosis (corollis aequalibus). *Thunb. Prodr. I. p. 33. Linn. Syst. Veg. p. 160. Willd. Spec. I. p. 785.*

Character sane laevis, quo a glabro distinguatur. — „Caules suffruticosi laeves, pedales. Racemi ex alis foliorum supremorum secundi, laeves, ut calyx. Stamina declinata. Semina muricata. *Ad promont. b. Spei. h.*

6. *E. glaucophyllum Jacq.*; caule fruticoso, ramis callicibusque glabris, foliis lanceolatis glaucis aveniis ad oras



strigosis, facie glabris, dorso versus apicem rarius strigosis. *Jacq. Collect. II. p. 325. Ic. rar. t. 512. Willd. Spec. I. p. 735. Poir et Enc. meth VIII. p. 666. (utroque excl. syn. Thunb.) E. laevigatum Lam. Illustr. n. 1863. (quatenus glaucophyllum.) Andrews's Repos. t. 163 (fide Pers. Synops. I. p. 163. n. 15.)*

Caules recti, biped., glabri, teretes, ramosi, foliis sparsis sessilibus subcarnosis acutis fere bipoll. Racemi axillares solitarii longitudine foliorum bracteati in ramorum apice. Calycis lacinae lanceolatae acutae. Cor. calyce duplo longior, caerulea, purpurâ variegata, fere regularis. Stamina corollâ vix longiora, stylo breviora. *Jacq. l. c. Ad prom. b. Spei. h.*

7. *E. glabrum Thunb.; caule glabro, foliis lanceolatis glabris margine scabris. Thunb. Prodr. I. p. 33. Schrad. n. Journ. I. 3. p. 33.*

Frutex glaber pedalis et ultra, caule purpurascente. Folia ovato-lanceolata, margine papilloso-scabra, vel tenuissime ciliata, erecta, subpollicaria. Cor. alba, staminibus paullo longior. *In Cap. b. Spei Tafel- et Steenberg. h.*

8. *E. falcatum Lam.; caule fruticuloso, foliis lineari-lanceolatis falcatis carnosulis subnudis, supremis calycibusque villosis. Lam. Illustr. n. 1864.*

Affine *glaucophyllo. Ad promont. b. Spei. Sonnerat. Poir et hujus speciei nullibi mentionem fecit, ut dubia sit hucusque planta.*

9. *E. paniculatum Thunb.; caule pubescente, ramis angulatis, foliis piloso-hispidis. Thunb. Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. n. Journ. I. 3. p. 41.*

Biped. et ultra; rami elongati, fastigiati, superne trigoni; folia lanceolata, utraque paginâ pilis albis glandulosis, erecto-patentia, subpollicaria; flores racemosi albi. *In verkeerde valley Cap. b. Spei. h.*

10. *E. grandiflorum Andrews; caule glabro, foliis (nitidis) lanceolatis supra scabris, floribus cymosis aequalibus, corollarum (aequalium) tubo longissimo. Vent. H. Malmais. t. 97. Andrews's Repos. t. 20. Ech. formosum Pers. Syn. I. p. 163. Kerner H. sempervir. V. t. 205. Ech. tubiferum Poir et Enc. meth. VIII. p. 663.*

Facile distinctu corollis roseis magnitudine NICOTIANAE Tabaci. Folia tuberculis albis, saturate viridia. Calycis lacina suprema longior. Stigma obtusum, bifidum. *Ad prom. b. Spei. h.*

11. *E. ferox Andr.; caule fruticoso, ramis foliisque aculeatis; floribus spicatis, corollis subaequalibus. Andr. Repos. t. 39. Poir et Enc. meth. VIII. p. 664.*



Caules recti lignosi praecalti ramosi, ut folia, hispida pilis numerosis rigidis pungentibus fere aculeatis; folia sessilia, numerosa, oblongo-lanceolata subsinuata ciliata hispidissima, suprema 2-3poll., 1/2poll. lata. Flores sessiles alterni solitarii laterales distantes spicam efformantes longam simplicem, bracteis calyce hispido inaequali longioribus; cor. caerulea aut purpurascens, mediae magnitudinis, calyce longior; tubus brevis, limbi lacinae subaequales breves rotundatae; filamenta glabra ut stylus eorundem longitudine stigmatibus obtuso. *Ad prom. b. Spei. h.*

12. *E. calycinum* *Viv.*; corollâ subregulari calycem parum superante, calyce fructifero incrementum subcernuo, staminibus corollâ duplo brevioribus, foliis oblongo-ovatis obtusis basi attenuatis. *Vivian. Fl. ital. Fragm. l. p. 2. t. 4. Annal. bot. l. 2. p. 164. Loiseleur Notice. p. 38.* (excl. synonym.) *E. ovatum*; caule suffruticoso, ramis hispidis; foliis caulinis subsessilibus parvis ovatis subtus hirsutis; staminibus corollâ brevioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 667?* *E. maritimum* *Tenore* (fid. specim.) *E. annuum*, folio *Lithospermi arvensis*, flore coeruleo parvo *Micheli. Tilli Hort. Pisan. pag. 56. t. 23. f. 3* minus bona. *Burglossum scorpioides hirsutum*, flore coeruleo. *Bocc. Mus. p. 163. t. 152.*  $\beta$ . *E. prostratum*; caule herbaceo prostrato ramosissimo strigoso, foliis ellipticis, inferioribus in petiolum attenuatis, floralibus sessilibus obtusis tuberculoso-hispidis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus corollâ duplo brevioribus, calycibus fructificantibus inflatis. *Tenore Fl. Neap. p. 50. t. 12. Prodr. p. 14. Synops. p. 32. n. 19.*

Caules nunc solitarii subsimplices erecti 4-5poll., nunc subpedales basi prostrati hispida, crassitie filii emporii; folia radicalia cespitosa obovata subpetiolata pilis appressis rigidis tuberculisque albidis novem fere lin., 3 lin. latis. Racemi revoluti, demum stricti, pilis flavicantibus. Flores breviter pedunculati. Cal. florente plantâ vix 3lin., profunde 5partitus, laciniis lineari-lanceolatis subaequalibus, laciniâ alterâ lineari; post anthesin calycis lacinae duplo longiores latioresque verrucosopilosae. Cor. 4lin., tubo gracili flavo, limbo subconnivente obsolete quinquelobo, azureo. Semina quatuor pyramidata, verrucosa.  $\beta$  fide speciminis nonnisi staturâ parum majore differt; in antiquissimis herbariis italicis occurrit nomine *plantaginei*. *In maritimis circa Nemausum Rhode et Gochinat, in Liguria et Apuliae maritimis Bertol. et Viviani.  $\beta$  in insula Capri. ©.*

*Obs. Tenore* Synonymon • *Tilli H. Pisan.* ad *ECHIUM parviflorum* *Roth* potius spectare, et *Boccone Mus. p. 163. t. 150.* cum *Bertol. t. 403.* ad *ANCHUSAM hybridam* amandandum esse contendit.



b. *Eadem staminibus exsertis.*

13. \* *E. spicatum* Thunb.; caule, foliisque ensiformi-ellipticis villosis, spica lineari-oblongâ compositâ. Thunb. Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. n. Journ. I. 3. p. 41. Lam. Illustr. n. 1861. Poir et Enc. meth. VIII. p. 670. An *E. spicatum*, caulibus adscendentibus simplicissimis, floribus spicatis. Suppl. p. 132?

Rad. carnosâ purpurascens; caules 2 et plures, simplices, compresso-angulati, purpurascens, spithamaei; folia radicalia longitudine caulis, omnia albo-villosa, ut spica erecta, pollicaris-palmaris. Cal. argenteo-villosus. Cor. albida. Pili absque glandulis. In arenosis Swartlandiae, prom. b. Spei.

14. *E. caudatum* Thunb.; caule villosa, foliis oblongis setaceo-hispidis, spicâ ovato-oblongâ compositâ Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. l. c. p. 43.

Caulis simplex angulatus purpurascens, pedalis; folia radicalia (crassa) longitudine caulis, pollicem lata; caulina erecta pollicaria, omnia utrinque papillosa, pilis albis. Florum spica composita, ovato-oblonga, villosa, pollicem lata, digitalis. Spiculae subverticillatae. Calyces albo-tomentosi. Corollae minutae. In arenosis Saldanhae-Bay in Cap b. Spei.

15. \* *E. capitatum*, caule piloso, floribus capitato-corymbosis, aequalibus, foliis hispidis. Linn. Mant. p. 42. Willd. Spec. I. p. 785. Thunb. Prodr. I. p. 33. *E. hispidum* Burm. Prodr. p. 5. (fide Vahl.)  $\beta$ . *E. sphaerocephalum*; foliis lineari-lanceolatis strigosis, capitulis solitariis terminalibus, ramis glabris. Vahl Symb. III. p. 22. Lam. Illustr. n. 1869. (fide Poir et Enc. meth. VIII. p. 666.)

Caulis lignosus ramosus; folia lanceolata adversa setis patulis pellucidis basi bulbosis. Flores dense in capitula terminalia congesti. Corollae regulares, infundibuliformes, vix LYCOPSIDIS majores. Stylus staminibus duplo longior.  $\beta$ . differt ramis angulatis, glabris, apice tantum villosis; foliis multo brevioribus, 1/2 poll., numerosis, fere imbricatis, subtus punctis callosis, supra margineque strigis rarioribus, calycibus minus villosis. Ad promont. b. Spei. h.

16. \* *E. argenteum*; caule foliisque lanceolatis acutis sericeo-villosis, spicâ terminali simplici foliosâ. Thunb. Prodr. I. p. 33. Willd. Spec. I. p. 783. Poir et Enc. meth. VIII. p. 665. *E. foliis linearibus albido-hirsutis apice patulis.* Linn. Mant. p. 202. Berg. cap. p. 40. (?)

Caulis determinate ramosus. Folia sparsa linearia acuta, apice extrorsum curva. canescentia pilis albis Linn. Folia bipol. l,



numerosa, approximata. Cal. hispidus, laciniis inaequalibus, 3 linearibus, 2 lanceolatis, subconcavis, majoribus. Cor. corulea, lobis inaequalibus. Filamenta basi villosa ut stylus stigmatate simplici. *Persoon Syn. I. p. 163. n.* - huc ducit *Andrews t. 154.* An re verà *E. argenteum Berg.* huc spectet, videant auctores. In nostro omnia, qualia describuntur a *Poiret et Thunb.*; folia minime linearia. *In montibus nigris prom. b. Spei. h.*

17. *E. Vahlîi*; foliis lineari-lanceolatis supra glabris extrorsum subtus calloso-punctatis, spicis alternis. *E. glabrum Vahl Symb. III. p. 22.*

Rami sparsi superne parum compressi, e villis adpressis tenuissimis subcinereo-purpurascens, folia sessilia firma pollicaria avenia laevia, subtus versus apicem puncta nonnulla albida. Spicae ex axillis supremis erectae pauciflorae bipoll., bractee ovato-lanceolatae longitudine calycis pilosi, laciniis lanceolatis, longitudine tubi corollae. Stamina corollâ longiora. Flores minores quam in *laevigato*, folia angustiora, margine minime callosa. *In prom. b. Spei. h.*

18. *E. rosmarinifolium Vahl*; foliis petiolatis lineari-lanceolatis margine reflexis subtus piloso-canescens. *Vahl Symb. III. p. 22.*

An hujus sectionis? *Vahl glabrum* inter et *sphaerocephalum* posuit. Rami teretes, cicatrisati, piloso-canescens; folia sparsa pollicaria fere *Rosmarini*, supra pilosa viridia, medio sulco exarata, scabriuscula; petiolus brevissimus. Racemus terminalis brevis. Calycis foliola linearia pilosa. Cor. subregularis, calyce dimidio longior. *Ad prom. b. Spei. D. Bülow. h.*

19. *E. incanum Thunb.*; caule villosa, foliis lineari-ensiformibus sericeo-tomentosis, racemo spicato-lineari. *Thunb. Prodr. I. p. 33. et ap. Schrad. neu. Journ. I. 3. p. 33.*

Caulis herbaceus, pedalis, simplex, tenuissime villosus; folia alterna, tenuissime cinereo-tomentosa, inferiora spithamæa, suprema pollicaria. Racemus incano-tomentosus, digitalis et spithamæus. Flores albo-villosi. *In Swartlandiae cap. b. Spei arenosis.*

20. *E. sericeum Vahl*; foliis lineari-cuneatis, cauleque suffruticoso canis. *Vahl Symb. II. p. 783. Willd. Spec. I. p. 785.*

Caules plures diffusi, basi lignosi, simplices, palmares et ultra, inferne molles, superne scabriusculi, cani e pilis albis adpressis, tuberculis minutis insidentibus, inferioribus longioribus superioribus rarioribus. Folia inferiora 2-3poll.; conferta; linearia, inferne ciliata, sursum versus sensim latiora, basi



dilatata amplectentia, obtusa, utrinque pilis densis brevibus, punctis minutis insidentibus cana, suprema pollicaria, recurva. Spica terminalis secunda pilosa cana. Bracteae ovato-lanceolatae obtusae. Cor. extus villosa. *E. argenteum* differt: foliis lanceolatis extrorsum attenuatis acutis pilis patentibus hirsutioribus. *Vahl l. c. In Aegypto. h.*

21. *E. setosum Vahl*; foliis lineari-lanceolatis cauleque suffruticoso procumbente hispidis, incanis. *Vahl Symb. II. p. 55. Willd. Spec. I. p. 784. E. rubrum Forsk. aegypt. p. 41.*

Caules palmares inferne ramosi, uti tota planta, tecti tuberculis confertissimis parvis albidis, apice setis albis rigidis incani. Folia sessilia unguicularia sensim minora rigida; spica terminalis solitaria, floribus demum remotioribus. Bractea ovata. Cor. unguicularis canescens. Noces parvae ovatae acuminatae muricatae. Differt ab *E. sericeo* pilis longioribus rigidis nec appressis, foliis apice angustioribus. *Vahl. In Aegypto. h.*

c. *Fruticosa, staminibus exsertis, floribus paniculatis, spiculis secundifloris. Canariensis.*

22. \* *E. giganteum*; caule fruticoso ramoso pilis brevissimis adpressis subincano, paniculam pyramidatam, spiculis bifidis, foliis lanceolatis basi attenuatis subscabris, filamentis approximatis lacinae infimae incumbentibus. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 106. Linn. fil. Suppl. p. 131. Ait. Kew. I. p. 136. Willd. Spec. I. p. 782. Ventenat Malmais. t. 71.*

Altissimum; rami lignosi teretes cani glabri (?); folia linearia spithamaea latitudine digiti, scabra, venosa. Thyrsus terminalis maximus pedunculis longis spicatis. Flores secundi. Cor. obtusae, subaequales, albae. *Linn.* Folia laete viridia, stylus basi hirtus apice bifidus. *Decand.* Bracteae calycesque strigosi. *In rupibus Teneriffae. h.*

23. *E. aculeatum Poir*; caule fruticoso ramoso albicante, foliis linearibus sericeis ad margines et costam pilis aculeiformibus scabris, paniculam brevi subglomeratam, spiculis simplicibus. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 106. Poir. Enc. meth. VIII. p. 664.*

Pili foliorum et turionum alii adpressi brevissimi molles sericei, unde canescit; alii exserti longiusculi rigidissimi basi tuberculati aculeos aemulantes. Flores albi, (cor. vix calyce longior, flava vel ochroleuca *Poir.*) stamina lacina infima incumbentia; stylus basi hirtus, apice bifidus; turiones pilis aculeiformibus. *Dec. In Canariis. Riedlé. h.*

24. *E. molle Poir.*; caule fruticoso ramoso candicante, foliis superioribus angusto-lanceolatis argenteo-pubescentibus, paniculam ovatam, spiculis basi nudiusculis simplicibus.



*Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 106. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 663. *E. sericeo-tomentosum*, foliis lanceolatis, acuminatis, spicis paniculatis, staminibus corollâ longioribus. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 138.?

Flores videntur albidi; bractee laciniæque calycinae lineari-lanceolatae pilis duriusculis asperae; stylus basi hirtus; folia circa ramos unicâ aut duplici et parallelâ spirali circumposita. *Decand. 6ped. et speciosam Lagasca*, qui in Herb. *Cavanillis* vidit lectam a *Broussonet* in *Palominos prope Tagananam in Teneriffa*. — *Decandollii exemplaria in Canariensibus. Riedlé. h.*

25. *E. bifrons Decand.*; caule fruticoso ramoso, ramis apice pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculae ovatae spiculis saepius simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 107. *Icon. ined. t.* 19. *E. nervosum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis nervosis ramisque sericeis, foliolis calycinis linearibus obtusiusculis, stylis hirtis, racemis ovatis. *Ait. Kew. ed. 2. l.* p. 300.? *E. lineatum Jacqu. Eclog. t.* 42?

In panicula terminali calyces corollae longitudinem aequant, in omnibus vero lateralibus sunt dimidio breviores: inde speciei difficilis nomen. Cor. albae rubore suffusae, 12-14 millim. Folia venis pennatis angulo acuto emersis superne subinsculpta, pube tenui adpressâ subcanescentia. *Dec. In Canariis, fide hortulan. h.*

26. *E. ambiguum Decand.*; caule fruticoso ramoso, ramis hispido-setosis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis hispidis, paniculae oblongo-ovatae spiculis bifidis, lobis calycinis corollae (sub) aequalibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 107. *Icon. H. monsp. ined. t.* 20. *E. candicans Lam. Illustr. n.* 1866. t. 94. f. 2. (excl. synonym.)

Humilis, bifronte duplo minor. Flores parvi ex albo carnei. *In insulis Canariis. h.*

27. *E. virescens Dec.*; caule fruticoso ramoso, ramis molliter hirsutis, foliis lanceolatis mollibus virescentibus hirsutis, paniculae spiciformis spiculis pedicellatis, inferioribus bifidis, superioribus simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 107. (exclus. Synon.) *E. strictum Lam.* (fide *Desfont. in tabl. de l'Ecole bot.* 1815. cf. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p.* 486.)

Folia etiam prope paniculam patula. Flores laete caerulei lineis albis densis ad basin corollae. *Dec. In rupibus Teneriffae. h.*

28. \* *E. candicans*; caule fruticoso ramoso, ramis folisque lanceolatis nervosis tomentosiss, subcanescentibus, paniculae spiciformis spiculis simplicibus pedicellatis. *Decand.*



*Cat. H. monsp.* 1813. p. 107. *Linn. Suppl.* p. 131.  
*Willd. Spec.* l. p. 108. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 662.  
*Jacq. Collect.* I. p. 44. *Icon. rar.* I. t. 30. *Edwards's Bot. Reg.* t. 44.  
*Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 299.  
*E. fastuosum Hortulan.*

„Flores intense purpureo-caerulei, folia rigida nervis angulo acuto pennatim exsertis notata, molliter hirsuta, juniora imprimis canescentia, folia superiora paniculae proxima saepius erecta fere imbricata, rarius subpatula, apice longe acuminato, et ob nervum medium crassiorem fere subuliformi.“  
*Decand.* — *Linnæi* descriptio plantae hujus sequens: Frutex pulcher; caules ramique lignosi subtomentosi, cicatricibus foliorum linearibus transversalibus approximatis. Folia spithamæa approximata lanceolato-subulata basi attenuata usque ad insertionem ubi dilatata, supra lineata, subtus venosa venis longitudinalibus simplicibus. Folia paniculam versus imbricata basi angustiora. Panicula ramulum terminans conica multispicata. Spicae pedicellatae simplices secundae incurvatae. Corollae ex minoribus generis subhirsutae coeruleae. Tota albicat quasi argentea, hirsutiae albidæ approximatae molliori partes omnes, vix corollâ exceptâ, tegente. *Linn.*  
*In Maderæ rupibus altis. h.*

29. *E. cynoglossoides Hort. paris.*; caule fruticoso; foliis lanceolatis, cinereo-sericeis, pubescentibus; paniculâ amplissimâ racemis elongatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 487.

Affine *candicanti*, a quo amplitudine panicularum, tomentoque cinereo differt. Caules recti, lignosi, pubescentes; folia basi in petiolum attenuata, acuminata, 5-6 poll., 2 lata. Racemi compositi axillares, primum recti, breves, dein elongati, patentes; pedunculi pilosi, ut lacinae calycis acutae; cor. caerulea, calyce duplo longior, lobis obtusis. Stamina longe exserta, antheris minimis. *In insulis Canariis. h.*

30. *E. densiflorum Decand.*; caule fruticoso ramoso, ramis foliisque pube adpressâ cano-sericeis, paniculae spiciformis densae spiculis sessilibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 108. *Icon. H. monsp. ined.* t. 22. *E. fastuosum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis nervosis ramisque sericeis, foliolis calycinis lanceolatis acutis, stylis hirtis, racemis cylindricis. *Ait. Kew. ed. 2. l. p. 300?* *Jacq. Eclog.* t. 41?

Folia lanceolata nervosa patula rigida foliis *E. candicantis* similia, sed pube minimâ adpressâ facilia distinctu. Flores pallide e lilacino caerulei, approximati in paniculam cylindricam aut oblongo-ovatum; spiculae sessiles ab ima basi floriferae. *Decand.* *In Teneriffa aut Madera secundum hortulanos. h.*



31. \* *E. strictum*; caule fruticoso, stricto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis pilosis (petiolatis scabris), corollis subcampanulatis, (racemis terminalibus compositis) *Willd. Enum. H. berol. l. p. 183. Spec. l. p. 783. Hornem. H. r. havn. l. p. 182. Linn. Suppl. p. 131. Jacq. Hort. Schönbr. l. t. 35.* *E. caule fruticoso ramoso, fol. obl.-lanc. pilosis, ramis hispidis, infimis retrorsum hispidis, paniculae spiculis bifidis (tripartitisque), junioribus subcapitatis. Decand. Cat. monsp. 1813. p. 108.*

Corollae parvae, caeruleae, raro albae, calyce vix longiores. Folia subinde ovalia. *In apibus Teneriffae. ♂.*

32. *E. simplex* *Decand*; caule fruticoso simplici, foliis amplis ovato-lanceolatis utrinque sericeis, paniculâ longâ spiciformi, spiculis bifidis, stigmatibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 108. Icon. H. monsp. inedit. t. 21.*

Caulis biennis, sed lignosus, vix pedalis, apice foliosus, anno secundo elongatus in paniculam cylindraceam longissimam basi foliosam; spiculae bifidae pedicellatae regularissimae; flores albi. *In Teneriffa. Broussonet. ♂. et ♀.*

33. *E. brachyanthum*; foliis lanceolatis nervosis ramisque hirsutis, corollâ subaequali calyce brevior, staminibus corollâ longioribus. *Hornem. H. reg. havn. l. p. 182.*

Caulis basi frutescens, superne hirsutissimus. Rami patentes hirsutissimi. Folia utrinque attenuata. Panicula secunda ramis divisis. Flores imbricati parvi. Bractee lineari-lanceolatae, basi obtusae, enerves. Foliola calycina inaequalia, anguste lanceolata, acuta. Corolla alba, calyce dimidio brevior. *Habitat . . . b.*

#### d. *Herbacea europaea et mediterranea.*

34. \* *E. plantagineum*; foliis radicalibus ovatis lineatis petiolatis. *Linn. Mant. p. 202. Willd. Spec. l. p. 786.*

*E. foliis radicalibus ovatis maximis lineatis, caulinis ligulatis, pilis mollibus raris, staminibus corollâ longioribus. Poiret Enc. meth. VIII. p. 671. E. caule herbaceo villosa, foliis radicalibus ovatis petiolatis, floralibus subcordatis, staminibus glabris corollâ sublongioribus. Decand. Fl. fr. n. 2711. Allion. Fl. Pedem. n. 183. Brotero Fl. Lusit. l. p. 289. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 124 n. 432. Sibth. Fl. Graec. t. 179. E. foliis radicalibus petiolatis ovalibus lineatis, superioribus sessilibus lanceolatis pilosis; corollâ calycem longe superante, staminibus longiore. Fl. Portug. l. p. 186.*

*E. lusitanicum*; corollis stamine longioribus. *E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. Roy. Lugdb. p. 407. Mill. Dict. n. 4.*



*E. creticum* Lam. *Illustr. n.* 185. (olim ad *Ech. violaceum* relatum) fide *Desfont.* in *Tabl. de l'Ecole.* 1815. p. 86. et *Poiret Enc. meth. Suppl. V.* p. 486.

Lycopsis lato Plantaginis folio, italica. *Barrel. Icon.* 1026. *Obs.* 145. *E. amplissimo folio, lusitanicum.* *Tournef. Inst.* p. 135. (*Smith* adhuc, dubitanter quidem, citat: *E. orientale, folio oblongo molli et cinericio.* *Tournef. Coroll. p.* 6.)

Caulis erectus, ramosus, teres, pilis longis, densis, molliusculis. Folia inferiora obtusiuscula, a nervis eminentibus lineata: superiora acuta; omnia integerrima, pilosa ut caulis. Spicae terminales et axillares, pedunculatae, bracteis lanceolato-linearibus. Calyx hispidus, laciniis lanceolato-linearibus. Corolla violacea; rarius alba, irregularis, margine pilosa. Stamina corollae parum breviora. Stylus pilis superae appressis. *In Italia, Hispania, Lusitania, et in insulis graecis.* ☉. (♂ *Allion.*)

*Obs.* 1. *E. lusitanicum* in Herbario *Linnaei* non extat. *ECHIUM lusitanicum* *Milleri* et synonymon *Tournefortianum* hujus loci sunt, fide herbariorum. Expungatur itaque *E. lusitanicum* e *Systemate. Fl. Portug.* 2. Speciei nostrae non plane respondet: *E. lusitanicum*; caule subsimplici, foliis lanceolatis subsericeis, radicalibus longissimis subpetiolatis, lateralibus basi latioribus, spicis axillaribus retroflexis. *Poiret Enc. meth. VIII.* p. 671. qui plantam *Tourneforti* cum? citat quidem, suam tamen in Herbario *Jussieu* vidit, cui: caules recti, hispidi, striati, 2-3 ped., vix ramosi; folia radicalia et inferiora lanceolata, pedem longa et ultra, 2-3 poll. lata, basi parum attenuata, vix petiolata, acutissima; tactu molliuscula, non tuberculata, pilis brevibus cinereis. Folia superiora multo breviora, sessilia, dilatata basi et rotundata, longe acuminata. Flores omnes in apice caulis unilaterales in spicis simplicibus lateralibus pedunculatis elongatis alternis extimi revolutis paniculam sistentibus ultra pedalem. Calyces pilis albidis hispidi, laciniis quinque lanceolatis acutis angustis. Corolla alba calyce parum longior. Stamina corollis longiora. Stylus glaber, setaceus. Stigma bifidum.

35. *E. plantaginoides*; foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinisque pilosis, virentibus. *E. plantaginei* *Linn. Mant. part. 2.* p. 202. an varietas? *Jacq. Hort. Viadob. l.* p. 17. t. 45.

*ECHIO vulgari* satis simile, sed radix semper annua, tenuior, saepe succum sanguineum fundens, pili minime rigidi, nec ex verruculis. Caulis rectus, pedalis aut altior. Flores velut in *ECHIO vulgari* in spicis foliosis secundis elongatis eadem figurâ, sed colore magis diluto, filamentis albidis corollam non excedentibus, imo ut plurimum brevioribus, styloque albo subhirsuto breviori. *Jacq. l. c.* qui patriam nullam adscripsit. Habitu magis ad *macranthum*, quam ad *plantagineum* accedit, sed differt corollis minoribus, laciniis calycis angustioribus, subulato-acuminatis.



*Obs.* Utrum *E. plantagineum*, foliis radicalibus ovato-oblongis lineato-venosis petiolatis, caule strigoso piloso herbaceo, staminibus corollam aequantibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 186* huc potius vel ad genuinum *plantagineum* spectet, ob synonymiam in citatis ab illo l. c. *Spec. I. p. 786.* confusam cum *plantaginoide*, non facile dicemus. Nec clarior in *Hornem. H. reg. Havn. I. p. 181.*, ubi tamen folia radicalia ovata, caulina sessilia s. ligulata pilis mollibus, stamina corollam superantia, *plantagineum* magis notare videntur.

36. *E. prostratum Desfont.*; caule procumbente ramoso; foliis sessilibus lineari-lanceolatis asperis, floribus (sub) sessilibus piceis subsecundis, corollis vix calyce longioribus. *Catal. Hort. parisi. p. 86.* *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 486.*

Accedere videtur ad *E. plantagineum*; caules scabri, albidi, teretes, ramis simplicibus patentissimis; folia acuta, pilis aspersa adpressis; bractea parva; lacinae calycis pilosae, acutissimae; cor rubra, desiccatione violacea; stamina prominula. *In Aegypto. 4.*

37. *E. macranthum*; foliis pubescentibus vix pilosis, caulinis inferioribus ovato oblongis, caule piloso tuberculoso, corollis calyce quadruplo longioribus. *E. grandiflorum Desfont. atlant. I. p. 166. t. 46.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 672.*

Ab *E. plantagineo* foliis fere glabris, corollis majoribus, triplo quam in *australi* majoribus differt. Caules recti, simplices aut subramosi asperi, 2-3 ped.; folia mollia, acuta et obtusa. Flores in racemis lateralibus. Cal. pilosus, laciniis subulatis, 4-5plo corollam brevior violaceam sesquipollicari glabra, limbo irregulari. Stamina corollam breviora, Stylus villosus, stigmatibus bifido. *In Barbaria. ☉.*

*Obs.* Occurrit in hortis passim nomine *cretici, orientalis et plantaginei.* Nomen mutandum erat ob *E. grandiflorum* antiquius *Andr. et Vent.*

38. *E. megalanthos La Peyr.*; caule herbaceo simplici elongato piloso; foliis lanceolatis stimulis; corollis inaequalibus extus villosiusculis, calycibus multo longioribus; pistillo staminibus exsertis longiore. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p. 29.* *E. grandiflorum La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 90.* *Fl. Pyren. inedit. t. 65.* *E. longistamineum Pourret Chlor. Hisp. n. 611.*

Habitus *E. altissimi Jacq.* Sed caulis tantum apicem versus florifer, non maculatus, modo pilis paucioribus aspersus. Folia ciliata parce tuberculosa. Pedunculi alterni, floribus omnibus ad latus internum versis. Corollae calycem quater superantes, irregulares, albae, ad margines ciliatae. Antherae rubrae. Pistillum pubescens longitudine duplici staminum. *In Pyrenaeis (St. Beat. La Peyr.) In Galicia et Jaccae montibus. Pourret. ♂.*



39. *E. australe* Lam; foliis caulinis ovatis utrinque attenuatis, staminibus corollam aequantibus. *Lam. Illustr. n. 1860.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 672.*

Maxime affine *macrantho*, sed in *australi* corollae minores, folia magis aspera. *Decand. Fl. fr. n. 2710* ut et *Lamarck* cum? huc duxit *E. lusitanicum*, sed distinctum, licet iungatur a *Duo. Loiseleur Fl. gall. I. p. 111.* In hortis et herbariis occ. crit passim nomine *violacei* et *cretici*. *E. creticum* *Schult. Obs. bot. p. 35.* Caulis 1-2 ped., pilis canescentibus; folia superiora acuminata; spicae elongatae, foliosae, hispidissimae; calycis lacinae rectae acutae; cor. calyce duplo longior, pilosiuscula, violacea purpureave, inaequalis. Stam. et Styl. subpilosus, stigma bitidum. *In Europa meridionali.* ☉.

40. *E. maritimum* Willd.; foliis (radicalibus) spathulato-lanceolatis villosis-strigosis, (caulinis lineari-lanceolatis) staminibus corollâ brevioribus. *Willd. Spec. I. p. 88.* *E. maritimum* *Stoechadum* flore maximo coeruleo, *Tournef. Inst. p. 136.* *Bocc. mus. 2. p. 84. t. 78.* *Barrel. Icon. t. 1012.*

Rad. simplex, ut videtur annua; folia villis albis longis appressis dense tecta; radicalia uncialia, caulina obtusiuscula; caulis 4-5 poll., hispido-villosus; racemus terminalis; cor. inaequalis. *Willd.* Affinis *macrantho*, sed distincta foliis hispidioribus, caule vix pedali subsimplici, corollâ coeruleâ. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 673.* *In maritimis Italiae, Siciliae.* ☉.

41. \* *E. italicum*; caule herbaceo elongato stricto hispido, foliis lineari-lanceolatis strigoso-hispidis, inferioribus nervosis, spicis abbreviatis, floribus imbricatis, staminibus corollâ subaequali duplo longioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 186.* *Spec. I. p. 786.* *Smith. Fl. brit. I. p. 221.* *Engl. Bot. t. 2081.* *Wulf. in Roemer Arch. III. p. 335.* *La Peyr. Abr. des Pyren. p. 89.* *E. altissimum* *Jacq. austr. V. t. 16. \*?* *Ech. asperissimum* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 135.* *Hall. Helv. n. 604.* *E. majus* et *asperius*, th. albo. *Tournef. Inst. p. 135.*  $\beta$ . foliis mollioribus et villosioribus, floribus subsessilibus. *La Peyr.*  $\gamma$ . *Alpinum*, nanum, simplex; foliis strigosioribus. *La Peyr. Smith iconem Jacquini non citat, sed tantum Camerar. Epitom. 738.* quae *E. pyrenaicum*  $\beta$  apud *Decand. Fl. franc. n. 2708.*

Caules virgati paniculato-ramosi; spicae parvae erecto-patentes compactae, post florescentiam elongatae. Folia ligulata, tuberculata, hispida. Cal. setis validis densissimis saepe flavicantibus muricato-hispidus. Cor. albida tubulosa parum irregularis. Stamina longissime exserta *Smith.* *In Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia, et in Caucaso.*  $\beta$ . in



monte *Laurenti*.  $\gamma$ . au *Roc blanc*, à la *Biquette d'Endretlis*, à l'*Houle de Marboré*  $\sigma$ .

*Obs.* Quomodo *ECHIUM italicum* Linn. *Spec.* p. 200. apud *Decandolle* *Fl. franc.* n. 2708 factum sit *ECHII pyrenaici*  $\gamma$ , caule *nano!*, cum apud *Willdenow* omnibusque fere aliis *ECH. italicum* Linn. *Spec.* 200. sit *E. altissimum* Jacq., Dii norint. *E. parviflorum* Mönch huc quoque ut synonymon a quibusdam duci solet, sed erroneo.

42. *E. elongatum* Lam.: caule erecto piloso longissime spicato, corollis vix calycem superantibus, staminibus exsertis. *Lam. Illustr.* n. 1855. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 669.

Differt ab *asperrimo* Lam. l. c. *pyrenaico*, spicâ longâ, floribus sessilibus, corollâ parvâ, suboblique truncatâ, lobis brevibus, obtusis, albâ. Anne haec *altissimum* Jacq. s. *italicum*? *Habitat*?

43. \* *E. pyrenaicum*; caule herbaceo erecto paniculato hispido punctato, foliis lineari-lanceolatis strigoso-hispidis inferioribus nervosis, spicis elongatis, floribus remotiusculis, staminibus corollâ subaequali sesquilongioribus, (excl.  $\beta$  et  $\gamma$ . quoad synonyma). *Ejusd. Supplem.* p. 418. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 187. *Linn. Mant.* p. 554. *Desfont. Fl. atl.* 1. p. 164? *Decand. Fl. franc.* III. p. 621. *E. asperrimum* Lam. *Illustr.* n. 1854. *E. italicum*  $\gamma$ . *pyrenaicum* *Willd. Spec.* I. p. 787. *E. italicum* Lam. *Fl. fr.* 2. p. 451., utrumque fide *Decand.* l. c. *E. lasigatum*  $\beta$ . *Vitm. Summ.* I. p. 398. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 523. *Murray in S. V. ed.* 15. p. 196. *E. pyramidale* caule ramosissimo, strigoso, hispido, ramis ascendentibus pyramidatis, foliis lanceolatis strigoso-hispidis, corollis villosis subaequalibus, pistillo staminibus brevioribus, seminibus rostratis. *La Peyr. Abr. d. Pyr.* p. 90. n. 3. *Fl. Pyren. ined.* t. 66.

Corollis minoribus, extus praesertim superne pilosis magisque regularibus ab *italico* differre videtur. *Linn.* Differt caule humiliori, ramis rubro punctatis, spicis quadruplo longioribus, floribus remotioribus, nec valde approximatis imbricatis, corollis caeruleis desloratis incarnatis, staminibus brevioribus. In *Pyrenaeis* rara. A *Perpignan* au *Soler*, à la montée de *Bagnères* à *Ciotat*, aux environs de *Bayonne*, au *Pont de Bazus* pres *Toulouse*. *La Peyr.  $\sigma$* . *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 669. minus fauste hanc speciem cum *E. italico* junxit. *Desfontaines tableau de l'École bot.* 1815. ad *E. pyrenaicum* suum *Fl. atl.* licet ab omnibus huc ducatur, citat *E. italicum* Linn.

*Obs.* *ECH. pyrenaicum*  $\gamma$  *Decand.* (excl. *ECH. italico* Linn. *Spec.* 200) caule *nano*, caulibus numerosis, floribus tertiâ parte longioribus distinctum et in Gallia meridionali lectum clo. *Decandolle* forte species distincta videtur. — *Culta*, seminibus plantae spontaneae in Gallia



meridionali natis et a nobis allatis sata, perstiterat, et corollâ pallidâ carneâ facillime distinguitur.

44. *E. flavum* Desf.; caule simplici; foliis lanceolatis, hirsutissimis; staminibus corollâ subregulari duplo longioribus. *Desfont. Fl. atlant. I. p. 165 t. 45. Poir et Enc. meth. VIII. p. 669. E. luteum* La Peyr. *Abr. d. Pyren. p. 91.?*

Affine *E. altissimo* Jacq., sed differt staturâ humiliore, 6-8 poll., pilis flavescentibus, corollâ luteâ nec albâ, calyce duplo longiore, laciniis subaequalibus. *In Atlante prope Tlemsen. Aux environs de Mazos, le long du chemin du Soler à Perpignan et San Felice; au Fitou. La Peyr. ♂.*

45. *E. glomeratum*; caule piloso, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis asperis, floribus glomeratis longe spicatis, staminibus corollâ longioribus. *Poir et Enc. meth. VIII. p. 670.*

Caules basi fere lignosi altissimi hispidi, ut folia, quorum inferiora 6-8 poll. et ultra, 2 poll. lata, firma, crassa, canescentia; spica e racemulis axillaribus fere pedalis; bractea, praeter folium florale, calyce hispidissimo vix longior. Cor. purpurea videtur, aut dilute rubra, pilosa, tubo gracili, lobis subaequalibus obtusis. Stigma bifidum. *In Syria Labillard.*

46. *E. thyrsoideum* Vent.; caule hirsuto, foliis lanceolatis acuminatis scaberrimis, floribus thyrsoideis, staminibus corollâ inaequali longioribus. *Vent. Hort. Malmais. p. 98. Poir et Enc. meth. VIII. p. 670.*

Caulis herbaceus rectus subsimplex striatus, biped. et ultra. Folia approximata sessilia subamplexicaulia, supra punctis albis, pilis cinerascens, 2-4 poll., 6 lin. lata. Cor. caerulea. Stylus vix pilosus. *Habitat?*

47. *E. rubrum* Jacq.; caule erecto, e racemulis brevibus longe spicato, foliisque lineari-lanceolatis hispidis, corollis subaequalibus. *Jacq. Fl. Austr. V. app. p. 27. t. 3. \* Willd. Spec. I. p. 787. Trattinick Fl. austr. I. p. 47. t. 35. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 135. p. 338. Moris. Hist. III. p. 440. Sect. 11. t. 27. f. 2. E. creticum* Horvath *Fl. tyrnav. p. 24. Pall. ind. taur. E. italicum* Gmel. *It. I. p. 119. t. 19.*

3-4 ped.; spica 1-2 ped.; corolla kermesina, rarius pallide rubra, vulgari dimidio minor; stamina exserta adscendentia, stylus staminibus longior. *In pratis Pannoniae, Austriae, Galliciae, Tauriae et Caucasi. ♂, sabinde ♀, nec ☉.*

48. \* *E. vulgare*; caule herbaceo tuberculato hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis, spicis lateralibus approxima



tis (deflexis), staminibus corollâ (sub) longioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 187. Ejusd. Spec. I. p. 787. Smith Fl. brit. I. p. 221. Schult. baier. Fl. n. 37. Hall. Helv. n. 603. Fl. dan. t. 445. Engl. bot. t. 181. Hayne getr. Darst. t. 27. Sturm Fl. germ. Fasc. 18. Plench off. t. 136. β. flore albo. γ. flore rubro. δ. E. v. molle: foliis lingulatis, pilis mollibus subsericeis, caule subsimplici. Poiret Enc. meth. VIII. p. 607. E. ramosius, subdecumbens, staminibus longissime exsertis. E. vulgare β Smith l. c. E. violaceum With. 233. ?*

Caulis erectus; spicae pyramidatae, exinde elongatae. Cal. minus quam in *italico* muricatus. Cor. caerulea, ante anthesin rosea, longitudine staminum. In δ folia erecta, spicae simplices, corollae minores. *Ad vias, agros, in ruderatis totius Europae et Caucasi.*

*Obs.* An *ECHIUM vulgare* *Lour. Cochinch. I. p. 125*, allata licet *Linnaei* definitione, sed foliis albicantibus, flore purpurascens, spicis patentibus lateralibus, eadem sit species, videant autoptae.

49 *E. tuberculatum* *Link*; foliis lanceolato-linearibus tuberculato-hispidis, corollis irregularibus, staminibus subexsertis. *Flore portug. I. p. 183. E. angustifolium. Grisley Viridar. p. 33.*

Valde affine *vulgari*, at tubercula baseos pilorum majora, corollae angustiores tubo magis exserto extus pubescente, folia angustiora; ab *angustifolio* *Lam.* differt magnitudine, corollis parum minoribus. Rad. subramosa; caulis 1-2 ped., superne valde ramosus, erectus, pilis rigidioribus quam in *vulgari*. Folia 1-3 poll., 3-4 lin, lata, inferiora basi angustata, superiora sessilia, margine subreflexa, cinerascens, callis albis, pilis adpressis. Cal. lacinae lineares, ut bracteae, hispidae, 3-4 lin.; cor caerulea, 6-7 lin., tubo parum incurvo, limbi lobo superiore rotundato haud multum longiore, infimo lineari obtuso. Stamina lobos medios aequant, rarius superant. Stylus totus pilis patulis. Nuculae carinatae, tuberculatae. *In collibus siccis circa Ulysipponem; in Hispania et Gallia meridionali.*

*Obs.* Valde affine *E. vulgari*; at tubercula, cui insident pili, majora, corollae angustiores, tubo magis exserto, extus pubescente, folia angustiora. Ab *E. angustifolio* *Lam.* differt magnitudine, corollis non ita magnis. *Fl. Portug.*

50. \* *E. violaceum*; caule herbaceo hirta (hispidove), foliis (inferioribus oblongis vel) lanceolatis hispidis, superioribus (lanceolatis) basi cordatis amplexicaulibus, staminibus corollam (vix) aequantibus, tubo corollae calyce subbreuiore. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 187. Ejusd. Spec. I. p. 183. Hornem. H. r. haer. I. p. 183. Poiret Enc. meth. VIII. p. 672.*



„Simillimum *vulgari*, sed cor. violacea, caulis magis diffusus, stamina purpurea, stylus tamen albus, pilosus, corollae tubus longitudine fere calycis; facies distincta.“ *Linn.* Ab *E. plantagineo* hispiditate et corollis minoribus differt. *In Austria, Italia, Gallia, rarius in Tauria.* ☉.

*Obs.* *Decandolle Fl. fr. n. 2709 ECH. violaceum Linn. Mant. p. 42. cum? tantum ECH. violaceo suo, Villars 449, et cretico Lam. jungit.*

51. *E. micranthum Schousb.*; staminibus corollâ brevioribus, calyce limbum aequante, foliis lanceolatis, strigosis. *Schousb. Beob. über Marocco p. 75.* *E. parviflorum*, caule herbaceo tuberculato hispido, corollis longitudine calycis etc. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 187.* *Roth Catal. bot. II. p. 14.* *Annals of bot. I. p. 320.*

Fors tantum varietatem esse calycini. *Poiret.* Affine *E. violaceo*, a quo differt: corollis minoribus, calyce dimidio brevioribus; staminibus brevioribus, foliis basi angustioribus. *In arvis provinciae Hahae in Barbaria.* ☉.

*Obs.* *Persoon Syn. I. n. 164. ad E. tenue Roth.*; caule erecto tenui foliisque lanceolatis strigosis, staminibus corollâ brevioribus. *Catalect. II. p. 16.* ducit *E. micranthum Schousb.* a *Poiret*, (qui de synonymo *tenuis* dubitat) ad *humile Desf.* tractum, additque: cor. coerulea, striis albis; *E. vero parviflorum Roth.*, caule erecto dichotomo, foliis caulinis ovali-oblongis, corollis subaequalibus longitudine calycis, staminibus corollâ brevioribus, *Catal. p. 14. Münch. meth. p. 423 cum Poiret Enc. meth. VIII. p. 674* tanquam propriam proponit speciem. Mirum sane, *Willdenowium l. c.*, recepto licet nomine *parvifloro* in *micranthi* locum, non citasse *Rothium*, unde nova dubia, eo majora, quum *Loiseleur* ad *parviflorum Roth* ducat *calycinum Viviani*. Alii huc quoque trahunt *E. ovatum Poiret, prostratum Tenore, lusitanicum Allion.*

52. *E. humile Desf.*; foliis angusto-lanceolatis pilosis scabris, in petiolum decurrentibus, calycibus hirsutissimis. *Desfont. Fl. atlant. 1. p. 165.* *Pers. Syn. I. p. 164.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 668.*

Caules cespitosi recti simplices 3-4 poll., pilis rigidis longis albis pungentibus; folia asperrima, tuberculato-pilosa; inferiora 6 fere poll., 4-5 lin. lata. Racemi axillares revoluti, laciniis linearibus subulatis. Reliquae floris partes desunt. *In desertis prope Caffam.*

*Poiretio* hujus  $\beta$  videtur *E. micranthum Schousb.* ad quod, cum? ducit *E. tenue Roth Catalect. I. p. 16.*, quod nomine *parviflori* a *de Viborg* talit. Differt a *parvifloro* hocce *tenue Roth* staturâ tenuiore, caule vix culmi secalini crassitie, racemis spicatis densis, nec demum laxis, bracteis linearibus pedunculo communi approximatis, nec lanceolatis patulis; calycibus longe minoribus, corollis inaequalibus, fauce magis dilatatis, calyce duplo longioribus, nec fere aequalibus, calycem vix aequantibus, nec vix quidem superantibus, fauce parum tantum dilatatis; staminibus



duplo longioribus declinatis et antheris duplo saltem majoribus.  
Hort. l. c.

53. *E. pustulatum*; foliis lineari-oblongis repandis tuberculatis hispidis, caule erecto, spicis lateralibus, staminibus exsertis. *Sibth. Fl. Graec. t. 180. Smith. Prodr. Fl. Gr. l. p. 125. n. 435.*

Affine vulgari et tuberculato. *In Sicilia. ♂.*

54. *E. Sibthorpi*; foliis lineari-oblongis hispidis subtuberculatis, caule erecto pilosissimo, spicis lateralibus, staminibus exsertis. *F. hispidum Sibth. Fl. Graec. t. 181. Smith. Prodr. Fl. Gr. l. p. 125. n. 436.*

*E. micrantho* affine. *In agro Neapolitano. Mus. Banks. ♂.*  
Nomen mutandum erat ob antiquius *hispidum Thunb.*

55. *E. diffusum*; foliis lineari-spathulatis tuberculatis hispidis, caule diffuso, spicis terminalibus solitariis, staminibus inclusis. *Sibth. Fl. Graec. t. 182. Smith. Prodr. Fl. Gr. l. p. 125. n. 437.*

Flores punicei. Stamina corollâ breviora. *In insula Creta. ☉.*

56 \* *E. creticum*; caule herbaceo echinato, foliis (inferioribus ovatis, caulinis ovato-vel) oblongo-lanceolatis hispidis basi parum angustatis, staminibus corollam subaequantibus, calycibus fructiferis distantibus. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 187. Spec. l. p. 788. Hornem. H. r. havn. l. p. 183. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 126. n. 438. Sibth. Fl. Graec. t. 183. Kniphof. Cent. X. n. 39. E. angustifolium Mill. Dict. n. 6. E. creticum angustifolium rubrum. Tournef. Inst. p. 156.*

„Corollae saturate rubrae tubo calyce breviora. Filamenta apice parum villosa. „*Linn.* Caulis subsimplex, pedalis, erectus vel procumbens pilis duris tuberculisque hispidus; folia utrinque punctis callosis albis pilisque rigidis appressis; folia inferiora 3-4 poll., 1/2 poll. lata; caulina linearia, magis villosa. Flores in spicis rectis, pedunculatis, axillaribus, singulî bractea villosâ acuminatâ, vix longiore calyce hispidissimo. Cor. coerulea aut rubro-violacea, vix pilosa, irregularis, staminibus parum brevior; stigma bifidum in stylo piloso. *Poiret ad exemplar Tournef. In Creta, Oriente. ☉.*

*E. angustifolium*, caule ramoso aspero, foliis calloso-verrucosis, staminibus corollâ longioribus, *Mill. Dict. n. 6. a Poiret Enc. meth. VIII. p. 671.* hujus  $\beta$  habetur, et synonymon cum *E. cretico Forsk. aegypt. arab. p. 42; E. vero angustifolium*, caulibus simplicibus hispidis, foliis linearibus, corollis, calyce duplo longioribus *Lam. Illustr. n. 1856* non nisi cum? citat, monens  $\beta$ , *Forsk. lili s. Milleri* plantam differre caule jam a basi ramoso, ramis patentibus, foliis magis elongatis, linearibus, rigidioribus, floribus magis distantibus, spicis brevioribus. *Perceon Syn. l. p. 164 E. angustifolium Lam. tanquam subspeciem ponit*



post *humile*, et *Barrelier* Ic. n. 1011 jungit eum? Confer *plantagineum*.

57. \* *E. orientale*; caule ramoso, foliis caulinis ovatis, floribus solitariis lateralibus. *Linn. H. Cliff. p. 43.*  
*Willd. Spec. I. p. 789.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 6-2.*  
*E. orientale verbasci folio Tournef. Cor. p. 6.*  
*Lin. II. p. 107. f. 107.* *Trew. pl. rar. I. t. 1.?*

Affine *macrantho*. Rad. magna, bipoll. in diametro; caulis pollicem crassus, rectus, durus, triped., intus viscosus, hispidus. Folia radicalia ovato-lanceolata, 15-16 poll., 4-5 lata, canescentia, mollia, villosa, supra sericea, subtus lanata, fere *Verbasci*. Spicae terminales, revolutae. Cal. hispidus, laciniis angustis, pollicaribus. Cor. pallide caerulea, striis rubris, 1 1/2 poll., campanulata. Stamina corollâ breviora, stylus subvillosus, stigmatibus bifido. *In Oriente.* ☉. *In Prodr. Fl. Graec. non recepta.*

58. *E. salmanticum*; foliis radicalibus lanceolatis, staminibus longissimis glabris, corollae fauce subimperviâ. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 135.* *ECHIUM lusitanicum Linn.?*

*Hab. circa Salmanticam.* 2. Nos idem nomine *lusitanici* tulimus, a quo tamen longe diversum: foliis hispidis nec sericeis, caulinis longe petiolatis, pedunculis hispidissimis. Specimen nostrum imperfectum, quod inter *lusitanicum* et *strictum* quasi intermedium, ulteriorem descriptionem vetat.

59. *E. Lagascae*; strigosum, superne paniculatum, ramulis alternis spicâ bifidâ terminatis, corollis calyce brevioribus, foliis summis lanceolatis subpetiolatis. *E. paniculatum Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 136.*

Nomen mutandum erat ob antiquius *E. paniculatum Thunb. Prope Hispalim.* 2.

60. *E. Valentinum Lagasc.*; strigosum, foliis lanceolatis, corollis campanulato-infundibuliformibus subaequalibus calyce longioribus, staminibus corollam superantibus. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 137.*

*Cavanilles legit in Noveldae et Vallidignae arvis in regno Valentino.* 2.

61. *E. bonariense*; caule herbaceo piloso, foliis angustis linearibus hirsutis, corollâ maximâ, staminibus corollam vix superantibus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 674.*

Caulis recti herbacei subfistulosi, pilis tenuibus; folia subamplexicaulia 1-2 poll., 2 lin. lata, utrinque obtusa, floralia subsagittata. Spicae terminales, sat longe pedunculatae, revolutae; calyces hispidissimae laciniis lanceolatis acuminatis. Cor.



e caeruleo violacea irregularis. Styl. glaber, stigma bifidum.  
*In Buenos Ayres. Commers.*

62. *E. russicum* Gmel.; caule erecto piloso punctato, foliis lanceolatis pilosis, spicâ terminali, corollâ inaequali staminibus brevior, tubo calycem superante. *Gmelin II. I. p. 119. Syst. veget. I. p. 323. In Sibiria.*

Quid *ECHIMUM indicum* Bernh. *Cat. H. Erford. Suppl. III. 1803.*

## 625. HELIOTROPIUM.

I. *Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae. Faux imberbis. Embryo rectus. HELIOTROPIA vera.*

1. \* *H. peruvianum*; foliis lanceolato-ovatis, caule fruticoso, spicis numerosis aggregato corymbosis. *Linn. Spec. p. 187. Willd. Spec. I. p. 740. Mill. Dict. n. 6. Ic. t. 143. Curt. bot Mag. t. 141. H. odoratum Mönch method. p. 415.*

Bipedalis; caules fruticosi hirti inferius longius ramosi. Folia lineata rugosa, pubescenti-scabra, utrinque viridia, brevius petiolata. Pedunculi versus apicem bifidi s. dichotomi. Spicae secundae recurvatae. Corollae coerulescentes, similes *indico*. Vanillam spirantes. *In Peru. b.*

2. *H. grandiflorum* *H. paris.*; caule fruticoso, spicis secundis ramosis, corollis calycis triplâ longitudine, foliis ovatis utrinque attenuatis rugosis pubescentibus. *Schrank Pl. rar. H. monac. I. tab. 1.*

An re verâ distincta species? Flores quam in *peruviano* duplo fere majores, terminales in spicis ramoso-aggregatis, reflexis, corollâ pallide coeruleâ, odore *NARCISSI poetici*. Folia alterna subpetiolata, 2 poll. et ultra, minus quam in *peruviano*. *Habitat? b.*

3. *H. amplexicaule* *Vahl*; foliis lanceolatis obtusis semiamplexicaulibus, spicis ramosis, caule fruticoso. *Vahl Symb. III. p. 21. Willd. Spec. I. p. 740.*

Habitus *peruviani*. Rami pilosi. Folia alterna, bipoll., obscure repanda, basin versus parum angustata, utrinque pilis adpressis viridi-canescencia, nervis glabra, minime vero lineata, avenia, subtus nervosa, rudimentis ramorum ex axillis. Pedunculus terminalis apice bis terve dichotomus. Corollae tubus calyce duplo longior, villis rarioribus. *In Brasilia. Thouin. b.*

4. \* *H. parviflorum*; foliis oppositis oblongo-ovatis petiolatis, spicis terminalibus simplicibus, dichotomiae conjugatis, caule herbaceo. *Hornem. l. c. H. foliis ovatis rugosis*



scabris oppositis, (caulinis) alternisque, spicis conjugatis, Linn. Mant. p. 201. Willd. Spec. I. p. 741. H. angiospermum Murr. Prodr. H. Goelling. p. 217. Dill. Eltham. 178. t. 146. f. 175.

Affinis admodum *indico*. Caulis erectus pubescens, pedalis. Folia ovata rugosissima scabriuscula lucida acuta. Pedunculi oppositifolii, aut e dichotomia caulis, foliis longiores, erecti. Corollae minutae perviae albae fundo flavo. Linn. Spicae primum solitariae, dein conjugatae, rarissime ternatae, folia pilis glandulosis. In India. ☉. Culta in tertium usque annum persistit.

5. *H. inundatum* Swartz; foliis oblongis obtusis hirsutis, spicis quaternis erectis, caule frutescente. Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. I. p. 343. Willd. Spec. I. p. 741.

Caules ramosissimi, teretes, hispidi, subangulosi, ramis erectiusculis; folia petiolata alterna, parva, nervosa, albida; spicae terminales, subinde conjugatae, filiformes, floribus sessilibus secundis biserialibus. In Jamaicae, Caribaeorum. et Verae Crucis inundatis, maritimis. b.

6. \* *H. europaeum*; foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, spicis conjugatis. Linn. Hort. Ups. p. 33. Willd. Spec. I. p. 742. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. III. n. 390. Jacq. Fl. anstr. III. t. 207. Plenck offic. t. 74. Hall. Helv. n. 593. H. erectum Lam. Fl. fr. 2. p. 281. H. canescens Moench Method. p. 415. H. supinum Pall. ind. taur. H. medium sive majus Dioscoridis. C. Bauh. Pin. p. 253. Morison Hist. III. Sect. II. Tab. 51. f. 7. Tournef. Inst. p. 139. β floribus majoribus odoris M. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 118. Hall. Hist. n. 593. β. Boccon Sic. t. 49. H. europaeum Pall. ind. taur. Varietatem odore Jasmini *Boccone* habet.

Caules erecti, 2-12 poll.; folia mollia opposita canescentia; spicae inferiores plerumque simplices, superiores conjugatae, omnes revolutae. Corollae parvae, albae, erectae, laciniis acutis β differt caule minus divaricato, foliis paullo angustioribus praeter characteres datos. In Europa australi et Caucaso. ☉.

7. *H. commutatum*; foliis ovatis rugosis petiolatis corollaeque laciniis obtusis. H. humile Schult. Obs. bot. p. 27. n. 184.

Europaeo multo minus, caeterum eidem praeter characteres datos simillimum, cultura plurium annorum persistens, et, ut fertur, in Galicia sponte occurrens. Schult.



8. *H. coromandelianum* Retz; foliis obovatis villosis integris, spicis simplicibus conjugatisque, seminibus punctatis. Retz Obs. II. p. 9. Willd. Spec. I. p. 742. (excl. synonym.) ut et in Poiret Enc. meth. VIII. p. 21.

Rad. simplex, fusiformis; caules recti aut procumbentes hispidi ramosi, foliis alternis oppositisque in petiolum attenuatis hispido-villosis; calycis lacinae inaequales hispidae. Cor. alba parva. In India orient.

9. *H. ovalifolium* Forsk.; foliis ovalibus planis integerrimis cum caule sericeo-villosis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus seminibus pubescentibus. Roth nov. pl. Spec. MSS. Forsk. Fl. aegyptiac. arabica p. 38. (fide specimis Herb. Banks.) *H.* foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmatibus sessilibus apice barbato, caule erecto vel decumbenti. Brown Prodr. I. p. 493. *H. coromandelianum* Heyne (nec Retz).

Caulis cum foliis villo sericeo subargenteus. Semina impunctata, pubescentia. Hab. in India orientali Benj. Heyne, et in nova Hollandia tropica R. Brown. qui monet: „valde affine *H. coromandeliano*, sed in illo caulis et folia hispida, non sericea.“ Jam si, ut ex herb. Banks, teste Brown de planta Forskälilii dubium nullum, *H. ovalifolium* Forsk. sit omnino hujus loci, etiam Vahl, qui Symb. I. p. 15. Forskälilii plantam describit, hujus potius erit loci, licet *H. coromandelianum* Retz citet, moneatque, plantam arabicam differre solummodo ab indica foliis seminibusque densius villosis, sericeis Forskälilii c. stylum annulatum esse, et dentes in fauce nullos in exemplari suo lecto in Hadie.

10. *H. luteum* Delisle; foliis ovatis scabro-villosis margine subreflexis; seminibus villosis; caule fruticoso, diffuso. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 22. LITHOSPERMUM digynum Forsk. Fl. aegypt. p. 40.

Caules lignosi, albidi, pubescentes, pedales; rami persistentes breves spiniformes; folia mediocriter petiolata, rugosa, acutiuscula, nervis profundis, fasciculis plerumque foliorum juniorum in axillis. Rami dichotomi, apice fasciculo florum subspicato. Calycis lacinae lineares lanceolatae hispidae; cor. parva, viridis, subpilosa, limbo glabro, recurvato supra antheras, ochro-leuco. Stylus brevissimus Stigma bifidum, capitatum, basi callosum, apice villosum. Semina villosa. Aegypto ad pyramides. Delisle. h. An hujus generis?

11. *H. undulatum* Vahl; foliis lanceolatis hispidis margine revolutis undulatis, spicis conjugatis, corollis villosis, caule procumbente. Vahl Symb. I. p. 15. Willd. Spec. I. p. 743. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 21. *H. crispum* caule fruticoso etc. Desfont. Fl. atl. p. 151. t. 41.



**LITHOSPERMUM hispidum** Forsk. arab. p. 38. n. 24. (fide Vahl.)

Caulis pedalis, basi subramosus, apice dichotomus, pilosus; folia alterna subsessilia rigida utrinque attenuata, 5-poll.; flores parvi approximati; calyces pilosi laciniis obtusis; cor. alba, extus pilosa, tubo medio ampliore, fauce pervia, plicâ dentiformi inter lacinias obtusas; stigma conicum basi dilatatum, apice bidentatum; semina acuta, subcordata, villosa. In Aegypto Vahl; in arenosis deserti prope Tozzer et Elhammah. h.

12. *H. erosum* Lehm.; caule decumbente suffruticoso, foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis eroso-denticulatis retrorsum hispidis, spicis conjugatis. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St. p. 15.

Affine undulato Vahl. Caulis lignosus tortuosus crassitie digiti minimi; rami adscendentes herbacei pilis prostratis subeineri; folia frequentia alterna petiolata utrinque subcanescentia, retrorsum hispida, glaucescenti-viridia, sesquipoll. Spicae terminales rarius ternatae, pedunculatae compactae pollicares horizontales, demum erectae. Pedunculi uti calyces hirsuti, pilis patentibus. Flores sessiles secundi gemino ordine alternantes. Calyces quinquepartiti laciniis linearibus. Cor. alba, tubo calyce longiore, sub lente piloso, limbi laciniis ovatis, ut videtur undulato-crispis. Noces 4, duabus saepe abortientibus, subrotundae, lateribus interioribus compressae, exteriore convexae, glabrae. In Teneriffa. Broussonet. h.

13. *H. decumbens* Lehm.; caule fruticoso decumbente, foliis obovato-ellipticis, strigosis, spicis filiformibus conjugatis, ternatisque. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St. p. 16.

Suffruticosa radice lignosa. Caulis superne incumbenti-pilosus. Rami depressi, ramulosi, apice floriferi. Folia sparsa integerrima longe petiolata, pilis incumbentibus, 1 1/2-poll., vix pollicaria. Spicae pedunculatae et laterales et ex apice ramulorum omnium filiformes virgatae longe ebracteatae. Flores parv sessiles, confertissimi. Noces quatuor minutae, subrotundae ovatae, extus rugosae, hispidulae. In Camana. h.

14. *H. lineatum* Vahl; foliis ellipticis petiolatis villosis margine revolutis, planis, spicis conjugatis, caule procumbente. Vahl Symb. I. p. 15. Willd. Spec. I. p. 745. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 22. LITHOSPERMUM heliotropoides caule procumbente etc. Forsk. arab. p. 39. n. 25.

Caulis fruticosus teres dichotomus, crassitie pennae columbinae, ramis spithamaeis, villosis. Folia semipoll., mollia, lineis utrinque tribus. Spicae laterales et terminales bracteis linearibus acutis. Cal. villosus, laciniis lanceolatis. Cor. alba, glabra, calyce longior; tubus superne amplior, nec angustior;



faux pervia; dens inter lacinias limbi. Stigma conicum acutum integerrimum, apice villosum. Semina villosa. *In Aegypto. h.*

15. *H. strigosum Willd.*; foliis lineari-lanceolatis strigoso-papillosis, spicis conjugatis, caule erecto fruticoso. *Willd. Spec. I. p. 743.*

Facies *Zeylanici*, differt: foliis brevioribus strigoso-papillosis, spicis multo brevioribus bracteatis. Caulis ramosus pilis candidis adpressis passim tectus. Folia alterna utrinque pilis raris basi papillosis candidis adpressis. Spica conjugata sesquipoll.; bractea sessilis lanceolata longitudine floris ad basin pedunculi. Cor. pervia, dens minutus inter lacinias. Semina 4, rugosa strigosa. *In Guinea. h.*

16. \* *H. curassavicum*; foliis lineari-lanceolatis glaucis glabris obsolete venosis oppositis alternisque, spicis conjugatis compositisve. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 175. Spec. I. p. 743.* *H. indicum procumbens glaucophyllum, floribus albis. Plukn. Alm. p. 182. t. 36. f. 3.* *H. maritimum minus, folio glauco, flor. albo. Sloane Hist. I. p. 213. t. 132. f. 3.* *H. curassavicum, foliis lini umbilicati. Moris. Hist. III. p. 452. S. 11. t. 31. f. 12. Herm. Parad. t. 183.*

Caulis teres erectus? glaberrimus rore glauco. Folia avenia oleacea obtusiuscula erecta subpetiolata. Spicae geminae (in spontanea, in culta primordialia compositae, ternataeque, subinde et simplices) pedunculo communi recurvae. Cor. albae fundo flavo, fauce patulâ, „(laciniis obtusis.)“ *Linn. In maritimis Americae calidioris. ☉. Culta in tertium usque annum subinde perdurat.*

17. *H. chenopodioides Humb. et Bonpl.*; foliis lanceolatis glaucis glabris obsolete venosis oppositis alternisque, spicis conjugatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 175.*

Valde simile *curassavico*, sed folia formâ diversa, tenuiora et spicae breviores. Folia in culta oblongo-lanceolata obtusa, basi valde attenuata, fere pollicaria, in spontanea duplo breviora. Spicae primordiales solitariae, reliquae conjugatae. *In America meridionali ad littora maris pacifici. ☉.*

18. *H. oppositifolium Ruiz et Pav.*; foliis ovatis acutis latis integerrimis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 2. t. 108. f. 6.* *Pers. Syn. I. p. 156.*

Sped., pubescens, valde hispidum. Caules fusci ramis oppositis patentissimis, sulcatis, tomentosus atro-fuscis; folia petiolata, opposita, et terna, acuta, aspera, 3-4poll.; pedunculi terminales spicis 6-9, pollicaribus, valde recurvis. Cor. alba triplo calyce minimo longior, extus hispidula. *In aridis Mannae Peruviae. h.*



19. *H. microcalyx Ruiz-Pav.*; caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, spicis oppositifoliis dichotomis; calycibus minimis, quinquedentatis. *Flor. peruv. II. p. 3. t. 109. f. 6.* *Pers. Synops. I. p. 156.*

Rami recti, angulosi; folia alterna, petiolata, subinde opposita, fere acuminata subrugosa pubescentia, bipoll.; petioli breves; spicae foliis parum longiores; cor. albida calyce triplo longior. *In collibus Peruviae. h.*

20. *H. pilosum Ruiz-Pav.*; foliis lanceolatis (obovatisve) integerrimis, caule fruticoso procumbente, spicis brevibus subquaternis, fructu hispidulo. *Flor. peruv. II. p. 3. t. 110. f. a.* *Pers. Synops. I. p. 156.*

Caules albidi, pilosissimi, ut tota planta; pedales, teretes, ramosi; folia sparsa, subpetiolata, obtusissima et acuta, pollicaria et ultra; spicae laterales, terminales, geminatae et quaternae, vix pollicares; cor. alba; semina 4 ovata, rotundata lucida hispidula in calyce patentissimo. *In collibus aridis Limae. 4. ?*

21. *H. lanceolatum Ruiz-Pav.*; caule fruticoso. foliis lanceolatis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 4. t. 101. f. a.* *Pers. Synops. I. p. 156.*

Caules recti lignosi hispiduli, ramis angulatis subcorymbosis; folia alterna subpetiolata oppositaque aspera venosa acuminata, bipoll.; pedunculi pollicares graciles; calycis lacinae subulatae dimidio breviores corollâ pallide caeruleâ. *In sylvis Pillao et Huanuci Peruviae. h.*

22. *H. incanum Ruiz-Pav.*; foliis ovatis acutis crenatis lineatis rugosis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 2. t. 108. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 156.*

Triped., ramis erecto-patentibus albidis villosis; folia sparsa subsessilia subtus albida 2-3poll.; spicae pollicares floribus duplici serie alternis; cal. fructus ventricosus; cor. alba calyce duplo longior extus hispidula. Sem. quatuor ovata, rugosa in calyce ventricosus. *In collibus aridis Huanuci Peruviae. h.*

23. *H. zeylanicum Lam.*; foliis linearibus subtus villosis margine revolutis, caule fruticoso superne paniculato, spicis filiformibus (longissimis nudis solitariis conjugatisque. *Willd. Lam. Enc. meth. III. p. 94. Willd. Spéc. I. p. 744.* *H. curassavicum β. zeylanicum Burm. Ind. p. 41. t. 16. f. 2.*

Differt a simili *curassavico* praeter characteres datos foliis basi et apice attenuatis multo-brevioribus, spicis fere semiped. Ramosissimum, vix ultra pedem altum. Folia parva subinde lineari-lanceolata. Spicae numerosissimae, subrevolutae. Flo-



res parvi unilaterales subsessiles calyce villosa. *In Zeylona et India. h.*

24. \* *H. linifolium* *Lehm.*; caule fruticoso ramosissimo, foliis linearibus subglabris, spicis filiformibus solitariis, lateralibus terminalibusque, elongatis, floribus pedunculatis distantibus. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St. p. 8.* *MYOSOTIS fruticosa*; caule fruticoso laevi. *Linn. Mant. 201.* *Willd. Spec. I. p. 748.*

Caulis pedalis ramosus, ramis floriferis ad apicem multis; folia alterna linearia fere laevia pilis raris adpressis. Spicae terminales secundae non pedunculatae. Flores et fructus minuti. *Linn.* Affine *zeylanico*, sed characteribus datis satis distinctum *Lehm.* *In prom. b. Spei. h.*

25. *H. asperrimum*; strigosum asperrimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: marginibus revolutis undulatis, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 493.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

26. *H. glandulosum*; spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosus calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

27. *H. gracile*; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascens pilis adpressis, spicis conjugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. *R. Brown. l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum. In Aethiopia Salt.*

*Obs.* Nimis affine *H. ovalifolio.*

II. Spicae solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellae non spirales. Faux intus barbata. Embryo arcuatus. ORTHOSTACHYDES.

28. *H. foliatum*; annum, strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. *R. Brown. Prodr. I. p. 492.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

29. *H. bracteatum*; annum, strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. *R. Brown. l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*



30. *H. pauciflorum* R. Brown; annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semunciâ brevioribus) marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantis. *Prodr.* I. p. 494. *H. laxiflorum*; erectum, ramosissimum, pilis decumbentibus strigosum, foliis lanceolatis linearibus margine recurvis, spicis simplicibus laxifloris elongatis bracteatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS?*

Bracteae lineari-lanceolatae cum floribus in opposito latere alternantes, longitudine calycis. Flores alterni vel saepius secundi, exigui, solitarii. *Hab. in India orient. B. Heyne.*

31. *H. ventricosum*; annuum, erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricosum. *R. Brown. l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

32. *H. tenuifolium*; incano-tomentosum, erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. *R. Brown. l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

33. *H. fasciculatum*; suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. *R. Brown. l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

34. *H. paniculatum*; suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 494.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

35. *H. glabellum*; suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo brevioris. *R. Brown Prodr. I. p. 494.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

Obs. Proximum *H. zeylanico. L.*

36. *H. prostratum*; annuum, prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calycis vix aequantibus *R. Brown. l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*



37. *H. persicum* Lam.; foliis lineari-lanceolatis villosis recurvatis, caule fruticoso, spicis terminalibus foliosis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 94. *Willd. Spec.* I. p. 744.  
*H. fruticosum* β. *persicum* Burm. *Ind.* p. 41. t. 19. f. 1.

Differt ab *H. humili* foliorum formâ et inflorescentiâ: ab omnibus diversum spicâ foliosâ. Frutex pilis albis nitidis sericeis; folia sessilia plicata; spicae simplices recurvatae. *In Persia.* h.

38. *H. thymifolium* Lehm.; caule fruticoso depresso, foliis oblongis strigosis, spicis terminalibus solitariis erectis elongatis foliosis. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Ges. zu Halle* 3. B. 2. St. p. 17.

Affine *scabro* et *persico*. Caulis inferne glaber, superne hispidus, ramis floriferis. Folia alterna subsessilia semiuncialia, pilis albis adpressis e punctis elevatis callosis. Spicae digitales et palmares, foliosae, unde flores fere axillares. Bracteae lanceolatae, substrigosae; subpetiolatae, longitudine foliorum caulinarum. Calyces hispidi quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus, longitudine tubi corollae extus pubescentis, parvae. Noces 4 subglobosae villosulae. *Herbitat?* *Herb. Vahl.* h.

39. *H. myosotoides* Lehm.; caule frutescente erecto purpurascente, foliis linearibus sessilibus strigoso-hirtis, spicis simplicibus bracteatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. zu Halle* 3. B. 2. St. p. 18.

Simile *ECHIO rosmarinifolio*, simul cum hoc a clo. *Forskâl* in oriente detecto; facies *Myosotidis*. Caules teretes basi lignosi tenuissimi ramosi, pilis sparsis adpressis rigidis; rami juniores per pilos copiosos incani, apice spicigeri. Folia utrinque attenuata, profunde viridia, subtus magis quam supra punctis callosis strigoso-hirta, vix pollicaria. Flores pedicellati distantes in spicis lateralibus et terminalibus pedunculatis erectis digitalibus. Bracteae sparsae calyce longiores. Calyces uti pedicelli pilis adpressis rigidis sparsis quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis. Noces 4 ovatae, lateribus interioribus compressae, punctis duobus impressis notatae, exteriori latere convexae, sub lente hispidae. *In Oriente* *Herb. Vahl.* h.

Obs. An huc: *HELIOTROP. myosotoides Russel*, foliis lanceolatis acutis piloso-strigosis, floribus sparsis subspicatisque. *Russel Beschreib. v. Aleppo?*

40. *H. marifolium* Retz.; foliis (ovatis et) lanceolatis hispidis, caulibus procumbentibus fruticulosis, spicis simplicibus alternis. *Retz Obs.* II. p. 3. *Willd. Spec.* I. p. 742. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 21.



Caulis fere glabri, lignosi; rami graciles patentés pilosiusculi; folia parva alterna, saturate viridia, mediocriter petiolata, 2-3 lin., spicae laxae, breves; cal. pilosus; cor. albida calyceo parum longior, tubo gracili, limbis rotundatis. *Poiret.*  
 Caulis ramosi hispidi; folia alterna sparsa, *Mari.* sed minima; spicae copiosae; bracteae forma foliorum. Cor. alba, extus, ut calyx hirsuta. *Retz.* In India. *h.*

41. \* *H. demissum*; foliis lanceolatis sessilibus, spicis simplicibus recurvis lateralibus (fauce intus squamulis quinque minutis barbatis deflexis.) *H. humile.* *R. Brown Prodr.* l. p. 497. *TOURNEFORTIA humilis.* *Linn. Sp. Pl. I. p. 202.* *Willd. Spec. I. p. 792.* *HELIOTROPIUM fruticosum* *Linn. Sp. Pl. I. p. 187.* *Amoen. acad. V. p. 594.* *Mill. Dict. n. 8.* *Swartz Obs. p. 55.* *HELIOTR. fruticosum hirsutum, foliis lanceolatis minoribus, spicis singularibus terminalibus.* *Brown jam. p. 151.* *HELIOTR. minus lithospermi foliis* *Sloane jam. p. 95.* *Hist. l. p. 214. t. 132. f. 4.* *PITTONIA humilis, Anchusae folio.* *Plum. Gen. 5. Icon. p. 227.*

Caulis fruticosus, bipedalis, ramosissimus (1/2 ped. *Miller*; Frutex durus, parvus, vix spithameus *Brown jam et Linn. Amoen.*). Rami stricti, scabro-cinerei. Folia breviter petiolata (quae in diagnosi sessilia), lineari-lanceolata, alterna, parva, acuta, rigida, margine revoluta, apice recurva, superno hirsuta, hispida, infra hirsuto-incana. Flores terminales, breviter pedunculati, secundi, albi, pedunculis brevibus, axillaribus, hispidis. Corolla hypocrateriformis, patens. Tubus longitudine calycis, Limbus planus, pentagonus, albus. Faux clausa, pallida, radiis quinque a centro ad angulos limbi. Capsula! subrotunda, disperma. Semina hemisphaerica. *Swartz.* In maritimis petrosis calcareis Indiae occidentalis abunde. *h.* Culta a *Phil. Miller* ann. 1759.

*Obs.* *Lehmann* in *N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. III., 2. p. 93* duas distinctas hic latere species asserit quidem, sed non ulterius illustrat.

42. *H. fruticosum* *Lam.*; foliis lineari-lanceolatis pilosis margine revolutis, spicis solitariis sessilibus, caule fruticoso. *Lam. Illustr. p. 394. n. 1766.* *Enc. meth. III. l. 92. n. 6. (excl. descriptione.)* *Pers. Syn. I. p. 156. n. 15. (excl. syn. Sloane.)*

Se nescire quid sit *H. fruticosam* ingenue fatetur *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 25.* In Caribaeis. *Richard.*

43. *H. polyphyllum* *Lehm.*; caule erecto fruticoso, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, strigoso-pilosis, frequentissimis, spicis solitariis foliosis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. H. p. 9.*



Caulis ramosus, ramis teretibus erectis pedibus foliosis scabris strigosis, junioribus canescentibus. Folia frequentissima acuta, inferiora versus basin angustata, pollicaria rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae ex apicibus ramorum omnium; flores subsessiles secundi foliis oppositi vel interfoliacei erecti. Calyces strigosi quinquepartiti laciniis inaequalibus. Corollae tubus longitudine fere calycis sub lente pilosus; limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis acutis. Noces ovatae, acuminatae, extus hispidulae. Habitus HELIOTR. *fruticosi*, ad quod Swartz (Obs. bot.) ducit TOURNEFORTIAM *humilem*. Ad Oronocum. h.

44. *H. hirtum* Lehm.; caule fruticoso hirtio, foliis sessilibus lineari-lanceolatis (supra) hirtis subtus incanis molliusculis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St. p. 10.

Sub hoc nomine servatur species haecce in *Herb. Willdenowii*; num eodem salutatur ab ill. de Humboldt, qui ex America eandem attulit? Affine *fruticoso* et *ternato*. Caulis lignosus, inferne scabrosus, ramosus. Rami erecti, canescentes, hirsuti, pilis longiusculis, patentibus. Folia conferta alterna ternaque acuta, pilis patentibus punctis callosis minutis insidentibus, pilis adpressis molliusculis, margine revoluta inferiora reflexa pollicaria et ultra, superiora patentia. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae pedunculatae, compactae apice revolutae, demum erectae, bipoll et ultra. Flores subsessiles gemino ordine alternantes, bracteis nonnullis minutis interjectis. Calyces hirti, quinquepartiti, laciniis inaequalibus lanceolatis acutis. Corollae tubus calyce longior, clavatus, sub limbo albo villosus. Noces 4 subrotundo-ovatae minutae, lateribus interioribus glabrae, compressae, punctis 2 notatae, exteriori latere convexae, ope lentis hispidulae. In Cumana. h.

45. *H. humile* Lam.; caule depresso basi lignoso, foliis lanceolato-ovatis acutis piloso-villosis repandis, spicis simplicibus lateralibus pedunculatis. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle III., 2. p. 11. *H. foliis ovatis lanceolatis villosis, spicis solitariis lateralibus* Lam. *Illustr. Gen. p. 393. n. 1757.*

Caulis pedalis, ramis palmaribus depressis angulatis pilosis; folia rugosa, longe petiolata, supra lineata, profunde viridia dorso pallidiora, inferiora opposita, superiora alterna, utriusque piloso-villosa, sesquipollicaria. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae solitariae apice revolutae, digitales et ultra, pedunculatae, pedunculis 1/2 poll., teretibus pilosis. Flores sessiles, secundi, bifarii, conferti, parvi; calyces subglabri, pilis rarioribus, quinquepartiti, laciniis lanceolatis. Corolla ut videtur alba, tubo longitudine calycis. Noces 4 subglabrae, ope lentis rugosae per puncta numerosissima alba. Haec Lehmann l. c., qui, speciminibus in *Herb.*



*Vahl* et *lutetianis* perlustratis, affine ait proxime *HO. parvifloro*. *Pouret* vero, *Enc. meth. Suppl.* III. p. 25. *H. humile* *Lam.* idem suspicatur cum *H. demisso*. Ipse vero *Lamarck* *Illustr. n.* 1757 huc ducit *H. fruticosum* *Enc. meth.* III. p. 92. n. 6. quoad descriptionem, quae sequens: „Folia numerosa, alterna anguste lanceolata acuta, basi in petiolum attenuata, integerrima undulata, non rugosa, virentia, pollicem et ultra longa, 4-5 lin. lata. Spicae parvae subpedunculatae, terminales ut videtur, sed re verâ laterales. Flores parvi albi. Non lignescere videtur caulisque ramosus villosus 5-6 poll. tantum. In Jamaica.“ Quae cum descriptione a *Lehmann* data non conveniunt. Mirum sane de hac ab auctore ipso facta correctione silere et *clm. Poir.* et *Lehmann.*

46. *H. ternatum Vahl*; foliis ternis alternisque lanceolatis subtus incanis, spicis terminalibus conjugatis. *Vahl* *Symb.* III. p. 21. *Willd.* *Spec.* I. p. 745.

Facies *H. fruticosi*, at folia latiora, forte tamen nonnisi varietas, singularis tamen et memoratu digna, cum specimina ejusdem indolis plura. Rami teretes, pilis parvis adpressis canescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia acuta, supra punctis albis pilis insidentibus scabra, viridia, superne margine revoluta. Pedunculus terminalis erectus bifidus, laterales interdum spicis simplicibus. Bractea linearis longitudine calycis pilosi. Cor. alba, congeneribus major. *Vahl l. c.* In India occidentali. h.

47. *H. tomentosum Poir.*; foliis (longe) petiolatis tomentoso-incanis ovatis obtusis enerviis; spicis lateralibus geminis; caule fruticoso. *Enc. meth. Suppl.* III. p. 25.

Albido-tomentosa, 6-8 poll., a basi inde ramosa; folia 6-8 lin.; spicae pollicares, rectae, apice parum revolutae, bracteatae; calyces breves hispidi acuti, corollâ parvâ parum breviores. In India orientali. h.

48. \* *H. indicum*; foliis cordato-ovatis (ovalibusque) subserratis rugosis, spicis terminalibus simplicibus solitariis, caule herbaceo. *Hornem Hort. r. havn.* I. p. 172. *H. fol. cordato-ovatis acutis scabriusculis, spicis solitariis, fructibus bifidis.* *Linn. Fl. Zeyl.* p. 70. *Willd. Spec.* I. p. 174. *Mill. Diet. n.* 1. *Swartz Obs.* p. 54. *H. cordifolium Moench method.* p. 415. *H. americanum coeruleum Plukn. Phyt.* 245. f. 4. *β. Horminifolium.* *Mill. Diet. n.* 3. *Sabbat. H. Rom.* II. t. 34. *Herm. Lagdb.* p. 307. *Sloane jam.* p. 98.

Caulis pedalis herbaceus crassiusculus multiplex pilosus. Folia scabra. Spicae secundae longae recurvae. Cor. non dentibus sed pliois corollae interiectis, caerulescens. Fructus bifidus seminibus 4 nudis. *Lour. Cochinch.* I. p. 126. Folia alii integerrima petunt, cordato-spathulata molliuscula. *Swartz, ma-*



jora certo quam in reliquis, saturate viridia. Spicae 5-6 poll., saepius in culta conjugatae.

„Semina unilocularia per paria approximata.“ *Linn. Confer Charact. Gen. ☉. In India utraque.*

*Obs.* An *H. indicum Mich.*; annum, erectum, hispidum, foliis ovalibus in petiolum angustatis asperis, spicis solitariis, fructiferis virgatis, fructibus bifidis, *Fl. bor. amer. I. p. 128 in Carolinae monte calcareo ad fontem Yuta reverâ hujus loci?*

49. *H. nicotianaefolium Poiret*; caule herbaceo villosa, foliis lato-lanceolatis margine undulatis subglabris; spicis geminis terminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 23.*

Affine *indigo*; folia alterna, petiolata, 2 poll. lata, 3-4 longa; petioli pollicares pilosi, saepe pari foliorum minorum in axillis; pedunculi compressi pilosi longitudine petiolorum. Calyces hispidi corollâ minimâ parum majores. *In Buenos Ayres. Commers. Herb. Juss.*

50. *H. anchusae-folium Poiret*; foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis subasperis, pedunculo terminali solitario floribus spicato-capitatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 25.*

Caules lignosi, subvillosi; folia conferta alterna sessilia, bipoll. et ultra, 6-8 lin. lata; vix undulata, obtusa; pedunculus terminalis solitarius villosus bipoll., spicis 2-3 brevibus in capitulum confertis; calycis lacinae lanceolatae acutae hispidae; cor. caerulea magnitudine et formâ HELIOTROPII peruviani. *In Buenos Ayres. Herb. Juss.*

51. *H. polystachyum Poiret*; foliis ovato-lanceolatis (longe) petiolatis (subtus) tomentosis, spicis pluribus terminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 23.*

Fuscescens v. flavescens; rami parum patentés, villosi; folia crassiuscula, 1-2 poll., supra parum pilosa; spicae 3-4 graciles, inaequales, longissimae; calyces hispidi; cor. parva, alba; semina calyce indurato anguloso involucrata formâ pericarpium capsularis. *In Pondichery. Commerson. Herb. Desfont.*

52. *H. malabaricum Retz*; foliis ovatis plicatis strigosis integerrimis, spicis subsolitariis. *Retz Obs. IV. p. 24. Willd. Spec. I. p. 742. H. europaeum Burm. Ind. 40. t. 16. f. 1.*

Cal. tubulosus quinquefidus, movente *Brown*; hinc excludendum: attamen *europaeo* propinquum esse, et differre: strigositate totius plantae, foliorum plicis et parvitate; petiolis brevibus, spicis saepe geminis, sed non conjugatis; calycibus minime imbricatis. *Retz. Folia villosa, at viridia, subtus albida, nervis profundis, semipoll. et ultra; petioli longi?*



villosi; spicae breves, revolutae, ex albo rufescentes; cal. villosus; cor. minima vix calyce longior. *Poir.* *In India.*

53. \* *H. supinum*; foliis ovatis integerrimis tomentosis plicatis, spicis solitariis, (geminisque) *Gouan. monsp. 17. c. fig.* *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p. 27.* *Willd. Spec. 1. p. 742.* *Decand. Fl. fr. n. 2706.* *H. humilimum flore minimo et Tournef. Cor. p. 7. Voy. vol. I. p. 342. t. 23.*

Cal. ut in *malabarico*. *Brown.* Caules numerosi ramosi pilosi procumbentes; folia petiolata, cana. Flores parvi. Semina verrucosa uni- aut biloba. *In littore prope Monspelim, Salmanticae in agris, et in Barbaria.* ☉.

54. *H. capense* *Lehm.*; caule herbaceo (sub) erecto ramoso, foliis ovato-rotundatis plicatis supra strigosis subtus subtomentosis, spicis pedunculatis conjugatis simplicibusque. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle 1. III., 2. p. 13.*

Affine *supino* et *malabarico*. Biped., caule erecto s. adscendente, incano-pubescente, ramis alternis divaricatis obtuse angulatis. Folia petiolata alterna integerrima undulato-plicata, nervosa, subtus albo-subtomentosa, supra pilis longioribus raris: in aliis tomentum deest et tunc folia utrinque strigosa. Spicae axillares et terminales foliis longiores, apice recurvatae. Pedunculi nudi. Flores sessiles secundi approximati, gemino ordine alternantes. Calyx in fructu magnus apice clausus, laciniis brevissimis conniventibus. Noces 4 magnae, ovatae, marginatae rugulosae, glabrae. *In promont. b. Spei. Lehmann, qui tulit ex Herb. Thunb. a clo. Swartz.*

55. *H. corymbosum* *Ruiz, Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis, caule fruticoso, spicis terminalibus aggregato-corymbosis, laciniis calycis longis subulatis. *Fl. peruv. II. p. 2. t. 107. f. a.*

Frutex 4-5-ped., ramis teretibus, junioribus pubescentibus; folia alterna, mediocriter petiolata, subundulata, subtus albida, supra hirsuta, 2-3 poll.; spicae 2-3; cal. tubulosus; tubus corollae calyce duplo longioris albus, ore vivente, limbo purpureo-vioiaceo, laciniis rotundatis obtusissimis; semina oblonga in calyce indurato ventricoso. *In Peruv. b.*

56. *H. villosum* *Willd.*; villosissimum, foliis ovatis, spicis solitariis aut conjugatis. *Desfont. Coroll. Tournef. ann. Mus. X. p. 427. t. 33.* *Willd. Spec. 1. p. 741.* *H. majus villosum flore magno inodoro. Tournef. Cor. Inst. p. 7.*

Habitus et folia *europaei*, sed corolla duplo major, et ingens villositas, qua in flavum vergit. Caulis bipedalis, ramis patentibus. Flores in spica duplici serie. Cal. profunde parti-



tus, laciniis linearibus angustis subinaequalibus. Cor. alba, centro flavo, tubo intus villosa, appendiculis 5. Sem. quatuor ovata, punctato scabra. *In Insulis Archipelagi.* ☉.

57. *H. scabrum* Retz; foliis lanceolatis strigosis, caule ramoso diffuso, floribus congestis. *Retz Obs. II. p. 8. Willd. Spec. I. p. 745.*

Rad. fusiformis. Caules subdichotomo-ramosi, strigosi. Folia alterna, plerumque obliqua, in summis ramis quandoque opposita integerrima. Flores ramulos terminant congesti parvi albi, foliis obvallati, calycibus subaequalibus hispidis. Semina 4 subrotunda, glabra, apice nonnihil rugosa. Facies fere *Sherardiaae*. *Retz l. c. In India.* ☉.

58. *H. orientale* Houtt.; foliis linearibus glabris acutiusculis, floribus sparsis lateralibus. *Houttuyn Pfl. Syst. V. p. 402. Willd. Spec. I. p. 745.*

Parva procumbens repens; folia alterna; flores subsessiles alterni solitarii inter folia sparsi. *In Asia.* ☉.

59. *H.?* *tetrandrum* Lour.; foliis ovato-lanceolatis glabris oppositis, spicis congestis terminalibus. *Lour. Fl. Coch. I. p. 126.*

Pedalis suberectus multiplex diffusus albicans, obtuse tetragonus geniculis purpureis. Folia crenata, opposita, Flos rubescens spicis longis, densis. Cor. subcampanulata quinquefida, laciniis obtusis. Stam. quatuor corollae subaequalia. Stigma bifidum. Semina 4 nuda, calyce parvo, quinquefido. *In-ter herbas luxuriantes Cochinchinae.* ☉.

60. *H. bacciferum* Forsk.; caule frutescente prostrato, foliis oblongis hispidis margine reflexis. *Forsk. arab. p. 38. Vitm. Summ. pl. I. p. 379. (an TOURNEFORTIA).*

Corollae tubus flavus calyce duplo longior; limbus albus; fauce nuda; stylus medio incrassatus, annulo lato sub stigmate bifido. Semen intra baccam quadrangulare, umbonatum. *In Arabia.*

*Salt. in Itin. Abyss. ed. germ. p. 475 enumerat, sine diagnosi, HELIOTROPIMUM cinereum, ellipticum, et dubium, de cujus vero genere dubitat.*

## 626. LITHOSPERMUM.

1. \* *L. officinale*; seminibus laevibus, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis acutiusculis venosis. *Smith Fl. brit. I. p. 213. Prodr. Fl. Graec. I. p. 113 n. 397. Engl. bot. t. 134. Willd. Spec. I. p. 751. Hall. Helv. n. 595. Fl. dan. t. 1084. Svensk bot. t. 177. Sturm Fl. germ. fasc. 5. Hayne term. bot. t. 21. f. 3. Planch. t. 55. Lithose, majus ere-*



ctum. *Tournef. Inst. p. 137.*  $\beta$ . *majus*, foliis ovatis.  
*Willd.*  $\gamma$ . *canadense*: hirtum.

Rigidiusculum, ramosum. Cor. ochroleuca, fauce gibberulis 5.  
 Semina (plerumque 2) ovata, alba, nitida.  $\beta$ . duplo altius,  
 foliis ovatis, nec lanceolatis, brevioribus, atroviridibus.  
*In ruderatis siccis totias Europae et in Caucaso.* 4.

2. *L. latifolium Mich.*; seminibus turgide ovatis lucidis undique cavo-punctatis, calycibus fructiferis patulis corollam superantibus, foliis ovato-oblongis nervosis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131.* *L. foliis lato-ovalibus nervosis supra glabriusculis viridibus asperis seminibus lucidis, punctatis. Mich. Fl. bor. amer. I. p. 131. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 835. Pers. Syn. I. p. 158.*

Affine LITHOSP. *officinali*. Folia aspera, supra fere glabriuscula; calycis sub fructificatione expansi flores pallide lutei; nuculae ovatae punctis impressis. *In sylvis Kentucky, in umbrosis.* 4.

3. *L. angustifolium Mich.*; pumilum procumbens, foliis anguste linearibus, pilis brevibus appressis, seminibus nitidis punctatis. *Pers. Syn. I. p. 158. Mich. Fl. boreal. americ. I. p. 130. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 835. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131.*

Parvum, caulibus procumbentibus, floribus albis sparsis lateralibus, semina turgide ovata, punctis impressis. *In America boreali ad ripas Ohio.* ☉.

4. *L. distichum Orteg.*; seminibus laevibus, corollis calyce duplo majoribus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, (?) spicis foliosis distichis terminalibus axillaribusque. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 177.*

Caulis recti, folia fere enervia in spontanea planta vix acutiuscula, in culta obtusa cum acumine parvo; flores breviter pedunculati; cor. alba fauce flavescens. Semina alba, lucida. *In Cuba.* 4.

5. \* *L. arvense*; foliis lanceolato-linearibus (obtusis, aveniis) strigosis, calycibus longitudine corollae, fructiferis patulis, (seminibus rugosis nigris). *Roth Catal. bot. I. p. 31. Willd. Spec. I. p. 751. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131. Smith Fl. brit. I. p. 215. Engl. bot. t. 123. Fl. Portug. I. p. 169. Brot. Fl. lusit. I. p. 292. Hall. Helv. n. 594. Fl. dan. t. 456. Herner t. 579. Lithosp. arvense, radice rura. C. Bauh. Pin. p. 258. Buglossum arvense annuum, lithospermi folio. Tournef. inst. p. 134.  $\beta$ . Flore coeruleo Alarsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 121.  $\gamma$ . Flore purpurascens. *L. arvense*  $\beta$  *Decand. Fl. franç. n. 2713**



Radix rubra; folia ligulata, uninervia; flos in dichotomia solitarius; corollae albae, rarius rubellae; semina fusca. In agris et arvis totius Europae, Americes septentrionalis et Japoniae. Varietas coerulea in Iberia, et in Gallia. ☉.

6. *L. tinzens*; seminibus rugosis, corollis calycem superantibus, foliis lineari-lanceolatis, floribus lateralibus solitariis. LITHOSP. tinctorium Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 4. t. 114. Pers. Syn. I. p. 158. n. 6.

Parva, pilosa, saepe purpurea; radices graciles, fusiformes, caulibus plurimis fere prostratis filiformibus, 4-5 poll; folia alterna, integerrima, obtusa, semipoll.; flores subpedunculati; cor. alba, parva, calyce parum longior. In Chili. Char. tam colore violaceo imbuunt.

7. *L. cuneifolium* Ruiz et Pav.; foliis cuneiformibus, floribus axillariis, solitariis, seminibus nitidis. Fl. peruv. II. p. 4. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 835.

Radices fusiformes subsfibrosae, caules procumbentes, albidi ut tota planta; folia sessilia sparsa acuminata; flores sessiles; cor. alba; nuculae acuminatae. In Peruviae collibus aridis. ☉.

8. *L. aggregatum* Ruiz - Pav.; foliis ovatis obtusis rugosis; caule prostrato, floribus aggregatis. Fl. peruv. II. p. 4.

Caules prostrati pubescentes ramosi; folia subopposita, approximata, subpetiolata, pubescentia; flores parvi unilaterales subsessiles; cor. alba; nuculae 2 laevissimae, altero latere planae, altero convexae. In collibus aridis Peruviae. ☉.

9. *L. hispidum* Ruiz - Pav.; seminibus rugosis, foliis lanceolatis sessilibus apice revolutis. Fl. peruv. II. p. 5. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 835.

Hispidum albida pedalis; caules numerosi angulati; folia acuta utrinque tuberculis albis; flores subsessiles, unilaterales, in spica longa, revoluta apice; cor. flava, tubo longitudine calycis et stylo longitudine tubi; stigma capitatum, emarginatum; nuculae acutae. In rupibus Peruviae. ☉.

10. *L. muricatum* Ruiz - Pav.; seminibus muricatis, corollâ calycem aequante, foliis lanceolato-linearibus. Fl. peruv. II. p. 4. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 835.

Pubescens, caules procumbentes, semiped.; folia utrinque obtusa, inferiora opposita; flores laterales, sessiles; cor. alba longitudine calycis. In Chili. ☉.

11. *L. incanum* Forst.; seminibus asperis, spicis terminalibus compositis coarctatis, foliis linearibus villosis. Forst. Prodr. n. 65. Willd. Spec. I. p. 752.

In insula Teautea et Savage Island. t.



12. *L. papillosum* Thunb.; seminibus rugosis, foliis lanceolato-ovatis papilloso hirsutis. Thunb. Prodr. I. p. 54. et ap. Schrad. N. Journ. I. B. 3. St. p. 44. Willd. Spec. I. p. 752.

Herbaceum, hirsutum, erectiusculum, palmare, ramis 2-3. Folia crystallino-papillosa, villosa, unguicularia. Flores albi. In Langekloof in Cap b. Spei.

13. \* *L. tinctorium*; villosum, caulibus procumbentibus simplicibus. Linn. Spec. Pl. 1. ed. I. p. 132. Mat. med. p. 58. Lithospermum procumbens, seminibus rugosis, foliis hispidis, radice rubra. Sauv. monsp. p. 63. Anchusa puniceis floribus. C. Bauh. Pin. p. 255. Anchusa monspeliana. Bauh. Hist. III. p. 584. Habitat in Oriente, Monspeli. 4. Linn.

*L. tinctorium* Sp. pl. ed. 1. omnino distinctam esse ab ANCHUSA tinctoria, quaecum seorsus eandem junxit Linnæus Spec. I. p. 192, sub hac in Prodr. Fl. græc. I. p. 116. n. 408. cl. Smith. Linnæus in Mat. med. tantum adduxit: Anchusam puniceis floribus Bauh. Pin. p. 255, ex qua nil certi eruitur. Anne fors, cum Linn. in praelect. p. 492 ANCHUSAE suae tinctoriae corollam luteam praedictet, hujus loci: Lutea Anchusa Lobel. Advers. p. 248. rarior et elegantior multo qui luteis floribus, sed ramulis minoribus et magis collectis in summo; foliis item numerosioribus lanuginosis albidis magis. Radix tamen viridior multoque delatior nitet purpurissâ, succulentior. Narbonae ad aquas Marianas. Lobel. Confer *A. tinctoriam*.

14. *L. Arnebia*; foliis lineari-lanceolatis obtusis, spicâ solitariâ terminali secundâ, bracteis lanceolatis, seminibus laevibus. Lithosp. tinctorium Vahl Symb. II. p. 33. t. 28. Willd. Spec. I. p. 752. *L. tetrastigma* Lam. Illustr. p. 593. n. 1790. Enc. meth. III. p. 30. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 834. Pers. Syn. I. p. 158. n. 12. ARNEBIA tinctoria Forsk. Fl. aegypt. p. 62-63.

Radix fusiformis bipollicaris annua. Caules plures digitales piloso-hispidi, uti tota planta, simplicissimi, laterales decumbentes, intermedi erecti; folia sessilia, radicalia fere bipoll., basin versus angustata, caulina pollicaria obtusa. Spica longitudine caulis, dense imbricata. Bractea lineari-lanceolata ad basin calycis, longitudine floris. Cal. profunde quinquepartitus, laciniis linearibus obtusiusculis, fructifer duplo major. Cor. calyce longior caerulea; tubus filiformis. Noces 4 obcordatae triangulares nitidae extus convexae intus planae.

Maxime affine *apulo*, diversum caule laxiore, foliis longioribus obtusis, spicâ solitaria caulem terminante, fere eodem longiore, nec pluribus ad apicem triplo brevioribus, corollis angustioribus caeruleis seminibusque duplo majoribus. Vahl.



Auctoritatem cli *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 834* ARNFRIAM & LITHOSPERMUM tinctorium *Vahl. cum ANCHUSA tinctoria Lam. Enc. meth. I. p. 503. Desfont. Fl. atl. I. p. 156* jungentis, icone a *Vahl* datâ cum exemplaribus nostris ANCHUSAE tinctoriae & Gallia minime conveniente, sequi non posse dolemus. — *Vahl*ii nomen mutandum erat ob antiquissimum *L. tinctorium Linn. Spec. I. p. 132* quod restituendum erat. *In Aegypto. ☉.*

15. \* *L. apulum Vahl*; foliis lineari-lanceolatis acutis, spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis, seminibus muricatis. *Vahl Symb. II. p. 35. Willd. Spec. I. p. 752. Decand. Fl. fr. n. 2714. Brot. Fl. lusit. I. p. 292. Fl. Portug. I. p. 169. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 113. n. 395. Sibth. Fl. Graec. t. 158. Myosotis apula* seminibus nudis, foliis hispidis, racemis foliosis *Linn. Spec. ed. 2. p. 189. Mill. Dict. n. 8. Lam. Enc. meth. II. p. 400. Illustr. n. 1774. Pers. Syn. I. p. 157. n. 4. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131. Myosotis lutea Lam. Fl. franç. 2. p. 282. (fide *Decand. Fl. fr. n. 2714.*) Echioides lutea minima apula campestris. *Column. Ecphras I. p. 184. t. 192. Lobel. Ic p. 578. Lithosp. luteum annuum hirsuto folio. Moris. Hist. III. p. 447. S. XI. Tab. 28. f. 8. Buglossum luteum annuum minimum. Tournef. Inst. p. 154. Plukn. Phyt. t. 15. f. 5.**

Caules plures, laterales minores adscendentes, simplicissimi, palmares teretes pilosi, intermedii altiorem stricti. Folia alterna sessilia unguicularia, radicalia parum majora, versus apicem latiora, omnia pilosa, pilis longis punctis elevatis albidis insidentibus. Spicae 3-4, pollicares, secundae, imbricatae, demum erectae. Flores alterni, solitarii, singuli bractea lanceolata acuta. Cal. profunde quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, hirsutissimis. Cor. lutea, calyce longior, laciniis limbi oblongis, fauce nudâ. Noces rostratae, maturae lineis 4 muricatis. *Vahl. In Italiae, Hispaniae insularum Archipelagi, Taneti Japoniae, Americae septentrionalis, aridis. ☉.*

*Obs.* An *Lithospermum* seminibus laevibus, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis. *Roy. Lugd. p. 405.* reverâ hujus loci?

16. *L. scabrum Thunb.*; seminibus laevibus, foliis lanceolatis papilloso-scabris hirsutis. *Thunb. Prodr. p. 34. et ap. Schrad. N. Journ. I. 3. p. 44. Willd. Spec. I. p. 753.*

Erectum, herbaceum, pedale, papilloso-scabrum, hirsutum, ramis alternis. Folia, ut in *papilloso* margine revoluta, sed utrinque cartilagineo-papillosa, pollicaria. Flores racemosi, albi, pedicellis brevissimis. Semina alba. *In Cap. b. Spei.*

17. \* *L. purpureo-caeruleum*; seminibus laevibus, corollis calycem multoties (vix duplo) superantibus, foliis lan-



ceolatis (aveniis) utrinque acutis, caule herbaceo, (stoloni-  
bus diffusis.) *Hornem. Hort. R. havn. l. p. 175. Smith*  
*Fl. brit. l. p. 214. Engl. bot. t. 117. Willd. Spec. l.*  
*p. 754. Hall. Helv. n. 596. Jacq. Fl. austr. t.*  
*14. Roem. Fl. europ. Fasc. 6. Smith Trattinick*  
*Fl. austr. ll. p. 7. t. 104. Gmel. It. ll. p. 108. t. 18.*  
*f. 2. L. violaceum Lam. Fl. fr. 2. p. 271. (fide De-*  
*cand. Fl. fr. n. 2715.) L. minus repens latifolium.*  
*Tournef. Inst. p. 157. Plukn. 30. t. 76. j. 2.*

Radix lignosa; caules steriles radican-tes, floriferi erecti; cal-  
rubellus; flores in racemis brevibus geminatis; corolla pri-  
mum azurea, demum purpurea, stellulâ albâ; laciniae calycis  
angustissimae. *In nemorosis, collinis Europae meridionalis,*  
*occidentalis, et in Caucaso. 4.*

18. \* *L. fruticosum*; foliis linearibus hispidis, margine  
revolutis, staminibus corollam aequantibus *Mill. Dict. n. 5.*  
*Willd. Spec. l. p. 754. Decand. Fl. fr. n. 2717.*  
*Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 114. n. 401. Sibthorp Fl.*  
*Graec. t. 161. Brot. Fl. Lusit. l. p. 292. Fl. Portug.*  
*l. p. 170. L. fruticosum (rosmarinifolium) Pers. Syn.*  
*l. p. 158. n. 16. Lithosp. rosmarinifolium Ten. Anchu-*  
*sa lignosior monspeliensium, flore violaceo. Barret. Ic.*  
*1168. Obs. 143. Buglossum fruticosum, rosmarini fo-*  
*lio. Tournef. Inst. p. 1154. Garidel Aix 68. t. 15.*  
*β. Anchusa arborea Alp. exot. 67. t. 68. Bugl. samium*  
*Tourn. Cor. p. 6?*

Rad. fusca nigrae lignosa; caules fruticulosi, lignosi, 5-6 poll.,  
vel pedales, ramosi, subtortuosi, basi nudi, superne hispidi.  
Folia sessilia, alterna, subinde fasciculata in axillis, caulina  
oblonga. Flores subsessiles in spica brevi terminali fascicu-  
lati. Cor. majuscula rubra aut purpurascens, calyce duplo  
major; stamina longitudine tubi s. limbi expansi. In β co-  
rolla alba apud *Magnol. bot. 19. In Gallia meridionali,*  
*Archipelagi insulis, Europa australi. 5.*

19. \* *L. graminifolium Viv.*; foliis linearibus scabris,  
calycibus subulatis quinquepartitis. *Viviani Fl. ital.*  
*Fragm. p. 3. t. 5. Annal. bot. l. P. 2. p. 163. Poirer*  
*Enc. meth. Suppl. IV. p. 621. PULMONARIA suffruticosa*  
*Linn. Sp. Pl. l. p. 1667. Willd. Spec. l. p. 769.*  
*Loisel. Deslongch. Notice p. 37. Lithospermum*  
*angustifolium umbellatum. C. Bauh. Pin. p. 258. 517.*  
*Plukn. Phyt. 42. f. 7. Boccon. Sic. p. 77. tab. 41.*  
*J. N. C. β. L. rosmarinifolium; fruticosum, foliis linea-*  
*ribus margine revolutis supra glabriusculis, pilis raris ad-*  
*pressis sub lente conspicuis sicutus incanis; corollis calyce*  
*triplo majoribus, staminibus tubum corollae aequantibus.*



*Tenore Fl. Neap. prodr. Suppl. II. p. 65. Synops. p. 33.*  
(fid. specim.) *L. fruticosum Sieber* (fid. specim.)

Caules radicales lignosi perennantes cum foliis, florentes palmares simplicissimi subpilosii; folia fere uliformia sparsa hispida longa; flores fasciculati terminales; calyces corollae dimidio breviores. *Linn.* Semina globulosa lucida palide fusca omnino LITHOSPERMUM, nec PULMONARIAM esse demonstrant.  $\beta$ . differt a fruticoso caule elatiore tripedali et ultra, foliis latioribus subglabris, nec pilis erectis utrinque hispidis. *Tenore.* Possidemus tamen specimina vix palmaria. In alpibus Italiae, Carrarae; montibus Euganeis.  $\beta$  in fissuris rupium insulae Caprearum. *h.*

20. *L. prostratum Lois.*; caule suffruticoso prostrato; foliis lanceolato-linearibus, hispido-pilosis; corollâ calyce quadruplo longiore, fauce villosâ, staminibus corollâ brevioribus. *Lois. Fl. gall. I. p. 105. Addit. I. p. 57. t. 4.*  
*L. diffusum*; caule suffruticoso diffuso, foliis substrigosis linearibus basi latioribus margine revolutis, corollis calyce triplo longioribus. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagnos. p. 10. n. 134.*

Omnino diversum a *L. fruticoso*. Caules fere lignosi repentes, ramis brevibus patentibus tortuosis hispidulis. Folia parva sessilia, acutiuscula, flores fere solitarii terminales; cor. purpureo-caerulea, quadruplo longior calyce hispido, ore villosa. *Ad vias in aridis circa Bayonne, et in dumetis Asturiae prop Arvas, Pejares. h.*

21. *L. hispidalam*; fruticosum diffusum, foliis elliptico-oblongis obtusis hispidis, ramis incanis. *Sibth. Fl. Gr. I. p. 114. n. 402.* (Confer *LITH. callosum Vahl Symb. I. p. 14.*)

Affine *fruticoso*, differt foliis obovatis, fauce corollae inflati, seminibus tuberculato-scabris. A *L. calloso Vahl* omnino diversum. *In insula Rhodo. h.*

22. *L. oleaefolium La Peyr.*; fruticosum, diffusum, foliis elliptico-oblongis supra viridibus pilis sparsis brevibus appressis, nitentibus, subtus sericeo-argenteis, ramis incanis. *L. caulibus fruticosis ascendentibus; foliis ovalibus, integerrimis, pilosis, supra viridibus, subtus incanis; corollis extus villosis, stamina superantibus La Peyr. Annot. d. Pyren. Suppl. p. 28.*

Diagnosis exarata ad specimina duo, quae munificentissime in nos Do. *La Peyrouse* debemus plantam in *Suppl. Fl. pyr.* descripturo. Exemplaria nostra, quibus radix deest, do. *Tranla* lia. Caules fruticosi, cicatrisati, ut videtur, diffusi, crassitie pennae corvi, cortice fusco-griseo pubescente spcedente, ligno subtus fusco. Rami recti. Folia inferiora in ramis opposita.



superiora majora, suprema iterum minora: maxima cum brevi, in quem attenuantur petiolo, ultra pollicem cum dimidio longa, dimidium fere pollicem lata, plana, coriacea, et, ut videtur, semperviridia. Flores subaxillares, pedunculo calyce fructifero exescente breviores. Cal. profundissime quinquepartitus laciniis linearibus obtusis sericeo-pubescentibus. Cor. calyce triplo major, caerulea, tubo fusciscente pubescente. Semina nitida cinereo-alba triquetra subrostrata. *In Pyrenæis orientalibus (dans les fentes des rochers qui bordent la rivière de Caumella, au dessus de l'eremitage de Saint Aniol, à deux lieues S. O. de Saint-Laurent de Cerda) invenit indefessus Xatard. h.*

- *La Peyrousi* descriptio, l. c.; sequens: Caules plures tortuosi simplices glabri, 8-12 pollis., cortice griseo cicatricibus torto; folia in apice caulium alterna petiolata; flores axillares solitarii laxè spicati; calycis lacinae lineares: , rectae, elongatae, pilis albis appressis. Corolla magna, eleganter caerulea, calyce duplo major, stylus longitudine corollae. Semina duo laevia, angulata; carnea.

23. *L. callosum Vahl*; foliis lanceolato-linearibus calloso-verrucosis hispidis, caule suffruticoso (superne) hispido. *Vahl Symb. l. p. 14. Willd. Spec. l. p. 754. L. angustifolium*, seminibus laevibus, corollis calyce triplo longioribus, caule diffuso, foliis lanceolatis. *Forsk. Fl. Aeg. arab. p. 39. β. L. niveum*, caulibus candidissimis, cortice deciduo, foliis parvis, ovato-lanceolatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 836.*

Caulis dodrantalis, cortice albo, inferne villosus, ramis altitudine caulis, superne bis vel semel divisi. Folia sessilia remota obtusa, undique callis setisque albidis. Spica terminalis revoluta hirsutissima. Foliolum lineare, calyce longius, ciliatum ad basin floris singuli. Corollae tubus villosus, incarnatus, limbus violaceus, laciniis ovatis, medio albis, defloratus caeruleus. Variat ramis folisque plus minus erectis. *Vahl. In desertis prope Cairo. h.*

In β. a Do. *Delisle* ex Aegypto allato caules ramosissimi lignosi 8-10 poll., cortice niveo, fere pulverulento, pilis quibusdam asperis deciduis; folia sessilia dura aspera pilosa, 3-6 lin. longa; flores 3 lin., calycibus hispidis; cor. recta, intus villosa, ore inflato; nuces lucidae laevissimae castaneae.

24. *L. ciliatum Forsk.*; foliis ovatis incanis margine callosis ciliatis, caule suffruticoso muricato hispido. *Vahl Symb. l. p. 14. Forsk. Fl. Aeg. arab. p. 39. Willd. Spec. l. p. 755.*

Fruticulus erectus rigidus dodrantalis incanus ramosissimus ramis dichotomis. Folia semiamplexicaulia apice patula, margine callis albidis verrucosa parva. Spica lateralis semipollis. *Vahl. Cor. calyce longior, violacea. Semina parva nigra. Ad canales prope Cairo. h.*



25. *L. decumbens* Vent.; calloso-hispidum, foliis lanceolatis, calycibus basi pentagonis, seminibus (angulatis) tuberculatis, caule heraceo. *Ventenat jard. de Cels. p. et t. 57.* *L. decumbens (pentagonum) Pers. Syn. I. p. 158.*

Affine *calloso* et *ciliato*. Caules fere decumbentes, repetitidichotomi, 1-2 ped.; folia alterna disticha sessilia acuta, sequinod.; flores sessiles laterales extra-axillares in spica longa foliosa unilateralis; cor. viridi-flavesceens, extus pubescens, tubo gracili, limbo fere recto, laciniis brevissimis ovatis rotundatis. *In Persia, quâ via ad Bagdad.* ☉.

26. \* *L. tenuiflorum*; foliis lineari-lanceolatis strigosis, calycibus longitudine tubi corollae, fructiferis conniventibus. *Roth Catal. II. n. 32.* *Willd. Spec. I. p. 755.* *L. seminibus tuberculatis, corollis filiformibus, foliis lanceolatis scabris obtusis.* *Hornem. Hort. R. havn. I. p. 175.* *Sibth. Fl. Graec. t. 159.* *Prodr. Fl. Gr. n. 396.* *Jacq. Ic. II. t. 313.* *L. BUGLOSSOIDES ramosissima Moench method. p. 118.* *L. aegyptiacum Hortul.* *Buechium arvense annuum Lithospermi folio Tournef. Cor. p. 6.*

Differt a *L. arvensi*: foliis lineari-lanceolatis nec linearibus; floribus duplo fere majoribus, versus defflorescentiam coeruleiscentibus; calyce longitudine tantum tubi corollae, nec longitudine totius corollae; foliolis calycinis lanceolatis concavis, nec linearibus; calyce fructifero connivente, ovali, nec patentissimo. Tubus exsiccatus tantum filiformis, *Roth. Pericarpia apice laminâ membranaceâ ovata.* *Moench. Palmaris s. spithamaea, facie minoris LITHOSP. arvensis.* Caulis erectus filiformis uno alterove ramo subpubescens. Folia alterna sessilia brevissime strigosa s. pilosa, obtusiuscula. Calyces ramorum secundi subpedicellati alterni laterifolii oblongi quinquepartiti ut in *arvensi*. Cor. minutissima, coerulea, tubo longitudine calycis, limbo minuto. *Lam.* Semine scabra. *In Aegypto.* ☉.

27. \* *L. dispernum*; seminibus laevibus, calycibus persistentibus incurvis, foliis linearibus. *Hornem. H. reg. havn. I. p. 175.* *Linna. Dec. I. t. 7.* *Willd. Spec. I. p. 755.* *Pers. Syn. I. p. 158. n. 21.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 115. n. 403. et, fide Marsch a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 122.* *L. retortum*; foliis inferioribus spathulatis, summis linearibus, calycibus fructiferis pendulis ciliatis monospermis, semine calloso punctato. *Willd. Spec. I. p. 755.* *Lam. Enc. meth. III. p. 50. (ut dispermi)* *Pall. II. 3. app. n. 72. t. II. f. 2.* *Pers. Syn. I. p. 158. n. 22.* *MESSERSCHMIDIA cancellata Asso Syn. Fl. Arragón. n. 162. t. 1. f. 2.* *Willd. Spec. I. p. 790.*



*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 449.* CERINTHE foliis lanceolatis hispidis, capsulis cancellatis, floribus vix calycem superantibus, caulibus ramosis. *Quer Fl. Hispan. IV. p. 145. t. 25.* LITHOSPERMUM retortum  $\beta$ ? incurvum foliis sublanceolatis incanis, calycis laciniis apice incurvatis, seminibus quaternis. *Pers. Syn. l. c.*

„Caulis rectus palmaris herbaceus ramosus teres hirtus. Folia alterna sessilia linguata, pollicem longa obtusa hirta, ramea lanceolata acuta. Flores in ramis oppositifolii alterni pedunculati. Cor. dilute purpurea. Semina tantum 2, nec tamen bilocularia. Cal. quasi inflatus.“ *Linn.* — Caules pilosi, herbacei, pedales; folia radicalia lanceolata obtusiuscula, 2 lin. lata, caulina angustiora. Flores racemosi, pedunculati. Cor. coerulea. Caps. coriacea umbilico retuso, prominentiis 4, bilocularis. Semen unicum in singulo loculo, binc convexum, inde angulatum. *Asso*, qui in Hispania uti et *Thibaut*  $\beta$  *Persoon*; ad *Wolgam Pall.*; in *Tauria* et ad *Caucasum M. a. Bieb.* ☉.

28. *L. orientale*; ramis floriferis lateralibus, bracteis cordatis amplexicaulibus *Linn. Syst. Veg. p. 156.* *Willd. Spec. I. p. 753.* (excl. syn. *Vahl.*) *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 114. n. 399.* *Sibth. Fl. Graec. t. 154. Curtis Mag. t. 515.* Buglossum orientale flore luteo.

*Tournef. Cor. p. 6.*, (et fide hujus a *Linnaeo* et *Smithio* adducti synonymi) *Buxb. C III. p. 17. t. 29.* *Dill. Hort. Eltham. 60. t. 52. f. 60.* (et fide horum synonymorum:)

ANCHUSA orientalis, villosa-tomentosa, ramis floribusque alternis axillaribus, bracteis ovatis. *Linn Spec. 2. p. 191.*

ANCHUSA ochroleuca floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructibus campanulatis nutantibus, foliis lineari-lanceolatis subundulatis hispido ciliatis, bracteis calyce brevioribus.

*M. Bieberst. Fl. taur. caucas. I. p. 125.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 178.*

Caulis sterilis erectus, pilis rarioribus. Folia lanceolata basi angustiora integerrima obtusa utrinque pilis rarioribus. Rami floriferi ex alis foliorum inferiorum, bracteis cordatis minoribus piloso-roridis. Flores subpedunculati, lutei infundibuliformes absque fornicibus, fauce patula. Stamina tubo breviora antheris nigris. *Linn. Syst. Veg. ed Murr. p. 191.* — ubi vero excludenda ANCHUSA divaricata a *Murr.* addita. — Calyx ad basin usque partitus, demum nutans. Cor. aurea, tubus medio contractus, limbo superne ferme convexo, quadruplo longior. Semina LITHOSPERMI arvensis. *Sibth. In Oriente. 4.*

01. De synonymia hujus plantae confusa confer ANCHUSAM luteam. De synonymia ANCH. ochroleucae, licet deleviasset *Tournefortium* *M. M. a Bieberst. in Corrig.*, nullum est dubium: *Tournefortii*



enim et *Dillenii* planta est monente *Dillen*, *Linnaeo*, *Müller*, *Lamarck* 4, uec ☉. Confer et *ANCHUSAM tuberculatam*.

Dubiam hujus generis? speciem: *LITHOSPERMUM ambiguum* sine definitione adducit *Salt Itin. abyss. ed. germ. l. p. 475*.

## 627. C O L D E N I A.

1. \* *C. procumbens*; sen inibus extus mucronato-angulatis, caule procumbente, foliis obovatis latere superiore sublunatis plicatis, floribus axillaribus nonnullis sessilibus. *Linn. Syst. Veg. p. 182.* *Fl. Zeyl. p. 69.* *Willd. Spec. I. p. 712.* *Lam. Enc. meth. II. p. 64.* *Plukn. Alm. 363. t. 64. f. 6.*

Planta depressa ramis alternis. Folia alterna, subpetiolata, secundum serraturas secundas tomentosa, exceptis plicis. Semina intus plana. *Linn.* *In India.* ☉.

2. *C. dichotoma*; seminibus laevibus, caule prostrato, foliis oblongo-obovatis lineatis rugosis, floribus congestis. *LITHOSPERM. dichotomum Fl. peruv. II. p. 5. t. 111.* *Tiquilia dichotoma Pers. Syn. I. p. 157.* *Lehmann Magaz. Berlin. Ges. naturf. Freunde VIII, 2. p. 91.*

Habitu a *LITHOSPERMIS* recedit. Caulis dichotomus, geniculatus, nodosus, fragilis, sublignosus; folia petiolata, sicca, margine revoluta pollicaria. Flores fere subverticillati, foliis distincti. Cor. coerulea limbi laciniis emarginatis; nuculae glabrae fusco-griseae. *In Peruviae arenosis.*

Haec est eadem de qua *Jussieu Gen. p. 130*, ad exemplar lectum *Dombey*, quaerit: „anne *COLDENIA* potius pentandra?“

## 628. B A T S C H I A.

1. *B. caroliniana*; hirsuta, foliis floralibus ovatis, calycibus longis sublanceolatis. *B. caroliniensis Gmel. Syst. Veg. l. p. 515.* *Pers. Syn. I. p. 158.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 596.* *B. Gmelini Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 130.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132.* *ANOSTMOS caroliniensis. Walt. Fl. carol. p. 91.*

Folia aspera villosa; calyces hispidi; cor. sat magna, limbo piano *In sylvis aridis Carolinae inferioris.* 4.

2. \* *B. canescens Mich.*; candicanti-villosa, foliis omnibus oblongis, calycibus brevissimis, laciniis corollae integris. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132.* *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 130. t. 14.* *ANCHUSA virginiana Linn. Spec. Pl. l. p. 191.* *Willd. Spec. l. p. 758.* *Mill. Dict. n. 5.* *Anch. lutea minor, quam alii Puccoon vocant. Gronov. virg. p. 19.* *Anchusa minor lutea virginiana, Puccoon indigenis dicta, qua se pir-*



gunt americani. *Plukn. Alm. p. 30.* *Lithospermum virginianum*, flore luteo duplici ampliori. *Moris. Hist. III. p. 447. S. 11. t. 28. f. 4.*

Folia pilis mollibus albicantibus, utrinque obtusa, floralia breviora, magis villosa; flores sessiles intense aureo-flavi; cal. corollâ duplo brevior, laciniis profundis hispidis acutissimis. *In collibus sylvaticis Tenassee. 4.*

Radix substantiâ rubrâ obtegatur, quae verum *Puccoon* incolarum, pulchro colore rubro tingit.

3. *B. longiflora*; sericeo-villosa, foliis linearibus, calycibus longis linearibus, laciniis corollae crenato-incisis. tubo elongato. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 132.*

Flores lutei. *In sabulosis fluminis Missouri. 4.*

An hujus generis: *LITHOSPERMUM orientale Linn.?* quaerit *Persoon.*

## 629. P U L M O N A R I A.

### a. Calycēs longitudine tubi corollae:

1. \* *P. angustifolia*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis oblongo-lanceolatis (pubescenti-hirsutis) radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 182. Spec. I. p. 768. Hall. Helv. n. 598. Fl. dan. t. 483. Engl. bot. n. t. 1628. St. Hilaire Livr. 40. t. 7. Pulmonaria III. austriaca. Clus. Hist. II. p. 169. Pulmonaria V. pannonica. Clus. Ibid. p. 598. β. flore albo.*

Sequenti (officinali) nimis affinis, solum foliis angustis distinguenda. *Linn. Cor. violacea, demum caerulescens. In sylvis Pannoniae, Helvetiae, Sacciae, et Sibiriae, sed officinali rarior. 4.*

2. *P. mollis Wolff*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescenti-tomentosis decurrentibus, radicalibus petiolatis, calycibus tubo sublongioribus. *Hornem. Hort. hann. I. p. 719. Decand. Fl. franç. Suppl. p. 420. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 621. (uterque excl. P. angustifolia Poll.) P. officinalis γ. Linn. Willd. Spec. I. p. 768. P. II. non maculoso folio. Clus. Hist. II. p. 168. Knorr delic. 2. t. P. 2.*

Media *angustifoliam* inter et *officinalem*; tota pilis sericeis tecta; pedunculi foliis floralibus triplo breviores, laciniis calycis magis elongatis, sinibus l. horum corollae magis quam in *officinali* dilatatis. *In umbrosis Pyrenaeorum, monente Laurenti. 4.*



3. \* *P. officinalis*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis radicalibus (petiolatis) ovato-cordatis scabris, caulinis ovatis (oblongis) sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 182. spec. I. p. 768. Smith Fl. brit. I. p. 217. Hall. Helv. n. 598. Fl. dan. t. 482. Dreves u. Hayne t. 14. Engl. Bot. t. 118. Svensk Bot. 155. Plenck. off. t. 73. P. italorum, ad Buglossum accedens. Tournef. Inst. p. 136. β. flore albo. Tournef. Inst. p. 136.*

Folia serius albo-maculata; corollae primum roseae, serius violaceae. *In totius Europae et Caucasi nemoribus. 4.*

4. *P. grandiflora Dec.*; calycibus longitudine tubi corollae, staminibus intra tubum inclusis, foliis albo-maculatis pubescenti us inferioribus oblongo spathulatis, superioribus ovato-cordatis. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 155. Icon. inedit. t. 64. P. maculata Diet. Gart. Lexik. VII. p. 657.*

Ex hortis belgicis nomine *P. angustifoliae*, a qua satis distincta. *Habitat?*

PULMONARIA *angustifolia* δ. *Poiret Enc. meth. V. p. 735.* seu SYMPHYTUM *maculosum* sive *Pulmonaria batavica maxima*, maculis majoribus conspersa, *Moris. Hist. 3. S. 11. t. 29. f. 9.* hujus omnino nobis esse loci videtur.

5. *P. azurea Besser*; foliis piloso-hispidis, radicalibus oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis, caulinis decurrentibus, corollae limbo campanulato. *Besser Fl. galic. I. p. 250. P. angustata Schrad. Bessera azurea Schult. Obs. bot. p. 27. Oestr. Fl. 2. ed. I. p. 336. PULM. angustifolia β. Poiret Enc. meth. V. p. 735. Moris. Hist. S. 11. t. 29. f. 5. qui, ut J. Bauh. Hist. III. p. 597, (non 597!) ex Clusio petit iconem, cui PULM. III. austriacea Clas. CLXIX.*

Nec PULMONARIA, cujus calyx, nec ANCHUSA, cujus corollae Cal. semi-5-fidus, campanulatus, laciniis inaequalibus acutis, basi carinatis, unde prismatico-pentagonus; Cor. tubuloso-campanulata, tubo cylindrico, basi subtetragono, medio attenuato, calycem vix aequante, limbo eundem superante, quinquefido, laciniis rotundatis patentibus, fauce pervia fasciculis-licet pilorum munita. Filamenta 5 minima in fauce corollae antheris erectis conniventibus. Stylus filiformis longitudine calycis, stigmatate obtuso emarginato. Semina 4 fere laevia ovata receptaculo affixa, calyce demum inflato inclusa. Rad. brunnea, intus alba. Folia radicalia 7-8 poll., poll. lata; caulibus longitudine foliorum, pilis reflexis. Flores in racemo corymboso terminali, pedunculis floriferis pendulis, bractea simili foliis caulinis. Corollae limbus elegantissime azureus. tubus halitu rubello. Fornicium loco squamulae brevissimae



fuscescentes, ciliis ochroleucis. Antherae badiac polline sulphureo. Semina ovata, compressa, laevissima, nitentia, badia. *In Galicia bs Christiani; in Austria et Pannonia Claus* 4

Confusa videtur fuisse cum *ANCHUSA angustifolia*, et cum *PULMONARIA angustifolia*.

b. Calycēs tubo corollae dimidio breviores: *MERTENSIAE Pers.*

6. *P. paniculata Ait.*; calycibus abbreviatis quinquepartitis hispidis, foliis ovato-oblongis acuminatis pilosis scutulis. *Ait. H. Kew. l. p. 181. Willd. Spec. l. p. 769.*

*Pers Syn. l. p. 151. α floribus coeruleis. β fl. albis.*

*Ad fretum Hudsonis. Solander. 4. Purshio nunquam visa.*

7. *P. dauurica H. gorenk.*; calycibus abbreviatis quinquepartitis hispidis, foliis radicalibus ovato-oblongis subcordatis petiolatis obtusis, caulibus superioribus lanceolato-oblongis acuminatis semiamplexicaulibus, omnibus pilosis scutulis, floribus paniculatis.

In Specimen nostrum ab amic. Do. *Otto* missum quadrat omnino definitio *paniculatae H. Kew.*, quam non vidimus, et hujus, quo rectius a *dauurica* distinguetur, diagnosis erit corrigenda. Specimini nostro pedali deest radix; folii radicalis petiolus margine membranaceus, 1/2 lin. latus, 2 poll.; folium 2 1/2 poll., parum ultra pollicem latum, pilis brevibus raris basi incrassatis, albis, appressis; folia caulina inferiora spatulata, obtusa, pollicaria, vix 4 lin. lata, superiora 1 1/2 poll., 3-4 lin. lata, subtus glabra. Caulis videtur adscendens, sulcatus, pilis superne brevibus appressis, apice paniculato-ramosus, pedunculis nutantibus, pilosis. Cal. vix lineam excedens, laciniis obtusis, post deflorationem parum increscens vero acutis. Cor. ut videtur, lilacina, exsiccata caerulea, 3 lin.; tubus rectus lin. fere 2 longus; limbus obsolete quinquefidus, laciniis rotundatis, erosulis. Squamae ad oram faucis truncatae, nudae. Stamina extra faucem squamis interjecta, apice antherarum ad sinus limbi attingente. Stylus corollam longior, cammaris, stigmatibus subcapitato. Semina non vidimus. *In Dauria. 4.*

8. \* *P. virginica*; calycibus tubo corollae multoties brevioribus, tubo limbum excedente, foliis radicalibus ovato-oblongis, caulinis ovato-lanceolatis obtusis, caule erecto.

*Willd. Enum. H. berl. l. p. 182. Spec. l. p. 769.*

*Mill. Dict n. 6. Ic. t. 212. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 131. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 130. Trew.*

*Ehret. 11. t. 12. Curtis Magaz. 100. MERTENSIA pul-*

*monarioides Roth Catal. bot. l. p. 54. Plukn. Aln. t. 227. f. 6.*

Neetarium a clo. *Roth* in *MERTENSIA* observatum omnibus gym-

nospermis, commune esse notavit *Willd.* Caules pedales fere

simplices glabri, ut folia varnosa glauca, ima tripoll., succu-



lenti. Flores fasciculati, pedunculis brevibus; cal. laciniis profundis, obtusis; Cor. caeruleo-violacea, limbo subintegro, calyce triplo major, campanulata. *In Virginia, Carolina.* 4.

9. *P. parviflora Mich.*; glaberrima, procumbens; foliis ovali-spathulatis abrupte acuminatis carnosis, pedunculis lateralibus unifloris, corollis subcampanulatis calyce vix duplo longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131. Fl. bor. Amer. I. p. 132. Pers. Syn. I. p. 161.*

*Ad littora mari adscendente inundata imi fluminis S. Laurentii.*

*Vahlenberg eandem cum? ad maritimam ducit Fl. lapp. p. 57. Pursh. id itidem suspicatur.*

10. *P. sibirica*; calycibus abbreviatis, foliis radicalibus cordatis. *Linn. Spec. Pl. p. 194. Willd. Spec. I. p. 770. Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 729. Gmel. sib. IV. p. 75. n. 15. t. 39.* ANCHUSA.

Caules tripedales etiam, striati. Folia glabra glauca, caulina ovata. Corymbi ramosi nutantes, (terminales). Tubus corollae vix limbo longior. Corolla purpurea. Calycis lacinae acutae. *P. virginicae non absimilis. In Canada, Masson., in Sibiria.* 4.

11. *P. lanceolata*; glabra, erecta; foliis radicalibus longissime pedicellatis lanceolatis, caulinis lineari-oblongis, floribus subpaniculatis, calycibus abbreviatis. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 729.*

Flores parvi. *In Luisiana superiori. Bradbury.*

12. \* *P. maritima*; glabra, foliis ovatis glaucis (carnosis), caule ramoso procumbente *Linn. Sp. Pl. I. p. 192. Hornem. Hort. reg. havn. I. p. 179. Smith Fl. brit. I. p. 218. Lightfoot Fl. scot. I. p. 134. t. Curtis lond. Fasc. 6. t. 18. Engl. bot. t. 368. Fl. dan. t. 25. CERINTHE foliis ovatis petiolatis. Linn. H. Cliff. p. 48. SAMOLUS Valerandi Ström. Söndm. I. p. 122. Cerinthe maritima procumbens, foliis et floribus caeruleis. Dillen. H. Eltham. p. 75. t. 65. f. 75. Cynoglossum perenne maritimum procumbens. Moris. Hist. III. p. 450. S. 11. t. 28. f. 12.*

Rad. lignosa nigra; folia basi attenuata, tuberculis minutis scabriuscula; racemi foliosi terminales. Flores purpureo-caerulei amoeni. Cal. ad basin fere divisus, tubo brevior. *Smith Cal. neutiquam abbreviatus, sed tubo corollae fere longior; ideoque praestat Pulmonarias dividere in hirsutas et glaberrimas. Vahlenb. Fl. lapp. p. 57. In maritimis arenosis Europae borealis et occidentalis.* 4. Confer *parvifloram.*

Obs. „*P. paniculata, virginica, sibirica et maritima nimis affines; eandem pro varietatibus habeat, vix errat.*“ *Linn.*



- Quid PULMONARIA *daurica* Cat. H. Vilm. 1814?  
*Besser* Cat. H. Cremnet. Suppl. 1814?  
 — *oblongata* Schrad. Cat. H. Gott. 1814?  
 — *tuberosa* Schrank Cat. H. Monac. 1814?

630. ONOSMODIUM.

1. *O. hispidum* Mich.; totum hispidum, foliis obovati-lanceolatis acutis papilloso-punctatis, corollae laciniis acutissime subulatis Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. LITHOSPERMUM virginicum Linn. Willd. Spec. I. p. 752. Mill. Dict. n. 4. Moris. Hist. III. p. 447. S. II. t. 28. f. 3.

Puncta foliis adspersa excavata, majora setâ egrediente. Linn. Caules pedales villosi, apice subdivisi; folia alterna, subnervosa, 1-2 poll., vix acuta; spicae breves, revolutae. Cor. lutescens alba calyce longior, SYMPHYTUM refert. In colibus siccis argillosis a Noveborâco ad Carolinam. 4.

2. *O. molle* Mich.; villosocandicans, foliis oblongo-ovalibus subtriplinerviis, corollae laciniis subovalibus. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. t. 15. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 151. LITHOSP. carolinianum Lam. Illustr. I. n. 1784. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 836.

Caules recti teretes foliis alternis sessilibus approximatis acutiusculis 1-2 poll. Racemi breves terminales, subnutantes ex bracteis; calycis lacinae acutae. Corollae albae. Differre a LITHOSP. virginiano lobis corollae obtusis. Folia alterna sessilia villosa aspera; flores solitarii in axillis superioribus. Corolla calyce duplo longior. Fraser. In Tennessee, circa Nashville Amer. bor.

3. *O. scabrum*; foliis ellipticis subtriplinerviis scabris obtusis, pilis appressis basi subtuberculatis, corollae laciniis acuminato-subulatis.

Tulimus hanc plantam nomine ANCHUSAE virginicae, a qua, fide iconis et descriptionis Morisonii, distinctissima. Caulis, ut videtur, erectus, pilis brevibus appressis crassiusculis basi tuberculo sub lente tantum, ut et in foliis conspicuo. Folia sessilia, bipoll., 6-8 lin. lata; mucronulo in apice rotundato brevi. Flores in apice caulis axillares, breviter pedicellati, omnino generis. Calycis lacinae lineari-lanceolatae acutae, corollâ dimidio breviores. Corolla minus quam in hirsuto extus pilosa, exsiccata testacea. Stylus longissimus. An in Virginia?

631. ONOSMA.

1. \* *O. echioides*; tuberculato-hispida, pilis erectis sparsis, caule ramoso, foliis lanceolatis, antheris longitudine



filamentorum. *M. a Bieberst. casp. p. 135. app. n. 10. Fl. taur. cauc. l. p. 130. n. 330.* *O. foliis spathulato oblongis, pilis simplicissimis, caulibus ramosis diffusis, floribus pendulis, fructu erecto Sibth. Fl. Graec. l. 1-2. Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 121.* *O. echioides β Spec. Pl. p. 197.* CERINTHE *echioides Spec. pl. ed. 1. p. 13.* *Symphytum echi folio ampliore, radice rubrâ, flore luteo. Tournef. Inst. p. 158.* *Hall. Helv. n. 601.* *O. echioides Jacq. l. 295.* *Plenck off. t. 81.* *Gmel. sib. IV. p. -6. n. 13. t. 40.* *β. albissima et ramosissima folisque latioribus. O. echioides Marsch. casp. p. 135. app. n. 10. β. γ humilis, ramosa, pilis caulibus foliorumque albicantibus, corollis pallidis. O. echioides δ. M. a. Bieb. Fl. taur. cauc. p. 151.* *O. echioides. Pall. ind. taur. Hablizl taur. p. 155.* *δ. flore exalbido. Tournef. Inst. p. 138.*

Caulis purpurascens pilis albidis; corollae primum albae, demum flavescens, limbo brevi; antherae apice membranulâ faucein claudente. „Simillima simplicissimo, at foliis latioribus valde hispidis corollisque cylindricis minoribus distinctissima. Orientale differt: foliis linearibus, calycibus foliis linearibus, fructibus pendulis, caetera a simillima.“ *Willd.* „Polymorpha staturâ, ramositate, foliis, florum magnitudine et colore. β forte species distincta, sed characteres hucusque eruere constantes nequivi.“ *M. a Bieb.* *In siccis Europae meridionalis, α et in Caucaso iberico; β in planitiibus maris Caspio vicinis circa Derbent. γ in Tauriae meridionalis collibus lapidosis. 4. Aliis ♂.*

2. *O. montanum Sibth.; foliis lineari-oblongis obtusis sessilibus, pilis basi stellatis, caulibus diffusis, fructibus erectis. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 121.* *O. echioides α Spec. pl. p. 196.* *Smith's Tour II. p. 308.* *Symphytum echi folio angustiore, radice rubrâ, flore luteo. Tournef. Inst. p. 158. Column. Ephras. p. 103. f. 2.* *Μελιχορτον hodie.* *O. echioides γ, ramis brevioribus, foliis angustioribus. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 151. n. 330.*

*In Creta et Peloponneso Sibth.; in deserto Caucasico-caspio et ad Wolgam inferiorem M. a Bieb. 4.*

3. *O. arenarium Waldst. Kit.; corollis cylindricoclavatis, floribus obliquis, inferioribus lanceolatis-obtusis, fructibus erectis, seminibus laevissimis. Walst. Kit. Pl. rar. Hung. III. p. 308. t. 279.* *Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 358.*

Valde simile *echioidi*, sed differt: radice perenni, ramis brevioribus patentissimis recurvis, foliis latioribus obtusioribus.



bracteis ovato-lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis, corollis flavis styloque calyce duplo-longioribus. Non tingit. An verà distincta species? In pratis arenosis siccis Pannoniae. 4.

4. *O. tinctorium* Marsch Bieb.; tuberculato-hispidum, pilis patentibus sparsis, caule ramosissimo, foliis lanceolatis, filamentis brevissimis. Casp. p. 130; app. Fl. taur. cauc. I. p. 131. n. 331.  $\alpha$ . corollis nubilibus albis, foecundatis citrinis.  $\beta$ . corollis nubilibus albidis, foecundatis violaceis.

„Rami plures et magis patentiores quam in *echioides*; flores duplo minores. In *Herb. Tournef.* planta nostrae admodum similis cum epitheto: Symphyt. armen. echii folio, flore albo tenuissimo, quod ad *O. tenuiflorum*, speciem foliorum brevitate a nostra diversissimum allegat Willdenow.“ *M. a Bieberst.*  $\alpha$  in Tauricae pascuis Bosphoro vicinis;  $\beta$  in planitiibus Caspico-caucasicis ad Terek et ad Tanain. 4.

5. *O. rupestre* MB.; tuberculato-hispidum; pilis patentibus sparsis, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis, antheris filamentis longioribus. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 132. n. 332.

Statura, habitus et inflorescentia *stellulati*, pubes autem erecta et sparsa praecedentium. Caules aggregati adscendentes, digitales dodrantaesve simplicissimi lividi. Racemi terminales conjugati. Flores magnitudine formâ et colore *O. echioidis*. In Iberiae rupestribus circa Tiflin. Steven. 4.

6. *O. stellulatum* MB.; tuberculato-hispidum, pilis prostratis stellulatis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis, antheris longitudine filamentorum. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 132. n. 333.  $\alpha$ . foliis latioribus planis, pilis minus confertis. *O. stellulatum* Waldst. Kit.; corollis ventricosis, fructibus erectis, foliis lanceolatis hispidis, setis stellulatis. Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 189. t. 173. Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 358.  $\beta$ . foliis angustioribus, margine revolutis, hirsutiae candidantibus. *O. taurica* Marsch. casp. p. 138. app. n. 11. Pall. ind. taur. *O. taurica*, corollis cylindricis obtusiusculis, racemis axillaribus subnatis, foliis lineari-lanceolatis hispidis. Willd. nov. act. am. n. c. berol. 1799. Pallas nov. act. petrop. 1792. p. 306. Sims bot. Mag. 883. Pers. Syn. I. p. 161. *O. orientalis* Habl. taur. p. 116. S. cinereum Schreb. nov. act. N. Cur. III. p. 474. Symph. orient. Oleae folio cinereo et hirsuto. Tournef. Cor. p. 7.



Planta caucasica haud raro racemis axillaribus pluribus, taurica in saxosis saepius racemo terminali solitario aut gemino. Haec caespites foliorum radicalium caulesque plures e stipite brevissimo lignescente emittit; illa minus caespitosa multicaulis. Cor. praecedentibus major, citrina. *M. a Bieb.* In a caulis spithamaeus ascendens vel erectus, folia acutiuscula, flores nutantes in racemis pendulis; cal ad basin usque 5-partitus; cor. flava, fauce pervia. ab *echioide*: differt foliis minoribus basi angustioribus, racemis ex quavis axilla in superiore parte caulis, corolla angustiore dimidio breviora.  $\alpha$  In *Caucasi subalpini graminosis et in rupibus calcareis Croatiae*;  $\beta$  in *Tauriae calcareis*. 4.

7. *O. erectum*: foliis linearibus, pilis basi stellatis intertextis, caulibus simplicibus floribusque erectis. *O. erecta Sibth. Fl. Graec. t. 1-3. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 121. n. 424.* Symphytum creticum, echii folio angustiore longissimis villis horrido, flore croceo. *Tournef. Coroll. p. 6; ex sententia Sibthorpii.*

Proxime affine *stellulato*. In montibus *Cretae elatioribus*. 4.

8. \* *O. simplicissimum*; hirsutum, pilis prostratis sparsis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis linearibus acutiusculis, antheris filamentis brevioribus. *Marsch. & Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 133. n. 334. Casp. app. 13.* *O. corollis ventricosis, foliis lineari-lanceolatis hirsutis. Willd. Spec. l. p. 773. (excl. synonym.)* *O. sibirica*: caulibus simplicibus, foliis lanceolato-linearibus, piloso-hispidis, racemo cernuo. *Lam. Enc. meth. IV. p. 581. (excl. Gmel.)* *Illustr. n. 1836. (fide M. Bieb.)*

Apex florifer nutans, flavescenti-albus. Cor. *Symphyti*, vix quinquefida; *Linn.* Differt a *stellulata*, quacum staturâ, inflorescentiâ, floribus convenit, pilis imprimis foliorum paginae inferioris multo mollioribus, confertioribus, solitariis, nec stellulatis, foliis longioribus, angustioribus acutioribusque et corollis pallide luteis. Racemi terminales conjugati. *O. orientale Linn.* calycibus fructus pendulis, ab omnibus hactenus recensitis diversa, planta mihi dubia. *Marsch. Bieberst. In Iberia et planitiibus ad Tanain.* 4.

9. *O. sericeum Willd.*; sericeo-villosum, villis prostratis minutissimis, caulibus ramosis, foliis spathulato-lanceolatis, antheris longitudine filamentorum. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 133. n. 335.* *O. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sericeo-villosis. Willd. Spec. l. p. 774.* *Symph. orient. oleae folio argenteo, flore flavescente Tournef. Cor. p. 6.*

Caulis simplicissimus spithamaeus albo-pubescens. Folia radicalia et caulina petiolata, acuta, basi et apice attenuata pilis albis adpressis (scaberrima), utrinque dense tecta. Calycis se-



liola lanceolata, ut folia, sericeo-villosa. Cor. superne dilatata, lutea, magnitudine *echioidis*. In Oriente, et in saxosis circa Tiflin 4.

10. *O. echinatum Desfont.*; pilosissimum, foliis angusto-lanceolatis verrucosis; floribus nutantibus, semine tuberculoso. *Fl. atlant. I. p. 161. t. 45.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 173.* *O. verrucosa Dietr. Gaertn. Lexik. VI. p. 465.*

Pilis longis pungentibus undique tectum. Caules recti, ad plurimum 8-10-poll., apice ramosi; folia 2-5poll., acutiuscula, inferiora obtusa in petiolum attenuata; flores alterni unilaterales in racemis brevibus terminalibus recurvatis; pedunculi breves; calycis profunde quinquepartiti lacinae lineares laxae obtusiusculae; cor. flava calyce parum longior, limbo brevi, dentibus 5 reflexis; semina magna ruta. In sabulosis deserti Barbariae circa Caszam. ♂.

11. *O. pilosum Russ.*; foliis lanceolatis pilosis alternis, floribus subspicatis, laciniis corollae obtusis. *Russel Besch. v. Aleppo. II. p. 151.*

Affine *O. sericeo* aut *caeruleo*, i. e. **MOLTRIAE caeruleae**. An *MOLTRIA punctata*?

12. *O. syriacum La Billard.*; foliis sessilibus ovato-lanceolatis denticulatis, pilosis; staminibus corollâ subcylindricâ longioribus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec. III. p. 8. t. 5.* β. foliis angustioribus lanceolatis.

Pedale, folia glandulose denticulata, ciliata, bipoll.; flores caeruleo-virescentes; antherae appendiculo pallido subulatae, Circa Tripolin Syriae. 4. fere frutescens.

13. *O. fruticosum La Billard.*; caule fruticoso, foliis oblongis sericeis hispidis, staminibus corolla subcylindrica longioribus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec. III. p. 10. t. 6.*

Pedale, ramosissimum, ramis cinereis subspinescentibus; folia semiunguicularia; flores axillares terminalesque, sulphurei, haud ita magni. Antherae ut in *syriaco*. In monte St. Crucis Cyprî. b.

Obs. Huc quoque: *O. fruticosa*, foliis ellipticis revolutis, pilis simplicibus, caulibus fruticosis ramosis, floribus solitariis terminalibus cernuis. *Sibth. Fl. Graec. t. 174.* *Smith. Prodr. Fl. Gr. I. p. 122. n. 426?* In insula Cypro.

14. \* *O. orientale*; corollis cylindricis acutis, fructibus pendulis, foliis linearibus hirtis. *Willd. Spec. I. p. 773.*



*Mill. Dict. n. 4. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 120. n. 421.*  
*CERINTHE orientalis Linn. Amoen. acad. p. 267. Symphyl.*  
*orient. IV. echii folio minori, flore nunc albo nunc flavescente.*  
*Tournef. Cor. p. 6. O. frutescens, caule frutescente ra-*  
*moso, foliis lanceolatis hispida, fructibus pendulis. Lam.*  
*Illustr. n. 1837? Icon nulla! Ξυλοδρόμβος hodie.*

Caules teretes hispidi; folia alterna sessilia integerrima hispida  
 pilis viridibus aut albicantibus: ramus terminatus duplici re-  
 cemo, bracteis lanceolatis angustioribus hispida; flores pe-  
 dunculati; calycis foliola cordata, linearia; cor. segmenti  
 subulatis acutis patulis; stamina subulata longitudine corollae  
 Differt ab *O. echioide*, quod non flavescit et characteribus  
 reliquis. *Linn. Amoen. In Oriente. 4.*

15. *O. tenuiflorum Willd.*; foliis sessilibus linearibus  
 obtusis hirtis, corollis cylindricis, calycinis foliolis lineari-  
 bus parum longioribus. *Willd. Spec. I. p. 775. Symphyl.*  
*orientale echii folio, flore albo tenuissimo. Tournef.*  
*Cor. 6.?*

Ab omnibus distincta parvitate foliorum vix 1/3 poll., hispidorum  
 Flores magnitudine *caspici. Willd. In Oriente. Confer*  
*tinctorium.*

16. *O. caspicum Willd.*; caule ramoso divaricato, fo-  
 liis oblongo-lanceolatis hispida, pedunculis axillaribus, fru-  
 ctiferis reflexis, corollis obtusis. *Willd. Spec. I. p. 775.*  
*O. orientalis Pall. It. 2. tab. L.*

Ab *orientali* distinctissimum caule diffuso, floribus axillaribus  
 multo minoribus; calycis foliolis lanceolatis. Cor. superae  
 dilatata, laciniis limbi obtusissimis. *In arenosis ad mare*  
*caspium. ☉.*

17. *O. micranthum Pall.*; caule ramoso divaricato  
 foliis oblongis (longissime) petiolatis, subtus incano-hispida  
 racemis (compositis) nudis. *Willd. Spec. I. p. 775. Pall.*  
*It. 2. app. n. 100. tab. L. Lam. Illustr. n. 1839. Enc.*  
*meth. IV. p. 534.*

Calyces longitudine corollarum. Caulis glabriusculus a basi ra-  
 mosus, 8-10 poll., panicula patentissima, corollae rubrae  
 purpurascens, semina linearia submuricata. *In Sibiri*  
*ad Irtyem, et inter Jaicum et Volgam in arenosis. ☉.*

18. *O. tricerospermum*; strigosum, floribus cernuis  
 calyce longioribus, seminibus tricornibus *Lagasca Gen. d.*  
*Spec. nov. diagn. p. 10. n. 131.*

*Vulgatissimum juxta vias, circa Matritum, Pedro Manno, etc.*



cete, alibique in nova Castilia atque in Murciae regno. 4. Ojo de Lobo vulgo.

10. *O. giganteum* Lam.; caule ramoso altissimo, foliis oblongo-lanceolatis scabris, calicibus pilosissimis. Lam. Illustr. n. 1040. Enc. meth. IV. p. 554. Pers. Syn. I. p. 162.

3-4 ped.; caulis a basi ramosus, pilosus; folia pilis albis, inferiora 15-18 poll., petiolata, superiora amplexicaulis cordata. Cor. flava, pistillo longiore. In Oriente. Mich.

## 632. M O L T H I A.

1. *M. punctata* Lehm.: foliis (radicalibus) obovato-lanceolatis obtusis strigoso-pilosis, corollis calyce paullo longioribus, nucibus impresso-punctatis. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle III., 2. p. 5.

Caules plures erecti simplicissimi foliosi canescenti-pilosi pedales et ultra. Folia integerrima ob pilos numerosos adpressos utrinque cinereo-canescencia, juniora incana mollissima; radicalia versus basin in petiolum attenuata, caulina alterna sessilia lanceolata, bipoll. Spicae terminales et ex alis supremis bracteatae 3-4 poll.; terminales conjugatae, laterales solitariae. Flores subsessiles alterni secundi, bracteis lanceolatis acutis calyce longioribus. Calyces strigoso-hispidi, laciniis linearibus. Cor. calyce paulo longior, laciniis ovatis obtusis. Stylus corollam multo longior. Semina impresso-punctata; unde nomen speciei. In Galatia. 4.

2. *M. coerulea* Lehm.; foliis (caulinis) oblongo-lanceolatis acutis subsericeis, corollis calyce multo longioribus, nucibus rugosis. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. III. 2. p. 6.

*ONOSMA coeruleum*; foliis sessilibus lanceolatis sericeo-villosis, staminibus corollam longioribus. Willd. Spec. I. p. 775. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 174. Symph. orientale angustifolium flore coeruleo. Tourn. Cor. 7.

Affinis videtur Willdenowio *ANCHUSAE lanatae*, sed folia non villosa, et flores nectario nullo. Mente *Poir.* affinis *ONOSMATI syriaco*  $\beta$ . Caules adscendentes pedales canescentes angulati basi fruticosi. Folia canescencia pilis incumbentibus, scabriuscula, radicalia in petiolum attenuata, lanceolata, obtusiuscula, caulina frequentia, sessilia, pollicaria, suprema ovato-lanceolata, acuta. Spicae plures, laterales simplices, terminales interdum bipartitae, 4-6 poll.; flores subsessiles secundi, bracteis lanceolatis calyce longioribus. Calyces paulo-pilosi, ad basin usque quinquepartiti, laciniis linearilanceolatis. Corolla calyce duplo triplo longior, purpurea, reticulato-venosa, laciniis ovatis obtusis. Antherae caeruleae. Stylus incurvus. In Armenia. 4.



## 633. COLSMANNIA.

1. *C. flava* Lehmann *N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* III., 2. p. 6.

Rad. brunnea, intus alba. Caules plures erecti simplices, semi-ped. et ultra pilis flavescentibus, ut planta tota, adpressis mollibus densissime tecti. Folia integerrima obovato-lanceolata, obtusiuscula, basi attenuata, sericea, inferiora petiolata. Flores in racemo terminali pedicellati, ante anthesin nutantes; secundi, inferiores bracteis lanceolatis, pedicellis longioribus. Cal. pallide flavus, laciniâ interdum quartâ duplo majore bifidâ. Cor. flava extus subpubescens. Stylus purpureus. *In Oriente lecta a Tournefort?* videtur 4.

## 634. SYMPHYTUM.

1. \* *S. officinale*; foliis ovato-lanceolatis decurrentibus (omnibus alternis.) *Willd. Spec. I. p. 770.* *S. caule scabro; foliis lanceolatis, racemis antrorsum nutantibus, stylo longitudine corollae.* *Schmidt Fl. bohem. n. 211.* *Smith Fl. brit. I. p. 218.* *Fl. dan. t. 664.* *Curtis lond. Fasc. 4. t. 18.* *Engl. bot. t. 817.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 17.* *Drev. u. Hayne t. 36.* *Plench t. 76.* *β. fl. purpureo calyce patente.* *Kniph. Cent. I. n. 86.* *S. patens Sibth. Fl. oxon. p. 70.* *S. consolida major.* *C. Bauh. Pin. p. 259.* *S. Consolida major, flore purpureo, quae mas.* *Tournef. Inst. p. 138.* *γ. S. bohemicum, caule angulato-hirsuto, foliis ovato-lanceolatis alternis in petiolum decurrentibus, racemis erectis apice revolutis, stylo corollam excedente.* *Schmidt bohem. n. 212.* *Pers. Syn. I. p. 161.*

Rad. extus nigra. Cor. in α ochroleucae, in β et γ rubrae. α et γ fors propriae species. *In umbrosis subhumidis Europae.* 4.

2. *S. caucasicum MB.*; caule foliisque ovato-lanceolatis semi-decurrentibus hirsutis, summis oppositis, corollae limbo campanulato, radice ramosâ. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 128. n. 326.*

Affine *officinali*, diversum videtur hirsutiae undique majore, ut planta inferne inde canescat, sed multo mollior. Rad. nigra; caulis 1/2 ped. angulatus, superne paniculato-ramosus; folia lata, summa subopposita. Cal. hispida duplo brevior corollâ constanter caeruleâ, tubo longitudine limbi campanulati. *In dametis ad fluvium Terek inter Mosdok et Hisljar.* 4.

3. \* *S. tuberosum Jacq.*; foliis ovato-oblongis basi angustatis, inferioribus petiolatis, floralibus oppositis sessilibus (vix) subdecurrentibus, laciniis limbi brevissimis obtusis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 183.* *Jacq. Obs. 3. p. 12. t. 63.* *Fl. austr. t. 225.* *Smith Fl. brit. I. p.*



219. *Prodr. Fl. Graec.* l. p. 119. n. 417. *Engl. bot.* t. 1502. *S. majus*, tuberosâ radice. *Tournef. Inst.* p. 138.

Certe non varietas *officinalis*; radix extus alba, nec nigra, tuberosa, aetate ramosa; caulis magis simplex. Folia caulina ovata, petiolis alatis, vix decurrentia. Corollae semper ochroleucae; antherae denticulatae. Stylus longitudine corollae. In collibus umbrosis, *Austr. Siles. Bav. Saxon.*; in ins. *Zacyntho*, et in *Peloponneso*. 2.

4. \* *S. orientale*; foliis ovato-oblongis basi angustatis hirtis, inferioribus subpetiolatis, floralibus oppositis sessilibus, calycibus patentissimis, laciniis limbi corollae (ovatis) acutis. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 183. *Spec. I.* p. 771. (exclusis, monente *Willd.* ipso, synonymis.)

Simile *tuberoso*, at limbo corollae acuto abunde diversum. Calycis lacinae lineares acutae. Cor. alba, magnitudine *S. officinalis*. *Byzantii ad rivulos*. 2.

5. *S. tauricum Willd.*; foliis cordato-ovatis hirtis petiolatis, floralibus oppositis sessilibus, laciniis limbi corollae obtusis, caule ramoso. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 184. *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 3. p. 120. t. 6. f. 1. *Prot. Mag.* t. 1787. *S. orientale*, caule foliisque cordato-ovatis petiolatis hirsutis, summis oppositis sessilibus, corollae limbo campanulato. *Bieberst. Fl. taur. cauc.* l. p. 129. n. 327. *Habl. taur.* p. 148. *Pall. act. petrop.* 1793. p. 306. *S. constantinop.* boraginis folio et facie, flore „(constanter)“ albo. *Tournef. Cor.* p. 7. *It.* l. p. 524. ed. germ. 2. p. 537. t. 35. (ex autopsia *Herb. Tournef. M. Bieb.*) „(*Symphytum Tournefortii* sub *orientali* a *Linnaeo* citatum huc pertinet, sed planta ad definitionem *Linn.* haud quadrat. *Figura Buxbaumii Cent.* 5. p. 36. t. 68. (quae olim, et in *H. Kew.* ed. 2. l. p. 294. adhuc ad *S. orientale* ducebatur) rudis et pessima, vix faciem referens. Folia basi saepe inaequalia, margine subundulata, hinc in siccis crenulata videntur, sed sunt re verâ integerrima.

In *Tauria meridionali*. 2.

6. *S. asperrimum MB.*; foliis cordato-ovatis lanceolatisve acuminatis petiolatis strigosis asperrimis, summis oppositis subsessilibus, caule setis reversis muricato, corollae limbo campanulato. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* l. p. 129. n. 328. *Willd. Enum. H. berol.* l. p. 183. *Curt. Mag.* t. 329. *Biehler Pl. nov. herb. Spreng.* p. 13. n. 24. *S. asperum Lepechin Nov. Act. petrop. Tom. XIV.* *S. orientale* folio subrotundo aspero, fl. coeruleo. *Tournef. Cor.* p. 7. (ex autopsia *Herb. Tournef. M. a Bieb.*)



Cor. constanter caerulea, extus pube tenuissimâ glaucescenti. Folia latitudine variant. *Linnaeus* cum *orientali* junxit. MB. *Ad rivulorum margines interdum orgyale in Caucaso et Tauria.* 4

7. *S. bullatum* *Hornem.*; foliis ovato-cordatis petiolatis basi subinaequalibus bullatis, corollis ventricosis. *Hornem. Suppl. II. Cat. H. Havn. p. 13.* *H. Reg. Havn. I. p. 179.* *Ledeb. in Schrad. N. Journ. IV. p. 61.*

Rad. carnosâ; caulis carnosus, fistulosus, biped., rubro-punctatus, pilosus. Folia majora 6 poll., supra aspera, subtus mollia, petioli basi decurrentes. Racemi terminales sexpoll., floribus erectis. Cal. 2-3 lin. long; quinquepartitus. Cor. alba, calyce 3-4plo major, dentibus 5 parum reflexis. Differt a *taurico*: foliis minoribus magis obscure viridibus, caule hispidiore, pilis basi glandulis purpureis, corollis pallide flavis quasi inflatis, ut in *S. tuberoso.* *Hornem. In Caucaso.* 4.

8. *S. cordatum* *Waldst. Kit.*; foliis cordatis ovatis acuminatis (integerrimis petiolatis) hirtis, floralibus sessilibus suboppositis, caule simplici. *Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. I. p. 6. t. 7.* *Willd. nov. Act. l. c. p. 121. Enum. H. berol. I. p. 180.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 150.* *S. pannonicum* *Pers. Syn. I. p. 161. n. 5.*

Rad. tuberosa repens, extus fusca; folia grandia, petiolis canaliculatis; flores in racemo brevi terminali nutante; cal. profunde quinquefidus. Cor. ochroleuca, ventricosa, pubescens laciniis obtusis, recurvatis. *In sylvis acerosis Pannoniae, Transylvaniae, Iberiae occidentalis.* 4.

9. *S. secundum* *S. G. Gmel.*; foliis semiamplexicaulibus lanceolatis lanatis, floribus racemosis. *Lam. Illustr. p. 408.* *Gmel. It. III. t. 36. f. 2.* *Gmel. S. V. I. p. 320. n. 3.*

10. *S. regium* *S. G. Gmel.*; foliis lanceolatis sessilibus lanatis, floribus comosis. *Lam. l. c.* *Gmel. It. l. c. f. 1.* *Gmel. S. V. l. c. n. 4.*

11. *S. echinatum* *Ledeb.*; foliis muricatis, inferioribus cordatis, floralibus sessilibus suboppositis, calyce tubo corollae duplo brevioris patente, caule ramosissimo. *Ledebour Cat. H. Dorp. Suppl. 1811.*

Quid: *S. laeve* *Besser Cat. H. Cremec. Suppl. 1812?*

— *S. intermedium* *Cat. H. Gorenk?*

### 635. B O R A G O.

1. \* *B. officinalis*; foliis ovatis, inferioribus petiolatis omnibus alternis, calycibus patentibus (pedunculis terminali-



bus multifloris). *Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 180.*  
*Willd. Spec. I. p. 776.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I.*  
*p. 122. n. 426.* *Plenck, t. 77.* *Engl. bot. t. 36.*  
*Sturm. Fl. germ. fasc. 8.* Buglossum latifolium, Bor-  
 rago. *C. Bauh. Pin. p. 256.* B. floribus caeruleis. *Tour-*  
*nef. Inst. p. 133.* *Αρυνέτα* hodie. α. floribus coe-  
 ruleis. β. floribus albis. γ. floribus carneis.

Corollae ut plurimum azureae, raro albae aut rubellae. *Ve-*  
*nit olim ex Aleppo: nunc ubique in Europa media in cultis.* ☉.

2. *B. longifolia Poir.*; foliis lineari-lanceolatis sessili-  
 bus alternis, calycibus basi hirsutissimis. *Poiret Voy. en*  
*Barb. II. p. 119. edit. germ. II. p. 157. f. 2.* *Enc. meth.*  
*Suppl. I. p. 692.* *Desfont. Fl. atl. I. p. 162. t. 44.*  
*Gmel. S. V. I. p. 321.* *Willd. Spec. I. p. 777.*

Similis *officinali* corollâ, foliis inprimis diversa acutis 6-9 poll.,  
 poll. latis, pilis subtus ad nervos. Rad. dura, tortuosa, fere  
 lignosa; flores in panicula terminali, pedicellis inclinatis; ca-  
 lycis lacinae angustae, lanceolatae, longitudine corollae; squa-  
 mae obtusae, emarginatae; filamenta brevissima, non arcuata;  
 semina laevia oblonga obtusa. *Poiret qui in Barbaria circa*  
*la Calle; circa Algiriam Desfont. — Willdenow., qui verò*  
*plantam non vidit, l. c. addit: „Affinis BORAGINI zeylanicae,*  
*sed distincta: foliis lineari-lanceolatis longioribus, segmentis*  
*calycinis linearibus, corollae laciniis angustioribus et acutiori-*  
*bus. Ab indica distincta foliis longioribus, calycibus non ap-*  
*pendiculatis.“ Jam si zeylanicae affinis esset; de quo silet*  
*Poiret, TRICHODESMA foret.*

3. *B. orientalis*; foliis cordatis petiolatis, pedunculis  
 multifloris, staminibus exsertis villosis (calycibus tubo corol-  
 lae reflexae brevioribus.) *Hornemann H. R. Havn. I. p.*  
*181.* *Willd. Spec. I. p. 778.* *Smith Prodr. Fl.*  
*Gr. I. p. 122. n. 427.* *Sibth. Fl. Graec. t. 175.* *Her-*  
*ner Abbild. t. 118.* B. constantinop., flore reflexo coe-  
 ruleo, calyce vesicario *Tournef. Cor. p. 6.* *Itin. Vol.*  
*II. p. 13. cum icone.* *Buxb. Cent. V. p. 16. t. 50.*  
*Mill. Icon. t. 68.*

Rad. crassa, extus nigra. Folia saturate viridia; pilis brevibus  
 aspersa, semiped., 4-5 poll. lata. Cor. purpureo-caeru-  
 lescens, laciniis corollae linearibus tortis, subtus pilosis, an-  
 theræ coeruleae. *Circa Byzantium. 4.*

*Obs.* Infamem hyemem 1811, in horto botanico magis adhuc infami  
 landishutano, ranis et bufonibus et limacibus aeternisque tenebris, non  
 plantis, a Patre *Schrank* dicato; optime tulit. *Schult.*

4. *B. cretica Willd.*; hispida, foliis ovatis, (calycibus  
 longitudine fere tubi corollae) corollarum laciniis reflexis  
 linearibus. *Desfont. Cor. Tournef. Ann. du Mus. X. p.*



428. t. 34. *Willd. Spec. I. p. 778. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 123. n. 128. Sibth. Fl. Graec. t. 1-6.*  
*B. cretica* flore reflexo, elegantissimo, suave rubente.  
*Tournef. Cor. Inst. p. 6.*

Rad. extus fusca; caulis debilis, 1-2 lin. in diametro, pilis rudibus; folia acutiuscula, subundulata, pallida, inferiora fere *Anchusae*, 3-4 poll. Racemi terminales, pedicellis filiformibus 3-4 lin. Cal. brevis, laciniis profundis, ovatis, (ovato-rhombis) acutis, rectis. Cor. pallide rosea. Antherae caeruleescentes. Stigmata 2 parva. *In Creta et Zacyntho insulis, et in monte Athone. 4.*

5. *B. macranthera Russ.*; calycibus ciliatis tubo corollae brevioribus, foliis lanceolatis ciliatis, antheris inaequalibus. *Russel Besch. v. Aleppo. II. p. 151.*

*Circa Aleppo.*

6. *B. laxiflora Decand.*; foliis alternis oblongis (ovatis obtusis) sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris, dentibus calycis appressis, corollâ campanulatâ nutante. *Hornem. H. R. Havn. I. p. 181. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 692.*

Caulis ramosus, gracilis; pedunculi laxi, foliis longiores; cor. parva, calyce parum longior, laciniis acutis; antherae subsessiles. *Habitat?*

7. *B. crassifolia Vent.*; glauca, caule laevi, foliis decurrentibus supra scaberrimis, corollae laciniis lineari-lanceolatis patentissimis inaequalibus. *Vent. H. Cels. t. 100. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 693.*

Folia carnosae sessilia lanceolata acuta, subtus glabra, nisi ad costam mediam, supra tuberculis setâ uncinatâ; pedunculi solitarii foliis breviores saepius uniflori. Cal. ventricosus pentagonus laciniis lanceolatis acutis angulis hirsutis. Cor. carnea, laciniis linearibus obtusis, inaequalibus. Antherae flavae, inaequales, sagittatae, quadrisulcatae. Nuculae nigrae, ovatae, acutae, compressae, 2 saepe abortivae. Numerus partium floris passim quaternarius. *In Persia. 4.*

8. *B.?* *verrucosa Forsk.*; foliis verrucarum setis rigidis pungentibus. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 41. Vitm. Summ. pl. I. p. 394. Gmel. S. V. I. p. 321. n. 2.*

Cal. prismaticus. Antherae setis longis terminatae. Semina extus plana, emarginata, serrata. *In Arabia.*

### 636. TRICHODESMA.

1. \* *T. indicum R. Brown*; foliis caulinis et ramorum oppositis (alternisque) lanceolatis semiamplexicaulis sessilibusve, pedunculis unifloris, laciniis calycinis basi auriculatis.



116. *BORAGO indica* Willd. Enum. H. berol. I. p. 135. Willd. Spec. I. p. 776. Hornem. H. R. Havn. I. p. 181.

*BORAGINOIDES sagittata* Moench Method. p. 515. *Cynoglossoides folio caulem amplexante*. Isnard Act. 1718. p. 325. t. 10. edit. germ. p. 194. Icon t. 9. Plukn. Alm. 30. t. 76. f. 3.

Caulis gracilis, ramosus, pilis brevibus rigidis, 9-10 poll.; folia 1 1/2 poll., canescentia, superne verrucis albis, pilo brevi rigido. Flores solitarii axillares. Cor. pallide caerulea aut purpurascens, intus maculis aurantiacis ferrugineisve. Antherae, ut in *africano*, connatae. In *India orientali*. ☉.

2. \* *T. africanum* R. Brown; foliis oppositis (inferioribus) petiolatis ovatis, pedunculis multifloris, (?) foliolis calycinis ovatis acutis erectis. *BORAGO africana* Linn. Spec. II. p. 197. Willd. Spec. I. p. 777. Hornem. H. R. Havn. I. p. 181. Murr. Fl. Goetting. p. 142.

*BORAGINOIDES aculeata* Moench method. p. 516. *CYNOGLOSSOIDES* Isnard Act. 1718. p. 325. t. 11.

Hispida, stimulis adspersa; folia floralia alterna. Flores parvi cernui coerulei medio flavi, punctis quinque purpureis. In *Aethiopia*. ☉.

Obs. Calta saepius pedunculis unifloris occurrit. Lacinae corollae reflexae.

3. \* *T. zeylanicum* R. Br.; calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis, (ovato lanceolatis, corollae laciniis obtusiusculis.) R. Brown Prodr. I. p. 496. *BORAGO zeylanica* Linn. Mant. p. 202. Willd. Spec. I. p. 777. Jacq. Collect. III. p. 169. Ic. rar. II. t. 314. Burm. Ind. p. 41. t. 14. f. 2.

*Anchusa buglossoides lithospermi* semine. Plukn. Mant. 13. t. 335. f. 4.

Polymorpha strigorum et pubescentiae copiâ. Caulis ramosus hispidus; folia caulina opposita lanceolata hispida, ramea alterna, plura minora acutiora. Pedunculi ad singula folia ramea filiformes solitarii, uniflori, foliis longiores, pilosi. Calyx longitudine corollae erectus, canescens, pilosus, absque apophysibus posticis. Semina glabra, quasi ossea *Cerinthos*. Linn. Corollae limbus planus albidus cum stella caerulea. In *India orientali et nova Hollandia tropica*.

4. *T. lithospermoides*; calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis ibique margine subrevolutis oblongo-lanceolatis, corollae laciniis subulatis.

Lugdun. Batavor. missa nomine *ANCHUSAE* inscripta, sed, corollâ rite examinâtâ, de genere nullum dubium. In specimine



nostro caulis vel rami lignosi fragmentum 1  $\frac{1}{2}$  ped., cortice pubescente, setis brevibus sparsis, basi glandulâ albâ asperso ut pagina foliorum superior inde strigoso-hispida. Folia opposita, bipoll. et ultra, 1  $\frac{1}{2}$  poll. lata, acutiuscula, rigidula, subtus, praeter nervos, glaberrima. Fasciculi foliorum minorum ex alis majorum. Rami vel caulis apice subdichotomi. Flores axillares, pedunculi longi hispidi, superiores folio longiores. Calycis demum incrementis lacinae lanceolatae acuminatae inaequales, pilis longis fuscescentibus appressis hirsutae. Cor. in specimine nostro pulla, exsiccatione? calycis fere longitudine. Semina fusca. Antherarum aristae ante anthesin in spiram contortae pistillum involventes. *Habitat...* (in India orientali?)

## 637. N O N E A.

1. \* *N. violacea* Dec.; foliis lanceolatis; caule prostrato, calycibus fructiferis inflatis nutantibus decemangularibus; corollâ calyce longiore. *Decand. Fl. jr.* III. n. 2718. *NONEA decumbens Moench Meth.* p. 422. ? *ECHIOIDES violacea Desfont. Fl. atl.* I. p. 164. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 535. *LYCOPSIS vesicaria Linn. H. Cliff.* p. 44. *Willd. Spec.* I. p. 779. *Pers. Syn.* I. p. 162. *Gaertner de Fruct.* I. p. 327. Tab. 67. *Bugl. alterum sylv., flore purpureo. Camerarii Epit.* 916. ic. B. *Buglossum procumbens annuum pullo minimo flore. Moris Hist.* III. p. 439. S. 11. t. 26. f. 11.

Cor. vix calyce longior, atroviolacea. *In Europa australi.* &

*Obs.* 1. *NONEA decumbens Moench l. c.* (excl. synonym.) a *Decand. l. c.* ducitur ad *nigricantem.*

*Obs.* 2. *Lycops. vesicaria* differt a *L. nigricante*: corollâ calyce paullo superante; limbo corollae saturate violaceo, nec atropurpureo. *Desfontaines*: *L. vesicariam* in deserto spontaneam vidit. *L. vesicaria Roth. Fl. Germ.* et ceterorum Floristarum germanicorum nullo modo differt a *L. nigricante. Fl. Portug.*

2. *N. nigricans* Dec.; caule procumbente; foliis integerrimis; calycibus fructiferis pendulis; corollis calyce brevioribus. *ECHIOIDES nigricans Desfont. atl.* I. p. 63. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 535. *Buglossum alterum, sylvestre, flore nigro. Camerarii Epit.* 916. ic. A. An *LYCOPSIS nigricans Lam, Enc. meth.* III. p. 655. ? *quae* rit *Poiret*; affirmat *Decand. Fl. gall.* III. p. 626. *Buglossum procumbens, annuum, pullo minimo flore. Z...* *non. Hist.* 56. t. 38. (*Moris. III. S. XI. t. 26. f. 11. c...* *Buglossum sylvestre majus nigrum C. B. a clo. Desfont...* huc, a *Linneo* ad *LYCOPSIS vesicariam i. e. NONEAM viol...* *ceam* — cui omnino affinis — ducitur.

Caules 2-3 ped., folia sessilia alterna pilosa lineari-lanceolata



canescentia; cal. fructifer inflatus, laciniis ovatis, cor. nigricans, lobis obtusis; semina tuberculata, acuminata, basi insculpta. *In sabulosis Barbariae circa Tozzor.* ☉. Confer violaceam.

Obs. *L. nigricans Lam.*; bracteis lanceolatis, calycibus inflatis, pentagonis, corollâ longioribus, fructu cernuo. *Lam. Illustr. n. 1814.* ab auctore ♂ dicitur. In nostra, quam e seminibus ab amiciss. *Thouin* Cracoviae coluimus, calyces fructiferi vix penduli erant; corollae limbus pullus, tubo intus flavescente; bractee obliquae lineari-lanceolatae, margine et basi fuscascentes. Inflorescentia vel paniculam dichotomam, vel racemos geminatos floribus secundis sistit. *Schult.*

3. \* *N. pulla Dec.*; foliis integerrimis, caule erecto, calycibus frutescentibus inflatis pendulis. *LYCOPSIS pulla Willd. Spec. I. p. 779.* *Jacq. Fl. austr. II. p. 53. t. 188.*

*Gaertn. de Fruct. I. p. 327. t. 67. f. 9.* *ANCHUSA pulla*; floribus inaequalibus, bracteis, calyce longioribus foliisque lanceolatis et *Marsch. Bieberst. I. p. 125. n. 319.* *A. tinctoria Pall. ind. taur. Echioides flore pullo Rivin. mon. 11.* (huc potius quam ad n. 1.)

\* Rad. repens, folia cordato-lanceolata; flores secundi; corolla calyce longior, tubo pentagono punctis ad basin 5 et squamis purpureis totidem. „Junior subviscida, incanescens, adulta strigosa, saturate viridis.“ *MB.* *In arenosis Europae australis, Caucasi et Tatariae.* 4.

4. *N. ciliata*; foliis lanceolatis denticulatis hispido-ciliatis, calyce fructifero inflato pendulo. *LYCOPSIS ciliata Willd. Spec. I. p. 780.* *Pulmonaria orient. calyce vesicario, foliis echii, flore purpureo infundibuliformi. Tournef. Cor. p. 6.*

Caulis decumbens hispidus; folia sessilia oblongo-lanceolata acutiusecula, inaequaliter obtuse denticulata, pilis albis longis rigidis praesertim costâ mediâ, et margine. Pedunculi uniflori infra axillares hispidi, fructiferi reflexi. Calyces hispidi. Corollam non vidit *B Willd.* *In Oriente.*

5. *N. obtusifolia*; foliis lanceolatis obtusis subintegerrimis, calyce fructifero inflato erecto. *LYCOPSIS obtusifolia Willd. Spec. I. p. 780.* *Pulmonaria chia echii folio verrucoso, calyce vesicario, flore albo. Tournef. Cor. p. 6.*  
β. *Pulmonaria lesbia echii folio verrucoso, calyce vesicario, flore caeruleo. Tournef. Cor. p. 6.*

Folia alterna uncialia lanceolata obtusa rotundata pilis albis adpressis sparsis. Calyces hispidi. Cor. calyce major, tubo subincurvo, laciniis limbi obtusis. β major, foliis denticulatis, caeterum simillima. *a in ins. Chio, β. in Lesbo.* ☉.

6. *N. ? echioides*; foliis lanceolatis hirsutis, caule ramosisimo erecto, floribus secundis sessilibus. *LYCOPSIS*



*echioides*. Willd. Spec. I. p. 781. ANCHUSA *echioides*;  
 floribus inaequalibus, calycibus quinquepartitis, fructiferis  
 erectis, foliis lanceolatis hirsutis, bracteis subcordatis.  
*Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 123. n. 316.*  
*Echioides orientale, buglossi folio, flore luteo maculis atro-*  
*purpureis. Tournef. Cor. p. 47. Buxb. Cent. I. p.*  
*1. t. 1.*

Accedit habitu ad *N. pullam*; *isped.*; folia radicalia magna;  
 racemi conjugati secundi; flores maximi, calycis segmenta  
 lanceolata; cor. sulphurea maculis ad faucem magnis nigerri-  
 mis, tubo subcampanulato calyce longiore. Faux pervia squa-  
 mulis fornicatis minutis, limbus inaequalis. *MB.* In *Ar-*  
*menia Tournef.*; in pratis alpinis *Caucasi circa Kobi MB.*, et  
 in alpe *Schahdagh Stev. 2.* Confer ANCHUSAM luteam.

Quid ECHIOIDES *rubra Desf. Fl. atl.* — et — ECHIOIDES *gran-*  
*disflora?* utraque adducitur in *Tabl. de l'école de Bot. 1815.*

### 638. LYCOPSIS.

1. \* *L. arvensis*; foliis lanceolatis hispidis, calycibus  
 florentibus (defloratisque) erectis. Willd. Spec. I. p.  
 780. Hall. Helv. n. 603. Fl. Dan. t. 435. Car-  
 tis Fl. lond Fasc. 5. t. 17. Engl. bot. t. 938. De-  
 cand. Fl. fr. n. 2734. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p.  
 132. Lam. Illustr. t. 92. ANCHUSA *arvensis Marsch.*  
*Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 123. n. 314. Fl. Por-*  
*tug. I. p. 179. β. flore albo.*

Folia cordato-oblonga et lineari-lanceolata, amplexicaulia, un-  
 dulata subdenticulata. Cor. parva, pallide azurea, umbilico  
 niveo. In arvis *Europae, Amer. Sept. et Caucasi.* ☉

Obs. 1. *Wahlenberg* in *Lapponia* omni plantulam hanc ibidem a  
*Linnaeo* copiose in agris visam (*Fl. Lapp. p. 77.*) frustra quaesivit.

Obs. 2. LYCOPSIS *arvensis* a reliquis LYCOPSIS speciebus ita differt, ut  
 in eodem genere manere nequeant. Hinc etiam ECHIOIDIS nomine ut  
 paravit *clar. Desfontaines*, NONNEAE nomine *Decandolle*.  
 Nobis tamen curvus character visus est nimis laevis, quo LYCOPSIS *ar-*  
*vensis* ab ANCHUSIS separaretur; hanc speciem ad Anchusam retulimus.  
 reliquas Lycopsidis species junctas retinendas pendentes, characteris  
 generis mutato. *Fl. Portug.*

2. \* *L. virginica*; foliis lineari-lanceolatis confertis to-  
 mentosis mollibus, caule erecto. *Gron. virg. p. 140. Willd.*  
*Spec I. p. 781. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 133.*

Pusilla, hispidissima; foliis inferioribus spathulatis, superioribus  
 lineari-oblongis, integerrimis, racemis solitariis, floribus pe-  
 dunculatis, corollis albis minimis. In siccis sylvaticis  
*Pensylvania ad Virginiam.* ☉

3. \* *L. variegata*; foliis repandis dentatis callosis, caule  
 decumbente, corollis cernuis. *Linn. Hort. Upsal. p. 34*



*Willd. Spec. I. p. 780. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 125. n. 430. Sibth. Fl. Graec. t. 178. Buglos-*

*sum creticum verrucosum Stiss. bot. p. et t. 57. Bug-*  
*glossum annuum humile, bullatis foliis, flore coeruleo elegan-*  
*ter variegato. Moris. Hist. III. p. 439. S. XI. t. 26. f. 10.*

*Buglossum creticum verrucosum, perlatum quibusdam.*  
*Tournef. Inst. p. 134. ANCHUSA perlata; ramosa de-*

*cumbens, foliis ovato-oblongis subdentatis verrucosis, spicis*  
*foliosis terminalibus. Lam. Illustr. n. 1820. Buglossoi-*

*des cretica. Rivin. monop. 9. ANCHUSA apud Leh-*  
*mann.*

*Caules ramosi debiles pedales; pilis rigidis. Spica simplex in*  
*ramis singulis. Cal. villosissimus. Cor. coerulea eleganter*  
*striis albis variegata In Creta. In Archipelago et in Pe-*  
*loponneso rarius occurrit. ☉.*

*Obs. L. variegata Loisel. Deslongchamps I. p. 110. quam in*  
*agro nicaensi reperit, fors ad L. bullatam Cyrill. spectat et ambae*  
*procul dubio synonyma sunt nostrae speciei. In Syst. Veg. ed. 15.*  
*huc ducitur Fl. dan. 435. quae rectius ad arvensem.*

4. \* *L. orientalis; foliis ovatis integerrimis scabris, ca-*  
*lycibus erectis. Linn. Spec. Pl. p. 199. Willd.*  
*Spec. I. p. 781. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 125. n.*  
*431. Lam. Enc. meth. III. p. 657. Bugl. orientale*  
*angustifolium flore parvo caeruleo. Tournef. Cor. p. 6.*  
*(synonymon hocce Tournefortii a Willdenow ducitur ad*  
*ANCHUSAM suam parvifloram. Willdenow Tournefortii*  
*plantam ex herb. Gundelsheimeri habuisse videtur; si*  
*Linnaeus aequae Tournefortii plantam vidit, ut La-*  
*march, necesse est definitionibus licet diversissimis utram-*  
*que eandem esse speciem, solâ enim auctoritate Tourne-*  
*fortii apud utrumque existit. J. E. Smith in Prodr. Fl.*  
*Gr. Tournefortii synonymon quoque ad Lyc. orientalem*  
*trahit.*

*Descriptio a Lam. l. c. data sequens: Caulis herbaceus rectus*  
*angulosus ramosus subdichotomus 1-2 ped., hispidus, ut tota*  
*planta, pilis rectis rigidis numerosis basi tuberculatis albidis.*  
*Folia alterna sessilia subamplexicaulia acuta integerrima, in-*  
*feriora 4 circiter pollicum, 12-15 lin. lata. Spicae laxae*  
*elongatae foliosae terminales floribus unilateralibus, LYCOPSI-*  
*DIS arvensis. Cal. profunde quinquefidus, laciniis 5 lanceola-*  
*tis acutis. Cor. angusta, calyce longior, laciniis obtusis, cy-*  
*neis. Cultra differt a simili arvensi foliis ovato-lanceolatis pla-*  
*nis integerrimis, nec lanceolatis undulatis subsinuatis; laciniis*  
*calycis lanceolatis tubum corollae subaequantibus, nec ovato-*  
*lanceolatis tubo corollae brevioribus; staturâ majore floribus-*  
*que parum majoribus, scabritie minori. In Oriente. ☉.*

5. *L. bullata Cyrill.; foliis lanceolato-ovatis hispidis*



bullatis, caule procumbente, adscendenteve) *Cyrill. Pl. rar. fasc. I. p. 34. t. 11. f. 3.* *Gmet S. V. I. p. 323.*

Caules ramosi 5-8 poll., asperi pilosi; folia approximata alterna subsessilia obtusa, basi in petiolum attenuata, pollicaria et ultra, bullata s. potius pustulosa, pilis raris brevibus, denticulis aliquot brevibus acutis. Cor. lacte caerulea parva. Spicae breves terminales. *In regno neapolitano. ☉.*

*Obs.* Cultura perstare et in hortis nomine *L. orientalis* occurrit novimus.

Anno huc *LYCOPSIS arvensis undulata* *Cat. H. monosp. 1813?*

6. *L. calycina*; foliis bracteisque praelongis lanceolatis cauleque erecto hispidissimis, calycibus demum inflatis maximis.

Nomine ANCHUSAE? e Teneriffa *Broussonet* tulimus ab amicissimo *Dufour*. Specimen cum radice, quae videtur purpurea fuisse et annua, spithamaeum. Caules plures e basi ramosi, crassitie pennae anatinae. Folia tenuia, tuberculato-hispida, setis albis splendentibus, in calycibus et bracteis flavicantibus. Bracteae calyce duplo et ultra longiores, una cum floribus approximatae. Lacinae calycis profunde 5-partiti lineari-subulatae, inaequales, hispidissimae. Cor. calyce longior, in nostro specimine exsiccata dilute fuscescens. *Teneriffa. ☉.*

### 639. CYNOGLOSSUM.

1. \* *C. officinale*; foliis lato-lanceolatis undulatis utrinque tomentosis sessilibus subconfertis, seminibus tuberculatis. *Schmidt Fl. Bohem n. 218.* *Willd. Spec. I. p. 760.* *Smith Fl. brit. I. p. 217.* *Prodr. Fl. Graec. I. p. 117. n. 412.* (*Σχελόγλωσσον, ἢ Γερρυγγήανης* hodie.) *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 123.* *Hall. Helv. n. 58.* *Fl. dan. n. 1147.* *Curt. lond. Fasc. 4. t. 16.* *Engl. bot. t. 921.* *Hayne getr. Darst. n. 26.* *Sturm Fl. germ. fasc. 9.* *Meyrhoff. Fl. monac. t. 23.* *Plenck. t. 78.* *C. majus vulgare* *Tournef. Inst. p. 159.* *β. fl. albo.*

Caulis villosus, folia sordide viridia, mollia; flores in racemis terminalibus paniculatis secundis revolutis. Cal. fructifer horizontalis, villosus. Cor. sordide rubra. Trita mures redolet. *In Europa media et in Caucaso ad vias. ♂.*

In *H. Hew. (ed. 1. I. p. 190)* colitur tanquam *α. Cynogl. majus* *vulg. Bauh. Pin. 157.* et, ut *β. Cynogl. sempervirens* *Bauh. ibid.*

2. *C. Haenkii*; cano-virens, foliis lanceolatis utrinque scabris planis subsessilibus remotis, seminibus rugosis. *Schult. oestr. Fl. 2. ed. 1. p. 352.* *C. sylvaticum* *Schmidt*



*Fl. Bohem. n. 219.* *Haenke in Jacq. Collect. II. p. 77.*  
*C. officinale*  $\beta$  *Willd. Spec. I. p. 760.* *C. hybridum*  
*Thuil. Fl. paris. 2. I. p. 94?* *C. officinale*  $\beta$ . *Decand.*  
*Fl. fr. n. 2736.?*

*Willdenow l. c. sequens cum nostro commutavit, ut et cl.*  
*Smith, recte monente Besser Fl. gal. I. p. 149. Differt ab*  
*officinali praeter characteres datos: caule multo humiliore, vix*  
*1/2 ped., floribus minoribus, in caeruleum e rubro vergenti-*  
*bus. Foetet. Ad sepes, margines sylvarum Bohemiae, Ga-*  
*liciae, Ungariae. ♂.*

3. *C. sylvaticum Smith; foliis spathulato-lanceolatis*  
*nitentibus nudiusculis subtus scabris. Smith Fl. brit. I. p.*  
*216. Engl. bot. t. 1642. (excl. syn. Haencke). C.*  
*montanum; foliis viridibus! subasperis, radicalibus petiolatis,*  
*caulinis remotis sessilibus Lam. Fl. fr. II. p. 277. Enc. meth. II.*  
*p. 237. Illustr. p. 309. n. 1795. Pers. Syn. I. p. 159. (excl.*  
*sylvatico et Dioscoridis.) C. virginianum Syst. Veg. ed. 13.*  
*157. nec. Spec. Pl. C. officinale  $\gamma$  Sp. pl. p. 193. (utrum-*  
*que fide herb. Linn.) C. virginicum Willd. Spec. I.*  
*p. 60. (monente Pursh.) Hall. Helv. n. 588. C.*  
*folio virenti Joh. Bauh. Hist. III. p. 600. Cynoglossa*  
*montana medio rubro flore. Column. Ecphras. 176.*  
*t. 175.*

*Caulis pilosus, folia laete virentia, nec tomentosa, basin versus*  
*subpilosa; racemi sparsi; calyx pilosus; flores caeruleo-ru-*  
*bentes. Vix foetet. Smith. In umbrosis montosis totius*  
*Europae, et in sylvis circa Kubam. Stev. ♂.*

4. *C. Dioscoridis Vill.; foliis oblongis aveniis hispidis.*  
*Vill. Delph. II. p. 457. n. 2. Gmel. Syst. Veg. I. p.*  
*318. n. 5.*

*Fide speciminis a Villarsio cum clo. Lehmann communicati*  
*in Mag. Berl. Ges. naturf. Freund. VIII. 2. p. 95. species*  
*distincta, nec cum officinali, nec cum sylvatica aut montano*  
*commutanda. Idem testatur Balbis Cat. H. taur. 1813 cum*  
*ait: „Hanc CYNOGLOSSI speciem ut distinctam cum cl. Villars*  
*existimo, quum a 12 circiter annis in horto culta, seminibus*  
*ex spontanea planta a me sumptis nunquam habitum suum mu-*  
*taverit. „Folia enervia, multo quam in C. officinali angu-*  
*stiora. Flores minores, caerulei nec purpurascens.“ Vill.*  
*Sitne nihilominus C. sylvaticum Smith? In Delphinata. ♂.*

5. *C. bicolor Willd.; foliis lanceolatis basi angustatis*  
*leviter pubescentibus, superioribus sessilibus (amplexicauli-*  
*bus) subcordatis, laciniis calycinis oblongis Willd. Enum.*  
*H. berol. I. p. 180. C. angustifolium Hartulan.*

*Foliis superioribus, et corollâ albâ fornicibus rubris satis di-*  
*stincta, nec culturâ 10 annorum mutata. In Germania. ♂.*



6. *C. elongatum*; corollâ patienti, foliis scabris, inferioribus lanceolato-linearibus petiolatis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulis, ramis elongatis, floribus remotis laciniis calycinis oblongis. *Hornem. H. Reg. Huon. II. p. 956.*

Habitus *CYNOGL. montani*: differt a *C. picto* et *officinali* praecipue corollis patentibus carneis, ramis elongatis paucifloris laxioribus; a *C. picto* calycibus et foliis angustioribus.

*CYNOGL. lanceolatum Forsk.* quo nomine a *Schrader* missum fuit diversissimum est foliis omnibus asperimis lanceolatis basi angustatis. *Habitat?*

7. *C. pictum Ait.*; foliis lanceolatis tomentosissimis, superioribus obovato-oblongo-) lanceolatis cordatis amplexicaulis, laciniis calycinis ovatis. *Willd. Enum. II. berol. I. p. 180. Spec. I. p. 761. Ait. H. Kew. I. p. 179. Vahl Symb. II. p. 34. Decand. Fl. Jr. n. 2750. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 128. n. 524. Lamarck Illustr. n. 1794. Brot. Fl. Lusit. I. p. 296. Fl. Portug. I. p. 190. C. creticum, foliis incanis obtusis obliquis, corollis striatis. Vill. delph. II. p. 457. C. cheirifolium, corollis ramoso-venosis calyce duplo longioribus patentissimis, foliis lanceolatis incano-villosis. Jacq. Collect. III. p. 30. Scop. carn. n. 193. C. amplexicaule Lam. Illustr. n. 1794. C. variegatum Hortulan. C. creticum secundum *Clus. Hist. II. p. 162. f. 2. C. creticum latifolium foetidum. C. Bauh. Pin. p. 257.**

Habitus et statura *officinalis*, a quo foliis basi non angustatis sed cordatis praecipue differt. Calycis fructiferi penduli lacinae latae, basi rotundatae. Corollae pallide caeruleae aut carneae, venis saturate coloratis pulchre pictae. *In umbrosis humidiusculis collium Europae australis Caucasi, Barbariae, Macedoniae. ♂. Tauricum videtur varietas.*

8. *C. lanceolatum Forsk.*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra punctato-scabris: inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus. *Vahl Symb. II. p. 34. Forsk. Descr. p. 41. Willd. Spec. I. p. 761. Pers. Syn. I. p. 159.*

Facies *CYNOGLOSSI officinalis*; caulis herbaceus erectus angulatus hirtus, superne incanus. Folia venoso-nervosa, supra punctatis pilisque albis aspersa, subtus impunctata pilis confertioribus cinerea, non mollia. Calyces hirsuti laciniis oblongis. Reliqua ut in *officinali* a quo praecipue foliis omnibus utrinque acutis differt. *In Arabia.*

Obs. Hujus esse loci, an ex autopsia? asserit *Lehmann Mag. Berl. Ges. naturf. Freund. VIII. 1. p. 94.*



*C. hirsutum* Thunb.; foliis lanceolatis villosis-hispidis, seminum aculeis uncinatis. Thunb. Prodr. cap. 1. p. 34. et ap. Schrad. l. c. p. 47. Pers. Syn. l. p. 160. n. 11. Willd. Spec. l. p. 763. Jacq. Hort. Schoenbr. IV. p. 45. t. 489.

Caulis herbaceus teres erectus hirsutus superne ramosus, pedalis et ultra; folia papilloso-hirsuta, erecta, digitalia. Flores in ramulis & pedunculis alternis divaricatis hirsutis racemosi. Pedicelli unguiculares, Calycesque hirsuti. Thunb. Cor. alba, fauce caerulescens, lineâ purpureâ ad basin lacinae singulae. Jacq. In Roggeveld C. b. Spei.

9. \* *C. virginicum*; foliis lineari-lanceolatis basi angustatis hirtis subtrinervio-venosis, summis amplexicaulibus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis. Willd. Enum. H. berol. l. p. 180. *C. virginicum* Willd. Spec. a Purshio ad *C. sylvaticum* Smith ducitur.)

Maxime officinali affinis. Folia scabra, costâ mediâ supra glabra nitidâ. Cor. coerulea. In Virginia. ♂.

10. *C. amplexicaule* Mich.; hirsutissimum, foliis ovali-oblongis, superioribus amplexicaulibus, corymbo terminali aphylo longe pedunculato. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 135. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 132. Pers. Syn. l. p. 159. n. 6. *C. foliis amplexicaulibus.* Gronov. Fl. virg. p. 24. *C. virginicum* Linn. Sp. Pl. p. 134.

Caulis erectus. Flores pulcherrime coerulei et albi. Fructus obovati. — Willdenowii *C. virginicum* non esse plantam huius nominis Linnaeanam, nec Claytoni *C. foliis amplexicaulibus*, testatur Pursh. In sylvis ambrosis humidis a Pennsylvania ad Virginiam. ♀.

11. *C. clandestinum* Desfont.; foliis lanceolatis villosis, corollis calycem aequantibus, (calyce minoribus Fl. Portug.) apice tomentoso-pubescentibus. Desfont. Fl. atl. l. p. 159. t. 42. Pers. Syn. l. p. 159. n. 7. *C. fulcum* corollae calyci aequalis limbo fornicumque apicibus barbatis, staminibus pistilloque inclusis. Rudolphi ap. Schrad. Journ. 1799. II. T. p. 280. Pers. Syn. l. p. 159. sub Buglossis. *C. officinale* Broter. Fl. lusit. l. p. 293. (fide Hoffm. et Link Fl. portug. l. p. 190.)

Caulis pedalis et ultra, adscendens, dense foliosus, inferne lignosus; rami alterni, simplices; folia superiora sessilia, inferiora congesta, in petiolum angustata, ultra 20, erecta, acuta, callosa, oblonga, pilis puncto albo insidentibus scabra; caulina lanceolata, amplexicaulia, pilis mollibus flavis sericea. Racemi multiflori, pedunculis lanugine aureâ. Cal. quinque partitus, externe pilis aureis, (in culta argenteis).



Semina quatuor stylo affixa, scabriuscula, nigra: (spinulae in seminibus peltato uncinatae. *Desf.* In Lusitania. ♂.

12. *C. limense Willd.*; foliis oblongis acuminatis sessilibus glabris. *Willd. Spec. l. p. 62.* *C. foliis amplexicaulibus oblongis acuminatis glabris subtrinerviis, corollâ bicolori. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 452.* *Persoon non recepit.* *Feuill. peruv. l. p. 71. t. 49.*

Pedalis; folia laete viridia, subtus pallida, subundulata; racemi terminales fere simplices; calyx glaber, laciniis ovatis, acutis. Cor. laciniis rotundatis calyce parum longioribus, margine albis, centro caeruleis. Sem. subcompressa, virentia, tuberculata. In valle Flo prope Limam.

13. *C. canescens Willd.*; foliis lanceolatis acutis (sub)petiolatis denticulatis hirtis subtus piloso-mollibus subtrinervio-venosis, laciniis calycinis ovatis obtusis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 180.* *C. micranthum Desfont. Cat. hort. paris. 220.* *C. hispidum Jacq.* *C. hirsutum et hirtum Hortulan.*

Caules crassi, ramosi, hispidi; folia 3-4 poll., acuta, subdenticulata; flores parvi numerosi in spicis laxis agglomerati; cal. pubescens albidus, laciniis ovatis obtusis. Cor. caerulea. In India orientali. ☉.

In Tableau de l'École de Bot. 1815. p. 87. hujus synonymon habetur *C. parviflorum Enc. meth. Suppl.*, quod ibidem non occurrit.

14. \* *C. apenninum*; staminibus corollâ sublongioribus, calycibus villosis, foliis radicalibus ovatis petiolatis maximis (caulinis lineari-lanceolatis pubescentibus, spicis confertis racemosis elongatis.) *Lam. Illustr. n. 1795.* *Willd. Enum. H. berol. l. p. 181.* *Spec. l. p. 762.* *Decand. Fl. fr. III. p. 657. n. 2740.* *Sabb. H. rom. II. t. 36.* *Gaertn. de Fruct. l. p. 324. t. 67. f. 4.* *Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 118. n. 415.* *Cynoglossa montana maxima frigidarum regionum Column. Ecphr. l. p. 168. t. 170.*

Omniū maximum; caulis erectus, 6 ped., spicâ terminali pyramidali; folia tomento molli tecta, inferiora quasi PLANTAGINIS majoris, superiora utrinque attenuata. Cor. primum rubella, demum pallide violacea, calyce brevior. In alpihus apenninis et Campoclarensibus: in Graeciae campestribus, et in Zecyntho et Cypro. ♂.

15. *C. pellucidum*; foliis inferioribus (longe) petiolatis caulinis rameisque semiamplexicaulibus, omnibus lanceolato-acutis, calycibusque pellucidis, pedunculis axillaribus elon-



gatis, floribus secundis. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl.*  
p. 28.

15. *Spedale*. Caulis simplex, erectus, pilis paucis albis. Folia caulina ciliata, diaphana, verrucis nonnullis callosis. Pedunculi nudi foliolove muniti patentes, numerosi, 8-10flori. Calycis lacinae spathulatae, corolla coerulea calyce subinclusa. Semina aculeata. *In Pyrenaeis (sur la Hourquette d'Arreu)*  
*D. Marchand. ♂.*

16. *C. hispidum Thunb.*; foliis oblongis obtusis setaceo-hispidis, staminibus corollâ brevioribus. *Prodr. Fl. cap. 1. p. 34. et ap. Schrad. N. Journ. 1. 3. p. 46.*  
*Willd. Spec. 1. p. 763.*

Caulis herbaceus, villosô-hispidus setis reflexis cinereis, erectus, superne ramosus, pedalis, ramis alternis. Folia inferiora glabra, sed utrinque hispida papillis albis setigeris, digitalia. Flores paniculati, rufescentes, minuti. Foliis angustioribus scabris, nec mollibus tomentosis, floribusque minoribus differt a *C. officinali*. *In Langekloof, Cap b. Spei.*

17. *C. muricatum Thunb.*; foliis ovatis villosis scabris, seminibus calloso-muricatis. *Thunb. Prodr. 1. p. 34. et ap. Schrad. l. c. p. 49.* *Willd. Spec. 1. p. 763.*

Caulis suffruticosus, basi decumbens, mox ramosus, filiformis, erectiusculus, flexuosus, setosus, spithameus et ultra. Rami et ramuli capillares. Folia cordato-ovata, punctato-scabra. Flores versus apicem racemosi. *In Roggeveld C. b. Spei. h.*

18. *C. cristatum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis hispidis, seminibus margine membranaceo cristatoque pelvis instar cinctis. *Lam. Enc. meth. II. p. 237.* *Willd. Spec. 1. p. 765.* *Schreb. nov. Act. N. Cur. III. p. 476.*  
(excl. syn. *Column.* et *Moris.*) *C. orientale buglossi folio fructu umbilicato cristato. Tournef. Cor. p. 7.*

Caulis erectus ramosus villosô-pubescens; folia basi attenuata, sessilia; pedunculi fructiferi longitudine calycis albido-hispidi; semina peltata, centro et margine muricata. *In Armenia.*

19. *C. Columnae*; molliter villosum, foliis inferioribus petiolatis elliptico-lanceolatis, superioribus sessilibus basi cordatis, seminibus marginatis concavis muricatis. *Bivona Stirp. rar. Sicil. manp. 2. MSS.* *C. cristatum*  
*β. Lam. Enc. meth. II. p. 298.* *Willd. Spec. 1. p. 764.*

*Cynoglossa altera media fructu cotulodes sive lych-noides. Column. Ephras. 1. p. 177. t. 178.* *Moris. Hist. 3. p. 449. S. II. t. 30. f. 7. (ex Columna.)*

Planta inodora, incano-virens, molliter villosa, 1/2-2 ped. alta. Radix fusiformis, digitum crassa. Caules erecti, tere-



tes, subangulati, foliosi, basi subarcuati. Folia integerrima; caulina media sessilia, oblonga; reliqua ovato-lanceolata, amplexicaulia, sive cordato-lanceolata. Racemi paniculati, terminales, pedunculis floriferis calycis longitudine. Calyx corollâ paulo brevior, foliolis ovali-lanceolatis, obtusiusculis, demum incrementibus. Corolla sordide purpurea venis saturatioribus, infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato quinquefido segmentis rotundatis. Faux clausa fornicibus quinque margine ciliatis, apice callo atropurpureo sulcato munitis. Genitalia inclusa. Noces quatuor depressae, marginatae, obovatae, scutelliformes, muricibus apice stellulatis. *Hab. in monte Cuccio, prope Panormum, et in Appenninis. ♂?*

20. \* *C. japonicum* Thunb.; foliis oblongis villosis, caulibus prostratis. Thunb. jap. 81. ic. pl. Willd. Spec. 1. p. 766. Pers. Syn. 1. p. 160. n. 26.

Rad. fibris longis capillaribus. Caules circiter 4-5, teretes, villosi, decumbentes, flexuoso-erecti, inaequales palmares. Folia amplexicaulia acuta tenuissime serrulata, patentia, radicalia subdigitalia, ramea sensim minora unguicularia. Flores terminales racemosi. Cal. totus villosus. Cor. purpurea calyce longior. Stylus simplex, stigmatibus obtuso. Thunb. Japonia.

21. *C. valentinum* Lagasca; foliis angusto-lanceolatis hirsutis, caulinis, sessilibus, laciniis calycinis ovatis, spicis ebracteatis. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 133.

Planta herbacea, ANCHUSAE angustifoliae L. facie. Cavanilles legit in R. Valentino. 4.

22. *C. glomeratam* Fraser.; foliis spathulatis obtusis floribus glomeratis. Fraser. catal. 1813. CYNOGLOSSUM hispidum. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 7.

In Luisiana superiori. Bradbury. 4.

23. *C. decurrens* Ruiz-Pav.; foliis lanceolatis decurrentibus venosis, caule anguloso alato. Fl. peruv. II. p. 6.

Hispidum, caule recto; folia acuta, pedunculi axillares et terminales racemum longum sistentes floribus pedicellatis subsecundis. Cor. fere campanulata, albo-caerulescens. Semina muricato-hamulosa. In sylvis Chili.

24. *C. revolutum* Ruiz-Pav.; corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis, caulinis sessilibus. Fl. peruv. I. p. 433.

Caules recti ramosi hispidi angulati; folia acuta hispida, radicalia petiolata; racemi apice recurvi; pedunculi uniflori, inclinati; cor. alba, caerulescens, squamis ad faucem quinque-nuculae muricato-hamulosae. In umbrosis Peruviae.



25. *C. pilosum Ruiz-Pav.*; foliis linearibus, floribus solitariis foliis alternantibus. *Flor. peruv. II p. 6.*

Tota pilis albidis tecta; caules recti, teretes, filiformes; pedunculi brevissimi uniflori; cal. patentissimus; laciniis acutis; nuculae cristato-hamulosae. *In aridis Lima.*

26. *C. lateriflorum Lam.*; foliis linearibus acutis angustis pilosis, floribus lateralibus solitariis subsessilibus, (seminibus depressis, radiatim cristatis.) *Lam. Enc. meth. II. p. 237. Illustr. t. 92. f. 2. Pers. Syn. I. p. 160.*

*C. lineare* foliis linearibus, floribus solitariis oppositifoliis, seminibus dentatis. *Ruiz-Pav. Fl. peruv. II. p. 6. Pers. Syn. I. p. 160. n. 21. (fide Lehmann.)*

Canescens, caulibus subsimplicibus, filiformibus, teretibus. Pedunculi breves, oppositifolii, demum reflexi. Cor. alba. *In aridis Chili et Lima.* ☉.

27. *C. pauciflorum Ruiz-Pav.*; hispidum, foliis lanceolatis inferne angustatis, pedunculis subseptemfloris. *Flor. peruv. II. p. 6.*

Pili rigidi, albidi; caules teretes erecti basi divisi; folia inferiora approximata, superiora distantia; pedunculi solitarii, axillares, fere longitudine foliorum. Cor. calyce duplo longior. *In campis Chilensibus.* ☉.

28. *C. holisericeum Stev.*; sericeo-tomentosum, foliis oblongo-lanceolatis, racemis terminalibus simplicibus, floribus cernuis, corollae laciniis obtusissimis. *Stev. Act. mesq. p. 12.*

Cor. rosea. Semina muricata. *In summis alpibus intra Chinalung et Wandam.* 4.

29. *C. magellense Tenore*; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus sessilibus, superioribus basi amplexicaulibus latioribus, utrinque villosolanatis; racemis cernuis compactis; calycibus quinquepartitis, laciniis linearibus dense lanatis, corollis calyces subaequantibus, limbo quinquefido, lobis rotundatis, seminibus membranaceis, centro et margine muricatis. *Fl. Neap. Prodr. Suppl. II. pag. LXVI. Synops. p. 34.*

A CYNOGLOSSO lanato, cui affine, differt stylo corollâ breviori, laciniis rotundatis, foliis caulinis radicalibus aequantibus, aliisque notis. *In Magella.* 4.

30. *C. australe*; racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalibus paucioribus; marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 495.*



*Ad portum Jackson. In insula van Diemen.*

*Obs. C. hirsutum Thunb. Prodr. differt glochidibus aequalibus.*

31. *C. suaveolens*; racemis bracteatis, nucibus echinatis; glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis: rameis semiamplexicaulis. *R. Brown. l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland. Ad portum Jackson.*

32. *C. latifolium R. Br.*; pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. *R. Brown. l. c.*

*Ad portum Jackson.*

#### 640. M A T T I A.

1. *M. umbellata Schult.*; staminibus corollam aequantibus, corollae laciniis obtusis, racemis terminalibus umbellatis, foliis lanceolatis cano-pubescentibus. *Schult. oestr. Fl. ed. 2. I. p. 363.* *Obs. bot. p. 30. n. 196.* *CYNOGLOSSUM umbellatum Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 158. t. 148.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 181.*

Caulis erectus pedalis apice sulcatus; folia erecta; flores to-  
primum nutantes, demum erecti, rubro-flavi, squamis pur-  
purascens. *In collibus arenosis Banatus Deliblat inter  
et Dubovatz. 4.*

2. *M. lanata*; calycibus tomentoso-lanatis, corollarum limbo acuto profunde quinquefido, (laciniis conniventibus; racemulis cernuis, (staminibus inclusis). *CYNOGLOSSUM lanatum Lam. Enc. meth. II. p. 238.* *Willd. Spec. I. p. 766.* *Pers. Syn. I. p. 160. n. 25.* *Desfont. Coroll. Tournef. Annal. Mus. X. p. 432. t. 37.* *C. orientale flore roseo profunde laciniato etc. etc. Tournef. Cor. p. 7.*

Caulis rectus striatus ramosus, biped., pilis brevibus. Folia radicalia longa, petiolata, anguste lanceolata, caulina sessilia amplexicaulia, omnia pilis brevibus rudibus cinerascens. Flores approximati, foliolo uno alterove. Cal. corollae brevior, lanâ albâ densâ, laciniis profundis lineari-lanceolatis rectis. Antherae hastatae, stylus corollae longior. Semina membranacea cordata. *In Armenia.*

3. *M. staminea*; pubescens, foliis lanceolatis. floribus minutis racemosis secundis, staminibus exsertis. *CYNOGLOSSUM stamineum Desf. Coroll. Tournef. in Ann. Mus. T. X. p. 431.* *C. orientale vulgari simile, flore minimo, longis staminibus. Tournef. Cor. Inst. p. 7.*

Caulis simplex pubescens strictus teres crassitie calami scriptorii, biped.; folia cinerascens, tomento brevissimo, 2-4poll. inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia. Flores



copiosi, approximati, in racemis etiam sub florescentia spirali-  
libus. *Cal.* pubescens, laciniis quinque profundis, rectis, li-  
neari-lanceolatis, longitudine corollae pallide roseae, cylin-  
dricae a medio ad basin, laciniis ovatis rectis obtusiusculis  
approximatis. *Stam.* corollâ duplo longiora, subinaequalia,  
stylum aequantia. *Antherae* parvae. *Semina* quatuor de-  
pressa, arillo mucronibus apice stellatis. — *ECHIUM* vel *HY-*  
*DROPHYLLUM* eminus, (neglectis seminibus) refert. *In Cap-*  
*padocia Tournef., in Syria Labillard.*

## 641. R I N D E R A.

1. \* *R. laevigata*; staminibus laciniis lanceolatis acutis  
corollae brevioribus, racemis subcorymbosis, foliis oblongo-  
lanceolatis glabriusculis, seminibus alatis laevibus *CYNOGLOS-*  
*SUM laevigatum Willd. Enum. H. berol. I. p. 181. Spec.*  
*I. p. 763. Linn. Syst. Veg. p. 157. Linn. Suppl.*  
*p. 131. Lam. Illustr. n. 1801. t. 92. f. 3. Gaertn.*  
*de Fruct. I. p. 324. t. 67. f. 4. Pers. Syn. I. p. 160.*  
*n. 15. CYNOGLOSSUM Rindera Pall. Fl. ross. II. p. 96.*  
*t. 88. Linn. Suppl. p. 130. RINDERA tetraspis Pall.*  
*It. I. Append. p. 486. t. F. f. 1. 2. Cynoglossum album,*  
*limi foliis glaucis, semine umbilicato. Moris. Hist. III. S.*  
*II. t. 30. f. 11.*

*Caulis* pedalis, erectus, striatus, apice paniculatus. *Folia* radi-  
calia ovato-lanceolata, glabra, mollia, caulina sessilia. *Cal.*  
lanatus, foliolis linearibus. *Cor.* alba, tubo longitudine ca-  
lycis, laciniis rectis. *In Sibiria, 4.*

*Obs.* Willdenow monet RINDERAM laevigatam simillimam esse MAT-  
TIAE umbellatae, quod quidem habitu, minime vero flore, faux enim  
in RINDERA nuda, in MATTIA squamata.

2. *R. glastifolia*; foliis lanceolatis glabris subtus papu-  
losis, seminibus membranaceis centro submuricatis. *CINO-*  
*GLOSSUM glastifolium Willd. Spec. I. p. 764. Des-*  
*font. Coroll. Tournef. Ann. Mus. X. p. 430. t. 35. Pers.*  
*Syn. I. p. 160. n. 16. C. orient. glastifol. flore atro-cae-*  
*ruleo. Tournef. Cor. Inst. p. 7.*

*Caulis* rectus superne ramosus, 1-2 ped.; *folia* inferiora obtusa,  
in petiolum attenuata, superiora acuta, sessilia; racemi laxi,  
pedunculi filiformes, longi. *Calycis* lacinae lineares, profunde  
partitae, obtusae, appressae. *Cor.* cylindrica, calyce duplo  
longior, versus basin attenuata, limbi laciniis obtusis rectis.  
*Stylus* corollâ longior (in icone brevior). *Semina* brevia cor-  
data, (centro aculeis 2-3 solitariis. *Willd.*) *In Armenia.*

3. *R.?* *emarginata*; corollis calyce longioribus, limbo  
obtusissimo emarginato, foliis angusto-lanceolatis villosis. *Cy-*  
*noglossum emarginatum Lam. Illustr. n. 1799. C. orientale*  
*minus, flore campanulato caeruleo. Tournef. Cor. p. 7.*



*C. angustifolium* foliis linearibus hispidis, stylo corollis campanulatis longiore, seminibus laevibus. *Willd. Spec. I. p. 765.* *Pers. Syn. I. p. 160.* *C. racemosum Schreb. Nov. Act. Nat. cur. T. III. p. 475.* De synonymis ex autopsia cli. *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund. VIII, 2. p. 94.* nullum est dubium.

Caulis semiped., erectus, pilosus; folia radicalia petiolata obtusa pilosa, caulina breviora sessilia. Flores in racemo trichotomo nudo terminali (subsimpli *Poir.*). Pedunculi fructiferi calyce triplo longiores. Cor. coerulea campanulata calyce, et stylus corollâ multo longior. Semina glabra clypeata. *Willd.* Arillos scabros margine crenulatos dicit. *Schreb.* *h Armenia. An Mattia?*

## 642. P I C O T I A.

1. *P. nitida*; foliis oblongo-lanceolatis nervosis supra glabris nitidis subtus pubescentibus, inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus. *OMPHALODES nitida Lehmann Mag. Berlin. Geseilsch. naturf. Freund. VIII, 2. p. 97.* *Hoffmannsegg et Link Fl. portug. I. p. 194. t. 25.* *CYNOGLOSSUM nitidum Willd. Enum. H. berol. I. p. 181.* *CYNOGL. lusitanicum Lam. Enc. meth. p. 239.* (fide *Lehmann*, dubitante *Link*). *Brotero Fl. lusit. I. p. 296.* *CYNOGL. lanceolatum plur. Herbar.* *Omphalodes lusitanica cynoglossi folio. Tournef. Inst. p. 140. (auct. Willd.)*

Affine *CYNOGL. omphalodi Linn.*, at multis notis differt. Caulis multo altior, ramosior, folia magis nitida, nullo modo rugulosa, firmiora, saturatius viridia, radicalia nunquam cordata.

Radix repens, tenuis. Caules erecti, 2-4 ped. alti, debiles, aliis plantis acclinati, ramosi, angulati; pilis raris, sparsis, in culta nullis. Folia seminalia longe petiolata, laminâ basi angustatâ, subrotundâ, emarginatâ; radicalia et caulina inferiora petiolo 1-3 pollic. longo, subcanaliculato, laminâ in petiolum longe angustatâ, 2-3 pollic. longa, 10-11 lin. lata, longe acutata, supra glaberrima, infra pilis sparsis, adpressis, in culta paucis; superiora et summa caulina sessilia, deliquescentia; omnia firma, saturate virentia, nervis majoribus ut in *C. omphalode*, at lateralibus parvis, multo paucioribus, unde multo minus rugosa. Racemi ad pedem et ultra longi; pedicelli pollicares, divaricati, pilis sparsis, adpressis. Calyx laciniis latis, acutis, pilis copiosioribus, adpressis aut parum exstantibus. Corolla ut in *C. omphalode*; tubo albo calycem aequante; limbo exserto, caeruleo, laciniis rotundatis; fauce flavâ; squamis obscure violaceis, vix flocculosis. Nucularum membrana supra radiata, subtus laevis, tenuis, non inflexa. Pulchra planta, foliis hyeme virentibus et floribus copiosis viridaria exornans. *In ambrosia humidis sylvaticis*



circa Coimbra et in convallibus provinciae entre Minho et Douro; nec unquam in locis elevatioribus. 4. *Fl. Portug.*

Obs. Maxima est Specierum nomine CYNOGLOSSI lusitanici insignitorum confusio. *Linnaeus* nostram speciem cum *C. Omphalode* suo miscuit; hoc enim in Lusitania provenire auctor est, quod nullus ibi vidit. Planta in ejusdem herbario servata est sibirica et cum descriptione in *Spec. Pl.* optime convenit, mouente eel. *Smithio* in litt. Nostram plantam *Linnaeus* non vidit, et nomen *C. lusitanici* e *Systemate* expungendum erit. *Omphalodes lusitanica* *Cynoglossi folio Tournefortii* est nostra planta, uti testantur specimina ab auctore ad temporis sui botanicos missa, in herbariis Musei britannici asservata. *Lamarck* in *Encyclopaedia methodica* et *Vahl* in *Symbolis* diversas species cum hac miscuit, quarum neutra in Lusitania reperitur, difficultates auxerunt. *Miller* tandem in *Dictionario Hort.* varietatem *OMPHALODIS linifoliae* CYNOGLOSSUM lusitanicum vocavit. *Fl. Portug.*

2. *P. cappadocica*; foliis radicalibus longe petiolatis ovato-cordatis acuminatis nervosis, caulinis subsessilibus, infimis lanceolatis, summis ovatis, racemis solitariis multifloris. *OMPHALODES cornifolia* *Lehmann l. c.*, icon. t. 5. *CYNOGLOSSUM cappadocicum* *Willd. Spec. I. p. 767.* *CYNOGL. omphalodes*  $\beta$ . *Lam. Enc. meth. II. p. 239.* *Omphalodes orientalis corni folio. Tournef. Cor. p. 7.*

(Caulis spithamaei, erecti, filiformes, pubescenti-pilosi *Lehm.*)  
Folia radicalia longe petiolata, acuminata, integerrima, venis (nervis) inferne prominentibus, 3-4unc., 2-3 lata; petioli longitudine folii et ultra; caulina inferiora semi-uncialia oblongo-lanceolata, superiora acuta uncialia. Racemus solitarius terminalis. Pedunculi fructiferi calyce duplo longiores. Calycis foliola ovata, (acuminata, basi praecipue pilosa.) *In Cappadocia. 4.*

3. \* *P. verna*; foliis radicalibus ovato-cordatis, caulinis ovatis petiolatis (subglabris, racemis conjugatis paucifloris) stolonibus repentibus. *OMPHALODES verna* *Moench meth. p. 420.* *Lehmann l. c. p. 98.* *CYNOGLOSSUM omphalodes* *Willd. Spec. I. p. 766.* *Scop. Carn. ed. 2. n. 190. t. 3.* *Sturm Fl. germ. fasc. 21.* *Ball. herb. t. 309.* *Curt. Mag. t. 7.* *Mordant Delaunay l. t. 4.* *St. Hilaire Livr. 25. t. 8.* *Innot. Hort. II. t. C. 7.*

Folia laete viridia, flores longe pedunculati axillares racemosi; cor. azurea fauce albâ. Semen plerumque unicum. *In nemoribus pedemontanis carniolicis, lusitanicis. 4.*

4. *P. brassicaefolia*; foliis cordatis amplexicaulis inferioribus obtusissimis, superioribus acutiusculis glabris margine laevibus, racemis erectis multifloris, (ebracteatis). *OMPHALODES amplexicaulis* *Lehmann l. c. p. 98. t. 6.* *Cy-*



**CYNOGLOSSUM brassiceefolium** Lagasc. *Gen. et Spec. nov. diag. n. 10. n. 132.* **CYNOSYL. lusitanicum** fol. cordatis amplexicaulibus glabris margine laevibus. *Vahl Symb. II. p. 34 (excl. synonym.) Pers. Syn. I. p. 160. n. 23. (non Willd. nisi quoad definitionem ex Vahl.)*

Tota glaberrima; caulis erectus pedalis ramosus, ramis axillaribus alternis simplicissimis. Folia glauco-viridia, fere **BRASSICAE orientalis**. Racemi terminales ebracteati, palmares; pedicelli remoti filiformes, pollicares, patentissimi. Cal. profunde 5 fidus, laciniis lanceolatis, 2 minoribus, glaberrimis paululum majoribus *linifolii*. *In Lusitania sponte non crescit (Brotero las. I p. 296.) Vahl exemplar suum tulit ex H. Matritensi a D. Bernades. In regno Cordubensi sponte venit teste Lagasca. ☉?*

5. **P. littoralis**; foliis radicalibus spathulatis, caulinis sessilibus oblongis, superioribus ovatis basi dilatatis papilloso margine strigosis, racemis bracteatis. *Lehmann l. c. sub OMPHALODE littorali. C. linifolium Herb. gallie.*

Differt a *linifolio* staturâ humiliore, digitali; formâ et latitudine foliorum; bracteis; membranâ seminum margine ciliatâ, non dentatâ. *In littoribus Galliae occidentalis. ☉.*

6. \* **P. linifolia**; foliis (radicalibus cuneiformibus, caulinis) lineari-lanceolatis glabris margine denticulato-scabris seminibus urceolatis dentatis rugosis (racemis ebracteatis) **OMPHALODES linifolia** *Lehmann. l. c. Moench meth.*

*p. 419 Hoffmannsegg. et Link Fl. portug. I. p. 193. CYNOGLOSSUM linifolium Willd. Enum. H. berol. I. p. 181. Spec. I. p. 765. Vahl Symb. II. p. 35. Gaertn. de Fr. I. p. 324. t. 67. f. 4. Brot. Fl. lusit I. p. 296. Decand. Fl. fr. n. 2742. Lam. Enc. meth. II. p. 23.*

**CYNOGLOSSUM lusitanicum** *Mill. Dict. 6. (videtur varietas) Cynoglossum minus album, Lini folio glauco, semine umbilicato. Moris Hist. III. p. 449. S. 11. t. 30. f. 11. Barret. Ic. 1234. Omphalodes lusitanica, Lini folio. Tournef. Inst. p. 140.*

Folia radicalia petiolata cuneata superiora lanceolata basi attenuata scabra, margine denticulis minutissimis albis, glauca. Cal. basi strigosus, laciniis ciliatis. Cor. alba. *Vahl. Gallia (ins. Noirmoutiers), Hispania, Lusitania. ☉.*

7. **P. lithospermifolia**; foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis tuberculoso-pilosis asperis, floribus laxe racemosis. *Lehmann l. c. p. 99. CYNOGLOSSUM lithospermifolium; foliis oblongo-pilosis scabris, caulinis perpaucis sessilibus, seminibus umbilicatis rugoso-sulcatis laevibus Lam. Enc. meth. II. p. 240. Illustr. n. 1805. C. myosotoides: arillis et*



lathiformibus glabris striatis tuberculatis margine dentatis, foliis pilosis tuberculosus integris, radicalibus spathulato-lanceolatis. *La Billard. plant. Syr. rar. Dec. 2. p. 6. t. 2. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 118. n. 414. Willd. Spec. I. p. 767.* *OMPHALODES myosotoides Lehmann l. c.*

Caules adscendentes, vix semipoll.; folia caulina sessilia; flores laxè spicati; corolla minima, coerulesca, vix calyce longior. Arilli margine membranacei, non dehiscentes. *In summo cacumine Libani; in Cretae montibus Sphacioticis. D. Hawkins. 4.*

8. *P. scorpioides*; caule prostrato dichotomo subtetragono, foliis (lanceolatis scabris) inferioribus (spathulatis) oppositis, reliquis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis deflexis, seminibus umbilicatis glabris. *OMPHALODES scorpioides Lehmann l. c. t. 7. CYNOGLOSSUM scorpioides Haenke apud Jacq. Collect. II. p. 3. Wulfen in Roem. Arch. III. p. 336. Willd. Spec. I. p. 362. Schmidt Fl. Bohem. III. n. 220. Sturm Pl. germ. Fasc. 21.*

Junior similis *MYOSOTI scorpioidi*, corollis azureis fauce flavescente. *In Austria, Bohemia, Bavaria ad Moenum. ©. & Lehmann.*

9. *P. ? Fortisii*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis villosis, basi ciliatis, caule obsolete striato scabro, floribus oppositifoliis, seminibus muricatis parvis. *C. lusitanicum Fortis Osservaz. sopra Cherso ed Osero. p. 68. Lehmann Mag. Ges. naturf. Freund. VIII., 2. p. 97.*

Pedalis; rad. lignosa; flores parvi caeruleo-albicantes. *In ins. Cherso. ♂.*

### 643. ANCHUSA.

1. *A. paniculata Ait.*; foliis lanceolatis strigosis integerrimis, paniculâ dichotomâ divaricatâ, floribus pedunculatis, calycibus quinquepartitis, laciniis subulatis. *Ait. H. Kew. l. p. 177. Willd. Spec. I. p. 756. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 115. n. 404. Sibth. Fl. Graec. t. 163. ANCHUSA italica, foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subinaequalibus, fauce barbatis. Retz Obs. Fasc. I. p. 12. A. lucida (italica) Vitman. Summ. I. p. 387. Wulfen A. italica Willd. Spec. I. p. 756. Roth Beytr. II. p. Decand. Fl. fr. n. Fl. Portug. I. p. 176. Trew Decad. II. p. Wendl. bot. Beob. p. Trattin. Arch. p. 105. t. 120. A. officinalis Gonan H. mousp. p. 81. Lam. Illustr. t. 92. Brotero Fl. Lusit. I. p. 197. Desfont. Fl. Atl. I.*



p. 157. *Savi Fl. Pisan. I. p. 204. Ejusd. Mat. med. p. 57. t. 2. Jaume St. Hilaire Fasc. 12. t. 5.*  
**BUGLOSSUM officinale** Lam. *Fl. fr. 2. p. 278.* Bugl. *elatum* Moench *meth. p. 418.* Bugl. *angustifolium* *Allion. Ped. n. 163.?* Buglossum *Hall. Helv. n. 599.* Bugl. *angustif. majus* C. *Bauh. Pin. p. 256.* Bugl. *perenne majus sativum.* *Moris. Hist. III. p. 438. S. XI. Tab. XXVI. fig. 1.* Bugl. *angustif. majus fl. coeruleo* *Tournef. Inst. p. 134.*

Sunt qui ex recensitis tres diversas species effingere volunt, *paniculatam* Ait., *italicam* Retz, et *italicam* Trew. Sed nullos characteres vere distinctivos ex sedulo collatis auctorum descriptionibus eruere nobis contigit.

Caulis erectus, ramosus, teretiusculus, pilis rigidis, basi incrassatis. Folia inferiora in petiolum angustata; omnia acutiuscula subundulata, rigide pilosa. Racemi bipartiti, flore centrali; Bracteae inferiores pedicellis breviores, superiores nullae. Calyx laciniis linearibus; hispidus. Corolla coerulea. *In Europa meridionali, incipiendo ab Austria, et in Caucaso. In Madera. ♂.*

„Bipedalis et ultra. Folia rigida oblonga utrinque acuta. Flores in racemis unilateralibus revolutis conjugatis congesti. Calycis lacinae quinque profunde hispidae ut tota planta. Corollae violaceae subinaequales (calyce duplo et ultra majores, nec longitudine calycis ut in *italica* Retz.) Squamae ad faucem pilis barbatae penicilliformibus (purpureo-violaceis). Stigma bilobum.“ *Decand. l. c.*

„Confusa cum *A. officinali* et *angustifolia*, a qua differt magnitudine et foliis integerrimis, convenit racemis conjugatis diphyllis. Caulis erectus quadripedalis et ultra, ramosus, angulatus, strigosus. Folia inferiora bipedalia in petiolum desinentia, lanceolata; media pedalia lanceolata, superiora semipedalia sessilia cordata acuminata. Pedunculi axillares et terminales diphylli, foliolis cordatis sessilibus terminati. Spica conjugata secunda reflexa. Pedicelli erecti. Cal. hispidus. Cor. nonnihil inaequalis; longitudine calycis.“ *Retz. l. c.*

*Obs. 1.* An huc: *A. strigosa*; foliis lanceolatis hispidis, laciniis calycinis obtusis ciliatis, fornicibus faucibus barbatis. *Russel nat. Hist. of Aleppo?*

2. Pluribus speciebus fauce squamis penicilliformibus barbatis olim notis genus inde sane proprium constituendum servato nomine BUGLOSSO ad hanc speciem a *Pers. Syn. I. p. 159. n. 13.* (quae illi *B. coeruleum*) proposito.

2. *A. strigosa* *La Billard.*; foliis ovato-lanceolatis, denticulatis, aculeatis, seminibus calycis longitudine, racemis subsecundis. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec. III. p. 7. t. 4.* An Buglossum syriacum *Morison Hist. III. Sect. II. t. 28. f. 2.?*

1. *f. ped.*, caule aculeis niveis, glandulae concolori; folia denticulato-glandulosa; flores caeruleo-virescentes; calyx profunde 5partitus



titus; faux clausa fornicibus papillosis. Circa Tripolin  
Syriae. 2.

Obs. *A. macrophylla* Lam., foliis radicalibus maximis, caule debili, calyce subpentaphyllo, bracteis linearibus minutis *Illustr. n. 1816.*  
*LYCOPSIS macrophylla* Lam. *Enc. meth.* III. n. 7., quae ad paniculatam Ait. vulgo duci solet eum?, fide speciminis dati a elo. Desfontaines tam exacte convenit cum descriptione strigosae La Bill., et nobis omnino eadem videatur. Quadrat quoque exactissime brevis a elo. Lamarck l. c. data descriptio: „tota pilis albis subulatis strigosa; caules debiles herbacei bipedales; {folia ad minimum 15 poll. longa, 5-6 lata, radicalia cespitosa; corollae subinaequales, laciniâ alterâ subemarginatâ, pallide violaceae aut ex albo caerulescentes.“  
In Africa.

3. *A. laxiflora* Decand.; racemo laxo, pedicellis nudis divaricatis, foliis oblongis acutis subsinuatis hispidis ciliatis. Decand. *Syn. Fl. gall. p. 240.* *Fl. franç. III. p. 651. n. 2728.*

Affinis paniculatae, sed characteribus datis satis distincta; gracilis, elongata, hispida; folia subamplexicaulia undulata; flores remoti subsecundi, foliolis 2 minimis ad basin; laeinae calycis profundae, longae, fere lineares, acutae, longitudine tubi corollae rubentis, laciniis limbi acutae; nuculae obovatae rugosae.  
In Corsica Labillardiere.

4. *A. capensis* Thunb.; foliis lanceolatis callosis villosis, racemis trichotomis. Thunb. *Prodr. I. p. 34. et ap. Schrad. N. Journ. I, 3. St. p. 45.* Willd. *Spec. I. p. 756.* Andrews's *Repos. 356.*

Herbacea, scabra, hirsuta; caule sulcato simplici erecto 1-2poll. Rami nulli, nisi pedunculi floriferi superne aggregati; folia angustolanceolata, villosa, callososcabra, bipoll. Flores racemosi, caerulei, pedicelli breves, calycesque cinereo-villosi. Differt ab *A. officinali*, cui valde similis, foliis longe angustioribus, racemo trichotomo supradecomposito, corollis minoribus.  
In Swartland et Saldanhabay C. b. Spei.

5. \* *A. officinalis*; foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus longitudine tubi corollae, (bracteis ovatis). Willd. *Enum. H. berol. I. p. 177.* *Spec. I. p. 756.* Besser *Fl. Gal. I. p. 145.* Smith *Fl. brit. p. 214.* Engl. *bot. 662.* A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis campanulatis nutantibus, foliis lanceolatis hispidis, bracteis calyce brevioribus. Marsch. & Bieberst. *Fl. taur. cauc. I. p. 124. n. 317.* Fl. Dan. 572. Sturm *Fl. germ. Fasc. 18.* Hayne *treu. Darst. n. 25.* Plench *Icon. pl. off. t. 79.*

In Flora gallica desideratur. Rad. fusiformis, nigra extus; caulibus biped., erectis, angulatus, foliosus, subramosus, panicu-



latus. Folia acuta, vix repanda, superiora basi subovata. Racemi plerumque gemini, revoluti. Bracteae ovatae, nec, ut in *A. angustifolia*, lineari-lanceolatae. Flores purpurei infundibuliformes. *Smith. In Europa boreali.* 4.

*Obs.* Variat foliorum latitudine et hispiditate mox insigni, mox laevi. Varietas *angustifolia* pitis minus rigentibus crebrioribus canescentis in Tauria maxime communis, *A. angustifoliae* *Linn.* proxima, tamen foliis latioribus, ramis minus elongatis, racemis paucioribus longioribus densioribus ab ea diversa. *M. a Bieberst. l. c.* Varietatem floribus hepatico-purpureis, foliis lineari-lanceolatis *angustifoliam* sepe referentem, sed calycibus 5 partitis, nec ut in *angustifolia* quinquefidis distinctam notavit *Wallroth ann. bot. p. 17.* Varietatem flore ochroleuco et roseo *Besser Cat. H. Cremenec. 1816.,* qui ibidem et *Suppl. 3. p. 3* novam adduxit speciem nondum descriptam, quae media quasi officinalem inter et *angustifoliam*, et quam *proceram* dixit. ♂ est notante *Do. Kosinski. M. D. ANCH. officinalis Lour. Fl. Cochinch. l. p. 127* differt radice perenni, foliis ovato-lanceolatis, flore albo-rubro.

6. \* *A. angustifolia*; racemis subnudis conjugatis. *Roy. Lugd. 408* *Linn. Spec. pl. p. 419.* *Curt. Bot. Mag. t. 1897.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 115. n. 405.* *Sibth. Fl. Graec. t. 164.* *Borag. sylvestris perenn. fl. Kermesino. Zan. hist. 49. t. 20.* *Bugl. angustifol. minus Bauh. Pin. 256.* *Moris. Hist. III. p. 430. S. 11. t. 26. f. 4.* *Echii facie bugl. minim. fl. rubente. Lob Ic. 576. f. 2.* *Buglossum angustif. minus Tournef. Inst. p. 134.*

Simillima officinali, sed folia caulina margine subdentata spinulis aspera et basi attenuata, nec ovato-lanceolata. *Linn. In arvis vineisque Italiae, Germaniae, et insularum graecarum.* 4.

*Obs.* Haec *Linnaeus.* Jam primam hujus cum aliis *Anchusae* speciebus confusionem incepit *Zann. fl. Hist. p. 57,* ubi iconem patris: *Boragine con flor rosse cremesino* reliquit t. 39 et *Buglossum sylvestre majus nigrum* describit, quod et in *H. Kew. ed. 1. ad angustifoliam* citatur. Varietatem flore albo (*A. angustifolia*  $\beta$  *Decand.*) rite notavit *Moris. l. c.* ut scripsit *Boerhaave Lugd. I. p. 189.* Definitio in *H. Kew:* *A. foliis oblongo-lanceolatis integris, floribus spicatis, calycibus quinquefidis, bracteis lineari-lanceolatis, ed. I. p. 178.* *Willd. Spec. I. p. 757* non acutius plantam distinguit quae facie omnino officinalis, floribus rubris facile dignoscitur. *A. spicata Lam.* specie subnudis geminatis calycibus ovatis quinquefidis. *Illustr. Gen. n. 1810.* quoad cit. *Zann. Hist. t. 39.* omnino hujus loci. Nullus auctorum a *Linnaeo* citatorum *A. angustifoliam* flore caeruleo describit. 4.

7. *A. leptophylla*; foliis oblongo-lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquefidis longitudine tubi corollae. *A. angustifolia Willd. Enum. H. berol. I. p. 178. (excl. Spec. pl.)* *Schnlt. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 364.*



*Willdenow* in *Enum. l. c.* addit: „Corollae duplo minores quam in *A. officinali*, laete coeruleae, fere colore *MYOSOTIDIS scorpioidis*,” quae, ut manifestum est, minime in praecedentem *angustifoliam* *Linn.* cadere possunt, Exemplar, quod ab amicissimo *Schott* communicatum possidemus, sub *angustifolia vera*, omnino quadrat cum definitione et descriptione *Willdenowi*. Caulis pilosus, nec hispidus; folia inferiora basi attenuata, tenuiora, quam in *officinali*; calyces vix ad medium quinquefidi, laciniis obtusis, pilis albicantibus appressis quasi sericei. *In Europa meridionali.* 4.

8. \* *A. undulata*; strigosa, foliis linearibus dentatis, pedicellis bracteâ minoribus, calycibus fructiferis inflatis. *Loefl. Linn. Spec. l. p. 133.* *Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 116. n. 406.* *Sibth. Fl. Graec. t. 165.* *Fl. Portug. l. p. 177. tab. 22.* *Brot. Fl. Lusit. l. p. 297.* *Mill. Icon. t. 29.* *Buglossum lusitanicum echii folio undulato. Tournef. Inst. p. 134.* *Barrel. Ic. 578.*

*In Hispaniae, Lusitaniae pratis; in Melo, aliisque Archipelagi insulis.* 4.

*Obs.* Haec *Linnaeus. Miller l. c.* ait: biennis, bipedalis, ramis numerosis, folia longa margine undulata. Corollae laete caeruleae in spicis imbricatis. Jam *Willdenow Spec. pl. l. p. 757* addidit recte, ut iconis *Barrelieri* prototypum *Boccon. Mus. t. 77. et Gmel. It. l. t. 37.*, quem non vidimus. Jam in *Enum. H. berol. l. p. 178.* folia dicit lanceolata, dentata strigosa, spicas secundas imbricatas, calyces 5-partitos tubo longiores, quos nos saltem ad medium usque quinquefidos videmus, et corollas violaceo-coeruleas. Sic et *Lam. Enc. meth. l. p. 503.* *Synonymon Tournefortii β.*, *Barrel.* et *Bocc.* vero γ facit monens in β et γ esse folia perfecte linearia et dentata. Videtur ergo *Willdenow* et *Lamarck* plantam cultam descripsisse, et spontaneam habere pro varietate. Occurrit et in Gallia merid. fide *Decand. Fl. franc. n. 273s. cui 4.* ut *Willdenowio*, monente *Miller* vero ♂.

9. *A. amplexicaulis* *Sibth.*; foliis caulinis cordato-oblongis amplexicaulibus repandis, spicis dichotomis diphyllis, calyce quinquefido. *Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 116. n. 407.*

*In agro Byzantino.* 4.

*Obs.* Nomine *A. undulatae* ex Italia tulimus ab amicissimo *Schott* ANCHUSAM in quam exactissime cadit definitio data a clo. *Smith*, sed desiciente nobis descriptione Florae graecae nil certi statuere possumus. Caulis vel ramus in specimine nostro crassitie pennae gallinae, setis brevibus hispidus, ut folia pollicem lata, in quibus setae glandulâ ad basin manifestâ albâ. Calyces strigosi, laciniis linearibus obtusis, tubo corollae purpureo-violaceae longiores, demum inflati, penduli. Utrum diversa a planta *Sibthorpiana*, descriptio docebit.

10. *A. ochroleuca* *MB.*; foliis lineari-lanceolatis callo-



so - punctatis strigosis subundulatis hispido - ciliatis, spicis secundis floribus remotiusculis, bracteis calyce brevioribus, calycibus quinquefidis longitudine tubi corollae, fructiferis campanulatis nutantibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 125. 421.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 178.* *Bugl. sylv. fl. alb. Gmel. Sib. IV. p. 74. n. 13. β.* *β. A. ochroleuca flore caerulescente. Besser Cat. pl. H. cremencens. 1816.*

Media quasi inter varietates leptophyllas *A. officinalis* et *A. angustifoliae* Linn. An varietas? Cor. ochroleuca. *M. Bieberst. qui in apricis herbis caspico-caucasicis ad Wolgam, inque Armenia. In Syrmia Hit. β in Podolia Besser. 4.*

*Obs. III. M. a. Bieberst. l. c. p. 421* excludendum esse monet a *p. 125* adductum *Bugl. orientale flore luteo Tournef. Cor. 6.* quod tamen *Willd. l. c.* iterum apposuit, et quod *Linnaeus* habuit in *ANCHUSA orientali*, quae fors hujus loci. Confer *A. luteam*.

11. *A. lutea* MB.; foliis oblongo-lanceolatis strigoso-hirtis, floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus adscendentibus, calycibus quinquefidis (quinquepartitis *Willd.*), dentibus acutis, fructiferis inflatis pendulis, (spicis foliosis *Willd.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 126.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 179.* uterque excl. synonym. *LITHOSPERMI* et *ANCHUSAE orientalis et tuberculatae* Forsh. *ANCHUSA dubia* NoCCA Hort. ticin. t. 3. *LYCOPSIS lutea* Lam. Enc. III. p. 629. *Illustr. n. 1828* (nunc *NOXA Decand.*) *Schult. Obs. bot. p. 32. n. 201.* *OSCAMPIA trichotoma* Moench method. p. 420. (fide *Persoon Synops. I. p. 158. n. 14.* sub *LITHOSPERMO orientali* \*) *ANCHUSA lycopsidis* Retz jun. *Obs. bot. pugill. p. 9?* *β.* flore duplo minore *Marsch. Bieberst. l. c.* (excl., mormente auctore in additament., synonymo.) *γ.* flore albid. *ANCHUSA divaricata* Murray Nov. Comment. Gott. 1776. p. 25. t. 2. (male ad *LITHOSP. orientale* allata.)

*ANCHUSAE roseae* ita affinis, ut, varietatis pauciflorae praesertim, characteres aegre eruantur. Calyces fructiferi segmentis acuminatissimis divaricatis. Corolla in *α* speciosa, maxima. sulphurea aut ochroleuca, squamulis faucis minutissimis subemarginatis pubescentibus. *M. a Bieberst. In sterilibus sabulosis ad fluv. Terek. ☉.*

*Obs. Retzius* de sua, sibi ipsi dubia, planta ait: Rad. biennis; folia radicalia pauca, vix petiolata; caulina sessilia, lanceolata, basi attenuata, acuta, integerrima, quamvis serrulata videantur et ciliis strigosis, supra magis quam infra strigosa; floralia oblique cordata, acumi-

\* *OSCAMPIAE* Cal. subdecagonus. Cor. flava, fauce margine pilos. Stigma capitatum. Sem. subpubescentia.



nata, strigosa praecipue ad marginem. Caules 1-1 1/2 ped., patuli. Pedunculi solitarii axillares, florentes recti, deflorati flexi circa pedunculum communem fere ad dimidium, cernui, breves. Calyx sub florescentia cylindricus, fere ad dimidium fissus, nervis 10, villis albis apice globuliferis, laciniis angustis acuminatis, defloratus inflatus subangulatus, angulis strigosis. Cor. infundibuliformis, flava, dein exalbida, calyce parum longior, tubo calyce dimidio brevior impressionibus 5, limbo campanulato magnitudine Primulae elatioris, laciniis rotundatis, fauce virescente fere clausâ fornicibus barbatis. Antherae oblongae nigrae. Stylus altitudine staminum, stigmate capitato parum compresso. Semina basi impressa et marginata, apice retundata, rugosa. An ad  $\beta$  vel  $\gamma$  potius? Confer LITHOSPERMUM orientale, quocum confusa haec planta apud Willdenow et alios, ut et cum ANCHUSA tuberculata.

12. *A. alpestris*; floribus aequalibus, calycibus hirsutissimis quinque-dentatis: dentibus obtusiusculis; fructiferis campanulatis pendulis, foliis eroso-dentatis, caulibus procumbentibus. *Steven Act. mosq. p. 11.* *Mém. d. l. Soc. de Gorenk. ined. cum. ic.* *Linn. Transact. XI. p. 409. t. xxxii.*

Radix ramosa nigricans. Caules plures ascendentes, simplices, hispido-villosi, pedales et ultra. Folia sparsa, erecto-patentia biuncialia oblongo-lanceolata obtusiuscula, basi attenuata, hispida. Racemi terminales, fructiferi elongati. Pedunculi brevissimi, fructiferi longitudine calycis, cernui. Bractea lanceolatae, acuminatae, hispidae. Calyx hispidus, pilis flavescens, striis quinque subcaeruleis. Corolla calyce duplo major, tubo recto ochroleuco subhyalino, limbo flavo basi fulvo, faucis squamulis brevissimis barbatis. Differt ab *A. ochroleuca* caule decumbente, ab *A. latea* calycibus minus inflatis, foliis eroso-dentatis; ab utraque calycum hirsutie insigni et florum colore duplici. *Hab. in Caucasi orientalis alpe Schah-dagh ad fontes rivi Fucharibaseh sub ipsa nive. 4.*

13. *A. rosea* MB.; floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis inflatis pendulis, dentibus acuminatis, foliis oblongis hispids, floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus procumbentibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 125. n. 320.* *Pulmonaria orientalis calyce vesicatio, foliis Echii, flore purpureo infundibuliformi. Tournef. Cor. p. 6.*

Folia inferiora oblonga obtusiuscula, superiora latiora, floralia acumine obliquo oblongo. Calyces viscidi, striis 5 punctorum callosorum nigricantium. Cor. magnitudine NONNEAE pallae, tubo recto albido, limbo amoene purpureo, lineolis 10 flavicantibus ad faucem. Squamae exiles pubescentes faucem haud claudentes. *In hortis et vineis ad Terek circa Hisljar, et inter Tarku et Derbent. ☉. Occurrit in hortis nomine incarnatae.*

14. *A. versicolor* Stev.; calycibus quinquefidis, fructi-



feris cernuis, corollis aequalibus, foliis obtusis, caulibus prostratis. *Stev. Act. mosq. p. 11.*

Maxime affinis *A. roseae* et *luteae*, sed distincta foliis floralibus obtusis nec cordatis acutis; corollis majoribus limbo subcampanulato caeruleis leucophaeis et violaceis; seminibus majoribus venosis nec laevibus. An huc *Pulmonaria lesbia echii folio verrucoso calyce vesicario flore caeruleo Tourn. Cor. 6.* & *Willdenow* ad *LYCOPSIS obtusifoliam* tracta? In alpidibus circa *Chinalung* et ad agrorum versuras sub pago *Hasbek*. ☉.

15. *A. Milleri Willd.*; foliis oblongis denticulatis hispidis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis unifloris lateralibus, calycibus quinquepartitis setoso-hispidis, caulibus diffusis. *Willd. Enum H. berol. l. p. 179.* *LYCOPSIS Milleri Hornem. H. R. havn. l. p. 181.*

Veram esse *ANCHUSAE* speciem monet *Willd. l. c.* negat *Hornemann l. c.* ob tubum recurvum. *Poiret* neglexit. In *Miller Dict.* nequidem genus *LYCOPSIS* receptum. Cor. rosea s. pallide carnea, fornicibus flavicantibus. Calyces fructiferi cernui. In Herbariis antiquioribus vidimus nomine *ANCHUSAE perlatae*. *Habitat?* ☉.

16. *A. picta MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis inflatis pendulis, foliis bracteisque calyce longioribus lineari-lanceolatis hispidis, caulibus ramossissimis procumbentibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 127.*

Flores praecedentibus minores, vix *LYCOPSIS arvensi* majores; calycis dentes subulati; cor. caerulea, venis saturatioribus pulcre picta; squamulae faucis parvae glabrae atropurpureae; folia margine subundulata pilisque basi callosis ciliata, hinc denticulata. An *LYCOPSIS ciliata Willd.* (excl. synonym. *Tournef.?*) In desertis arenosis ad *Wolgam*, *Terek*, *Cumam*, in vineis circa *Astrachan*, et in *Iberia orientali*. ☉.

17. *A. stylosa MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquepartitis corollae tubo brevioribus, fructiferis erectis, foliis undulato-dentatis hispidis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 123. n. 315.* *A. annua Pall. ind. taur.* Buglossum orientale erectum, foliis undulatis, flore amoene caeruleo. *Tournef. Cor. p. 6.* *A. angustis dentatis foliis hispanica. Barrel. Ic. 578?*

Habitus *LYCOPSIS arvensis*; cor. duplo major amoene caerulea, tubo recto longiusculo, fornicibus albis. Stylus in hac et *LYCOPSIS arvensi* longitudine tubi corollae, hinc in hac calyce fructifero multo longior. In *Tauriae* collibus lapidosis ad *riverum Harasu* et inter segetes. ☉.

Obs. An eadem cum undulata ob synonymum *Barrelieri* ad utramque partem?



18. *A. tinctoria*; foliis oblongis, bracteis calycem quinquepartitum superantibus, valvulis corollae staminibus brevioribus. *Sibth. Fl. Graec. t. 166.* *Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 116. n. 403.* Buglossum radice rubrâ, sive *Anchusa vulgatior*, floribus caeruleis. *Tournef. Inst. p. 134.*

Planta Linnaeo haud bene nota. Diversa omnino a *LITHOSPERMUM tinctorio* *Sp. Pl. ed. 1.* Fornices in *A. tinctoria* infra stamina in medio tubi. *In Peloponneso et in insulâ Cypro. 2.*

*Obs.* Quae de planta hac Linnaeo haud bene nota scimus pauca sunt; in *Linnae. Spec. l. p. 152* haec tantum leguntur: „*A. tinctoria*, tomentosa, foliis lanceolatis obtusis, staminibus corollâ brevioribus. *LITHOSPERMUM* villosum, caulibus procumbentibus simplicibus *Mat. med. p. 58. Sp. pl. ed. l. p. 131.* Anch. puniceis floribus. *Bauh. Pin. 255.* Anch. monspeliaca *Bauh. Hist. p. 584.* Habitat *Monspelii. 2.* Simillima *A. lanatae* et tota albo villo induta. *Parietarium* longitudine corollae.“ His *Willdenow* adjecit in *Spec. l. p. 758*: *ANCHUSA tinctoria* *Mill. Diet. n. 8. Houttuyn Linn. Pl. Syst. 5. p. 418.* (quae dubiae.) E quibus omnibus nil sane certi discas, nisi quod *Bauh. Pin. 255* sit dubiis plenum: *Bauh. Hist. l. c.* vero spectet ad plantam *Smithii* nostram. Neque *bs. Willdenow*, tum in *Enum. H. berol. l. p. 178.* receptam in suis *Spec. l. c.* & *Linnae. Mat. med. l. c.* definitionem mutat in: „foliis lineari-lanceolatis obtusis albo-pilosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquefidis tubo corollae brevioribus,“ de *Linnaei* planta nos certiores reddit addendo patriae Hungariam. In *Hort. Kew. 2. ed. l. p. 290* ad *ANCHUSAM tinctoriam* *Willd. Spec.* ducitur *LITHOSPERMUM tinctorium* *Andrews's Reposit. 576.* An jure? *Murray* in *Syst. Veg. ed. XV. p. 192.* *ANCHUSAE tinctoriae* adjecit in ( ): „Cor. latea. *Linnae. praelect. p. 492*“ quae tamen nunc caerulea dicitur a *Smith. Pers. Syn. l. p. 159. n. 6.* *Barbariam* quoque jungit ut patriam, attamen *Linnaei* planta distincta ab illa *Desfontaines* *atl.* — Nos sine dubio *ANCHUSAE tinctoriae* *Smith* jungimus: *LITHOSPERMUM tinctorium* foliis lanceolatis obtusis, floralibus subcordatis, floribus axillaribus, staminibus inclusis, seminibus tuberculosi *Desfont. Fl. fr. n. 2716.* (excl. synonym. *Linnae.*) *ANCHUSAM tinctoriam* *Lam. Dict. l. p. 503.* *Desfont. Atl. l. p. 156.* (non *Linnae.*) *Vitruv. Summ. pl. l. p. 386.* (quoad *Bauh. syn.* et *descript.*) *Willd. Enum. H. berol. l. p. 178* (non *Spec.*) *Planch. Icon. off. t. 80.* *Anchusam monspeliacam* *Bauh. Hist. III. p. 584.* *ic.* optime! minus bona copia in *Moris. Hist. III. p. 438.* *S. II. t. 27. f. 5.* attamen omnino. *BUGLOSSUM tinctorium* *Lam. Fl. fr. 2. p. 278.* In specimenibus nostris tam nomine *LITHOSPERMI tinctorii* & Gallia, quam *ANCHUSAE tinctoriae* ex Hungaria (*Schult. Oestr. Fl. 2. ed. l. p. 364*) acceptis radix longa, rubro-fusca, tortuosa, chartam colore rubro tingens. Caules plures diffusi, 3-6poll., pilosi, apice plerumque dichotomi; folia sessilia, amplexicaulia, pilosa; flores subsessiles solitarii primum in spica revolata congesti, demum remoti, deflorati deflexi. Lacinae calycis 5-partiti lineariter acutae pilosae purpurascens clausae, longitudine tubi corollae primum purpurascens, demum asureae. Faux nuda videtur, sed re vera



ad basin limbi infundibuliformis tubique constricti apicem fuscescentes squamulae adsunt 5, truncatae, staminibus breviores; corollae limbi lacinae rotundatae. Semina gibbosa, tuberculata, griseo-fusca, non sulcata. Florens violam spirat umbra. Variat corollâ albâ: *L. tinctorium*  $\beta$  *albiflorum* *C. H. monsp.* 1813.

19. *A. tuberculata* *Forsk.*; seminibus tuberculatis *Forsk. aegypt. arab. p. 41.*

Caulis prostratus. Folia lanceolata hispida. Spicae foliosae, corollae lacinae obtusissimae, non emarginatae, caeruleae. Fornices faucis 5. Alexandriae. *Forsk.* — Ex hac brevissimâ descriptione apparet luculenter, plantam *Forskâli* ad *LITHOSPERMUM orientale* *Linn.* spectare non posse, licet et *Vahl Symbol. I. p. 14.* eandem synonymam cum illa dicat.

20. *A. hispida* *Forsk.*; hispida; pedunculis axillaribus biphyllis brevibus, caule retrorsum hispido, foliis inferioribus petiolatis, lanceolatis, repando-dentatis hispidis. *Vahl Symb. II. p. 33.* *Forsk. descr. p. 40.* *Willd. Spec. I. p. 758.*

Caulis diffusus spithamaeus ramosus; folia superiora sessilia approximata pollicaria obtusa crassiuscula punctis callosis albidis. Calyces valde hispidi. Pedunculi axillares gemini breves, bracteis binis lanceolatis ad basin calycis. Noces oblongae glabrae subrugosae. *Vahl.* Bractee sessiles ovato-lanceolatae hirsuto-hispidae. Cor. violacea, vix calyce longior. fauce clausa. *Forsk. In Aegypto.*

21. *A. ventricosa* *Sibth.*; foliis lanceolatis obtusis piloso-scabris, caulibus procumbentibus, calycibus fructiferis inflatis pendulis. *Sibthorp Fl. Graec. t. 168.* *Smitz Prodr. Fl. Gr. I. p. 117. n. 410.* *Lycopsis echioides* *Herb. Linn.*

Secundum *Lekmann* est *LYCOPSIS*, proximeque affinis *NONNEA albae* *Decand.* *In Graeciae campestribus, et in insula Cypro.* ☉

22. \* *A. lanata*; foliis villosis, calycibus hirsutis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. Spec. 192.* *Willd. Spec. I. p. 758.* *A. foliis tomentoso-incanis, obtusiusculis, calycibus lanatis, staminibus corollâ sublongioribus*

*Lam. Illustr. u. 1813.* *Pers. Synops. I. p. 159. n. 6.* *CYNOGLOSSUM cheirifolium*: staminibus corollâ brevioribus

foliis lanceolato-spathulatis obtusis sericeo-tomentosis, corollis calyce longioribus. *Hornemann Reg. Hort. havn. I. p. 177.* (quo teste huc, secundum *Herb. Linn. apud Vahl*

*Cynogl. corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis* *Roy. Hort. lugd. 406.)* ergo et *CYNOGLOSSUM cheirifolium*

*Willd. Spec. I. p. 762.* *Enum. H. berol. I. p. 186.*



*Person Syn.* I. p. 160. n. 8.  $\beta$ . cor. albâ, rubro-maculatâ. *C. cheirifolium Decand. Fl. fr. n. 2739.* *C. argenteum Lam. Fl. fr. 2. p. 277.*  $\gamma$ . *C. cheirifolium  $\beta$  cornigerum. Decand. Cat. H. mon. p. 1813.*

**ANCHUSAE lanatae** folia esse **CYNOGLOSSI cheirifolii** jam olim *Lamarck Illustr. l. c.* monuit. *Linnaei* descriptio sequens: „Caulis simplex pedalis; folia alterna lanceolata villosa obtusiuscula; racemi ex alis superioribus, foliosi, recurvati, multum villosi. Calyces quinquepartiti lanati albido-flavescentes. Cor. caerulea. Nectarium unguibus quinque brevissimis. Stamina fere corollâ longiora. Antherae incumbentes. Stylus longior. *Algiriae Brander.* — *Willdenow* addidit: **ONOSMA coerulea** huic affinis videtur. *C. cheirifolium Willd Enum. fide corrigentis elm. Hornemann* (qui *l. c.* hanc speciem diversam credit ab *A. lanatâ*) *cli. Lehmann Mag. Berlin. naturf. Freund.* 8. B. 2. St. p. 95, omnino eadem planta cum *A. lanata*, et *Willdenowi* definitio currente tantum calamo vitiosa in *Enumeratione.* In *Europa australi, Oriente, Barbaria.* 4. ♂. (utrumque fide *Hornemann.*) ☉. ♂. *Decand.*

23. \* **A. sempervirens**; foliis ovatis (s. ovato-oblongis) strigoso-hispidis, racemis subcapitatis conjugatis foliosis, basi diphyllis, calycibus quinquefidis. *Willd. Enum. II. berol.* I. p. 179. *Spec.* I. p. 759. *Smith Fl. brit.* 1. 215. *Decand. Fl. gall. n. 2733.* *Fl. Portug.* I. p. 178. *Brot. Fl. Lusit.* I. p. 298. *Sabb. Hort.* II. t. 23. *Engl. bot.* t. 45. **BUGLOSSUM sempervirens** *All. ped. n. 166.* **Buglossum latifolium sempervirens.** *C. Bauh. Pin.* p. 256. *Moris. Hist.* III. p. 437. S. XI. T. 26. f. 2.

Caulis ad latera capitis radicis, erecti, hispidi; folia lineata, albo-maculata, petiolata, remota; pedunculi axillares, bracteis oppositis sessilibus lanceolato-ovatis, multiflori Cor. caerulea tubo brevi, uti *Omphalodis.* *Linn. Myosotidis Smith.* In *Britannia, Gallia, Hispania, Lusitania.* 4.

24. **A. Barrelieri Dec.**; foliis oblongis subintegris utrinque attenuatis cauleque simplici hispidis, pedunculis trifidis, calycibus quinquepartitis. *Decand. Fl. fr. n. 2731.* **A. foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, superioribus basi latioribus, caule erecto, axillis foliorum florigeris, racemis paniculatis unilateralibus, cal. quinquepart., corollae tubo brevissimo.** *Tenore Fl. neapol. p. 45.* **BUGLOSSUM Barrelieri foliis ovato-lanceolatis, caule erecto, axillis foliorum florigeris, racemis florum unilateralibus.** *Allion. n. 164.* *Petagn. inst.* II. p. 314. *Barrel. Ic.* 333.

Affinis quodammodo **ANCH. angustifoliae**, (s. leptophyllae) sed distincta floribus minoribus, paniculatis potius quam spicatis, tubo corollae brevi, apice dilatato. Caulis rectus, simplex, 1/2-ped., squamae corollae azureae apice subincurvatae



hirsutulae. *Decand. l. c.*, quae sane descriptio non paucis  
abludit ab illa *Allioni*, ubi: rad. fusca, intus dilute rubens;  
lignosa; folia radicalia plura, elliptico-lanceolata, subdecur-  
rentia, petiolo lato, canaliculato, basi ampliore, ambitu obso-  
lete denticulata. Caulina semiamplexicaulia inordinata, con-  
ferta, magis lanceolata. Caulis angulatus striatus. Rami flo-  
riferi, inceptis foliis floralibus, nudi. Pedunculi bracteis in-  
oppositum latus reflexis. Cor. azurea vix calyce major. Folia  
radicalia hispido-verrucosa, sensim pili molliores in caule et  
foliis. Pedunculi et summi rami hirsutiae subincani. *In*  
*reg. pedemontana, in valle Stara prope Demont, in R. Neapolit. 4*

Confer MYOSOTIDEM obtusam quaecum omnia quae tulimus ANCHUSAE *Bar-*  
*relieri* specimina exactissime conveniunt.

25. *A. parviflora Willd.*; foliis linearibus cauleque  
ramosissimo hispidis, racemis paucifloris confertis. *Willd.*  
*Spec. l. p. 759.*

Caulis ramosissimus, pilis longis rigidis. Folia parva obtusius-  
cula pilis rectis rigidis. Calyces profunde quinquepartiti, la-  
ciniis setaceo-linearibus, albidi pilis. *In Oriente.*

*Obs.* Ab hac diversa: ANCHUSA *parviflora Smith Prodr. Fl. Græc. l.*  
*p. 117. n. 409. Sibthorp Fl. Gr. t. 167.* Buglossum orientale  
angustifolium flore parvo caeruleo. *Tournef. Coroll. p. 6.* (quod  
Synonymon a Linnæo ad LYCOPSIDEM orientalem ducitur). *Prodr.*  
*Athenas. ①. . . et Sibthorpii planta A. micrantha nuncupanda est.*

26. *A. cespitosa Lam.*; pumila subacaulis cespitosa  
foliis linearibus angustissimis obtusis basi attenuatis, caulis  
longioribus, racemo terminali simplici subquadrifloro. *Lam.*  
*Enc. meth. l. p. 504. Willd. Spec. l. p. 759. Boeck-*  
*creticum humifusum acaulon perenne, echii folio angustissi-*  
*mo. Tournef. Coroll. p. 6.*

Rad. crassa; folia radicalia biuncialia, linearia, piloso-hispida.  
caules simplices nonnulli, uncialis, hispida, foliis 4-6 simi-  
bus alternis. Flores solitarii aut bini, vel 3-4 racemosi, ra-  
tione plantulae magni. Cor. caerulea. *In Creta. 4.*

27. *A. hybrida Tenore.*; foliis oblongo-lanceolatis  
sinuato-dentatis undulatis obtusiusculis, superioribus basi la-  
tioribus, racemis confertis bipartitis, calycibus quinquefidis  
obtusis, fructiferis inflatis cernuis, corollae squamis brevibus  
obtusis.  $\alpha$ . fl. albo.  $\beta$ . subvillosa. *Tenore Fl. Ne-*  
*apolitana p. t. 11. Prodr. p. 14. Synops p. 32.* (Huc ut si-  
nonyma spectare: Buglossum sylvestre minus *Bauh. Pin.*  
*256. Buglossum sylvestre Dodonei Dalechamp. l. p.*  
*580. Echium Fuchs Hist. 268. t. 269. Buglossum*  
*sylvestre Barret. Obs. 136. Ic. 326. Tenore l. c.*

Villoso-hispida; differt ab officinali foliis oblongo-lanceolatis  
undulatis; ab *A. undulata* foliis minime strigosis latioribus ob-



tusis basi amplexicaulibus; ab *A. angustifolia* calycibus inflatis laciniis obtusiusculis. *Prope Neapolin, ad vias.* ☉, An

*ANCHUSA amplexicaulis?*

28. *A. longifolia* Lam.; foliis longis, linguiformibus, apice basique latioribus, spicis parvis nudis subpaniculatis. *Lam. Illustr. n. 1817.* *Enc. meth. I. p. 504.* Bugl. alpin. perenn. italicum caeruleum minus *Mich. MS.*

Caulis simplex 1 1/2 ped.; folia 5-6 poll., pilis basi tuberculis albis. Flores parvi, amoene coerulei. *Ex Italia?*

29. *A. echinata* Lam.; setis candidis subspinosis echinata, calycibus quinquepartitis corollâ brevioribus. *Lam. Illustr. n. 1821.* *Enc. meth. I. p. 505.*

Pili candidi, rigidissimi, spinescentes in tota planta. Caulis 9-10 poll. Folia lanceolata sessilia. Spicae breves conglomeratae, hispidae. Cor. caeruleae. *Habitat? Herb. Juss.*

30. *A. saxatilis* Pull.; pilosissima, foliis lineari-lanceolatis, floribus sparsis axillaribus subsessilibus longe tubulosis. *Lam. Illustr. n. 1822.* *Pall. It. III. t. F. f. 1.*

Rad. extus fusco-rubra; caules simplices, quandoque ramosi, erecti vel patuli, uti tota planta, maxime setosi. Folia radicalia ante efflorescentiam emarcida; caulina alterna, oblongo-linearia, utrinque pilosa. Flores secundi breviter pedunculati. Cor. purpureo-caerulescens. *In Dauria. 4.*

31. \* *A. verrucosa* Lam.; foliis lanceolatis dentatis verrucosis hispidissimis, pedunculis axillaribus aphyllis, fructiferis reflexis, calycibus quinquefidis, fructiferis subinflatis. *Hornem. Hort. R. havn. I. p. 175.* *A. foliis ovato-lanceolatis verrucosis scaberrimis, floribus lateralibus alternis pedunculatis pallide luteis* *Lam. Illustr. p. 403. n. 1819.*

*ANCHUSA flava*, caulibus procumbentibus, pedunculis lateralibus decurrentibus, ad axillas. *Forsk. aegypt. p. 40. (sive Vahl).* *Lycopsis aegyptiaca* *Linn. Spec. I. p. 150.* *Pers. Syn. I. p. 163.* *ASPERUGO aegyptiaca* *Vahl*

calycibus fructus ventricosus. *Linn. Spec. I. p. 198.* *Jacq. Symb. I. p. 14.* *Willd. Spec. I. p. 778.* *H. vind. 3. t. 21.*

Caulis pallide maculatus hispidus; folia acuta venosa, adspersa maculis subconicis apice setosis, subtus impressis. Cal. longitudine fere corollae. *Spec. pl. ed Willd. l. c.* Caules diffusi; folia petiolata, lato-lanceolata, verrucis callosis hispida, apicibus purpurascens. Perianthium erectum. Cor. regularis calyce brevior, limbo albo plano, fauce fornicatâ luteâ. Cal. in fructu ventricosus, parum compressus, laciniis inaequalibus, unde *Asperuginis* genus, praeterquam quod e.



mina compressa, per paria distantia. *Spec. pl. ed. vindob. p. 198.* In *Aegypto*. ☉.

*Obs.* *Murray Syst. Veg. ed. 15. p. 195.*, licet ASPERUGINEM aegyptiacam sub ASPERUGINE inseruisset et citasset ad illam *Jacq. Hort. 3. t. 21.* aliam tamen, eadem pagina, habet LYCOPSIDEM aegyptiacam, fol. integerrimis scabris, caulibus adscendentibus, calycibus fructescensibus pendulis inflatis, ad quam citat: *Jacq. in litt. Misc. v. 3. icon. rar.* — Sed neque in *Jacq. Misc. v. 3. seu Coll. 1.* nec in iconibus rarior. verbum de haec plantâ occurrit.

32. *A. tenella*; caule dichotomo debili; foliis ovatis verrucosis hispidis, pedunculis infraaxillaribus, fructiferis reflexis, calycibus quinquefidis, laciniis ovatis. *Hornemann Hort. Pieg. havn. 1. p. 176.* *A. zeylanica Jacq. Eclog. p. 47. t. 29.*

*H. in China.* ☉.

*Obs.* In Herbario Vahlîi asservatur sub nomine ANCH. *Zeylanicae* planta huic similis, sed cum inflorescentia (Racemus) differat, hanc novam esse speciem opinatus sum. *Hornem. l. c.* Haec est ROCHELIA zeylanica, s. MYOSOTIS zeylanica *Lehmann.*

33. *A. rupestris R. Brown*; foliis linearibus (linearilanceolatis) villosis, racemis alternis. *Myosotis rupestris Willd. Spec. 1. p. 748.* *Pall. It. III. App. n. 71. t. E. f. 3.* *R. Brown Prodr. 1. p. 494.*

Caules plures digitales filiformes simplices villosi. Folia numerosa parva, radicalia obovato-lanceolata, obtusa, dura, hispida. Cal. hispidus. Cor. nunc mediocris, nunc magnitudine scorpioidis, speciosa, saturate cyanea, fauce flava. Pedunculi fructiferi elongati. In *Davuriae apricis saxosis siccis.* 2.

34. *A. spathulata R. Brown*; caule filiformi procumbente, foliis petiolatis ovatis obtusis piloso-hispidis distantibus, pedicellis laterifoliis solitariis, nucibus laevibus. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle. III, 2. t. 1. f. 2.* sub MYOSOTIDE *spathulata*, ut *Forst. Prodr. p. 12. n. 62.* *Willd. Spec. 1. p. 748.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Veram esse ANCHUSAM plantae recentis indagator *R. Brown Prodr. 1. p. 494.* Caules spithamaei, pilis albis; rami patentes; folia unguicularia, (ovata vel lanceolata) in petiolum attenuata, superiora sessilia, pilis adpressis albidis punctis callosis minutis insidentibus. Pedicelli infrafoliacei, pilosi, folio dimidio breviores, (in spica brevi terminali revoluta. Cal. minimus, dentibus 5 acutis longitudine tubi corollae, *Poiret*) cal. obovatus, quinquepartitus, pilosus, canescens, laciniis lanceolatis acutis, corollâ dimidio brevioribus. (Corollae limbus brevis, semina minima *Poiret*). Stylus filiformis longissimus



*persistens*. Nuces 4 glabrae nitidae calyce inclusae. *In nova Zeelandia et ad littora novae Hollandiae.*

## DUBIAE.

35. *A. amoena Gaertn.*; (foliis undulatis) seminibus ovato-oblongis triquetris rugoso-reticulatis. *BUGLOSSUM amoenum Gaertn. de Fruct. t. 67. f. 2. Gmel. Syst. Veg. I. p. 319. n. 15.* *BUGL. orientale erectum, foliis undulatis, flore amoeno coeruleo. Tournef. Cor. p. 6. Confer, quoad Semina: Moris. Hist. III. t. 28. f. 2.*

36. *ANCHUSA affinis* (cui?) citatur sine definitione in *Salt It. Abyssin. ed. germ. I. p. 475.*

Quid: *ANCHUSA caspica Cat. H. Vilu. Suppl. 1815. Dorpat. 1814.?*

*ANCHUSA lycopsoides Besser Cat. Krzeminec 1816.?*

## 644. MYOSOTIS.

a. *Seminibus laevibus, glabris.*

1. \* *M. scorpioides*; calycibus quinquedentatis glabrisculis, dentibus subaequalibus obtusiusculis corollae tubo aequantibus, foliis lanceolatis obtusis glabrisculis, corollarum limbo calyce plus duplo longiore. — *Willd. Spec. I. p. 46. Hornem. H. Reg. havn. I. p. 173. Walp. lenb. Fl. lapp. 54. Svensk. bot. t. 72. M. scorpioides δ. palustris Linn. Spec. 188. Smith Fl. brit. p. 212. Curtis lond. fasc. 3. t. 13. Kerner t. 160. M. palustris With. 225. Roth germ. I. 87. II. 221. Sturm Fl. germ. fasc. 5. M. calycibus quinquedentatis scabris corollae tubum subaequantibus, dentibus subaequalibus obtusiusculis, caule recto simplici, foliis lanceolatis obtusiusculis. *Besser Fl. gal. I. p. 142. Engl. bot. 1973. M. perennis Moench hass. n. 154. Decand. Fl. fr. n. 2725. α. Echioides palustris Moench meth. p. 416. β. Flore albo.**

Vegetior, laetius viridis, magisque *arvensi* glabra, licet hirsutie majore et minore foliisque angustioribus, fere lineari-lanceolatis et ovato-lanceolatis variet. Dentes calycis vix 1/3 longitudinis calycis; cor. magna, primum carnea, dein azurea stellâ flavâ; raro rosea stellâ albâ. *In pratis vdis totius Europae et ad rivulos a Lapponia ad Aetnam, in Caucaso et America boreali.*

Planta caucasica „(ut americana)“ in siccis et rupestribus nascent, ut *arvensis*, canescit; varietas autem palustris viridis succulenta in his regionibus haud occurrit. *Marach. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 119.*



2. *M. commutata*; calycibus quinquedentatis hirtis, pilis rectis, dentibus subaequalibus obtusiusculis corollae tubum aequantibus, foliis lanceolatis obtusis submucronatis tuberculato-strigosis, strigis appressis, corollarum limbo calyce vix duplo longiore.

Nobis pro *M. sylvatica Ehrh.* data, cui quidem habitu convenit, sed characteribus datis tam a *scorpioides*, quam a *sylvatica* abunde distincta. Corolla fere magnitudine *arvensis*. Siccata nigrescit. *Hab. tat —*

3. *M. sylvatica Ehrh.*; calycibus patulis quinquepartitis, laciniis inaequalibus acutis, pilis longis hirsutis. *Ehrh. Herb.* 51. *Hoffm. Deutschl. Fl.* I. p. 85. (excl. alpinae). *M. montana*, calycibus quinquesidis, hamoso-hispidis, corollae tubum aequantibus, laciniis inaequalibus lanceolatis acutis trinerviis, caulibus erectis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. *Besser Fl. galic.* I. p. 142. *M. scorpioides Fl. dan.* 1. 585. *M. perennis*  $\beta$ . *Decand. Fl. fr.* n. 2725. *M. arvensis?*  $\beta$ . *sylvatica*: caule elongato pentagono hirsuto, foliis lineari-lanceolatis, radicalibus emarctatis subovatis, racemo conjugato. *Pers Syn.* I. p. 156. n. 2.

Racemi plerumque geminati, calyces basi pilis sursum incurvis, lacinae 2 inferiores fructu maturescente longiores, latiores. Magis hirsuta quam *scorpioides*. *In apricis montosis sylvaticis.* 4.

4. *M. lithospermifolia*; caule simplici elongato, foliis lanceolatis obtusis ciliatis, inferioribus longissime petiolatis. *Hornem. H. Reg. Hafn.* I. p. 173. *M. scorpioides*  $\beta$ . *Willd. Enum. H. berol.* 1. p. 175.

Species distincta, ut *Hornemann* recte videtur. *Willd.* non nisi varietatem esse foliis tenuioribus basi ciliatis, radicalibus longe petiolatis l. c. asserit; sed calyces profunde quinquesidi valde pilosi, pilis rectis. Maxime *suaveolenti* affinis, statura pedali et ultra imprimis distincta. *In Caucaso.* 4.

5. *M. suaveolens Waldst. Kit.*; caule subsimplici hispido, foliis lanceolatis (sub) acutis hirtis basi ciliatis, calycibus patentissimis. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung. infed.* *Willd. Enum. H. berol.* 1. p. 176. *M. alpestris*, caule simplici hirsuto, foliis lineari-lanceolatis hirtis, radicalibus longe petiolatis ligulatis, racemis conjugatis terminalibus. *Schmidt Fl. boëm. C.* III. p. 26. *M. perennis*  $\gamma$ . *Decand. Fl. fr.* n. 2725. *M. pyrenaica Pourret Act. tolos.* III. p. p. 323. *M. odorata Poir. Enc. meth. Suppl.* IV. p. 44. *M. alpina La Peyrouse* (fide specimen.) *Hall. Helv.* n. 592.

Elegantissima, caule spithamaeo, floribus pulcherrimis suave



lentibus *Willd.* Folia radicalia longe petiolata; caulina basi attenuata, obtusa nunc, nunc acuta, *alpestri* parum crassiora, pilis basi subinde saepius tuberculatis; calyces ad medium usque quinquesidi, pilis copiosis incurvis. Cor. magnitudine fere *scorpioidis*, saturate cyanea. Culta glabrescit, et corollae pallescunt; siccata fuscescit, ut *sylvatica* et *commutata* et *versicolor*, quod non in *alpestri*, cui proxima, et in quam omnino transire videtur. In alpibus Bohemiae et Hungariae et in monte *Ventoux Galliae*, unde specimina tulimus nomine *M. scorpioidis*, inque *Pyrenaeis*. 4.

6. *M. alpestris* *Hoppe*; caule subsimplici hirtio, foliis lanceolatis obtusiusculis scabriusculis basi trinerviis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 175.*  $\beta$ . humilior, floribus minoribus.  $\gamma$ . exscapa. *M. perennis*  $\delta$ . *Decand. Fl. fr. n. 2725.* (*M. alpestris* *Schmidt*, quam *Hoppe* in *Centuriis* cum diagnosi ad suam citat, *suaveolens* est *hitaib.* fide speciminis.)

*Scorpioidi* valde similis, sed foliis scabriusculis evidenter basi trinerviis, corollis saturate coeruleis distincta. *Willd. l. c.* Calyces quinquesidi, pilis hamulosis incurvisque.  $\beta$ . non nisi staturâ differt. In  $\gamma$ . flores axillares sessiles, et affinis *nanae*, quae tamen seminibus et pubescentiâ sericeâ differt. In alpibus et subalpinis quoque;  $\beta$  in lapidosis;  $\gamma$  in cacumine *Col de St. Remi*. 4.

7. *M. latifolia*; caule subsimplici herbaceo piloso; foliis ovato-lanceolatis pilosis; spicis geminis, calycibus acutis villosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Affinis *scorpioidi*; radices durae tortuosae; caules 8-10 poll., teretes; folia longe petiolata integerrima obtusa aut mucrone brevi; inferiora bipoll. et ultra, pilis brevibus albidis; petioli compressi membranacei foliis longiores; spicae graciles elongatae; calycis lacinae rectae acutae; cor. calyce parum longior, in sicca alba aut flavescens. Semina rotundata compressa laevissima lucida nigra. In insulis *Canariis*. *Herb. Desfont.*

8. *M. arvensis* *Sibth.*; caule hirtio, calycis pilis densis patulis apice uncinatis. *Trentepohl ap. Roth Catal. bot. I. p. 51.* *Willd. Spec. I. p. 51.* *Sibthorp Fl. Oxon. p. 68.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 133.* *Kerner t. 589.* *Trattin. Fl. austr. I. p. 127. t. 91.* *M. calycibus* quinquesidis hamoso-hispidis tubo corollae subaequalibus, racemis multifloris, fructiferis elongatis patentistrietis, pedunculis distichis cernuis, caulibus erectis subramosis, foliis caulinis ligulatis. *Besser Fl. galic. I. p. 145.* *Wahlenb. Fl. lapp. p. 55.* *M. scorpioides a arvensis* *Engl. Linn. Spec. n. 16.* *Smith Fl. brit. p. 212.* *Bulliard. l. bot. 30. fig. sinistr.* *Fl. dan. 583.*



355. *M. annua* Moench *hass. n.* 153. *Decand.*  
*Fl. fr. n.* 2724. *Echioides annua* Moench *meth. p.*  
 416. *Hall. Helv. n.* 590.  $\beta$ . *M. simplex*, caule  
 simplicissimo, foliis rosaceo-congestis, petalis non emargi-  
 natis, floribus brevi pedunculatis. *Pers. Syn. I. p.* 156.  
 $\gamma$ . Caule minus ramoso, subnudo, foliis cespitosis, calycibus  
 magis patulis. *M. collina* Ehrh. *Herb.* 31.  $\delta$ . *alpina*,  
 caule humiliore, ramoso, magis pilosa. Folia radicalia ce-  
 spitosa, racemi florentie revoluti, flores brevi petiolati, co-  
 rollae parvae, azureae, raro albae aut purpurascens, stel-  
 lulâ flavâ.

*In agris et arvis Europae, et Caucasi.* ☉.

*Obs.* MYOSOTIDEM ramosissimam, calyce ultra medium quinquefido, inae-  
 quali, corollâ parum breviora, laciniis linearibus obtusis hispidis, caule  
 ramosissimo pilis patentibus, ramis floriferis setis adpressis, ramulis  
 rigidiusculis ab hac et sequente sparsiflora ut speciem distinguit ami-  
 cissimus *Rochelet*.

9. *M. sparsiflora* *Mikan*; caule ramoso diffuso, foliis  
 lanceolatis acutis hispidis, racemis simplicibus elongatis,  
 floribus remotissimis, calycibus acutis. *Willd. Enum. I. p.*  
 176. *Mikan in Hoppé Taschenb.* 1807. p. 74. *M.*  
*calycibus quinquefidis setis subhamoso-hispidis tubum co-*  
*rollae superantibus; laciniis subaequalibus; racemis pauci-*  
*flori-laxis, pedunculis (remotis) fructiferis deflexis, caulibus*  
*diffusis ramosis, foliis obovato-lanceolatis.* *Besser Fl. gal.*  
*I. p.* 143. *M. sepium* *Schult. Cat. H. crac.* *M.*  
*laxa* *H. Berol. (fide specim.)* An *M. scorpioides latifolia*  
*kirsuta* *Dillen. Raji Syn.* 229. t. 9. f. 2. quae *M. scorpioi-*  
*dis*  $\gamma$  in *Smith Fl. brit. p.* 212.?

Folia radicalia pauca: caules filiformes subquinqueangulares pi-  
 lis deflexis; racemi breves patentes bifidi aut trichotomi; pe-  
 dunculi longi, demum deflexi; faux alba in corolla majuscula,  
 semina satis magna. *In umbrosis Bohemiae, Galiciae.* ☉.

10. *M. stricta* *Link*; caule diffuso, ramis pedunculis-  
 que calyce multoties brevioribus foliisque oblongo-ovatis ob-  
 tusis strictis. *M. arvensis* *pl. Auctor.* *M. ramo-*  
*sissima* *Rochelet in litt.*

Caulis pilis patentibus et adpressis; folia piloso-hispida; cal-  
 ultra medium 5-fidus, inaequalis, corollâ parum breviora,  
 laciniis linearibus obtusiusculis, pilis recurvis albidis. *In*  
*arvis.* ☉.

11. *M. pedunculata* *Treviran.*; caule ramoso, foliis  
 obovatis obtusissimis mucronatis, pedunculis defloratis rigidis  
 patentibus, sub calyce incrassatis.

Specimina nostra ultra pedalia; caulis ramique pilis rigidis sp.



pressis, foliosi; folia pollicaria, dimidium pollicem lata, pilis raris rigidis appressis, margine ciliatis, pedunculo longioribus. Racemi laxi. Pedunculi sub anthesi patentiusculi, longitudine fere calycis 5 partiti, laciniis ovatis acutis; cor. parva, parum excedens calycem. Peractâ anthesi pedunculus sub calyce inrescenti intumescit et germen quasi pyriforme calyce supero coronatum sistit, semina includens quatuor, trigona, grisea, laevia. *Habitat Rostochii.*

12. *M. versicolor* Roth; subcespitosa, caule elongato foliisque ligulatis pilosis, floribus minutis flavis. *Roth Fl. germ. II. p. 222.* *M. scorpioides*  $\gamma$ . *Sp. pl. 189.*  $\gamma$ . *Smith brit. p. 212.* *M. arvensis*  $\gamma$ . *versicolor* Pers. *Syn. I. p. 156.* *M. arvensis*  $\beta$ . *Willd. Spec. I. p. 747.* (excl. syn. *Cavan.*) *M. discolor* *Syst. Veg. ed. 15. p. 190.*

Variat floribus minoribus, nunc flavo et caeruleo variis, nunc omnino flavis. Calyces post florescentiam clausi. Caulis teretiusculus scaber. Folia subinde, praesertim in meridionalibus, tuberculato-pilosa. *In sylvis, arenosis.* ☉. Confer *luteam.*

13. *M. lutea* Pers.; caule scabro hirsuto, foliis superioribus lanceolatis integerrimis hirsutis corollae tubo calycem superante nuculis laevissimis. *Flore Portug. I. p. 173.* *Myosotis lutea.* *Persoon Syn. I. p. 156.* *Myosotis arvensis*  $\beta$  *Willd. Spec. I. p. 747.* *ANCHUSA lutea* *Cavan. Ic. I. p. 50. Tab. 69. Fig. 1.* (exclusis synonymis.) *Echium scorpioides minus flosculis luteis.* *C. Bauh. Pin. p. 254. Prodr. p. 119.?*

Caulis erectiusculus, basi ramosus, teretiusculus, pilis basi incrassatis. Folia radicalia petiolata, lanceolata, antrorsum latiora, obtusa; superiora sessilia, acuta; omnia pilis longis hirta. Racemi terminales, bracteis nullis. Calyx hirtus, laciniis lanceolatis. Corolla flava. *Circa Matritum Cav.; in Lusitania, unico loco ad Vendas novas.* *Link.* ☉.

14. *M. corymbosa* Ruiz-Pav.; foliis linearibus acutis, caulibus divaricatis, floribus corymbosis. *Fl. peruv. II. p. 5.*

Subhispida. Rad. capillaris fasciculata; caules procumbentes 6-8poll., diffusi, patentes, teretes, medio erecti; folia sparsa sessilia angusta acuta integerrima; corymbus dichotomus, demum spicatus. Cor. calyce triplo longior, alba, fauce clausa; semina laevia. *In campis Chili.* ☉.

15. *M. australis* Br.; hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus, pilis patentibus uncinatis. *R. Brown Prodr. I. p. 495.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 44.*

Folia integerrima; racemi simplices ebracteati; calycis lacinae



aequales; limbi lacinae obtusae.  
circa port. Jackson.

In insula van Diemen et

16. *M. pusilla* Lois.; caule basi ramoso, foliisque ob-  
ovato-oblongis pilosis, floribus axillaribus, alternis, semini-  
bus laevibus. *Loisel d. Longes.* apud *Desvaux Journ.*  
*bot.* 2. p. 200. t. 8. f. 2. Notice p. 36.

Habitus fere *nanae*, sed semina perfecte laevia, et quasi *arvensis*  
varietas; differt praeter characteres datos floribus minus nu-  
merosis alternis, corollis (in sicco) albidis aut dilute caeru-  
leis. Rad. subsimplex filiformis; caules vix 8-10 lin.; folia  
obtusae; calyx hispidus dentibus 5 acutis longitudine fere co-  
rollae parvae; limbi lacinae breves integrae obtusae. In  
*Corsicae arvis.* Robert. ☉.

17. *M. involucrata* Stev.; caule basi ramosissimo pro-  
strato, racemulis glomeratis, bracteis foliaceis circumvallatis,  
pedicellis fructiferis cernuis. *Steven Act. mosqu.* p. 10.

Pygmaea, vix *nana* major, calloso-hispida, floribus pulcre cae-  
ruleis vix e bracteis emergentibus. Semina magna, flava.  
In ripa torrentis *Cheljal* sub alpe *Tyfundagh.* ☉.

18. *M. nana* Vill.; seminibus laeviusculis margine ser-  
rulatis, caule simplici paucifloro foliisque oblongis villosis.  
*Willd. Spec.* 1. p. 747. *Vill. Delph.* II. p. 459. *Vitm.*  
*Summ. pl.* I. p. 382. *M. tergloviensis* Haecq. *pl. alp.*  
*carn.* p. 12. t. 2. f. 6. *M. pauciflora* *Vitm. Summ.* I.  
p. 381. *Lithosp. alpinum tomentosum minimum.* *Tour-*  
*nef. Inst.* p. 137.

Caules e radice crassa plures simplices 1-4 f. poll., 2-3 flori;  
folia canescentia, firmula; corollae magnae azureae in calyci-  
bus tomentosus, fragrantis. In alpebus *sudeticis, noricis,*  
*rhaeticis.* 4.

b. *Seminibus rugosis vel hispidis aut setosis.*

19. *M. pectinata*; seminibus apice setosis, racemis rectis;  
foliis ovato-lanceolatis villosis. *Willd. Spec.* 1. p. 750.  
*Pall. It. III. app. n.* 71. t. E. f. 4.

Caules dodrantales, subhirsuti. Folia radicalia conferta, caulina  
sparsa sessilia. Rami floriferi subdivisi, post efflorescentiam  
elongati, foliolis minoribus. Cal. ut in *ANCUUSA rupestri*, cor-  
minor, pallidior, fauce pallida. Seminibus apice pappi instar  
setosis. In *Sibiriae rupibus muscosis frigidis ad Jeniseam,*  
*circa lacum Baikal, et in Kamtschatka.* 4.

20. *M. humilis* Ruiz-Pav.; seminibus rugosis, foliis  
linearibus, caulibus brevibus; floribus lateralibus secundis.  
*peruv. II. p. 5.*



Hispida, radicibus fusiformibus subsibrosis; caules plures procumbentes tripoll., medius erectus; folia sparsa sessilia integerrima. Cor. alba fauce clausa. Fructus subpedicellati. *In campis Peruviae.* ☉.

21. *M. micrantha Pallas*; caulibus diffusis decumbentibus, foliis angusto-lanceolatis strigosis, nucibus rugosis, costis prominulis. *Pall. in litt. apud Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. in Halle. III, 2. p. 24.*

Caules ramosi, palmares, superne pilis incumbentibus. Folia obtusa, basi attenuata, distantia, subtus minus strigosa, pilis albis punctis callosis insidentibus. Flores subsessiles, axillares, distantes, secundi. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis, demum elongatis patentibus, hirsuti. Cor. parva. calyce paullo longior, ut videtur lutea. Noces 4 erectae, ovatae. acutae, exteriore latere convexae. *Lehm. l. c. Ad Wolgam.*

22. *M. granulosa Ruiz-Pav.*; seminibus granulosis, foliis linearibus hispidis punctatis albicantibus; floribus secundis. *Fl. peruv. II. p. 5.*

Rad fibrosa, fusiformis; caules recti teretes superne subramosi, 5-6poll., ramis subcorymbosis. Folia sessilia alterna obtusa integerrima; flores unilaterales in spica revoluta; cal. villosissimus; cor. alba calyce duplo longior. Semina ovata. *In sabulosis circa Lima.* ☉?

23. *M. macrophylla MB.*; seminibus rugosis, foliis cordatis petiolatis. *Fl. taur. cauc. I. p. 111.* *M. seminibus laevibus, foliis radicalibus magnis cordatis longissime petiolatis, caulinis cordato-ovatis obliquis acutis, racemis paniculatis nudis.* *Adam ap Weber et Mohr Catal. I. p. 46. n. 7.*

Racemi terminales paniculati aphylli; flores parvi ut in *arvensi*, sed corolla calyce brevissimo, fructifero reflexo, triplo longior. Semina inermia glabra costis prominulis rugosa, plurima abortientia. *In Caucasi iberici rupestribus inumbratis, ad torrentem Aragam.* ☿.

24. *M. obtusa Waldst. Kit.*; caule subsimplici foliisque lanceolatis acutis subrepandis hispidis, spicis conjugatis subcorymbosis, calycibus obtusissimis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 176.* *Waldst. Kit. pl. rar. Hung. I. p. 103. l. 100.*

In plerisque hortis Galliae et Italiae colitur nomine ANCHUSAE *Barrelieri*; an vero genuina ANCHUSA *Barrelieri* All. (*Barrel. 335*) revera ut etiam elo. *Lehmann* videtur, eadem? Tota hispida. Caulis 1-2ped., obtuse angulatus; pedunculi calyce riora petiolata, fere aculeato-denticulata; pedunculi calyce albo-piloso breviores; cor. profunde azurea stellula alba tubo tetragono, ut in ANCHUSA *limbi* lobis integris; semina



trigona, rugosa, basi alba, circulo tumido.  
Galicia et Pannonia. 2.

Ad sepes in

Quid *Myosotis littoralis* Stev. }  
— *clavata* Blumh. } H. Gorenk.

### 645. ROCHELIA.

a. *Fructibus nutantibus aut deflexis.*

1. *R. zeylanica*; *Myosotis zeylanica* Lehmann N. *Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. p. 20. *Aschusa zeylanica* Vahl in *Herb. Hornem. Enum. H. havniens.* 1807.

2. *R. javanica*; *Myosotis javanica* Lehm. N. *Schrift. d. naturf. Gesellsch. in Halle.* III, 2. p. 20. *Cynoglossum javanicum* Herb. Thunb.

3. \**R. virginiana*; seminibus (undique) aculeato-glochidibus, foliis ovato-oblongis, racemis divaricatis. *Myosotis virginiana* Mill. *Dict.* 1. *Willd. Spec.* I. p. 748. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 129. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 134. *Cynoglossum virginianum*, flore et fructu minimo. *Moris. Hist.* III. p. 449. S. 11. t. 30. f. 9.

Semina interiori latere nuda, angulata, erecta, basi affixa, ut in *Lappula*; fructus nutans. Folia magna. *Linn. Cor.* alba. *Mich.* (parva, pallide coerulea *Pursh.*) Folia magna, (ovato-lanceolata acuminata *Pursh.*) glabriuscula, tantum scabra. *Wahlenb. In Virginia Carolina, et Kentucky* ☉.

4. *R. Borboniae*; caule suffruticoso, foliis lanceolato-linearibus longissimis subnudis, nucibus aculeis glochidibus brevissimis dense adpersis, aculeis marginalibus basi connatis. *Myosotis borbonica* Lehm. N. *Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. p. 25. t. 2. *Pers. Syn.* I. p. 157. *M. Borboniae* Lam. *Illustr. Gen.* n. 1777. *Enc. meth.* IV. p. 401.

Rad. lignosa horizontalis; caulis sublignosus nigricans scaber (pedalis et ultra, superne ramosus *Lehm.*); folia radicalia fasciculata, basi attenuata, caulina minora, angustiora, omnia glabra, nonnisi margine ciliata, subrevoluta, subtus albo-punctata (caulina integerrima conferta angusto-lanceolata, acuta, basi in petiolum planum attenuata, supra scabra, albo-punctata, dorso subglabra, 3-4poll., in ramis floriferis linearilanceolata, patula, sesquipoll. *Lehm.*) Racemus laxus longus gracilis. Flores distichi, demum secundi, distantes in racemis terminalibus ebracteatis, demum erectis elongatis; pedicellis fructiferis deflexis, uti calyces (5-partiti *Lam.*) piloso-hirtis. Calyces corollâ breviores, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Cor. ut in *M. scorpioides*. Noces obovatae depressae. *In Insula Borboniae. Commerson.* 2.



5. *R. deflexa*; seminibus aculeis glochidibus, caule basi ramoso; foliis lanceolatis obtusis, pubescentibus, basi ciliatis, racemis recurvatis (?) pedicellis reflexis. *Myosotis deflexa Wahlenb. Hornem. Hort. R. havn. I. p. 174. M. seminum marginibus membranaceis in laciniis glochidatas divisas, pedunculis deflexis subbracteatis. Wahlenb. Act. Holm. 1810. p. 113. t. 4. Fl. lapp. p. 55. Carpath. p. 48.*

Habitu simillima *scorpioidi*, ut florens nonnisi hirsutiae patenti distinguenda; glochides e marginibus membranaceis, nec in latere seminum. Culta biennis. Caules plures 1/2-1 ped., erecti, inferne simplices, superne ramulis nonnullis lateralibus erectis gracilibus racemiferis. Folia oblongo-lanceolata, circiter pollicaria. Racemi longi, graciles, erecti, hirsutiae adpressae, in reliquis partibus horizontalis patens. Bracteae in racemi parte inferiore paucae, pedunculis breviores, oppositae vel laterales. Pedicelli superiores deflorati ad perpendiculum deflexi et calyce demum quadruplo longiores. Flores ut in *scorpioidi*. Cal. quinquefidus, hirtus (hirsutiae non uncinata), fructificans laciniis divaricatis vel reflexis longitudine fere seminum. Haec ovata extus convexa, apiculis tenuissimis rigidis hispidula, undique cincta marginibus simplicibus membranaceo-corneis, in 20 et ultra laciniis apice glochidatas divisas usque infra medium. *In radicibus alpium umbrosis ad rupes locis calidioribus juxta Balsfjord Nordlandiae et prope Quickjock; in Carpathis et retro Baden, nisi sparsiflora fors!*

b. *Fructibus erectis:*

6. \* *R. Lappula*; seminibus aculeorum marginalium serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae limbo campanulato calycem superante. *Myosotis Lappula. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 120. Willd. Spec. I. p. 749. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 134. Fl. Dan. t. 692. CYNOGLOSSUM Lappula Scop. carn. n. 192. LAPPULA Myosotis Moench meth. 417. Hall. Helv. n. 589. β. Flore albo. γ. caule simplicissimo.*

Caulis pollicaris et pedalis, primum simplex, dein racemis porrectis, (vel a basi) ramosus; corollae minimae azureae stellula alba aut flava. Fructus sessiles. Aculei duriores quam in *deflexa*. *In sterilibus, ad vias, muros, Europae et Amer. bor. ☉.*

7. *R. squarrosa Retz*; seminibus aculeorum marginalium serie simplici elongata, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis calyce corollam subaequante. *Myosotis squarrosa Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 120. Willd. Spec. I. p. 749. Retz Obs. II. p. 9. Myos. Lappula variet. Pall. It. 3. app. n. 71. sub nota.*

Caulis in culta biped. teretiusculus pilosus dense ramosus; ca-



mis inferioribus brevioribus „(omnibus rigidioribus, magis patulis).“ Folia lanceolata integerrima apice callosa, pilis punctis callosis insidentibus. Racemi longi laxi, floribus alternis parvis. Cal. quinquepartitus erectiusculus pilosus, tubo corollae longior, fructifer major patentissimus. Cor. parva coerulea fauce flava. Semina subtrigono-pyramidata, horum anguli bini exteriores ut et angulus baseos bini ordinibus „(unico *Marsch. Bieberst.*)“ setarum apice uncinatarum pulcre vestiuntur. Bracteae minutae lineari-lanceolatae. *Retz. l. c. In Sibiria ad Wolgam.* ☉.

8. *R. echinophora*; seminibus undique hamato-aculeatis, pedunculis apice incrassatis axillaribus solitariis, (fructiferis erectis, bracteatis) foliis lanceolatis pilosis. *M. echinophora Willd. Spec. l. p. 750. Pall. It. 3. app. n. 71. l. li. f. 1.*

Distincta praeter characteres datos seminibus majoribus quam in *squarrosa*, longioribus *deflexae*, longe hamato-aculeatis Subdigitalis, pilis albis hispida, Lappulâ succulentior. Caulis rectus, ab initio subsimplex, fructificando sensim elongatus in paucos ramos dichotomos. Folia 2 seminalia ovata, basi attenuata, glabra, caetera alterna linearia, apice latiuscula. Cor. minuta, limbo azureo, fauce albida, coarctata. *In Sibiria ad Wolgam in ripis praeruptis nitrosis.* ☉.

9. *R. Redowskii*; seminibus aculeis glochidibus, caule simplici stricto, foliis lanceolato-linearibus reflexis pilosis. *Myosotis Redowskii Hornem. H. Reg. havn. l. p. 174.*

*Hab. in imp. ruthenico.* ♂.

10. *R. barbata*; seminibus aculeorum marginalium brevissimorum serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae calyce duplo longioris limbo plano. *Myosotis barbata Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. 121. Myosotis saxatilis Pall. ind. taur.*

Semina sere *Lappulae*, corollae majusculae *scorpioidis*; villi omnes appressi, ut incanescat; rami racemique longi graciles. Folia floralia et segmenta calycina breviora quam in *marginata* et *squarrosa*, illa pedunculo suo breviora. Exemplaria nostra, quae munificentiae auctoris illustr. debemus, 1-sp. caule simpliciusculo et superne valde ramosi, ramis patentibus. Calyces deflorati profunde quinquepartiti, laciniis lanceolatis obtusis appressis. *In Tauriae montibus calcareis circa Harassubasar, in Iberiae glareosis apricis circa Mosdok, in Caucaso.* ☉.

11. *R. marginata*; seminum aculeis marginalibus basi connatis membranaceis, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis calyce corollâ brevior. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 121. sub Myosotide marginata.*



Simillima *squarrosae*. Cor. parvae, limbo tamen calycem superante. In sabulosis; vineis circa Astrachan. ☉.

12. *R. gracilis*; seminibus glochidibus; foliis linearibus, caulibus gracilibus, floribus lateralibus laxè spicatis secundis. *Myosotis gracilis Ruiz - Pav. Fl. peruv. II. p. 5.*

Hispidula; rad. capillaris; caules procumbentes; subsimplices; folia alterna sessilia integerrima; flores secundi; corolla alba fauce clausa; stigma simplex, obtusum. In campis et colibus Chili. ☉.

13. *R. cynoglossoides*; seminibus depresso-concavis, aculeis glochidibus radiatim muricatis foliis oblongis hispidis, floribus axillaribus. *Myosotis cynoglossoides Lam. Illustr. n. 1778. Lehmann Mag. Berl. naturf. Freund. VIII, 2. p. 94.*

*CYNOCLOSSUM echinatum*; foliis lanceolatis obtusis papilloso hirsutis, seminibus subconicis uncinato-aculeatis. *Thunb. cap. p. 34. Schrad. l. c. p. 48. Willd. Spec. I. p. 763.*

Caules plures suffruticosi, erecti, parum ramosi, subfastigiati, filiformes, hirsuti palmares. Rami dichotomi; folia papilloso-scabra, villosa, unguicularia; flores spicati, secundi. In Roggeveld cap. b. *Spei. Thunb. et Sonnerat.*

14. *R. spinocarpos*; seminibus muricato-spinosis, racemis foliosis, floribus remotis, foliis linearibus pilosis. *Myosotis spinocarpos Vahl Symb. II. p. 32. Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesells. z. Halle. III, 2. p. 24. t. 1. f. 1. Willd. Spec. I. p. 750. Anchusa spinocarpos Forsk. descr. p. 41.*

Caules basi lignosi diffusi palmares, superne dichotomo-ramosi, dense pilosi, cinerascens, ut tota planta. Folia sessilia vix unguicularia obtusiuscula apice patula. Pedunculi in ramulis axillares solitarii remoti breves. Foliola 2 sub singulo calyce. Cor. alba. Fructus pyramidatus basi tuberculis majoribus spinoso-angulatis. Noces singulae nitidae, lateribus compressae acuminatae, carinatae, carinam dentatae. *Vahl. Circa Alexandriam. h.*

#### 646. EXARRHENA.

1. *E. suaveolens R. Brown Prodr. I. p. 495. Myosotis suaveolens Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 45.*

Herba facie MYOSOTIDIS, pilosa. Folia decurrentia. Racemi conjugati v. solitarii ebracteati. Flores albi, suaveolentes. In insula van Diemen.

#### 647. ASPERUGO.

1. \* *A. procumbens*; calycibus fructus compressis



*Linn. Fl. lapp. p. 778.* *Willd. Spec. I. p. 778.*  
*Smith Fl. brit. p. 220.* *Engl. bot. t. 661.* *Hall.*  
*Helv. n. 606.* *Fl. dan. t. 552.* *Roemer Fl. europ.*  
*fasc. 6.* *Asp. vulgaris Dum. Cours. II. p. 167.*  $\beta$   
 flore albo.

Caulis angulosus, scaberrimus, scandens; folia ovato-oblonga erecta opposita hispida, carinâ et margine hamis ciliata. Flores axillares. Cor. parva, coeruleo-violacea. *In rudertis, muris, sepibus totius Europae a Lapponia meridionali ad Mediterraneum.* ☉.

## 648. N O L A N A.

1. \* *N. prostrata*; foliis ovato-oblongis, calycibus pyramidalibus, laciniis triangulari-sagittatis. *Ruiz - Pav. Fl. peruv. II. p. 7.* *Linn. fil. dec. 1. t. 2.* *Willd. Spec. I. p. 795.* *Batsch bot. Beob. p. 58.* *Bot. Magaz. 731.* *N. prostrata (gallinacea) Pers. Syn. I. p. 168.* *ATROPA Couan Hort. monsp. 82. t.* *Kniphof Cent. X. n. 13.* *WALKERIA Ehret Act. angl. 1764 n. 53. p. 150. t. 10.* *ZWINGERA Act. Helv. V. p. 267. t. 1.* *NEUDORFIA Adans. p. 219.* *TEGANIUM procumbens Schmid Ic. 67. t. 18.*

Folia gemina inter quae pedunculus, ut in *Luridis*, quibus et stigmatate accedit. Stylus inter germina (sed 5) non ex apice ut in *Asperifoliis*. Corolla „(pallide coerulea)“ et fructus figura *Convolvuli*; semina 2-4-locularia ut affinis *Cordiae*. *Linn. In Peruviae arenosis, maritimis.*

2. *N. coronata* *Ruiz - Pav.*; caule prostrato, calycis laciniis subcordatis, corollâ fauce villosâ. *Fl. peruv. II. p. 6. t. 112. f. b.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 105.*

Rad. fusiformis; caules teretes ramosissimi, subvillosi; folia alterna longe petiolata ovato-cordata subobliqua utrinque lucida subvillosa, integerrima, 1 1/2 poll.; pedunculi saepe folio longiores; calycis lacinae subcordatae; cor. calyce triplo major, fundo alba, limbi margine caerulescente, fauce eleganter villosa; capsulae elongatae reniformes subtrigonae extus carnosae. *In Peruviae collibus aridis sabulosis.* ☉.

3. *N. spathulata* *Ruiz - Pav.*; caule erecto, foliis cordato-triangularibus, calycis laciniis spathulatis. *Fl. peruv. II. p. 7. t. 113. f. a.*

Tota pubescens, pedalis; caulis teres ramosus, ramis apicem versus angulatis; folia petiolata alterna gemina carnosae obliqua obtusa subsinuata, tripoll., 2 poll. lata; calyces pentagoni hispidi, fructiferi bipartiti. Cor. magna, albido-purpurascens; tubus intus villosus; antherae caeruleae; stylus basi pentagonus; stigma capitatum, subpentagonum, fructus 4-capsularis. *In collibus Peruviae.* ☉.



4. *N. inflata* Ruiz-Pav.; caule prostrato, foliis radicalibus (longe) petiolatis, ovato lanceolatis, calycibus inflatis. *Fl. peruv. II. p. 7. t. 112. f. a. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 103.*

Caules pedales purpurei angulosi basi ramosi; folia pubescentia sinuata, radicalia integerrima, raro dentata, 4-5 poll. longa, 3 lata; inferiora alterna, subpetiolata, subobliqua basi, superiora geminata, vix petiolata, ovato-cordata, integerrima. Panicula terminalis foliosa; pedunculi foliis longiores; cal. ovatus, ventricosus, striatus; cor albo-violacea, triplo calyce longior; antherae caeruleae; fructus 4-capsularis. *In colibus sabulosis Cumanae Peruviae. ☉.*

5. *N. revoluta* Ruiz-Pav.; caule procumbente, foliis confertis linearibus margine revolutis, calycibus ventricosis. *Fl. peruv. II. p. 8. t. 113. f. b.*

Rad. fibrosa, ramosa; caules albidi angulosi semiped.; folia sessilia geminata, altero majore, elongata, crassiuscula, subtus albida, 6-10 lin., 3 lata, obtusa, basi attenuata. Pedunculi brevissimi. Calycis ovati ventricosi lacinae lanceolatae. Cor. caeruleo-violacea calyce triplo longior. *In sabulosis Peruviae. ☉.*

#### 649. HYDROPHYLLUM.

1. \* *H. virginicum*; foliis pinnatis pinnatifidisve, (lobatisque) laciniis ovato-lanceolatis inciso-serratis, fasciculis florum conglomeratis, (pedunculis petiolo longioribus.) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134. Linn. Spec. 208. Lam. Illustr. t. 97. f. 1. Willd. Spec. I. p. 814. Schkuhr Handb. I. p. 114. t. 35. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 134. Sabbat. Hort. I. t. 15. Dentariae facie planta monopetalos, fructu rotundo monopyreno. Morison Hist. III. p. 599. s. 51. t. 1. f. 1. Dodon. Pempt. 77. t. 77.*

Rad. crassa; caules 6-9 poll., glabri, simplices, vel ramo laterali, foliis saepe tantum duobus; folia superiora saepius subseptemloba, inferiora e foliolis 5, superioribus confluentibus; calycis lacinae incurvae, apice contiguae, hispidae. Cor. albida (pulchre coeruleam dicit Pursh) Filamenta barbata. *In sylvis montanis Canadae, Virginiae, Alleghanis. 4.*

2. \* *H. canadense*; glabriusculum, foliis lobato-angulosis, (serratis) fasciculis florum confertis, (pedunculis petiolo brevioribus.) *Linn. Sp. Pl. I. p. 208. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 133. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 133. Lam. Illustr. t. 97. f. 2. Willd. Spec. I. p. 815.*

*H. foliis caulinis radicalibusque cordatis quinquelobo-angulatis dentatis glabris. Willd. Enum. H. berol. I. p. 194.*

Tota structura antecedentis ac si genuina filia, sed diversa 10-



lis foliis, quae *Aceris* formâ, semiquinqueloba, glabra, lobis acutis subdentatis, ad petiolum sinu ut in *Aceris* foliis. *Linn.* Corollae albae, basi purpurascens. *In sylvis umbrosis humidis Canada, montium Alleghany.* 4.

3. *H. lineare*; pilosum, foliis linearibus, racemis elongatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 134.*

*In Missouri.* 4.

4. *H. appendiculatum Mich.*; hirsutissimum, foliis radicalibus subpinnatifidis, caulinis sublobato-angulatis, calycis sinibus appendiculatis, reflexis, fasciculis florum subpaniculatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 134.*

Cor. pallide caerulescens. Calyx fere ut in *Campanulis* quibusdam, hispidissimus, longitudine pene corollae. *Ad rupes umbrosas Virginiae prope Harper's Ferry, in sylvis montanis prov. Tenassée.*

5. *H. magellanicum Lam.*; tomentoso lanuginosum, foliis pinnatis, foliolis integris undulatis inaequalibus. *Lamarck Journ. d'hist. nat. t. 19. p. 373.* *Pers. Syn. I. p. 163.* *HELIOTROPIMUM pinnatum Vahl Symb. III. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 745.* *Pers. Syn. I. p. 156.* *Poiret et Enc. meth. Suppl. III. p. 25.* *ALDAEAE circinnata Hort. et Willd. Enum. H. berol. Suppl. p. 9.*

Caulis erectus herbaceus simplex, basi subramosus, pedalis, crassitie pennae anserinae, villosus. Folia petiolata, plurima radicalia, caulina pauca, alterna, omnia composita ternata vel pinnato-bijuga cum impari. Foliola alterna lanceolata acuta molliter villosa, viridi-cinerascentia, integerrima, plana nervosa, terminale apoli., basi altero latere plerumque brevius, lateralia sessilia unguicularia vel minora. Pedunculi axillares et terminales. Spicae indivisae, valde pilosae. Flores conferti. *Vahl.* — Habitu *VALERIANAE* admodum simile, sed foliis alternis. Rad. fusca, sublignosa. Spicae 4-5 glomerato-capitatae. *Lam.* Cultum *ECHUM* potius refert, spicis recurvatis, nec molliter sed hispido- et pungenti-villosum. Cor. pallide incarnata, fere albida. *Ad fretum Magellanicum.* 4

6. *H. Aldea*; foliis alternis pinnatis, superioribus simplicibus, spicis terminalibus binis apice revolutis. *ALDEA pinnata Ruiz. et Pav. Fl. peruv. II. p. 8. t. 14.* *Pers. Syn. I. p. 168.* *Poiret et Enc. meth. Suppl. I. p. 286.*

Omnino idem crederemus cum *H. magellanico*, nisi et hoc quoque, ut distincta species, adduceretur a clo. *Poiret Enc. Suppl. I. c.* et *Jussieu* diceret hanc speciem adeo esse similem *H. magellanico* s. *HELIOTROPIO pinnato Vahl* foliis, capsulâ, stylo, ut hujus fors tantum varietas. *In Peru.* 4  
Fert coelum nostrum etiam hyeme.



## 650. C O R I S.

1. \* *C. monspeliensis*. Willd. Spec. I. p. 1000. Desfont. Fl. Atl. I. p. 185. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 149. n. 520. Decand. Fl. fr. n. 2351. Lam. Illustr. t. 102. Kniphof C. IX. n. 27. Symphytum petraeum Camerar. Epitome p. 690. C. caerulea maritima Tournef. Inst. p. 652.  $\beta$ . foliis omnibus denticulato-spinulosis.

Caules 2-6poll., basi ramosi, fere erecti, cylindrici, cinerei aut rubelli (rubri Linn.) basi fere lignosi, tecti per omnem longitudinem foliis sparsis, parvis, linearibus subciliatis, (crassiusculis, patentibus Linn. superioribus spinulosis) floribus rubris aut purpureo-violaceis, subsessilibus in racemis apici adpressis. Dentes calycis singuli maculâ purpureâ. Stigma simplex Dec. l. c. Annua Linnaeo, Desf. Willd. Enum. H. berol. I. p. 223. Perennis Lamarckio Hostio Syn. p. 114. Villarsio; suffrutex Decand. Cat. monsp. ut et Clusio et Schousboe, qui hic duas fors delitescere species suspicatur, quum nunquam folia dentata, qualia Desfont. describit, et Lamarck depingit, vidisset in plantis spontaneis innumeris, in culto vero exemplari omnino foliis denticulato-spinosis. In Europae australis maritimis.

## 651. C O R T U S A.

1. \* *C. Matthioli*; foliis incisiss lobatis, lobis acutis, calycibus corollâ brevioribus, stylo incluso. Hornem. H. R. Havn. I. p. 186. Willd. Spec. I. p. 807. Gmel. Fl. Sibir. IV. p. 79. Roemer Fl. europ. Fasc. 3. Allion Pedem. t. 5. f. 3. Jacq. Ic. rar. t. 32. Andrews's bot. Repos. t. 1. Bot. Mag. t. 987. Trattinn. tabular. t. 743.

Folia radicalia longe petiolata, fere reniformia, serrata; scapus pedalis et ultra umbellâ 7-10-florâ, foliolis involucri 3-5, lanceolatis, serratis. Cor. rosea. In alpidas Austriae, Sibiriae, Ungariae, Silesiae. 4.

2. \* *C. Gmelini*; calycibus corollam excedentibus. Willd. Spec. I. p. 807. Amoen. acad. II. p. 540. Gmel. Fl. Sib. IV. p. 79. t. 43. f. 1. Lam. Illustr. t. 99. f. 2.

Folia reniformi-cordata, crenis lobata, lobis rotundatis, pilis adpersa, longius petiolata. Scapi nudi, foliis altiores. Umbella subtriflora, involucri foliolis ovatis. Corollae albae. Linn. Esse genuinam ANDROSACES speciem Gaertner de Fructibus I. p. 231. In Sibiria. 4.



## 652. ANAGALLIS.

1. \* *A. phoenicea*; caule (sub) procumbente, foliis trinerviis ovato-lanceolatis, laciniis corollae apice dilatatis crenulato-glandulosis. *Lam. Fl. fr. II. p. 285. Enc. meth. IV. p. 335. Illustr. t. 101. Gmelin Fl. badens. I. p. 456. n. 299. Decand. Fl. fr. n. 2340. Tabern. Hist. 1092. icon.*

*A. arvensis* var.  $\beta$ . *Linn. Sp. Pl. I. p. 211. Willd. Spec. I. p. 821. Smith Fl. Brit. I. p. 230. Schmidt Fl. Boem. n. 159. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 143. n. 353. Fl. dan. t. 83. Curtis Fl. lond. I. t. 12. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 135. Engl. Bot. t. 529. Schkuhr Handb. I. p. 116. t. 36. Dreves et Heyne t. 22. Plenck offic. t. 82. Svensk Bot. t. 123. Sturm Fl. Germ. Fasc. 1. Trattin. tabular. t. 571. Gaertn. de Fruct. t. 50. f. 6.*

*A. mas* *Vill. Fl. Delph. II. p. 461. Blackw. Herb. t. 43. Camera r. Epit. 394. ic.*

*A. Hall. Helv. n. 625. Anagallis phoeniceo flore. Tournef. Inst. p. 142. —  $\beta$ . Flore albo, umbilico purpureo Raj. Smith.  $\gamma$ . corollâ roseâ.*

Folia opposita, sessilia, saepe ovato-cordata, acutiuscula aut obtusa, integerrima, glabra, subtus punctis fuscis s. atris notata. Calycis lacinae triangulari-carinatae, margine membranaceae.

Haec et *coerulea* a plurimis botanicis sub *arvensis* nomine in unam speciem conjunguntur; sed in hortis cultae constantissime permanent. — Legisse se in Barbaria specimina corollâ coeruleâ simul et phoeniceâ praedita. *Desfont. ap. Poir. et Suppl. IV. p. 9. Ubique in cultis, hortis, vineis, agris et arvis. ☉*

2. *A. collina* *Schousb.*; foliis lanceolatis subternis sessilibus; caule basi fruticoso tereti; ramis diffusis angustatis? (angulosis.) *Poir. et Enc. meth. Suppl. V. p. 9. Schousboe Plant. Marocc. p. 64. Pers. Syn. I. p. 173.*

*A. collina*  $\beta$ . *orientalis* *Id. ibid. A. grandiflora Andrews's Reposit. t. 367. A. fruticosa Ventenat Choix t. 14. Curt. Mag. t. 331. Willd. Enum. H. bot. Suppl. p. 10.*

Caules recti, glabri, 2-3 ped., superne tetragoni, flexiles; rami oppositi, subverticillati, quadranguli; folia subinde ovata, amplexicaulia, margine non raro replicato-undulata, ibique scabriuscula, internodiis breviora, subtus pallida, punctata. 3-5-nervia; pedunculis axillares filiformes, foliis longiores, demum reflexi; calycis lacinae lanceolatae acutissimae, margine membranaceae; cor. calyce duplo major, miniate, basi purpurascens, lobis integerrimis crenulatisve; filamento villis purpureo-violaceis; caps. globosa, calyce brevior; semina



numerosa fusca angulata. In collibus aridis Marocco, Mogadore. b.

3. *A. coerulea*; foliis quinquenervibus ovato-lanceolatis, caule erectiusculo subalato, corollae laciniis apice subdentatis, calycis segmentis subulatis. *Lam. Fl. fr. 2. p. 285. Enc. meth. IV. p. 336. Schreb. Spicil. Fl. Lips. p. 5. Gmel. Fl. Badens. I. p. 458. Brot. Fl. Lusit. I. p. 162. Fl. Portug. I. p. 324. Decand Fl. fr. n. 259. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 145. n. 359. Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 189. Tabernaem. Hist. p. 1092. Icon.*

*ANAGALLIS arvensis* var.  $\alpha$ . *Linn. Sp. Pl. I. p. 211. Willd. Spec. I. p. 821.*

*A. femina* *Vill. Fl. Delph. II. p. 461.*

*ANAGALLIS* *Hall. Helv. n. 626. A. coeruleo flore. C. Bauh. Pin. p. 252. Cameraar. Epit. 395. ic. Tournef. Inst. p. 142. A. terrestris foemina. Blackw. Corollâ 274. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 381.  $\beta$ . Herb. t. albâ.*

Differt a *phoenicea*: caulibus altioribus, erectiusculis, ramosioribus: foliis minoribus: corollis majoribus: calycis segmentis angustioribus; capsulâ magis ovatâ. *Caucasica* major *phoeniceâ* et robustior; folia basi latiora apice magis attenuata; calycina segmenta in utraque subulata, in hac tamen exquisitius acuminata et capsulâ manifeste longiora, in *arvensi* vix eandem superantia. *MB. l. c. Variat pedunculis foliis parum et longe majoribus, caule magis minusve erecto, nec non magnitudine. In arvis Europae et Japoniae, arvensi minus frequens; in boreali Germaniâ, in Suecia, aliisque terris borealibus nunquam occurrit.  $\beta$ . in Gallia meridionali, et in agro Nicaeensi.  $\odot$ .*

*Obs.* Huc fors quoque: *A. Monelli*; foliis lanceolatis floribusque axillaribus subverticillatis, pedunculis divaricatis, caule flaccido (qui in *A. Monelli* erectiusculus, s. ascendens). *MB. p. 143. n. 360.*

4. \* *A. Monelli*; foliis lineari-lanceolatis oppositis verticillatisve, caulibus ascendentibus. *Hornem. Hort. Reg. Havn. I. p. 189. Linn. Sp. Pl. p. 211. Hort. Cliff. p. 52. H. Ups. p. 38. Ait. H. Kew. L. p. 201. Curt. mag. t. 319. Mill. Dict. n. 2.*

Caulis erectus, folia angusta, linearia. (*Solishury* affirmat, *A. Monelli* in Herbario Linnaeano folia habere ovata) corolla grandis, caerulea, laciniis margine denticulatis. Calycis lacinae acutissimae. *In Italia nasci dicitur, sed vera patria adhuc dubia. Vix Europae indigena. Quam ill. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 145. n. 360. in Turiae arvis circa Kertsch invenit, vera Linnaei A. Monelli esse videtur. 4.*

5. *A. parviflora* *Fl. Portug.*; foliis amplexicaulibus



oppositis ovatis subtrinerviis, calyce unilineari et supra, segmentis linearibus acutatis, corollâ coeruleâ, calyce parum majore. *Fl. Portug. I. p. 325.*

Caules decumbentes, angulati, compressi; ramis plerumque alternis. Folia carnosâ, acuta, integerrima. Pedunculi saepe oppositi, tenuissimi, foliis duplo longiores. Calycis segmenta angusta, longe, nec tamen longissime acutata, margine alben-  
tia. Corollae lacinae parum crenulatae. *In locis arenosis Comportae vicinis. ☉.*

*Obs.* Valde affinis *A. coeruleae*; at differt corollis multo minoribus, totâ plantâ minore. Radix basi simplex, dein in radícula longa deli-  
quescens. Caulis versus basin ramosus, altitudine 3-4 poll., angulis membranaceis. Folia nunquam terna, 5 lin. longa, 4 lin. lata. Pedunculi foliis duplo longiores. Calyx calyci *A. coeruleae* similis, at multo minor, laciniis minus longe acutatis. Corolla laciniis rotunda-  
tis, minutissime crenulatis, pallide coerulea.

6. \* *A. latifolia*; foliis cordatis amplexicaulibus, caule brachiato erecto. *Hornem. H. R. Havn. I. p. 189. Willd. Spec. I. p. 823. Lam. Enc. meth. IV. p. 336. n. 3. (excl. syn. Burrelier.) Kniph. C. XII. n. 8. Meerb. Ic. I. t. 22. A. hispanica latifolia maximo flore. Tournef. I. R. H. p. 143. β. floribus pallide incarnatis.*

Caulis erecto-patens, ramosus, quadrangularis, angulis opposi-  
tis triplo-latioribus, angustioribus vero margine utrinque septis. Folia subcordata maxime sessilia, basi deorsum specta-  
ntia; obtusiuscula, nervosa, glabra, subtus pallide punctata. Pedunculi axillares solitarii uniflori nudi teretes, corollâ coeruleâ fundo purpurascenti. Filamenta purpurea an-  
theris oblongis flavis. Notabilis foliis magnis et latis, caule compresso, *arvensi* tamen valde affinis. *Linn. In Hispania. Löffling. in Ungaria b. Kitaibel. ☉.*

7. \* *A. linifolia*; foliis sessilibus oppositis ternis quaternisve lanceolatis trinerviis, calycis segmentis linearibus acutis, corollâ calyce duplo majore. *Linn. Sp. pl. I. p. 212. Willd. Spec. I. p. 823. Fl. Portug. I. p. 327. — A. Monelli. Willd. Spec. I. p. 822. Lam. Enc. meth. IV. p. 336. Brot. Fl. Lusit. I. p. 263. Desfont. Atl. I. p. 169. Savi Fl. Pisan. I. p. 221. Decand. Fl. fr. n. 2341. β. — A. verticillata Allion. Pedem. n. 318. t. 83. Lam. Enc. meth. IV. p. 337. Lois. Fl. Gall. I. p. 117. — A. coerulea β. Decand. Fl. fr. Suppl. n. 551. — A. angustifolia. Salisb. Prodr. p. 121. Anagallis coerulea foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. C. Bauh. Pin. p. 252. Moris. Hist. II. p. 569. s. 5. t. 26. f. 3. Crucjata montana minor flore coeruleo. Barr. Ic. 584. Obs. 154. Anagallis Lusitanica, Linariae folio, major, et Anag. lusitanica, Linariae folio angustiore. Tournef. Inst. p. 143.*



Caulis erectus, angulatus, subcompressus; ramis alternis, ad basin caulis elongatis, superioribus brevibus. Folia acuta, integerrima. Pedunculi saepe oppositi, foliis longiores; fructiferi nutantes. Calycis segmenta angusta, valde, sed brevius acutata. Corolla pulchre coerulea, laciniis crenulatis. *Fl. Portug.* In Lusitania, Hispania, Gallia meridionali, fors et in Italia. ☉.

Obi. Variat planta, nec tamen ita ut speciem non primo agnoscas intuitu. Oecurrit:

1°. Caule altiore, foliis ternis et quaternis multo brevioribus quam internodia. Hanc varietatem sistunt *Barrelier* et *Allioni*.

2°. Caule humiliore, foliis plerumque oppositis, parum brevioribus quam internodia. Haec est *A. Monelli*, qualis hic illic in hortis occurrit, et qualem exhibet *Morison*.

3°. Caule humiliore, foliis oppositis, longioribus quam internodia. Haec est *A. linifolia* L. In eadem planta inveniuntur folia internodiis longiora et breviora.

8. *A. tenella*; foliis ovatis acutiusculis, caule repente, (stigmatate acuto *Smith*.) *Linn. Syst. Veg. p. 165.* *Willd. Spec. 1. p. 823.* *Smith Fl. brit. I. p. 230.* *Engl. Bot. t. 530.* *Roemer Fl. europ. Fasc. II. Gmelin Fl. bad. I. p. 459. t. 3.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 131. n. 455.* *Fl. dan. t. 1205.* **LYSIMACHIA** *tenella* *Linn. Sp. Pl. ed. 2. p. 211.* *Mill. Dict. n. 8.* *Curt. lond. fasc. 3. t. 15.* **TIRASFERIA** *alpina* *Schmidt in Usteri Annal. II. p. 124.* *Nummularia minor, purpurascente flore* *Moris. Hist. II. p. 507. s. 5. t. 26. f. 2. mala.* *Lysimachia humifusa, folio rotundiore, flore purpurascente* *Tournef. Inst. p. 141.*

Habitus **LYSIMACHIAE**, CENTUNCULI corolla, fructus **ANAGALLIDIS**.

Caules tenues angulati glabri. Folia opposita, petiolata, patentia, cordato-subrotunda, parva, integerrima, glabra, lacte viridia. Pedunculi axillares solitarii erecti, foliis duplo vel triplo longiores, uniflori. Calycis lacinae lanceolatae acutae. Cor. rosea, venis saturatioribus picta, basi tubulosa, limbo erecto, patente. Stamina villis articulatis. In totius fere Europae ericetis humidis et in subalpinis, sed ubique rara. ☉. 4. *Decand.*

Obi. Folia aromatica, odore quasi Cumini. *Brotero Fl. Lusit. I. p. 163.*

9. *A. repens* *Decand.*; caule ramisque repentibus; foliis sessilibus ovatis, oppositis; pedicellis folio subaequalibus. *Decand. Synops. n. 2340 a. Fl. fr. Suppl. p. 381.*

Affinis *phoeniceae*, sed magis ramosa. et firmior. Folia amplexicaulia, nec petiolata, ut in *crassifolia*; caulis tandem ramique non solum decumbentes sed repentis. Distinguitur a *crassifolia*, caulibus ramosissimis, foliis oppositis, sessilibus, amplexicaulibus. In montibus Gallo-Provinciae *Sedenensibus*. 4? *Clarion.*



10. *A. crassifolia* Thore; caule repente, (stolonifero); foliis alternis subrotundis crassis subpetiolatis; pedunculis folio brevioribus. Thore Chlor. Land. p. 62. Decand. Synops. n. 25, 3. Fl. franc. III. p. 433. Ic. fasc. 1. t. 4. La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 100. Pers. Syn. I. p. 173.

Habitus tenellae, a qua satis superque distincta. Caules 5-6 poll.; folia numerosa, glabra; cal. laciniis angustis nigro-punctatis; cor. alba, calyce duplo major, magnitudine tenellae; filamenta villosa; capsula globosa, stylo persistente; semina fusca, angulata. In turfosis paludosis circa Dax. 4. ?

11. *A. alternifolia* Cav.; foliis oblongo-ovatis alternis; floribus axillaribus longe pedunculatis. Cavan. Ic. rar. VI. p. 3. t. 506. f. 2.

Caules plures ramosi graciles sulcati 4-6 poll.; folia subsessilia glaucescentia integerrima, 2 lin.; pedunculi uniflori; cal. glaber, laciniis angustis acutis carinatis; cor. dilute rubra medio maculâ saturatiore, lobis profundis, ovatis; filamenta basi villosa; capsula parva, globosa, calyce minor; semina ovato-trigona. In Chili circa Concepcion. Intrat ibi decoctum antisiphiliticum.

12. *A. ovalis* Ruiz et Pav.; caule erecto, foliis ovalibus cum acumine brevi, floribus subsessilibus. Fl. peruv. II. p. 8. t. 115. f. a.

Vix 4-5 poll.; caules angulosi, vix ramosi; folia sparsa, glabra, integerrima, submucronata; flores parvi solitarii axillares; cal. minimus, laciniis subulatis; cor. minima vix calycis longitudine; capsula globosa stylo mucronata. In collibus aridis sabulosis Peruviae. ©.

*A. pumila*; Swartz Prodr. p. 40. V. R. et S. Syst. Veg. III. p. 110, sub CENTUNCULO pentandro,

### 653. LYSIMACHIA.

#### a. Pedunculis multifloris:

1. \* *L. vulgaris*; racemis terminalibus compositis, foliis oppositis ternis quaternisve oblongo-lanceolatis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 194. Spec. I. p. 816. Fl. dan. t. 689. Roth germ. I. 88. II. 228. Smith Fl. brit. p. 227. Engl. Bot. t. 761. Fl. Portug. I. p. 350. Cart. Fl. lond. fasc. 5. t. 19. Bull. herb. t. 347. St. Hilaire Fasc. 21. t. 8. Dreves u. Hayne t. 59. Plench off. t. 83. *L. thyrsiflora* Gener. Elench. scepus. n. 176. (sive Wahlb.) Hall. Helv. n. 630.

Rad. repens; caules erecti, triped., apice paniculati; folia brevius petiolata, patentia, acuta, repanda, venosa, glabra, sub-



tus subinde tomentosa; racemi erecti e pedicellis sparsis, gracilibus, teretibus, bracteis solitariis ad basin. Calycis laciniæ lanceolatae acuminatae subciliatae. Cor. aurea patens. Stam. basi coalita, glabra. *Smith.* Calyces capsulâ breviores. *Wahlenb. carpath. p. 56.* *A Lapponia ad Siciliam, et ad lacum Baikal. 2.*

*Obs.* Plantae hujus polymorphae varietates sequentes enumerat *Schmid* *Pl. boëm. n. 153*:  $\alpha$ . foliis oppositis subsinuatis petiolatis. —  $\beta$ . foliis oppositis integerrimis sessilibus. —  $\gamma$ . foliis ternatis petiolatis. —  $\delta$ . foliis oppositis, tertio supra adstante. —  $\epsilon$ . foliis quaternis sessilibus petiolatisve. —  $\zeta$ . foliis quinatis. —  $\eta$ . caule simplici, racemi terminalibus. — In planta caucasica folia terna, pedunculi axillares multiflori in summo caule paniculati, calycina foliola triangularia sanguineo maculata. *M. Bieberst. p. 141.*

2. *L. decurrens Forst.*; racemis simplicibus terminalibus, corollae segmentis obtusis, staminibus corollâ longioribus. *Forst. Prodr. n. 65.* *Willd. Spec. 1. p. 816.*

In insula Tanna. *Pl. dubia.*

*Obs.* In *H. cracoviensi Lysimachiam* olim coluimus, in quam exactissime definitio a *b. Forster* data cadebat, nullaque alia. Pedalis erat, foliis decussatis lineari-lanceolatis amplexicaulibus glaucis subcarnosis. Corollae in racemis simplicissimis longissimis albae venis pallide purpureis. Nisi eadem, de quo valde dubitamus, definitio corrigenda erit ab illo, qui plantam *b. Forster* possidet. *Schult.*

3. \* *L. Ephemerum*; racemis terminalibus, (bracteis pedicellis brevioribus) petalis obovatis patulis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 194.* *Hornem. H. R. Havn. 1. p. 188.* *Spec. 1. p. 876.* *Murr. Comment. gott. 1782. p. 9. t. 2.* *L. Otani Asso Synops. 2. t. 2. f. 1.* *L. salicifolia Mill. Dict. n. 6.* *Till. p. 106. t. 40. f. 2.*

Convenit cum *L. atropurpurea* habitu, structurâ, colore glauco; differt foliis subtus punctatis, quod non in *atropurpurea*; petalis obtusis patulis, staminibus corollâ brevioribus; floribus pedicello insidentibus, cum *atropurpurea* caret punctis sub foliis et petala gerit acuminata, calyce paulo longiora, conniventia, saturate rubra; stamina corollâ longiora antheris fuscis; flores in spica sessiles; interim maxime affines sunt. *Linn.* In Media, Sibiria; in pratis humidis *Roussillon*, et in Pyrenæis *Rohde*; circa *Vieille ad pontem Garannas La Peyrouse*; in Japonia, *Thunb.* ☉.

4. \* *L. atropurpurea*; spicis terminalibus, petalis lanceolatis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. Spec. Pl. p. 209.* *Willd. Spec. 1. p. 817.* *L. orientalis latifolia. Commelin. rar. t. 33.*



Affinitas maxima cum *Ephemero*; tamen distincta. *Linn.* in *Hort. cliff.* p. 51. *Linnaeus* ait hanc plantam esse foliis lanceolato-linearibus, spicis ovatis terminalibus. *Lamarck* *Enc. meth.* III. p. 570, qui siccam vidit in *Herb. Jussieui*, caules dicit rectos angulatos e foliis decurrentibus, 1 f. ped.; folia spathulata fere, glauca, ut plurimum opposita; calycem atropurpureum, corollam rubram. *In Oriente.* ☉.

*Obs.* In *H. Clifford.* *Lianaeus* citat instar varietat. *α.* *Till.* pi. 106. t. 40. f. 2., quem tamen in *Speciebus* ad *Ephemerum*, in *hort. upsal.* vero ad atropurpuream, cui et *L. orient. angustifol.* flore purpureo *Tournef. Cor.* 7. subscripsit, assentientibus *Lamarck* et *Jussieu*, contraque vero *Marsch. Bieberst.*, qui ad dubiam.

5. *L. dubia* *Ait.*; racemis terminalibus, (bracteis longitudine pedicellorum) petalis (laciniis obovatis) conniventibus, staminibus corollâ brevioribus, foliis lanceolatis petiolatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 194. *Spec.* I. p. 817. *Hornem. H. R. Havn.* I. p. 188. *Ait. Kew* I. p. 199. 2. ed I. p. 314. *L. r. t. elongatis*, petalis obtusis erectis, antheris eminentibus, foliis petiolatis imis spathulatis, superioribus lanceolatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 142. et, hoc teste, *Sabb. hort.* 2. t. 43. et, ex autopsia, *L. orient. angustifolia* flore purpureo *Tournef. Cor.* p. 7. (?) *Sibth. Fl. Graec.* t. 188. *L. atropurpurea* *Marr. Comm. gott.* 1782. p. 6. t. 1. *L. orientalis* *Lam. Illustr.* n. 1972. *Enc. meth.* III. p. 571. *L. Ephemerum* *Mill. Dict.* n. 4. *L. spicata purpurea minor.* *Buxb. Cent.* I. p. 22. t. 33.

Differt a *L. atropurpurea* floribus pedicellatis, corollis obtusis roseis, staminibus brevibus; ab *Ephemero* foliis longius petiolatis, plerisque alternis, subtus impunctatis, imis spathulatis, corollarum limbo erecto et colore. *M. Bieberst.* l. c. — An atropurpureae varietas? Cal. purpureus. Lacinae corollae saepe 7-8, totidemque stamina. *In herbidis apricis Caecasi, et in Oriente.* ♂.

6. *L. stricta* *Ait.*; racemis terminalibus, (bracteis pedicello patentissimo brevioribus) petalis lanceolatis patulis, foliis lanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 195. *Spec.* I. p. 818. *Ait. H. Kew.* I. p. 199. ed. 2. p. 314. *Hornemann H. R. Havn.* I. p. 188. *L. bulbifera* *Cart. Mag.* t. 104. *L. racemosa* *Lam. Enc. meth.* III. p. 571. *L. glaberrima elata*, foliis ovali-lanceolatis punctatis oppositis, racemo terminali longissimo, laxi multifloro *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 128. *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 135. *Pers. Syn.* I. p. 172. *L. vulgaris* *Walt. Fl. Carol.* p. 92. *Viscum terrestre* *Linn. Spec. Pl.* p. 1452. *Lysimachia floridana* lutea



minor, Chamaenerii binatis foliis nigris punctis notatis etc. *Plukn. Amalth. p. 139. t. 428. f. 4.*

Caulis erectus tetragonus glaber; folia integerrima acuta glabra punctata; racemi simplices; pedicelli subverticillati filiformes unciales; bracteae lanceolatae brevissimae; calycis lacinae glabrae rubro maculatae; petala calyce triplo longiora lutea, punctis et lituris rubris maculisque 2 saturate rubris. Stamina corollae breviora *Ait.* In foliorum axillis saepe quidem sed non semper adsunt bulbi singularis formae. *In pratis humidis, ad paludum margines, a Canada ad Virginiam. 4.*

*Obs.* In planta *Michauxii* racemus e pedicellis unifloris longiusculis modo subverticillatis modo alternis, bracteis lanceolatis. Cor. lutea rotata, laciniis oblongo-ovalibus.

7. \* *L. thyrsiflora*; racemis axillaribus pedunculatis ovatis compactis (folio brevioribus); foliis oppositis lanceolatis. *Hornem. H. R. Havn. I. p. 188. Willd. Enum. H. berol. I. p. 195. Spec. I. p. 818. Fl. dan. t. 517. Roth germ. I. 89. II. 227. Smith Fl. brit. p. 228. Engl. Bot. t. 176. Hall. Helv. n. 631. NAUMBURGIA guttata Moench Meth. Suppl. p. 23. THYRSANTHUS palustris Schrank in Act. Ac. Monac. 1813. p. 75.*

Caulis semper simplex *Linn. erectus, 1/2 ped., glaber, subinde lanatus; folia sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra. Racemi solitarii erecti oppositi, densi subramosi. Flores parvi bracteolati flavi rubro punctati, corollae laciniis lanceolatis, basi distantibus, dente interjecto. Stam. corollae paulo longiora Smith. — Pohl tent. Fl. boëm. 195 distinguit tanquam varietates: a. foliis ovato-lanceolatis utrinque glabris. Fl. dan. t. 517. β. foliis lanceolatis subtus pubescentibus. Krockert. t. 37. Stam. libera 4. 6. 8. In paludibus Europae a Lapponia ad mediterraneam. 4.*

8. *L. capitata Pursh*; glabra, caule simplicissimo punctato, foliis oppositis sessilibus late lanceolatis acutis punctatis, pedunculis lateralibus elongatis, floribus capitatis congestis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 135. An L. thyrsiflora Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 127?*

Affinis *thyrsiflorae*, sed certe distincta. *In coenosis salinis prope New York. 4.*

b. *Pedunculis unifloris.*

9. \* *L. quadrifolia*; foliis subsessilibus quaternis quinisque ovalibus acuminatis punctatis, pedunculis quaternis unifloris, corollae laciniis ovalibus integris. *Linn. Syst. Veg. p. 165. Sp. Pl. I. p. 210. Willd. Spec. I. p. 818. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 135. Lam. Illustr. t. 101. f. 2. L. punctata Walt. Fl. carol. p. 92. β. L. hirsuta; caule*



hirsuto, foliis subsessilibus plerumque quaternis, ovalibus, conspicue acuminatis puberulis punctatis, pedunculis quaternis, corollae laciniis ovalibus integris. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 127. Willd. Enum. I. p. 196. (Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 476.) Anagallis marina lutea, foliis latis stellatis. Petiv. Gazophyl. 5. t. 2. f. 5. L. lutea punctatis foliis et floribus quaternis. Plukn. Amalth. p. 140. t. 428. f. 3.*

Ad basin cujuslibet folii est pedunculus uniflorus. *Hab. in sylvis siccis, a Canada ad Carolinam. β. in Carolina. 4.*

10. *L. longifolia Pursh; glaberrima, ramosissima, foliis oppositis sessilibus linearibus longissimis: superioribus quaternis, pedunculis quaternis (terminalibus) unifloris, corollae laciniis ovatis acuminatis serrulatis. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 135. L. quadriflora Bot. mag. t. 660. Ait. H. Kew. ed. 2. II. p. 315.*

Planta speciosa. *In sylvaticis humidis paludosis Pennsylvaniae, ad Virginiam. 4.*

11. *L. lanceolata Pursh; glaberrima; foliis quaternis subpetiolatis lanceolatis promissime acuminatis, pedunculis quaternis multifloris, floribus summis racemosis, corollae laciniis ovatis acutis, caule erecto simplici. Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 729. L. caroliniana quadrifolia, foliis acutis. Herb. Sherard.*

Flores magnitudine *L. vulgaris. In Carolina. Catesby. 4.*

Obs. *Ann. huc L. lanceolata Walt.; foliis lanceolatis subsessilibus, petalis acuminatis. Walt. Fl. carol. p. 91. Gmel. Syst. Veg. I. p. 331?*

12. *L. verticillata Pallas; foliis verticillatis, oblongo-lanceolatis, petiolatis, pedunculis axillaribus uni-triflorisque, petalis ovatis acutis glanduloso-ciliatis, caule pubescente. Willd. Enum. H. berol. I. p. 195. Biehler plant. nov. Herb. Spreng. p. 13. n. 25. L. paniculâ compositâ verticillatâ, pedunculis multifloris simplicibusque, calycibus capsulâ maculatâ longioribus. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 141. Schult. Obs. bot. p. 55. n. 219. L. verticillaris Spreng. Mant. I. p. 36.*

Folia 3-5na hirsutiora quam in *vulgari. Panicula composita verticillata; calycina segmenta lineari-lanceolata hirsuta. Cor. flava; capsulae sanguineo-maculatae. Ad fossas, sepes, in Pannonia et in Tauria. 4.*

13. \* *L. ciliata; subpubescens, foliis oppositis longe petiolatis subcordato-ovatis (acuminatis) margine pubescentibus petiolis ciliatis, pedicellis axillaribus subgeminis, floribus cernuis, corollae laciniis rotundatis crenulatis acu-*



minatis, caule glabro. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 126.*  
*Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 136.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 196.*  
*Hornem. H. R. Havn. I. p. 188.*  
*Lam. Illustr. n. 1976.* *Enc. meth. III. p. 572.* *Linn. Spec. p. 210. n. 7.*  
*Mill. Dict. n. 5.* *Wachend. Hort. 32. t. 12.*  
*L. quadrifolia β. ciliata Willd. Spec. I. p. 819.*  
*Linn. Syst. Veg. ed. 15. p. 202.* *Walth. Hort. 52. t. 12.*

Folia in summis ramulis quaterna, sed characteribus datis et foliis impunetatis distinctissima a *quadrifolia*. In New York, Connecticuti in rivis inter Theux et Ensival prope Liege, fide Lejeune. (?) 4.

14. \* *L. punctata*; foliis (oppositis) ternis quaternisque ovatis ovato-lanceolatis (rotunde punctatis) subpetiolatis subtus pubescentibus. pedunculis axillaribus verticillatis, petalis ovato-acutis glanduloso-ciliatis, caule hirsuto. *Hornem H. Reg. Havn. I. p. 188.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 196.* *Spec. I. p. 819.* *Jacq. austr. t. 366.* *L. quadrifolia Mill. Dict. n. 10.* *Clus. Hist. II. p. 52. f. 2.*  
 β. foliis oppositis petiolatis, ovato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis, caule tetragono villosa. *L. villosa Schmidt Fl. Bohem. Cent. II. p. 57.*

Folia subtus saepe punctis fuscis notata; pedunculi gemini ex qualibet ala, altero longiore. Calyces pubescentes; petala maculis fulvis; mucronatis. ciliatis, filamenta basi connata. — *Nicotianam* spirat. A mare balthico ad mediterraneum in arundinetis. 4.

Obs. Non est punctata *Lam.*; monente *Decand. Fl. fr. n. 2346.* — Sed qualis punctata *Lam.*? *L. punctata Lam. Enc. meth. III. p. 572*; certissime huic spectat.

15. *L. aspernifolia* *Poiret*; foliis sessilibus ternatis quaternisve lanceolatis acuminatis subtus cinereis trinerviis; pedunculis subterminatis, unifloris, folio brevioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 477.*

Caules recti simplices teretes graciles pedales glabri rufescentes, folia 8-glin., 2 lin. lata. glabra, superne saturate viridia, subtus vix punctata. suprema bracteiformia; cal. glaber, laciniis linearibus acutis; caps. nigra, globosa, magnitudine seminis piperis. Cor.? In Aegypto. *Delisle. Herb. Desfont.*

16. *L. angustifolia* *Mich.*; glaberrima ramulosa, foliis oppositis pasimque verticillatis longo-linearibus punctatis, racemo caulem terminante brevi, laciniis corollae rotatae oblongis. *Fl. bor. Amer. I. p. 128.* *Pers. Syn. I. p. 172 (excl. synonym. Willd.)*



*Michaux* cum? huc ducit *L. strictam* Ait.; sed, teste Willd. Enum. I. p. 195., *racemosa Mich.* ad *strictam* pertinet. Flores parvuli lutei. In Carolina inferiore.

17. *L. hybrida Mich.*; glabra, foliis oppositis longe petiolatis lanceolatis, basi sensim acutis, petiolis ciliatis, floribus cernuis, corollis calyce brevioribus, laciniis crenulatis. *Fl. bor. Amer.* I. p. 126. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 136. *Pers. Syn.* I. p. 172. (excl. synonym. Willd) *L. angustifolia*; foliis oppositis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis basi ciliatis, pedunculis axillaribus, petalis crenulatis. *Willd. Nov. Act. Soc. Nat. Scrut.* III. p. 417. *Enum. H. berol.* I. p. 195. *L. ciliata Walt. Fl. carol.* p. 92.

Affinis *ciliatae*. Folia basi et petiolo ciliata; pedunculi longitudine fere foliorum; cor. parva. In Carolina.

Obs. Willd. in Enum. I. c. citat *L. dubiam Mich.*, quae non existit; hybridam fors scribere voluit vir indefessus. Huc quoque duxit *Plukn. Phytogr.* t. 333. f. 1., quam in *Spec.* cum *Linnaeo* ad *quadrifoliam. Poir.* Enc. meth. *Suppl.* I. p. 477 dubitat utrum *L. angustifolia Lam.*, foliis linearibus, basi ciliatis sessilibus, pedunculis unifloris, corollis calyce brevioribus, *Illustr. Gen. n.* 1977. ad hanc, vel ad sequentem *heterophyllum* spectet, cui tamen magis affinis videtur. *Pursh* eandem sine dubio ad *hybridam* ducit.

18. *L. heterophylla Mich.*; gracilis glabra, foliis oppositis, imis suborbiculatis et brevi petiolatis, superioribus linearibus sessilibus basi ciliolatis, floribus cernuis. *Fl. bor. Amer.* I. p. 127. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 136.

Flores omnino *LYS. ciliatae*. *Plukn. Mant.* t. 353. f. 1. affinis *Mich.* — Folia non punctata; cal. glaber; cor. calyce brevior, laciniis rotundatis acuminatis subcrenulatis. *Poir.* l. c. In pratis humidis Virginiae ad Georgiam, rara. 4.

19. \* *L. Linum stellatum*; foliis lanceolatis sessilibus pedunculisque axillaribus oppositis, caule ramosissimo glabro, calycibus corollâ majoribus. *Hornem. Hort. Reg. Haem.* I. p. 189. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 196. *Spec.* I. p. 820. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. p. 150. n. 451. *Sibth. Fl. Graec.* t. 189. *Decand. Fl. franc.* n. 2349. *Mag. nol. Monsp.* 165. t. 162. *Lysimachia annua, minima polygoni folio. Tournef. Inst.* p. 142.

Caules recti 2-6 poll., in culta subinde simplices; pedicelli plerumque folio breviores; cor. ex albo virens, calyce minor. *Lam.* Corolla *Centunculi*, quinquefida. Fructus quinquevalvis. *Linn.* Nec stamina nec petala videre potuit *Willd.* Obs. 91. Cracoviae vidit amiciss. *Besser* submonadelphae nos quoque. An re verâ hujus generis? In siccis herbidiis Galliae meridionalis, in Peloponnesi collibus et in insula Cypro. 6.



20. *L. serpyllifolia* *Poiret*; pusilla, foliis ovatis sessilibus glabris, floribus solitariis subsessilibus; calycibus coriaceis; laciniis subulatis strictis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 477.*

Habitus *Arenariae* et *Lino stellato* proxima; caules a basi ramosi, ramis brevibus numerosis rigidiusculis glabris tetragonis; folia minima, approximata, vix acuta; cal. nervosus, laciniis patentibus, rigidis. Cor.? Caps.? *Circa Buenos Ayres. Commerson.*

21. \* *L. nemorum*; foliis ovatis acutis, floribus solitariis, caule procumbente, (staminibus laevibus *Smith.*) *Willd. Spec. I. p. 820. Fl. dan. t. 174. Smith Fl. brit. p. 228. Engl. bot. t. 527. Fl. Portug. I. p. 331. Curt. lond. fasc. 5. t. 18. Roth germ. I. 89. II. 227. Fl. Dan. t. 174. Sturm Fl. germ. Fasc. 1. Dreves und Hayne II. t. 1. Hayne term. bot. t. 40. f. 5. Hall. Helv. n. 628. β. minor, caulibus erectiusculis. Gmel. Fl. bad. I. p. 455.*

Caules radicanter, ramosi, rubicundi nitidi. Folia opposita petiolata integerrima; pedunculi axillares graciles, (demum reflexi). "Flores tenelli, aurei. Stam. corollâ breviora, (libera)." Calycis lacinae subulatae. *Smith.* Folia subtus punctata, ut in ANAGALLIDE, a quo praecipue capsulâ differt. *Ubique in Europae nemoribus glareosis humidis. 4.*

22. *L. anagalloides*; foliis ovatis obtusis, floribus solitariis, caule ramosissimo diffuso, staminibus laevibus. *Sibth. Fl. Graec. I. t. 190. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 159. n. 452. Anagallis cretica, vulgari simillima, flore luteo. Tournef. Cor. p. 7.*

Similis ANAGALLIDI *phoeniceae*, sed corolla flava. *In montibus Cretae. 4.*

23. *L. japonica* *Thunb.*; foliis subcordatis, floribus axillaribus, pedunculis folio brevioribus. *Thunb. japon. 85. Icon. Japon. t. 16. Willd. Spec. I. p. 821.*

Caulis filiformis decumbens, apice flexuoso-erectus, villosus, simplex, palmaris; folia opposita petiolata subrotunda obtusa integerrima tenuissime villosa patentia unguicularia; petioli foliis duplo breviores; flores rarius solitarii, saepius bini; pedunculi florentes erecti, fructiferi reflexi, petalis breviores. Caps. polysperma. *Thunb. l. c. In Japonia. 0.*

24. *L. maculata*; pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 428. Circa portum Jackson.*



*Obs.* In multis convenit cum *L. japonica* secundum descriptionem Thunbergii, cujus plantam nunquam vidi. *H. Br.* — In *Enc. meth. Suppl.* III. p. 478 *pubescens* scribitur fore lapsa calami.

25. \* *L. Nummularia*; foliis oppositis (cordato-) subrotundis, pedunculis axillaribus unifloris, caule glabro repente; (staminibus glandulosis. *Smith.*) *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 197. *Spec. I.* p. 821. *Fl. dan.* t. 493. *Smith. Fl. brit.* p. 229. *Engl. Bot.* t. 528. *Prodr. Fl. Graec.* I. p. 130. n. 455. *Curt. lond. fasc.* 3. t. 14. *Roth germ.* I. 89. II. 228. *Plenck* t. 84. *L. nemorum* *Generich Elench. scepus.* n. 177. (sive *Wahlenberg.*) *Hall. Helv.* 629. *L. humifusa*, folio rotundiore, flore luteo. *Tournef. J. R. H.* p. 141.

Caules compressi, plerumque simplices. Folia petiolata, repanda, pallide viridia. Pedunculi foliis breviores. Calycis lacinae ovatae. Cor. citrina, oculo armato glandulis pedicellatis tecta et ciliata. *Smith.* In fossis juxta agrorum omnem Europam et in Caucaso. 4.

## 654. LUBINIA.

1. *L. spathulata* *Vent. Jard. de Cels.* t. 96. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 510. *LYSIMACHIA mauritiana* *Lam. Enc. meth.* III. p. 572. n. 11. *Illustr.* n. 1980.

Habitu similis *CONVOLVULO tricolori*. Caulis erectus vel adscendens, pedalis, subramosus glaber angulosus; folia sparsa spatulata obtusa integerrima glabra punctata, inferiora longiora minus approximata; pedunculi axillares uniflori foliis breviores; caps. quinquevalvis polysperma, stylo persistente mucronata. *Lam.* In insula Bourbon. *Commerçon.*

## 655. CYCLAMEN.

1. *C. coum* *Mill.*; foliis orbiculatis cordatis integerrimis, laciniis corollae ovatis. *Hornem. H. R. Havn.* I. p. 187. — *Willd. Spec.* I. p. 809. *Mill. Dict.* n. 6. *Curt. Mag.* t. 4. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas.* p. 139. n. 350. *Trattinn. tabular.* t. 248. — *C. europaeum* *Pall. inedit.* *C. byzantinum* *Clus. Hist.* I. p. 140. *C. hyemale* orbiculatis foliis inferne rubentibus purpurascente flore, *coum herbariorum.* *Tournef. J. B. H.* p. 155.

Folia *ASARI europaei*, a petioli insertionem ad apicem breviora quam lata immaculata. Corollae tubus albus, lineolis 5 purpureis ad faucem limbi purpurei, laciniis obtusis. *MB.* Europa australi, et in Taurias montosis sylvis jam mense Januarii. 4.



2. \* *C. europaeum*; foliis orbiculatis cordatis crenatis denticulatisve, laciniis corollae lanceolatis *Hornem. Hort. Reg. Havn. I. p. 187.* *Willd. Spec. I. p. 809.* *Jacq. Fl. Austr. t. 401.* *C. corollâ retroflexâ, foliis cordatis angulatis denticulatis. Smith Fl. brit. p. 224. Engl. Bot. t. 548. ? Plench t. 85. Hayne term. bot. t. 8. f. 2.*

*Traitinn. tabular. t. 246.* *CYCLAMINUS europaeus Scop. Carn. I. p. 136.* *Hall. Helv. n. 655.* *C. orbiculato folio inferne purpurascente. Tournef. Inst. p. 154.* *β. descendens. ibid. t. 247.*

Rad. tuber subrotundus magnus, fibras plurimas ramosas exserens. Folia radicalia longius petiolata cordato-subrotunda vel oblonga, acuta, angulato-repanda, crenata vel denticulata, venosa, glabra; supra maculis sinuosis albis picta, subtus purpurascens. Petioli teretes flexuosi basi attenuati. Scapi petiolis conformes, sed altiorem, uniflori, nudi. Flores nutantes albi ore purpurascens, corollae laciniis erectis tortis. Stamina brevissima, inclusa. Antherae subulatae croceae. Germen superum. Stylus subulatus. Stigma acutum. Scapi germine impregnato foeti spiraliter contorquentur, fructumque in terra recondunt. *Smith l. c. qui Aprili florere plantam vix indigenam, quae in umbrosis montosis subalpinis Europae mediae tantum autumnis.*

*Obs.* Descriptionem hanc a *Smithio* datam multis differre a nostro in Europa media florente, per se patet, multoque magis collatâ optimâ *Jacquini* descriptione, in qua: rad. tuber rotundum, depressulum, intus carnosum, album, foris fuscum, fibris undique jubatum, ex quo intra terram veluti cauliculus brevior, et ex hoc cum folia tum pedunculi sive scapi uniflori; folia reniformi-subrotunda, obtusissima, obiter crenulata, supra saturate virentia maculataque, subtus plerumque ex rubro purpurea glabra, petiolis longissimis teretibus rubentibus. Pedunculi petiolis similes, florentes erecti, in fructu spiraliter contorti, ad tellurem usque. Flores cernui suaveolentes calyce campanulato viridi. Cor. eleganter purpurea, collo saturatiore, laciniis obtusiusculis, planis. Filamenta tubo corollae inserta. Antherae magnae flavae, in eorum circa germen conniventes. Stylus albus longitudine tubi. Capsula coriacea purpurascens, apice primo, dein tota quanta multivalvis dehiscens. Recept. hemisphaericum, carnosum molle albidum in centro capsulae, pedicellatum. Semina externe adhaerentia plurima magna, reniformia, rufa. Iam quae ex his duabus planta *Linnaei*? Icon a *Smith* in *Engl. Bot.* data t. 548 in *Hort. Kew. ed. 2. vocatur ad C. hederasfolium!* — Horum dubiorum fons ipse *Linnaeus*, qui *Spec. p. 207:* „Varietates sic conjungunt plantas folio anguloso et rotundo, et vix ac ne vix limites dentur.“ Et *Lam. Enc. meth. II. p. 331* omnes *Cyclaminis* species sub duabus varietatibus comprehendit: α. segmentis corollae ovato-lanceolatis, quae variat foliis angulosis et rotundis. — β. segmentis corollae linearibus longis angustis acutis, foliis cordatis, vix angulatis.

Novum dubium movet descriptio *CYCLAMINIS europaei* data a *Merckh. Fieber et. Fl. tour. caucasi. p. 140*, synonymia licet solita adducta,



nempe: „folia a petioli insertione ad apicem longiora quam lata, adeoque non perfecte orbiculata „(uti in speciminibus Europae mediae)“ nervorum apiculis prominulis, obsolete angulata, supra zonâ albâ. Hoc formâ et magnitudine praecedentis (coi). Corolla fundo albâ, limbo roseo, basi atropurpureo.“

3. *C. persicum* Mill.; foliis oblongo-ovatis cordatis reniformi-cordatisve crenatis, laciniis corollae oblongis obtusis. *Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 187.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 128. n. 443.* *Ait. H. Kew. I. p. 196.* *Willd. Spec. I. p. 809.* *Mill. Dict. n. 3.* *Cart. Magaz. t. 44.* *C. pyrolaefolium. Salisb. Prodr. p. 114.* *Artanica cyclamen. Blackw. t. 147.?*  $\beta$ . *odorata*: margine faucis concolore.  $\gamma$ . flore albo.

Folia rigida, cordata, serrata, petiolis crassiusculis carnosis, spedi., purpureis, ut folia subtus, quae supra venis albidis marmorata. Pedunculi s. scapi solitarii; corollae albæ, fundo saturato rubro, novem partitæ (?) „retroflexæ.“ *Mill. Floret Mart. Aprili.* *In montib. Graeciae. Circa Athenas frequens. 4.*

Obs. Radix contusa ad Sepiam octopodium • latebris arcendam usurpatur.

4. *C. hederæfolium* Ait.; foliis cordatis (oblongis, acuminatis) angulatis denticulatis, laciniis corollae lanceolatis oblongis acutiusculis. *Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 187.* *Bertolon. Amoenit. ital. p. 18.* *Willd. Spec. I. p. 810. (excl. pl. synonym.)* *Ait. H. Kew. I. p. 196. 2. ed. p. 311.* *Hayne term. bot. t. 8. f. 1.* *Cart. Mag. 1001.* *Trattinn. tabular. t. 251.* *C. europæum Mill. Dict. n. 1. (fid. H. Kew.)* *Cyclaminus verno tempore florens Clus. Hist. II. p. 265.*

Variat flore carneo, purpureo et albo ut in *Swerts florileg. t. 59.* Corollae lacinae lanceolato-lineares elongatae. *In umbrosis Italiae Graeciae et in Helvetia in fissuris rupium prop. Ollou. 2.*

Obs. Fide *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 311.* *C. europæum Engl. Bot. 548.* *Hegnault Bot. huc spectat.*

5. *C. neapolitanum* Tenore; foliis ovato-cordatis angulatis crenatis, petalis ovatis obtusis; radice maximâ rapaceâ. *Fl. Nap. Prodr. Suppl. II. p. 66. Synops. p. 38.* *C. hederæfolium  $\beta$  floribus autumnalibus serotinis, corollae laciniis late ovatis, foliis hysternanthiis. Bertolon. amoen. ital. p. 18. et, hoc teste, C. europæum Savi Fl. pis. I. p. 213.* *Mat. med. veg. p. 43. t. 41.* *C. autumnale Boos jun. Schoenbr. Fl. p. 45. n. 5.?* *Cyclaminus inodoro purpurascente flore Clus. Hist. I. pag. 265. ic.*

Quoad synonymon videtur cum *hederæfolio* confusum. Rad.



orbiculata, carnosae, depressae, satis ampla, extus fusca, intus alba. Flores passim ante folia, pulchre rubelli, inodori, cernui. Corollae lacinae late ovatae. Folia ineunte hyeme et vere conspicua, petiolata, cordata, oblonga, acuminata, angulata, denticulata, supra e viridi et albo maculata, subtus modo virentia, modo purpurea. An species distincta? *Bertolone*. Sic videtur; floret enim constanter autumnis in *Liguria, Etruria, Calabria*. 4. *Habitat in sylvis, undique commune.* 4.

6. *C. repandum Sibth.*; foliis cordatis repandis. *Sibth. Fl. Graec. t. 186.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 128. n. 445.* *C. radice Castaneae magnitudinis. Tournef. Inst. p. 155.*

*In agro Byzantino.* 4.

7. *C. latifolium Sibth. Fl. Graec. t. 185.* *C. hederifolium Prodr. Fl. Graec. p. 128. n. 444.* (qui *Ait. H. Kew. I. p. 196.* huc citat.) Differt ab *hederifolio* foliis majoribus duplicato-serratis nec angulatis, nervis petiolisque glabris, infra pallidis.

8. *C. linearifolium Decand.*; foliis linearibus integerrimis. *Decand. Synops. Fl. gall. n. 2580. Fl. franc. III. p. 153. Icon. pl. gall. rar. I. p. 3. t. VIII. Trattinn. tabular. t. 249.*

Folia obtusa, 8-9 poll., 2 lin. lata; radix crassa, nigrescens, squamosa; scapi 1-2 foliis parum longiores; cor. ut in *europaeo*. *In Provincia les Arcs inter et Draguignan in sylvis humidioribus, Séouves dictis. Olivier. 4.*

9. \* *C. indicum*; corollae limbo nutante. *Linn. Fl. Zeyl. n. 401.* *Willd. Spec. I. p. 810.*

Corollae majores quam in *europaeo*. Lacinae non reflexae, sed pendentis. *In Zeylona. 4.*

## 656. D O D E C A T H E O N.

1. \* *D. Meadia*; foliis oblongo-ovalibus repando-dentatis; umbellis multifloris laxis, bracteis ovalibus. *Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 123.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 136.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 192. Spec. I. p. 808.* *Kniph. C. X. n. 38. Curt. Mag. 12. Kerner t. 75. Lam. Illustr. n. 1957. t. 99. Media Catesb. car. 3. P. I. t. 1. Trew Ehret. t. 12. Mill. Dict. t. 174.*

Rad. flava; folia glabra 5-6 poll., in rosulam expansa, terrae appressa; scapus simplex, rectus, 8-9 poll.; umbella plerumque 12-flora; saepe quinquiflora, involucri foliola radiis breviora; corolla dilute purpurea. *In Pennsylvania, Virginia*



et ad flav. Missouri. An nunc sponte in Gallia, prope Alençon?  
cf. Decand. Fl. fr. n. 1378. 4.

2. *D. integrifolium* Mich.; foliis oblongo-ovalibus subspathulatis, integerrimis; umbellis paucifloris strictis; bracteolis linearibus. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 8-6. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 136. Plukenet Almag. t. 79. f. 6.

Flores pallide coerulei, minores quam in praecedente. Hab.  
in sylvis umbrosis ad fluvios montium Alleghanny. 4.

### 657. SOLDANELLA.

1. *S. montana* Willd.; corollâ vix ad medium usque laciniatâ, cylindrico-campanulatâ, laciniis calycis patentibus, stylo corollam superante. *S. foliis reniformibus repandis stylo corollâ longiore.* Willd. Enum. H. berol. I. p. 192. *S. alpina* Schmidt Fl. boh. I. n. 147. Hoppe bot. Taschenb. 1809. p. 195. *S. alpina* foliis reniformibus crenatis, corollâ late campanulatâ irregulariter incisâ, stylo exserto. Wahlenb. carpath. p. 56. (excl. synonym.) *S. alpina major* Clus. Hist. I. p. 308.

Variat flore albo et petiolis pubescentibus. Radix magis, quam in alpina repens; folia duplo minora, sed vix repanda; scapi spithamaei; corolla lilacina in rubrum vergens, alpina major. In montanis sylvaticis subalpinis. 4.

Obs. Desandolle Suppl. Fl. fr. p. 385 dubitat utrum distincta sit species ab alpina. Culturâ utramque perstare scimus, licet styli longitudo foliorumque margo inconstans, foliis reniformibus crenatis, corollâ late campanulatâ irregulariter incisâ, stylo exserto.

2. \* *S. alpina* Willd.; corollâ ultra medium laciniatâ, patenti-infundibuliformi, laciniis calycis corollae appressis, stylo longitudine corollae. *S. foliis reniformibus integerrimis: stylo corollâ brevior.* Willd. Enum. H. berol. I. p. 192. Spec. I. p. 808. Jacq. Austr. t. 13. Cart. Mag. t. 49. Roemer Fl. Europ. Fasc. I. Sturm Fl. germ. fasc. 20. *S. alpina* β. Persoon Syn. I. p. 170. *S. Clusii* Schmidt Fl. boëm. I. n. 148. *S. montana* foliis reniformibus sublobatis, corollis subrotatis multifidis, laciniâ tertiâ brevior, stylo exserto. Wahlenb. carpath. p. 186.

Radix minus repens; folia duplo majora, saturatius viridia, sed vix integerrima; scapi 5-4 poll.; corollae lilacinae in coeruleum vergentes; capsula oblonga ventricosa virescens. In alpibus et subalpinis. 4.

3. *S. minima* Hoppe; foliis orbiculatis integerrimis, scapo unifloro, (corollis subcylindricis, stylo inclusis) anthe-



ris violaceis, capsulâ caerulescente. *Hoppe in Sturm Fl. germ. fusc.* 20. *Schult. Fl. austr. ed. 2. l. p.* 373. *Wahlenb. carpath. p.* 56.

Folia radicalia subtus viridia, in praecedentibus saepius purpurascens; scapus vix digitalis, bracteis sub flore duabus; corolla stylum superans, dilute caerulescens; capsula fere cylindrica. *In Carinthiae alpibus (Bodenthal) et Austriae superioris.* 2.

## 658. PRIMULA.

1. \* *P. cortusoides*; foliis cordatis petiolatis duplicato-crenatis glabris subtus ad venas pilosis, petiolis villosis, umbellâ multiflorâ erecta. *Lehmann Monogr. Primul. p.* 23. *Linu. Spec. l. p.* 206. *Willd. Spec. l. p.* 802. *Gmel. Fl. sibir. IV. p.* 85. t. 45. f. 1. *Trattinn. tabular. t.* 422. *Jacq. Misc. l. p.* 159. *H. Schoenbr. III. t.* 259. *Trattinn. tabular. t.* 442. (uterque Exempl. luxurians.) *Thunb. Fl. japon. p.* 82. *Curt. Mag. t.* 399. *Andrews's Reposit. t.* 7. *β. dentiflora*: foliis cordatis, crenato-lobatis praerugosis, corollis acute dentatis. *Andrews's Bot. Repos. t.* 405. *Trattinn. tabular. t.* 423.

Villi in petiolis patentés et reflexi; scapus 1/2 ped., pilis brevissimis; involucri polyphylli foliola lanceolato-ovata, basi coadunata; pedicelli erecti post florescentiam strictissimi; cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis; cor. rubella, calyce duplo longior, limbo plano, laciniis profunde emarginatis. Caps. cylindrica, calyce sesquolongior. *Culta variat floribus albis et umbellis proliferis. In sylvis montosis Sibiriae et Japoniae.* 2.

Obs. Mirum est LINNAEUM dicere: „Herba foliis Cortusae, floribus ARETIAR vitanianae“ cum *A. Vitanianae* flores subsessiles lutei, limbi laciniis ovato-oblongis. *In Dietrich Garten-Logik. VII. p.* 609, ubi *dentiflora* tanquam species adducitur, cum? subscribitur *Pr. dentata* *Donn. Catal. Cambr. l. p.* 19.

2. *P. suaveolens* *Bertol.*; foliis cordato-ovatis petiolatis subtus tomentosis, scapo multifloro, tubi corollae (infundibuliformis) fauce hemisphaericâ. *Bertolon. Journ. de Bot. IV. p.* 76. n. 1. *Ejusd. Amoen. Ital. p.* 95. *Lehm. monogr. Primul. p.* 25. *Pr. Columnae* foliis obovatis dentatis villosis rugosis, petiolis alatis, corollis longitudine calycis, tubi collo cylindrico, scapo centrali multifloro. *Tenore Fl. nap. Prodr. p.* 14. *Fl. eap. l. p.* 54. t. 13. *Synops. p.* 34. *Pr. elatior γ. L.* 1. *Primul. p.* 33. *Paralytica rotundifolia montana* *Column. Ecphras. p.* 256. cum icon. *Primula vers montana incana lutea.* *C. Bauh. Pin. p.* 241. *Moris. Oxon. S. 5. t. 24. f.* 4.



Rad. tuberoso-fusiformis, praemorsa, transversa, fibris lateralibus longis; scapus teres pubescens, foliis longior; folia exquisite cordato-ovata obtusa, margine subrevoluta, erosula, reticulato-venosa, tactu mollissima, holosericea, petiolo longo alato. Flores alii nutantes, alii stricti, primum suaveolentes, cito inodori. Bractee ad basin pedunculorum lanceolato-lineares acuminatae inaequales. Cal. amplius, campanulatus, quinquecarinatus, laciniis ovato-lanceolatis acutis strictis longitudine corollae tubi angusti. Limbi lacinae rotundatae emarginatae luteae, prope faucem macula crocea. Stylus demum elongatus ad faucem usque corollae. *In editis alpium Apuanarum, et in montibus Liguria della Scaggia, Porcile.* 4.

Obs. Calyx quadruplo amplior quam in PRIMULA veris et elatiore; foliis illi similis, sed corollam diversa, huius corollam similis sed diversa folia.

3. *P. inflata* *Lehm.*; foliis obovatis obtusis obsolete dentato-crenatis hirsutis, calycibus ovatis inflatis, corollae limbo concavo, (laciniis crenato-dentatis emarginatis). *Lehm. Monogr. Primul. p. 26. t. 2.*

Rad. crassa; scapus villosus, foliis longior; flores in umbella omnes nutantes, secundi; involucri foliola lanceolata acuta; cal. pubescens, laciniis ovatis acutis. Cor. lutea. Proxime accedit ad *Pr. veris*. *In Hungaria Dr. Siemers.* 4. An species satis distincta?

4. *P. brevistyla* *Decand.*; subacaulis, foliis ovali-oblongis, rugosis, dentatis; scapo unifloro, corollae limbo plano, antheris longitudine tubi, stylo brevissimo. *Bastard. Suppl. p. 26. Decand. Fl. fr. Suppl. n. 2365 a. Pr. grandiflora Bast. Ess. p. 78. Pr. officinalis Thuill. paris. ed. 2. (fid. Decand. l. c.)* floribus e luteo et purpureo mixtis.

Corolla quidquam minor, quam in *acauli*; corollae luteae aut pallide flavae. In  $\alpha$  et in  $\beta$  scapus umbelliferus, aut uniflorus; interdum et uterque in eodem individuo. *In pratibus circa Angers, Mans, Goupil,  $\beta$ . in hortis.  $\alpha$  cultura per stare monet Bastard.* 4.

Obs. An huius loci *Pr. variabilis*  $\gamma$  heteromorphe *Truttinn. tabul. t. 412?* *Pr. calycanthema* a *Decandolle* l. c. huc delata quam  $\gamma$  ad elatiorem potius spectare videtur.

5. \* *P. veris* *Willd.*; foliis dentatis rugosis subtus hirsutis, umbellam multifloram, floribus omnibus nutantibus, calycibus angulatis, corollae limbo concavo brevissimo. *Lehm. Monogr. Primul. p. 27. Willd. Spec. 1. p. 810. Smith Fl. brit. 1. p. 223. Engl. bot. 1. p. 204. Pr. veris  $\alpha$  officinalis Linn. Spec. 1. p. 204. t. 433. Bulliard Herb. t. 171. Sturm Fl. Germ. fasc. 14. Dreves u. Hayne t. 11. Planch*



t. 86. *Svensk bot. t. 5.* PR. *officinalis* Jacq.  
 Misc. I. p. 159. *Roth Fl. germ. I. p. 89. II. p. 224.*  
*Gmel. Fl. bad. I. p. 439.* *Decand. Fl. gall. n. 2367.*  
*Curt. lond. Fasc. 6. t. 15.* PR. *variabilis*  $\epsilon$ . *officinalis*  
*Trattinn. tabular. t. 410.* *Hall. Helv. n. 610.*  $\beta$ .  
*calycantha: calyce colorato.*

Rad. subcylindrica, tuberculoso-geniculata; folia obovato-oblonga, medium versus contracta, petiolis alatis. Scapi foliis longiores, pubescentes; foliola involucri inaequalia, lineari-lanceolata; cal. oblongo-campanulatus, ventricosus, laciniis obtusis, brevissimis; corolla suaveolens, lutea, fauce obsolete pentagona. Culta in hortis variat floribus albidis et coccineis. In collibus sylvaticis, montosis totius Europae, in Tauria, ad Algeriam. 4.

Obs. Non omnes hic flores nutant, saepius unus alterve erectus. Tubus corollae calyce laxo subinflato brevior, non semper oblongus, sed et subinde hemisphaericus.

6. *P. acaulis* Allion.; foliis obovato-oblongis dentatis rugosis subtus villosiusculis, umbellâ radicali, pedicellis (subinde solitariis) longitudine foliorum, corollae limbo plano. *Lehmann monogr. Primul. p. 30.* *Allion. Fl. pedem. n. 531.* *Roth Fl. germ. I. p. 90. II. p. 230.*  
*Curt. Fl. lond. fasc. 6. t. 16.* PR. *sylvestris* Scop. *Fl. carn. ed. 2. I. p. 132.* *vulgaris* Smith *Fl. brit. p. 222.*  
*Engl. Bot. t. 4.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 190.* PR. *grandiflora* Lam. *Illustr. p. 429.* *Decand. Fl. jr. n. 2365.*  
 PR. *hybrida* Schrank *Fl. boica I. p. 449.* PR. *uniflora*  
*Gmel. Fl. bad. I. p. 442.* PR. *veris*  $\gamma$ . *acaulis* Linn. *Spec. I. p. 205.* *Fl. dan. t. 194.* *Sturm Fl. Germ. fasc. 14.*  
 PR. *elatior*  $\beta$ . *acaulis* Willd. *Spec. I. p. 801.*  
 PR. *variabilis* Bastard. *Suppl. p. 26.* PR. *variabilis*  $\alpha$ .  
*acaulis* Tratt. *tabular. t. 410.* PR. *breviscapa* Herbor. *tales. p. 53.* *Hall. Helv. n. 608.*  $\beta$ . *scapis longitudine foliorum et ultra.* *Decand. l. c.*  $\gamma$ . *hortensis:*  
*floribus incarnatis et albo variegatis.* *Decand. l. c.* PR. *vulgaris*  $\beta$ . *rubra.* Sibth. *Fl. Graec. t. 184.?*  $\delta$ . *floribus carneis plenis.* *Curt. Mag. t. 229.* PR. *variabilis*  $\alpha$ . *acaulis flore pleno carneo* Trattinn. *tabular. t. 443.*

Rad. praemorsa; folia PR. *veris*, margine parum revoluta, undulata; involucrem radicale e foliolis subulatis pedicellis conduntis; pedicelli villosi, longitudine foliorum, post florescentiam deflexi; calyx pentagonus, angulis pilosis, laciniis subulatis, apice inflexis; cor. pallide sulphurea. In collibus et nemorosis totius Europae et in Tauria. 4.

Obs. Cultura 25 annorum eandem persistere novimus. Floret minus forte integro ante elatiorem.  $\gamma$ . Planta Sibthorpii floret medio hyeme. Stylus exsertus, stamina medio tubi inserta. Bastard.



7. *P. elatior* Jacq.; foliis dentatis rugosis utrinque hirsutis, umbellâ multiflorâ floribus exterioribus (demum) nutantibus, calycibus angulatis, corollae limbo plano. *Lehmann Mon. Prim. p. 33.* *Jacq. Misc. I. p. 158.* *Willd. Spec. I. p. 801. (excl. β.)* *Engl. Bot. t. 513.* *Roth Fl. germ. I. p. 90. II. p. 229.* *Gmel. Fl. bad. I. p. 441.* *Pr. veris. β. elatior Linn. Spec. I. p. 204.* *Fl. Dan. t. 434.* *Pr. vulgaris β. elatior Huds. Fl. angl. p. 84.* *Pr. officinalis β. elatior Lam. Illustr. p. 428.* *Pr. polyantha Mill. Dict. ed. 1776. n. 4.* *Pr. inodora Hoffm. germ. p. 67.* *Sut. Helv. I. p. 111.* *Pr. variabilis β. elatior Trattinn. tabular. t. 411.* *Hall. Helv. n. 609.*

β. *Pr. calycantha*, foliis crenatis rugosis mollihus, calycibus hypocrateriformibus, coloratis. *Schmidt Fl. Böhém. p. 44.* *Retz Obs. II. p. 10.* *Fl. Scand. p. 55.* *Pr. elatio γ. calycantha Willd. Spec. I. p. 803.* *Pr. brevistylis γ. Decand. Fl. fr. n. 2365 a.*  
 γ. Foliis subcordatis petiolatis in petiolum dilatatum decurrentibus, subtus ad venas pilosis, umbellâ pauciflorâ, limbi laciniis rotundatis vix emarginatis. *Lehm. l. c.* *Pr. variabilis δ. aurea Trattinn. tabular. t. 420.?*

Variat in hortis floribus albis, rubris, et variegatis. Rad. cylindrica, descendens, tuberculoso-geniculata; scapi foliis duplo longiores, villosi; umbella floribus mediis erectis, involucrum foliolis tubulatis inaequalibus; pedicelli villosi; cal. acute quinquangulatus, tubo vix dimidio brevior, (subinde longior) laciniis brevissimis acutissimis. Cor. inodora pallide sulphurea. *In umbrosis, sylvaticis et alpinis totius Europae et Tauriae. β. in hortis; γ. in Austria, Mödling inter et Heil. Kreuz in pinetis. γ. a Trattinnick depicta, quae huc spectare videtur, differt a Pr. veris floribus erectis, corollae fauce hiante; ab elatiore vero pedunculis brevioribus, corollis dimidio brevioribus, aureis, vix petentibus, minus teneris. Vix specie differre, et elatiorem ex eodem semine cum Pr. veris natam. Gmel. Fl. bad. I. p. 442.*

8. *P. Perreiniana* Flüggé; foliis rugosis denticulatis, corollae limbo plano, calyce patulo, profunde quinquepartito. *Flüggé Ann. du Mus. XII. p. 420. t. 37.* *Pr. Flüggéana Lehm.; foliis obovato-oblongis denticulatis rugosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, calycibus patulis profundissime quinquepartitis, corollae limbo plano. Lehm. Mon. Primul. p. 36. t. 2.* *Trattinn. tabular. t. 413.* *Pr. turcica, caliculis incis, floribus rubris. Weinm. Phyt. IV. p. 158. t. 832. f. D. E.* *β. acaulis, pedicellis radicalibus unifloris. Lehmann. l. c.*

Folia margine parum undulata, denticulata, supra glabriuscula,



subtus pubescentia. Scapi plures digitales sarcti, pilis articulatis. Involucri foliola subulata, pedunculis triplo fere breviora. Pedunculi unciales. Calycis lacinae lineares, apicem versus dilatatae, acuminatae, corollae tubo paulo breviores. Cor. purpurea, laciniis lineâ albâ longitudinaliter percursis, tubi orificio albo luteoque variegato. Caps. subglobosa, apice 10-dentata, dentibus recurvis. Sem. per lentem rugosa. Non est varietas *PR. elatioris* rubra, a qua, ut ab omnibus, calyce profunde quinquepartito diversa. *In Coranna Hispaniae, ubi Capriciosa audit. Flüggé; et prope Bassano Lehm. 4.*

Obs. Primo intuitu *PR. elatioris* varietatem hortensem refert, et fors est. Confer *Roth Catal. bot. p. 28 et in Usteri Annal. bot. T. I. p. 2. p. 129.* ubi ait: *PRIM. veris* varietatem notabilem se observasse in pomario quodam Halensi, scapo semipedali, calyce pentaphyllo, foliolis ovato-lanceolatis, tomentosis, tubi corollae purpureae longitudine. Ita et *D. Merat, nouv. Flore parisienne, elatioris* varietatem describit, portante 4-8 fleurs, calice incisé frès profondément ex 5 dents lineaires aigues. *Lehm.* Anno huc fors *PR. veris*  $\beta$ . *dissecta*, calyce pentaphyllo, limbo corollarum profunde quinquesido *Leysser Fl. hal. p. 48. ?*

9. *P. Pallasii Lehm.*; foliis obovato-oblongis eroso-dentatis glabris subundulatis, umbellâ pubescente, calycibus ovatis hiantibus, corollae limbo plano. *Lehm. Mon. Primul. p. 38. t. 3.*

Rad. crassa; scapus erectus teretiusculus; umbella erecta 3-6-flora; involucrum 3-6florum, foliolis lanceolatis, acutis; cal. longitudine fere tubi, laciniis brevissimis acutis. Cor. lutea. *In alpibus altaicis? 4.*

10. *P. amoena MB.*; foliis petiolatis obovatis obtusis obsolete dentatis rugosis subtus incanis, umbellâ tomentosâ, calycibus angulatis, corollae (tubo collo hemisphaerico) limbo plano. *Lehm. Mon. Prim. p. 39. t. 3. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 138. n. 346.  $\beta$ . scaulis, MB. l. c.*

Facies et nimia affinitas *PR. elatioris*. Rad. crassa; scapus erectus versus apicem tomentosus. Involucrum minimum polyphyllum, foliolis inaequalibus lineari-subulatis, umbella 3-10-flora, pedicellis tomentosis inaequalibus ad summum longitudine floris; cal. angulis 5 rotundatis, laciniis lanceolatis acutis patulis, tomentosis; cor. amoene purpurea, tubo calyce paulo longiore. *In alpibus caucasicis. Pallas in m. Paeschaur et Raslaix. 4.*

11. \* *P. Auricula*; foliis obovatis integerrimis serratisve carnosis, scapo centrali folia subaequante, umbellâ erectâ, involucris foliis brevissimis rotundatis, calycibus pulverulentis. *Lehm. Mon. Primul. p. 40. Linn. Spec. I. p. 205. Willd. Spec. I. p. 804. Jacq. Misc. I. p. 160. Fl. austr. t. 415. Gmel. Fl. bad. I. p. 144. Decand. Fl.*



*Gall.* III. p. 448. *Martyn* t. 62. *Trattinn. tabular.* t. 430. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 14.  $\beta$ . *PR. lutea*  
*Lam. Illustr.* p. 429.  $\gamma$ . foliis integerrimis. *PR. Auricula*  
 $\beta$ . integerrima. *Trattinn. tabular.* t. 431.  $\delta$ . *Hortensis*: *Trattinn. tabular.* t. 432.

Rad. carnosae, crassitie digiti; folia in rosulam digesta, margine in quibusdam subpulverulenta, glabra vel subtilissime villosula, pruinosa, 4-8poll.; scapus foliis parum longior; umbella multiflora; involucri foliola ovato-rotundata, pedicelli versus calycem crassiores. Cal. campanulatus, tubo fere triplo brevior, laciniis ovatis, obtusis. Cor. flava, odorata, tubo cylindrico, limbo plano, basi circulo pulverulento, laciniis obcordatis, magis minusve emarginatis. Caps. globosa, magnitudine calycis. *In subalpinis et alpinis totius Europae mediae et australis.* 4.

*Obs.* Variat culta coloribus fere omnibus, numero florum, (umbellâ subinde 100-127-florâ) scapo altissimo, calyce colorato (*calycantha*). Varietates ultra 300 colunt anthophili. \* *PR. villosae* varietatem  $\beta$  *niveam* in *Curt. Mag.* t. 1161 *Auriculam* esse, vivis specimenibus partim iconem omnino aequantibus, partim majorem eum *Auricula* affinitatem ostendentibus persuasum habeo. Hortulani anglici mercatores, cum sermo sit de *PR. nivali*, plerumque hanc varietatem intelligunt non diversam a *nivali Hort. bot. Cantabrig.* monente *Sims. l. c. Lehmann.* — *PRIMULA lutea* nostra  $\beta$ , quam *Lehmann* ne ut varietatem quidem distinguit, *Lamarckio et b. Villars (Delph. II. p. 469.)* species fuit distincta, foliis spathulato-subrotundis integerrimis (glabris), tubo floris calyce angustiore, calyce brevi, subfarinaceo. A *Personio* quoque adducta est tanquam subspecies.

12. *P. Palinuri Petagnae*; foliis spathulatis serratis glabris, scapo laterali, umbellâ nutante, involucri foliolis magnis. *Petagna instit. bot.* II. p. 332. *Alisma*, sive *Damasonium Dioscoridis. Column. Phytobas.* p. 18. l. 1.  
*Tenore Fl. neapol.* p. 56. t. 14. quo teste et *Sanicula alpina lutea Bauh. Pin.* p. 242. *Jacq. Eclog.* V. p. 63. l. 43. *PR.* foliis obovato-spathulatis obtusis, dentato-crenatis, glabris, scapo laterali foliis longiore, umbellâ nutante.

\* Confer: *Aurikel-Flor*, oder, nach der Natur gemahltes Verzeichniß aller vorzüglich schönen u. guten Sortiments-Aurikel, herausgeg. von H. F. W. Erbstein S. Meissen 1791. 1799. Ueber die Aurikel-Systeme nebst Vetsuch einer ganz neuen Classification der Aurikels von H. C. A. Neuenhahn d. jüng. S. Frankenhäusen. 1791. — *Natürliche u. ökonomische Geschichte der Aurikeln.* S. *Oekonom. Helfte.* 1. S. 1. H. S. 67-83. u. 1. B. 3. H. S. 78-87. — (J. F. Ranft's, F. Val. Seelig's u. J. Sm. Schröter's) Bemerkungen u. Regeln über die Cultur u. Charaktere der Aurikel. S. Erfurt. 1800. 2. Lief. — F. A. Kannegiesser's *Aurikel-Flor.* S. Weitzlar u. Dresden 1800. 2. H.



involucri foliolis inaequalibus maximis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 43.* *Trattinn. tabular. t. 433. 2.*

Radix (pollicem) crassa, carnosae, fibrillis ornata, odora, acris. Folia radicalia e gemmulis radicis in rosulam conformata, in petiolum decurrentia, (3 poll. et ultra), succullenta, viridi-flavescentia. Scapus solitarius non e centro, sed e latere foliorum assurgens, teres, (1/2 ped.) pedalis et ultra. Umbella ad meridiem nutans. Involucrum polyphyllum, unico foliolo majoro, ejusdem naturae et formae ac folia radicalia, persistens. Flores ad 50, pedunculati, farinâ albâ obtecti, et foliolis receptaculi tanquam bracteis distincti. Calyx floris semiquinquefidus, etiam octofidus, campanulatus, angulatus, farinosus, persistens (laciniis lanceolatis). Corolla lutea (odorata) tubo longissimo, fauce ventricosâ, limbo infundibuliformi angulato, quinquefido laciniis ovatis, emarginatis (margine revolutis). In fauce hiantes annulus elevatus glandulosus maculis albis pulverulentis. Stamina brevissima tubo corollae inserta. Calyx fructus globosus, quinque-dentatus, capsulam sphaericam tegens. *Pet. In rupibus Palinuri prope Salernum. 2.*

Obs. Maxime affinis *Auriculae*, sed culturâ perstat, nec perfert Vindobonae stationem sub dio. Caudicis elongatione et foliorum situ luxuriosum *Sempervivum arboreum* fere mentitur. *Lehm. l. c.*

13. *P. Balbisii* *Lehm.*; foliis obovatis obtusis pubescenti-villosis grosse serratis margine ciliatis, umbellâ multiflora erectâ, laciniis calycinis ovatis margine ciliatis. *Lehmann Mon. Primul. p. 45.* *Pr. ciliata Balbis inedit. Floretti notiz. sopra diverse piante da aggiungersi alla Flora l'icent. p. 7. c. icon.*

Rad. crassiuscula; folia e radice in rosulam digesta, uncialia; scapus multiflorus foliis duplo longior; involucrum polyphyllum, foliolis ovato-lanceolatis; pedicelli 6-9, inaequales, Cor. lutea, tubo calyce duplo longiore, limbo dilatato, laciniis tubum aequantibus, profunde emarginatis. *In monte generosa rarissime, communis in monte Sumano. 2.*

Obs. Tanta hujus speciei cum *Pr. villosa* affinitas ut segre distinguantur.

14. *P. microcalyx* *Lehm.*; foliis obovato-cuneiformibus profunde (crenato-) dentatis glabris, umbellâ multiflorâ, involucri foliolis rotundato-ovatis, minimis, calycibus brevissimis hiantibus. *Lehm. Mon. Prim. p. 46. t. 4.* Affinis quodammodo *Pr. ciliatae*, at jam foliis glabris diversa.

Rad. fusiformis, crassa, squamis paleaceis; scapus vix 3 poll.; umbella erecta; involucrum 3-6-phyllum, foliolis brevissimis, ovato-subrotundis; cal. laciniis patentibus minimis; cor. rubella, limbo patente, tubo interne albente, laciniis obovato-cuneiformibus, profunde emarginatis. *In alpibus prope Nicaeam Prof. Colmann.*

15. *P. crenata* *Lam.*; foliis utrinque glabris crenatis



margine farinosis, calyce brevissimo. *Lam. Illustr. n. 1936. t. 98. f. 3.* *Decand. Fl. fr. n. 2371.* *PR. Auricula Vill. Delph. II. p. 469.* *PR. marginata Curt. Mag. 191.* *Willd. Spec. I. p. 804.* *Pers. Syn. I. p. 170.* *PR. marg.,* foliis obovato-oblongis crenato-dentatis glabris albo-marginatis, umbellâ multiflorâ, involucri foliolis ovatis obtusis, pedunculis brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 47.* *Trattinn. tabular. t. 425.*

*Rad. multiceps, crassa, cylindrica, tuberculata basi foliorum; folia subcarnosa in rosulam digesta, margine albo-pulverulenta ut scapus apice. Umbella multiflora, floribus ante anthesin nutantibus; involucrum foliolis paucis basi coadunatis inaequalibus; pedicelli apice pulverulenti, longitudine tubi corollae; cal. brevissimus quinquefidus, laciniis rotundatis obtusis. Cor. tubulosa, amoene rubella, (vivide rosea, exsiccata violacea) limbo plano. Caps. subrotunda, calyce vix longior. — Caudex elongatus, ramosus, fere ut in *PR. Palinuri.* *In alpinis Hispaniae, Delphinatus, Helvetiae, Pedemontii, in rupestribus. 4**

16. *P. longiflora Allion.;* foliis subserratis ellipticis subtus pulverulentis, umbellâ nutante, calycibus profunde quinquefidis tubo longissimo triplo brevioribus. *Lehm. Mon. Primul. p. 49.* *Allion. pedemont. n. 335. t. 39. f. 3.* *Jacq. Misc. austr. I. p. 159.* *Fl. Austr. 5. t. 46.* *Willd. Spec. I. p. 803.* *Decand. Fl. fr. n. 2369.* *Sturm Fl. germ. fasc. 14.* *Trattinn. tabular. t. 417.* *Hall. Helv. n. 611.* *PR. farinosa variet. Scop. Fl. carn. ed. 2. I. p. 133.*

*Rad. fibrosa; folia serrata vel subintegerrima, glabra, aquose virentia, 2 poll.; scapus spithamaeus, apice pulverulentus; umbella 3-6-flora; involucrum polyphyllum, foliolis subulatis, basi decurrentibus; cal. oblongus, angulis 5, pulverulentus, laciniis subulatis; cor. pallide rubella, exsiccata violacea, limbo patulo, basi circulo spongioso citrino, laciniis profunde emarginatis; caps. oblonga exserta. *In alpinis Europae meridionalis rarior. 4.**

17. *P. auriculata Lam.;* foliis oblongo-spathulatis dentatis utrinque viridibus, involucri foliolis basi auriculatis. *Lam. Illustr. n. 1931.* *Vent. Hort. Cels. p. 42.* *Trattinn. tabular. t. 441.* *PR. longifolia Curt. Mag. t. 392.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 139. (excl. synonym. Vol. I. p. 422.)* *Pers. Syn. I. p. 170.* *PR. long.;* foliis oblongo-obovatis superne denticulatis glabris, involucri polyphylli foliolis lanceolatis subauriculatis. *Lehm. Mon. Primul. p. 50.* *Trattinn. tabular. t. 414.*

*Rad. fibrosa; folia in orbem disposita, post florescentiam elongata, erectiuscula, nervo lato; scapus apice farinosus; umbella*



multiflora, floribus exterioribus nutantibus; involucri foliola pedicellis coadunata; pedicelli vix longitudine calycis, albivirentes; Cal. quinquefidus, tubulosus, longitudine fere tubi, laciniis lanceolatis obtusis. Cor. rosea s. amoene violacea, exsiccata violacea, intus citrina, fauce pentagona, limbo plana, laciniis profunde emarginatis. Media quasi inter *farinosam* et *integrifoliam*. PR. *auriculatam* eandem esse cum *longifolia* fide speciminum caucasicorum affirmant M. *Bieberst.* et *Lehmann l. c.* In alpibus caucasicis, sibiricis, et in Oriente. *Auriculata* in monte *Ewend* prope *Amand.* *Michaux.* 2.

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 551.* jungit *Primulam orientalem lactucaefoliam*, flore umbellato purpureo. *Tournef. Cor. 5. ex herb. Vaill.*; sed jungit simul *longifoliam* M. *Bieb.* et *algidam Adami* excludendam.

18. \* *P. farinosa*; foliis cuneato-lanceolatis rugosis crenato-dentatis subtus dense puberulentis, umbellâ multiflorâ, pedunculis patentibus, tubo ore glanduloso, limbo plano longitudine fere tubi. *Lehm. Monog. Primul. p. 52.* *Linn. spec. I. p. 205.* *Willd. Spec. I. p. 802.* *Jacq. Misc. austr. I. p. 159.* *Fl. dan. t. 125.* *Smith Fl. brit. I. p. 224.* *Engl. bot. t. 6.* *Curtis Fl. lond. fasc. 6. t. 14.* *Roth Fl. germ. II. p. 231.* *Gmel. Fl. bad. I. n. 290.* *Decand. Fl. franç. n. 2368.* *Sturm Fl. Germ. fasc. 14.* *Trattinn. tabular. t. 416.* *Mayerhoffer Fl. monac. n. 2.* **ANDROSACE** *farinosa* *Spreng. pug. II. 37.* *Aretia Hall. n. 623.*  $\beta$ . foliis utrinque viridibus. *Gmel. Fl. sibir. IV. p. 18.*  $\gamma$ . flore albo.  $\delta$ . s. apo paucifloro aut unifloro.

Rad. subpraemorsa; folia ad radicem aggregata, subinde subintegerrima, 1/2 poll., supra nuda, laete viridia; scapus glaber, apice farinosus, ut pedicelli patentibus, filiformes; umbella fastigiata; involucri polyphylli foliola subulata, basi subincrassata; cal. obovatus, subpentagonus, pulvere albo, tubo corollae parum brevior, laciniis ovatis obtusiusculis albo-marginatis, apice subconniventibus. Cor. carnea in lilacinum vergens, aut lilacina in violaceum, raro nivea, tubo medio coarctato, flavescente, laciniis longitudine fere tubi, profunde emarginatis. Caps. cylindraceo-fusca, calyce longior. Media **ANDROSACEM** inter et **PRIMULAM**, e cujus genere tamen multae ore glanduloso. Scapus subinde 2 ped. In aliginosis humidis elatioribus, et raro in alpibus quoque ad nivem, ubique in Europa et in Caucaso. 2. Anne  $\delta$  potius ad sequentem?

19. *P. stricta* *Hornem.*; foliis lanceolatis obovatis, dentatis, subpetiolatis, subtus subnudis, umbellâ pauciflorâ erectâ strictâ, involucri foliolis lanceolatis, calycibus ventricosis, rugulosis, limbi laciniis obovatis tubo dimidio brevioribus *Hornem. H. R. Havn. I. p. 186.* *Fl. dan. t. 1385.* *Pa. Hornemanniana*; *Lehm. Monogr. Prim. p.*



55. t. 4. *Trattinn. tabular. t. 424.* PR. *farinosa*  
 β. *stricta*, *Wahlenb. Fl. lapp. p. 60.* PR. *farinosa*  
*Linn. Fl. lapp. ed. Smith. n. 79.* β. *scapo vix cu-*  
*bitali. (?)*

Rad. fibrosa; folia pallide viridia, subtus pallidiora, pollicaria et ultra; scapus superne rugulosus; involucrium 3-4-phyllum, foliolis acutis; cal. tubo dimidio brevior, laciniis ovatis, acutis; cor. rubella, tubo pallidiora, limbo plano, tubo dimidio breviora, basi annulo sulphureo, glanduloso, laciniis ovato-oblongis, leviter emarginatis. Capsula glabra, conica. *In subalpinis, uliginosis Tyrolis, Lapponiae, et in turfosis Norvegiae, prope Tolpen et Hoeraas. 4.*

*Obs.* „Scapus raro 3-4 floribus plures ferre solet, plerumque scapi duo deinceps proveniunt, quorum alter capsulas gerit, dum alter flores suos expandit. Hi vero triplo fere minores, quam *farinosae*, eorumque tubus, sin illius respexeris, multo longior. Limbi lacinae plane diversam formam gaudent. Puncta glandulosa in calyce exsiccata nigrescunt.“ *Lehm. l. c.* Nihilo-secius mera *farinosae* videtur varietas. ANDROSACEAE primo intuitu potius referre *Trattinnick l. c.*

20. *P. exaltata*; foliis obovato-oblongis integerrimis glabris, umbellam multifloram, limbi laciniis bifidis, lobis ovatis acutis. *Lehm. monogr. Primul. p. 57.*

Rad. fibrosa; scapi plures stricti glaberrimi, alter reliquis duplo longior, 1 *f.* ped.; umbella floribus copiosis 25-30; involucri foliola lineari-lanceolata, acuminata, glabra, margine ciliata; pedicelli erecti, glabri; calycis lacinae lineari-lanceolatae, acuminatae; cor. tubo calyce longior, minor quam in *farinosa* et *stricta*. *In Sibiria transbaicalensi. 4.*

21. *P. davurica* *Fisch.*; foliis sessilibus lanceolato-spathulatis subintegerrimis glabris utriusque nudis, umbellam multifloram, floribus exterioribus nutantibus, involucri foliolis ovatis obtusis, calycibus acutis limbo dimidio brevioribus. *Lehm. monogr. Primul. p. 58.* *Sprengel Gart. Zeit. Octob. 1814. n. 15.* PR. *intermedia* *Curt. mag. t. 1219.* *Trattinn. tabular. t. 415.* *Gmelin Fl. Sibir. IV. p. 83. t. 44. f. 3.*

Rad. fibrosa; folia horizontalia, venosa, 2 poll.; involucrium polyphyllum; foliolis brevibus; pedicelli laxi; cal. laciniis brevissimis acutis; cor. rosea, intus citrina, limbo plano, laciniis obcordatis emarginatis. Similior *strictae*, quam *nivali*, proxima *altaicae*. *In alpibus Davuriae. 4.*

22. *P. altaica*; foliis oblongo-lanceolatis glabris subintegris petiolatis, umbellam multifloram, floribus exterioribus nutantibus, involucri foliolis linearibus acutis, calyce tubo subaequante. *Lehm. Monogr. Primul. p. 59. t. 5.*

Rad. fibrosa; folia digitalia; scapus 1 *f.* ped.; involucrium polyphyll-



lum, foliolis linearis subulatis, acutis, pedicellis paulo brevioribus; cal. longitudine fere tubi corollae, laciniis ovatis, acutis; corollae limbus planus, carneo-albescens, laciniis longitudine calycis, profunde emarginatis. Nomine *PR. sibiricae* missa Professori *Hornemann* ab ill. comite *Mussin Puschkin*. In *alpidibus altaicis*. 2.?

23. *P. sibirica Jacq.*; foliis integerrimis obovato-subrotundis glabris petiolatis uninerviis, umbellâ pauciflorâ nutante, involucri di-triphylli foliolis auriculatis vaginantibus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 60. t. 7. Jacq. Misc. Austr. I. p. 161. Willd. Spec. I. p. 805. Trattinn. tabular. t. 440. PR. rotundifolia Pall. It. Sibir. III. p. 223. (fide Herb. Banks.) Gmel. Fl. Sibir. IV. p. 83. t. 46. f. 1.*

Rad. fibrosa; folia subinde ovalia, flavo-viridia, nervo lato; umbella saepe triflora, floribus, secundis; involucri foliola ovata; pedicelli 1-2 poll., laxi; cal. campaniformis, vix longitudine limbi, laciniis brevissimis, rotundatis, obtusis (subinde acutiusculis); Cor. albescens, limbo plano, tubo calyce duplo longiore. In pratis Sibiriae paludosis ab *Oby fluv. ad Transbaicalenses regiones*. 2.

24. *P. gigantea Jacq.*; foliis petiolatis rhombeo-ovatis glabris obtusis superne serrato-denticulatis (a medio ad basin integerrimis), umbellâ erectâ, involucri polyphylli foliolis subulatis. *Lehm. monogr. Primul. p. 61. t. 6. Jacq. Misc. Austr. I. p. 160. Willd. Spec. I. p. 805. Gmel. Fl. Sibir. IV. p. 84. β. caule cubitali. Willd.*

Rad. fibrosa; folia longe petiolata, venosa, juniora subtus canescentia; scapus lateralis; involucri parvum; pedicelli teretiusculi filiformes, pollicares et ultra; cal. obovatus, vix longitudine limbi, laciniis brevissimis ovatis acutis; Cor. carneo-albens, fauce luteolâ, limbo plano, laciniis obcordatis, profunde emarginatis. Caps. oblonga ferruginea, calyce paulo longior, apice dehiscens, dentibus obtusis recurvis. In *umbris montosis Sibiriae*. 2.

25. *P. magellanica*; foliis rhombeo-ovatis acutis crenato-dentatis glabris in petiolum decurrentibus, umbellâ multiflorâ pulverulentâ, involucri foliolis lanceolatis acutis, calycibus ovatis. *Lehm. monogr. Primul. p. 62. t. 6. PR. foliis ovato-lanceolatis subundulatis obtusis brevibus subtus glauco-farinosus, floribus umbellatis, inferioribus sessilibus, calyce turgido. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 552.*

Folia venosa, pallide virentia, 2 poll.; scapus pedalis, apice farinosus; involucri foliola unguicularia; pedunculi pulverulenti unciales; cal. ovatus, longitudine limbi, laciniis ovatis acutis glabris; cor. carnea, limbo plano, basi circulo spongioso aurantiaco, laciniis cuneiformibus emarginatis. Caps. globosa. Ad *fretum Magellanicum*. *Herb. Jussieu*.



*Lehm. Poirer* ex herb. *Desfontaines* aliam hujus a *Comerson* in *fretis Magellanico* lectae plantae exhibet descriptionem; folia basi parum angustata, apice obtusa, pollicaria; scapus 8 poll., glaberrimus; umbella minime multiflora; flores exteriores sessiles aut subsessiles, duo, fors et plures, interiores pedunculis rectis longitudine florum sessilium; calyx cylindricus basi incrassatus farinosus, dentibus rectis auctis; corolla albida, tubo vix longitudine calycis; involucrem e foliolis glabris linearibus, ad minimum longitudine calycis; Capsulae evatae elongatae calyce longiores. — Jam quis, nisi locus natalis id suaderet, et fides Herbariis habenda, hinc unam eandemque ab utroque crederet fuisse descriptam plantam?

26. *P. mistassinica Mich.*; pusilla glabra, foliis ovali-spathulatis rariter subdentatis, scapo elongato, umbellâ parviflorâ, corollae limbo reflexo, laciniis cuneato-oblongis, obtuse bifidis, capsulâ oblongâ exsertâ. *Fl. bor. Amer. l. p. 124.* *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 137.* PR. m.; foliis petiolatis ovali-spathulatis denticulatis glabris, umbellâ parviflorâ involucri subtriphylli foliolis subulatis carinatis, limbo corollae reflexo. *Lehm. Mon. Primul. p. 63. t. 7.*

Rad. fibrosa; scapus elongatus; involucri foliola breviter petioli pollicares et ultra angustissimi; cal. campanulatus laciniis ovatis acutis; capsula grisea, calyce dimidio longior, apice dehiscens, dentibus obtusis brevissimis. *Giganteae proxima, sed minor. Ad lacus Mistassins, Canadam inter et fretum Hudsonis. Purshio numquam visa.*

27. *P. esallicensis*; foliis (ovatis) integerrimis petiolatis glabris margine parum revolutis, calycibus subtus globosis dehinc pentagonis, corollâ semisuperâ, limbi laciniis obconicis semibifidis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 64. t. 7. Fl. dan. t. 1511. inedita.*

Rad. fibrosa; folia nervo lato; petiolus longitudine folii; scapus crassus, sub anthesi subflexuosus, eadem peractâ strictissimus; involucrem saepius triphyllum, rarius diphyllum uniflorum, passim polyphyllum multiflorum, foliolis lanceolatis strictis basi incrassatis; pedicelli calyce breviores, demum elongati ultra floris longitudinem. Cal. longitudine fere tubi, basi globulosus, dehinc pentagonus: angulis rotundatis, versus basin evanescentibus, laciniis brevissimis (oculo armato) margine scarioso-dentatis. Corollae tubulosae limbus planus niveus, lobis linearibus-oblongis, apice rotundatis; tubus cylindricus flavo-virens, laciniis longior; faux pentagona, virescens; capsula teres, sequicalycis longitudine, apice dehiscens. An genus proprium? *Ad sinum Eggalick Groenlandiae in subalpinis uliginosis nive nuper solatis. Wormskield. 2.*

28. *P. finmarkica Jacq.*; foliis ovato-(subrotundis) integerrimis petiolatis glabris, umbellâ erectâ subtriflorâ, calycibus campanulatis, corollâ cyathiformi. *Jacq. Misc.*



I. p. 160. *Willd. Spec. I. p. 306. Wahlenb. Fl. lapp. p. 60. Trattinn. tabular. t. 418. Pa. norvegica Retz Obs. bot. fasc. 2. p. 10. Fl. scand. ed. 2. n. 240. Pers. Syn. I. p. 170. Lehm. Monogr. Primul. p. 66. Pr. integrifolia Gunn. Fl. norveg. n. 154. Fl. dan. t. 138.*

Rad. fibrosa; folia opaca; scapus glaber; involucrium subtriphyllum, foliolis ovatis carinatis acutiusculis; cal. profunde 5 fidus, laciniis lanceolatis; obtusis; cor. violacea, laciniis cuneiformibus, profunde emarginatis. *In Finmarkia occidentali ad Harvig; item in Maasöen ao. 1759 lecta ab Episc. Gunner ad eundem ao. 1764 ex Vardöa Finmarkiae missa, deinde nullibi lecta. Wahlenb. 4.*

29. *P. nivalis Pall.; foliis lanceolatis planis argute dentatis glabris, umbellâ multiflorâ erectâ, involucri foliolis basi coadunatis. Lehm. Monogr. Primul. p. 67. Pall. It. III. app. N. 81. t. 9<sup>\*</sup> f. 2. Willd. Spec. I. p. 303. Ait. H. hew. ed. 2. p. 308.*

Rad. fibrosa, crassa; folia digitalia; scapus erectus foliis duplo longior; involucri foliola lanceolato-subulata; pedicelli stricti, versus calycem crassiores; cal. subcoloratus, laciniis lanceolatis tubo brevioribus; cor. purpurascens, limbo plano, laciniis obcordatis; caps. cylindraceo conica, magna, calyce duplo longior. Semina numerosa majuscula, scarioso-crispa. *In alpibus Davuriae ad scaturigines frigidissimas. 4.*

30. *P. algida Adam; foliis ovatis subhastatisque argute serratis glabris, umbellâ 3-4 florâ, calycibus profunde quinquelidis, tubam subaequantibus (paulo brevioribus), limbi laciniis obcordatis profunde bifidis. Lehm. Monogr. Primul. p. 68. t. 7. Adam apud Weber et Mohr Cat. I. p. 46. n. 8.*

Rad. fibrosa; scapus foliis dimidio longior; involucrium subtriphyllum, foliolis basi incrassatis, longitudine calycis; pedicelli longitudine limbi; cal. laciniis ovato-lanceolatis; cor. limbo plano. Differre hanc speciem a *longifolia*, quâcum junxerat illustr. *Marsch. a Bieberstein*, sive specimen evicit *Lehmann*; attamen in synonymia iterum addaxerat. *In alpi- bus Caucasi septentrionalis. 4.*

31. *P. glutinosa Linn. fil.; foliis oblongo-lanceolatis obtusis superne serratis glabris viscoso-glutinosi, involucri foliolis coloratis vix longitudine florum sessilium. Lehm. Monogr. Primul. p. 69. Linn. fil. Suppl. p. 133. Jacq. Misc. I. p. 159. Fl. austr. V. t. 26.\* Willd. Spec. I. p. 303. Sturm Flor. Germ. Fasc. 24. Trattinn. tabular. t. 437.*

Rad. crassa, superne squamis paleaceis; folia odorata; scapus



foliis duplo longior; involucrum 5-7-phyllum; foliolis inaequalibus, oblongo-ovatis, obtusis, subcoriaceis, glutinosis, longitudine fere florum; umbella multiflora nutans, floribus sessilibus; cal. obovatus, rugosus, tubi fere longitudine, laciniis rotundatis obtusis. Cor. odorata, limbo patente, violaceo, tubo cylindrico, albo, fauce luteolâ, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. globosa. Odor *Orchidis conopseae*. In summis alpibus Europae australis. 4.

32. *P. viscosa* Allion.; foliis obovato-linguiformibus integerrimis sinuatis (subtiliter) villosis-viscosis, umbellâ multiflorâ erectâ, involucri foliolis ovatis brevibus membranaceis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 71. Allion. Fl. pedemont. n. 338. t. 5. f. 1. (mala). Willd. Spec. I. p. 806. Trattinn. tabular. t. 434.*

Rad. crassa, paleacea; folia supra opaca, subtus pallescentia; scapus elasticus, villosus-viscosus; umbella villosa-viscosa; cal. ovatus longitudine limbi, laciniis lanceolato-subulatis. Cor. limbo plano, laciniis obcordato-cuneiformibus, emarginatis. Caps. globosa. *Ad raper circa thermas Valderii et in Pedemontio. 4.*

33. *P. carniolica* Jacq.; foliis ellipticis subintegerrimis glabris, umbellâ pauciflorâ erectâ, involucri 2-3-phylli foliolis ovato-lanceolatis, calycibus tubo triplo brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 72. Jacq. Misc. I. p. 160. Fl. Austr. V. t. 4.\* Willd. Spec. I. p. 806. Trattinn. tabular. t. 428. Pr. integrifolia Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. p. 113. (excl. synonym.)*

Rad. fibrosa; folia sinuata, tenuissima; scapus elasticus levissime angulatus; umbella 2-5-flora, floribus erectis, odoratis; involucri foliola inaequalia, brevissima; pedicelli erecti longitudine corollae; cal. campanulatus, post florescentiam coloratus, laciniis brevissimis obtusiusculis; cor. carneo-violacea, tubo interne albente, laciniis obcordatis levissime emarginatis. Caps. subrotunda. *In Carnioliae agro Idriensi ad radicem collis Hobila. 4.*

34. \* *P. integrifolia*; foliis ellipticis subintegerrimis crassiusculis margine cartilagineis vel subciliatis, umbellâ (1-) 2-3-florâ erectâ, calycibus tubulosis obtusissimis, tubo vix dimidio brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 73. Linn. Spec. I. p. 205. Willd. Spec. I. p. 805. Jacq. Obs. II. p. 26. t. 15. Misc. I. p. 160. Fl. Austr. t. 327. Decand. Fl., fr. n. 2374. Curt. Mag. t. 942. Sturm Fl. Germ. Fasc. 24. Trattinn. tabular. t. 435. Pr. incisa Lam. Fl. gall. II. p. 250. Hall. Helv. n. 615.  $\beta$ . foliis serrato-dentatis venosis. Lehm. l. c. t. 8. PRIM. spectabilis, Trattinn. t. 426*



Rad. fusca, fusiformis, crassitie pennae anserinae; folia subavenia; scapus foliis dimidio longior, superne interdum subglutinosus; umbella 1-2, rarius multiflora; involucri foliola 1-2 lanceolato-subulata, membranacea. Cal. campanulatus vel tubulosus, ad medium usque sectus in lacinias ovatas, obtusissimas. Cor. infundibuliformis magna, carnea, (rarius alba) interne ad faucem villis albidis; limbi lacinae semibifidae patentissimae. *In summis alpihus Europae meridionalis; β ad radices montium Hungariae et Styriae.* 4.

35. *P. pubescens Wulfen*; foliis oblongis crenatis subhirsutis viscosis margine ciliatis, umbellâ multiflorâ erectâ, scapo calycibusque pubescenti-viscosis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 75. Wulf. in Jacq. Misc. I. p. 157. t. 18. f. 2. (minus bona.) Lois. Fl. gall. I. p. 114. Curt. Mag. t. 14? Trattinn. tabular. t. 427. PR. villosa β. pubescens Willd. Spec. I. p. 803. PR. hirsuta Dec. Fl. fr. n. 2373. Suppl. p. 384. PR. villosa Phytopolae helveti cujusdam. β. PR. auricula glandulosa Seringe pl. exsicc. fide Decand.*

Rad. fibrosa; folia avenia 2-3 poll.; scapus longitudine foliorum et ultra; involucri foliola ovata, obtusa, pubescentia; pedicelli inaequales vel brevissimi, vel duplo floribus longiores; cal. campanulatus pubescens, longitudine limbi corollae, laciniis adpressis lanceolatis obtusis, margine subciliatis; cor. tubulosa, rubro-badia, ad faucem annulo flavescente, limbo plano, laciniis obcordatis emarginatis. *In alpihus a Styria ad Pyrenaeos in locis humidis.* 4.

36. *P. villosa Jacq.*; foliis oblongo-ovalibus serrulatis villosis pallide-viridibus, scapo 2-3-floro erecto tereti, calycibus globosis tubo triplo brevioribus, corollae tubo villosulo. *Lehm. Monogr. Primul. p. 77. Jacq. Misc. austr. I. p. 159. Fl. austr. V. t. 27.\* Willd. Spec. I. p. 803. Sturm Fl. Germ. Fasc. 24. Trattinn. tabular. t. 438. PR. viscosa Vill. delph. II. p. 467. (excl. syn.) Decand. Fl. fr. n. 2372. PR. hirsuta All. Fl. pedem. n. 337.*

Rad. fusiformis, crassiuscula, fibris longiusculis. Folia crassiuscula plana, margine irregulariter serrulata, pollicaria, nervo lato. Scapus villosus, subglutinosus, foliis brevior. Involucri foliola brevissima, pubescentia; pedicelli villosuli longitudine florum, demum elongati. Cal. subglutinosus, subvillosus, demum coloratus, laciniis brevissimis, adpressis. Cor. caerulea s. violacea, tubo cylindrico albo, subtilissime villosulo, fauce albâ villosulâ, limbo plano 5-partito, laciniis obconicis emarginatis. Caps. globosa. *In alpihus Europae mediae.* 4.

Obs. Censqr Florae germanicae Sturmii in Leips. Litt. Z. monet: PRIMULAM villosam Jacq., hirsutam Decand., viscosam All., pubescentem



*Jacq.*, *viscosam* *Vill.*, *villosam* *Ait.* fide speciminum auctorum varietates tantum esse *villosae* *Jacq.*; quod vero valde dubium videtur elo. *Lehmann*, *l. c.*, qui recte figuram Jacquini non optimam esse affirmat. In *Hort. Kew. ed. 2. p. 308.* adducitur tanquam  $\alpha$  floribus purpureis. *Curt. Mag. t. 14.*, et ut  $\beta$ , floribus albis, *Bot. Mag. t. 1161*, quae vero, monente *Lehmann* p. 41, spectat ad *Auriculam*. **PR.** *villosam* a *pubescente* differre, et hanc culturam perstare plurimum annorum experientiam novimus.

37. *P. ciliata* *Schrank*; foliis obovato-cuneiformibus grosse crenato-serratis villosulis subviscosis opacis, scapo angulato 2-5-floro, calycibus campanulatis tubo fere triplo (duplove) brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 79.* (excl. synonym. *Lam.* et *Ait. Kew.*) *Schrank Primitae Fl. Salzburg. n. 186.* *Braune Fl. Salisb. I. p. 162.* *Suter Fl. Helv. I. p. 112.* (excl. synonym.) *Schleich. Cent. I. pl. rar. n. 16.*

Rad. sublignosa, crassitie digiti minimi, squamis lanceolatis; folia ad radicem aggregata, pollicaria et ultra, subcarnosa, obtusa, margine subtilissime ciliata, ciliis globuliteris; scapus pubescens, foliis vix dimidio longior; umbella erecta; involucri foliola brevissima, rotundata, margine subciliata; pedicelli subvillosi longitudine florum; cal. pubescens, laciniis obtusiusculis, patulis; Cor. glabra, e rubro carnea, limbo plano, laciniis obcordatis, subsissis. Caps. globosa, vix longitudine calycis. Haec *Lehmann* fide speciminum auctorum. *In alpinis Salisburgensibus, helveticis, pedemontanis.* 4.

*Obs.* *Lehmann* huc docit PRIMULAM *villosam* *Lam. Illustr. p. 230. excl. synonym.*; sed PRIMULAM *villosam* *Lam. Fl. fr. II. p. 250.* esse ANDROSACEM *villosam* auctor est, qui *Lamarckii* plantam vidit *Decandolle* in *Fl. gall. n. 2359.* De synonymo ex *Aiton* vide *villosam.* An revera a *villosa* distincta?

38. *P. latifolia* *Lapeyr.*; foliis oblongis obovatis pelucidis longe petiolatis, basi integerrimis, apice obiter dentatis, scapo foliis brevioribus. *Lapeyr. Abr. de Pyren. p. 97. et 634.*  *Ic. Fl. Pyren. inedit. t. 68.* *Auricula ursi* carnei coloris, foliis minime serratis. *J. Bauh. III. Append. 868.* *Auric. alpina* rubescens folio non serrato. *C. Bauh. Pin. p. 243.* *Auricula ursi* IV. *Clus. Hist. I. p. 304. fig.* *Vaill. herb. (Fig. Clusii minus bona.)*

Media quasi **PR.** *Auricalam* inter et *villosam*, 8-10 poll.; rad. simplex, nigerrima; folia recta, grandia, longe petiolata, tenuissima, obtusissima, sub lente ciliata et pilis albis brevissimis tuberculo insertis. Scapus villosus. Flores 5-6, involucri pedunculis brevioribus. Calyx brevis, persistens, laciniis latis, pilis brevibus appressis. Tubus longissimus, limbo patente, limbo violaceo laciniis emarginatis. Caps. sphaerica sulcata apice quinquivalvis. Semina atra tenuissima polyedra. Siccata ru-



fescit. *In rupibus elatis umbrosis in Cambredases, Pic de Gord, Cagire. 4.*

39. *P. Floerkeana Schrad.*; foliis obovato-cuneiformibus serrato-crenatis glabris subviscosis, scapo 2-3-floro, involucri foliolis obovato-oblongis coloratis, calycibus longitudine fere tubi, floribus subsessilibus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 81. t. 8. Schrad. in Kränitz Encyclop. T. 117. p. 393. PRIM. intermedia Trattinn. tabular. t. 436.*

Rad. fusiformis, crassa; folia semipollicaria; scapus teretiusculus, 1-2 poll.; involucrum 2-3-phyllum; cal. cyathiformis, laciniis brevibus rotundatis; cor. purpurea, fauce pentagona, limbo concavo, laciniis obcordatis profunde emarginatis. *In alpibus Salzburg., (Ziller-Thal) et Styriacis. 4.*

40. *P. Allionii Loisel.*; foliis obovato-cuneiformibus pubescenti-glutinoso subinteg(errim)is incanis, scapo 1-2-floro foliis brevioribus, calycibus (ob)ovatis obtusis tubo vix triplo brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p. 83. Loisel. de Longch. Journ. de Bot. II. p. 262. t. 11. f. 2. Ejnsd. Fl. gall. Suppl. p. 38. t. 5. Trattinn. tabular. t. 419. PR. glutinosa Allion. Fl. pedem. vinctuar. n. 6. (excl. synonym.) β. foliis longius petiolatis multo angustioribus. Balbis in Herb. Persoon.*

Rad. multiceps, lignosa; folia unguicularia in rosulas digesta, subinde obsolete crenata; scapus villosulus, teretiusculus; calycis lacinae ovatae obtusae; cor. infundibuliformis, carneo-albescens, saepe magnitudine totius plantulae, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. oblonga, rufescens, longitudine calycis. *In fissuris rupium locis umbrosis circa la Madonna delle fenestre. 4.*

41. \* *P. minima*; foliis cuneiformibus nitidis apice multidentatis, scapo subunifloro foliis brevioribus, corollae laciniis semihidris referentibus, fauce villosulâ. *Lehm. Monogr. Primul. p. 85. Linn. Spec. I. p. 205. Willd. Spec. I. p. 805. Jacq. Misc. I. p. 160. Obs. bot. I. n. 14. t. 14. El. Austr. III. t. 273. Sturm Fl. Germ. Fasc. 29. Trattinn. tabular. t. 439. Hall. Helv. n. 614.*

Rad. crassitie pennae anserinae et ultra, aetate nigrescens. Folia nullo modo hirsuta recte *Townson*, unguicularia, in rosulas collecta, coriacea, dentibus acutis; scapus obsolete triangularis; involucrum submonophyllum oblongum paleaceum. Cal. tubulosus, quinquetidus laciniis rotundatis brevibus obtusis. Cor. carneo-lilacina, subsessilis, saepe magnitudine totius plantae, limbo patente. Caps. obtusissima, nitida. Variat floribus albis, laciniis limbi latioribus et angustioribus. Facillime co-



tur in umbrosis. In summis alpium jugis ad margines nivis, in Sudetis, Carpathis, et a Schneeberg ad Helvetiam usque. 4.

*Obs.* PR. minima foliis dentatis cuneiformibus nitidis hirsutis, scapis unifloris Linn. Syst. Veg. ed. X. Primula foliis petiolatis hirsutis ovatis serratis scapo unifloro, Hall. emend. 40., minime nobis huc spectare videtur, licet a clo. Murray in ed. XIV. huc PR. minima Jacq. t. 273 adducatur tanquam synonymon, addit enim Linnaeus: „Involucrum diphyllum; calyx tubo brevior, unicus, sessilis; corolla lutea, intus hirsuta.“ Corolla sane nunquam lutea in nostra minima; et quid calyx unicus in PRIMULA, et sessilis in scapo unifloro? Murray dubium auget potius quam solvit dicens: „Alii huius speciei etiam corollam carneam s. violaceam attribuunt.“ Nec Lehmann loci huius dubii videtur memor fuisse.

42. P. truncata Lehm.; foliis cuneiformibus subpubescentibus subglutinosissimis apice truncatis quinquedentatis, scapo unifloro bitlorove foliis longiore, corollae laciniis bipartitis, lacinulis linearibus truncatis, fauce nudâ. Lehm. Monogr. Primul. p. 87. t. 8. PR. minima  $\beta$ . Schrank Primitiae Fl. Salisb. p. 65. t. 1. f. 3.? Braune Fl. Salisb. I. p. 165. t. 2. f. 3.? PR. minima Habl. descr. praef. Taurariae? PR. Tiraseckiana Trattinn. Archiv d. Gewächsk. illum. Ausg. IV. p. 39.

An specie diversa a PR. minima? Rad. fusiformis; folia subpattentia, opaca; scapus teres; involucrum submenophyllum lanceolatum, subulatum, acutum, carinatum; cal. obovatus tubo dimidio brevior, laciniis ovatis acutiusculis; cor. minuta, carneae, limbo patente, laciniis versus faucem canaliculo notatis, demum lobis liberis. Rarissima in subalpinis Salisbargensibus. 4.

*Obs.* Trattinnick non dubitat de  $\beta$ . minima Schrank.

43. P. saxifragifolia Lehm.; foliis obovato-cuneatis petiolatis serrato-lobatis, umbellâ 2-3-florâ, calycibus profunde quinquepartitis, tubo triplo brevioribus, limbi laciniis semibifidis. Lehm. Monogr. Primul. p. 89. t. 9.

Rad fibrosa; folia grosse dentata vel potius sinuato-lobata, glabra, opaca. Scapus elasticus, teres, erectus, foliis duplo longior; involucrum subtriphyllum, foliolis inaequalibus subulatis acutis. Pedicelli longitudine fere calycis, ejus lacinae lanceolatae, acutae. Cor infundibuliformis, carneae, limbo plano. In Insula Unalaschka? 4.

44. P. aretioides; foliis imbricatis, lineari-spathulatis superne serratis villosis, scapo unifloro foliis brevioribus, tubo cylindrico (?) longissimo. Lehm. Monogr. Primul. p. 90. t. 9.

Habitus primo aspectu ANDROSACES s. ARETIAE potius quam PRIMULAE. Cespitosa, digitalis, multiceps; folia pilis longissimis albis;



scapi plures longitudine calycis. Involucrum monophyllum lanceolato-subulatum carinatum villosum. Cal. campanulatus, quinquepartitus, villosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. hypocrateriformis, tubo clavato, (in definitione cylindrico!) pollicari et ultra, limbo plano, laciniis obcordatis, emarginatis. *In Persiae provincia Gilan in alpidibus.* 4. *Pallas tulit ex alpidibus Hyrcaniae.*

45. *P. crassifolia*; foliis obovato-lanceolatis, glabris crenato-serratis in petiolum decurrentibus, umbellâ multiflorâ, floribus nutantibus limbo plano, laciniis ovalibus integerrimis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 91. t. 9.*

Rad. fibrosa; folia crassa, opaca, uninervia; scapus crassus, foliis parum longior; involucri foliola ovata acuta, longitudine pedicellorum laxorum; cal. profunde quinquepartitus, longitudine fere tubi; cor. carnea. *In Oriente.* 4. *Dr. Cantarini.*

46. *P. verticillata Forsk.*; foliis lanceolato-obovatis serratis subtus pulverulentis, floribus verticillatis, tubo longissimo, limbo plano, laciniis ovatis integerrimis. *Lehm. Monogr. Primul. p. 92.* *Forsk. aegypt. arab. descr. C. II. p. 42. n. 38.* *Lam. Illustr. n. 1933.* *Vahl Symb. I. p. 15. t. 5.* *Willd. Spec. I. p. 800.* *Trattinn. tabular. t. 429.*

Folia acuta, 2 poll.; scapus crassitie pennae anserinae, pedalis et ultra; verticilli saepius 3, remoti, inferior 4-8-florus, superiores multiflori; involucri foliola sub verticillo inferiore lanceolata, superne serrata, pollicaria, in verticillo superiore et in umbellâ terminali lanceolato-subulata, integerrima, omnia subtus dense pulverulenta, ut pedicelli, horum foliolorum longitudine. Cal. campanulatus, quinquepartitus, pulverulentus, fide *Lamarckii* brevis, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis. Cor. tubo cylindrico clavato basi pulverulento, limbo plano. Lacinae limbi, in descriptione a *Forskål* data ovatae emarginatae dietae, in *Herb. Vahl et Forskål* sunt integerrimae, monente *Lehmann* l. c. *In monte Husma ad rivulos prope Hurmam Arabiae felicitis.* 4.

47. *P. denticulata Smith*; foliis ovato-lanceolatis argute dentatis, marginibus reflexis glutinosis subvillosis; floribus dense umbellatis, limbo corollae plano; lobis emarginatis. *Smith Exot. bot. II. p. 109. t. 114.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 551.*

Rad. e fibris crassis elongatis albidis; folia acutiusecula, nervis prominulis reticulatis; scapus unus alterve simplex, glaber, teres; flores sessiles bracteis intermixtis minimis; cal. glaber cylindricus profunde divisus in dentes 5 acutos; tubus corollae calyce duplo longior; stigma globulosum cum staminibus tubo inclusum; capsulae ovatae. *In montibus altioribus littoris Chillongo Africae.* 4.

Obs. *Lehmann*, non adducit. Nec affinitas indigitata ab auctore.



## D u b i a e :

48. *P. sinensis* Lour. : foliis ovatis integerrimis petiolatis. involucris dipetalis polyfloris. Lour. cochin. I. p. 128.

Rad. crassa, subdivisa; scapus 6 poll. foliis longior, subtriflorus; folia radicalia cordato-ovata acuminata glabra, petiolis longis erectis. Involucrum floribus subaequale. Cor. alba, hypocrateriformis, limbo plano 5-6-fido, laciniis acutis integris. In imperio Sinensi. 4.

49. *P. bicolor* Rafinesq.; foliis petiolatis obovatis obtusis eroso-denticulatis rugosis supra glabris subtus tomentosis, scapis filiformibus unifloris pilosis longitudine foliorum. Rafinesq. - Schumaltz Characteri p. 73. t. 19. f. 5.

Differt ab *acauli* dentibus foliorum erosis, foliis minimis, corollae albae corona flavâ ad faucem; tubo calyce limboque longiore; limbo plano laciniis obovatis. In umbrosis humidis in Aetna, al bosco del Cappelliere, monti di Madonna.

Quid: PRIMULA *curcifolia* Ledebour,  
*densa* Herb. Banks,  
*helvetica* Donn. Cantabrig,  
*intermedia* Ledebour,  
*longiscapa* Ledebour,  
*maxima* Cat. Hort. florent.,  
*minuta* Herb. Banks,  
*nivea* Catal. Razumovsk.,  
*ornata* Herb. Banks,  
*uniflora* Pallas inedit. Taur.?

## 659. A N D R O S A C E.

## a. umbelliferae. ANDROSACE. L.

1. \* *A. maxima*; tota villosa, foliis ovato-oblongis erivumque laciniis dentatis, involucris maximis, corollis minimis. Spreng. pug. II. p. 39. Willd. Spec. I. p. 797. *A. foliis oblongis dentatis, pedunculis floriferis involucro brevioribus, calycibus fructiferis dilatatis maximis.* Willd. Enum. H. berol. I. p. 189. Jacq. Fl. austr. t. 531. Decand. Fl. fr. n. 2564. Hall. Helv. n. 624.

Folia radicalia cespitosa; flores umbellati; foliola involucri 5. coriacea, saepe 5-dentata, (in culta saepe integra) patentia. Corollae albae, fauce flavâ. Inter segetes et in arvis Europae et Sibiriae Caesariæ. ☉.

2. \* *A. elongata*; ramosissima, scabriuscula, ramis patentissimis, foliis oblongis subdentatis, pedunculis propriis elongatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corollis minimis. Spreng. pug. 2. p. 40. Willd. Spec. I. p. 114.



297. *A. foliis lanceolatis dentatis pedunculis patentibus, floriferis involucre multoties longioribus, fructiferis scapum sequantibus, corollis calyce angulato-brevioribus. Idem Enum. H. berol. I. p. 189. Retz Obs. II. p. 10. Jacq. Fl. Austr. t. 330. Obs. I. t. 19. Houttuy n Pfl. Syst. V. t. 41. Schkuhr Handb. I. t. 33.*

Simillima *A. maximae*, sed calyces non exrescunt in majores absolute flore, pedunculi vero proprii evadunt elongati, longitudine ipsius scapi. *Linn.* Scapi laterales plerumque patentis; foliola involucri tot, quot radii, integerrima: cor. alba, fauce flava. *In campis apricis Europae mediae orientalis praecipue, et Caucasi.* ☉.

3. *A. nana Hornem.*; foliis ovato-lanceolatis, a medio ad apicem acute dentatis, scapo foliis pedunculisque involucre sublongioribus, corollis calyce angulato brevioribus. *Hornem. H. Reg. Havn. I. p. 184. A. Bocconi Hort.*

Valde similis *elongatae*, sed staturâ, saepe vix pollicari, minore, characteribusque uatis diversa, culturâ perstans. A clo. *Sprengel* varietas dicitur *elongatae*. *Hab. in Europa meridionali?* ☉.

4. \* *A. septentrionalis*; scabriuscula erecta, foliis lanceolatis dentatis basi attenuatis, pedunculis propriis elongatis strictis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corollâ calycem excedente, laciniis ovatis integris. *Spreng. pug. II. p. 40. Willd. Spec. I. p. 798. Fl. dan. t. 7. Mill. Ic. 20. t. 30. f. 2. Lam. Illustr. t. 98. f. 2. (excl. non.) Wahlenb. Fl. lapp. p. 60. Gmel. sibir. IV. p. 80. t. 43. f. 2. B. ANDR. multiflora Lam. Fl. fr. 2. p. 252. (fide Decand. Fl. fr. n. 2363.) Buxb. Comment. petrop. II. p. 369. t. 24. f. 4.*

Variat foliis subpinnatis; foliis apice dentatis; foliis subintegerimis glabris canescentibus; scapo solitario pluribusve. Rad. rubella; involucrum polyphyllum; corolla alba, circulo flavo. — Subinde ex umbellis deflexis vivipara. *A Lapponia ad mediterraneum.* ☉.

Obs. *Willdenow* Enum. H. berol. I. p. 190 cum *Linnaeo* corollas calyce longiores, *Hornemann* Enum. H. Hafn. I. p. I. 185. breviores calyce glabro dicit.

5. *A. lactiflora Fisch.*; glabra, foliis lanceolato-linearibus apice inciso-dentatis, pedunculis patulis elongatis, corollâ calycem excedente, laciniis obcordatis. *Spreng. pug. 2. p. 41. A. foliis lineari-spathulatis glabris apice subdentatis, pedunculis patulis involucre multoties longioribus, corollis calyce angulato longioribus, laciniis limbi obcordatis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 190. Fisch. Cat. H. Razoum. p. 30. A. alismoides Hornem. H. R. Havn.*



1. p. 185. *H. coronopifolia* Ait. *H. Kew. Append. Andrews's Bot. Reposit. t. 647. Gmel. Sib. IV. p. 80. t. 43. f. 2. A.*

Cor. magna, alba. In omni Sibiria, ad lacum Baikal. 2.

6. *A. filiformis* Retz; glabra foliis ovatis dentatis petiolatis glaucis, pedunculis elongatis capillaribus; corollis calycem campanulatum excedentibus, laciniis integerrimis. *Spreng. pug. II. p. 42. Retz Observ. II. p. 10. Willd. Spec. I. p. 797. Gmel. Sib. IV. p. 81. t. 44. f. 4. Hornem. Hort. Reg. Havn. I. p. 185. A. septentrionalis* β. *Willd. Spec. I. p. 798. A. foliis petiolatis rotundioribus. Gmel. Sibir. IV. p. 81. t. 44. f. 4. a.*

Videtur cum *septentrionali* confusa, a qua characteribus datis abunde differt. Rad. fibrillosa brevis; folia radicalia (proprie radicalia non sunt, nam caulis, licet brevissimus, adest) ut supra; scapi 2-4 teretes striati filiformes; involucrium polyphyllum, foliolis filiformibus brevissimis. Umbella simplex 6-16-flora, radiis inaequalibus, capillaceis. Cal. pentagonus, brevissimus. Cor. alba, parva, laciniis integerrimis. In Sibiria. ☉.

7. *A. odoratissima* Schreb.; subpilosa, foliis imbricatis lineari-triquetris glanduloso-ciliatis, umbellam paucifloram, corollam calycem hirsutum excedente, laciniis ovatis integerrimis. *Spreng. pug. II. p. 42. Schreb. Dec. pl. manus cogn. p. 7. t. 4. Willd. Spec. I. p. 798. A. orientalis*, foliis Coris, flore odoratissimo. *Tournef. Cor. p. 5.*

Umbella parva, radiis brevibus; calyx angulis ciliatis. In al-  
pibus Cappadociae. 2.

8. *A. occidentalis*; tenuissime pubescens; foliis involucrive oblongo-pathulatis integerrimis, perianthiis angulatis, capsulis calyce brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. t. p. 137. Spreng. pug. II. p. 42.*

Affinis *elongatae*. In acervis sabalosis flum. Missouri. ☉  
*Nuttall.*

9. \* *A. villosa*; foliis (obtusis) lanceolatis integerrimis villosis, umbellam paucifloram, corollam calycem (ovato-campanulatum) excedente. *Spreng. pug. II. p. 42. A. foliis pilosis, perianthiis hirsutis Linn. Spec. p. 203. Willd. Spec. I. p. 798. Wulf. Jacq. Coll. I. p. 193. t. 12. f. 3. Scop. Carn. 2. ed. I. n. 202. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 137. n. 344. Decand. Fl. gall. n. 2359. Bot. Mag. t. 743. A. foliis suboblongis margine villosis, pedicellis florentibus involucrio brevioribus*



calycibusque articulato-villosis ciliatisque. *Wahlenb. carpatâ. p. 53. Helv. p. 34. Hornemann Hort. Reg. Hain. I. p. 185. Smith Prodr. Fl. Graec. I. 126. n. 439. A. chamaejasme Pall. ined. PRIMULA villosa Lam. Fl. franç. 2. p. 250. (fide Decand.) Hall. Helv. n. 620. A. alpina perennis angustifolia, villosa et multiflora. Tournef. Inst. p. 123.*

Cespitosa, foliis radicalibus superne convexiusculis, dilute glaucescentibus, undique pilis albis, in ovatum et erectum bulbum primum conniventibus, demum patentibus in rosam. Scapus atropurpureus, 1-2 poll., erectus, gracilis, pilis undique albis. Involucrifoliola 2-3; flores 2-5 in pedunculis atro-purpureis, pilis albis, raro ultra involucrum eminentibus. Cal. colore et hirsutie foliorum. Cor speciosa, tubo ovato albo, calycem non superante, limbo plano, laciniis obovatis integris submarginatisve lacteis; circa faucem tinctura roseâ suffusis, ibique glandulis 5, saturatius rubris luteisque. Semina 2-5. *Wulf. l. c.* — Folia ciliata esse, perianthia villosa, nec folia pilosa et perianthia hirsuta. *Towns. iter p. 353.* Pili flexuosi, indivisi, articulati in modum Confervarum, inanes *Wahlenb. l. c.* In *Carinthiae alpidibus Lithopolitanis supra fanum Primi et Feliciani; in extimis alpidibus scepusiensibus Drechselhaeuschen et die Leiten; in Pyrenaeis et in Caucaso, Olympo. 4.*

*Obz.* Sedum alpinum minimum villosum *Parkinson theatr. 736.* et sedum minus alpinum *Clus. Hist. 11. p. 62.* monente jam olim *Wulfen* hac potius quam ad *Chamaejasmem* spectare *Spreng. l. c. p. 44.* — „*Linnaeus* hanc et *Chamaejasmen* junxit, ut vix dijudicari possit, quozam loco synonymon ejus sit excitandum.“ *Marsch. Bieberst. l. c.*

10. *A. Lehmanniana Spreng.*; foliis ovali-oblongis hirsutis ciliatis venosis integerrimis, umbellâ (sub) capitatâ pauciflorâ, limbi laciniis obtusis. *Sprengel in Diar. Isis unocupato. n. 162. t. 9.*

Truncus, ut videtur, radicans, prostratus. Folia omnia radicalia, 3 lin. longa, 2 lata, obtusissima, integerrima, venosa, submembranacea, pilis utrinque brevibus. Scapi unguiculares, villosuli, subflexuosi. Umbella 3-5-flora, pedunculis brevissimis. Bracteae calycesque quinqueâdi hirsutiuseculi. Corolla calycem excedens, hypocrateriformis, lobis integerrimis. Proxima villosa, quae differt foliis lanceolatis acutis villosis, villisque in calyce albis. *In Oriente.*

11. *A. incana Lam.*; piloso-incana, foliis lanceolatis minimis sericeis glomerato-cespitosis, pedicellis involucro longioribus. *Lam. Illustr. n. 1947. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 359. Gmel. Sib. IV. p. 82. n. 27?*

Scapi pilosi albidi; umbella parva; calyces lanuginoso-pubescentes. *In Sibiria. Patria.*

12. *A. Chamaejasme Wulf.*; pubescens, foliis lanceo-



latis subintegerrimis, ciliatis; umbellâ pauciflorâ, corollâ calycem turbinatum excedente. *Spreng. pug. II. p. 43.* (excl. syn. *Halleri.*) *Wulf. Jacq. Coll. I. p. 194.* *Willd. Spec. I. p. 798.* *Decand. Fl. gall. n. 2362.* *Le Peyrouse Abr. d. pyren. p. 95.* *A. villosa Jacq. Austr. t. 332.* (excl. syn. *Parkins. et Clus.*) *Jasme montana Dalechamp. (fide Spreng.)*

Cespitosa; folia radicalia in rosulis crassula, ex oblongo-lanceolata, obtusa vel magis acuta, integerrima, pallide virentia, villis mollibus ciliata, caeterum glabra. Scapus ut plurimum unicus, 2 poll., hirsutus, erectus, floribus 2-8 umbellatis, involuero fere pentaphyllo, foliolis radicalibus similibus. Calyx hirsutus totus erigitur, longitudine tubi flavescentis corollae; limbus albus, tandem purpureus, laciniis obverse ovatis et integerrimis aut subemarginatis. Faux lutea. Capsula glabra nitida subrotunda apice depressa calycem aequans. *Jacq.* — Quanta quanta viret, foliis, scapo, involucri, pedunculis, calyce; pubentibus verius quam pilosis, tandem etiam praeter foliorum cilia exigua remanentia calvis. Involuera umbellatarum ut plurimum, saltem cum tempore, pedunculis floralibus breviora. Calyces turbinato-tubulosi — in reliquis satis cum *villosa* convenit. *Wulf. l. c.* *In alpidibus totius Europae, villosâ multo frequentior. 2.*

*Obs.* *Decandolle et Sprengel obtusifoliam All. et brevifoliam Vill.* varietatem tantum esse *Chamaejasme*. *Wahlenberg* secundum specimen *Flörkii* et *Hoppii* plane eandem *Helvet. n. 206. carpath. n. 175.* Sed specimina sicca, figurae, descriptiones contrarium suadent. In culta *Chamaejasme* pedunculi vix dimidii pollicis, qui 2 poll. in *obtusifolia!* Sane cum *lactea* major, quam cum *Chamaejasme* affinitas.

13. \* *A. lactea*; caulescens, glabra, foliis linearibus nitidis integerrimis apice ciliatis, umbellâ pauciflorâ, pedunculis elongatis, corollis calyces turbinatos superantibus. *Spreng. pug. II. p. 44.* *A. foliis linearibus glabris, umbellâ involucri multoties longiore. Linn. Spec. p. 200.* (excl. synonym. *Allion.*) *Willd. Spec. I. p. 799.* *Jacq. Fl. Austr. t. 333.* *Curt. Bot. Mag. t. 868. 981.* *Decand. Fl. gall. n. 2361.* *Scop. Fl. Carn. ed. 2. n. 207.* *A. pauciflora Vill.*; foliis lineari-subulatis glabris, pedunculis subbinis longitudine scapi, segmentis corollae emarginatis. *Vill. delph. II. p. 477. t. 13.* *Townson ibid. p. 353 et 479.* *A. foliis linearibus apice scabris, scapo pedicellisque glaberrimis subsolitariis. Wahlenb. carpath. p. 52.* *PRIMULA lactea Lam. Fl. fr. 2. p. 250.* *Hall. Helv. n. 622.* *A. alpina perennis angustifolia glabra, flore singulari. Tournef. J. R. H. p. 123.* *Sedum minus XI. Clas. Hist. 2. p. 61.* *Sed. alp. gramineo folio, lacteo flore. C. Bauh. Pin. 284.* *β. scapo plerumque unifloro. Towns.*



Folia radicalia in rosulis linearia acuta crassula plana nitida integerrima, ad lentem obsolete ciliata. Scapus filiformis, unicus, vel plures ex eadem rosula, viridis, glaber, erectus, flore unico vel paucis umbellatis. Involuceri foliola tot, quot flores, lanceolata acuta, concava, glabra, in unifloro caule bina aut nulla. Pedunculi tenues longi. Calycis virentis semiquinquefidi tubus pentagonus, campanulatus. Laciniae corollae obverse cordatae, amplae, niveae, tubus flavus. Capsula nitida, magnitudine calycis." *Jacq. l. c. In alpihus totius Europae mediae. 4.*

*Obs.* *Decandolle et Sprengel*, ut videtur recte, sine dubio ducunt paucifloram *Vill.* ad lacteam *Linnaeum*; cum? subscribit *Poir et Enc. meth. Suppl. l. p. 359.* *Wahlenberg* demum „vix dubito“ ait, *Linnaeum* sub sua lactea intellexisse praecipue *A. obtusifoliam*, cum dixerit foliorum marginem scabrum esse. „Margo sane scaber in lactea, et omnis ab immortali *Linnaeo* ad lacteam adducta synonymia, praeter lapsu fors calami serius introductam ibidem *obtusifoliam*, *Linnaei* plantam eandem esse cum *Jacquini* et *Villarsii* designant.

14. \* *A. carnea*; caulescens pubescens, foliis sparsis linearibus subulatis subciliatis, umbellâ pauciflorâ, pedunculis (pubescentibus) abbreviatis, corollâ calycem (glabrum) turbinatum excedente. *Spreng. pag. II. p. 45.* *A. foliis subulatis glabris, umbellâ involucrum aequante. Linn. Spec. l. p. 204.* *Willd. Spec. l. p. 800. (excl. synonym. Villars.)* *Decand. Fl. gall. n. 2360.* *La-Peyr. Fl. pyren. p. 95.* *Androsace alp. perenn. angustif. glabra et multiflora. Tournef. J. R. H. p. 123.* *Plukn. t. 108. f. 5.* *Column. Ecphras. t. 65. f. 2.* *β. ARETIA Halleri foliis ciliatis. Linn. Spec. l. p. 142.* *Aretia foliis ciliatis linearibus, floribus umbellatis. Hall. Enum. Helv. 486. t. 7.* *A. foliis crassis rugosis gramineis, scapis multifloris. Hall. Hist. Helv. n. 619. t. 17.* *γ. uniflora. Hall. Decand. l. c.* *δ. floribus albis. Decand. Suppl. p. 383.*

*Linnaeus*, qui *Spec. l. p. 204.*, praeter adductas *Tournef. Column. Plukn.* synonymias *Bauhini*que *Sedam* alpinum angustissimo folio flore carneo, nec verbum notavit de plantae suae characteribus, ibidem tanquam *β.* adduxit suam *ARETIAM Halleri Spec. l. p. 142.* *Hall. Enum. Helv. p. 486. t. 7.* *Opportet ergo hanc Halleri plantam fuisse diversam a sua carnea, quia instar β eandem habet, quum ciliata sit, a vero glabra. Lamarck Enc. meth. l. p. 162. et Sprengel l. c. non distinguunt β, differt tamen utriusque descriptio. In α; rad. 2-3 poll., obliqua; folia acuta, 4-6 lin., virentia, glabra, subinde rugosula, in rosulis; scapi nudi graciles pubescentes, 1-2 poll., umbellâ 4-5-florâ compacta, floribus majusculis roseis purpureisque brevissime penicellatis. Involuceri foliola angusta, acuta, longitudine pedunculorum, iisdemve longiora. Lamarck. In β. vero ex singulo radice capite cespes folio.*



rum gramineorum ciliatorum, sed rugosorum, subhirsutorum, quorum multa retrorsum vertuntur. Scapus trientalis hirsutus umbella compactâ 3-7 florâ. Involucri foliola ovato-lanceolata, majuscula. Tubus corollae brevis, latus, faucibus contractus, segmentis ovatis roseis, glandulis 5 luteis ad faucem. Caps. rotunda, quinquevalvis. *Haller l. c.*, in cujus figura folia minime graminea, sed lanceolata. *In alpebus helveticis, gallicis, pyrenaicis.* 4

*Obs.* *Allioni Pedemont. t. 5. f. 1.* (lege 2) citatur *An Syst. Veg.* (vol. 15. p. 199.); et quare negligitur ab omnibus, cum bona icon desit?

15. *A. obtusifolia Allion.*; foliis ellipticis lanceolatis glabris, scapis umbellatis. *Fl. Pedem. I. p. 90. n. 326. t. 46. f. 1.* *A. fol. lanceolatis basi angustatis glabris, perianthiis angulatis pubescentibus.* (?) *Willd. Spec. I. p. 299.* *A. foliis lanceolatis obtusis subintegerrimis subvillosis, corollis calyce angulato longioribus.* *Hornem. H. Reg. Havn. I. p. 135.* *A. lactea Vill. delph. II. p. 476.* (excl. synonyma *Linn. monente Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 359.*) *A. Chamaejasme γ. Decand. Fl. fr. n. 2362.* *ARETIA Allion. Specim. Ped. I. p. 22. t. 4. f. 2.* *Hall. Enum. p. 486. Emend. I. n. 151. Hist. Helv. n. 621.* *β. A. Lachenali*, foliis lanceolatis obtusis sessilibus crassiusculis subhirsutis margine s. tulo-ciliatis, scapo multifloro, involucris umbellâ multo brevioribus. *Gmel. Fl. bad. I. p. 437. t. 2.*

*Rad. repens, ex qua rosulae plures, saepius unica; folia linguata, elliptica, apice obtuso acumine, tenera, venosa, dilata virentia, glabra. Scapi non e centro, filiformes, pollicares et palmares; pedunculi in umbella inaequales, 2-3, raro plures. Involucri foliola acuta, inaequalia. Cal. semiquinquefidus, lacteo virescens. Cor. tubus cylindricus, brevis, lacinae limbi ovatae, integerrimae, pallide rubentes, fauce luteâ, plicata. Caps. rotunda, semina reniformia.* *Allion. spec. l. c.* — *Pedunculi longiores, etiam in nostris biunciales, floribus numerosioribus. Calyces glabri, lineis eminentibus. Floris segmenta latiora ovata, non emarginata, alba, etiam rosea.* *Hall. l. c.* qui plantam ab *Allione* habuit. *β.* differt ab *obtusifolia* scapis brevioribus, foliis minus dense congestis, obtusis, non glabris; a *brevifolia* foliis non petiolatis, obtusis nec acutis, duplo longioribus, scapis 5-5-7-floris, nec 8-9-floris. *α* in alpebus *Helvetiae, Sabaudiae.* 4, (nec, ut *Willd.*, qui cum *brevifolia* commutavit, ☉). *β* in monte *Ballon*, ubi tamen non nisi *carnea* lecta a *Prof. Nestler.* 4,

16. *A. brevifolia Vill.*; foliis petiolatis lanceolatis hirsutis, pedunculis involucro quadruplo longioribus. *Vill. delph. II. p. 480. t. 15.* *A. chamaejasme β. Decand. Fl. fr. n. 2362.*

Folia breviora quam in *obtusifolia*, 5-7, aspera, canescentia, *β*



lis stellatis fere ut in Alyssis; scapus 4-5 poll.; cor. parva, alba, vix calyce major parvo, angulato. Caps. 4-5-valvis ad medium usque fissa. *In alpihus Delphinatus.* ♂, nec ♀.

17. *A. albana*; pubescens, foliis spathulatis incisiss, umbellâ capitatâ. *Steven in Linn. Transact. XI. p. 410. T. xxxiii. Act. mosqu. p. 12. mem. d. l. Soc. de Gorenk. ined. c. ic.*

Folia radicalia numerosa, basi integerrima, supra medium incisa vel tantummodo dentata, utrinque glabra, margine ciliata, semiuncialia. Scapi 4-5 digitales, palmares teretes, superne pubescentes. Capitulum terminale multiflorum. Calycis campanulati quinquefidi tubus albus limbus viridis. Corolla fauce glandulis quinque clausa, limbo pallide carneo. *Hab. in Caucasi orientalis summo monte Schah-dagh supra fontes rivi Fucharibasch ad nivem.* ♀.

18. *A. rotundifolia Smith*; foliis radicalibus longe petiolatis rotundis crenatis subvillosis; primordialibus minoribus integris; scapis umbelliferis. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 531. Smith exotic. bot. t. 113.*

Petala albido-rosea, vix calyce longiora. **HABITUS SIRTHORPIAE.**  
*In India orientali?*

19. *A. spathulata Cav.*; foliis cespitosis spathulatis; floribus corimboso-racemosis. *Cavan. Ic. V. p. 56. t. 484. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 350.*

Radices fasciculatae, teretes; folia in rosulis, glauca, 1/2 poll.; scapus purpureus, 6-8 poll.; pedunculi alterni simplices filiformes, basi nudi, sub calyce bracteolâ lineari acutâ; cal. rubellus, ad medium usque 5-fidus, laciniis fere linearibus acutis; cor. carnea, tubo ovato calycem parum excedente, lobis ovatis denticulo iisdem interjecto; stylus longitudine staminum corollâ breviorum; capsula calyce major polysperma. *In America meridionali. Cavan.*

Ad SAMOLOS spectare *Sprengel l. c.*

### b. Floribus sessilibus aut subsessilibus.

20. \* *A. helvetica*; floribus subsessilibus. **DIAPENSIA helvetica.** *Linn. Spec. I. p. 203.* **ARETIA** caulibus teretibus, foliis imbricatis, floribus sessilibus. *Hall. Enum. p. 486. t. VIII. f. 4.*

Habitus (*DIAP. lapponicae*), fructum non vidi. *Habitat in alpihus helveticis Gemmi et Pyndtnerberg.* ♀. Haec *Linnaeus* ipse. Ex synonymo *Halleri a Linnaeo* adducto, huc spectat *Halleri Aretia* foliis subhirsutis, ovatis cauliculos tegentibus, floribus brevissime petiolatis *Hist. Helv. p. 273. n. 617. t. 11. fig. inferior*, et *Haller Commerc. Lit. nor. ann. 1731. p. 380. Her*



*Helv. I. n. 53.* fide ipsius Halleri, qui sequentibus describit plantulam suam n. 617.: „rad. perennis lignea caulibus innumeris, cespitibus densissimis, fere ut Sedum, musci facie totis tectis foliis imis emarcidis, superioribus recentibus brevissimis ovatis conniventibus, ad caulem imbricatum se tegentibus, totis caeterum hirsutiae albidis. Singulum ramum flos unicus terminat, in scapo vix semilineam alto, ut sessilis videatur. Cal. magnus totum florem tegit, semiquinquefidus, segmentis robustis lanceolatis; tubus floris latus, circa fructum contractus; segmenta planissima rotunda lactea, glandulae 5 bitidae flavae in fauce floris cum circulo ex flavo viridi. Fructus subrotundus, angulis percursus, in 5 valvas dehiscens. Tria semina semiconica ad medium receptaculum congesta. Tuba recta filiformis, staminibus brevior.“ *ARETIA helvetica Syst. Veg. p. 162.* et *Willd. Spec. I. p. 795* eadem planta, ex laudatis Halleri synonymis tanquam fundamento. Haec sunt, quae de Linnæi planta certo scimus. *Wahlenberg* vero *Helv. p. 55* ad *ARETIAM* suam *helveticam*, floribus sessilibus subinclusis terminalibus, pubescentibus apice calvescentibus, pubescentiâ simplici reflexâ, quae omnino Linnæi planta, recte quidem ducit *ANDROSACEN bryoidem Decand. Fl. fr. n. 2556.*, sed male adducit *Hall. Enum. t. 8. f. sup* (quae *alpina!*) cum *inferior* huc spectet. De *ANDROSACE imbricata Lam. Enc. Meth. I. p. 162. Illustr. t. 98. f. 4.* recte quidem monet *La Peyrouse*, duas latitare sub eadem specie, quarum vero altera, certe huc spectat, altera vero transitorie citata ut magis incana, foliis angustioribus e *Pyrenaeis* a *Pourret* communicata, *argentea* nobis videtur. *Lapeyrousi.*

*ANDROSACE imbricata Decand. Fl. fr. n. 2555* omnino huius est loci, ut et *A. helvetica Allion. ped. n. 327.* et *A. diapensa Vill. Dauph. II. p. 472.* Utrum vero *ARETIA tomentosa Schleich Cent. exsicc. n. 22.* in qua tomentum densius, flores laterales et terminales, et quam *Sprengel l. c. p. 46.* sine dubio ducit ad *imbricatam Lam.*, a *Decandolle l. c.* ad *imbricatam* ducta instar  $\beta$ ., non potius pertineat ad *argenteam La Peyrouse*? *ANDROSACE bryoides*, foliis oblongis imbricatis pilosis, pilis simplicibus, floribus (solitariis) sessilibus terminalibus *Decand. Fl. gall. n. 2556. Icon. gall. rar. t. 7.* (qui eidem *A. helveticam Hoffm. germ. p. 91. excl. synonym. cum?* subscribit, et ait eadem differre ab affini *imbricata* foliis pilosis nec tomentosis, pilis simplicibus nec ramosis, caeterum vero gaudere radice fusca lignosâ, caulibus cespitosis, foliis emarcidis in cylindrum imbricatis, foliis parvis, superioribus viridibus, capsulâ globosa) a *Wahlenberg l. c.* ducitur sine dubio ad *ANDROSACEM helveticam Sprengel* vero *l. c. p. 46* sine dubio ut propriam exhibet speciem, cui *ARETIAM helveticam Schleich pl. helv. catal.* et *ANDROSACEN Aretiam La Peyrouse pyren. p. 91.* subscribit, assentiente omnino *La Peyrouse*, qui *Supplement p. 50* ait, *A. bryoidem* nil esse nisi senescens individuum *ANDROSACE Aretiam* suae, floribus solitariis pedunculatis terminalibus, foliis imbricatis erectis villosissimis canescentibus, coronis ciliatis tubo sphaerico, capsulâ intra calycem sessili. Utrum vero haec *ANDROSACE Aretia La Peyrouse* ad *ANDROSACEM* seu *ARETIAM* tal-



*veticam* Linn. pertineat, dubium est ex eo, quod *La Peyrouse* citet sine dubio *ARETIAM helveticam Willd. Spec. I. p. 795*, *DIAPENSIAM* vero *helveticam* Linn., eandem omnino plantam, cum?, et sub *argentea*, quam confer, ipse vacillet. Descriptio *A. Aretia La Peyrousii* sequens: „Cespites ampli, rupibus appressi, 4 poll.; caules lignosi; folia persistentia, senescentia nigra, juniora cinnamomea, in rosulam expansa, pilis simplicibus furcatisque; flores solitarii e centro cespitis, 2 lin. et ultra; cor. lactea circulo rubro ad faucem, deflorata magis rubescens, laciniis rotundatis submarginatis, ciliatis, pilis simplicibus furcatisque; tubus inflatus, sphaericus; caps. ovoidea, quinquevalvis persistens.“ *In summis alpium totius Europae mediae.\**

21. *A. argentea Gaertn.*; floribus solitariis sessilibus, foliis imbricatis, incano-lanatis, capsulis intra calycem pedunculatis, receptaculo stellato. *La Peyrouse Ann. de Pyren. p. 92. icon. ined. t. 67. Suppl. p. 30. Gaertn. Carpolog. Suppl. p. 107. t. 193.*  $\beta$ . floribus demum pedunculatis. *ARETIA tomentosum Botanic. hercet.*

*Decand. Fl. fr. n. 2555. Suppl* huc spectare monet *ANDR. suam imbricatam*, et fors quoque *A. Aretiam La Peyr.* — Contra vero *La Peyrouse Suppl. p. 31.* illam gaudere receptaculo simplici laevi, alteram in stellam elevato; illam cespites longissimos, hanc massulas parvas hemisphaericas efformare; oculatissimum plantarum alpinarum scrutatorem *Villars*, quo cum communicavit *La Peyrouse* suam *ANDROSACEN Aretiam, argenteam et frutescentem* adprobasse et laudasse has species.

Differt ab *A. ARETIA* adhuc pubescentia argentea, densa, appressa, sericea, nonnisi rarioribus pilis furcatis intermixtis, qua vestiuntur caules, rami, folia, etiam antiquiora, et corollarum lacinae emarginatae. Hinc non fauste videtur junxisse etc. *Sprengel l. c. p. 46.* *A. argenteam La Peyrouse* cum *imbricata*, licet ill. *La Peyrouse* de sua *argentea* dicat videri huc potius spectare *DIAPENSIAM helveticam Linn. Spec. 203.* et *Halleri Aretiam* caulibus teretibus, foliis imbricatis, floribus sessilibus *Enum. p. 486. t. 8.* quam tamen *Haller Hist. n. 618. (leg. 617.)* pro varietate tantum habuit, et cum *A. Aretia* confundebat, quod autem non fecit vir immortalis. Si *A. bryoides Decand.*, eadem omnino cum *A. Aretia La Peyr.*, tunc et *A. Aretia La Peyr.* eadem est cum *A. helvetica*, ad quam *Wahlenberg* duxit *A. bryoidem Decand.  $\beta$ .* Nonnisi habitu magis cespitoso, minus compacto, et floribus demum pedunculatis differt. *Frequens in cacuminibus Pyrenaeorum a Roques-Rojas et Neuri ad centrum usque tractus hujus montium; Port de Benasque ultima ejus videtur statio.  $\beta$ . Ad Tzermatten in Vallesia. Thomas.*

\* *Loiseleur Fl. gall. p. III.* *ANDROSACES* omnes hujus Sectionis, pubescentem, pyrenaeicam, cylindricam, helveticam, bryoidem, alpinam, ciliatam, tanquam species, et quidem *ARCTIAR* generis proposuit.



22. \* *A. alpina* Lam.; villosa, scapis unifloris. *Hall. Enum. p. 486. t. 3. f. 1.* *ARETIA alpina* Linn. *Spec. p. 203.* Androsace caulescens foliis alternis, pedunculis unifloris. *Linn. Amoen. acad. l. p. 164.* Habitat in . .

Hæc *Linnaeus* qui in *Amen. acad. l. c.* in nota ait: „Calyx teres, 5-partitus, propius accedit ad *DIAPENSII* genus, vel etiam est proprii generis planta. *ARETIA villosa* scapis unifloris *Hall. Helv. 486. t. 3.* habetur a *Bursiero* sub *Sedo saxatili variegato* flore *C. B.*“; sed citat *Haller l. c.* fide horti sicci: *Sedum alpinum hirsutum* lacteo flore *C. B.* Huc ergo fide *Linnaei*, *Aretia* foliis ovatis repandis, scapis unifloris *Hall. emend IV. n. 149.* et *Hall. Hist. Helv. n. 618. t. 11. f. 1.* Certo *ARETIA alpina* quoque *Willd. Spec. l. p. 795.* ubi additur: calyx cylindricus hirsutus, semiquinquefidus. Flores coerulei (!) segmentis emarginatis. Capsula quinquevalvis. *Decand. Fl. fr. n. 2557.* *La Peyrouse Abr. pyren. p. 95. Abreg. Pyren. Suppl. p. 51.* *A.* caule ramoso, foliis oblongis obtusis integerrimis glaucis pubescentibus, pilis fuscatis, pedunculis brevissimis. *Spreng. pug. 2. p. 46.* et *Wahlenberg Helv. n. 204.* (errore duplici correcto. est enim tabula *Halleri* superior, n. 1. et  $\beta$ , monente *Haller*, nec  $\alpha$ , depingitur). — *ANDROSACE pubescens* *Decand. Fl. fr. n. 2552.* icon. gall. rar. t. 5. est, monente *La Peyrouse*, junius individuum, et ejusdem *A. ciliata* n. 2558. *Icon. gall. rar. t. 6.* adultum. *La Peyrouse* huc adhuc refert, contra *Linn.* et *Hall.*, *Gentianellam* omnium minimam *C. B.* et, ex *Herb. Vaillant.*, *Gentianellam* minorem foliis brevioribus et rotundioribus *Camerar. Hort. t. 15. f. 2.* Descriptio optima plantæ hujus toties confusæ sequens: Dubius longiuscule hærebam, unam an tres species statuerem. Non sola *Halleri* auctoritas, quamvis maxima, ipsa me denique autopsia docuit, omnes tres ejusdem duntaxat esse speciei varietates. Nivea varietas „(*Hall. a* in *hist. l. c.  $\beta$ . Decand. n. 2557.*)“ media velut inter rubram majorem et minimam, plerumque segmentis corollarum ipso in apice crenâ minima incisâ, sed tamen et petalis integris. In varietate rubra „(*Hall. l. c.  $\beta$ .* cum fig.)“ segmenta pleraque integra, quandoque tamen emarginatis mixta. Folia quoque omnibus eadem demptâ magnitudine. Villi, licet minimi, et fere procumbentes, tamen et in foliis omnibus adsunt, nisi cum tempore et ætate plus minus evanescant. Id solum peculiare habet varietas nivea, quod annulo flavo faux coronetur. Sed etiam in rubra varietate tunc saturatius rubet. Minimam rubram varietatem „(*Hall. p.*)“ solâ parvitate differt solo macriori tribuendâ. Rad. gracilis, sub ipsa terrâ ramosissime caulifera ingente caulium cespite terram late sternens. De caulibus nil supra terram, præter aggregatas densissime et sediformes foliorum patentium rosulas: sub terra semitabidis superiorum annorum foliis imbricatis sunt. Folia oblongo-ovata aut obtuse lanceolata, sessilia, plana, integerrima, lacte virentia, initio dense villosula, tempore supra fere glabriuscula, oris duntaxat villosa ciliatis. Scapi modo ex rosularum centro, modo de lateribus caulibus, plures paucioresve, 1-3 lin., maximi pollicares graciles, juniores pube-



subtilissimâ, rubri in rubris, in albis virides, erecti, apice subnutantes, uniflori. Cal. tubuloso-semiquinquefidus, initio villosulus, laciniis dorso carinatis acutiusculis. Tubus corollae calyce brevior anulum cylindricum efformans. Stamina sub fauce filamentis minimis. Antherae flavae. Limbus corollae quinquepartitus planus, fauce perviâ, segmentis oblongo-subovatis rotundatis integris aut crenulâ minimâ. Germen denique oblongo-ovatum. Stylus stamina attingens, virens. Stigma subcapitatum. Caps. 1-locul. polysperma, apice dehiscens in valvulas 5 divergentes, intra calycem permanens." *Wulfen l. c.*

*Obs.* *A. pubescens Decand.* est foliis oblongis planis pubescentibus, pilis simplicibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, folio brevioribus, ad quam ducit cum? *A. Aretiam*  $\alpha$ . et  $\beta$ . *Vill. delph. 2. p. 4-4.*, et quam dicit ab *alpina* differre foliis pubescentibus, nec tomentos, pilis simplicibus, nec ramosis; a *chamasjasma* pedunculis brevissimis pilis simplicibus. Folia non imbricata; calycis lacinae acutae, pubescentes; cor. alba, fauce flavâ, glandulosâ; capsulae quinquevalvis valvulae reflexae, calyce longiores, 4-5-spermae. — *A. ciliata Decand.* est foliis oblongis planis margine ciliatis, pilis simplicibus surcatisque, pedunculis folio (parum) longioribus, lobis corollae integris. Cal. profunde quinquefidus, laciniis elongatis, pilis brevibus, subramosis; cor. pallide violacea major quam in speciebus unifloris, tubo longitudine calycis, limbi lobi integerrimi. Caps. quinquevalvis longitudine laciniarum calycis. Haec eadem cum *A. pennina Gaud. ined.* In mont. *St. Bernard*, au *Roc poli* etc.

23. *A. diapensioides La Peyr.*; caule ramoso, foliis sublinearibus carinatis ciliatis recurvis, pedunculis folia subsequantibus reflexis, calycibus calyculatis. *Spreng. pugill. II. 3. 47.* *A. floribus solitariis pedunculatis, foliis sublinearibus recurvis ciliatis, calycibus calyculatis. La Peyr. Abr. des Pyren. p. 93. Icon. Fl. Pyren. t. 3. Suppl. p. 34.* *A. pyrenaica*, foliis linearibus, subtus carinatis, ciliato-hispidis, floribus pedunculatis, calyce glabro. *Lam. Illustr. n. 1953. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 360.* *Decand. Fl. fr. n. 2353.*  $\beta$ . *compactior, foliis subretusis, et vere bryoides. La Peyr. Abr. l. c.*

Foliola tria sub calyce, nec duo, ut *Decandolle*, monente *La Peyr. Suppl. l. c.* Affinis *alpinae*, et quidem *pubescenti*, habitu, pilisque simplicibus, sed folia longiora, recurva, pedunculi elongati  $\frac{1}{2}$  poll., subpubescentes, demum recurvi, cal. glaber, laciniis rectis obtusis, cor. alba, caps. longitudine calycis. In *Pyrenaeis*, in rupibus montis d' *Averan*, *Port de Benasque*, lacu d' *Do* prope casam d' *Aubernet*, in monte *S. Mamet*, in *Pales d' Esquierry*.  $\beta$ . ad *Bond de Séculéjo* versus lacum d' *Espinçon*, ad pedem montis de *Caumale*. 4.

24. \* *A. Vitaliana La Peyr.*; caule ramoso, foliis imbricatis lanceolato-linearibus integerrimis supra glabris concavis, subtus margineque stellato-pubescentibus, pedunculis brevissimis, corollae laciniis conniventibus. *Spreng.*



pug. II. p. 47. *La Peyr. Abr. Pyrea. p. 49.* **ARR-**  
**TIA Vitaliana Willd. Spec. I. p. 796.** *Pers. Syn. I.*  
*p. 169.* **PRIMULA Vitaliana Linn. Spec. ed. II. p. 206.**  
*Allion. pedem. p. 92. n. 333.* *Decand. Fl. gall. III.*  
*p. 450. n. 2375.* **PRIMULA sedifolia Salisbur. paradis.**  
**107.** **ANDROSACE lutea Lam. Fl. fr. t. p. 253.** *Aretia*  
*Hall. Helv. n. 616.* *Vitaliana Sessler ad calc Do-*  
*nati storia del adriat. Epist. p. 71. t. 10. f. 1.* *Auricula*  
*ursi alpina gramineo folio, jasmini lutei flore.* *Tournef.*  
*Inst. p. 122.* *Sedum alpinum. F. Gregorii. Column.*  
*Ephras. II. t. 65. f. 1.*

Calyces longitudine tubi corollae, ultra medium quinquesidi. Corollae  
 „(luteae)“ limbus lobis ovato-oblongis. Semina 5. *Linn. Glandu-*  
*las in fauce oramino adesse recte cum Hallero contra Decan-*  
*dolle Sprengel l. c.* Fructus capsula est immatura trisper-  
 ma: matura duo tantum semina continet, magna, nigra, trigo-  
 na, latere exteriori arcuata, tertio semine ex compressione  
 evanescente. Capsula in quinque valvas profunde scinditur.  
*Allion. In alpihus helveticis et pyrenaeis. 4.*

25. *A. frutescens La Peyr*; caule ramoso frutescente  
 foliis imbricatis spathulato-acutis subtus glabris supra pilosis  
 annotinis reflexis persistentibus, pedunculis brevissimis, cap-  
 sulis truncatis. *La Peyrouse Abr. de Pyren. p. 92*  
*Icon. t. 48. Suppl. p. 32.* *Spreng. Pugill. II. p. 48*  
*A. cylindrica*; foliis oblongis pilosis, pilis simplicibus, pe-  
 dunculis subterminalibus longis pilosis, caule simplici. *De-*  
*cand. Fl. franç. n. 2374.*

Nil esse in hac plantula cylindrici *La Peyrouse Suppl. p. 31*;  
 caulis frutescens, ramosus, ramis 2-6, flabelliformibus, nec  
 simplex, ut *Decandolle*; folia spathulata, pilis simplicibus et  
 furcatis, nec, ut *Decand.*, oblongis, pilis simplicibus; folia  
 ramisque conum inversum sistunt, nec columnam cylindricam,  
 ut *Decand.*; corollae tubus calyce inclusus, limbo patente,  
 calycem superante; capsula circumscissa, operculo laevi, fusco,  
 nec quinquevalvis, quo caractere potissimum differt in juven-  
 tute ab *A. alpina*. *In rupibus calcareis Pyrenaeorum. 4.*

26. *A. cespitosa Lehm.*; caule frutescente ramoso  
 foliis lanceolatis acutis subimbricatis basi vaginantibus cilia-  
 tis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris elongatis caly-  
 cibusque glabris *Spreng. in diar. encyclop. Isis dicto. n.*  
*162. 1817. t. 9.*

Trunci frutescentes cespitibus densis, 1 1/2 poll., folia angusto-  
 lanceolata, 2-3 lin., pilis albidis simplicibus, annotina. Pedun-  
 culi 2-3 lin. / Calyces 5-fidi, laciniis obtusis, Cor. hypocr-  
 teriformis limbo 5-lobo, lobis rotundatis integerrimis. Proxi-  
 ma *A. frutescenti La Peyr.* in qua vero pedunculi multo bre-



viores, folia spathulata, supra pilosa. *In Ghilan Persiae borealis.*

27. *A. valerianoides* *Lehm.*; foliis oblongo lanceolatis dentatis glabris subciliatis, umbellâ (sub) capitatâ multiflorâ subtomentosâ, limbi laciniis rotundatis. *Sprengel in diar. Isis nuncupato. n. 162. 1817.* Andr. orientalis-folia *Valerianellae undulatis et crispis. Tournef. Cor. 6.*

Nulli alii speciei finitima; folia quidem ANDR. *septentrionalis*, sed inflorescentia omnino diversa. Folia radicalia unguicularia venosa subundulata, obtuse dentatâ, juniora, praesertim ciliata basi. Scapi 1 *f.* poll., superne villosiusculi. Pedunculi brevissimi. Bractee et calyces 5-fidi hirsuti, subtomentosi. Cor. calycem excedens, hypocrateriformis, limbi lobis integerrimis. *In Oriente. Sprengel l. c.*

Obs. Toto coelo diversa, monente clo. *Lehmann* in litteris, ab *A. albana*, quaeum *Abotanicus* redactor diarii supra citati eandem commutavit in notula.

28. *A. radiata* *Lehm.*; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusis dentatis glabris longe petiolatis, umbellâ multiflorâ, involucris brevissimis, calycis laciniis ovatis mucronatis, corollis calyce longioribus, limbi laciniis ovatis.

Rad. specimini nostro, quod benevolentiae cli. *Lehmann* debemus, deest. Folia in petiolum semipollicarem dimidiae eorum longitudinis decurrentia, 4 circiter lineas lata, dentibus brevibus acutis. Scapus glaberrimus, striatus, digitalis et ultra. Foliola involucri lanceolata et linearia. Pedunculi 30 et ultra, filiformes, inaequales, longiores 2 pollicum. Calyces subglobosi, hemisphaerici, glaberrimi, 1 *f.* lin. in diametro. Cor., ut videtur, alba. *In Persia boreali. Ghilan.*

29. \* *A. Gmelini* *Gaertn.*; foliis reniformi-cordatis, lobis rotundatis crenatis, calycibus corollam excedentibus. *CORTUSA Gmelini Linn. Amoen. acad. II. p. 340. Gmel. Fl. Sib. IV. p. 79. t. 43. f. 1. Lam. Illustr. t. 99. f. 2.*

Folia pilis adspersa, longe petiolata. Scapi nudi, foliis altiores. Umbella subtriflora, involucri foliolis ovatis. Corollae albae. *Linn. In Sibiria. 2.*

Obs. Esse genuinam ANDROSACES speciem *Gaertner de Fructibus. V. p. 231.*; confirmat *Lehmann* in litt., cui plura examinandi specimina occasio fuit.

30. *A. rotundifolia* *Lehm.*; foliis radicalibus subrotundis inaequaliter crenatis, pilis patulis; foliolis involucri aequalibus ovato-lanceolatis patentissimis, calycibusque profunde quinquefidis pilosis, laciniis limbi corollae obovatis integerrimis vix calycem superantibus.

Proxime accedit pulcherrima planta ad ANDROSACEN *Gmelini*; folia fere *SAXIFRAEAE rotundifoliae*. Rad. fibrosa; folia omnia radicalia.



petiolis folio duplo longioribus, patulo-pilosis. Scapi 2-4, teretes, pilosi, longitudine digiti; centralis erectus, laterales adscendentes, paullo breviores. Involucri foliola tot, quot pedunculi, in umbella centrali 5-8, in reliquis 4-6, pollicares, et ultra. Calycis lacinae sub inflorescentia lanceolatae, sub fructificatione ovatae. Corollae tubus brevissimus, subglobosus, calyce brevior, limbus concavus, albus vel colore Persicae; limbus quinquepartitus. Stamina inclusa, stylus exertus, stigmatibus capitato. Capsula subglobosa, 5-fida, seminibus pluribus angulatis. *Lehmann in litt.* *Habitat?*

## 660. B A C O P A.

1. *B. aquatica* Aubl. *Gujan.* 1. p. 129. t. 49. *Lam.*  
*Enc. meth.* 1. p. 348. *Willd. Spec.* 1. p. 614.

Caulis herbaceus teres carnosus, nodosus e foliorum inferiorum axillis saepe radicans. Folia opposita lineari-lanceolata sessilia amplexicaulia crassa integerrima; pedunculi axillares solitarii uniflori bracteis binis sub calyce. Cor. caerulea. *In Cajennae littoribus rivulorum.*

## \* 661. E R Y T H R A E A.

## a. floribus sessilibus: \*

1. \* *E. Centaurium*; caule herbaceo dichotome paniculato, foliis ovato-lanceolatis, calyce tubo brevior. *CHIRONIA Centaurium* Smith *Fl. brit.* p. 257. *Engl. Bot.* t. 417. *Curt. Fl. lond. fasc.* 4. t. 22. *Willd. Spec.* 1. p. 1068. *Fl. Portug.* 1. p. 350. *Hayne getr. Darst.* t. 29. *J. St. Hilaire fasc.* 24. t. 1. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 12. *Mayerhoffner Fl. monac.* t. 5. *GENTIANA Centaurium* Linn. *Spec.* 332. *Fl. dan.* t. 617. *Bulliard. Herb.* t. 253. *Plenck icon. offic.* t. 175. *Roth germ.* 1. 112. II. 287. *Hall. Helv.* n. 645. *ERYTHRAEA Centaurium* foliis oblongo-ovalibus basi rosaceis congestis, caule elongato, floribus fasciculato-paniculatis, basi squamis 1-2. *Pers. Syn.* 1. p. 283. *E. caule dichotomo tetragono corymboso, foliis ellipticis trinerviis, calycis laciniis subulatis subpatulis, corollae limbo plano.* *Willd. Enum. H. berol.* 1. p. 247. *CENTAURIUM vulgare* Rafn *Schumacher. Saeland.* p. 68. *HIPPOCENTAUREA Centaurium* Schult. *oestr. Fl.* 2. ed. 1. p. 283. *Erythraea* *Renealm. Spec.* 77. t. 76. *β. floribus candidissimis.*

Rad. parva; caulis erectus „(pollicaris et)“ spithamaeus, foliosus quadrangulus, rarius e basi ramosus. Folia opposita sessilia

\* Flores sessiles et pedunculati saepe in eodem specimine; hinc distinctio pedunculis minus certa.



integerrima, trinervia; laevia; flores e dichotomia caulis sessiles, erecti, sole clariore tantum expansi. Cal. semiquinquefidus, laciniis subulatis erectis, tubo corollae adnatis duploque brevioribus. Corollae limbus aequalis, patens, roseus, nitidus, laciniis ellipticis, concaviusculis. Stam. declinata. Antherae ter tortae. Stigma capitatum bipartitum. *Smith.* In pascuis glareosis siccioribus, collinis totius Europae. ☉.

Obs. *Schmidt Fl. bohém. C. II. p. 31. n. 130.* sequentes plantae hujus proteiformis enumerat species:  $\alpha$ . *Centaurium majus*; foliis radicalibus longioribus subspathulatis, caule bipedali ramosissimo, ramis omnibus axillaribus virgatis, erectis, apice trichotomis, ramulis dichotomis, trifloris, calyce corollae tubo triplo brevior.  $\beta$ . *Centaurium medium*; foliis radicalibus latioribus obovato-rotundis quinquenerviis, caulinis semiamplexicaulibus ovatis obtusis, caule pedali, basi ramoso, ramis erectis simplicibus, apice trichotomis, ramulis trifidis trifloris, bracteis setaceis, calyce longitudine tubi corollae.  $\gamma$ . *Centaurium minus*; foliis radicalibus obovatis, caulinis inferioribus oblongis, superioribus linearibus, omnibus obtusis, caule simplici erecto digitali, bi-trichotomo, bi-trifloro, flore altero sessili, altero pedicellato.  $\delta$ . *Centaurium palustre*; foliis radicalibus ut in  $\beta$ ; caule palmari, ramisque trichotomis; foliis caulinis oblongis acutiusculis.  $\epsilon$ . *Centaurium collinum*; foliis radicalibus scabriusculis. Confer quoque *Wallroth ann. bot. p. 34.* cum *Sprengel observat. bot. p. 10.* *CHR. Centaurium, pulchellum et inapertum Fl. Hal.* ibidem in unam speciem jungente.

Obs. In *Fl. Portug. I. p. 549.* sequens planta ab E. Centaurio distinguitur, quae autem potius varietas ejusdem esse videtur:

E. *major*; caule erecto quadrangulati, foliis trinerviis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolato-linearibus, corollae tubo calycem longe superante, superne filiformi, laciniis obtusiusculis. *GENTIANA Centaureum Brot. Fl. Lusit. I. p. 276.*

Ab E. *Centaureo* s. *CHIRONIA Centaureo Smith et Decand.* differre dicitur: foliis superioribus multo angustioribus, corollae tubo filiformi.

2. E. *grandiflora*; major, limbo majusculo concavo, petalis latis. E. *Centaurium*  $\beta$  *Pers. Syn. I. p. 283.* *GENTIAURUM Erythraea Rafin. Schousboe?*

E. *Centaurio* affinis, sed characteribus datis, satis distincta. Varietatem tantum esse E. *Centaurii* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 428.* In pratis humidis passim. ☉.

3. E. *Cachunlahuan*; ramis oppositis patulis, (foliis ovato-lanceolatis, calyce angulato quinquelido longitudine tubi corollae, laciniis linearibus connatis, petalis apice suberosis.) *GENTIANA Cachunlahuan Molina. Hist. nat. Chil. p. 124. ed. 2.* *CHIRONIA cuticulis*, herbacea, foliis lanceolatis aveniis, caule dichotomo corymboso, calycinis laciniis adpressis. *Willd. Spec. I. p. 1037.* *GENTIANA peruviana Lam. Enc. meth. II. p. 642.* *Feuill. peruv. 2. t. 35*



Specimina nostra clo. *Agardh* a Do. *Cabrera* communicata simillima *E. Centaurio*, et non nisi characteribus a nobis datis distinguenda. In *Chili*. ☉.

4. *E. capitata Willd.*; foliis elliptico-lanceolatis obovatisque 3-5-nervibus, sessilibus, floribus capitatis bracteatis. *Willd. ined. apud Chamisso adnot. ad Kunth p. 9.*

Species notabilis. Planta semel sed copiose a *Phytopola* adlata, rursus haud reperta est. Latet locus natalis.

5. *E. conferta Pers.*; pumilâ strictâ ramosâ, foliis ovatis obtusis, floribus sessilibus fasciculatis confertis, calyce corollae tubum ad dimidium aequante. *Pers. Synops. l. p. 283.*

In *Hispania*. *Herb. Richard.*

6. *E. littoralis Fries*; caule subsimplici pumilo, floribus confertis sessilibus fasciculatis, calyce corollae tubum subaequante, foliis lineari-lanceolatis. *Fries Nov. fl. succ. CHIRONIA littoralis Engl. Bot. t.*

Affinis *E. confertae Pers. Syn. l. p. 283*, sed in hac folia ovalia, et calyx corollae tubum ad dimidium tantum aequans. — Fors. tantum varietas notabilis *E. Centaurii*. Variat et caule unifloro. Ad littora maris *Angliae*, et *Sueciae* prope *Gothenburg*, in *Scania*, *Hollandia*.

7. *E. spicata Pers.*; foliis lanceolato-oblongis, ramis dichotome paniculatis, floribus subsecundis, calycibus bracteisque corollae subaequalibus. *Pers. Synops. l. p. 283.*

*GENTIANA spicata Linn. Spec. p. 553. Mill. Dict. n.*

11. *CHIRONIA spicata Willd. Spec. l. p. 1069. Decand. Fl. franç. n. 2783. Barrel. Icon. t. 1242.*

*C. minus spicatum flore rubello. Tournef. J. R. H. 122.*

*β flore albo. Matth. Comment. p. 488. f. 2. C. Bauhin.*

*Prodr. 130. Ic. 130.*

8. 12 poll.; folia trinervia; flores in ramis alterni, spicas graciles sistentes, raras; calycis lacinae profundissimae, fere longitudine tubi; corollae lacinae angustae, acutae. In montibus *euganeis*, *Italiae* et *Galliae meridionalis humidis*. ☉.

8. *E. australis Br.*; floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. l. p. 451.*

Proxima *E. spicatae*. Inde ab insula *van Diemen* ad *Tropicum*.

9. *E. uliginosa Waldst. Kitaib.*; foliis caulinis linearibus, calycibus longitudine tubi corollae, caule foliis caly-



cibusque pubescentibus scabris, caule dichotomo, umbellato.  
*Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. t. 253.* HIPPOCENTAUREA \*  
*uliginosa Schult. oesterr. Fl. I p. 389.*

Caulis simplex et ramosus, spithamaeus et pedalis; folia radica-  
 lia obovato-spathulata, caulina angustiora, trinervia; calyx sub-  
 inde tubo corollae brevior, laciniis subulatis; corolla *Centau-*  
*rii*. Scabrities e pilis brevibus, sub microscopio tantum mani-  
 festis. Culturâ perstat. *In pratis humidis Pannoniae jam*  
*fine Junii.* ☉. \*

10. *E. emarginata Waldst. Kit.*; caule tetragono,  
 apice dichotomo, foliis oblongo-ovatis, obsolete quinquener-  
 vibus, floribus pedunculatis; laciniis corollae oblongis apice  
 emarginatis. *Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. III. t. 275.*  
 HIPPOCENTAUREA *emarginata Schult. oesterr. Fl. 2. ed. I. p.*  
*390. n. 860.*

Caulis plerumque simplex, palmaris digitalisve, angulis diaphanis;  
 folia internodiis breviora, margine diaphana; lacinae calycis  
 subulatae, ultra tertiam partem incisae; corollae limbus albus  
 aut dilute purpurascens. *In pratis humidis Pannoniae Comitatus*  
*Pesthiensis et in Banatu.* ☉.

b. floribus pedicellatis:

11. *E. pulchella Fries*; laciniis calycinis tubo brevio-  
 ribus, stylo simplici, foliis ovatis. *Fries novit. Fl. sue-*  
*cic. p. 30.*

a. caule ramosissimo. *E. ramosissima* subpumila ramo-  
 sissima, foliis brevi ovalibus, caulis geniculis subaequalibus,  
 floribus subdichotomis basi squamis destitutis. ERYTHRAEA  
*palustris Schrad. nen. Journ. IV. p. 78.* PERSOON  
*Syn. I. p. 283. a. et β. inaperta. Fl. Portug. I. p. 353.* CH.

CHIRONIA *pulchella Smith Engl. Bot. t. 458.* CH.  
*pulchella β Decand. Fl. fr. n. 2781.* GENTIANA ramo-  
 sissima *Vill. delph. II. p. 530.* Ehrh. *Herb. n. 124.*

CH. *Gerardi Schmidt bohém. II. n. 131.* CH. *Centau-*  
*rium β. Willd. Spec. I. p. 1068.* CH. *inaperta Au-*  
*ctor. plur.* GENTIANA *Centaurium β. Linn. 333.* HIP-

POCENTAUREA *pulchella Schult. oesterr. Fl. ed. 2. I. p. 389.*  
*Centaurium minus palustre ramosissimum flore purpureo.*  
*Vaill. bot. paris. 32. t. 6. f. 1.*

β. caule simplicissimo. CHIRONIA *pulchella Willd. Spec.*  
*I. p. 1067.* GENTIANA *pulchella Swartz Act. holm. 1783.*

\* Nomen hoc in *Fl. austr. 2. ed.* hausimus de necessariis CHIRONIAE ge-  
 neris analysi certi, neque tunc SABBATIAM *Pursh.* exinde introductam,  
 cui ERYTHRAEAE iam nomen relictum esse voluimus, noscentes.



p. 84. t. 3. f. 8. 9. Willd. Spec. I. p. 1067. ERYTHRAEA  
 pumila Dietr. Gart. Lex. Suppl. 2. p. 249? GENTIANA palus-  
 tris Lam. Illustr. n. 2221. Ch. pulchella γ. Decand. l. c.

Flores horâ undecimâ pomeridianâ claudit, hinc cum E. inaperta  
 s. EXACO pusillo confusa. Fries. In α Rad. parva ramosa; cau-  
 lis, vix 2 poll., dichotomus, quadrangulus, glaber; folia ova-  
 to-elliptica, laevia, tri-quinquennervia; flores e dichotomia  
 caulis, plerumque pedicellati erecti. Cal. ad basin usque quin-  
 quefidus, laciniis subulatis, attenuatis liberis longitudine fere  
 tubi. Cor. gracillima, limbi laciniis elliptico-lanceolatis, ro-  
 seis. Antherae semi-tortae. In β flores pauci. In arena-  
 sis maritimis, et in pratis humidiusculis totius Europae, et Cas-  
 casi. — Confer quoque Wallroth ann. bot. p. 35.

12. E. tenniflora; caule erecto superne ramoso, foliis  
 oblongis lanceolatisque trinerviis, corollae tubo calycem lon-  
 ge superante, laciniis angustissimis. Fl. Portug. l. p. 354.

Radix parum ramosa. Caulis ad semiped. et ultra longus, basi  
 simplex, superne dichotomus, ramosissimus, quadrangularis  
 glaber. Folia internodiis breviora aut eadem aequantia, su-  
 perne deliquescentia, acuta, integerrima, glabra. Corymbus  
 multiflorus, bracteis linearibus. Flores centrales vix pedicel-  
 lati. Calyx laciniis linearibus, adpressis, inaequalibus, tubo  
 corollae semper brevioribus. Corollae limbus ruber, tubo fili-  
 formi albente brevior, patens; laciniis acutissimis. Antherae  
 tortiles. Capsula ut in congeneribus. Ad maris littora, prope  
 A-Costa.

Obs. Cl. Brotero hanc speciem cum E. ramosissima confudisse vide-  
 tur, a qua differt: limbo corollae longe minore, laciniis multo ar-  
 gerioribus, caule multo majore. Ab E. inaperta (CHIRONIA inaperta  
 Linn. et auctorum . . . cf. E. pulchellam nostram) differt corollâ quin-  
 quefidâ, nec quadrifidâ, limbo patente, toto habitu. Fl. Portug.

13. E. pyrenaiça Pers.; foliis ovato-lanceolatis ere-  
 ctis, corollae laciniis lanceolatis. Pers. Syn. I. p. 285.

Cor. alba. In Pyrenaeis. Richard. Decandollio Suppl.  
 Fl. franç. n. 2781. videtur varietas pulchellae.

14. E. linariaefolia Pers.; corollâ infundibuliformis  
 stylo longo simplici, foliis (obtusis, omnibus) linearibus sub-  
 uninerviis. Pers. Syn. I. p. 283. Decand. Fl. fr.  
 Suppl. 2781a. Loisel. not. 155. Requien in Guer.  
 Journ. ed. 2. p. 252. E. linearifolia Dietr. Gart. Lex.  
 Suppl. 2. p. 248. GENTIANA linariaefolia Lam. Enc.  
 meth. II. p. 641. Boccone Mus. 2. t. 43. Bar-  
 tel. Icon. 423.

Affinis E. pulchellae. Rad. fusiformis; caulis saepissime ramosus,  
 rarius simplex. Corolla purpurascens vel rosea, tubo calycis  
 ad basin fere usque quinquepartito laciniis linearibus longioribus.



*In Europa australi ad ripas de la Durance prope Avignon.* ☉.  
Loisel. ♂. Requier.

Obs. Cum tot sint diversae LINARIIS foliorum formae, numquam ad denominandam speciem qualemcunque adhiberi deberent.

15. *E. occidentalis*; foliis ovatis oblongisque, caule a basi ramoso, ramis brevibus, floribus ramo longioribus, calycis quinquepartiti laciniis acutis. *CHIRONIA occidentalis* Decand. *Fl. fr. Suppl. n. 2782.* *GENTIANA maritima* Thore Chlor. *Land. p. 94.*

Habitus *E. pulchellae* nanae; corolla flava *maritimae*. *In sabulosis maritimis littoris Oceani à Bayonne, bassin d'Arcachon; Quiberon.* ☉.

16. \* *E. maritima* Pers.; herbacea, foliis oblongo-lanceolatis, caule dichotomo corvimboso tereti, floribus pedunculatis digynis, laciniis corollae acuminatis. *Willd. Spec. I. p. 1019. sub CHIRONIA maritima. (excl. Barrel. t. 468.)* *Ch. maritima* β. *angustifolia* Decand. *Fl. fr. n. 2782. Suppl. p. 428.* *GENTIANA maritima* Linn. *Mant. p. 55. Lam. Enc. meth. II. p. 642. Cavanill. Ic. III. p. 49. t. 295. f. 1.* *Centaureum minus luteum angustifolium non-perfoliatum.* *Boccone Mus. 2. p. 83. t. 76. Barrel. Ic. 467. (nec 469.)* β. *tingitana*, caul. compressiusculo, foliis trinervibus. *Schousb. pl. Marocc. p. 85.*

Similis *E. Centaureo*; sed flores pedunculati, lutei. Folia uninervia nec trinervia. *Linn. Differre a lutea: floribus duplo majoribus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis. Bertolon. An non β ad luteam potius? A maritima Willd. et Cav. differre monuit sagacissimus Schousboe. In Italiae, Galliae, Hispaniae maritimis.* ☉.

17. *E. lutea*; foliis multinervibus, inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; caule tetragono, dichotomo-paniculato, corollae laciniis ellipticis, floribus monogynis, stylo bifido. *CHIRONIA lutea. Bertolone rar. ital. plant. Dec. II. p. 32.* *CHIRONIA maritima* α. *Decand. Fl. fr. n. 2782. Suppl. p. 32.* *GENTIANA maritima Savi Pis. I. p. 274. (fid. spec. auct.) Centaureum minus luteum latifolium Barrel. Ic. 468.* *GENTIANA pumila Gouan Fl. monsp. p. 35. (fide Decand. l. c.)*

Caulis erectus, pedalis, glaber; folia pauca sessilia acuta glabra, nitidula; panicula stricta; pedunculi crassi, angulosi, nudi, interdum longitudine calycis; cal. tubulosus, longitudine tubi corollae et longior, laciniis lineari-subulatis, acute carinatis. Cor. hypocrateriformis, laciniis obtusiusculis. Stigmata 2 ovata-oblonga; capsula cylindrica. *Sarzanæ et in montibus Massa di Carrara citra il Frigido. Bertolon.* ☉.



18. *E. elodes*; herbacea hirsuta, caule subsimplici alato pellucido; foliis rotundis, quinquenerviis, amplexicaulibus; calycinis laciniis obtusis appressis glandulosis; corollae limbo connivente. *CHIRONIA uliginosa La Peyrouse Abr. des Pyren. Suppl. p. 39.*

*Maritimae maxime affinis. Rad. simplex, nigra, profunda, radiculis plurimis capillaribus. Caules erecti, superne ramo uno alterove, 8-12 poll.; folia magna, superiora magis pubescentia; pedunculi axillares subdivisi, bracteis oppositis pluribus parvis acutis, floribus 6-10; calycis lacinae parum profundae, glandulis stipitatis. Cor. mediocris tubo calyce incluso, limbo staminibusque eundem superante, acuto, aureo. In pratis uliginosis de Benou, vallis d'Ossau, infer. Pyrenaeor. Dr. Lallanne. Nomen mutandum erat ob antiquiorem uliginosam Waldst. et Kit.*

19. *E. portensis*; caulibus prostratis, foliis subrotundis obtusis subtrinerviis, corollae tubo calycem longe superante, laciniis acutiusculis. *Fl. Portug. I. p. 351. t. 66a. GENTIANA portensis; corollâ quinquefidâ infundibuliformi acuminatâ caule filiformi repente dichotomo, foliis ovatis obtusis Brotero Fl. lusit. I. p. 278.*

*Rad. fibrosa. Caulis glaber, subquadrangulus, ramis alternis assurgentibus. Folia fere ut in VERONICA serpyllifolia, interdum subovalia, in petiolum brevissimum attenuata, glabra, integerrima, subtrinervia, opposita, internodiis breviora, 4-6 lin. longa, 2-4 lin. lata. Flores terminales saepius 3, raro 7, altero in dichotomia sessili, duobus lateralibus pedunculatis, pedunculis pollicaribus. Bractee 2 ad basin floris singuli oppositae, obovato-lanceolatae, calyce breviores. Cal. profunde quinquepartitus, dentibus ad margines scariosis, tubo corollae brevioribus. Cor. lutea (rubescens aut albens Fl. Portug.). quinquefida, infundibuliformis, laciniis longis patentibus subulatis absque auriculis, ad faucem imberbis. Antherae demum spiraliter contortae. Stylus apice bifidus; stigmata subreniformia, flavescencia. In humidis prope Barreiro circa Porto et alibi in Interamnia. ©.*

20. *E. caespitosa*; caulibus caespitosis prostratis, foliis uninerviis obverse lanceolatis carnosis, corollae tubo calycem vix superante, laciniis acutiusculis. *Fl. Portug. I. p. 352. t. 66b. GENTIANA ellood, caul. cesp. prostr. ramosis, foliis lanceolato-spathulatis, calycis laciniis capsulae et tubo corollae subaequalibus. Brotero Fl. Lusit. I. p. 276.*

*Non confundenda sit Brotero, cum E. Centaureo, palustri, ramosissima aut minima Vaillant, cum nimis diversa, Annua aut non raro biennis, radice ad collum 2-4 lin. crassa, cortice fusco. Caules plurimi, cespitem efformantes subinde semipedalem, trifurmes, a basi ad apicem ramosi, 3-4 poll., demum aphylli et tunc teretes prostrati, et interdum ad cicatrices radicati, apici-*



bus erectis aut mortuis novis aliis ramulis lateraliter pullulantibus. Rami saepius oppositi, interdum unus alterve suffocatus, filiformes, aphylli, prostrati, extremi erecti, subquadranguli foliati breves, saepe congesti. Folia opposita, internodiis triplo quadruplo longiora patula glabra uninervia integerrima obtusiuscula in petiolos subcoalitos attenuata,  $1\frac{1}{2}$  poll., et ultra,  $1\frac{1}{2}$  - 2 lin. lata. Flores terminales saepe 2-3, medius aut lateralia sessilis, alii subsessiles, quasi depauperate capitati. Involuerum commune diphyllum, e foliolis 2 oppositi, lineari-lanceolatis, calyci aequalibus aut subaequalibus, parziale diphyllum, foliolis lineari-setaceis, calyce brevioribus. Cal. ad basin fere quinquepartitus, corollae tubo aequalis aut subaequalis nec dimidio brevior, ut in *Centaureo*, laciniis ad marginem scariosis. Cor. infundibuliformis quinquefida aperta magnitudine et colore *E. Centaurii*, cui partes reliquae simillimae. Caps. calyce tecta, eoque vix longior. *In humidis et paludosis prope Figueira.* Floret toto anno. ☉ et ♂. Foliis carnosus primo intuitu facile dignoscitur.

21. ERYTHRAEAM comparem enumerat, sine definitione, *Salt II. Abyssin. ed. germ. p. 47.* ubi quidem ERYTHRAEA legitur, sed sine dubio ERYTHRAEA legenda, cum SOLANUM inter et STRÖMIAM sit posita.

Obs. ERYTHRAEAM luteolam, patule ramosam setaceam, foliis linearibus angustis, calyce patulo corollae subaequali *Pers. Syn. I. p. 283*, cui pedunculi elongati solitarii, cor. quadrifida, lutea, antherae non tortiles, spectare ad EXACUM pusillum ipse auctor *Persoon* in litteris ad *col. Swartz.*

## 662. S A B B A T I A.

1. *S. gracilis Pursh*; debilis, ramis laxis elongatis unifloris, foliis lineari-ellipticis, calycis laciniis linearibus corollam subaequantibus, laciniis corollae obovatis, caule angulato. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 137. Parad. lond. I. 32.*  
*CHIRONIA gracilis. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 146.*  
*CHIRONIA campanulata. Linn. Sp. pl. p. 272. Willd. Spec. I. p. 1067.*

Caulis pedalis teres, ramis longis; folia lanceolato-linearibus, laevia; flores terminales solitarii rotati purpurei, pedunculo longo insidentes; calycis foliola longitudine corollae, subulata. Antherae spirales *Linn.* Flores rosei; corollae segmenta obovata. *Pursh. In pascuis humidis, ad ripas fluviorum Canadae, Pennsylvaniae ad Carolinam usque ♂.*

Obs. *Persoon Syn. I. p. 282. CHIRONIAM gracilem Mich.* ramis laxis setaceo-angulatis unifloris, foliis lineari-setaceis, calyce setaceo, corollae subaequali *Mich. l. c.* cui corolla rosea, laciniis obovatis, eoque in *Carolina inferiore* varietatem  $\beta$  facit *CHIRONIAE campanulatae Linn.*, foliis sublinearibus, calycibus longitudine corollae. *Linn. Spec. 272, quae in Canada.*



2. *S. stellaris Pursh*; erecta, ramis dichotomis elongatis unifloris, foliis lanceolatis acutis, calyce subulato corollâ semibreuiore, laciniis corollae obovatis, caule tereti. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 137.* *Bartram Ic. ined. t. 13. in Musaeo Banksiano.*

Flores speciosi pulchre rosei, in centro stella lutea rubro marginata Variat floribus albis. Culturâ difficillima. *In paludibus salsis Noveboraci, novae Caesareae etc. ♂.*

3. *S. angularis Pursh*; erecta, foliis ovatis amplexicaulibus, pedunculis elongato-corymbosis, calyce corollâ semibreuiore, laciniis lanceolatis, caule marginato-quadrangulo. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 137.* *CHIRONIA angularis. Linn. Sp. Pl. p. 272.* *Willd. Spec. I. p. 1067.*

Facies *S. Centaurii*; caulis pedalis tetragonus, alis membranaceis. Folia opposita, sessilia et semiamplexicaulia. Flores congesti ut in *Hyperico*. Antherae spirales. Stylus bifidus. *Linn.* Variat foliis longioribus et brevioribus, latioribus et angustioribus. Flores purpurascens. Incolis iisdem usibus inservit, quibus *CHIRONIA Centaurium* in Europa. *Pursh. In sylvaticis umbrosis, et collibus graminosis a Canada ad Carolinam. ♂.*

*Obs.* Huc omnino ducenda *CHIRONIA angularis Mich.*, caule erecto marginato quadrangulo, foliis amplexicaulibus, corymbo multifloro, calycis laciniis lanceolato-linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 146.* quae in Virginiae et Carolinae sabulosis.  $\alpha$  *latifolia* est foliis brevibus ovatis  $\alpha$ . suborbiculato-cordatis;  $\beta$  foliis sublanceolatis, supremis etiam linearibus. In utraque caulis et corymbulus strictus; calyx corollâ plus dimidio brevior; cor. rosea, laciniis obovalibus.

4. *S. calycosa Pursh*; erecta, foliosa; foliis oblongo-obovalibus, floribus solitariis subseptempartitis, calyce foliaceo corollam superante, laciniis (lato-) oblanceolatis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 138.* *CHIRONIA calycosa Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 147.* *CHIRONIA dichotoma? Walt. Fl. carol. p. 95.* *Bartram Ic. ined. t. 10. in Musaeo Banksiano.*

Folia deorsum angustata; calyx involucriformis *Mich.* Flores saturate (dilute *Mich.*) rosei, corollae segmenta obovata. *In pratis humidis a Noveboraco ad Carolinam. ♂.*

5. *S. chloroides Pursh*; debilis; foliis lanceolatis erectis, ramis paucis unifloris, floribus 7-13-partitis amplioribus, laciniis calycis linearibus corollâ brevioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 138.* *CHIRONIA chloroides. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 147.* *CHIRONIA dodecandra. Walt. Fl. carol. p. 95.* *CHLORA dodecandra. Linn. Syst. veg. p. 299.* *Willd. Spec. II. p. 341.*

Caulis debilis aut subdecumbens. Flores rosei, magni, laciniis oblongis. *In paludosis Noveboraci ad Carolinam. ♂.*



6. *S. paniculata Pursh*; erecta, foliis lanceolato-linearibus, paniculâ multiflorâ brachiata subfastigiata, calyce subulato corollâ triplo-breviore, caule quadrangulo. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 138.* *CHIRONIA paniculata. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 146.* *SWERTIA difformis*, corollis quinquesidis, terminali sexfidâ, pedunculis longissimis, foliis linearibus. *Mill. Dict. n. 2.* *Willd. Spec. l. p. 1350.*  $\alpha$ . *latifolia.* Foliis brevi-ovatis paniculis paucifloris. *CHIRONIA lanceolata. Walt. Fl. carol. p. 95.*  $\beta$  *Angustifolia.* foliis linearibus, paniculâ corymbosâ multiflorâ.

Flores albi, laciniis oblongis. Folia inferiora interdum ovato-lanceolata, superiora subulato-setacea. *In paludosis, acerosis humidis novae Caesareae et Carolinae. 4.*

## 663. VOHIRIA.

1. *V. rosea Aubl.*; floribus geminatis; laciniis corollae acutis. *Lam. Illustr. t. 109. Enc. meth. VIII. p. 771.* *Aubl. gujan. l. p. 209. t. 83. f. 1.* *LITA rosea*, tubo corollae superne globoso ventricoso, limbi laciniis ovatis acutis. *Willd. Spec. l. p. 1071.*

Radix tuberosa. Caulis 3-4-5-fidus, nodosus, squamis 2 oppositis carnosus ad nodos singulos, quae folia parva elliptica acuminata sistunt. Cal. squamis 2-3 ad basin. Corollae tubus longus, 1  $\frac{1}{2}$  poll. *In sylvis Gujanae. 4.*

2. *V. caerulea Aubl.*; floribus geminatis, corollae laciniis rotundatis. *Lam. Illustr. p. 491. Enc. meth. VIII. p. 771.* *Aubl. gujan. l. p. 211. t. 83. f. 2.* *LITA caerulea*, tubo corollae superne dilatato, limbi laciniis subrotundis. *Willd. Spec. l. p. 1071.*

Differt a simillima *rosea* ramis copiosioribus, squamis magis approximatissimis, fere imbricatis foliis magis ovatis, calycis laciniis angustioribus, corollis majoribus, tubo superne dilatato nec globoso, laciniis limbi rotundatis. *In sylvis Gujanae. 4.*

3. *V. spathacea Lam.*; caule multifloro, bracteis subspathaceis, corollae laciniis oblongis. *Lam. Illustr. n. 2249. Enc. meth. VIII. p. 771.*

Affinis *caeruleae*. Caules adscendentes, simplices, subsulcati, foliis sessilibus oppositis ovatis brevibus acutis squamaeformibus remotis; flores terminales approximati subpedunculati bracteis elongatis subcoriaceis,  $\frac{1}{2}$  - 1 poll. Cor. tubus cylindricus, fauce infundibuliformi gracilis, fere 2 poll., Stamina corollâ breviora. *In Gujana. Richard.*

4. *V. breviflora Lam.*; caule subtrifloro, foliis membranaceis, corollae tubo calyce triplo longiore. *Lam. Illustr. n. 2250. Enc. meth. VIII. p. 771.*



Caulis 2 poll., simplicissimus, filiformis, rectus, foliis a. squamis minimis ovatis glaberrimis acutis distantibus. Flores vix pedunculati. Cor. flava, 6-7 lin., tubo recto subcylindrico, basi incrassato, limbi laciniis brevibus linearibus acutis. *In Gujana. Richard.*

5. *V. uniflora* Lam.; caule subaphyllo, unifloro, corollae laciniis acutis. *Lam. Illustr. n. 2251. Pers. Syn. I. p. 284. n. 5.* GENTIANA aphylla, corollâ quinquefidâ, hypocrateriformi, caule simplici aphylo. *Jacq Amer. 8. t. 60. f. 3. Lam. Enc. meth. II. p. 642. n. 28. Pers. Syn. I. p. 284. n. 6.* EXACUM aphyllum Willd. *Spec. I. p. 638.* LITA aphylla Dietr. *Gart. Lex. V. p. 551.* Helleborine aphyllis flore luteo. *Plum. Spec. 9.*

Omnino aphylla, tenella, erecta. Radices albae crassae tenellae fasciculatae. Caules 4 poll., nitidi, straminei, stipulis oppositis brevissimis remotisque. Flos solitarius pollicaris erectus inodorus flavescens. Cor. marcescens. *In cryptis truncorum lumini vix perviis, non alibi, rarissima in Martinicaeylvis vastis humidis.*

## 664. HOTTONIA.

1. \* *H. palustris*; floribus verticillatis pedunculatis. *Willd. Spec. I. p. 812. Fl. dan. t. 48. Roth germ. I. p. 91. II. 232. Smith Fl. brit. p. 226. Engl. Bot. t. 364. Curt. Fl. lond. I. t. 11. De-cand. Fl. fr. n. 2350. Schkuhr bot. Handb. t. 35.* *H. floribus verticillatis subsessilibus, caule geniculato, geniculis inflatis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 133. (An distincta species? an ad Vahl's H. sessilifloram amandanda?) Hall. Helv. n. 632.  $\beta$ . Millefolium aquaticum dictum viola aquatica secunda. Bauh. Pin. 141.  $\gamma$ . floribus saturate roseis.*

Rad. sarmentosa; caules erecti, basi foliosi; folia pectinato-pinnatifida, integerrima, glabra, immersa; thyrsus erectus verticillatus, longe supra aquam elatus. Pedicelli uniflori, bracteati. Flores incarnati, „(subinde albi, tubo flavo)“ laciniis saepe 6-7-8. Caps. globosa *Smith. In fossis et paludibus totius Europae, imprimis borealis; olim in fossis circa Ingolstadt. In aquis stagnantibus novae Caesareae et Virginiae. 2.*

2. *H. sessiliflora* Vahl; floribus verticillatis sessilibus. *Vahl. Symb. II. p. 36. Willd. Spec. I. p. 813.*

Caulis simplex interdum superne ramulo uno alterove; folia immersa HOTTONIAE palustris, verticillata, lacinae lineares integerrimae; superiora HOTTONIAE indicae (nunc GRATIOLAE trifidae R. et S. Syst. Veg. I. p. 130.) tripartita; lacinae lineares lanceolatae dentato-incisae; floralia quaterna trifida integerrima bilinearia. Spica terminalis 2 poll. Flores 4 ad verticillum



singulum. Cal. longitudine foliorum cylindricus, laciniis subulatis. Stylus calyce longior. *Vahl. In India.*

3. *H. ? littoralis*; foliis ovato-oblongis oppositis integerrimis, flore solitario. *Lour. Fl. cochinch. l. p. 129.*

Caulis subsimplicissimus, 8 poll., erectus; folia glabra; flos purpureus axillaris solitarius pedunculatus; cal. tubulosus, leviter quinquefidus, laciniis erectis; cor. hypocrateriformis, quinquefida; antherae 5 oblongae, contortae; stigma turbinatum; capsula unilocularis, bivalvis, seminibus pluribus rotundis nigris minimis. *In littore portus Eo prope Huacam Cochinch.*

*H. serrata* est *SERPICULA Willd.*, sed potius generis proprii.

665. M E N Y A N T H E S.

1. \* *M. trifoliata*; foliis ternatis. *Willd. Spec. l. p. 811. Fl. dan. t. 541. Roth. germ. l. p. 91. II. p. 254. Smith Fl. brit. p. 225. Engl. Bot. t. 495. Curtis Lond. fasc. 4. t. 17. Decand. Fl. franç. n. 2757. Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 139. Gmelin Sib. IV. t. 97. Bulliard Herb. t. 131. Plenck offic. t. 87. Dreves u. Hayne t. 78. Lam. Illustr. t. 100. f. 1. Sturm Deutschl. Fl. Germ. fasc. 8. Schkuhr bot. Handb. l. p. 112. t. 35. Svensk bot. t. 22. Trattinn. tabular. t. 119. Hall. Helv. n. 633.  $\beta$ . *paradoxa*, corollâ quinquepetalâ glabrâ. *Fries novit. flor. suec. p. 7.*  $\gamma$ . *M. trifoliata* assurgens, foliolis ovalibus subcrenato-repandis, racemo pedunculoso, subpyramidalim multifloro, corollâ tubulosâ intus villosissimâ, stylo longo. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 125. M. trifoliata  $\beta$ . minor. Pers. Syn. l. p. 171.  $\delta$ . alpina, triplo minor. Decand. l. c.**

Rad. teres, flagelliformis, nigra. Caulis foliosus horizontaliter patens, ramosus; folia petiolata glabra dentato-repanda; flores spicati bracteolati pedicellati incarnati „(apud nos albi)“ formosi supra fibris densissimis, carosis, obtusis, villosis. Stylus exertus. *Smith l. c.* In  $\beta$  foliola subacuminata, obtuse serrata, utrinque pallida, venis saepe purpurascens; flores terminales subro, viridis; pedicelli subrugosi bractea ovato-lanceolata acutâ longioribus, inferioribus squamis vestitis. Folia calycina oblonga obtusa. Petala 5-6 lineari-lanceolata erecta acuta, rarissime pubescentia, lacte viridia. Antherae fuscae obcuneiformes. Stylus elongatus staminibus longior. Stigma 2-4-fidum. Germen saepissime nullum. —  $\gamma$ . differt tantum staturâ minore. *In paludosis a Lapponia ad Mediterraneum et in Caucaso.  $\beta$ . in palude sylvatica ad Almahs in Saecia.  $\gamma$ . in paludosis Canadae.  $\delta$ . in col de Ferret 4.*

2. *M. cristata Roxb.*; foliis cordatis undulato-cre-



nulatis, petiolis floriferis, corollis fauce ciliatis, laciniis medio cristatis. *Plants of Coromand.* II. 3. t. 105.

Radix annua fibrosa. Folia radicalia petiolata cordata, lobis retundatis, margine undulato. crenulata, utrinque glabra, supra viridi-purpurascentia, 4-6 poll. Petioli teretes, floriferi 2 poll. infra folia. Pedunculi e tuberculis petioli orti, uniflori, post florescentiam sub aqua reflexi fructu maturescente. Flores albissimi, diametro unciali. Calycis lacinae persistentes. Lacinae limbi corollae patentes, oblongae, undulatae, margine crispae, cristâ longitudinali medio auctae. Nectarium in fauce triplex e ramentis albis et glandulis. Stamina et pistillum intra tubum inclusa. Stigma bilobum. Semina compressa rugulosa. Receptacula opposita. In fossis et piscinis Coromand. Nom. vernac. Telingarum: *Antarajamara*.

## 666. VILLARSIA.

1. \* *V. nymphoides* Vent.; foliis cordato-orbiculatis natantibus, floribus umbellatis, corollis ciliatis. *Ventenat Choix d. pl. n. 9. p. 2.* *Decand. Fl. fr. III. n. 2-58.*  
 MENYANTHES *nymphoides* Linn. *Willd. Spec 1. p. 810.*  
*Fl. dan. t. 339.* *Smith Fl. brit. p. 226.* *Engl. Bot. t. 217.* *Sibth. Prodr. Fl. Graec. I. p. 128. n. 446.*  
*Sturm Fl. Germ. fasc. 13.* *Jaume St. Hilaire 12 Livr. t. 6.* MENYANTHES *natans* Lam. *Fl. franç. II. p. 203.* LIMNANTHEMUM *peltatum* Gmel. *Act. petropol. 1769. XIV. p. 567. t. 17. f. 2.* WALDSCHMIDIA *nymphoides* Wigg. *Prim. p. 20.* *Drev. u. Hayne Abb. u. Zergl. I. p. 33. t. 6.* *Hayne ap. Schrad. Journ. 1800. I. p. 24.* SCHWEYCKHERTA *nymphoides* Gmel. *Fl. bad. I. p. 447.* Nymphaea *lutea minor*, flore imbricato. *C. Bauh. Pin. p. 194.* Nymphoides *aquis innatans*. *Tournef. Inst. p. 153.*

Rad. fibrosa; caulis teres sub aqua repens, dichotomus, folia repanda, natantia, subtus e griseo livida, punctato-glandulosa. Umbella sessilis terminalis vel in dichotomia caulis; flores longe pedunculati, post anthesin submersi. Cor. hypocratoriformis, laciniis subrotundis, lutea, tubo intus barbato. Stigma bilobum, lobis subcordatis, (quinquefidum *Smith*), Pepo carnosus mucronatus. In Europae fossis majoribus, stagnis. 2.

2. *V. peltata*; foliis peltatis, petiolis (infra folium) floriferis. MENYANTHES *peltata* Thunb. *Act. upsal. VII. p. 142. t. IV. f. 2.* MENYANTHES *nymphoides* *Fl. japon. p. 82.*

Folia suborbiculata integerrima tenuia glabra, latiora quam longa. In Japonia. 2.

3. *V. ovata* Vent.; foliis ovatis erectis; floribus racemoso-paniculatis, corollis ciliatis. *Vent. Choix t. 9.* Lam.



*Enc. meth.* IV. p. 92. *Illustr. gen. Suppl. Cent.* 10.  
**MENYANTHES ovata** Linn. *Suppl.* p. 133. *Willd. Spec.*  
 I. p. 811. *Pers. Syn.* I. p. 171. **MENYANTH. ca-**  
**pensis** Thunb. *prodr.* p. 34. **RENEALMIA capensis** Houtt.  
*Pfl. Syst.* VI. p. 319. t. 47. f. 1.?

Folia elliptica obtusa integerrima glabra, crassiuscula, 8-15lin.,  
 3-7 lin. lata, e collo radiceis, tenuissime subperforata, margine  
 subundulata, glandulis obscuris. Petioli 2-4poll., nervis 3-5;  
 scapi longitudine fere foliorum, apice in pedunculos 3-4 et ul-  
 tra divisi, simplices, laxos, alternos, subpollicares, e bractea  
 lanceolata acuta. Calycis lacinae glabrae ovatae acuminatae.  
*Desrouss. in Enc. — Habitus PLISMATIS. In aquis pro-*  
*mont. b. Spei.* 4.

*Obs.* Descriptio **RENEALMIAE capensis** Houtt. l. c. non paucis discre-  
 pat. Foliorum forma eadem, sed duplo major. Scapus pede altior, su-  
 perne dichotomo-ramosus; rami apice 2-3-flori. Calycis foliola 6,  
 acuta, corolla parva aurantiaca, tripartita, laciniis obtusis. Stamina 6,  
 filamentis brevibus, antherae crassae, oblongae. Germen pyriforme, sty-  
 lo longo, stigmate tripartito. Caps. unilocularis. Passim subinde flos  
 imperfectus calyce pentaphyllo, staminibus 6. An ergo huc **RENEALMIA**?

4. **V. indica** Vent.; foliis cordato-subrotundis nervo-  
 sis natantibus; petiolis floriferis, corollis interne pilosis.  
*Vent. Choix d. plant.* p. 9. **MENYANTHES indica** Linn.  
*Fl. zeyl.* 72. *Willd. Spec.* I. p. 811. Swartz  
*Obs.* 78. *Curt. Mag.* t. 658. **Nymphaea cerambica.**  
*Rumph. amb.* VI. p. 173. t. 72. f. 3. **Nedel-ambel.**  
*Rheed. malab.* XI. p. 55. t. 28. ?  $\beta$ . foliis peltatis, co-  
 rollis margine ciliatis. *Enc. meth.* IV. p. 90.

Rad. fibrosa; caules „(petioli)“ plures, 2 ped., rotundi, glabri  
 flaccidi, interne albi, fungosi seu fistulosi. Folia 7-8poll.,  
 pingua, glabra, sine costis, et inferius umbilicata, ubi caulis  
 „(petiolus)“ immittitur, subtus fusca. Brevi ante folium in  
 caule vagina, multos exhibens petiolos virides, flaccidos, digi-  
 tum longos, flore terminatos pusillo, magnitudine floris capsici,  
 stellato e petalis 5 albis, interne pilosis. *Rumph. l. c. Spe-*  
*cimina indica, quae possideo, magnitudine et habitu cum figura*  
*Rumphii exacte conveniunt; Rheedii planta ob foliorum lobos*  
 subrotundos et flores multoties majores diversa videtur. In  $\beta$ .  
 fasciculi florum satis densi, pedunculi inaequales; corolla vix  
 calyce longior; capsulae ovatae, stylo persistente mucronatae;  
 semina numerosa ovato-orbiculata subcompressa, glabra, gra-  
 nulata. *Desrousseau Enc. l. c. a in India orientali,*  
*et isle de France,  $\beta$  ad Senegal. Sonnerat.* 4.

*Obs.* Descriptio plantae dubiae *Rheede l. c.* sequens: Caules (petioli)  
 rotundi fistulosi, in vertice folia gerentes, superficiei aquae incumbente,  
 alii simplices, enodi, alii apice nonnihil infra folium nodulo, ex quo  
 plures transversi cauliculi (pedicelli) crassiores longiores tenuioresque  
 et minus longi. Folia ipsa minora quam in *Citambel*, rotundiora, mi-



nus oblonga, ad petiolum rotundis oris, non rectis, ut *Ambel* (CYAMUS) incisa, costulis minus crassis ex petiolo striata, inaequabili orâ, non autem dentiulis. Flores extra aquas aperti, in totum candidi, petalis 5 oblongo-rotundis, cuspidatis tenuibus, stelliformiter expansis, interiori parte ab uno latere, alio petalo, quod e medio, lacinae instar, producit, oblecta, interiori filamentis densis candidis longiusculis tota obsita. Stamina 10 parva, tenuia, apicibus flavis et striatis, illorum 5 supra caetera eminent, et cum illis capitulum in medio viride, cuspidatum, capsulam seminalem efficiens, in summitate nodulo parvo 4 gemmularum ornatum. Cal. e foliolis 5 parvis, oblongo angustis cuspidatis. *Rheedel.*

5. *V. macrophylla*; foliis cordato-orbiculatis, crassiusculis, obsolete repandis tricostatis, petiolis floriferis, corollis interne pilosis. *MENYANTHES macrophylla Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia magnitudine et figurâ *NYPHAE luteae*, coriacea, obiter repanda et membranâ tenui fuscescente circumscripta *A. M. indica* differt fol. repandis tricostatis et calycis laciniis linearibus; nec ovatis. In *M. indica* aequae ac *Nymphoide* costa seu nervus dorsalis tantum eminent, in hac vere costae tres evidentiores sunt. *H. in India orientali. B. Heyne.*

6. *V. aquatica Gmel*; foliis reniformibus subpeltatis subtus lacunosus natantibus, petiolis floriferis, corollis glabris. *Gmel. Syst. Veg. I. p. 447.* *VILLARSIA lacunosa. Vent. Choix p. 10. Bosc Bullet. Soc. philomatique MENYANTHES trachysperma: habitu nymphoideo, foliorum orâ minutim inaequabili, corollâ glabrâ, laciniis integris, appendiculis tubi prominentibus, stylo subnullo, seminibus vesiculis subovato-oblongis conspicue scabris. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 126. Pers. Syn. I. p. 171. Anonymos aquatica Walt. Fl. carol. p. 109.*

Folia utrinque glabra. *In aquis Novae CAESARAE et Carolinae inferioris. Flores albi.*

7. *V. sarmentosa*; flagellis reptantibus; foliis cordato-suborbiculatis repandis, subtus punctatis, paniculis oppositifoliis, seminibus glabris. *MENYANTHES sarmentosa Carl. bot. Mag. t. 1328. An V. geminata a. R. Brown?*

Caules teretes, flagellis elongatis; folia longe petiolata utrinque glabra; pedunculi elongati; bractae parvae lanceolatae acutae; lacinae corollae luteae obtusae, sinuatae, crenulatae. *In aquis novae Hollandiae. 2.*

8. *V. parnassifolia Br.*; foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante, valvis bifidis, seminibus scabriusculis. *R. Brown Prodr. I. p. 457. SWERTIA parnassifolia Labill. nov. Holl. I. p. 72. t. 97. Poiret Enc. meth.*



VII. p. 493. (perperam respectu corollae.) *MENYANTHES exaltata* foliis orbiculato-cordatis subpeltatis subcrenatis, caule paniculato. *Sims bot. Mag. t. 1029.* *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 479.*

Polymorpha, 10-poll. et 3-ped., foliis dentatis et integris, quandoque angulatis. *R. Brown.* Flores minores quam in *sarmentosa*, cor. flava, laciniis crenulatis. Folia subtus non punctata. Caps. bivalvis. *Sims.* *In nova Hollandia. 2.*

### VILLARSIAE \* *Rob. Brown.*

#### 1. *Capsula evalvis. Aquaticae.*

9. *V. geminata*; repens, foliis alte cordatis integris, racemis oppositifoliis, pedicellis geminatis, capsulâ calycem aequante, seminibus margine nudis.

α. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro 1-2-unciali. *R. Brown Prodr. l. p. 457.* An *V. sarmentosa*?

β. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-linearibus. *R. Brown l. c.* Forsan distincta, quandoque acaulis.

α ad port. Jackson, β ad littora nov. Holland. intra tropicum.

#### 2. *Capsula valvata. Paludosae.*

10. *V. reniformis*; foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson. In insula van Diemen.

Obs. *V. parnassifoliae* nimis affinis.

### D u b i a e :

11. *VILLARSIA* (ad *MENYANTHES*?) *orbiculata* *Lam.*; foliis orbiculatis crenatis peltatis centro floriferis floribus congestis subsessilibus. *Lam. Illustr. n. 1966.*

Flores desiderantur. Et desideratur quoque in supplementis *Enc. meth.* hujus speciei ulterior notitia. *In Africa.*

12. *V.?* *hydrophyllum*; foliis cordatis integerrimis, floribus axillaribus congestis nectariferis. *MENYANTHES hydro-*

\* Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semiraginantibus, integra v. dentata, subtus in plerisque punctata. Flores v. sub umbella axillares, nunc petiolo insidentes, v. paniculati terminales. Corollae saepius flavae, laciniarum marginibus embriatis v. integris.



*phyllum* Lour. *Fl. cochinch.* I. p. 129.  
*meth. Suppl.* III. p. 656.

Poiret *Enc.*

Media inter HYDROPHYLLUM et MENYANTHEM; (ob nectaria majori jure HYDROPHYLLUM *Willd.*) Caulis filiformis, repens; folia glabra, petiolata, sparsa, pauca; flos albus pedunculo longo; cor. campanulato-patens, hirsuta, limbo quinquefido, crenato, nectarii, 5 ramosis, discoloribus, basi laciniarum adhaerentibus. Stigma bifidum; caps. ovata, unilocularis, polysperma, calyce persistente cincta. *In aquosis Cochinchinae.* \*

### 667. P O R A Q U E J B A.

*P. gujanensis* Aubl. *guj.* I. p. 123. t. 47. Lam.  
*Enc. meth.* V. p. 569. *Illustr.* t. 134. BARRERIA *theobromifolia* *Willd.* *Spec.* I. p. 1145. *Pers. Syn.* I. p. 250.

Arbor 50 ped.; cortex cinereus; lignum rubellum; cyma e ramis multis patentibus; folia alterna petiolata, oblonga, integerrima, laevia, firma, acuminata, 6-7 poll; spica axillaris filiformis nutans; flores parvi, albi. *In sylvis Gujanae prope flumen Sinemari.* h.

### 668. C A L Y S T E G I A.

1. *C. sepium* Br.; foliis sagittatis acutissimis, postice obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollae brevioribus, pedunculo (4-) angulato petiolum superante. *R. Brown Prodr.* I. p. 483. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 142. CONVULVULUS *sepium* Linn. *Spec.* I. p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 844. *C. foliis cordatis, lobis truncatis, pedunculis subtetragonis unifloris, bracteis cordatis acutis adpressis, calycis dentibus acutis.* *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 202. *Fl. dan.* t. 458. *peruv.* II. p. 10. *Smith Fl. brit.* p. 233. *Engl. Bot.* t. 313. *Curt. Fl. lond. fasc.* I. t. 13. *Plench offic.* t. 91. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 1. *J. St. Hilaire Fl.-gall.* 19. t. 2. *Mayerhoffner Fl. monac.* t. 27. CONV. repens; foliis sagittatis postice obtusis, caule repente, pedunculis unifloris. *Linn. Spec.* I. p. 158. 2. ed. 222.

\* 05. Hujus forsan generis: Tsjera Cit Ambel *Rhæde Mal.* XI. t. 19. Hujus descriptio sequens: folia caulis radix conveniunt cum *Cit-Ambel* (*L. c.* t. 27.) flores parvi, simplices, pentapetali, oblongo-rotundi, stelliformes, interius in singulorum petalorum medio foliosa lacina secundum longitudinem alati, in orificio capillis flavis. Stamina 5 brevia inter petalorum interstitia, apicibus surrectis, albisantibus, staminibus 5 brevioribus interpositis, cum quibus ex medio orificio globulus viridis, cuspidatus, styli ad instar. Calyx pentaphyllus, foliis florum petalis deussatim interponuntur. *Rhæde l. c.*



(fide speciminis *Herb. Gronov.*; in *Herb. Linn.*; monente clo. *Brown*, non extat.)

*CONV. repens*, subrepenti-prostratus, minutim puberulus, foliis subsagittato-ovato cordatis sinu angustato, auriculis brevibus quasi truncatis, pedunculis longiusculis unifloris, calycis bibracteati laciniis oblongis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 137.*

*CONV. lactescens* foliis sagittatis, radice albâ perenni. *Gronov. Fl. virg. p. 28.* (uterque fide *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 142.*)

$\beta$ . *C. maritimus* *Gouan Fl. monsp. p. 27.*

*CONV. repens* *Vahl Symb. I. p. 17.* et *Ballel Rheed. Malab.*

*XI. p. 107. t. 52.* valde diversi, monente *Brown*, nec hujus

generis. *CONVOLV. tuguriorum* *Forst.* foliis cordato sagittatis acutis, caule anguloso, pedunculis tetragonis unifloris,

*Prodr. n. 74.* secundum iconem ineditam valde affinis et vix

distinctus. *Mich.* et *Pursh* aiunt in *CONV. repente* corollam

albam ad ambitum esse roseam, (qualis depingitur in *Bot.*

*Mag. t. 732*) bracteasque margine purpurascens puberulas

sensim acuminatas. Est vero et in europaea corolla non con-

stanter alba, sed et incarnata subinde, et aliquando rosea. —

Rad. vix eradicanda; caules 6 ped. et ultra; folia dependentia;

bracteae cordatae. Folia in  $\beta$  magis carnosâ, angustiora, fere

lanceolata. *Ad sepes humidâs per omnem Europam, in Cau-*

*caso et ad ripas flum. St. Laurentii. 4.*

*Obi. CONVOLV. inflatus* *H. parisin.* tantum varietas videtur *CONV.*

*repium. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 460. n. 9.* Anne potius

*sylvestris?*

2. *C. sylvestris*; foliis cordatis, lobis angulato-truncatis,

pedunculis teretibus unifloris, bracteis ovatis obtusis inflato-

ventricosis, calycis dentibus obtusis. *CONVOLVULUS syl-*

*vestris Willd. Enum. H. berol. I. p. 202. Waldst.*

*Hitaib. Pl. rar. Hung. t. 261. Schult. oest. Fl. 2.*

*ed. I. p. 381.*

Affinis *C. sepium*, sed culturâ perstans. Caulis saepe 18 ped.;

corollae magnae albae. *Ad thermas Herculis circa Meha-*

*diam. 4.*

3. *C. Catesbiana*; volubilis, tomentosa; foliis oblongis

sagittatis acuminatis, pedunculis unifloris folio brevioribus,

bracteis ovalibus obtusis calyce longioribus. *Pursh Fl.*

*Amer. Sept. II. p. 729.*

Flores magni, purpurei. *In Carolina. Catesby.*

4. *C. paradoxa*; humifusa, tomentosa; foliis oblongis

cordato-sagittatis acutis, pedunculis unifloris elongatis folio

longioribus, bracteis a flore remotis linearibus, calycibus

nudis glabris acuminatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 729.*

*Convolvulus virginianus*, laeviter hirsutis et oblongis foliis,



flore maximo albicante. *Plukn. Mant. 54. secundum Herb. Sherard.*

Flores magni, albi. *In Virginia vel Carolina. Confer CONVULV. pannifolium Salisb.*

5. *C. tomentosa*; erecta, tomentosa; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis cordatis, postice obtusis, pedunculis unifloris elongatis, bracteis ovatis acutis, laciniis calycis lanceolatis, caule inferne florifero. *Pursh Fl. Am. Sept. 1. p. 143. CONVULVULUS stans. Mich. Fl. bor. Amer. 1. p. 136.*

Affinis *C. spithamaeae*: „Candicanti-subtomentosa; folia breviter petiolata subcordato-ovalia; calyces inter bracteas multoties ampliores delitescentes laciniis lanceolatis muticis.“ *Mich. flores ampli, albi. Rara in collibus siccis petrosis a Canada ad Virginiam. 4.*

6. \* *C. ? spithamaea Pursh*; erecta, pubescens; foliis subcordato ovalibus obtusis, pedunculis unifloris foliis brevioribus, bracteis ovatis acutis, caule superne florifero. (erecto.) *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 143. CONVULVULUS spithamaeus foliis cordatis pubescentibus, caule recto, pedunculis unifloris. Linn. Spec. p. 225. Willd. Spec. 1. p. 873.*

Folia ineana, subinde ovata. Pedunculi longi. Flores albi, et magni. *Rara in collibus siccis a Pennsylvania ad Carolinam. 4 Pursh, & H. Kew. ed. 2. p. 337.*

7. \* *C. Soldanella*; foliis reniformibus, pedunculis unifloris. (angulis alatis. *Smith.*) *CONVOLVULUS Soldanella Willd. Spec. 1. p. 876. Smith Fl. brit. p. 233. Engl. Bot. t. 314. Scopoli carn. ed. 2. p. 222. Decand. Fl. franc. n. 2748. Regnault bot. t. 402. Plench offic. t. 93. Kniph. Cent. 6. n. 30. C. maritimus Lam. Fl. franc. 2. p. 265. Lobel. ic. 602. f. 2.*

Rad. repens; caules procumbentes, foliosi, breves, pauciflori, foliis alternis petiolatis, subinde cordatis et angulatis, laevibus, subcarnosis; pedunculi erectiusculi, superne incrassati, quadranguli. Flores magni erecti incarnati, plicis longitudinalibus flavidis, sole meridiano expansi, fugaces. Capsula subrotunda. Semina angulosa, magna. *Smith. In Angliae, Galliae et Frisiae littoribus arenosis maris; in Carnioliâ; ad lacum salsum Hölmensem Wallroth Ann. botan. p. 33. et in Turria ad littus Euxini ①. 4. Decand.*

8. *C. marginata*; foliis sagittatis acutissimis postice acutiusculis subdentatis, bracteis obtusis corollâ dimidio longioribus, pedunculo petiolis brevioribus: angulis marginatis undulatis. *R. Brown Prodr. 1. p. 484.*

*Ad portam Jackson.*



9. *C. reniformis*; foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

Obs. Facies *C. Soldanellae* L. diversa praecipue pedunculis teretiusculis: an vere distincta species?

### 669. P O L Y M E R I A. \*

1. *P. calycina*; calycis foliolis inaequalibus: exterioribus basi cordatâ, seminibus glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 488.*

α. Folia oblonga obtusa glabriuscula.

β. Folia oblongo-lineararia, pube tenuissimâ.

α, ad portum Jackson, et etiam, cum β ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *P. pusilla*; calycis foliolis aequalibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminibus villosiusculis. *R. Brown l. c.*

α. Folia ovata obtusa.

β. Folia subhastata lineararia.

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

3. *P. quadrivalvis*; calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentulis, pedunculis unifloris, capsulâ quadrivalvi dispermâ, seminibus tomentosis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

4. *P. lanata*; calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. *R. Brown Prodr. I. p. 488.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

5. *P. ambigua*; calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1-3 floris. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

### 670. R A M O N D I A.

1. \* *R. pyrenaica* Richard in *Pers. Syn. I. p. 216.*  
Decand. *Fl. fr. n. 2682. Suppl. p. 417.* *Poiret Enc.*

\* Herbae diffusae v. repentes, non lactescentes. Pedunculi axillares, bi-bracteati.



*meth. Suppl. IV. p. 652. R. scapigera Jaum. St. Hilaire Fam. nat. I. p. 280. VERBASCUM Myconi Willd. Spec. I. p. 100. Mill. Dict. n. 13. tab. 277. Lam. Enc. meth. IV. p. 226. n. 20. Curt. Mag. t. 236. MYCONIA borraginea Lapeyrouse Abr. de Pyren. p. 115. CHAIXIA Myconi La Peyr. Abr. de Pyren Suppl. p. 37. Cortusa foliis ovatis sessilibus. Linn. H. cliff. 50. — Trew Ehret 26. t. 57. Auricula ursi myconi Dalechamp Hist. p. 837.*

Folia radicalia ovata in petiolum attenuata, in rosulam disposita, late et profunde crenata, subinde dentata, subtus et margine pilis longis raris sericeis, supra albis, rigidiusculis; scapus nudus, pubescens 2-4 poll., plerumque uni-, rarius 2-5-florus, corollis purpureis. *In nemorosis Pyrenatorum et Pedemontii, bourg de Pralles. 4.*

## 671. S E S S E A.

1. *S. stipulata Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis cordatisque, racemis paniculatis. *Flor. peruv. II. p. 9. t. 115. F. B. Enc. meth. VII. p. 140.*

Frutex foetidus, 5-5 ped., habitu CESTRI. Caules recti ramis teretes, ramis rectis, alternis; folia petiolata, superiora angustiora, ovata, integerrima, acuminata, 3-5 poll., 1-2 poll. lata, supra glabra, subtus albido-lanuginosa, stipulis axillaribus magnis ovatis, obtusis, lateribus deflexis, deciduis. Racemi lanuginosi, axillares, terminales, pedicellis corymbosis, bracteis caducis. Cal. lanuginosus, dentibus obtusis. Cor. flava, villosa, calyce duplo longior. *In montibus Peruviae. h.*

2. *S. dependens Ruiz et Pav.*; foliis cordato-oblongis, racemis longissimis pendulis. *Fl. peruv. II. p. 9. t. 116.*

Arbor 25-50 ped., cortice cinereo, ramis pendentibus; folia similia *stipulatae*, sed subtus tantum pulverulenta, venosa, 3-4 poll., 2 lata, petiolis pollicaribus, stipulis nullis. Flores plerumque terni in pedicello. Cal. pulverulentus, corollâ duplo minor flavescente pubescente, tubo capsulisque nigris. *In Peruviae ripis. h.*

## 672. A L L A M A N D A.

1. \* *A. cathartica*; Linn. *Mant. p. 214. Linn. Suppl. p. 165. Willd. Spec. I. p. 1231. Curt. Mag. 338. Pers. Syn. I. p. 524. A. grandiflora. Lam. Enc. meth. IV. p. 601. Herit. Sert. IV. p. 8. t. 24. (fide Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 182.) sed novimus tantum Wendland Sert. Hannov. t. 22. ORELIA grandiflora Aubl. Gujan. I. p. 271. t. 106. Lam. Illustr. gen. t. 171. Galarips Allemand. Apocynum scar-*



dens amplissimo flore luteo. *Plum. Icon. 29.* *ORELIA grandiflora Aubl. Gujan. I. p. 271. t. 106.*

Scandens, lactescens. Folia quaterna subsessilia, ovato-oblonga, nitida, obtusa cum acumine, subtus ferruginea, pilis ad nervum albis. Flores fasciculati, axillares in pedunculis subvillosis dichotomis rigidis, flavi, praegrandes. *Per totam Gujanam et in Surinam juxta fluvios, et ad littora maris. h.*

*Obs.* Quomodo huc apud *Dieterich Gart. Lexik. I. p. 231.* veniat *ALOE Dracaena Lam.* non intelligimus.

### 673. THEOPHRASTA.

1. \* *T. americana*; foliis repando-dentatis acutiusculis *Willd. Spec. I. p. 824.* *Swartz Obs. p. 59.* *Eresia* foliis aquifolii longissimis. *Plum. Gen. 8. Icon. 126.*

Caudex nudus, (3-4 ped.) simplicissimus, apice, ut in palmis; frondosus. Folia lanceolata longissima „(1-1 1/2 ped.)“ dentata, nervis undulatis: omnia ex apice caudicis, undique diffusa. Fructificationes ramosae, diffusae, inter folia ad apicem caulis. *Linn.* Folia verticillata, petiolata, rigida, serraturis spinosis. Semina oblonga nitida, receptaculo carnosio succoso basi affixa. *Swartz.* Fructus pomi mediocris magnitudine croceus, rugosus, pulpâ eduli, semina rubra carnosia continens. *In America aequinoctiali. h.*

2. *T. longifolia Jacq.*; foliis (mucronato-dentatis, acuminatis) simplicibus, racemis sparsis, reclinatis. *Jacq. Collect. IV. p. 136.* *Hort. Schönbr. I. p. 62. t. 116.* *Willd. Spec. I. p. 824.* *Grand Coquemollier ou Tu Te moques Nicols. Hist. de St. Domingue p. 213.?*

Trunci simplicissimi 5 ped., foliis apice subverticillatis, longe lanceolatis utrinque acutis firmis lucidis laete viridibus serratis subspinulosis, stipulis parvis subulatis deciduis, petiolis crassis brevissimis. Flores odorati in racemis simplicibus pendulis 3-9 poll.; pedicellis brevibus; calyx viridi-flavescens aut fuscus; cor. aurantiaca; bacca? glabra rotundata unilocularis atroviridis, monosperma et 3-4-sperma, in pellicula tenui pulposa flavicante. *In St. Domingue et circa Caracas. h. \**

3. *T. macrophylla Link*; foliis subsinuatis mucronato-dentatis obtusis basi attenuatis. *Link Herb.*

Folium utrinque glabrum, 10 fere pollicum, 5 poll. latum, apice minime attenuatum, sed obtusum; dentes 1 1/2-2 lin. Racemus

\* *Obs.* „Simillima *americanae*, tamen distincta foliis basi et apice attenuatis et dentium formâ in margine, quas acuta mucronata; in *T. americana* dentes breves et spatium inter eos excavatum, quâ notâ, quas levioris videtur momenti, licet primo intuitu appareat, facile dignoscitur.“ *Willd. I. \**



vix 6 poll., pedunculis defloratis reflexis. Cal. lacinae rotundatae, obtusae. *In Brasilia.* h. Ad specimen ab amico *Link* benevole communicatum.

4. *T. pinnata Jacq.*; foliis (pari-) pinnatis, foliolis subundecimjugis lanceolatis integerrimis. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 347.* *Jacq. Fragm. n. 168.*

Arbor pulcherrima foliis elegantissimis; truncus teres simplicissimus, 4-7 ped. et ultra, foliis in apice verticillatis glabris, amplis, foliolis alternis oppositisve cuspidatis integerrimis lucidis margine undulatis, inferioribus 1/2 ped., superioribus longioribus; petiolus communis teres apice subulatus. Flores? *Circa Caracas.* h.

#### 674. LEONIA.

1. *L. glycycarpa Ruiz et Pavon. Fl. peruv. II. p. 69. t. 222.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 331.*

Arbor 40-50 ped., trunco cinereo, cymâ densâ; rami apice, foliis alternis subpetiolatis amplissimis ovato-oblongis acuminatis subsinuatis coriaceis integerrimis 6-9 poll., subtus venoso-reticulatis, supra lucidis; racemi patentes subpaniculati axillares longitudine foliorum, pedunculi laxi, pedicelli 3-4 flori basi bracteis minimis ovatis membranaceis. *In Andibus peruvianis in medio sylvarum.* h.

#### 675. ONCINUS.

1. *O. cochinchinensis Lour.*; foliis ovato-lanceolatis oppositis; corymbis (terminalibus longis) racemosis. *Lour. Fl. cochinch. I. p. 152.*

Frutex inermis lignosus, scandens, 20 ped.; folia integerrima, glabra, nitida; cor. alba; bacca globosa, nitido-rubra, pugno major, cortice duriusculo fragili, pulpâ similiter rubrâ eduli dulci subadstringente. *A THEOPHRASTA americana non longe recedit.* *In sylvis cochinchinensibus.* h.

#### 676. DORAENA.

1. *D. japonica Thunb. Fl. jap. 84.* *Willd. Spec. I. p. 812.*

Caulis arboreus 6 ped.; rami alterni teretes glabri cinerei divaricati. Folia alterna petiolata oblonga acuminata remote et obsolete serrata glabra patentia digitalia; petioli semiteretes supra sulcati glabri, unguiculares. Flores racemosi albi minuti. Racemi axillares vix unguiculares. *Thunb. l. c.* *Japonia.* h.

#### 677. ANGOSTURA.

1. *A. Cuspare.* *BONPLANDIA trifoliata Willd. Act.*



*Acad. Berol.* 1802. p. 24. *Willd. Berlin. Jahrb. d. Pharmacie* T. X. p. 81. p. 273. 278. *Hayne getren. Darst.* t. 18. *Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II.* p. 59. t. 97. *Poiret Enc. meth. Suppl. V.* p. 578. *Illustr. gener. Suppl. Cent.* 10. *Flor. medic. I.* p. 85. t. 28. *Trattinn. tabular.* t. 90.

Arbor 60-80 ped., sempervirens, cortice cinerascens, ligno dilute flavo, fere buxino; folia alterna, longe petiolata, foliis 3 sessilibus inaequalibus ovato-lanceolatis acutissimis glabris integerrimis lacte viridibus punctis inspersis glandulosis, grato aroma spirantibus; flores in racemis axillaribus terminalibusque in pedunculo longitudine petiolorum. Cal. et cor. alba extus fasciculis pilorum corporibus glandulosis insidentibus. Antherae appendiculis 2 brevibus. *In sylvis Americae meridionalis prope Villam de Upatu, Asia Gracia et Copacui.* *Humb. et Bonpl. l. c. 5.*

*Obs.* Non oriri corticem Angosturae, ut credebant olim, ex BRUCEA antidyenterica vel MAGNOLIA glauca, sed ex arbore hic descripta nomine Quina de la Quayana, de Angostura, Cuspare, industriae cli, *Humboldt et Bonpland* nunc evictum est.

### 678. PHACELIA.

1. *P. bipinnatifida Mich.*; erecta, foliis pinnatifidis, laciniis inciso-lobatis; racemis plerumque bifidis, oblongis, multifloris; laciniis corollae integerrimis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 140. *Mich. Fl. bor. Amer. I.* p. 134. t. 16. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV.* p. 379. *PHACELIA pubescens Enc. meth. V.* p. 239.

Affinis ELLISIAE. Caules teretes, ramis gracilibus alternis axillaribus pubescentibus; foliorum lacinae lobis ovatis acutis; spicae terminales rectae; pedunculi pubescentes, demum reflexi. Calycis lacinae subulatae, parum breviores. Cor. caerulea. Caps. subrotunda. *Poiret.* *In sylvis occidentalibus montium Alleghan et Kentucky.*

2. *P. heterophylla*; erecta, hispida, foliis petiolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis integerrimis nervosis; impari elongata: floralibus simplicibus lanceolatis petiolatis, racemis bifidis densifloris, laciniis corollae integerrimis. *Pursh Fl. Am. Sept. I.* p. 140.

Caulis ramosus, rami elongati. Folia inferiora pinnatifida: laciniis lateralibus 1-2-jugis: laciniâ terminali longo-lanceolata: superiora et ramea simplicia, lanceolata. Petioli marginati. Racemi terminales pedunculati spirales, secundi. Pedicelli brevissimi. Calyx laciniis linearibus. Corolla pallide caerulea, calyce duplo longior: laciniis oblongis, obtusis. Filamenta corollâ duplo longiora. Stylus staminibus longior, bifidus. *In collibus siccis ad littora Kooskoosky. ♂.*



3. *P. fimbriata Mich.*; assurgens, pilosa; foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integris supra hispido-pilosis, subtus glabris; racemis solitariis, pedicellis elongatis, laciniis corollae ciliato-fimbriatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 140.* Corollae lobis ciliato-fimbriatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 134. t. 16.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 379.*

Minor bipinnatifidi; caules graciles, breves, subsimplices, foliis alternis subpetiolatis parvis, lobis ovato-lanceolatis, terminali lanceolato acuto. Flores parum numerosi. Cor. parva, alba. *Poiret.* (Corolla pulvere caerulea *Pursh*, qui near *Harper's Ferry*, on the *Potowmac* invenit.) In *Carolinae montibus altis. Mich. ☉.*

4. *P. parviflora Pursh*; diffusa, pubescens; foliis subsessilibus, pinnatifidis: laciniis oblongis obtusiusculis integris, racemis solitariis, pedicellis brevibus, laciniis corollae rotundatis integerrimis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 140.*

POLEMONIUM foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis. *Gronov. Fl. virg. p. 29.* POLEMONIUM dubium.

*Willd. Spec. I. p. 887.* *Poiret Enc. meth. V. p. 480.* *Plukn. Atmag. t. 245. f. 5.* (a *Michaux* ad *fimbriatam.*)

Stylus semibifidus. Facies aliena a POLEMONIIS. Flores parvi, pallide caerulei. In rupibus, haud longe a *Harper's Ferry* ad fluv. *Potowmac. ☉.*

## 679. SPIGELIA.

1. \* *S. Anthelmia*; caule herbaceo, foliis (lanceolatis sessilibus) summis quaternis. *Linn. Amoen. acad. V. p. 133. t. 2.* *Willd. Spec. I. p. 824.* *Plench offic. l. 83.* *Brown jam. 156. t. 37. f. 3.* *Brazeel-Parssis Petiv. gaz. t. 59. f. 10.*

Caulis simplex; folia lanceolata, caulina duo opposita; ramus et ala singula solitarius, simillimus cauli, iterum foliis 4 terminatus. Racemi terminales solitarii in caule et ramis. „Spica secunda.“ *Syst. Veg. ed. 15.* Rad. fibrosa, caulis erectus, glaber, teres, 1 1/2 ped. Folia utrinque glabra integerrima. Racemi spicati basi subramosi, bracteati. Flores subsessiles, corollae (e rubello) subherbaceae laciniis ovatis. *Poiret Enc. meth. VII. p. 344.* In *Cajenna, Brasilia. ☉.*

2. *S. fruticulosa Lam.*; caule fruticuloso, foliis ovatis petiolatis, summis quaternis. *Lam. Illustr. p. 474. n. 2152.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 345.*

Distinguitur ab *Anthelmia*, praeter characteres datos, ramis glaberrimis subquadrangularibus, superne compressis; foliis 2-3 poll., ultra pollicem latis; floribus in spica gracili 2-3 poll., floribus sessilibus aut brevissime pedicellatis. In sylvis *Cayennae.* *Herb. Dam.*



3. \* *S. marylandica*; caulibus simplicissimis, foliis omnibus oppositis sessilibus lanceolato-ovalibus. *Mich. Fl. bor. Am. I. p. 148.* *Willd. Spec. I. p. 825.* *Garden et Hope Act. edinburg. 3 1771. p. 145-153. t. 1.* *Curtis Mag. 80. Plench offic. t. 89.* *Hayne term. bot. t. 44. f. 5.* *Lonigera marylandica Linn. Spec. 2. p. 249.* *Catesb. carolin. 2 t. -8.*

Caulis erecti scabri quadrangulares rigidi annui. Folia integerrima glabra patentia Spica solitaria secunda, bracteis parvulis oppositis. Cal. foliolis subulatis persistentibus. Cor. superne quinqueangulata, fauce gibbâ, basi dilatata, limbi laciniis lanceolatis revolutis. Stam. corollâ breviora. Antherae conniventes. Stylus teres, inferne articulatus, parte superiore decidua. Caps. subrotunda, loculis bivalvibus. Semina plurima angulata scabra. *Linn. Cor. extus coccinea, intus fulva.* *Caulis vix pedales. In Virginia, Marylandia, Carolina. 4.*

## 680. OPHIORRHIZA.

1. \* *O. Mungos*; foliis lanceolato-ovatis (capsularum lobis divaricatis, obtusis.) *Linn. Sp. Pl. p. 213.* *Fl. Zeyl. n. 402.* *Mat. med. p. 59. t. 1.* *Amoen. acad. II. p. 118.* *Willd. Spec. I. p. 826.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 564.* *Gaertn. de Fruct. I. p. 264. t. 55. f. 10.* *Plench Icon. offic. t. 90.* *Incolis: Ekawerga s. Naghawalli.*

Caulis simplex. Folia opposita, lanceolato-ovata (Adhatodae), integerrima, glabra, nervis oblique transversis, petiolata. Pedunculus terminans caulem. Corymbus ex spicis simplicibus s. bifidis umbellatim digestis ex uno centro, et patentibus. Flores sessiles a latere superiore horizontalis spicae. Corolla monopetala, infundibuliformis, limbo quinquesido, obtuso, patente, interne barbato. Capsula ovata, compressa, bilocularis, dissepimento valvis contrario, bivalvis, ad dimidium dehiscens. *Hab. in India orientali, in monte Adami. 4.*

Obs. *Linnaeus* in *Spec. I. c.* jubet conferre: *Limonium mauritanicum* flore minimo caule folioso. *Petiv. gazoph. 66. t. 41. f. 12.*, quod *Houttuyn Pflanz. Syst. V. p. 504* non adducit, hujus loco *Radicem Mustelae Rumph. Amb. 7. p. 19. t. 16.* citans, plantam valde diversam ab icona a *Linnaeo* data in *Mat. med. I. c.*, proxime caeterum convenientem cum *Kaempfer. amoen. p. 577.*, quam *Linnaeus* ad suam OPHIORRHIZAM erronee ducit in *Mat. med. p. 59.*, ut *Gaertner* jam olim optime monuit.

2. \* *O. Mitreola*; foliis ovatis, (capsularum lobis erectis acutis) *Linn. Spec. 213.* *Willd. Spec. I. p. 826.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 564.* *O. caule acutangulo, foliis ovatis sessilibus, cymâ longius pedunculatâ.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 139.* *Mich. Fl. bor. Amer. I p.*



148. *CYNOCOTONUM sessilifolium* Gmelin. *Syst. Veg.* p. 444.  
*ANONYMOS sessilifolia*. *Walt. Fl. carol.* p. 108. *C. petiolatum* Gmel. et *ANONYMOS petiolata* Walt. *Swartz Obs.* p. 59. t. 3. f. 2. (an reverâ planta *Michauxii*?)  
*Lam. Illustr.* t. 107. f. 1.

Rad. fasciculata, alba, longa filiformis. Caulis pedalis simplex, ramosus rectus tetragonus, superne teres, laevis. Folia opposita, subpetiolata, acuta, integerrima utriusque glabra. Rami, ubi adsunt, axillares. Spicae terminales, graciles, unilaterales. Flores albi, (pallide coerulei *Pursh.*) digyni, parvi; solitarius in dichotomia. Cor. calyce parum longior, laciniis ovatis acutis. Styli 2. *Swartz.* In *Americae meridionalis, Virginiae inferioris, ad Carolinam usque, pascuis siccis petrosis, sylvarum vicinis; in Jamaica.* *Swartz.*

3. *O. subumbellata* *Forst.*; caule fruticoso, foliis lanceolatis acutis, umbellis axillaribus trifidis. *Forst. Prodr.* n. 66. *Willd. Spec.* I. p. 827.

In insula *Otaheiti.* *h.*

### 681. LISIANTHUS.

1. \* *L. longifolius*; foliis lanceolatis acutis pubescentibus, caule tereti. *Willd. Spec.* I. p. 826. *Lam. Illustr.* t. 107. f. 1. *Brown jam.* 157. t. 9. f. 1. *Rapunculus fruticosus linifolius, flore luteo etc.* *Sloane jam.* 58. *Hist.* I. p. 157. t. 101. f. 1.

14-16 poll., erecta, ramosa, fastigiata; folia sat magna, oblongo-lanceolata, basi in petiolum brevem attenuata. Flores magni flavi terminales in pedunculis brevibus axillaribus et terminalibus. Cal. profunde divisus in lacinias angustas acutas rectas, carinatas dorso. Tubus calyce triplo longior, limbo profunde partito, laciniis (ovato-) lanceolatis acutis, (patentibus.) Stamina corollâ longiora. Caps. ovato-oblonga. *Brown.* In *sylvis Jamaicae.* *h.*

2. *L. glaucifolius* *Jacq.*; foliis elliptico-lanceolatis obtusiusculis glabris; caule tereti, (pedunculis elongatis unilobis, laciniis corollae tubo longioribus) *Willd. Spec.* I. p. 827. *Jacq. Ic. rar.* I. t. 33. *Collect.* I. p. 64.

Totus glaber. Rad. tenuis, albicans. Caules annui plures erecti, 2 ped., vix ramosi. Folia sessilia acutiuscula integerrima suberecta, crassula, rore glauco. Pedunculi angulati erecti, terminales et axillares. Flores inodori, calyce viridi, cor. purpureo-violaceâ, antheris flavis. Caps. oblongo-acuminata. *Jacq.*  
 Hab. . . ? in *Caldario.*

3. *L. exaltatus* *Lam.*; corollis subcampanulatis quinquefidis crenatis, pedunculo longissimo terminali. *Lam. Illustr.* p. 478. *Enc. meth.* III. p. 662. n. 13. *Pers.*



Syn. I. p. 281. *GENTIANA exaltata* corollis quinquefidis coronatis crenatis, pedunculo longissimo dichotomo terminali. *Linn. Spec. Pl.* 231. *Lam. Enc. meth.* II. p. 636. n. 8. *Willd. Spec. I.* p. 1340. *Centaur. minus maritimum* amplo flore caeruleo. *Plum. Spec.* 3. *Burm. Amer. ic.* 81. f. 1.

Planta adhuc obscura a solo *Plumier* visa et dubii generis; habitu et fructificatione LISIANTHUS proxima, sed nectario vel coronâ corollae ab his distincta. *Willd.* Sed coluit eandem *Miller Dict n.* 12, habet *Aublet gujan.* p. 285. et servatur in *Herb Juss.*, unde sequentem descriptionem dedit *Lamarck. l. c.* Rad. ramosa, collo ad instar rapae incrassata, amariuscula. Caulis erectus 1  $\frac{1}{2}$  ped.; inferne foliosus, superne fere nudus dichotomus. Folia ovato-oblongâ acuta trinervia, 2 poll. Pedunculi nudi longi. Cor. ut supra. Capsula formâ olivae, bilocularis, seminibus tenuibus nigris glutinosis. — Bractee 2 parvae ad dichotomias, subulatae. Dentes calycis fere setacei. *Lam.* In America, in Domingo *Plum.*, Vera Cruz *Houston*, in humidis depressis. ☉

4. *L. caernlescens Aubl.*; foliis lanceolatis acutis glabris, caule tetragono, (alato, calyce cernuo, subpentaphyllo, laciniis corollae acutis.) *Willd. Spec. I.* p. 827. *Aubl. gujan.* I. p. 207. t. 82. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 662.

Caulis herbaceus pedalis simplex; folia angusta, integerrima, inferiora cauli approximata. Flores ut in *grandifloro* dispositi. Cal. brevis, laciniis profundis ovatis acutis. Cor. caerulea, limbi laciniis oblongo-ovatis. Stamina inaequalia. *Desrouss.* In pratis humidis *Gujanae*. ☉

5. *L. alatus Aubl.*; foliis oblongis acuminatis glabris, caule tetragono alato. *Willd. Spec. I.* p. 827. *Aubl. gujan.* I. p. 204. t. 80. *L. foliis* (sub-) sessilibus ovato-oblongis acutis, corollâ cernuâ incurvâ, genitalibus exsertis, caule alato. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 661. (excl. *chelonoides Linn.*)

Caulis rectus simplex articulatus 3 ped., membranulâ alatus. Folia basi attenuata mollia viridia oblique nervosa, maxima 3 poll. Flores viridi-albi in pedunculis dichotomis terminalibus in dichotomia et terminales, cymâ laxâ. Pedicelli corpore glanduloso et bractea squami-formi. Cal. brevis, laciniis flavicantibus. Corollae (albidae) tubus sulcatus, limbi lacinae aequales, apice utrinque maculâ virente. Capsula partim calyce tecta. Amara. *Desrouss. l. c.* In *Cajennae* et *Gujanae* locis incultis ☉

6. \* *L. Chelonoides*; glaber, foliis oppositis subconnatis oblongis, paniculâ terminali dichotomâ racemosâ. *Linn.*



Suppl. 134. (excl. synonymo *Aubl.*) *Willd. Spec. I. p. 827.*

Caulis herbaceus simplex teres glaber 2-5-ped. Folia elliptica subperfoliata integerrima obtusiuscula. Panicula in 2-5 ramos divisa. Racemi longi. Flores alterni remoti secundi penduli lutei. Cal. globosus. Cor. (lutca) tubo subrecurvo sensim ampliato. Genitalia apicem versus adscendentia. Germen pyramidale in stylum attenuatum compressum. Stigma bilamellatum, lamellis recurvis tuberculatis. Capsula oblonga glabra dependens cum stylo. Valde amara et purgans validum. In *Sarinami et Cajennae altis arenosis. Linn.*

7. *L. purpurascens Aubl.*; foliis ovatis (acutis) sessilibus glabris, floribus paniculatis, (corollâ cernuâ incurvâ laciniis reflexis) caule tetragono. *Willd. Spec. I. p. 828. Aubl. gujan. I. p. 201. t. 79. Lam. Illustr. t. 107. f. 2.*

Caulis unus alterve simplex, pedalis, angulis obtusis. Folia crassiuscula laevia, nervis obliquis, inferiora spoll., pollicem lata. Panicula dichotoma, in pedunculo singulo communi flores 5-6 pedicellati, purpurei, primum erecti, demum inclinati. Cal. brevis, laciniis brevibus. Cor. fere glin., laciniis brevibus acutiusculis. Stamina subserta. Caps. ovata, calyce longior. mucronata, valvulis convolutis. *Desrouss. Amara. In fissuris rupium Gujanae. ©.*

8. *L. grandiflorus Aubl.*; foliis ovatis acuminatis sessilibus, floribus paniculatis, corollae limbo undulato, (lobis subrotundis sinuatis reflexis.) *Willd. Spec. I. p. 205. t. 81. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 661. Aubl. gujan. I. p. 201. t. 79.*

Caulis erectus, simplex, basi tetragonus, superne teres, 2-5 ped.; folia connata mollia laevia sat magna, utrinque, praesertim margine et nervo medio, pilis brevibus; panicula terminalis dichotoma, floribus solitariis magnis virentibus cernuis. Cal. brevis, laciniis flavicantibus membranaceis. Tubus corollae sat longus striatus. Stamina 3 longiora, exserta. Caps. ovato-acuminata. Semina fusca, angulata, tuberculata. *Desrouss. In humidis Gujanae, Cajennae. ©.*

9. *L. exsertus Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis trichotomis, genitalibus longissimis. *Swartz Prodr. p. 40. Pl. occid. I. p. 346. Willd. Spec. I. p. 828.*

Arbor parva 10-12 ped., recta, ramosa, cinerascens; rami oppositi herbac ei glaberrimi teretes patentis; folia longe petiolata, decussata, atro-viridia, basi acuta, apice acuminata, integerrima, nervosa; stipulae vaginales ad basin petiolorum; flores corymbosi; pedunculi axillares oppositi; pedicellis trichotomis; bractae minimae oppositae sub trichotomia. Calycis



bulosi lacinae 5 breves acutae subulatae. Tubus corollae calyce multo longior, lacinae limbi suberectae ovatae acutae. Filamenta corollae triplo longiora, adscendentia. Antherae ovatae submucronatae, capsula elongata, acuminata. Semina fusca. *Swartz. In jugis nubigenis montium caeruleorum Jamaicae. b.*

10. \* *L. glaber*; glaber, foliis ovatis petiolatis, corymbis terminalibus. *Linn. Suppl. 134. Willd. Spec. I. p. 828. Smith Ic. ined. I. t. 29. L. corymbosus Pers. Syn. I. p. 281. n. 15. — β. L. corymbosus, foliis ovato-lanceolatis subpetiolatis, caule tereti striato, corymbis terminalibus. Flor. peruv. 2. p. 14. t. 124. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 572*

Glabeerrimus, nec pubescens et canus ut *L. cordifolius*. Folia majora, longius petiolata, minus acuminata quam in *L. longifolio*. Pedunculi axillares et terminales erecti, terminantes in umbellas. Umbellae simplices pauciflorae subinvolucratae, foliis binis s. ternis. Cor. campanulato infundibuliformis, lutea. β tantum varietas videtur foliis brevius petiolatis. *In America meridionali. Mutis. β in Peruvia.*

11. *L. frigidus Swartz*; foliis ovatis acuminatis, panicula terminali trichotoma, corollis ventris, laciniis subrotundis. *Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. I. p. 352. Willd. Spec. I. p. 829.*

Distinguitur a *L. alato* floribus erectis nec pendulis, foliis petiolatis nec sessilibus. Vix a *L. glabro* diversus, nisi laciniis corollinis rotundatis, inflorescentia magis diffusa et angulis caulibus et ramorum. *Swartz l. c. In regione muscosa montis la Soufrière insulae Dominicae. 4.*

Obs. *Desrous.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 660* ducit *L. frigidum Swartz* ad suum acuminatum (frutesc. foliis ovatis acuminatis, corollam subcampanulata, lobis brevibus, subrotundis) cum?, et *Poir.* dubium non solvit. Congruit omnibus characteribus praeter caulem frutescentem. *In Guadeloupe.*

12. *L. fistulosus*; foliis sessilibus ovatis acutis trinerviis, corymbo dichotomo multifloro, caule fistuloso. *Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 584.*

Affinis acuminato; caules glaberrimi, teretes substriati herbacei; folia distantia glabra integerrima, 2-5 poll.; dichotomiae ultimae squamis brevibus ovatis acutis margine membranaceis. Flores subpedicellati, fere acuminati; cal. brevis, laciniis obtusissimis, margine albido scarioso. Cor. flava, pollicar., fauce subinflata, limbi laciniis brevibus obtusis. Stamina longitudinaline corollae. Caps. ovata, stylo persistente. *In Cayenna. Poir. Herb. Desfont. ©?*

13. *L. latifolius Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acu-



minatis, pedunculis trichotomis, laciniis corollae erectis, genitalibus inclusis. *Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. I. p. 348. Willd. Spec. I. p. 829.*

Simillimus *L. exserto*, qui tamen diversissimus genitalibus corollâ multo longioribus. A *longifolio* distinguitur foliis lanceolato-ovatis nec lanceolatis, et corymbis vix foliis longioribus simpliciter trichotomis, nec pedunculis longissimis, divisiis patentissimis. *Exserto* minor, 5-6 ped.; rami obsolete tetragoni, ut pedunculi; calycis lacinae acutae, 2 breviores. Cor. flava, pollicaris, limbi laciniis lanceolatis acutis. Antherae basi bifidae. *Swartz. In montibus altis Jamaicae. b.*

14. *L. umbellatus Swartz*; foliis elongatis obovatis, floribus terminalibus (axillaribusque) umbellatis, laciniis corollae brevissimis obtusis erectis. *Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. p. 550. Willd. Spec. I. p. 829.*

Caules laeves 6-7 ped., ramis tetragonis glabris striatis; folia petiolata, decussata, pedalia, basi attenuata, subacuminata, glabra, lucida; pedunculi communes crassi, subcompressi, partiales 20-30 filiformes, 1/2 poll.; calycis lacinae lanceolatae; cor. 1/2 poll., lobis brevibus rotundatis; stamina subserta; antherae elongatae, acutae, basi bifidae. Caps. ovatae subacuminatae, valvulis subnavicularibus. *Swartz. In alpebus Jamaicae occidentalis. b.*

15. *L. calygonus Ruiz et Pav.*; foliis lanceolato-ovatis, breviter petiolatis, caule obsolete tetragono, pedunculis unifloris, calyce pentagono. *Flor. peruv. II. t. 126. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 563.*

Caules fere lignosi, glabri, 6-ped; folia approximata, integerrima, acuta, 2-3 poll.; nervi obliqui, laterales; petioli basi coadunati. Pedunculi axillares, solitarii, curvi, bracteis 5 ovatis concavis acuminatis; calycis lacinae exteriores tres lanceolatae, interiores subsagittatae, omnes margine membranaceae, fimbriatae. Cor. subringens, rosea, grandis, laciniis ovatis acuminatis reflexis. Antherae sagittatae. Capsula magna ovata. *In Peruviae montibus frigidis. b.*

16. *L. viscosus Ruiz et Pav.*; foliis oblongis breviter petiolatis venosissimis, caule (sub-) tetragono sulcato, corymbis terminalibus viscosis. *Flor. peruv. II. p. 14. t. 123. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 563.*

Caulis rectus, glaber, sublignosus, superne ramosus; folia glabra, integerrima et subsinuata, lucida, obtusa, inferiora pedalia. Corymbus amplus foliolis sessilibus. Pedicelli breves bracteis ovatis, recurvis. Cal. viscosissimus, laciniis concavis, oblongis, lucidis. Cor. luteo-viridis, laciniis subrotundatis, ut antherae, patentibus. Capsula 3 poll. *In locis Munnæ. b.*



17. *L. revolutus Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis petiolatis margine revolutis, caule tetragono striato, corymbis terminalibus. *Fl. peruv.* II. p. 14. t. 127. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 564.

Amarissima. Caulis rectus glaber sublignosus, 6 ped., ramosus; folia integerrima lucida, subtus ad nervos pilis recurvis; inferiora approximata, superiora remota, ovato-oblonga, 4-5 poll.; corymbus subumbellatus; pedunculus communis longus, axillaris, pedicellis 4-6 unifloris, bracteis lanceolatis. Corolla flavo-rubra, calyce quadruplo longior. *In montibus frigidis Munnae. h.*

18. \* *L. cordifolius*; foliis cordatis. *Linn. Mant.* p. 43. *Swartz Obs.* p. 61. *Willd. Spec.* I. p. 829. *L. foliis cordatis petiolatis, floribus terminalibus subgeminis. Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 659. n. 4. *Brown jam.* 157. 2. t. 9. f. 2.

Distinctus a *L. longifolio* foliis semper cordatis, summis tantum ovatis sessilibus nec petiolatis, corollis fere majoribus. *Swartz. l.c.* Rami, ad figuram *Browni*, strictius dichotomi, flores stricte magis terminales, folia minus longa. Flores solitarii et gemini. *Desrouss. In Jamaica. h.*

19. *L. acutangulus Ruiz et Pav.*; foliis (sub) sessilibus, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, caule tetragono, paniculâ dichotomâ. *Fl. peruv.* II. p. 14. t. 122. f. a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 564.

Caulis recti herbacei glabri, 6 ped. et ultra dichotomi, fistulosi, angulis 4 acutis; folia distantia, basi conniventia; bracteae ovatae; pedunculi breves uniflori incrassati; calyx brevis, laciniis ovatis concavis. Cor. lutea, subringens, tubo incurvato, limbi lobis rotundatis, revolutis. Filamenta torta. Antherae oblongae, cordatae. Capsulae pendentes, oblongae, acuminatae stylo persistente. *In montibus Panatahuarum, locis meridionalibus. 4?*

20. *L. ovatis Ruiz et Pav.*; foliis ovalibus aveniis breviter petiolatis, caule tereti, pedunculis corymbosis dichotomis. *Fl. peruv.* II. p. 13.

Caulis virgati, recti, teretes, fistulosi, glabri, 10-12 ped., superne ramosi, foliis oppositis glabris ovatis lucidis integerrimis enerviis. Pedunculi axillares et terminales; pedicelli unilaterales, bracteati. Cor. viridi lutea. Caps. pendula acuminata. *In Peruviae nemoribus. h.*

21. *L. carinatus Lam.*; foliis sessilibus trinerviis subrotundo-ovatis, foliolis calycinis carinâ sursum ampliata alatis, longo flore. *Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 609. *Illustr.* t. 107. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 829.



Glaber; caulis rectus, basi teres, suffrutescens, 1-2 ped.; rami tetragoni subulati; folia acuta, subovata, maxima 15-20 lin., 7-9 lin. lata. Flores erecti, terminales, pedunculis unifloris sat brevibus, axillaribus terminalibusque. Cal. prismaticus, pentagonus, laciniis 5 profundis conniventibus, subacutis. Cor. calyce triplo longior, tubo gracili, laciniis ovatis, patulis. Caps. ovato oblonga vix calyce major. *Desrouss.* In *Madagascar.* *Martin.* *Herb. Commerson.* h.

22. *L. trinervis* Lam.; pubescens, foliis ovatis mucronatis trinerviis, floribus laxè paniculatis terminalibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 659. *Illustr.* p. 476. *Willd. Spec.* I. p. 830.

Caulis herbaceus, subtetragonus, ut videtur 1 1/2 ped.; folia integerrima, basi in petiolum brevem attenuata. Folia 15-18 lin., 7 lin. lata, utrinque pilis brevibus. Flores pedicellati, 5 lin. in panicula dichotoma, bracteis brevibus, lanceolatis, acutis, flore in dichotomia. Calycis profunde divisi laciniæ ovatae acutae subcarinatae margine subscariosae. Cor. rubella, limbo angusto fere ad basin partito in lacinias angustas. Caps. globosa ovata mucronata, calycem parum superans. *Desrouss.* In *Madagascar.* *Commers. Herb. Juss.*

23. *L. campanulaceus* Lam.; foliis ovatis acutis petiolatis, floribus terminalibus subinaequalibus (su geminis). *Lam. Tabul.* p. 476. n. 2161. *Enc. meth.* III. p. 660. *Pers. Syn.* I. p. 282. n. 22.

Herbacea videtur, caule gracili, simplici, recto subtetragono, 1-1 1/2 ped.; folia acuta integerrima, nervis 2 obliquis, glabra, 12-20 lin., 5-7 lin. lata, petioli 2 lin. Pedunculi terminales 1-2, sat longi, uniflori, sub flore bracteolae minimae, 4-5 lin. ab illo remotae. Cal. turbinatus, 2 lin., apice tantum divisus. Cor. tubo brevi, limbo ventricoso, subcampanulato, subinflexo, laciniis ovatis obtusis subirregularibus. Stam. breviora. *Desrouss.* In *America meridionali.* ©? *Richard.* *Herb. Lamarck.*

24. *L. parvifolius* Lam.; caule subfiliformi, foliis linearibus, corymbo terminali paucifloro. *Lam. Illustr.* p. 476. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 660. *Pers. Syn.* I. p. 282. n. 23.

*Willdenow* hunc et *campanulaceum* non recepit. Rad. brevis fibrosa; caulis simplex, rectus, quadrangularis, flavicans, glaber, petalis. Folia angustissima sessilia acuta mucronata, cauli appressa, (qui fere nudus inde) 5-6 lin., lin. lata. Flores parvi pauci in corymbo laxo terminali, pedunculis bracteis subulatis, in specimine praesente quadrifloro. Cal. ovatis glaber, 2 lin., ad medium usque fissus, laciniis acutis subcarinatis. Cor. calyce triplo longior. Caps. ovata 2-3 lin. *Campanulaceo.* *Richard.* *Herb. Lam.*



In *Mill. Dict.* by *Martyn* BIGNONIA *sempervirens* L.  
sub LISIANTHIS occurrit. L. *semperv.* n. 15.

## 682. LOGANIA \*

a. *Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.*

1. *Fruticosae.* Calyx obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

a. *Vaginula etc.*

1. *L. crassifolia* R. Br.; foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crasso-coriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso. R. Brown *Prodr.* I. p. 455.

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

2. *L. latifolia* R. Br.; foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. R. Brown l. c. EXACUM *vaginale*; foliis obovatis acutis, corollis quinquefidis intus villosis. Labill. *nov. Holl.* I. p. 57. Poir. *Enc. meth. Suppl.* II. p. 737.

Caules sublignosi, 3-4 ped.; rami adscendentes; folia opposita, 1-3 poll., coriacea, integerrima, basi in petiolum attenuata, vaginâ brevi et in ramis quidquam decurrente; flores in panícula terminali; pedunculi oppositi axillares, di- et trichotomi; bractae ovatae lanceolatae; lacinae calycis ovatae subciliatae; corollae lacinae suborbiculatae; stylus brevis; stigma clavatum bisulcum. Caps ovali-oblonga, bivalvis, bilocularis, valvulis involutis, apice tantum apertis; semina plana, ovata. *In terra van Leeuwin; ad oram meridionalem nov. Holl. Brown.*

3. *L. ovata* R. Br.; foliis ovatis subsessilibus basi obtusâ, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. R. Brown l. c.

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

4. *L. elliptica*; foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus - unciâ brevioribus, floribus corymbosis,

\* Frutices vel Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarum connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibus; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.



ramulis laevibus, caule erecto. *R. Brown Prodr. l. p. 455.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

5. *L. longifolia*; foliis lanceolatis acutis planis (1-2 1/2 uncias longis), vaginâ intrapetiolarum truncatâ, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. *R. Brown Prodr. l. p. 456.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

1. b. *Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.*

**EUOSMA.** *And. repos.*

6. *L. floribunda*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. *R. Brown l. c. EUOSMA albiflora. Andr. Repos. 520.*

*Ad portum Jackson.*

7. *L. revoluta*; foliis linearibus margine recurvis: supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus, pedicellis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

8. *L. fasciculata* *R. Brown*; foliis spathulato-linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

2. *Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiexserta. Stomandra.*

9. *L. serpyllifolia* *R. Br.*; suffruticosa, foliis ovatis stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

10. *L. pusilla* *R. Br.*; herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus terminalibus. *R. Brown l. c.*

*Circa portum Jackson.*

### 683. GENIOSTOMA.

1. *G. rupestre* *Forst. Prodr. p. 103. Willd. Spec. l. p. 998. Spreng. Pugill. l. p. 18.*

Arbor ramis glabris subangulatis. Folia opposita oblongo-lanceolata petiolata basi attenuata acuminata margine integerrima.



utrinque nuda, nervosa, venosa, 1/2 poll., 8 lin. lata. Flores axillares subverticillati, cymosi. Pedunculi subsimplices, flexuosi, filiformes, bracteis binis subulatis medio instructi. Cal. minimus, laciniis patulis subulatis. Cor subrosacea, pentapetaloida, laciniis involutis. Antherae subsessiles in fundo petalorum basi villosae ut stylus brevissimus. Stigma capitatum, pubescens, sublamellosum. Caps. ? Sprengel l. c. In Insula Tanna.

## 684. CHIRONIA. \*

1. \* *C. jasminoides*; foliis lanceolatis glabris, caule herbaceo tetragono cernuo. Linn. Amoen. VI. p. 84. Thunb. Prodr. I. p. 35. Linn. Transact. VII. p. 251. Willd. Spec. I. p. 1066. Lam. Enc. meth. I. p. 736. Illustr. t. 108. f. 2.

Caulis laevis, 2 ped.; folia sessilia, integerrima articulis breviora erecta; panicula dichotoma erecta pauciflora; bractee oppositae subulatae. Flores in ramis terminales, solitarii, purpurei. Cal. foliolis lanceolatis acuminatis patentiusculis, longitudine tubi corollae. Corolla magnitudine Tabaci, tubo cylindrico, limbo patente, longitudine tubi, laciniis ovatis, acuminatis. Capsula ovato-oblonga mucronata, in duas partes longitudinaliter dehiscens, stylo cohaerens. Ad prom. b. Spei, prope Zwelendam et alibi.

2. \* *C. lychnoides*; caule simplici, foliis lineari-lanceolatis. Linn. Mant. p. 207. Thunb. Prodr. p. 35. Linn. Transact. VII. p. 252. Berg. cap. p. 45. Lam. Enc. meth. I. p. 736. Willd. Spec. I. p. 1066.

Caulis simplicissimus glaber teres strictus biped.; folia sessilia (basi contigua) laevia, articulis caulinis longiora, erecta, basi utroque margine subdecurrentia. Pedunculi tres terminales, foliis longiores, laterales bracteis duabus subulatis. Calycis foliola lanceolato-subulata, carinata. Cor. purpurea magnitudine GLADIOLI. Tubus longitudine calycis, lacinae limbi ovatae, acutae, tubo longiores. Stamina limbo dimidio breviora. Stylus declinatus apice reflexus. Linn. Ad radices montium prom. b. Spei. In summitate montis Hottentots Holland. Thunb.

3. *C. melampyrifolia* Lam.; foliis lanceolatis sessilibus, lateribus decurrentibus, calyce tubo breviora. Lam. Illustr. p. 479. n. 2175. Poiret Enc. meth. Suppl. 2. I. p. 233.

\* „Hujus legitimas species: *jasminoides*, *linoides*, *lychnoides*, *nudicaulis*, *tetragona*; *baccifera*, *frutescens*“ dubiae. H. Brown. Smith vero 4 priores EXACTA dicit.



Affinis *lychnoidi*, et hujus fors varietas. Caules recti, subsimplices; flores pedunculati axillares in panicula terminali; calycis lacinae rectae acutae, tubo corollae breviores, lacinae limbi corollae eodem longiores. *Poiret.* *Ad prom. b. Spei. Herb. Lam*

4. \* *C. nudicaulis*; herbacea, foliis oblongis obtusiusculis, caulibus subdiphyllis simplicissimis unifloris, calycinis dentibus setaceis. *Linn. Suppl. p. 151.* *Thunb. Prodr. I. p. 35.* *Ch. foliis ovatis glabris, caule herbaceo, calycibus subulatis. Thunb. in Linn. Transact. VII. p. 249. Tab. XII. f. 3.* *Willd. Spec. I. p. 1067.*

Singularis foliis saepe radicatis in cespitem; caules plures elongati, subinde duobus foliorum paribus. *Linn.* Caulis totus glaber, mox a radice ramosus. Rami plures, laxi, flexuoso-erecti, subtetragoni, pedales. Folia opposita, sessilia, ovata, obtusiuscula, integra; inferne aggregata, pollicaria, superne remotissima, suprema lanceolata. Flores terminales, solitarii, purpurei. Calycis lacinae longitudine tubi corollae. *Thunb. Ad prom. b. Spei in summitate montis tabularis.*

5. \* *C. linoides*; herbacea, foliis linearibus erectis, ramis fastigiatis, pedunculis elongatis. *Linn. H. Cliff. 54.* *Thunb. Prodr. I. p. 35.* *Linn. Transact. VII. p. 252.* *Willd. Spec. I. p. 1070.* *Ch. caule fruticuloso etc. Enum. H. herol. I. p. 247.* *Curtis bot. Mag. t. 511.* *Rapuntio affinis, lini facie Breyn Cent. 175. t. 90. β.* *minor, magis ramosa, foliis fere filiformibus. Lam. Enc. meth. I. p. 736.*

Caules 2-3-ped., nodulosi; (teretes, glabri, apice ramosi) folia glabra carnosula (acuta, sessilia, pollicaria); calyces semiquinquefidi, obtusi (calycis lacinae lanceolatae, corollam duplo breviores *Thunb.*); corollae rubrae laciniis ovato-oblongis obtusis; antherae non spirales, incurvae. *In herbis prom. b. Spei trans Zwellendam. h.*

6. \* *C. tetragona*; fruticosa, foliis ovatis trinerviis obtusiusculis, calycinis foliolis obtusiusculis carinatis. *Linn. Suppl. p. 151.* *Willd. Spec. I. p. 1071.* *Thunb. Prodr. 35.* *Ch. foliis ovatis glabris, caule suffruticoso, calycibus ovatis carinatis. Thunb. in Linn. Transact. VII. p. 249. Tab. XII. f. 2.*

Flos luteus. Differt a *trinervi* caule frutescente, foliis brevioribus obtusioribus, nec acuminatissimis. *Linn.* Caulis totus glaber, ramosus. Rami plures, tetragoni, erecti, pedales. Folia opposita, sessilia, obtusiuscula, integra, internodiis longiora, unguicularia. Flores terminales, solitarii, purpurei. Calycis lacinae ovatae, carinatae, viscosae, corolla triplo breviores. *In prom. b. Spei, prope Paspasrivier. h.*



7. \* *C. trinervis*; herbacea, calycinis foliolis membranaceo-carinatis. *Linn. Fl. zeyl. p. 90.* *Willd. Spec. l. p. 1065.* *Lysimachia folio sinuato acuminato trinervio, flore caeruleo amplo, calyce carinato alato.* *Burm. zeyl. 145. t. 67.*

Caulis laevis, medullâ fartus; folia opposita ovato-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, undulata sessilia glabra trinervia. Caps. ovalis. *Burm. Amarissima dicitur. In Zeylona. ©.*

Obs. De hac silet *B. Brown* in monitis supra hoc genere. An EXACUM?

8. \* *C. baccifera*; frutescens, baccifera. *Linn. Sp. Pl. p. 273.* *Willd. Spec. l. p. 1070.* *C. foliis lineari-lanceolatis glabris, (patentibus), caule ramosissimo fruticoso, fructu baccato.* *Thunb. Prodr. p. 33.* *Linn. Transact. VII p. 253.* *Lam. Enc. meth. l. p. 736.* *Willd. Enum. H. berol. l. p. 247.* *Centaureus arborescens, pulpiferum.* *Commelyn rar. t. 9.* *Curtis bot. Mag. t. 233.* *RöSLINIA tetragona Mönch meth. Suppl. p. 211.*

Caulis tetragonus. Calyces subulati breves. *Linn. Syst. Veg. ed. 15. — Stigma peltatum. Bacca 1-locularis, polysperma, lutea. Mönch. In Aethiopia.*

Caulis glaber, subtetragonus, erectus, ramulosus, bipedalis et ultra. Rami divaricato-patuli, virgati. Folia opposita, sessilia, decurrentia, integra, decussata, patentia, marginibus reflexis, internodiis longiora, pollicaria. Flores terminales, solitarii, flavi. Perianthii persistentis glabri lacinae ovatae, acutae, vix lineam longae. Bacca globosa, glabra, carnosa, sanguinea. Semina plurima, compressiuscula, subglobosa, punctato-rugosa, atra. *Thunb. Ad promont. b. Spei, in collibus prope urbem, extra in campis, alibi vulgaris. b.*

9. \* *C. frutescens*; fruticosa, foliis lanceolatis subtomentosis, calycibus campanulatis. *Linn. Amoen. acad. IV. p. 508. n. 130.* *Mill. Diet. t. 97.* *Lam. Enc. meth. l. p. 737.* *Illustr. t. 108. f. 1.* *Willd. Spec. l. p. 1070.* *Curtis bot. Mag. t. 37.* *Centaureum minus africanum arborescens latifolium, flore ruberrimo.* *Commelyn rarior. t. 8.* *β. Centaureum foliis oppositis binis angustis linearibus, flore magno rubente.* *Burm. afric. 205. t. 74. f. 1.* *CH. frutescens β. Lam. l. 6.*

Calycis foliola ovata obtusa subtomentosa, tubo corollae multo latiora. Stylus deflexus. *Linn. Bacca minor quam in baccata, calyci inclusa. Gaertn. de fruct. II. p. 157., licet capsuliferam dixisset Linn. — 1/2 ped., ramis teretibus pubescentibus; folia lineari-lanceolata, obtusa, subcarnosa, canescentia 1/2 poll. Cor. magna, eleganter rubra, rotata. Antherae magnae oblongae spirales.* *Lam. In Aethiopia. b.*

Obs. Willdenow, qui in *Enum. H. berol. l. p. 247.* sequentem d.



*ausentam* tanquam hujus  $\beta$  jungit, dicens: „e seminibus *decussatae* veniunt plantae intermediae“ utramque definit: caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi angustatis utrinque pubescentibus.

10. *C. decussata* Vent.; fruticosa subtomentosa, foliis confertis decussatis oblongis obtusissimis, calycibus globosis quinquepartitis. Vent. Hort. Cels. t. 31. CH. frutescens  $\beta$ . *latifolia* Wendl. Collect. t. 4.

An frutescentis varietas? Omnium pulcherrima, et a frutescente distincta caule stricto fere simplici, ramis brevibus, florum magnitudine et foliis decussatis, tomento denso brevi. Vent. l. c. Ad prom. b. Spel. h.

11. *C. uniflora* Lam.; caule simplici virgato anguloso, foliis lineari-lanceolatis internodiis subbrevioribus, flore magno terminali. Lam. Enc. meth. I. p. 737. Illustr. t. 108. f. 3.

Caulis ad minimum pedalis gracillimus, minime divisus „(et tamen virgatus?)“ totus quantus tectus foliis oppositis sessilibus acutis glabris 5-7 lin.; flos pollicaris rectus campanulatus. Cal. 5 linear., laciniis rectis acutis carinatis. Tubus corollae longitudine calycis, lacinae limbi oblongae obtusae. Antherae non spirales. Lam. Ad prom. b. Spel. Sonnerat.

### 685. ANASSERA.

1. *A. borbonica* Lam.; foliis ovatis obtusiusculis, corymbis lateralibus. Lam. Illustr. II. p. 40. n. 2452. ANASSERA borbonicus Gmel. Syst. Veg. I. p. 333. Pers. Syn. I. p. 264. Jaume St. Hilaire Exposition I. p. 339.

Hujus nullam invenimus in Supplementis a Poir et datis descriptionem. In Borbonia. h. Commerson.

Obs. *A. moluccanum* esse PITTOSPORI speciem monet R. Brown.

### 686. MARIPIA.

1. *M. scandens* Aublet gujan. I. p. 230. t. 91. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 711. Gmel. Syst. Veg. I. p. 393. EURETIA cirrhosa foliis ovatis acutis petiolatis, ramis cirrhosis, floribus paniculatis terminalibus. Lam. Enc. meth. I. p. 527. n. 6. EURETIA scandens dicta a Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 590.

Rami scandentes, iterum dependentes, apice cirrhosi. Folia alternata acuminata integerrima firma laevia, 6-9 poll., 3 poll. lata; petiolus pollicaris. Flores albi in paniculis laxis, bracteis squamiformibus ad pedunculos villosas. Calyces villosi. Desrouss. Ad ripas Sinemari. h. Herb. Lamarck.



## 687. RETZIA.

1. \* *R. spicata* Thunb. *Act. lund.* I. p. 55. t. I. f. 5.  
*Lam. Illustr.* t. 103. *Willd. Spec.* I. p. 843. *R.*  
*capensis* Thunb. *Prodr.* p. 34.

CONVOLVULUS *oenotheroides* combinat RETZIAM cum CONVOLVULIS.

Frutescens, erecta, 4 ped., subramosa; rami crassiusculi rigidi inaequales breves pilosi. Folia quaterno-verticillata conferta lanceolato-lineararia approximata sessilia obtusa erecta, supra unisulcata punctis impressis, subtus bisulca. Flores laterales, versus extremitates sessiles, conferti, erecti, inter folia fere absconditi. Bractee lanceolatae inferne latiores acutae carinatae hirsutae calyce longiores. Corollae rufescentes. Stamina infra faucem tubi. Thunb. *In altissimis montibus prom. b. Spei. h.*

## 688. HUMBERTIA.

1. *H. madagascariensis* Lam. *Enc. meth.* II. p. 357.  
*Illustr.* t. 105. *ENDRACHIUM madagascariense* Juss. et  
*Gmel. Syst. Veg.* I. p. 339. (excluso synonym. Bruce.)  
*Persoon. Synops.* I. p. 176. *THOUINIA spectabilis*  
*Smith Ic. ined.* I. p. 7. t. 7. *Willd. Spec.* I. p. 935.  
*SMITHIA Thouinia* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 389. *HUM-*  
*BERTIA aeviternia* Commers. *Endrach Flaccourt*  
*Hist. Madag.* p. 137. f. 100.

Arbor alta, ligno flavicante, duriore ferro, rami teretes, grisei foliis sparsis obovato-lanceolatis integerrimis emarginatis brevi petiolatis. Pedunculi uniflori axillares in apice ramorum, breviores folio, medio denticulis duobus. Flores magni, similes *Convolvuli*. Lam. l. c. *In ins. Madagascar. h.*

## 689. IPOMOEA.

## Synopsis Sectionum.

1. Foliis pinnatis, digitatis, palmatisve. n. 1-38.
2. Foliis cordatis angulatis lobatisve. n. 39-64.
3. Foliis cordatis integris. n. 65-112.
4. Foliis sagittatis hastatisve. n. 113-121.
5. Foliis oblongis integris lobatisve. n. 122-131.
6. Foliis rotundatis. n. 133-136.
7. IPOMOEA e nova Hollandia a R. Brown recens detectas. n. 137-159.
8. Species dubias. n. 160, 161.

## 1. Foliis pinnatis, digitatis palmatisve, et ternatis:

1. \* *I. Quamoclit*; foliis pinnatis, pinnis lineari-filiformibus, pedunculis folio longioribus subunifloris *Willd.*  
*Enum. H. berol.* I. p. 206. *Spec.* I. p. 879. *Poiret*  
*Enc. meth.* VI. p. 9. *Lam. Illustr.* p. 463. t. 104. f. 1.  
*Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 145. *Mill. Diot.* n. 1. t.



214. *Curtis Mag. t. 244.* *Kniph. Cent. 8. n.*  
 53. *CONVOLVULUS pennatus Lam. Enc. meth. III p 567.*  
*n. 107. Sabbati Hort. I. t. 85. Flos cardinalis.*  
*Rumph Amb. 5. p. 421. t. 155. f. 2. Tsiuria - cranti.*  
*Rheed. malab XI. p. 123. t. 60.*

Innotuit anno 1580 per Caesalpinum. Tota glabra, volubilis, 6-8 ped.; folia revera pinnatifida, sed pinnata videntur, laciniis simplicibus subinde basi incisus. Pedunculi axillares, sub calyce incrassati. Calyx parvus, laciniis acutis. Corolla infundibuliformis, coccinea, pellicaris, tubo angusto, limbo parvo, laciniis acutis. Stigma capitatum, bilobum. — — „Capsula plerumque quadrilocularis, seminibus paucis. *Loureiro.* In India orientali. In Virginiae et Carolinae cultis, in hortorum vicinia. ☉.

2. *I. dissecta Willd.*; foliis palmatis, laciniis angustis pinnatifidis dentatis, pedunculis subbifloris. *Willd. Spec. I. p. 880. Phyt. I. p. 5. n. 19. t. 2. f. 3.* *I. dissecta, glabra. foliis palmatis, laciniis linearibus dentato-pinnatifidis, intermediâ elongatâ, pedunculis subunifloris, calyce dimidiam corollae (semuncialis) aequante: foliolis ovatis, nervis cristatis. R. Brown Prodr. I. p. 487.?*

Caules sarmentosi volubiles, ramosi; folia petiolata, sat magna; pedunculi axillares. In Guinea. *W. Ad littora nov. Holland. intra tropicum. Br.*

3. \* *I. tuberosa*; foliis palmatis, lobis septenis lanceolatis acutis, integerrimis, pedunculis trifloris. *Linn. Hort. Ups. p. 39. Jacq. Observ. I. p. 59. Mill. Dict. n. 5. Willd. Spec. I. p. 881. Schrad. N. Journ. IV. p. 74. Poir. Enc. meth. VI. p. 11. Conv. major heptaphyllus, flore sulphureo odorato. Sloane jam. 56. Hist. I. p. 152. t. 96. f. 2. C. americ. mandiocae folio multifido, heptaphyllos, flore albo, fundo purpureo, radice tuberosâ, cortice albo. Pluk. Alm. 116 t. 276. f. 6.*

Rad. tuberosa; caules albidi, ramis purpurascens plurimis, volubiles, 4-5 ped. et ultra. Folia petiolata, utrinque viridia, glabra, subtus subpubescentia, profunde partita, maxime inaequalia, anguste lanceolata, acuminata, inferiora minora, pendula. Flores magni axillares, infundibuliformes, dilute flavi albidivo basi purpurascens. Capsulae vesiculosae magis globosae triloculares, seminibus subvillosis. *Poir. In Jamaica. 2.*

Obs. Utrum *I. tuberosa* *Loureir. Fl. cochinch. p. 138.* hujus sit loci, adductâ licet *Linnaei* definitione et *Synonymiâ*, dubitandum. Caulis, in planta *Loureiri*, perennis longus teres procumbens ramosus, tuberculis oblongis sparsis. Folia cordato-palmata, petioli alterius longis. Cor. purpurea. Capsula? Tubera edulia, ut *Barbatae*, quibus maxime affinis sapore, magnitudiae, formâ.



4. \* *J. digitata*; foliis palmatis, lobis septenis lanceolatis obtusis, pedunculis trifloris. *Linn. Spec.* 162. *Mill. Dict. n.* 8. *Willd. Spec.* 1. p. 882. QUAMOCLIT foliis digitatis, flore coccineo. *Plum. Spec.* 3. Ic. 92. f. 1.

Caules glabri, torti, volubiles, 4-5 ped.; petioli compressi; foliorum lobi 5-7, satis profundi, utrinque glabri; flores axillares 2-3 in pedunculo singulo. Cor, infundibuliformis pulchre purpurea. Stigma globosum, obsolete trilobum. Caps. globosa, trilocularis, semine fusco subovato in loco singulo. *Poiret ad Herb. Lamarck.* In America meridionali.

5. *I. sinuata* *Orteg.*; volubilis, caule, petioli, pedunculisque pilosissimis, foliis glabris septempartito lobatis, laciniis sinuatis; pedunculis unifloris, calycis glabri laciniis lato-ovalibus corollis campanulatis. *I. sinuata*, foliis palmato-pedatis septemlobis, lobis lanceolatis inaequaliter sinuatis, pedunculis unifloris. *Orteg. Dec.* 7. p. 84. *Pers. Syn.* 1. p. 185. n. 55. *IPOM. dissecta Pursh Fl. Amer.* Sept. 1. p. 145. CONVOLV. *dissectus Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 139. C. foliis palmatis septempartitis dentato-sinuatis glabris, caule piloso, pedunculis unifloris. *Linn. Mant.* p. 204. *Willd. Spec.* 1. p. 864. *Jacq. Obs.* II. p. 4. t. 28. *Hort. vind.* 1. 159. *Willd. PHYTOGR.* 1. t. 2. f. 3.

Folia palmata fere ad basin *Linn.* Rad ramosa; petioli 1-2 poll.; pedunculi unisubinde et biflori; cal. acuminato-conicus. Cor. alba. Stigma parvum, globosum, didymum. Caps. bilocularis, quadrivalvis. *Jacq.* In collibus calcareis *Georgiae et Floridae.* 4. b.

6. \* *I. palmata* *Forsk.*; foliis palmatis, (foliolis) glabris serrulatis, stipulis foliiformibus palmatis, axillis tomentos, calycibus pedunculatis laevibus. (*Vahl.*) *I. foliis palmatis*, lobis quinque lanceolatis, extimis bifidis, pedunculis dichotomis. *Forsk. Descript.* p. 43. CONVOLV. *cairicus Vahl Symb.* 1. p. 15. *Willd. Spec.* 1. p. 863. *Bot. Mag.* t. 699. CONV. *aegyptius Vestling aegypt.* 73. t. 74. ? CONV. *hennesphyllus*, flore purpureo *Barrel.* Ic. 30.

Si, ait *Desrousseaux Enc. meth.* III. p. 568., species haec distincta a C. (nunc IPOMOEA) *coptico s. stipulato*, male a *Linnaeo* adducitur CONV. foliis laciniatis vel quinquofolius *Bauh. Pin.* 295. Figura *Vestlingii* videtur spectare ad C. *althaeoidem* *γ.* „ — “ Axillae dense pilosae, caeterum tota glaberrima. Folia septemfida, foliola mucronata. Foliolum utrinque ad basin petioli, structura foliorum caulis. Pedunculi folio duplo longiores, pedicelli versus medium hibracteati. Foliola calycina glabra, obtusa. Cor. campanulata. Stigma capitatum. *Vahl.* In Aegypto. 4.



*Obs.* Specimina quae nomine inscripta *Conv. floribundi* a *Sierra Leone* tulimus a *elo Thunberg* non nisi foliis majoribus, laciniis lanceolato-ovatis minus serrulatis differunt.

7. *I. quinqueloba*; foliis palmato-quinquelobis (oculo armato subtilissime) serrulatis obtusis glabris, axillis tomentosis, pedunculis unifloris, caule glabro. *CONVOLVULUS quinquelobus Vahl Symbol. III. p. 32. Willd. Spec. I. p. 863.*

Affinis *cairico*, seu *I. palmatae*, diversus foliis minoribus quinquefidis, lobis obtusis, pedunculis unifloris. Caulis volubilis, teres, glaber. Folia lobis oblongis, intermedio vix pollicari, lateralibus sensim minoribus, angustioribus, nervosis, mucronatis. Petioli filiformes, pollicares. Axillae tomentosae e pilis copiosis brevibus. Foliola 2 in axillis petiolata, parva, fere ut in *E. cairico*. Pedunculi longitudine petiolorum, filiformes, superne parum incrassati, ebracteati. Calycis foliola oblonga, obtusa, glabra. Cor. 1 1/2 poll., subcampanulata, glabra, purpurea. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl. In Insula St. Crucis. D. West.*

8. *I. tuberculata*; foliis digitatis subpedatis septempartitis laevibus, petiolis tuberculato-asperis, pedunculis unifloris. *Conv. tuberculatus Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 545. et, hoc teste: IPOMOEA frutescens H. R. P. J. stipulacea foliis palmatis, lobis quinque lanceolatis acutis integerrimis, pedunculis trifloris, stipulis palmatis. Jacq. H. Schönbr. II. p. 39. t. 199. fide Desjont. Ecole de Bot. 1814. p. 89. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 632.*

Caulis plures teretes sarmentosi graciles, volubiles, 2-3 ped.; folia nuda, laciniis ovatis integerrimis lanceolatis obtusiusculis mucronatis. Petioli canaliculati, 2 fere pollicum. Pedunculi apice incrassati, nodulo duabus tribusve lineis a basi articulati, punctisque ibidem duobus glandulosis bractearum fors loco inservientibus, vel earumdem stigmata. Calyx profunde divisus, foliolis ovatis obtusis margine scariosis. Cor. magna infundibuliformis subcampanulata purpurascens limbo patente. Stigma bilobum, lobis distinctissimis! In axillis petiolorum folia juniora, quae stipulas mentiuntur. *Desrouss. Fertur esse ex ins. Bourbon; in Montevideo legit Commerson. h.*

*Obs.* Planta Jacquini caule crassitie digiti, 12 ped., stipulae sessiles 2 lobis 3-5 angustis lanceolatis acutis vix 6 lin. Pedunculi longitudine petiolorum. Foliola calycis acuta. Cor. 3 poll., campanulata, crassitie 10. Stigma capitatum.

8. *I. coptica Roth*; foliis palmatis non pedatis! quinquelobis serratis, pedunculis ancipitibus subtrifloris, calycibus muricatis, involucreatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS. CONVOLVULUS copticus foliis pedatis serratis, pedunculis ensi-*



formibus bifloris, calycibus muricatis. *Linn. Mant. 559.*  
*Retz Obs. II. p. 11.* *Willd. Spec. I. p. 863.* *C.*  
*stipulatus Desrous. Enc. meth. III p. 346.*

Caulis herbaceus volubilis angulatus laevis. Folia petiolata pedata laevia, foliolis lanceolatis serratis, lateralibus sensim brevioribus. Stipulae foliis simillimae sed parvae. Petioli canaliculati subtus scabri. Pedunculi axillares biflori, compressi, ancipites s. ensiformes, bracteis 2 minutis. Cal. oblongiusculus acutus muricatus. Cor. alba, quinquefida, acuta. Stigma sanguineum (peltatum, angulatum *Roth*.)

*Obs.* CONV. *coarctatus* foliis magis pinnatifidis serratis, corollis duplo majoribus purpureis, calycibus laevibus, pedunculis filiformibus paniculatis. Petiolis filiformibus, sed stipulis fere similibus *copticis*. *Linn. In Oriente et in Indiae collinis subaridis.* ☉

*Obs.* *Desrousseau*, qui *l. e. Barrel. Icon. 319* citat, CONVULVULUM *copticum* *Linn* nonnisi cum? adducit. Descriptio plantae suae maximam quidem parte convenit, attamen addit: petioli longi, folia ad basin usque partita, laciniis ovatis inaequaliter dentatis mucronatis lateralibus, saepe bifidis; rami axillares stipulas mentiuntur. Pedunculi petiolis longiores, ad bracteos geniculati. Cor. parva.

10. \* *I. pes tigridis*; foliis palmatis, floribus aggregatis. *Linn. Fl. zeyl. p. 79.* *Willd. Spec. I. p. 880.* *I.*  
 foliis palmatis, lobis ovatis quinque septenisve, floribus aggregatis, caule petiolisque hirsutis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 11.*  
*Kniph. Cent. IX. t. 53.* *Herm. lugd. 184. t. 187.*  
*Act. bonon. II. p. 2. p. 362. t. 23. f. 2.* *Volubilis zeylanica, Pes tigrinus dicta. Dillen. Eltham. 420. t. 318. f. 411.*  
*Pulli-schouadi. Rheed. Mal. II. p. 121. t. 59.*

Habitus PSORALEAE *pentaphyllae*. Caules torti, volubiles, ut petioli pedunculique pilis horizontaliter patentibus; foliorum lobi acuminati, pilis appressis; pedunculi axillares foliis longiores teretes; capitulum florum densum villosum, basi foliolis pluribus lanceolatis ciliatis corollas excedentibus. Calyces ciliati. Cor. infundibuliformis. Caps. trilocularis, seminibus angulosis subvillosis. *Poiret ad specimen a Commerson.* *In India orientali, Java.* ☉

11. *I. paniculata* *Br.*; glaberrima, foliis palmatis (glabris, subtus glaucescentibus *Roth*), lobis subseptenis oblongo-lanceolatis (acutis *Roth*) integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, seminibus comosis. *R. Brown Prodr. I. p. 486.* CONVULVULUS *paniculatus* foliis palmatis, lobis septenis ovatis acutis integerrimis, pedunculis paniculatis. *Linn. Spec. 223.* *Willd. Spec. I. p. 865.* *Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 565.*  
*I. mauritiana* foliis septemlobis, lobis ovatis acutis, pedunculis multifloris. *Jacq. Collect. IV. p. 206.*



*Hort. Schönbr.* II. p. 39. t. 206. Pal-Modecca. *Rheede de Malab.* XI. p. 101. t. 49. β. Modecca. *Rheede Malab.* VIII. p. 39. t. 20. Variat foliis tri- et quinquelobis. *Linn.*

Caulis volubilis, ramosus, teres, foliis longe petiolatis amplis, lobis inaequalibus integerrimis lanceolatis acutiusculis; pedunculi axillares solitarii, corymbo terminali; pedunculi partiales subramosi; lacinae calycis ovatae obtusae. Corolla magna dilute purpurea. Capsula rotundata glabra calyce parum major, bilocularis aut abortu quadrilocularis quadrivalvis: semina 2 in loculo singulo. *Jacq.* In *Malabaricae arenosis, insula St. Mauritii, et in nova Hollandia tropica.* 4.

12. *I. senegalensis Lam.*; foliis palmatis, lobis quinque ovatis, intermedio majori, pedunculis subtrifloris. *Lam. Illustr.* I. p. 464. n. 2113. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 11.

Caules albidi volubiles tuberculati; rami flexiles, volubiles, glabri; petioli filiformes; folia glabra, lobis obtusis, intermedio multo majore; flores laterales axillares; calyx brevis, glaber, laciniis ovatis margine albido-membranaceis. Cor. magna, albidula aut purpurascens, campanulata, patentissima. *Ad Senegal. Roussillon in Herb. Lam.* b.

13. \* *I. parviflora*; foliis cordatis quinquelobo-palmatis, umbellis axillaribus pedunculatis, calycibus capsulisque pilosis. *Vahl Symb.* III. p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 885. *Pers. Syn.* I. p. 185. n. 53. *Convolvulus pentaphyllus minor, flore purpureo. Sloane jam.* 55. *Hist.* I. p. 153. t. 97. f. 1. *I. triloba et sanguinea Hortorum quorundam. Variat foliis trilobis indivisisque. Willd.*

Affinis *trilobae*, differre videtur: caule glabro, laevi, nec hirsuto scabro, foliis 5-lobis, pedunculis plerumque sexfloris. Caulis volubilis glaber, e lineis decurrentibus triangularis, laevis. Petioli filiformes, foliis longiores. Folia 1/2 spoll., glabra, subtus pallidiora, lobis lanceolatis obtusis, mucronatis, lateralibus brevioribus, extimis extrorsum basi gibbosis, intermediis duobus angustioribus. Pedunculi petiolo triplo crassiores, folio longiores, triangulares, pedicellis ternis vel senis angulatis, muricatis, unguicularibus, unifloris, basi articulatis. Calycis foliola ovata, mucronata, longitudine capsulae. Cor. parva. *Vahl.* In *insula St. Crucis.* ©. *West.*

14. *I. Papirin Ruiz et Pav.*; foliis palmatis cordatis, lobis quinque lanceolatis, pedunculis unifloris, radice tuberosa. *Fl. peruv.* II. p. 11. t. 120. f. a. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 12. *Pers. Syn.* I. p. 185.

Rad., ut sequentis *subtrilobae*, drastica, magna, globosa aut oblonga, extus fusca, intus albida. Caules numerosi, filiformes,



parum ramosi; petioli longitudine foliorum, quorum lobi inaequales, integerrimi. Pedunculi axillares solitarii breves, medio bracteis 2 subulatis. Calycis lacinae subcordatae. Cor. ampla purpurascens infundibuliformis, calyce quadruplo longior. *In collibus Tarmae Peruviae.* 4.

Obs. *Poiret* legit *Papiru*, *Persoon* vero *Papirin*.

15. *I. subtriloba* *Ruiz et Pav.*; foliis cordatis subtrilobisque, pedunculis unifloris, radice tuberosâ. *Fl. peruv. l. c.* *I. Papirin*  $\beta$ . *subtriloba* *Pers.* *Syn.* I. p. 185.

Fors praecedentis varietas, pubescens, et, praeter characteres datos, reliquis, etiam corollâ, ut in *Papiria*, purpureâ, eidem similis. *Cum praecedente.*

16. *I. heterophylla* *Orteg.*; foliis palmatis, lobis lateralibus superne lobulo erectiusculo acutis, pedunculis solitariis, floribus tribus sessilibus. — *Orteg. dec. p. 9.* *Pers. Syn.* I. p. 185. n. 54. *Jacq. Fragm. p. 37. t. 42. f. 4.* *Cavanill. describe. p. 99.* *Ip. Ortegae.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 633.*

Radices tuberosae carnosae. Villosissima; caule filiformi, ramoso, 6, (8-) ped.; folia petiolis subaequalia, laciniis 5, ovato-spathulatis, acutis. Flores axillares terni. (Bractee oppositae lanceolatae acutae; foliola exteriora calycis majora cuspidata, subcordata *Poiret.*) Cor. dilute caerulea. Stamina basi tomentosa. Caps. quadrilocularis, (glabra.) seminibus 8, villosis. *Cavan.* *In Cuba et Nova Hispania.* 4.

17. *I. Willdenowii*; foliis quinque-septemlobisve cauleque adpresso pilosis, pedunculis trifloris, calicibus bractea cordatâ involutis. *I. heterophylla* *Enum. H. berol.* I. p. 207.

Caulis albidus sericeo-pilosus; folia viridia pilis sericeis adpressis utrinque tecta, in quinquelobis lobi ovati subaequales, hini inferiores tantum parum minores, in septemlobis vero lobi duo ad latus lobi medii lanceolati angusti brevissimi. Corolla purpurea, magna. *Patria ignota. Caldarium.*

18. \* *I. macrorrhizos*; foliis digitatis septenis integerrimis, caule glabro, pedunculis trifloris. *CONVOLVULUS macrorrhizos.* *Linn. Spec. 223.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 567.* *Willd. Spec. I. p. 865.* *C. coccineus heptaphyllus, radice crassissimâ. Plum. Spec. I. Burm. amer. ic. 90. f. 1.* *Plum. Cat. p. 1. MS. v. 2. t. 58.* *Tournef. 84.*

AN IPOMOEA? *Plamier stigma capitatum* dicit, sed utrum bilobum nec ne? Rad. tuberosa, napiformis, crassissima; caules atrovirides, sarmentosi, crassitie digiti, ramosi; petioli longi purpurascens; lacinae foliorum glabrae, ovato-lanceolatae,



acutae, subsinuatae, tripoll., nervo medio subtus purpureo. Pedunculi axillares breves graciles carnosissimi 5-6 flori. Corollae coccineae magnitudine palmi, campanulatae, basi tubulosae, limbo patente subundulato. Purgat. *Desrouss.* In America, S. Domingo.

19. \* *I. umbellata*; foliis digitatis septenis, pedunculis umbellatis brevissimis. *Linn. Spec.* 227. *Willd. Spec.* I. p. 880. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 10. Quamoclit heptaphyllus, flore coccineo umbellato. *Plum. Catal. Spec.* 3. Ip. fol. dig. foliol. septenis, lanceolatis integerrimis, pedunculis multifloris, brevissimis subumbellatis. *Burm. Amer.* p. 81. t. 92. f. 2. *Tournef. J. R. H.* 116.

Caules glabri, sarmentosi; folia petiolata, foliola subaequalia integerrima acuminata. Flores axillares copiosissimi, subumbellati. Capsulae glabrae, oblongae, acuminatae, triloculares. *Poiret.* In America.

20. \* *I. carolina*; foliis digitatis, foliolis petiolatis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec.* 227. *Willd. Spec.* I. p. 880. *Pers. Syn.* I. p. 183. n. 4. *I. caroliniana Poiret Enc. meth.* VI. p. 11. Conv. minor pentaphyllus, flore purpureo minore. *Catesb. carol.* II. p. 91. t. 91. (nec 19!)

Caules scandentes; folia e foliolis 5-7, lanceolatis, basi attenuatis. Flores solitarii. Calyces breves. Cor. infundibuliformis, tubo patente extus viridi, intus violaceo, limbo purpureo laciniis extrorsum reflexis. *Poiret.* In Carolina, et in r. pibus insular. Bahamensium.

21. *I. pulchella*; foliis quinato-digitatis petiolatis glabris, foliolis ovali-oblongis integerrimis subpetiolatis; duobus lateralibus bipartitis, pedunculis axillaribus unifloris setaceis, petiolo longioribus. *Roth nov. pl. Spec.* MSS.

Corolla infundibuliformis, amoene violacea: tubus calyce duplo longior. Limbus magnitudine IPOM. coccineae. Stigma capitatum. An eadem cum IPOM. caroliniana *Linn?* *Hab. in India orientali.* B. *Heyne.*

22. *I. venosa*; glaberrima, foliis digitato-quinatis, foliolis petiolatis acuminatis integerrimis, pedunculis multifloris. CONVULVULUS VENOSUS *Vahl Symb.* III. p. 32. *Willd. Spec.* I. p. 865. C. glaber, foliis digitatis, foliolis petiolatis ovato-acuminatis venosis, petiolis communibus basi cirrhosis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 566. *Pers. Syn.* I. p. 180. n. 78. qui *Vahl l. c.* cum? et iterum p. 182. sub n. 125.  $\beta$ . idem, foliolis subseptenis angustioribus. *Desrouss.*

Caulis volubilis, teres, glaber. Foliola intermedia subovata, bipoll.



vel parum ultra, lateralia sensim minora et angustiora, omnia acuminate semipollicari terminata, mucronata, basi acuta, utrinque glaberrima, venosa, integerrima. Pedunculi folio longiores teretes glabri; pedicelli umbellati, pollicares, laterales divisi, sub flore parum crassiores; folium ovato-cordatum, acuminatum, pollicare, solitarium ad basin pedicellorum. Cal. glaber, foliolis ovatis margine membranaceis, 2 majoribus semiunguicularibus. Cor. 1 1/2 poll., infundibuliformis. Stigma capitatum, subbilobum. Accedit ad *C. glabrum*, differre videtur foliis acuminatis non vero attenuatis, pedunculis pluribus brevioribus. Corollarum tubo a basi fere diametro aequali, nec sursum versus sensim ampliato. *Vahl* qui patriam ignorat. *Desrousseaux* vero l. c. insulas de France et Bourbon addit ex *Comerson*, qui et  $\beta$  in isle de France. Caules describit graciles teretes volubiles, folia fere *HEDERAE quinquefoliae*, foliolo intermedio sub-bipollicari lateralibus majore; flores corymbosos in pedunculis petiolo crassioribus, sat longis, superne dichotomis, bracteis parvis subulatis; calyces breves foliolis ovatis; corollas fere bipoll.; stigmata illi videntur capitata, didyma.

23. *I. pentaphylla Jacq.*; foliis digitatis quinis pilosis integerrimis. *Jacq. Collect. 2. p. 297. Ic. rar. t. 319.*  
*Herm. Lugdb. 183. t. 185. CONVULVULUS pentaphyllus.*  
*Roy. Lugdbat. p. 429. Desrouss. in Lam. Enc. meth.*  
*III. p. 566. Willd. Spec. I. p. 866. Ipom. pilosa*  
*Cav. icon. 4. p. 11. t. 323. Persoon Syn. I. p. 184.*  
*n. 50.*

*Linnaeus* in *Spec. p. 162.* aliam plantae hujus definitionem dedit dicendo: „foliis digitatis supra glabris, caule piloso, pedunculis multifloris“ et adduxit ut synonymon: 1<sup>o</sup>. „*CONV. pentaphyllum* flore pallide flaveseente, caule hirsuto pungente, *Sloane jam. 55. Hist. 1. p. 153.*“ de quo *Jacquin l. c.* monet hujus non esse loci, quum nec radix tuberosa, nec pili pungentes, nec semina hirsuta. 2<sup>do</sup>, ut varietatem  $\beta$ : *Convolvulum pentaphyllum* folio glabro dentato viticulis hirsutis *Plum. amer. 1. ic. 91. f. 2.*, qui clo. *Jacquin l. c.* ob folia denticulata videtur species distincta, pro qua et *Miller Dict. n. 8.* eandem habuit, a *Desrousseaux* vero et *Vahl* ad *CONVOLVULUM quinquefolium* ducitur. — *Linnaeus CONVULVULO* suo *pentaphyllo* tribuit: „foliola integerrima pedicellata; pedunculos longos ramosos; florem album; bracteas duas magnas calycem includentes. Stigmata 2 obtusa.“ *Linn. de plant. surinam. 1776; Jacquin l. c.* vero recte monet: Bracteae duae magnae calycem a *Linnaeo* includere dictae sunt calycis ipsius foliola duo extrema.“ Lutescit. Radix vix pennae columbinae crassitie. Caulis 58 ped. et ultra, purpurascens, calami crassitie. Foliola lanceolata, acuminata, rugosa; pedunculi 4 poll., 5-7-flori. Calycis foliola exteriora magis minusve purpurascens, punctata, infra medium hirsuta, interiora fere glabra, et excoloria. Stigma capitatum didymum. Caps. bilocularis. Semina subrotunda glabra. *In America Martinicae. Jacq. ©.*



*Obs.* *C. pentaphyllos* Mill., hirsutissimus, foliis quinquelobatis, pedunculis longissimis bifloris, Mill. *Dict. n.* 12. hujus videtur loci, cum adducat *Convolvulum pentaphyllum hirsutum* Plum. *Catal.* 1. & *De Rousseaux* l. c. huc quoque adductum, qui et Plum. *Ms. v.* 1. t. 54. huc duxit. Discrepat tamen non paucis descriptio a Miller de sua planta data, quam e Carthago tulit, cui: Caules 12 - 14 ped.; petioli breves; pedunculi longi; corollae purpurascens. Tota pilis rufescentibus densitate tecta. 2.

24. *I. Cavanillesii*; caule fruticoso filiformi volubili, foliis quinatis glabris, floribus axillaribus, pedunculo solitario. *I. pentaphylla* Cavan. *Icon.* III. p. 29. t. 256. *Pers. Syn.* I. p. 184. n. 49.

Nomen mutandum erat, cum antiquior *pentaphylla* Jacq. Anue huc *IPOM pentaphylla* β?

Caules quinquepedales et amplius, glaberrimi. Folia alternata, foliola ovata, integerrima, inaequalia. Pedunculi axillares, 1-3 flori. Calycis lacinae ovatae coriaceae, duae exteriores punctis asperae. Corolla dilute rosea, albescens, limbo semiquinquepartito, laciniis ovatis crenulatis. *Caltus in H. R. M. floruit 1794.* 2.

25. *I. armata*; foliis quinatis linearibus angustis (sub) sessilibus, calycibus muricatis. (?) *I. muricata* Cavan. *Icon.* V. p. 52. t. 478. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 185. n. 51. *Poiret Enc. meth. Suppl.* VI. p. 10.

Nomen mutandum erat ob *CONV. muricatum*, nunc *IPOMOEAM*, antiquiorem. Affinis *I. Quamoclit*; caules filiformes, pedales et ultra. Flores solitarii axillares, pedunculis bracteis 2 squamiformibus sub calyce, cujus foliola ovata acuminata glabra (in definitione *muricata*.) Cor. e rubro violacea, infundibuliformis pollicaris, limbi laciniis ovatis acuminatis; filamenta basi villosa; stigma globulosum bilobum; capsula rotundata, quadrivalvis, bilocularis, seminibus 2 angulosis in loculo singulis nigris, extus convexis. *Cavan. In Mexico.*

26. *I. clausa* Rudolph; foliis ternatis quinatisve, pedunculis dichotomis multifloris, corollis tubulosis clausis. *Ledebour Dec. plant. doming.* n. 5.

27. *I. ternifolia* Cavan.; foliis ternis linearibus angustis petiolo communi longioribus. *Cavan. Ic.* V. p. 52. t. 478. f. 1. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 10.

Caules filiformes herbacei, glabri. Folia angustissima. Flores solitarii axillares in pedunculo simplici foliis longiore. Calycis lacinae 5 acuminatae, duae interiores. Cor. infundibuliformis purpureo-violacea, limbi laciniis ovatis obtusis. Stamina basi villosa. Antherae sagittatae. Stigma bilobum. Germen globulosum. *In Mexico circa Apalco.*

28. *I. ternata* Jacq; foliis ternatis, foliolis pedicellatis ovatis repando-crenulatis, pedunculis axillaribus unifloris



Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 632. n. 43.  
Schönbr. I. p. 16. t. 37.

Jacq. H.

Rad. tuberosa magnitudine pugni; caules lignosi volubiles, 10-  
ped. et ultra. Foliola glaberrima, 2-3 poll., petioli 1-2 poll.;  
pedunculi solitarii recti purpureo-violacei; calyces glutinosi  
inflati, foliolis 5 concavis ovatis obtusis; corolla magna cam-  
panulata, sordide alba, stellâ radiis 5 barbatis, germine gla-  
bro ovato basi glandulâ annulari albidâ. Stigma capitatum,  
bilobum. *Habitat* — b.

2. *Foliis cordatis angulatis lobatisve:*

29. \* *I. coccinea*; puberula, foliis cordatis promisse  
acuminatis basi subinde subangulatis, pedunculis subquinque-  
floris, calyce verruculoso aristato, limbo corollae tubulosae  
subintegro. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 140.* *I. foliis*  
*cordatis acuminatis basi angulatis, pedunculis multifloris.*  
*Linn. H. Upsal. p. 39.* *Willd. Spec. I. p. 880.*  
*Poiret Enc. meth. VI. p. 12. (uterque excl. β.) Kniph.*  
*Cent. 4. n. 33.* *Curt. Mag. t. 221.* *J. St. Hilaire*  
*30. t. 6.* *I. angulata Ortega Decad. VII. p. 83. (teste*  
*Cavanill. descrip. p. 98.; propriam vero esse speciem*  
*Ruiz et Pav. affirmant: confer dubiam.) I. stylosa*  
*H. r. M.? Commelin rarior. t. 21. Plumier. 89.*  
*t. 103.*

Fere glabra, 6-9 ped.; caule tereti volubili, ramis gracilibus  
numerosis; folia 3-4 poll., 2 poll. lata; flores 3-6 et ultra in  
pedunculo recto folia excedente. Cal. glaber. Cor. tubo sub-  
aequali, longo, limbo parvo dilute coccineo, lobis brevibus. *In*  
*Capsula globosa, mucronata 3-4locularis, 3-4-sperma. S*  
*Domingo, nova Hispania et in Carolina ad fl. Mississippi. ©.*

*Obs.* Folia superiora reniformia in speciminibus nostris, quae nomine *an-*  
*gulatae Ortega* tenemus, triloba subinde in illis, quae nomine *coc-*  
*cinae*: caeterum nulla adest differentia.

30. *I. lateola Jacq.*; foliis cordatis acuminatis, suban-  
gulatis, pedunculis primum dichotomis, dein racemosis. *Willd.*  
*Jacq. Ic. rar. I. t. 35. Collect. II. p. 266.*  
*Enum. H. berol. I. p. 207.* *I. coccinea β. Willd. Spec.*  
*I. p. 830.* *Pers. Syn. I. p. 183.*

Caules scandentes, 4 ped.; sub lente muricatus, caeterum gla-  
ber, subangulatus. Pedunculi communes axillares solitarii, fo-  
liis duplo longiores, subquadriflori. Flores inodori. Cal. pro-  
funde quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus. Cor. ca-  
lyce multoties longior, aurantiaco-lutea, limbo acuto brevior  
tubo. Stigma obsolete bifidum. Forte mera *coccinae* varietas.  
*Jacq. In Guatimala. ©.*

31. *I. serotina*; foliis cordatis acuminatis basi angula-  
tis, pedunculis incrassatis trifloris, calycis foliolis ovatis.



Specimen nostrum, quod amittissimo *Balbis* debemus, caulem exhibet glaberrimum, tortum, herbaceum; folia inferiora 2 1/2 poll., 2 poll. lata, fere glabra, petiolo pilosiusculo duplo longiora; pedunculos inferiores folio breviores, superiores eodem multoties longiores, nonnisi basi pilosiusculus; stipulas sub singulo pedicello ovatas, membranaceas; pedicellum intermedium duobus lateralibus multo crassiorem, latitudine fere calycis; calycis foliola 2 exteriora ovato-lanceolata, interiora ovata, omnia obtusa, glabra; corollam 9 circiter linearum calyce triplo quadruplo longiorem. Affinis habitu *lateolae*, ut fere eandem crederes, nisi calycem et inflorescentiam attentius inspicias. *Habitat?* . . . .

32. *I. angularis Willd.*; foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis, pedunculis multifloris racemosis. *Willd. act. am. N. C. berol. IV. p. 197.*

Simillima *I. coccineae*, quaecum confusa. *Rottler. Ind. or.*  
Anne huc IPOMOEA *phoenicea Roxb.*?

33. *I. angulata Lam.*; foliis cordatis angulosis subtrilobis, pedunculis multifloris folio longioribus. *Lam. Illustr. n. 2115. Poiret Enc. meth. VI. p. 12.*

Caules glabri, attactu rudes, teretes; folia petiolata ampla utrinque glabra, suprema integra, mucronata; panicula foliis multo longior; pedunculus communis glaber teres plerumque dichotomus; calycis lacinae glabrae angustae acutae; corolla infundibuliformis, pulvere coccinea tubo longo basi attenuato, limbi lobis ovatis; capsula globosa trilocularis; semina glabra ovata subangulosa apice fere truncata nigro-fusca. *In Isle de France. Commerson et Sonnerat. h.*

34. *I. gossypifolia Willd.*; foliis cordatis apice quinquelobis glabris, pedunculis multifloris corymbosis, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 208.*

Affinis *I. mauritiana*; sed folia magis cordata, tantum quinqueloba, lobis obtusis. *Willd. l. c. Habitat . . . . in Caldario. h.*

35. *I. dobia*; foliis cordato-sagittatis acuminatis acutisque, caule angulato, pedunculis subbifloris, calycibus unguiculatis. *I. angulata Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 11. t. 120. f. 6.*

Cli. *Ruiz et Pav.* ut synonymon citant *I. angulatam*, foliis cordato-sagittatis acutis, caule pedunculisque angulatis, pedicellis subbifloris, *Ortega Dec. 7. p. 8.*, quam *Cavanilles Describe. p. 98. ad coccineam.* An ergo eadem cum *coccinea*, vel hujus varietas ut *Pers. Syn. I. p. 105. n. 5*, vel species propria ut *Poiret Enc. meth. VI. p. 19?*

Radices albae, fibrosae; caules sarmentosi, parte inferiore divisi in ramos foliis vestitos integerrimis septemnervibus, pe-



tiolo longo canaliculato basi tortili. Pedunculi axillares solitarii angulati petiolo longiores, 1-3-5-flori, pedicellis nutantibus, bractea ovata apice dilatata. Lacinae calycis inaequales, subtuberculatae. Cor. infundibuliformis, tubo gracili, calycem quadruplo excedente, rubro-croceo, limbo brevi patente rotundato margine revoluto coccineo. Filamenta glabra basi glandulosa; antherae cordatae albae. Germen annulo flavido; stigma globosum trilobum. Caps. magnitudine pisi, angulis 3-4, 3-4-locularis, subinde bilocularis: semina solitaria nigra triquetra *In elevatis lapidosis Limae.* ©. Ruiz et Pav.

36. *I. sagittata* *Poiret*; foliis glaberrimis cordato-sagittatis, filamentis basi villosis, seminibus tomentosis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 17. n. 29. Ejusd. Voy. en Barb. II. p. 122. (ed. germ. 2. p. 160. t. 3.) Lam. Illustr. t. 104. f. 1. Cavan. Ic. II. p. 4. t. 107. Descrip. p. 98. Desfont. Fl. atlant. I. p. 177. CONVOLVULUS Wheleri folii sagittatis postice subrotundis integris, pedunculis teretibus unifloris. Vahl Symb. II. p. 36. Willd. Spec. I. p. 845. (excl. synonym. Plukn Alm. 113. t. 85. f. 3.) CONV. valentinus Hortorum? C. sagittariae foliis, flore purpureo wheleri. Tournef. Inst. R. H. p. 82.*

Caules volubiles glaberrimi, ramosi, 6-15 ped.; folia petiolata integerrima, inferiora cordata, tripoll., pollicem circiter lata, auriculis acutis obtusisve. Pedunculi folio breviores, rarius biflori. Calyx rectus glaber, laciniis linearibus, ellipticis obtusis, cor. grandis e roseo purpurascens. Stigma capitatum. Capsula globosa, quinquevalvis, bilocularis. Semina fusca angulosa. *Ad ripas lacuum circa la Calle et bastions de la France in Barbaria Poiret, abunde circa Castellon de la Plana y Abulfera in humidis Valentiae Cavanill. 4.*

37. \* *I. bona nox*; glaberrima, foliis cordatis integris seu angulatis, pedunculis 1-3-floris, calycibus aristatis, corollis indivisis, tubo longissimo. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 145. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 140. I. foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indivisis. Linn. Spec. 228. Willd. Spec. I. p. 882. Cavan. Ic. III. p. 52. t. 300. Bot. Magaz. t. 52. Jacq. H. Schönbr. I. p. 16. t. 36. CONV. maximus, caule spinulis obtusis obsito. Sloane jam. 55. Hist. I. p. 151. t. 96. f. 1. CONV. americanus, subrotundis foliis, viticulis spinosis. Plukn. Alm. 115. t. 276. f. 3.*

Plantae non florentes incertos de genere reliquissent Botanicos, nisi *Brownius* figuram variare docuisset (*Brown jam. 155.*) praesertim cum aliae caule tantum aculeato et foliis cordatis, aliae ex alio loco foliis panduratis, caule et petioli aculeatis



prodiere *Linn.* Caules debiles, volubiles sarmentosi, passim scabri; folia ampla, superiora minora lanceolata, auriculata; corolla alba basi virescens et radiis virentibus variegata, tubo longissimo quidquam attenuato, cylindrico. — *In Indiae arenosis arbores scandens Linn.* *In sylvis ad ripas fluminum in Florida et Carolina.* ☉.

38. \* *I. lacunosa*; glabra, foliis cordatis inferne obscure repandis aut rarius angulatis, pedunculis brevibus subunifloris, calyce piloso ciliato, corollâ parvâ brevi, capsulis pilosis. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 140.* *I. foliis cordatis acuminatis scrobiculatis basi angulatis, pedunculis subunifloris flore brevioribus. Linn. Spec. 228. Willd. Spec. l. p. 881. Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 145. Dillen. Eltham. 103. t. 87. f. 102.*

Simillima *coccineae*, sed pedunculi uni s. biflori; flores tubo crassiore albi, ore purpurascens, nec coccinei. *Linn.* Affinis *trilobae Mich.* Caules glaberrimi, volubiles, ramis simplicibus; folia utrinque glabra in petiolis longis. Calyces pilosi, laciniis lanceolatis acutis. Lacinae limbi corollae (tubulosae *Pursh*) fere rectae, mucrone parvo setaceo. Caps. subglobosa, pilis aliquot raris. *In Virginia, Carolina, Florida.* ☉.

39. *I. setifera Poiret*; foliis cordato-auriculatis glabris, pedunculis subbifloris, calycibus amplis apice setiferis, ramis villosis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 17. n. 28.*

Caules longi graciles sarmentosi glabri; folia petiolata, acuminata, auriculis rotundatis. Pedunculi axillares, simplices, glabri. Calycis foliola lata, ovato-oblonga, tenuia, glabra. Cor. ampla, campanulata, purpurascens vel rubella. Stigma capitatum. *Poiret ex Herb. Lam. In Gujana. Brocheton.*

40. \* *I. Batatas*; repens, tuberosa, foliis cordatis, hastatis, anguloso-lobatis quinquenervibus glabriusculis, pedunculis longis, floribus fasciculatis, calycis glabri laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ campanulatâ. CONVOLVULUS *Batatas. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 138. Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 143.* *C. foliis glabris cordatis subhastatis angulatisve, caule repente subhispido tuberifero, pedunculis subbifloris. Willd. Enum. H. berol. l. p. 204. Spec. l. p. 853. Plench offic. t. 106. Pers. Syn. l. p. 178. n. 34. IPOMOEA Batatas Lam. Enc. meth. VI. p. 14. n. 17. (excl. synonym. Feuillée.) Moris. Hist. II. p. 11. s. 1. t. 3. f. 4. Kappa kelengu. Rheed. Malab. 7. p. 95. t. 50. Rumph amb. V. p. 367. t. 150. C. esculenta tuberosa radice Catesb. Car. p. 60. t. 60. a. caule petiolis pedunculisque piloso-hispidis. Lam. Illustr. n. 2120. β. caule petiolis pedunculisque glabris atropurpureis. Lam. l. c. An hujus*



plures species distinctae? *Linn. Confer. Annal. du Mus. III. p. 183. V. p. 58.*

Radices carnosae; folia admodum varia, plerumque hastata aut triloba. Pedunculi foliis longiores. Flores fasciculati aut subumbellati, pedicellis brevibus crassis subaequalibus. Calycis lacinae lanceolatae acuminatae. Cor. extus albida, intus purpurea, magna, campanulata; stigma capitatum, obsolete trilobum; capsula subovata, trilocularis. *In India utraque colitur. 4. \**

*Observ.* *Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 132* describit suum CONVULVUM *Batatas* caule perenni tereti hispido prostrato, repente, tuberibus sparsis oblongis acuminatis exterius purpureis pallidive, foliis cordatis angulatis quinquenerviis alternis, petiolis longis, flore purpureo laterali magno pedunculis erectis subtrifloris, et monet, contra *Osbeck*, quotannis florere tam in *China*, quam in *Cochinchina*. Confer quoque CONVULVUM *mammosum*.

41. \* *I. Turpethum Br.*; foliis cordatis angulatis, caule membranaceo quadrangulato, pedunculis multifloris. *Conv. Turpethum. Linn. Fl. zeylan. p. 74. Willd. Spec. I. p. 859. Pers. Syn. I. p. 179. n. 51. Blackw. t. 397. Plenck off. t. 105.* *I. pubescens*, caule angulato, subalato, foliis cordatis obtusis cum acumine brevi, angulatis, integerrimis, pedunculis submultifloris, bracteis ovatis membranaceis caducis, calycibus sericeo-tomentosis.

*Roth nov. pl. Spec. MS. Conv. zeylanicus alatus maximus, foliis Hibisci nonnihil semilibus angulosis. Herm. lagdb. 177. t. 178. 179. β. C. Turpethum; pubescens, foliis cordatis acutis integris, inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 1-2-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsulis didymis tenuissimis inclusis, seminibus glabris, caule angulato. R. Brown Prodr. I. p. 485.*

Planta Herbarii Hermanni, quae hujus speciei unica auctoritas, a nostra paulo diversa caule latius alato. *R. Br.*

Radices pollicem crassae, 5-6 ped. altitudine descendentes, repentes, rubentes, cortice crasso fusco lactescente. Caules graciles sarmentosi plures, rufescentes basi et lignescentes, digitum crassi, volubiles, virentes. Folia crenulata, mollia, tomento tenui albicante, submucronata, in petiolo alato canaliculato iisdem breviora. Pedunculi teretes, petiolis longiores, 3-4-flori, sub calyce bracteis 2 ovatis, involucrantibus. Cor. forma et magnitudine CALYST. *sepium. Desrouss. qui non vidit; nec Willdenow vidit, nec nos. In Zeylana et Malabar; β in nova Hollandia tropica. 4.*

\* Confer: *Naturgeschichte der Bataten, süßen oder spanischen Kartoffeln, nebst Bemerkungen u. Versuchen über die Cultur derselben von Dr. F. J. Meertter. B. Wien. 1797. b. Schaumb. c. tab. 400, color.*



42. *I. Jalapa Pursh*; caule volubili tuberculoso, foliis cordato-ovatis subrugosis subtus villosis integris lobatisve, pedunculis uni- vel multifloris, filamentis basi tomentosissimis, semine lanigero. *Desf.* l. pubescens, foliis cordatis integris lobatisque plicato-rugosis, subtus subtomentosis, pedunculis 1-3-floris, foliolis calycis ovalibus muticis, corollis campanulatis, seminibus prolixè lanuginosis, radice crassissimâ *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 146.* *I. macrorrhiza Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 141. fide Pursh.* *Pers. Syn. l. p. 184. n. 42.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 17.* CONVULVUS *Jalapa Mill. Dict. ed. 8. n. 31.* *Linn. Mant. l. p. 43.* *Lam. Enc. meth. III. p. 542. Illustr. t. 104. f. 2.* *Willd. Spec. l. p. 860.* *Pers. Syn. l. p. 179. n. 61.* *Plench-offic. t. 94.* *Woodw. med. bot. n. 5. p. 59. cum ic.* *Desfont. Annal. du Mus. II. p. 126. t. 40. 41.* *Andr. Michaux ibid. p. 485.*

Rad. subinde 50 libr., napiformis, alba, carnosa, lactescens; caules sarmentosi, crassitie calami scriptorii, supra villosi, 18-20 ped., ramosi. Folia apice glandulâ parvâ, 18-30 lin.; totidem lata, nervis obliquis; petiolus tuberculatus, 9-15 lin.; pedunculi ejusdem longitudinis, apice tuberculis 2, e quibus bractee 2 parvae caducae. Calyx 1/2 poll., pubescens, laciniis profundis ovatis obtusis. Cor. tubus intus violaceus, extus lilacinus, 27 lin., limbus campanulatus albus et violaceo varius, (albus *Mich.*) lobis rotundatis, obsolete. Filamenta alba, basi villis violaceis. Stigma depressum, bilobum. Caps. magnitudine *Avellanae*, 4-valvis, 3-4-locularis, loculis monodispermis, villis fere pollicis longitudine, fusca. *In Xalapa et Vera Cruz; in littore Georgiae et in sabulosis Floridae. Mich. 2.*

*Obs.* *Linnaeus Mant. 42* hanc speciem distinxit foliis difformibus cordatis angulatis oblongis lanceolatisque, caule volubili, pedunculis unifloris, et h̄ dixit.

43. *I. owariensis Pal. Beauv.*; caule pedunculisque petiolis et calyce pilis rigidis hirtis, floribus axillaribus umbellatis; foliis dentatis sublobatis. *Pal. Beauv. Fl. d'Oware et de Benin II. p. 40. t. 82.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 634.*

Caules longi volubiles pilosissimi, foliis alternis longe petiolatis amplis, cordatis, lobis rotundatis, pilis rigidis, ut petioli; pedunculi simplices inaequales uniflori hispidi, foliis ad minimum duplo breviores; calyces hirsutissimi, foliolis ovatis acutis pilosis. Corolla campanulata, lobis brevibus obtusis calyce multo longioribus. *R. de Beauv. Circa urbem Oware.*

44. *I. platanifolia*; foliis cordatis trilobis; lobis lateralibus dentato-angulatis, pedunculis subtrifloris calycibusque subaequalibus glabris. CONVULVUS *platanifolius Vahl Symb.*



III. p. 26. *Willd. Spec. I. p. 850.* *C. indicus*  
 vulgo patates dictus. *Fenill. 3. p. 16. t. 1.* *Convolvuli*  
 forte species platani occidentalis folio. *Plukn, Alm.*  
*115. t. 167. f. 3.*

A *C. Batatas* omnino differt caule glabro, figurâ foliorum. Totus, exceptis petiolis, glaberrimus. Caulis teres. Folia bipoll., et ultra, subtus glauco-viridia, nervis purpurascensibus, lobi lanceolati, intermedio longiore, latiore, integerrimo acuminato, lateralibus angustioribus attenuatis inferne extrorsum utrinque auctis lobo minore latiore, dente angulato, postice rotundato. Petiolus folio brevior, pilis rarioribus. Pedunculi folio breviores, inferiores tri- superiores uniflori, superne incrassati, pedicellis vix semiunguicularibus. Calycis foliola oblonga, submembranacea, setâ terminata. Stigma capitatum. *Vahl.*  
*In America australi. 2.*

45. *I. sanguinea Vahl*; pedunculis superne cymoso-trichotomis, folia cordato-triloba v. hastata superantibus; limbo oblato-ventricosus; staminibus adscendentibus, longe exsertis. *Edwards's bot. Reg. t. 9.* *I. foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus postice angulato-sublobatis, pedunculis trifloris, calycibus glabris. Vahl Symb. III. p. 33.*  
*Willd. Spec. I. p. 885.*

Confusa saepius cum *I. repanda*. Frutex volubilis (nec annuus) ramosus, totus nudus, cortice badio, infra rimoso, supra lineato-verruculato. Folia 3 fere poll., petiolata, cordato-v. aurito-triloba (vix unquam integra) 5-nervia, subtus pallidiora; lobi acuminati, medius longior, oblongo-lanceolatus, laterales conniventes, vel saepe divaricati, postice latiores et in angulum sinuato-dentatum repandumve ad basin producti, sinu petiolarum subrotundo et profundo; petiolus filiformis, sulco supino. Pedunculi axillares, solitarii, virides, filiformes, folio longiores, superne cymosi; pedicellis 2 lateralibus trifloro-trifidis, medio unifloro; bracteola acuta ad basin singuli. Cal. corollâ aliquoties brevior e foliis setaccis infra dilatatis, connexis. „(Cal. glaber, foliis oblongis, aristâ longitudine folioli acuminatis. *Vahl.*)“ Cor. erecta, leviter arcuata, miniato-sanguinea, pollicaris, angusta, clavato-tubulata, compressa, subtus ventricosior; limbus oblato-globosus, ore contracto 5-dentatus, tubo faucis juncto pluries brevior. *Stigma papilloso-granulatum. Edwards.* *In Ins. St. Crucis. b. West.*

46. *I. cathartica Poir*; foliis glabris, cordato trilobatis, acuminatis, corollae tubo subcylindrico inflato. *Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 633.* *Conv. africanus Nicols. hist. nat. de St. Domingue p. 260.*

Caulis volubiles „(iterum in terram dependentes ibique radican-tes)“ glabri herbacei, foliis amplis distantibus longe petiolatis



latis integerrimis, lobis inaequalibus, lateralibus ovatis brevioribus acutis, intermedio ovato-lanceolato acuminato; pedunculi axillares, pterumque uniflori; flores magni, pulchre rubri; tubus corollae crassus inflatus basi attenuatus cylindricus, pollicaris et ultra, pallide virens; limbus amplus quinquelobus subtus stellâ radiis 5 lanceolatis. Stamina corollâ breviora inaequalia. Antherae elongatae; stigma capitatum. *Poiret. In humidis insulae S. Domingo. Poiteau.*

47. *I. Rndolphi*; foliis cordatis trilobisque; pedunculis bifloris; bracteis bracteolisque lanceolatis; calycis laciniis 3 exterioribus majoribus. *I. bracteata Ledebour dec. plant. doming. n. 4.*

Nomen mutandum ob *I. bracteata* antiquiorem *Cavan.*, et ulteriori examini relinquendum, an reverâ sit nova species.

48. *I. barbata Roth.*; foliis cordatis trilobis, pedunculis subunifloris retortis, calycibus barbatis, foliolis bracteisque apice revolutis-patentibus. *Roth Catal. I. p. 37. Pers. Syn. I. p. 184. Dillen. Eltham. t. 80. f. 92.*

Semina ex horto Turicensi nomine CONVULVULI *hirsati* tulit. Caulis praecaltus; folia sinibus rotundatis, lobis conniventibus, intermedio cordiformi, nec, ut in *I. Nil*, sinibus rectangularibus, lobis divaricatis, intermedio lato-lanceolato; petioli longiores quam in *Nil*; etiam bracteae, 1/2 poll., pilis longis rufis; pedunculi fructiferi tantum, nec florentes, recti; calyx fructus maximus, lin. 8 vel pollicem in diametro, pentagonus, purpureo fuscus, verrucis elevatis, foliolis recurvato-patentibus, in *I. Nil* conniventibus. Caps. trilocularis, non dehiscens, loculis plerumque dispermis. *In Virginia et Carolina, unde semina habuit Dillen. ☉.*

Obs. IPOM. *Nil* certe nimis videtur affinis. *Pursh* quoque ad eam *I. Nil* citat *Dill. Eltham. t. 80. f. 91. et 92.*

49. *I. varia Roth.*; foliis cordatis integris, tri-quinquelobisque, pedunculis unifloris erectis, calycis laciniis apice patulis dorso barbatis, tribus exterioribus cordato-lanceolatis, radice fusiformi. *Roth Catal. II. p. 17. Pers. Syn. I. p. 184. CONVULVULOIDES pilosus caule volubili piloso, foliis cordatis integris acutis utrinque pilosis, pedunculis unifloris corollâ purpureâ. Monch meth. p. 452., et fide hujus synonymi, Conv. pubescens, foliis cordatis utrinque pedunculisque unifloris pubescentibus, calycis laciniis (tribus exterioribus) cordato-ovatis cauleque (piloso-) pubescentibus. Willd. Enum. H. berlin. I. p. 203. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 463. IPOMŒA tuberosa Hortorum.*

Folia inferiora quandoque subtriloba; calycis lacinae interiores lanceolatae; corolla purpurea purpureae. Bracteae 3 lineari-



lanceolatas in superiore parte pedunculi. Ab *I. carolina* calycis formâ et pilositate diversus. *Habitat?* — *W. Willd.*

*Obs. Roth* suam tulit nomine CONVULVULI *tomentosi*. Rad. oblonga, flavescens, daucoidea, pollicis in diametro. Caules purpurascens, praealti, pilis candidis deslexis. Folia pilis sericeis viridi-canescens, inferiora integra; petioli 3poll.; pedunculi longitudine et crassitie petiolorum, incrassati, pilis barbati. Calycis foliola pollicaria, pilis sericeis, infra medium dorso albida, venisque pellucidis. Cor. caeruleo-violeacea, similis *I. barbatae*. Variat foliorum lobis lateralibus basi ad interiorem marginem dente triangulo. — *Roth.* An eadem cum *I. hederacea*? sed haec annua.

*Obs. Poir et L. c. jubet* conferre IPOMOEAM *pubescentem*, villosa-pubescentem, foliis cordatis rare trilobis mollissimis, pedunculis unifloris, calycinis foliis subcordatis *Lam. Illustr. n. 2123. Enc. meth. VI. p. 15. n. 20*, quae multum affinis dicitur CONV. *tomentoso*, sed minus tomentosa, et stigma capitatum. Caules graciles, tortuosi; folia acuminata, lobis subinde valde inaequalibus, utrinque pubescentia; laciniis calycis villosae, acutae vel acuminatae; corolla magna purpurea campanulata; capsula ovata. — Haec sane descriptio maxime cum CONV. *pubescente Willd.* convenit, et eandem omnino videtur designare plantam. Dubium solvet herbarium illustr. *Lamarck*, qui ex *America* tulit suam.

50. *I. scabra Gmelin*; caule volubili, foliis cordatis trilobis, pedunculis petiolo longioribus, fructu nutante. *Cavan. descrip. p. 101.*

Folia ut in *I. Nil*; caulis 10-12 ped., filiformis. Pedunculi petiolis duplo majores, apice triflori, floribus pollicaribus et ultra. Cal. tuberculatus, laciniis nec tam magnis, nec adeo acutis et acuminatis, ut in *I. Nil*. Flores albi, fructus penduli. Caps. parva, trilobularis.

*Obs. Gmelin Syst. Veg.* nullam aliam IPOMOEAM *scabram* adducit quam *Ip. scabram* foliis quinquelobis utrinque calycibusque scabris, floribus axillaribus solitariis, caeruleis, caule volubili *Forst. aegypt. arab. p. 44.*, quae omnino affinis *Ip. hederaceae*, sed non paucis a descriptione a *Cavanilles* data recedit. Calycis scabro-hirsuti, bracteis 2 oppositis, linearibus suffulti. Stigma capitatum. *In Radic.*

51. *I. scabrada*; foliis subquinquelobis cauleque pilis scabris, pedunculis subunifloris, calycibus strigoso-villosis. *I. scabra Schult. Obs. bot. p. 238.*

Sub hoc nomine semina tulimus a *Dr. D. Witiskiewicz*. Media quasi *hederaceam* inter et *trilobam*, cujus fere folia cordata, et non glabra, sed pilis scabra. Cor. alba. *Schult.*

52. \* *I. hederacea*; pilosa, foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus acutis, intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis, foliolis lanceolatis acumine elongato



subulato, capsulis erectis trilocularibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 436 et, nec teste, *I. hederacea* Linn. foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis. *Syst. Veg.* XV. p. 207. I foliis trilobis (rarius) quinquelobisque cordatis, pedunculis unifloris, calycibus vilosis. *Willd. Spec.* I. p. 884. *Pers. Syn.* I. p. 184. n. 33. *Jacq. Collect.* I. p. 124. *Icon. rar.* t. 36 et CONVULVULUS Nil Linn.: foliis cordatis trilobis, corollis semiquinquefidis, pedunculis petiolo brevioribus. *Linn. Syst. Veg.* XV. p. 207. *Willd. Spec.* I. p. 851. *Pers. Syn.* I. p. 184. n. 45. *Dill. t.* 80. f. 91. *Curt. Mag.* t. 188. IPOMOEAE Nil *Roth Catal. bot.* I. p. 36.

*Linnaeus* *I. hederaceae* subscripsit: „Similis CONVULVULIS *hederaceo* nempe et Nil, distincta vero foliis profunde trilobis. In *America torrida*, et CONVULVULO Nil: pedunculi brevissimi, fructus erecti; in *America*.”

Caulis volubilis, 4 ped., pilosulus; folia utrinque pilosa, lobo medio ovato acuto, lateralibus obtusioribus cum sinibus obtusis. Pedunculi glabriusculi, inferne purpurascens, pollicares et brevissimi. Bractee hispidae. Calycis virentis pilis fasciis tecta foliola ovata, attenuata in rostrum longum, semireflexum. Corollae tubus infundibuliformis, limbo rotundato patente, saturate caeruleo, modo emarginato-quinquelobo, modo ad  $\beta$  secto. Stigma trilobum. Caps. trilocularis, seminibus 2 in loculo quovis glabra. *Jacq. l. c.* Planta *Jacquiniana* ab illa *Dillenii* diversa! *I. hederacea* monente *R. Brown.* et etiam in *Nova Hollandia tropica*. ☉. Confer IPOMOEAM *barbatam*.

53. \* *I. triloba*; foliis trilobis cordatis, pedunculis trifloris. *Mill. Dict.* n. 6. *Willd. Spec.* I. p. 884. *Kniph. Cent.* 7. n. 37. CONVULVULUS *trilobus* *Desrouss.* in *Enc. meth.* III. p. 564.

Caulis volubilis angulatus; folia profunde triloba, lobo intermedio ovato, lateralibus semicordatis, integerrima, glabra. Pedunculi triflori. Corollae cylindricae, violaceae. Stigmata 2, globosa. Capsulae pilosae. *Linn.* In *America meridionali*. ☉. — Confer *I. parvifloram*.

Obs. Utrum *I. triloba* *Thunb. japon.* p. 86., adducta licet definitione *Linnaei* hujus sit loci, dubitandum, cum addat: „folia cordata, semper triloba seu potius profunde trifida, lobis subaequalibus, integerrimis. Affinis *C. eduli*, sed illi prima folia indivisa, dein trifida, tandem quinquefida, atque interdum septemfida lobis lateralibus autem minimis. Variat  $\alpha$ . floribus 1, 2, 3.  $\beta$ . fl. violaceis, rubris et albis. Huic tribera radicum vel nigra vel alba. Nigra purgant.

Obs. Ad CONVULVULUM Nil citatur in *Spec. Willd. l. c.* *Dillenii Hort. Eltham.* 96. t. 80. f. 91. et 92, quae ultima ad IPOMOEAM *barbatam* spectat, et IPOMOEAE *triloba* *Thunb. jap.* 86. *Parlat. Fl. amer. Sept.* I. p. 146. distinguit iisdem cum *Michaux* verbis.



*Flor. bor. Amer. I. p. 139.* CONVULVULUM *Nil.*, ut speciem propriam, et quidem ut IPOMOEAM, hirsutam, foliis ventricoso-trilobis, pedunculis brevibus 1-2-floris, bracteis subulatis, calycibus villosis, laciniis longissime acuminatis, quae in vicinia hortorum ad sepes et rivulos a Virginia ad Carolinam. IPOMOEAE bicolor foliis cordatis integris trilobisque, pedunculis subbifloris folio brevioribus, calycibus lanceolatis *Lam. Illustr. n. 2122. Poir et Enc. meth. VI. p. 15. et Suppl. Enc. IV. p. 53: eadem cum CONVULVULO Nil.* Maxime affinis IPOM. *Dillenii.* Cor. magna, campanulata, subtus alba, limbo azureo. *Desfont. Ecole de Bot. 1814. p. 89.*

54. *I. eustachiana Jacq.*; foliis cordatis trilobis, pedunculis bifloris. *Jacq. Observ. 2. t. 30. Vitm. Summ. pl. 1. p. 440*

An satis distincta ab *Ip. triloba*? Distinguunt praecipue pedunculi bi- nec triflori, et color saturate purpureus, nec violaceus. Caules volubiles, folia acuta, corollae infundibuliformis laciniis acutae breves. Tota grabra. *Jacq. l. c.* In apricis ins. *St. Eustachii inter Opuntias.*

55. *I. hederifolia*; foliis trilobis cordatis, pedunculis multifloris racemosis. *Linn. Spec. p. 229. Willd. Spec. I. p. 885. Quamocl. hederæfolio trifido. Plum. Spec. 3. in Burm. Amer. t. 93, f. 2. Tournef. 1. R. H. p. 116.*

Corollae quam in *I. triloba* quadruplo longiores, et pedunculis plurimis, floribus racemosis. *Linn.* Caules scandentes subangulati; folia acuminata, apice plerumque triloba. Corollae longae, tubulosae, cylindricae, violaceae. *Poir et Enc. meth. VI. p. 15.* In insulis Americae. ☉

56. \* *I. hepaticifolia*; foliis trilobis, floribus aggregatis. *Linn. Fl. zeyl. 79. Mill. Dict. n. 7. Willd. Spec. 1. p. 885. Poir et Enc. meth. VI. p. 15. Burm. Ind. p. 50. t. 20. f. 2.*

Caules volubiles scandentes villosi 4-5 ped.; folia villosa; pedunculus axillaris; calyces subquingulares; corolla parva, tubulosa, purpurascens, noctu expansa. *Poir et l. c. Loureiro Fl. Cochinchin. 1. p. 158* describit caulem volubilem anuum simplicem tenuem; folia cordata triloba subacuta pilosa, petiolis longis. Flor. ait. caeruleus axillaris, pedunculis unifloris congestis, non aggregatis. Corollae tubus longus, crassiusculus. lobis quinquelidus. Caps. trilocularis. In Zeylona, et Cochinchina.

57. *I. cuspidata Ruiz et Pav.*; foliis cordatis trilobis, lobis cuspidatis, pedunculis unifloris, calycis laciniis linearibus basi hirsutissimis *Fl. peruv. II. p. 13. t. 119. f. a. Poir et Enc. meth. VI. p. 20. n. 40.*

Rad. albida, fibrosa; caules recti filiformes flexuosi subramosi. *Syst. Vegetabil. Vol. IV.*



Folia longe petiolata, lobo intermedio elongato acuto, lateralibus brevissimis. Flores solitarii axillares; pedunculi teretes petiolo breviores, apice bracteis 2 oppositis subulatis. Cal. pilis fulvis, laciniis longis linearibus. Cor. evanida purpurascens, infundibuliformis, limbo patente subintegro. *In Peruviae petrosis.* ☉.

58. *I. villosa Ruiz et Pav.*; foliis cordatis trilobis, lobis acuminatis, lateralibus extrorsum excavatis, pedunculis trifloris involucratis. *Fl. peruv. II. p. 12. t. 121. f. 1. Poiret Enc. meth. VI. p. 20. n. 41.*

Villosissima; caules filiformes, ramosi; petioli longi teretes; foliorum lobus intermedius elongatus angustior basi attenuatus, laterales ovati, intus emarginati; pedunculi axillares, pedicelli basi foliolis parvis. Calyces villosissimi. Cor. infundibuliformis purpurascens glabra, tubo patente, limbo integerrimo, amplo revoluto. Stamina basi villosa. Stigma capitatum, granulatum. *In Peruviae nemoribus et ad margines agrorum.* ☉. *Affinis trilobae.*

59. *I. mutabilis Edwards*; fruticosa, pubescens; foliis cordatis integris trilobisve acuminatis, supra appresse villosis, scabriusculis, infra tomentosis; floribus in summo pedunculo plurimis cymoso-aggregatis (cymulis saepius aggregatis) calyce arcto, villosa subaequali supra laxo. *Edwards's bot. Regist. t. 39. Affinis IPOMŌEAE congestae R. Brown Prodr. I. p. 485., quae fors CONVOLVULUS multiflorus Herb. Banks.*

Frutex sempervirens, altissime scandens, radice et superius in caule sarmenta promens innumera, purpurea, asperius villosa; caulis crassitudine digiti, lignosus, flexilis, tenax, cinereo-corticatus: rami teretes, volubiles, alterne remoteque foliosi, novelli subtomentosi. Folia petiolata sinu baseos obtusissimo v. subtruncato, ad summum quadriuncialia, vix longiora quam lata, supra viridia, subtus tomentoso-albicantia, venisque varicosis ascendentibus cum aliis transversis cancellata: petiolus parum brevior, filiformis, supra obsolete canaliculatus. Pedunculi stricti, teretes, asperius villosi, ramiformes, petiolo plurimum longiores, axillares, solitarii, multiflori, supra composito-cymosi; cymae 1-3, congesto-trichotomae, breves, terminales et laterales, proximae, breviter stipitatae vel sessiles, folio diminuto ad basin posito segregatae, villosae; pedicelli calyce breviores, laterales singularum trichotomiarum plures, basi bibracteati, medius nudus, bractee subulatae. Calyx uncialis; foliola angusta lineari-lanceolata, acumine longo subulato laxo, conformia, intima 1 parum minora. Corolla magna, triplo magisve longior; tubus albus in faucem cylindricam pro altero tanto ampliatus; limbus rotato-campanulatus, mane vividissime cyaneus, inde e plicis rubere incipiens, totus vespere roseo-emarcescens; lacinae rotundatae, medio fissae, dentibus 5 interstinctae. Stamina erecta, tubo faucis inclusa, albida,



basi barbata, 2 breviora satis. Stigma granulato-globosum, album. *In America meridionali.* b.

60. \* *I. punctata Pers.*; foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis. *CONVOLVULUS hederaceus Linn. Spec. p. 219. Willd. Spec. I. p. 851. (exclus. Dillen. 97. t. 81. f. 93.) Pers. Synops. I. p. 184. n. 38.* C. flore purpureo, calyce punctato *Dillen. Eltham. 99. t. 83. f. 96. infer. (fide Art. hew. 2. ed. I. p. 329. et Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 563.*

*In Spec. pl. Willd. l. c. citatur adhuc Dillen. Elth. 97. t. 81. f. 95 quae ad sequentem Dilleni. Pedunculi erecti, etiam fructus, longitudine foliorum. Linn. Stigma trilobum Jacq. Caules teretes, sarmentosi, atrorubentes, 2-3-ped.; folia pilis tenuibus; bracteae parvae in pedunculis subtrifloris, longitudine fere petiolorum. Calyces hirti pilis sat longis, tuberculisque nigris, foliolis acutis, duobus angustioribus. Corolla purpurea, violacea, mediocris, limbo patente subintegro. Desrous. In India, Asia, Africa, America. ☉. \**

61. *I. Dilleni*; foliis cordatis integris trilobisque, floribus solitariis subsessilibus. *CONVOLVULUS Dilleni Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 544. n. 22.* C. caeruleus major, folio hederaceo. *Dillen. Eltham. 97. t. 81. f. 95.*

*Dillenium l. c. in Willd. Spec. I. p. 851. ad punctatum invenimus citatum, sed species certe distincta et perstans cultura. Flores multo majores. Caules longi pilosi graciles volubiles. Folia subelongata, lobis, ubi adsunt, elongatis, subvillosa, subtus pallidiora in petiolis pilosis folio brevioribus. Cal. oblongus, pilosus. Corollae eleganter caeruleae fundo albido, limbo patente, subintegro. Dillenius semina tulit ex interiore Aethiopia. ☉.*

62. *I. bracteata*; foliis cordatis subintegris triloboque-hastatis attenuatis, pedunculis unifloris, foliolis exterioribus calycis bracteiformibus. *CONVOLVULUS bracteatus Vahl Symb. III. p. 25. Willd. Spec. I. p. 850.*

*Figura foliorum fere eadem ac in C. platanifolia, auriculae vero non dentatae, sed lateribus sinu obtuso retusae, pedunculi uni. nec bi-triflori, praecipue vero differt foliolis 3 calycis exterioribus. Caulis herbaceus volubilis, pilis brevibus rarissimis. Folia petiolata, bipoll., glabra, subtus venosa, lobo intermedio lanceolato, attenuato, integerrimo, lateralibus latioribus, sursum rotundatis, integris vel extrorsum retuso-sublobatis, lobis subrotundis. Petiolus folio brevior, pubescens, longitudine pedunculi. Bracteae 3 fere sub calyce oppositae*

\* Obs. Utrum *C. hederaceus Mill. Diet. n. 17* eadem planta, dubitandum.



lanceolatae acutae. Cal. pubescens, foliolis 2 exterioribus multo latioribus oblongis obtusiusculis nervosis, pubescentibus, interiora bractearum ad instar includentibus. Corolla extus villosa, tenella, sericea, limbo quinquefida. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl. In India orientali.*

63. *I. acuminata*; foliis cordatis (integris) trilobisque acuminatis, pedunculis elongatis multifloris calycibusque glabris. *CONVOLVULUS acuminatus Vahl Symb. III. p. 26. Willd. Spec. I. p. 851.*

Caulis volubilis, ad lentem pilis rarioribus adpressis minutis. Petioli folio longiores. Folia 4 poll., basi 5 poll. et ultra lata, glaberrima, nervosa, subtus parum pallidiora, acumine longo, acuta, integerrima, lobis lateralibus lanceolatis intermedio ovato attenuato. Pedunculi longitudine petiolorum. Flores circiter 5, alterni, pedicellis 1 1/2 poll., sub flore parum crassioribus. Bractea ad basin pedicelli singuli lanceolata, attenuata, tenuissime nervosa, glabra. Calycis foliola lanceolata attenuata pollicaria tenera glaberrima, interiora parum breviora. Cor. magna, campanulata, purpurea, fundo pallido, radiis 5 ad marginem excurrentibus lanceolatis, pallidioribus. Stigma capitatum. *Vahl. In insula St. Crocis. D. West.*

*Obs.* Huc nisi omnia nos fallunt, *CONV. megalorrhizos* flore amplo purpureo *Hort. Eltham. t. 86. f. 100* male ad *IPOMOEAM violaceam* ducta, a qua, monente ipso *Dillen.*, multum diversa, quippe 4.

64. *I. commutata*; foliis profunde sublanceolato-trilobis integrisque, pedunculis subbifloris, calycis laciniis ovali-lanceolatis pilosis, corollis brevibus, capsulis pilosis. *Ip. carolina Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 145. Pers. Synops. I. p. 184. n. 59. CONVOLVULUS carolinus Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 159. C. carolinus foliis cordatis integris trilobisque villosis, calycibus laevibus, capsulis hirsutis, pedunculis subbifloris. Linn. Spec. I. p. 851. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 565. C. folio hederaceo arvensis, flore dilute purpureo Dillen. Eltham. 100. t. 84. f. 98. Catesb. carol. t. 87. Nomen mutandum erat, cum jam a clo. Persoon bis in diversis speciebus adhibitum.*

Caulis tenuis, volubilis, pilosi, praecipue basi; folia vix 2 poll. longa, pilis tenuissimis; petioli graciles, canaliculati, ad minimum longitudine foliorum. Pedunculi solitarii angulati, bracteis quibusdam parvis subulatis, petiolis crassiores, et, ut plurimum, breviores. Corolla magnitudine *CONVOLVULI arvensis*, dilute purpurei. Calycis foliola ovata acuta, sere glabra, margine pilis albidis. Caps. globosa, apice pilosa, bilocularis, quadrivalvis, loculis dispermis. *Desrouss. ex Herb. de Juss. In Carolina ad sepes. ☉.*



3. *Foliis cordatis integris:*

65. *I. tiliaefolia*; fruticosa, foliis cordatis rotundatis, junioribus subtomentosis, flore fructuque maximis. *CONVOLVULUS tiliaefolius Desrous.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 544. n. 20.

Caules teretes fere glabri lignosi. Folia integerrima nuda, petiolo canaliculato duplo longiora et ultra, superiora subtomentosa. Pedunculi axillares solitarii uniflori, ut plurimum 8-10 lin. Flos magnus, calyce brevi, foliolis obtusis, subrotundatis. Corolla ad minimum tripoll., fere cylindrica, tubo in calyce angusto, demum 8-10 lin. in diametro. Stigma capitatum, bilobum. Capsula magnitudine nucis juglandis, ut videtur bilocularis. *In isle de France Commerson, et ad prom. b. Spei. h.*

66. *I. benghalensis Roth*; foliis cordato-subrotundis obtusis cum acumine brevi, indivisis, integerrimis, glabris: junioribus subtus pubescentibus, pedunculis unifloris petiolo longe brevioribus, solitariis axillaribus, calycibus truncatis glabris. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla magnitudine DATURAE *Stramonii*, campanulata, glabra. Stigma capitatum, globosum. *H. in India orientali. B. Heyne sub CONVOLVULO.*

67. *I. gemella Roth*; fol. cordato-subrotundis, subtus cum caule pilosis, pedunculis subbifloris: pedicellis divaricatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *CONVOLVULUS gemellus Vahl, foliis cordatis subtus villosiusculis, pedunculis bifloris. Vahl Symb. III. p. 27. Burm. Ind. 46. t. 21. f. 1. Willd. Spec. 1. p. 854. Pers. Syn. I. p. 178. n. 36.*

Stigma capitato-globosum. *Roth.* Flores ante meridiem usque ad meridiem, quod raro in calidis regionibus. *König apud Willd. l. c. Desrousseau Enc. meth. III. p. 558. ut Burmannus l. c. t. 21 (nec 41) folia glabra dicit, integerrima, acuminata; caules glabros, simplices; pedunculos foliis longiores; calyces obtusiusculos, corollas albas. Vahl vero describit caulem tenerum superne pubescentem; folia pollicaria, exquisite cordata, obscure septemnervia, parum acuminata, obtusa cum mucronulo, supra ad lentem rare villosa, subtus pallidiora, villosiora. Petioli longitudine foliorum. Pedunculus longitudine petioli, superne incrassatus, bi-rarius uniflorus, pedicelli pedunculo parum breviores, alter brevior, crassior, ebracteatus, tenerior medio bibracteatus, maturitate reflexi. Calycis foliola oblonga, obtusa, oculo armato vix pilosa, fructiferi glabra. Cor. pollicaria, campanulata, calyce sexies major, glabra. Stigma capitatum. *Vahl. In Javae et Tranquebariae ruderatis ad margines hortorum in graminosis.**



68. \* *I. muricata* Jacq.; foliis cordato-subrotundis, longius mucronatis, glabris, pedunculis incrassatis subtrifloris calycibusque laevibus, caule muricato. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Jacq. *H. Schönbr.* III. p. 40. t. 323. *Elench. H. R. matr.* p. 9. *I. turbinata*, foliis cordatis acuminatis integerrimis, caule pedunculisque subbifloris folio brevioribus muricato-aculeatis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 139. **CONVOLVULUS muricatus** Linn. *Mant.* 44. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 204. *Spec.* I. p. 858.

Simillimus **CONV. (IPOM.) purpureo**, sed caulis laevis adpersus aculeis inermibus. Folia indivisa. Pedunculi saepius biflori incrassati. Cor. purpurea, infundibuliformis, magis quam *purpurei*. Diversus ab *IPOMŌEA bona nocte* Linn. *H. V.* Caulis glaber, volubilis, aculeis recurvis muricatis, uti et pedunculi. Pedunculi 1-3 flori, inferne muricati, folio breviores; floriferi erecti, fructiferi reflexi, superne valde incrassati, turbinati. Folia subtus glaucescentia. Affinis *IPOM. bona nox*, a qua foliis minime angulato-hastatis distinguitur. *In India orientali, Suratae.* ☉.

69. *I. glandulifera* Ruiz et Pav.; caule volubili hirsuto, foliis cordato-subrotundis (sub) acuminatis, pedunculis subquadrifloris incrassatis, calycibus glanduliferis. *Flor. peruv.* II. t. 121. f. a. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 20. n. 42. *Persoon Syn.* I. p. 183.

Flores explicantur mane, unde *Auroras* incolis. Lactescens villosa volubilis, radicibus albidis fusiformibus; caules ramosissimi teretes; folia longe petiolata integerrima; pedunculi solitarii axillares longitudine foliorum; calycis foliola exteriora tria multo majora; cor. infundibuliformis purpurea, limbo violaceo amplissimo plano subintegro; filamenta inaequalia basi villosa; stigma capitatum trilobum; caps. trilocularis, seminibus 6 nigris. *In segetibus Limaë.*

70. *I. carnea* Jacq.; foliis subrotundo-cordatis glabris, pedunculis multifloris, corollis marginatis. *Jacq. Amer.* 26. t. 18. pict. 1. 25. *Willd. Spec.* I. p. 883.

In apricis suberecta, in sylvis volubilis 20ped.; tota, exceptis seminibus, glaberrima. Folia acuminata vel obtusa cum acumine exiguo, integerrima, 8 interdum poll. longa lataque. Petiolus tripoll. Pedunculi subracemosi. Calycis foliola subrotunda minima. Cor. carnea, tripoll. Caps. fusca, tetragona, quadrilocul. Semina nigra. Incolis *Campanilla*. *In America prope Carthagenam* 4 et 5. *Jacq. secundum H. New-vero* ☉.

71. *I. Zuccagni*; foliis cordato-acuminatis, pedunculis axillaribus, longis, 1-3-floris. *I. hispida* *Zuccagni* *Cent. Obs. in Roemer Collectan.* p. 127. n. 56.



Differt ab affini *carnea* praeter characteres datos caule herbaceo volubili hirto, foliis, ut tota planta, setis nonnihil pungentibus undique adpersis, calycibus quinquesidis laciniis lanceolatis alternis versus apicem ciliatis. — Pedunculi foliis duplo longiores, bracteis ad basin pedicellorum linearibus 5, hirsutis, Cor. magna infundibuliformis tubo intus et extus carneo, margine quinqueangulato, albo, vel purpureo violaceo. Stigma capitatum obsolete trifidum. *Habitat?*

72. *I. involucrata* P. de Beauv.; pubescens, caule volubili, foliis cordatis integ(errimis)ris, lobis rotundatis, pedunculis axillaribus multifloris, foliis extimis connatis involucriformibus. P. de Beauv. *Fl. d'ow. et Ben.* II. p. 52. t. 89.

Caules teretes, pubescentes; folia distantia petiolata sat magna pubescentia acutiuscula, lobis rotundatis; pedunculus simplex axillaris bractea magna perfoliata ovata concava utriusque acuta, forma involucri; pedicelli breves inaequales; corolla ampla lobis parum distinctis. P. de Beauv. In Oware, et fide speciminis indeterminati, quod clo. Thunberg debemus, inscripti CONVULVULUS N. 4. etiam in Sierra-Leone.

73. \* *I. anceps*; foliis cordatis, (obtusis glabris Vahl) caule volubili utrinque carinato. CONVULVULUS *anceps* Linn. *Mant.* 43. Vahl *Symb.* III. p. 31. Willd. *Spec.* I. p. 859.

Caulis *anceps*, carinatus, a folio ad folium. Folia ovata cordata oblonga laevia. Mihi non floruit. Linn. Caulis glaber. Petiolus longitudine fere folii. Folia tripoll., basi uncias 3 lata, venosa, integerrima. Pedunculi longitudine petiolorum, iisdem crassiores, 3-5-flori; pedicelli pedicellares, incrassati, subumbellati, uti pedunculus villosi. Bractae 2 ad basin calycis latae unguiculares ovatae membranaceae mucronatae villosae deciduae. Calycis foliola 2 exteriora ovata, extus villosa, intus glabra, unguicularia, mucronata, interiora duplo minora, oblonga. Cor. campanulata, duplo calyce longior. Stigma ut in *triquetra*. Vahl. In Zeylona, Java.

74. *I. triquetra*; foliis cordatis acutis subvillosis, pedunculis multifloris, caule tricarinato. CONVULVULUS *triqueter* Vahl *Symb.* III. p. 30. Willd. *Spec.* I. p. 858.

Maxime affinis *ancipiti*, folia vero non obtusa, alaeque per caulem decurrentes triplo angustiores. Caulis pubescens, e lineis tribus subfoliaceis tenuissimis triqueter. Folia bipoll. et ultra, supra pilis sub lente, subtus evidentioribus. Petiolus villosus, folio brevior. Pedunculus longitudine foliorum, 3-5-florus, pedicellis lateralibus bifloris; intermedio unifloro, brevior, sursum versus incrassatis. Bractae ovatae concavae tenerae mucronatae coloratae deciduae pubescentes. Calycis foliola duo exteriora bracteiformia, ovata acuta mucronata sericea,



interiora glabra, breviora, rotundata apice. Stigma capitatum.  
*Vahl.* In Insula St. Crucis. D. West.

75. *I. purpurea* Lam.; foliis cordatis indivisis, fructibus cernuis, pedicellis incrassatis (foliolis calycinis lanceolatis) foliis cordatis integris, pedunculis multifloris, calyce basi hispido. *Lam. Illustr. n. 2129.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 16.* *Roth Bot. Abh. n. Beob. p. 27. n. 8.* *Catal. I. p. 37.* *Pers. Syn. I. p. 185. n. 21* I. pubescens, fol. cordatis integris, pedunculis 2-5-floris, pedicellis cernuis incrassatis, laciniis calycis lanceolatis capsulis glabris. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 146.* *CONVOLVULUS purpureus, Mill. Dict. n. 4.* *Willd. Spec. I. p. 852.* *Knorr Delic. t. W. 2. et W. 4.* *Ehret pict. t. VII. f. 2.* *Jaum. de St. Hilaire. 3e. t. 3.* *C. purpureus major, Bot. Mag. t. 113.* *β. C. caeruleus minor, folio subrotundo. Dill. Eltham. 97. t. 82. f. 94.* *γ. C. folio cordato glabro. Dill. Eltham. 100. t. 84. f. 97.* *δ. C. elatior. Bot. Mag. t. 1005.*

Pedunculi erecti, at pedicelli in fructu incrassati, cernui, calyce punctato scabro et piloso. *Linn.* Color corollae maxime lutescens, purpureus, violaceus, roseus, albus, et ex omnibus hisce coloribus variegatus. *Ad hortos in America.* ☉.

*Obs.* CONV. violaceum *Vahl* huc spectare *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 631. n. 3.*

76. \* *I. violacea*; foliis cordatis integerrimis, floribus confertis, corollis indivisis. *Linn. Spec. I. p. 229.* *Willd. Spec. I. p. 883.* (excl. synonym. *Dillen.* hic a *Linnaeo* non adducto.) *Sauv. monsp. 114.* Quamoclit foliis amplissimis cordiformibus. *Plum. Spec. 3. ic. 93. f. 1.* Conv. major folio subrotundo, fl. amplo purpureo. *Sloane jam. 55. Hist. I. p. 155. t. 98. f. 1.*

*Dillen. Eltham. sub t. 36. f. 100* qui huc adduci solet, aperte ait p. 105: „*Plumieri* Convolvulus l. c. secundum delineationes ejus ineditas folia habet duplo majora, longioribus pediculis insidentia, florum autem pediculos breviores, ipsos flores nonnihil majores.“ Ergo *Dillen. l. c.* non hujus loci. *In America meridionali.*

*Obs.* CONVOLVULUS indicus *Mill. Dict. n. 5* ex allato synonymo *Sloanei* omnino hujus loci, et etiam *I. purpurea* & *violacea* *Poiret Enc. meth. VI. p. 16.* Folia magis acuminata, glabra, auriculis rotundatis. Pedunculi triflori, corollae tubo longiore quam in *purpureo.* limbo saturatius purpureo.

77. *I. corymbosa* Roth; foliis cordatis, pedunculis umbellatis, caule repente. CONVULV. corymbosus *Linn. Spec. p. 225.* *Willd. Spec. I. p. 873.* *Desrouss.*



in *Lam. Enc. meth.* III. p. 555. n. 62. *C. niveus* polyanthus folio subrotundo majore. *Plum. Spec. i. Burm. Amer. ic.* 89. f. 2. *Miss. v. 2. t. 50.*  $\beta$ . petiolis basi stipulatis.

Stigma capitatum, didymum. *Roth Ms.* Caules numerosi, lignosi, crassitie calami scriptorii, ramis longis. Folia fere similia *CALYST. sepium*, 2-3 poll., tenuia, laete viridia, longitudine fere petiolorum tenuium, bibracteatorum. Cor. nivea, patens, limbo stellâ radiis 5 albis. Caps. membranacea, turbinata, unilocularis, seminibus 2-3 fuscis, rotundatis. *Desrous.* Stipulae in  $\beta$  similes *umbellatae*, sed minores, minus decurrentes. *In America. Linn. in S. Domingo, in India orientali Heyne.  $\beta$  in Cayenne Stourp.*

*Obs.* Ab hac longe diversus *CONVOLVULUS corymbosus Forst. Prodr.* qui stigmatibus duobus filiformibus gaudet. Ob capsulam multivalvem illum *CONV. multivalvem* appellat *Clariss. Brown in Prodr. I. p. 48.* simulque annotat: *CONV. corymbosum Linn.* diversissimam speciem esse et a *Plumierii* icono mutuam (*Spec. I. Ic. 89. f. 1.*) et radices ei adscriptas, ad *COLUMNNEAM* in eadem tabula depictam pertinere. *Roth.*

78. *I. Beladambœ*; foliis cordatis nervosis, pedunculis multifloris, caule repente. *I. repens Lam. Illustr. I. n. 234.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 18. n. 34.* *Beladambœ Rheed. Malab. II. p. 119. t. 58.*

Caules glabri, fere lignosi, sarmentosi, ad genicula singula radican-tes; ibi folia petiolata glabra integerrima. Pedunculi axillares, vix longitudine foliorum, 3-4-flori. Calycis lacinae oblongae, duae minores. Cor. magna, campanulata, alba, dentibus in limbo brevibus acutis, margine undulata. Capsula ovata stylo persistente, seminibus oblongis angulosis. *In lapidosis Malabaricae. 4.*

*Obs.* Nomen mutandum erat, ob *repentem* antiquiorem. In India contra morsus canis rabidi adhibetur.

79. \* *I. campanulata*; foliis cordatis, pedunculis multifloris, perianthio exteriori orbiculari, corollis campanulatis lobatis. *Linn. Spec. 228.* *Willd. Spec. 882.* *Adam-bœ Rheed. Malab. II. p. 175. t. 56.*

Corolla crassior quam in reliquis; sub perianthio quinquepartito aliud perianthium minus orbiculatum integerrimum. *Linn.* Caules teretes subvillosi repentis radican-tes; folia acuminata, integerrima, mollia, glabra in petiolis longis pilosis striatis. Calycis dentes 5 acuti, basi bracteis orbiculatis. Cor. maxima purpurea albo variegata, lobis 5 profundis. Caps. 3-4-loculari, seminibus totidem angulosis. *Poiret. In India. ☉.*

*Obs.* Utrum *I. campanulata Loureiro* hujus sit loci, adductâ licet definitione *Linnaei* et *Rheede* dubitandum, Caulis in *Fl. Cochinch. I. p. 138.* volubilis, tenuis, ramosus; folia cordata acuta glabra alterna



integerrima. Flos luteus, pedunculis axillaribus 5-7-floris, corollâ campanulatâ lobatâ, calyce 5-partito, laciniis emarginatis. Caps. saepius bilocularis, disperma. Stigma semper capitato-globosum. Stigma ad IPOMOEAM, corolla ad CONVULVULUM. Perianthium orbiculare *Loesche* non vidit.

80. *I. polyanthes*; foliis cordatis, caule volubili, pedunculis umbellatis. *CONVOLVULUS umbellatus*. *Linn. Spec. Pl. p. 221.* *Swartz Obs. p. 62.* *Desrouss. in Enc. meth. III. p. 555.* (uterque excl. syn. *Plukn.*) *C. luteus polyanthos Plum. Amer. 88. t. 102.*

Caules graciles, volubiles; folia acuta, 4-5poll., glabra, saturate viridia, margine subundulata; petioli sat longi, basi stipulis duabus per caulem subdecurrentibus. Pedunculi elongati, subangulati, crassiores petiolis, apice incrassati. Cor. campanulata, mediocris, viride lutea. Stigma capitatum, viride, bifidum. Capsula bi-trisperma, tomento sericeo; luteo. *Desrouss. ex Herb. Juss. IPOMOEAE videtur.* *In Martinica, Domingo, Jamaica. 4.*

81. *I. multiflora*; foliis cordatis glabris, pedunculis multifloris, semine villosa ferrugineo. *Mill. Dict. n. 15.* *C. americanus vulgaris folio, capsulis triquetris numerosis ex uno puncto, longis petiolis propendentibus, semine lanugine ferrugineâ villosâ. Plukn. Phyt. tab. 167. f. 1.*

*Desrouss. sub C. umbellato recte dubitavit, utrum Plukn. l. c. a Linnaeo ad umbellatum ductus hujus sit loci, cum diversus a C. p. luteo Plum. a Linnaeo ad eundem ductus. Caules 8-10ped., tenues; flores racemosi in pedunculis longis. Cor. purpurea. Caps. trigona, trilocularis, trisperma. Mill. In Jamaica.*

82. *I. verticillata Forsk.*; foliis cordatis, pedunculis axillaribus ternis reflexis, calycibus hispidis. *Vahl. Symb. III. p. 35.* *Forsk. descr. 44.* *Willd. Spec. I. p. 335.*

Caulis decumbens? flexuosus, semipedalis, basi ramosus, inferne pilis rarioribus, superne copiosioribus. Petioli inferiores folio duplo longiores, glabri, superiores pilosi. Folia pollicaria, obtusiuscula, mucrone brevi, venis subtus rare pilosa, adultiora glabriora. Pedunculi ex axillis omnibus a basi caulis, terni, angulati, unguiculares, sursum versus incrassati, uniflori, basi bracteis nonnullis linearibus brevibus. Calycis foliola ovata acuta, juniora pilis longis, adultiora glabra ciliata. Caps. magnitudine pisi glabra. Semina tomentoso-subsericea. *Vahl. In Arabia felici. 4.*

83. \* *I. biflora*; foliis cordatis (utrinque) pubescentibus, pedunculis geminis, corollae lobis (apice) trifidis. *Pers. Syn. I. p. 183. n. 16.* *CONVOLVULUS biflorus Linn. Spec. 1668.* *Willd. Spec. I. p. 354.*



Caulis teres pilosus basi ramosus magnitudine *C. arvensis*. Folia oblonga. Petioli teretes, pilosi, folio breviores. Pedunculi hirti, basi approximati fere in unum, petiolo breviores. Calyx pentaphyllus, foliolis 2 exterioribus cordato-oblongis, duobus intimis lineari-lanceolatis, quinto semicordato. Corollae albae campanulatae, quinquefidae, plicatae, parvae, lobulo medio minore. Tubus calyce brevior. Stamina longitudine tubi alba. Pistillum album, longitudine staminum. Stigmata 2, capitato-purpurea. *Linn.* *In China.* ☉.

84. \* *I. malabarica*; foliis cordatis glabris, caule perenni villosus. *CONV. malabaricus. Linn. Spec. pl. p. 221. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 557. Spreng. pugill. I. p. 14. Willd. Spec. I. p. 857. Kattukelengu Rheede Malab. II. p. 205. t. 51.*

Caules sublignosi teretes debiles; petioli rufescentes, caulibus crassiores; folia acuta scabriuscula; pedunculi teretes, solitarii, ad figuram *Rheedi* multiflori; corolla extus villosa, inodora campanulata, patens, fundo atropurpureo, limbo ochroleuco. Calycis foliola acuta. exterioribus majoribus. Stigma capitatum, didymum. *Desrouss. In Malabariae arenosis. b. \**

85. *I. ciliolata Pers.*; glabra, foliis eximie cordatis margine subciliatis, pedunculis longiusculis unifloris, calycis bracteati laciniis lato-ovalibus obtusis, corollis tubulato-campanulatis. *Pers. Syn. I. p. 183. IPOM. ciliosa Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 146. CONV. ciliolatus. Mich. Pl. bor. Amer. I. p. 137.*

*Circa Knoxville in Tennessee.*

86. \* *I. solanifolia*; foliis cordatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis foliis aequalibus. *Willd. Spec. I. p. 881. Poiret Enc. meth. VI. p. 16. Mill. Dict. n. 3. Quamoelit solani folio, flore roseo. Plum. spec. 3. Burm. amer. ic. 94. f. 1. Tournef. I. R. H. 116.*

Caules volubiles; folia acuminata. Cor. tubulata, rosea. *In America. ♂.*

87. *I. leucantha Jacq.*; foliis cordatis acuminatis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis folio brevioribus. *Willd. Spec. I. p. 881. Jacq. Collect. II. p. 280. Ic.*

\* *Obs.* Discrepat non paucis *CONV. malabaricus Lour. Fl. Cochinch. I. p. 131* adducta licet *Linnaei* definitione et synonymia. „Caulis nempe perennis volubilis teres tenuis villosus. Folia cordata acuminata integerrima glabra. Pedunculi uniflori. Flos albus basi fusco-purpureus. Corollae campanulatae tubo longo. *In Cochinchina.*“



*rar.* 2. t. 318. *Scopoli Delic. insubr. fasc. 2. t. 4.*  
 CONVULVULUS *leucanthus* Desrous. *Enc. meth.* III. p. 541.  
 n. 8. *I. philadelphica Hortorum.*

Volubilis, 4ped.; folia interdum subrepanda, glabra, petiolata; pedunculi pollicares, ut corolla nivea, calyce acuminato vix duplo longior, laciniis latis, acutiusculis, brevibus; glandula germinis sulphurea; semina nigro-ferruginea. *Jacq.* In *America torrida.* ☉.

88. \* *I. obscura*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis filiformibus (incrassatis *Linn.*) unifloris calycibusque glabris, caule hirsutissimo (subpubescente *Linn.*) CONVULVULUS *obscurus* *Vahl Symb.* III. p. 27. *Willd. Spec.* I. p. 852. C. flore minore lacteo, fundo atro-rubente. *Dill. Eltham.* 98. t. 83. f. 95. *Houtt. Pflanz. Syst.* V. p. 525. t. 42. f. 1.

Caulis teres; folia exacte cordata, subtus subvillosa, margine scabra, petiolis subpubescentibus. Pedunculi petiolis longiores, subpubescentes, apice crassiores et glabri, bracteis 2 obsoletis. Corolla *C. hederacei*, sed minor, colore diversa. *Linn.* Caulis 3-4-ped.; petioli 1-2poll. Flores magnitudine fere *arvensis*; corollae fundus saturate purpureus, limbo albo, pliacis flavicantibus; pedunculi demum reflexi. *Desrous. Enc. meth.* III. p. 545. — Caulis herbaceus, hirsutie molli. Folia pollicaria glaberrima; petiolus folio longior; pedunculus folio duplo longior, bracteis 2 minutis, sub flore parum incrassatus. Cal. parvus, foliolis acutis glabris. Cor. pollicaris, calyce multo major, glabra. Stigma capitatum. *Vahl* In *China, Batavia, Zeylona, Surinamo.* ☉.

*Obs.* Consentit, ait *Vahl*, planta nostra cum descriptione *C. obscuri* *Spec. pl.* et ab omnibus reliquis differt, ideoque mirum, quod in *Syst. Veg.* omittatur. Figura *Houttounyi* bona quoad folia, flores vero justo minores. *Loureiro Fl. cochinch.* I. p. 131. ipse dubitat, utrum CONVULVULUS *obscurus* suus idem cum *Linnaei* planta: describit sequentibus suum: Caulis volubilis annuus pubescens. Folia cordata acuta integerrima, utrinque pubescentia. Pedunculi polyflori, calycibus laevibus, corollis campanulatis oblongis, seminibus hirsutis. Flos pallidus, basi interiore fusco-rubra. In sylvestribus *Cochinchinae et Chinae.*

89. \* *I. sibirica* *Jacq.*; foliis cordatis acuminatis laevibus, pedunculis bifloris. CONVULVULUS *sibiricus* *Linn. Mant.* 203. *Willd. Spec.* I. p. 854. *Conv. rapestris* *Pall. it.* 3. p. 723. t. h. *I. sibirica* foliis cordatis acuminatis laevibus, pedunculis incrassatis (sub) unifloris. *Pers. Syn.* I. p. 183. n. 19.

IPOMOEAM esse *Jacq. Coll.* III. p. 304. sed stigmata 2 flava adesse *Roth bot. Abh.* p. 28.

Caulis orgyalis laevis biangulatus (a stipulis decurrentibus, non



tamen anceps, volubilis. Folia vix repanda, integerrima, maxime acuminata, acumine longitudine folii, laevia, subtus pallidiora, venosa. Petioli foliis dimidio breviores, supra canaliculati. Stipulae parvae, verticales, obsolete per caulem decurrentes. Pedunculi subinde uniflori, bifidi, folio breviores „(incrassati, angulosi.)“ Cal. ovatus, arctus, absque bracteis. Cor. albida s. subincarnato-alba, fundo flavescente, campanulata, CONVOLVULI *arvensis*, sed dimidio minor plicata. Stamina corollâ dimidio breviora. Antherae flavae. *Linn.*  
*In Sibiria.* ☉.

90. I. *curassavica*; foliis rotundato-cordatis crassiusculis acuminatis, subtus nervosis pallidis, utrinque glabris, subrepandis, pedunculis unifloris, incrassatis, ebracteatis.

Tulimus ab amicis. Balbis nomine *curassavicae* *Allion.* et *sepiariae*. Adeo similis, quoad descriptionem, *sibiricae*, ut facile eandem crederes. Caulis volubilis et procumbens, striatus, angulatus, sed non a stipulis, quae hic desunt. Folia profunde cordata, nunc 15- nunc vix 6 linear. in diametro, superiora magis oblonga, acumine 2-4 lin., margine parum incrassata. Petioli in interioribus foliis longiores, saepe etiam in superioribus. Pedunculi simplices, folio in inferioribus breviores, in superioribus longiores. Calycis glabri subtuberculati lacinae ovatae, arcte appressae. Cor. albida, in ochroleucum vergens, quidquam *arvensi* minor. Caps. glabra, rudimento styli. *In Carassao?* videtur 4.

91. I. *Heynei*; foliis cordatis apice attenuatis cum petiolis glabris, indivisis, integerrimis, caule piloso, pedunculis apice bifidis umbelliferis, cum pedicellis incrassatis, glabris, calycibus aequalibus obtusis glabris, corollis infundibuliformibus. I. *bifida* *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla infundibuliformis glabra, magnitudine ut in CONVOLVULO *arvensi*, quinquefida: sinibus obtusis. Stigma capitatum semididymum. Ne confundatur cum CONVOLVULO *bifido*. *Vahl Symb. III. p. 30.* et praesertim var.  $\beta$ ., quae quoque IPOMOEAE species est, at glabritie omnium partium, pedunculis cum pedicellis incrassatis et Corollae lobis apice nudis, nec barbatis, distinguitur. *H. in India orientali. B. Heyne.*

92. I. *Rothii*; foliis cordatis acuminatis integris, utrinque setis adpressis pubescentibus, cymis axillaribus, breviter pedunculatis, densis, calycibus subaequalibus acuminatis subpilosus, corollis truncatis. I. *cymosa* *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla subcylindracea truncata, quinquefida, fauce parum dilatata, calyce duplo longior. Stigma globosum. *H. in India orientali B. Heyne.*

93. \* I. *tamniifolia*; foliis cordatis acuminatis pilosis, floribus aggregatis. *Linn. Spec. I. p. 885.* *Dillen. H.*



*Eltham.* 428. *t.* 318. *f.* 410. Volubilis caroliniensis, tapini folio subhirsuto. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p.* 146.

Caulis longi, crassi, lactescentes. Folia utrinque pilosa. Bractea lineares sub calyce hirsutae, exteriores latiores. Calycis foliola 5 lineari-subulata. Cor. parva, brevi tubulosa, limbi laciniis subrotundis, conniventibus, nonnisi meridie sole fervente explicatis, caeruleis, demum nigrescentibus. Caps. subbilocularis, loculis dispermis, seu potius unilocularis. Confer *Dillen. l. c.* qui recte monet: Convolvulos et Ipomoeas floribus aggregatis peculiare mereri sibi videri genus, quod et sane constituent olim, si viva examinare licebit specimina in hortis nostris. *Ad sepes in Carolina.* ☉.

94. *I. capitata*; hispidus, foliis cordato-ovatis, floribus capitatis. *C. capitatus Vahl Symb. III. p.* 28. *Willd. Spec. I. p.* 855. CONVULVULUS *capitifformis Poir et Enc. meth. Suppl. III. p.* 469.

Ab IPOMOEAE *tamnifolia* differt: patria, corollis magnis extus hispidis nec minutis glabris, foliolis calycinis ovatis nec lineari-lanceolatis. IPOMOEAE *tamnifolia Burm. fl. ind. excl. syn. Dillen* forte ad nostram spectat. Totus hispidus, praesertim rami superne, involucria, calyces pilis longis distinctis punctis minutis insidentibus, sordide albidis. Caulis herbaceus, scaber. Folia 2-3 poll., acuta, integerrima, ciliata, subtus pallidiora, obscure nervosa. Pedunculi axillares, solitarii, foliis parum breviores, absque geniculo. Flores 5, in capitulo aggregati, sessiles. Involucria pentaphylla, foliolis longitudine calycum, oblongis, acutis, intus glabris. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuminata, intus glabra, corollam triplo breviora. Cor. bipoll., pilis longis in lineas 5 digestis extus hispida. Stigma capitatum. Caps. subglobosa, calyce brevior, laevissima, glabra. *Vahl. In India orientali. König.*

95. *I. tricolor Cavan.*; foliis cordatis acuminatis, floribus axillaribus subumbellatis, pedunculis caule crassioribus. *Cavan. Icon. III. p.* 5. *t.* 208.

Caulis longissimus, glaberrimus, ramosus. Folia rotundata cum acumine, petiolis paulo longiora. Calyx violaceo-niger, pentagonus, carnosus. Corollae limbus crenulatus, caeruleus; tubus utrinque albicans; angulorum latera rubro-maculata. Fructus ignotus. *Patria ignoratur. Floruit in H. R. M.* ☉.

96. *I. hispida*; hirsutissimus, foliis cordato-ovatis, floribus umbellatis, pedunculis brevissimis. CONVULVULUS *hispidus Vahl Symb. III. p.* 29. *Willd. Spec. I. p.* 855.

A reliquis Convolvulis foliis integris facile (?) dignoscitur hirsutie. Caulis et omnia hirta. Folia 2-3 poll., petiolo duplo longiora, attenuata, integerrima, subtus parum pallidiora. Pedunculi vix semiunguiculares. Pedicelli umbellati, longitudine pedunculi. Calycis foliola semiunguicularia lanceolata attenuata



intus glabra laxa. Cor. parva. Stigma capitatum. *In India orientali.* Dn. *Dahl.*

97. \* *I. speciosa*; foliis cordatis ovatis acutis supra hirtis subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolo longioribus umbelliferis, calycibus tereti acutis. *Pers. Syn. I. p. 183.*  
*CONVOLV. speciosus Ait. Kew. I. p. 211. Linn. Suppl. p. 137. Willd. Spec. I. p. 859. Smith Icon. pict. t. 17. CONV. nervosus Burm. ind. 48. t. 20. f. 1. (?)*

Truncus arboreus erectus, dein volubilis teres pubescens. Folia lobis rotundatis obsoleteioribus maxima, supra viridia hirta, subtus tecta pubescentiâ adpressâ albâ, unde adversus solis radios instar argenti splendent. Petioli teretes etiam pubescentes. *Linn. Stigma bifidum? In India orient. h.*

Obs. *Desrousseau* ad *CONV. nervosum* foliis cordatis multinerviis subtus tomentoso-sericeis, pedunculis umbellatis multifloris *Lam. Enc. meth. III. p. 562.* adducit quidem, et recte, *Burm. ind. t. 20.* et *Samudra Stjogam Rheed. mal II. p. 125,* sed *CONV. speciosum Linn. Suppl. p. 137.* non nisi eum? adducit, recteque monet, descriptionem et locum natalem non convenire. Sunt enim specimini suo, a *Commerçon* in *isle de France* lecto, rami teretes volubiles tomento denso albido lanati; folia magna acuta integerrima, 5-6 poll. lata, supra saturate viridia, subtus argentea et nervosa; petioli canaliculati, foliis parum breviores et tomentosi, ut pedunculi multo longiores. Flores 5-6, in pedicello singuli brevissimo, bracteis munito ellipticis marginis, calycem longe superantibus, quarum oblitus *Burmannus* in tabula. Calyces parvi, laciniis ovatis. Corollae magnae purpurascens, bipoll., extus villosae, basi cylindricae, parum patentis. *Desrous.* I. c. An *CALYSTEGIA?* h.

98. *I. Osyrensis*; fruticosa, foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeo-densissime tomentosis, floribus subcapitatis subsessilibus, bracteis oblongo-lanceolatis interstinctis, corollis oblongis, campanulatis, extus strigosis, caule tomentoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Ab Indis dicitur *Mala erikaliga.*

Stigma capitatum, semididymum, tuberculosum. *H. in Osyre Indiae orientalis.* B. *Heyne* sub *CONVOLVULO.*

99. *I. racemosa Poir.*; foliis cordato-ovatis obtusis coriaceis subtus pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, caule fruticoso, pedunculis hispido-setosis. *Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 634.*

Caules volubiles lignosi teretes apice subpubescentes cinerei; folia subpetiolata integerrima, bipoll., subtus fere albido-sericea; pedunculi pilis brevibus numerosis; bracteae concavae lanceolatae pubescentes, calycem involventes huncque superantes; calycis foliola lanceolata, acuminata, fere glabra; corolla albida, tubo crasso, cylindrico, bracteis duplo longiore; lim-



bus brevis, lobis quinque acutis. *Poiret.* In *S. Domingo*  
*Riedlé.*

100. *I. ferruginea*; ferrugineo-tomentosus, foliis cordato-ovatis acutis, pedunculis axillaribus quadrifloris. *CONVOLVULUS ferrugineus Vahl Eclog. I. p. 17.* *Willd. Spec. I. p. 858.*

Caulis fruticosus, volubilis? teres, ut tota planta tomento ferrugineo mollissimo. Petioli longitudine foliorum. Folia pollicaria integra avenia, supra leviter lineata, subtus subnervosa. Pedunculi longitudine petioli, pedicellis 4 brevibus. Calycis foliola 3 exteriora cordata acuminata, duo interiora breviora lanceolata. Cor. unguicularis caerulea. Stigma incrassatum. *Vahl. In America meridionali. h.*

101. \* *I. grandiflora*; foliis cordatis ovatis obtusiusculis integerrimis, pedunculis subbifloris, calycibus coriaceis, caule petiolisque pubescentibus. *CONVOLVULUS grandiflorus Linn. Suppl. p. 136.* *Willd. Spec. I. p. 859.* *Lam. Illustr. n. 2133.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 16. Suppl. III. p. 460. (excl. syn. Jacq.)* *Munda-Valli. Rheed. mat. II. p. 103. t. 50.*

Caulis arboreus, primo erectus, dein volubilis pubescens. Folia magna lobis rotundatis obtusa glabra petiolata. Pedunculi axillares plerumque biflori. Flores majores. Calyx 2-3-phyllus coriaceus. *Linn.* Cor. alba campanulata, maxima, fragrans. Stigma capitatum. Semina villosa. *Poiret.* In *India inter Spineta ad littora fluminum Tanschur. Linn. h.*

*Obs.* Calycis laciniis cuspidatas describit et depingit *Rheede l. c.* atrovirentes. Fructus minime *CONVOLV. grandiflori Jacq.*

102. *I. latiflora*; foliis cordatis glabris, pedunculis subtrifloris, corollâ hypocrateriformi maximâ. *CONVOLVULUS latiflorus. Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 561.* *C. grandiflorus Jacq. Hort. vind. III. t. 69.* *CONVOLV. amplissimo folio cordiformi, flore albo maximo. Plum. Cat. p. 1.* *Tournef. p. 83.* *C. flore albo maximo s. Quamoclit flore maximo albo. Plum. MS. v. 2. t. 52.*

Caules longissimi, maxime volubiles; folia acuminata, magna, tenuia, laete viridia in petiolis longis canaliculatis. Pedunculi solitarii petiolis crassiores, teretes, ad divisiones angulati. Calyces parvi e foliolis 5, tribus exterioribus longioribus acutis, interioribus obtusis. Corollae niveae, tubo longo gracili virente, limbo amplissimo, 5 poll. in diametro, stellâ pallide virente. Capsula membranacea turbinata fere magnitudine nucis, 3-4-sperma. Flores matutino tempore aperiuntur, meridie evanidi. *In San Domingo, Martinique. Herb. de Juss.*

103. *I. filiformis Jacq*; foliis oblongo cordatis, obtusis (mucronatis), integerrimis, mucronatis, pedunculis cymo-



sis, (racemosis, filiformibus, flore tubuloso.) *Willd.*  
*Spec. I. p. 883.* *Murray Syst. Veg. p. 205.* *Jacq.*  
*amer. pict. 20. t. 26. nigr. 27. t. 19.* CONVULVULUS *fi-*  
*formis Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 555.*

An hujus generis? „Glaberrima scandens, 10ped.; petioli bre-  
 vés; racemi axillares laxissimi, foliis longiores. Flores pur-  
 purei copiosi. Calyx parvus, acutus. Cor. tubus longissimus,  
 limbi laciniis obtusis. Filamenta 5 fere longitudine corollae  
 alternantia cum aliis 5 sterilibus et duplo brevioribus. Stigma  
 capitatum bifidum. Caps. bilocularis, quadrivalvis, seminibus  
 4.“ *Jacq. l. c.* *In sylvaticis Martinicae, et in Antillis Ba-*  
*dier et Richard. b.*

104. I. *cymosa*, foliis basi cordatis oblongis acuminatis,  
 pedunculis cymosis, fructu cernuo. CONVULVULUS *cymosus*  
*Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 556. n. 64.* Con-  
 volvulus laevis minor. *Rumph amboin. 5. p. 431. t. 158.*  
 (et, fide hujus synonymi, sine quo species non existit) CON-  
 VOLVULUS *bifidus*  $\beta$ . foliis cordatis lanceolato-oblongis glabris.  
*Vahl Symb. III. p. 31.* *Willd. Spec. I. p. 807.*  $\beta$ .  
 minor, caule foliisque lanuginosis. *Desrouss. l. c.*

*Poiret Enc. meth. VI p. 16. n. 26.* CONVULVULUM *cymosum* *Des-*  
*rouss.* ducit ad CONVULVULUM *parviflorum*, sed discrepat de-  
 scriptio et synonymia. I. *cymosae* nempe caules longi, teretes,  
 tenues, fere glabri; folia acuminata, nervosa, laevia, subun-  
 dulata, 4-5poll. Pedunculi axillares, petiolis crassiores, lon-  
 gitudine fere eorumdem, umbellati vel corymbosi. Calycis  
 foliola ovata obtusa. Corolla elongata, parum patens. Stigma  
 capitatum bilobum. *Desrouss.* *In India orientali Son-*  
*nerat;  $\beta$  e Magellanico freto Commers. \**

105. I. *bifida*; foliis cordatis oblongis acuminatis subtus  
 mollissimis, pedunculis bifidis multifloris. CONVULVULUS *bi-*  
*fidus Vahl Symb. III. p. 30.* *Willd. Spec. I. p. 807.*  
 (uterque excl.  $\beta$ .) C. laevis mas. *Rumph amb. 5.*  
*p. 431.*

Habitus CONV. s. IPOMOEAE *umbellatae*, diversus foliis minoribus,  
 angustioribus. Caulis volubilis, villosus. Folia petiolata, 2-3-  
 poll., basi pollicem vel parum ultra lata, mucronata, supra  
 saepe villosiuscula, subtus canescentia, mollissima. Petiolus  
 folio triplo brevior, canescens. Pedunculus solitarius, pedi-  
 cellis plurimis subumbellatis, basi squamis minutis loco bra-  
 ctearum, oblongis, ferrugineis, deciduis. Calycis foliola basi  
 pubescentia, apice rotundata, aequalia. Cor. fere infundibuli-  
 formis, pollicaris, calyce triplo longior, extus lineis quinis  
 tenuibus, villosis. Lobi acuti, apice barbati. Stigma capita-

\* Ob.  $\beta$  non nisi glabritie et foliis angustioribus differre. *Vahl l. c.*  
*Syst. Vegetabil. Vol. IV.* 16



tum, bilobum. Capsula ovata striata glabra. *Vahl.* In *Java et Ind. orient.*

106. *I. repanda Jacq.*; foliis cordatis oblongis repandis, (acuminatis) pedunculis ramosis cymosis. *Jacq. amer. 28. t. 20. pict. t. 27.* *Willd. Spec. 1. p. 883.* *Salisbury parad. 81.* *CONVOLVULUS repandus Desrous.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 555.*

Tota glaberrima; caules teretes volubiles; folia apice obtusiuscula, mucrone parvo, dorso viridi-glaucâ, venis violaceis. Pedunculi longitudine fere foliorum, partialibus saepe trichotomis. Flores nitidissimi coccinei, bipoll. Cal. corollae concolor, parvus, obtusus. Cor. limbus laciniis ovatis reflexis, tubo fere duplo brevioribus. Stigma capitato-globosum. Caps. bilocularis, quadrivalvis. *Jacq.* In *America meridionali, et Martinica. Jacq. et Martin. ☉?*

107. *I. strigosa*; foliis cordato-lanceolatis petiolatis, indivisis, integerrimis, subtus strigis adpersis; corymbis ramosissimis divaricatis; calycibus coriaceis strigosissimis sericeis obtusis aequalibus, corollis extus strigosis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores sessiles et breviter pedicellati. Calyx aequalis, strigis densissimis adpressis nitidis obsessus. Bracteae minus strigosae. Corolla sesquiunciam longa, extus dense strigosa. *H. in India orientali. B. Heyne.*

108. *I. striata Pers.*; foliis cordato-lanceolatis glabris, pedunculis cum caule et petiolis pilosis subquadrifloris, calycibus bracteis duabus cordatis ciliatis semiinclusis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *CONVOLVULUS striatus* foliis cordatis attenuatis glabris, pedunculis folio longioribus subquadrifloris, corollis glabris extus striatis. *Vahl Symb. III. p. 27. Willd. Spec. I. p. 855.*

Oculatiss. *Vahl* bracteas cordatas, sessiles, foliaceas praetervidit, monet cl. *Roth*, quae si adessent, CALYSTEGIA foret. Caulis herbaceus, volubilis, pubescens, teres, tenuis. Folia petiolata, bipoll., remota, integerrima, acumine rotundato mucronato; utrinque glabra exceptâ costâ, simpliciter venosa. Petioli longitudine foliorum pubescentes. Pedunculi solitarii pubescentes folio longiores 3-4-flori, pedicelli terni, laterales geniculati, alter saepe biflorus, intermedius brevior, parum crassior, ebracteatus. Bracteae geminae ad geniculum in pedicellis lateralibus versus medium oblongae, concavae, parvae, villosae, deciduae. Calycis foliola oblonga, obtusa, aequalia, concava, duobus exterioribus villosis subanescentibus. Corolla campanulata calyce duplo longior alba, fundo fusco purpurascente, superne radiis 5 lanceolatis dilutioribus ad marginem excurrentibus, striis 5 saturatioribus pictis. Stigma capitatum bilobum. *Vahl.* In *India orientali.*



109. *I. sessiliflora*; pilosa, foliis cordatis, lanceolatis vel subovatis, indivisis, integerrimis; floribus axillaribus subquaternis subsessilibus; corollis calyce subulato paulo majoribus, capsulis pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Tota planta pilis obsessa. Flores 2, 3, vel 4 conglomerati, fere in omnibus foliorum axillis, brevissime pedunculati, exigui, stigma capitatum, globosum. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

110. *I. triantha*; foliis cordato-lanceolatis attenuatis glabris obtusis, pedunculis trifloris. *CONVOLVULUS triflorus.* *Vahl Symb. III. p. 30.* *Willd. Spec. I. p. 856.*

Caulis herbaceus volubilis glaber. Folia bipoll., basi cordato-sagittata, attenuata, integerrima, simpliciter venosa, subtus pallidiora, apice rotundata, mucronata, lobi postice rotundati, rarius obscure angulati. Petiolus brevis. Pedunculi folio breviores, pedicelli angulati, chacteati, sursum versus incrassati, aequales, longitudine fere pedunculi. Calycis foliola obtusa. Cor. calyce triplo longior, lobis apice pilosis. Stigma capitatum. *Vahl.* *In India orientali.*

111. *I. triflora* *Forsk.*; foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis trifloris. *Forsk. aegypt. arab. p. 44.* *Gmel. Syst. Veg. p. 345.* *Vitm. Summ. I. p. 440.*

Ab omnibus Systematis editoribus omissa praeter *Vitm.* et *Gmel.* ut fere omnes species reliquae *Forskalianae*. Folia integra bipoll., petiolo vix pollicari; pedunculi bipoll., medio divisi in pedicellos tres, quorum flores laterales saepe marcescunt. Cor. pallide flava, limbo indiviso, pollicis in diametro. *In Hadje.*

112. *I. Weinmanni*; foliis cordatis acutis integerrimis pilosis, pedunculis axillaribus subtrifloris folio brevioribus. *I. Schultesii* *Weinmann in litt.*

Caulis alto volubilis, pilosus. Folia ciliata. Pedunculi medio stipulis duabus suboppositis, ante anthesin erectis vel horizontalibus, eadem peracta saepissime reflexis. Foliola calycina inaequalia, tria exteriora sagittato-cordata, duo interiora linearia. Cor. parva alba, segmentis ovatis acutis. Capsula tri-rarius tetrasperma. Semina fusco-pilosa. *D. Weinmann e Pawlowsk in litt.* *In Bengalia.* ☉

4. *Foliis sagittatis hastatisve.*

113. \* *I. glaucifolia*; foliis sagittatis, postice truncatis, pedunculis bifloris. *Linn. Spec. Pl. I. p. 349.* *Willd. Dec. I. p. 881.* *Convolvulus stellatus arvensis, folio albo.* *Dillen. Hort. Ellum. 103. t. 87. f. 101.*



**Caules** volubiles, 3-4 ped.; **folia** glabra, longe pedunculata; pedunculi ad minimum longitudine foliorum; **flores** parvi; calycis foliola ovata acuta; **corolla** purpurascens aut carnea, tubo inflato, limbi laciniis ovatis acutis; **capsula** ovata acuta, 3-4-locularis, 3-4-sperma. *In arvis Mexicanis.* 4.

114. *I. hastata*; foliis sagittato-hastatis, pedunculis bifloris. *Linn. Mant. p. 204.* *Willd. Spec. I. p. 884.*  
*I. sagittaeifolia* *Burm. Ind. 50. t. 18. f. 2.*

**Folia** cordato-hastata, auriculis utrinque geminis (in mea non florente). **Flores** lutei. *Burm.* Haec *Linnaeus l. c.* **Caules** debiles, volubiles. **Folia** glabra lucida, lobis posticis acuminatis. **Pedunculi** axillares simplices crassi. **Cal.** brevissimus; **corolla** flava, tubulosa infundibuliformis, pollicaris, limbo brevi, planiusculo, laciniis ovatis acutis. *Poiret. In ins. Java.*

115. *I. repens* *Roth*; fol. sagittato-lanceolatis, postice obtusis, caule repente, pedunculis subtrifloris: lateralibus longe senioribus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* **CONVOLVULUS** *repens* *Vahl Symb. I. p. 17.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 547. n. 30.* *Willd. Spec. I. p. 874.* (omnes excl. syn. *Linn. et Gronov.*) **IPOM.**  
*aquatica* foliis cordatis acutis. *Forsk. descript. p. 44.*  
*Poiret Enc. meth. VI. p. 18. n. 35.* (excl. syn. *Linn.*)  
*Ballel Rheed. Malab. II. p. 107. t. 52.*

*Roth in litt.* citavit quidem **CONV. repentem** *Linn.*; sed hic, monente *Brown*, est **CALYSTEGIA sepium**. **Stigma**, fide *Roth*, capitatum didymum. **Radiculae** fibrosae, bipoll.; **caulis** teres, crassitie pennae anserinae; **stolones** axillares 5-4 poll.; **petioli** flexuosi glabri; **foliis** duplo longiores; **folia** primaria cordato-acuminata, versus basin dentibus 3-4 inaequalibus remotis, pollicaria, **stolonum** cordato sagittata, integerrima, **minera**, omnia glabra; **pedunculi** axillares solitarii bi-, rarius quadriflori, **pedicellis** sensim crassioribus, **bracteis** 2 minutis ad basin. **Calycis** lacinae oblongae obtusae glaberrimae. **Corollae** **tubus** semipoll. *Vahl.* *In Indiae et Arabiae felicis aquis.* 4.

116. \* *I. reptans* *Poiret*; foliis hastato-lanceolatis, auriculis rotundatis, caule repente, pedunculis uni(?)floris. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 460.* **IPOM.** *aquatica* *B.*  
*Poiret Enc. meth. VI. p. 18. n. 35.* **CONVOLV.** *reptans.*  
*Linn. Syst. Veg. p. 171.* *Osbeck It. p. 196.* *Willd.*  
*Spec. I. p. 875.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. IV.*  
*p. 547. n. 31.* *Olus vagum.* *Rumph amb. V. p. 419.*  
*t. 155. f. 1.*

**Planta** ex minoribus. **Caulis** filiformis, nec volubilis, laevis. **Folia** cordata, hastata, sagittata, basi auriculis utrinque recurvatis, interdum dentatis, glabris, acuminatis. **Pedunculi** biflori,



(ut et in nostro specimine) brevès, pedicellis petiolo longioribus. Calyx rotundatus. *Linn.* *In India.*

*Obs.* Utrum *CONVOLVULUS reptans* *Lour. Fl. Cochinch. l. p. 133* hujus loci, cum praeter *Rumph l. c.* laudet quoque *IPOMOEAM aquaticam* *Forsk.*? Describit sequentibus: Caulis herbaceus petentis longus teres glaber tubulatus ramosissimus, radicibus fasciculatis, foliis oppositis, nunc in terra paludosa repentibus, nunc in aquis fluitantibus. Folia cordato-sagittata acuta glabra, auriculis inferius oblique truncatis, superius denticulata. Flos dilute purpureus, pedunculis bidoris. Cor. campanulata, integra, plicata, limbo patente tubo longiusculo. Capsula subrotunda, glabra, bilocularis, disperma. *In aquis Chinae et Cochinchinae.*

117. *I. acutangula* *Ruiz et Pav.*; foliis sagittato-triangularibus, angulis posticis dentatis, caule tereti; pedunculis 3-5-floris, longitudine foliorum. *Fl. peruv. II. p. 11. t. 119. f. 6.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 19.* *Pers. Syn. I. p. 184. n. 29.*

Caulis filiformes volubiles teretes; rami vestiti foliis longe petiolatis acutis, dentatis; bractee 2 subulatae oppositae ad divisionem pedunculi. Cor. infundibuliformis, coccinea, limbo mediocri, margine lobato. *In sylvis Chinchao et Pozuzo Peruviae initio autumnii.* ☉.

118. *I. longiflora* *Humb. et Bonpl.*; foliis hastato trilobis, pedunculis axillaribus unifloris, corollae tubo longissimo cylindraco. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 207.*  
*In America meridionali.* 4.

119. *I. angustifolia* *Jacq.*; foliis linearibus hastatis obtusis mucronatis glabris, auriculis subintegerrimis, pedunculis unifloris. *Jacq. Collect. II. p. 367. Icon. rar. t. 317.* *Willd. CONV. angustifolius Vahl Symb. III. p. 24.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. Spec. I. p. 849.* *Vahl. p. 547.*

A *CONV. japonico* differt caule ramoso, foliis obtusis, lobis lateralibus vix semiunguicularibus, calycis foliolis apice rotundatis mucronatis nec acutis. Caulis filiformis, glaber, ramosus, volubilis. Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra; auriculae vix semiunguiculares lanceolatae acutae rectae vel reflexae, plerumque integerrimae, rarissime postice denticulo obscuro. Pedunculi filiformes folio parum longiores uniflori, medio bracteis 2 setaceis brevibus. Calycis foliola aequalia, oblonga, glabra ut corolla unguicularis campanulata. Stigma bifidum. *Vahl. In India orientali.*

120. *I. japonica*; foliis lanceolatis hastatis acutis, auriculis postice unidentatis, caule simplici, (pedunculis unifloris). *CONVOLVULUS japonicus Vahl Symb. III. p. 24.*



*Thunb. Fl. jap. p. 85.*

*Willd. Spec. I. p. 849.*

*Kaempf. Amoen. V. p. 856.*

Caulis filiformis, glaber. Folia subsecunda, glabra, lobo intermedio lanceolato integerrimo acuto pollicari, lobis lateralibus parum reflexis, postice unidentatis dente interdum brevi, interdum longitudine dimidiâ lobi, semipollicaribus. Petioli filiformes reflexi glabri, folio triplo breviores. Flores axillares solitarii, pedunculo longitudine folii, filiformi, glabro. Calycis foliola ovata, acuta, integra, glabra. *Thunb. l. c. In Japonia juxta Jedo et Nagasaki.*

121. *I. acetosaeifolia Vahl; foliis oblongo-lanceolatis subhastatisque, pedunculis elongatis unifloris, caule repente.*  
 CONVULV. *acetosaeifolius Vahl Eclog. I. p. 18. Willd. Spec. I. p. 84. C. repens Swartz Obs. p. 64. C. marinus catharticus foliis Acetosae, flore niveo. Plum. amer. 91. t. 103.*

Caulis angulatus, glaber, apice leviter pubescens, ad folium singulum dente dilatatus, unde petiolus folio parum brevior. Folia bipoll. et ultra, interdum unguem lata et ultra, saepe basi acutiora, interdum ibidem dilatato-subhastata, obtusa, non raro emarginata, glaberrima, supra avenia nervosa, subtus venosa. Pedunculi 5-6poll., medio bracteis 2' alternis subulatis. Calycis foliola oblonga glabra. Stigma capitatum. *Vahl. In America meridionali. 4. von Bohr.*

5. *Foliis oblongis integris lobatisve:*

122. *I. tridentata Roth; foliis oblongis tricuspидatis, basi dilatato-dentatis, pedunculis unifloris incrassatis tetragonis. Roth. Catal. II. p. 19. Pers. Syn. I. p. 184.*

CONVOLVULUS *tridentatus; foliis spathulato-linearibus apice tridentatis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis ellipticis cuspidatis. Willd. Spec. I. p. 848. Linn. Spec. ed. I. p. 157. Desrons. Enc. meth. III. p. 543. Evolvulus tridentatus, foliis lineari-cuneiformibus tricuspидatis basi dilatatis dentatis, pedunculis unifloris. Linn. Spec. 2. ed. p. 392. Burm. Ind. 77. t. 16. f. 3. Conv. indicus barbatus minor, foliorum apicibus lunulatis. Plukn. Alm. 117. t. 276. f. 5. Pendera-clandi. Theed. Malab. II. p. 133. t. 65. β. C. minor procumbens acetosellae foliis tricuspидatis ad imum quaternis, summo apice tricuspидatis. Plukn. Mant. 117. t. 167 f. 3.*

Differt a *filicauli* foliis multo minoribus apice tridentatis, auriculis tri- vel quadridentatis, pedunculis folio longioribus et calycibus cuspidatis. In β. folia exacte linearia, et paulo longiora. *Willd.* In α. caules plures filiformes, glabri, volubiles, subsimplices; petioli vix lineam, folia 5poll. longa, glabra, dente intermedio longiore. Pedunculi foliis longiores.



bracteis minimis. Cor. quinquedentata, fundo purpureo limbo flavide albo. *Desrouss. Caps. bilocularis, tetrasperma. Stigmata 2 globosa. In aridis Indiae orientalis. ☉.*

123. *I. stans Cav.*; foliis oblongis obtusis angulato-dentatis basi (? apice *Cav.*) truncatis subcordatis, pedunculis axillaribus unifloris, caule herbaceo (suffruticoso *Cav.*) ramoso erecto. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 207. Cav. van. Ic. III. p. 26. t. 250.*

Rami subvolubiles. *Willd.*, recti *Cav.*, teretes; folia approximata pollicaria, rugosa, vix petiolata; flores magni in pedunculis folio brevioribus, bracteolis 2 squamaeformibus. Calyces cylindrici, profunde partiti in lacinias 5 inaequales lineares obtusas. Cor. campanulata, dilute violacea, tubo albido, limbi laciniis rotundatis. Stamina basi pilosa. Stigma bilobum. An ergo CONVULVULUS? *In Mexico. 4.*

124. *I. quinquepartita*; foliis ovato-oblongis obtusissimis emarginatis mucronatis glabris, pedunculis multifloris bifidis. CONVULVULUS *quinquepartitus Vahl Eclog. II. p. 14. CONVULV. ovalifolius West Beskrivelse over St. Croix p. 271.*

Accedit ad CONV. *parviflorum Lam.*, (*micranthum N.*) folia vero nec figurâ nec magnitudine conveniunt cum figura *Plumieri*, basi enim rotundata et utrinque glabra, nec cordata et modice tomentosa. Descriptio autem floris satis quadrat. Caulis tenuis ramosus, vix lente villosus, ramuli canescentes. Petioli breves, supra canaliculati. Folia pollicaria, vel minora, crassiuscula, extrorsum versus sensim angustata, utrinque rotundata, subtus nervosa, integerrima. Pedunculi et pedicelli canescentes, axillares, plerumque folio breviores, bifidi, rami singuli subsexflori. Bracteae minutae. Calycis foliola ovata, glabra, ferruginea, aequalia. Cor. campanulata, semiunguicularis, glabra, profunde quinquesida. Stylus longitudine corollae. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl. In Ins. St. Crucis. West.*

125. *I. arenaria*; foliis oblongis emarginatis basi lobatis integrisve, pedunculis unifloris, corollis tubulosis, caule decumbente. CONVULVULUS *arenarius. Vahl Symb. I. p. 18. et III. p. 32. Willd. Spec. I. p. 862.*

Facies *C. Imperati*, sed laevior, folia plura congesta, praecipue vero corollis tubulosis, tubo superne sensim ampliato, 1 1/2 poll., differt. Caules filiformes purpurascens, flexuosi. Petiolus foliis longior semiunguicularibus, subtus pallidioribus. Pedunculi bini vel solitarii, axillares, longitudine petioli. Calycis foliola oblonga, aequalia, submembranacea. Stigma capitatum. *Vahl. In insulis azoricis et insula St. Crucis.*

126. *I. uniflora Burm.*; foliis lanceolatis, inferioribus emarginatis mucronatis, pedunculis unifloris, foliolis calycis exterioribus semiovatis magnis. CONVULV. *emarginatus.*



*Vahl Symb.* III. p. 23. *Willd. Spec.* I. p. 847. *Pers. Syn.* I. p. 177. *C. uniflorus Desrouss. Enc. meth.* III. p. 544. n. 18. *Burm. Ind.* 47. t. 21. f. 2.

Partem superiorem plantae delineari curavit *Burm.*, calycemque haud bene exprimit figura. Folia lineari-lanceolata subsessilia; pedunculi breves. Bractee petiolatae. *Desrouss. l. c.* Caulis inferne radicans, sursum versus spinuloso-muricatus, superne pilis rarioribus. Folia crassiuscula, petiolata avenia glabra, inferiora 1 1/2 poll., lanceolato-oblonga, basi acuta, superiora brevius petiolata, pollicaria, apice rotundata. Petioli inferiores folio parum breviores, supremi vix semiunguiculares. Pedunculi supra medium bracteis 2 minutis. Calycis foliola glabra, 3 exteriora semiovata acuta mucronata, longitudine corollae, vix unguicularia, fructiferi semipoll. Cor. extus lineis 5 dense pilosis, pilis fulvis nitidis. Stigma capitatum. Caps. glabra; calyce brevior. AN CALYSTEGIA? In *India orientali, Java.*

127. *I. simplex Thunb.*; foliis lanceolatis integris, floribus solitariis. *Thunb. Prodr.* p. 36. *Willd. Spec.* I. p. 854.

*Ad prom. b. Spei.*

128. *I. murucoides*; arborea, foliis lanceolatis acuminatis glabris, subtus ad nervos villosis, pedunculis subtrifloris, calycibus sericeo-tomentosis.

In specimine nostro, quod inscriptione: „species nova arborea e horto valentino“ tulimus e munificentia amicissimi *Dufour*, frustum caulis lignosi angulato-sulcatum, pubescenti-villosum; folia 1/2 ped., vix 2 poll. lata, nervosa, petiolis subpollicaribus, glabris: nec minimum formae cordatae vestigium, quod crederes *arborescentem Humb. et Bonpl.*; flores terminales in pedunculis uni- et trifloris. Calycis foliola 1/2 poll., ovata, obtusissima, deterso tomento in siccis nigricantia, habitu, ut et corollam calyce triplo majore, in nostro quidquam imperfectam, MURUCOAE. Cor. albida videtur fuisse; inexplicata apice tomentosa est. Caps.? *Habitat?* . . . . .

129. *I. microphylla*; caule fruticoso erecto tereti rasescente, ramis ramulisque apice floriferis, foliis alternis sessilibus obverse lanceolatis integris, floribus fastigiatis, subpedunculatis, ternis vel quaternis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla campanulata, calyce paulo major. Stylus subincrassatus. Stigma subcapitatum. Capsula glabra. *H. in India orientali. B. Heyne.*

130. *I. elliptica*; foliis ellipticis integerrimis subtus pubescentibus, caule fruticoso tereti cinerascete, corymbis



axillaribus, pedunculis fastigiatis, laxis, calycibus glabris aequalibus obtusis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Calyx parvus ratione corollae, subcoriaceus. Corolla subcampanulata, tubo circiter unciali. Stigma capitatum, semididymum. *Hab. in India orientali. B. Heyne.*

131. *I. imbricata*; fruticosa, albido-tomentosa, foliis ovalibus utrinque obtusis, indivisis, integerrimis, racemis axillaribus multifloris dense imbricatis, floribus sessilibus, bracteis obovatis concavis, intus glaberrimis, capsulis quinquevalvibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Bracteae externe albido-tomentosae. Capsula quinquevalvis, bilocularis, disperma, tomentosa, valvulis patentissimis, intus sanguineis. *H. in India orientali. B. Heyne sub nomine IPOM. baccatae.*

132. *I. staphylina*; foliis ovatis acuminatis basi, rotundatis, obsolete emarginatis, glabris, indivisis integerrimis, racemis axillaribus, multifloris, laxis, pedunculatis, nudis, calycibus aequalibus, obtusis. *IPOM. racemosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Calyx subcoriaceus, aequalis, cinerascens. Corolla campanulata; limbus magnitudine *IPOM. coccineae*. Stigmata duo capitato-globosa. *H. in India orientali. B. Heyne sub CONVULVULO? Nomen mutandum erat ob racemosam Poiretii.*

### 6. Foliis rotundatis:

133. *I. maritima* Br.; repens, glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis uni-multiflorisve, calycibus obtusis, foliis exterioribus brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 486. et, hoc teste: CONVULVULUS maritimus Desrous. in Lam. Enc. bot. III. p. 550. CONV. brasiliensis foliis*

emarginatis basi biglandulosis, pedunculis trifloris. *Linn. Spec. - Willd. Spec. I. p. 377. Mill. Dict. n. 14.*

*Pers. Syn. I. p. 182. n. 126. CONV. marinus catharticus, folio rotundo, flore purpureo. Plum. Amer. 89. t. 104.*

*CONV. Pes caprae, foliis bilobis, pedunculis unifloris. Linn. Sp. Pl. p. 276. Willd. Spec. I. p. 376. Pers.*

*Syn. I. p. 182. n. 121. C. marit. zeylanicus, folio crasso cordiformi. Herm. lngd. 174. t. 175. C. marinus.*

*Rumph amb. 5. p. 433. t. 159. f. 1. Schouanna-adam- boe. Rheede malab. II. p. 117. t. 57.?*

*CONV. pes Caprae in India © dicitur a Linnaeo, brasiliensis in Brasiliae et Domingo maritimis 4. In Nova Hollandia tropica R. Brown.*

*Obs. Desrousseauz l. c. C. pedem Caprae Linn. tanquam speciei*



typum proponit laudatis synonymis, *Herm.* et *Rumph* a *Linneo* adductis, addito *Plukn. phytogr. t. 24. f. 5.* et distinguit, tanquam varietates: —  $\alpha$  *CONV. marit.* foliis basi cuneiformibus. —  $\beta$ . eundem? foliis lunato-bilobis, transversis, basi subtruncatis. *Schowane-Adamboe Rheed. Malab. II. p. 117. t. 57. C marit. s. Soldanell. e Maderaspat. Plukn. Phytogr. t. 24. f. 4.* —  $\gamma$ . eundem? foliis majoribus ovato-subrotundis leviter emarginatis. *CONV. marin. Plum. amer. p. 89. t. 104. Conv. marin. s. Soldanell. brasiliens. Martgraf brasil. 51. Pis. brasil. 258.*, additque, e plurimis a se indagatis speciminibus limites non invenisse inter *CONV. brasiliensem* *Linna.* non semper triflorum, et *CONV. pedem Caprae* semper multiflorum, licet *Hermann* et *Rumph* eundem uniflorum depingant;  $\alpha$  esse totum glabrum, caule debili, terete, radicante, foliis emarginatis, bilobis, longioribus quam latis, basi cuneiformibus, e nervo mucronatis, integerrimis crassis carnosis, petiolis iisdem longioribus brevioribusve; pedunculis 3-6floris plerumque petiolis longioribus, teretibus, supra medium divisis, bracteis ibidem duabus parvis subulatis. Cal. foliolis ovatis submucronatis. Corollae sat magnae, campanulatae, purpurascens. Capsulae rotundatae seminibus 4 villosis. Lac acre, hydragogum. — In  $\beta$  folia latiora quam longa, basi subtruncata, profundissime emarginata, fere lunata, pedunculi plerumque uniflori. — In  $\gamma$  folia majora quam in  $\alpha$  et  $\beta$ , ovato-subrotunda, subemarginata, subinde integerrima. Maculae, monente *Plumier*, 2 parvae rubrae in petiolo. Semina nigro-villosa. Lac acre, purgans.  $\alpha$  in sabulosis maritimis ile de France, Ceylon, Malabar;  $\beta$ . in Pondichery (*Commerçon* in *Herb. Thouin*)  $\gamma$ . in Brasilia, freto magellanico (*Herb. de Jussieu*). *Roth nov. pl. Sp. Ms.* quoque monet *CONVOLVULUM pedem Caprae* inter et *brasiliensem* certas limites non existere. In *C. brasiliensi* folia minus profunde divisa, quae in *C. Pedi Caprae* saepe etiam emarginata tantum inveniantur. Ambae variant pedunculis 1. ad 3. floris, caeterum foliorum et florum structuram convenient. In *H. Kew. ed. 1. l. p. 337* vero adhuc distinguuntur ut species, *pes caprae* annua ab anno 1770 a *Do Richard*, *brasiliensis* perennis ab anno 1726! et. *Poir.* et dicit *Enc. meth. Suppl. III. p. 474. CONVOLVULUM brasiliensem* *Mill.* nonnisi in Herbariis occurrere, cum tamen in *H. Kew.* colatur. *CONVOLVULUS Pes caprae* *Lour. Fl. Cochinch. l. p. 134.* vix hujus videtur loci, cum illi caulis suffruticosus, procumbens, repens, subvillosus, ruber, longus; folia utrinque obtusa, saepe bilobo-pandurata, emarginata, crassa, tomentosa, flos purpurascens, axillaris, polynatus a *Loureiro* tribuatur, in Africa orient. China.

134. *I. crassifolia*; caule erecto decumbente ramoso; foliis reniformibus emarginatis subplicatis; pedunculis axillaribus subtrifloris, petiolo brevioribus. *Cavan. describe. p. 100.* *Pers. Syn. l. p. 184. n. 43.*

Similis *C. brasiliensi*, sed diversa. Lactescit, glabra, flavescens, digitalis. Folia apice emarginata, 4 poll. lata, 3 poll. long., nervis pluribus albis, protuberantibus. Petioli basi glandulis demum rubellis induratis. Lacinae calycis 2 exteriores carnosae, breviores. Cor. alba. Stam. basi villosa. Caps. bilocularis, tetrasperma. In *Guayaquil*.



135. *I. asarifolia*; foliis reniformibus latis venosis, caulo volubili, pedunculis subunifloris. *CONVOLVULUS asarifolius Desrousse* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 561. n. 89.

Caules teretes glabri volubiles virides parum ramosi. Folia grandia integerrima laevia firma, 3-4 poll. lata; petioli canaliculati fere bipoll.; pedunculi petiolis longiores; flores 1-2, subinde plures, fere sessiles in bracteis 2-4 parvis subulatis. Calyces breves, foliolis ovatis obtusis, exterioribus minoribus. Corolla magna, tubulosa, ad minimum bipoll., tubo semipoll. in diametro, limbo parum patente lacinis acutis. Stigma capitatum didymum. *Ad Senegal. Roussillon.*

136. *I. biloba Forsk.*; foliis subrotundis bilobis integerrimis. *Forsk. aegypt. p. 44. Vitm. Summ. pl. I. p. 440.*

Caulis scandens. Pedunculi subuniflori. *In Arabia, ad Zebtd.*

7. IPOMOEAE e nova Hollandia a *R. Brown* recens detectae:

a. *Caulis volubilis. Folia indivisa.*

137. *I. alata*; glabra, foliis cordatis acuminatis integris: petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. *R. Brown Prodr. I. p. 484.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

138. *I. macrantha*; glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petiolis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1-3-floris: fructiferis incrassatis, calyce subinaequali obtuso mucico, corollis longissimis. *I. longiflora R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

139. *I. gracilis*; glabra, foliis hastatis, subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. *R. Brown l. c.*

Variat caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis. *Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

140. *I. plebeja*; pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris postice rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus, juxta basin bibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

141. *I. eriocarpa*; pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis bi-tri-floris brevissimis, ca-



lycibus acuminatis capsulisque pilosis. *R. Brown Prodr.*  
I. p. 484.

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

142. *I. Brownii*; glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris calycibus acutis, corollâ flavâ. *I. luteola R. Brown l. c.*

Nomen mutandum erat ob *luteolam* antiquiorem *Jacq.* *Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

143. *I. velutina*; tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

144. *I. abrupta*; glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix aequantibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. *R. Brown Prodr. l. p. 485.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

145. *I. congesta*; tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acumine subulato: interioribus minoribus. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

146. *I. urceolata*; tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

147. *I. graminea*; glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

148. *I. denticulata Br.*; glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutis imis: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. *R. Brown Prodr. l. p. 485.* *Conv. hastatus Desrous.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 542. n. 11.* *Tala-neli Rheede H. Mal. XI. p. 113. t. 55.*

CONV. *Medium*, monente *Brown*, ad quem synonymon supra citatum *Rheedi* retulit *Linnaeus*, diversus secundum descriptionem calycis videtur; attamen adhuc ad CONV. *medium* citatur.



in *H. Kew. 2. edit. I. p. 328.* Caulis repens vel volubilis, gracillimus, subangulosus. Folia duas lineas lata, subsessilia. Pedunculi foliis longiores, subinde biflori, bracteis 2 subulatis. Cor. ex albo flavescens calyce duplo longior. Calycis foliola ovata acuta. *Desrouss. l. c.* Confer *C. Medium.* In nova *Hollandia intra tropicum Brown; in India orientali Rheede et Sonnerat.*

b. *Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.*

149. *I. carnosae*; prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis, vix uncialibus, pedunculis 1-2-floris, calycibus aequalibus. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

150. *I. incisa*; prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. *R. Brown Prodr. I. p. 486.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

151. *I. pendula Br.*; glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis, extremis indivisis bifidisve, pedunculis 1-3-floris, calycis foliolis subaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 486.* CONVULVULUS mucronatus foliis palmato-pedatis, lobis ciliatis apice mucronatis, pedunculis unifloris. *Forst. Prodr. n. 79.* (fide exemplaris auctoris e nova *Caledonia* in *Herb. Banks.*)

*In insula Tanna Forst.; circa Port Jackson et in Nov. Holland. tropica R. Brown.*

152. *I. cinerascens*; repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis, 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. *R. Brown Prodr. I. p. 486.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

c. *Caulis volubilis. Folia lobata.*

153. *I. quinata*; glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliolis duobus interioribus duplo longioribus, dimidium tubi corollae aequantibus. *R. Brown l. c.*

*Nimis affinis sequenti; an distincta species? Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

154. *I. hirsuta*; hirsuta, pilis patulis, foliis quinato digitatis:



foliolis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliolis duobus interioribus paulo longioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 486.*

*Ad littora nov. Holland intra tropicum.*

155. *I. diversifolia*; glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermediâ elongatâ passim integrâ, pedunculis unifloris, calyce  $\int$ , corollae (uncialis et ultra) aequante: foliolis oblongis nervis rugosis. *R. Brown Prodr. I. p. 487.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

#### d. *Caulis erectiusculus.*

156. *I. diantha*; tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusâ, pedunculis subbifloris, calycis foliolis ovatis acuminatis. *I. biflora R. Brown Prodr. I. p. 487.*

Nomen mutandum erat ob *IP. bifloram Pers.* *Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

157. *I. erecta*; tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, pedunculis subunifloris, calycis foliolis acutis, capsulâ sexvalvi. *R. Brown Prodr. I. p. 487.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

158. *I. pannosa*; tomentosa suffruticosa erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliolis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. *R. Brown Prodr. I. p. 487.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

159. *I. polymorpha*; annua adscendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis seministatis integris obtusis nunc basi pinnatifida supra dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. *I. heterophylla R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

#### 8. D u b i a e.

160. *I. cincta*; foliis ovato-acutis, cordatis, floribus racemosis, bracteis carneis venosis. *I. bracteata Cavan. Ic. V. p. 51. n. 541. t. 477.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 18.*

Caulis volubiles cortice fungoso; folia petiolo longiora. Pedicelli uniflori. Bractea sub calyce orbiculato-cordata, pollicaris et ultra. Calycis foliola coriacea ovato-subulata. Cor. infundibuliformis, carnea, in purpureum vergens; tubus sesqui-



poll., limbus integer reflexus; filamenta aequalia glabra; antherae et stigma parvum ovatae; caps. ovata acuta calyce longior. *In Mexico. Cavan.*

*Obs.* Distinctum genus efficere videtur; si minus, nomen mutandum, ob antiquiorem *bracteata* Vahl.

161. *I. aggregata* Poiret; foliis palmatis septemlobis pilosis, floribus aggregatis. *Lour. Fl. Cochinch. l. p. 109. edit. in 4<sup>o</sup>. p. 135. edit. Willdenow. sub CONVULVULO. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 471. sub CONV. id. ibid. IV. p. 633. sub IPOMOEA.*

Caulis volubilis perennis teres pilosissimus ramosus; folia lobis ovatis subacutis integerrimis. Flos albus magnus axillaris, pedunculo communi longo solitario, proprio nullo. Cal. communis dodecaphyllus, campanulatus, foliolis ovato-oblongis inaequalibus pilosis, continens flosculos sessiles 10 circiter. Perianthium e foliolis 5 lanceolatis pilosis erectis. Cor. monopetala, tubulosa, quinquefida, laciniis acutis pilosis clausis. Filamenta 5, corolla breviora, tubo inhaerentia. Antherae ovatae, stantes, basi bifidae. Germen subrotundum, stylus filiformis corollâ longior, stigma capitatum. Capsula rotunda, bilocularis, disperma, seminibus hinc rotundis, inde angulatis *In Cochinchina. Loureiro. An hujus generis?*

*Obs.* „In *Enc. meth. III. p. 534. 568* plures sub genere CONVULVULI descriptae extant species, quae ob stigma capitato-didymum verae IPOMOEA videntur. Interea duo haec genera caractere nimis artificiali, quo affinitas inter quasdam species aliquando dilaceratur, inter se disjunguntur.“ *Pers. Syn. I. p. 185. Confer nostros CONVULVULUM incarnatum, rubrum, sagittifolium, panduratum, bicolorum, vitifolium, quinquefolium, domingensem, maximum, obracteatum, laciniatum etc.*

## 690. CONVULVULUS.

### Synopsis Sectionum.

#### 1. Caule volubili.

- a. Foliis sagittatis hastatisve. n. 1-19.
- b. Foliis cordato-hastatis. n. 20-26.
- c. Foliis cordatis, lobatis. n. 26-36.
- d. Foliis quinatis palmatisve. n. 37-53.
- e. Foliis cordatis et subcordatis. n. 54-89.
- f. Foliis ovatis oblongisve lanceolatis et linearibus. n. 90-96.
- g. Foliis peltatis. n. 97.

#### 2. Caule prostrato s. non volubili.

- a. Foliis cordatis. n. 98-101.
- b. Foliis cordato-lobatis hastatisve. n. 102-110.
- c. Foliis pinnatis, laciniatis, palmatisve. n. 111-116.
- d. Foliis ovatis oblongisve et linearibus. n. 117-151.

#### 3. Species dubiae. n. 152-156.

#### 4. Convulvuli herbarii Willdenowiani.



1. *Caule volubili:*a. *Foliis sagittatis hastatisve:*

1. \* *C. arvensis*; foliis sagittatis utrinque acutis, pedunculis subunifloris. *Willd. Spec. I. p. 844.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 144.* (ex *Gronovii* auctoritate *Fl. Virg. p. 27.*) *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 152. n. 457.* *Fl. Portug. I. p. 364.* *Smith brit. I. p. 232.* *Engl. bot. t. 312.* *Cartis lond fasc. 2. t. 13.* *Fl. dan. t. 459.* *Bull. Herb. t. 269.* *Dreves u. Hayne t. 24.* *Hayne term. bot. t. 12. f. 1. a.* *Plenck offic. t. 104.* *Haller Helv. n. 664.* *C. prostratus Schmidt Fl. bohem. n. 195.* *C. minor arvensis, flore roseo. Tournef. Inst. p. 83.*  $\beta$ . *Conv. arvensis minimus. Raii Syn. 276.* *Plukn. Phyt. t. 24. f. 3.*  $\gamma$ . *Conv. flore minimo ad unguem fere secto Dillen. in Raii Syn. l. c.*  $\delta$  *C. arvensis, foliis utrinque obtusis, caule volubili, pedunculis bifloris. Schmidt Fl. bohem. n. 194.*

Radix repens, vix extirpanda. Folia glabriuscula. Bracteae minutae in medio pedunculi. Corollae incarnatae albo variae, suaveolentes; in  $\gamma$ . culturâ persistente basi rubrae, nec virentes. *In agris et arvis sabulosis totius Europae; in Cochinchina?*

*Obs.* In Lusitania occurrit caule non volubili, aut parum volubili, pedunculis unifloris, foliis obtusis, ut igitur intermedius sit inter *C. prostratum* et *arvensem* *Schmidt.* — *Fl. Portug.*

2. *C. auriculatus Desrouss.*; foliis linearibus hastato-acuminatis, auriculis integris, caule volubili. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 540. (excl. syn.)* *Pers. Syn. I. p. 177.*

Maxime affinis *arvensi*, a quo differt foliis angustioribus, magis oblongis; pedunculis subinde bifloris, fere longitudine foliorum, bracteis calyci propioribus. In île de France, *Comerson*, ubi frumento persico allata. — *Desrousseaux* huc ducit *C. arvensem*  $\beta$  *Linn.*, qui fide autoptâ *Smith* *arvensis* mera est varietas.

3. *C. corsicus*; foliis ovatis hastatis apice rotundatis subemarginatis, auriculis obtusis.

Differt ab affini *arvensi*  $\delta$ , praeter characteres datos, petioliis folio quadruplo brevioribus, foliis pollicem fere latis, <sup>11/2</sup> poll. longis, superioribus minoribus sessilibus, pedunculo crassiore triplo brevioribus. Reliqua ut in *arvensi*, a quo foliis solis primo intuitu distinguitur facile. *In Corsica.* 4.

4. *C. incarnatus Vahl*; foliis sagittatis oblongis acuminatis glabris, lobis divaricatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris. *Vahl Eclog. amer. II. p. 12.*



Affinis *arvensi*, a quo auriculis ovatis acutis, apice foliorum longe attenuato, bracteis ad basin pedunculorum, floribus majoribus differt; a CONV. *wheleri*, IPOMOEAE nunc *sagittata*; differt auriculis, foliolis calycinis longioribus acutis nec obtusis. Totus glaber. Petioli pollicares filiformes. Folia petiolata, 1 1/2 poll., integerrima, tenuissime nervosa, subavenia, subtus subglaucescentia; pedunculi petiolo longiores, crassiores, bracteis 2 alternis parvis lanceolatis. Calycis foliola lanceolata, striata, scariosa, flavicantia, 1 1/2 poll.; exteriora margine scariosa albida, interiora parum angustiora. Corolla magnitudine IP. *purpureae*, campanulata. *Vahl. In Caraçao. Von Rohr.*

5. *C. sagittifolius*; volubilis, glaberrimus, foliis oblongo-sagittatis, profundissimo sinu; auriculis subacuminatis, pedunculis unifloris, calycis laciniis rotundato-ovalibus, corollâ infundibuliformi - campanulatâ. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 144. Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 138. C. speciosus. Walt. carol. p. 93. Catesby Carol. l. t. 55. C. formosus. Gmel. Syst. Veg. l. p. 343.*

Affinis videtur IPOMOEAE *sagittatae*; sed stigmatis et capsulae nulla fit mentio. Cor. ampla rosea. *In humidiusculis Americae borealis, Virginiae, Carolinae, inter frutices. 4.*

6. \* *C. Medium*; foliis linearibus hastato-acuminatis auriculis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus sagittatis, caule volubili. *Linn. Spec. Pl. l. p. 218. Desrous. Enc. meth. III. p. 542. n. 10. C. foliis lineari-lanceolatis attenuatis acutis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis sagittatis. Vahl Symb. III. p. 24. Willd. Spec. l. p. 848. (excl. syn. Rheed.)*

Affinis *C. reptanti*. Caulis volubilis, non radicans. Folia lanceolata glabra integra basi dilatata in duas auriculas recurvas, extrorsum subdentatas. Pedunculi rarius biflori. Bractea in medio pedunculi 2, oppositae, lanceolatae, acuminatae. Calycis foliola ut in CAMPAN. *Medio. Linn. Cor. vix calyce longior. In India, Linn.; in Madagascar Commerson. 6.*

Obs. CONVOLVULUS *Medium* *Lour. Fl. Cochinch. l. p. 130.* non hujus videtur loci, cum *Rheedii Tala-Neli* huc ab illo ducatur. Describit caulem linearem tenuem volubilem; folia subulato-linearia, subhastata, glabra, florem pallidum in pedunculis longis subbifloris. Inter sepes Cochinchinae. Confer *Ipomoeam denticulatam*.

7. *C. Mechoacanna* *Willd.*; caule volubili, foliis ovatis trilobisque hastatis, pedunculis incrassatis unifloris. *Willd. Anleit. 2. Selbststud. p. 93.*

Rad. crassa, nota nomine *Mechoacannae. In Brasilia. 4.*

Obs. Para b. *Willdenow. l. c.* non adjecit. Videtur adsumsisse CONVOLVULUM *Mechoacan. Vitm. Summ. pl. l. p. 434,* ubi *Convolvulus Ictianca* *Pis. Ind. cum fig. (qui CONV. Ictianca Gmel. Syst.*



*Veg. I. p. 339 n. 3)* additur, et descriptio sequens: Proxime accedit ad *Conv. sepium*. Rad. bifida, extus fusca. Caules sarmentosi, longe scandentes, multanguli. Folia alterna petiolata cordiformi-aurita, saturate viridia, subtus nervosa. Cor. alba vel dilute incarnata, intus purpurea. Semina fusca. *In Brasilia et in Mechoaca novae Hisp. b.*

8. *C. atriplicifolius* *Poiret*; foliis breviter petiolatis sagittatis postice truncatis subvillosis-ciliatis; pedunculis axillaribus hirsutis longissimis, apice dichotomis unifloris; caule scandente, hirsuto. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 467.*

Caules herbacei volubiles hirsuti, ut pedunculi, pilis tenuibus numerosis rufescentibus; folia acuta, 1-2 poll., utrinque subpilosa; petioli villosi, 3 lin. in foliis superioribus; pedunculi solitarii 5-6 poll., ad dichotomiam bracteis villosis subulatis, duabusque aliis in pedicello longiore; calyx villosus, foliolis exterioribus longioribus, lanceolatis, acutis, fere mucronatis. Cor. albida calyce duplo longior. *Poiret. In Syria La Billardiere. Herb. Desfont.*

9. *C. acetosellaeifolius* *Desrouss.*; leviter muricatus, foliis hastato-trilobis, lobis lateralibus subrotundo-angulosis, pedunculis brevibus subbifloris. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 564.*

Glaber et *IPOMOEAE trilobae* proxime habitu affinis. Caules graciles teretes volubiles, tuberculis nigricantibus acutis, quibus et petioli pedunculique exasperati. Folia fere panduriformia, 1 1/2 poll. una cum petiolis. Pedunculi plerumque 3-4 lin. Corollae parvae, campanulatae, calyce duplo majores. Foliola calycis brevia, ovata, obtusiuscula. *In île de France Comerson in Herb. Thouin.*

10. *C. incanus* *Vahl*; tomentoso-sericeus, foliis lanceolatis sagittatis obtusis basi subdentatis, pedunculis bifloris. *Vahl Symb. III. p. 23. Willd. Spec. I. p. 847.*

Caulis volubilis herbaceus teres. Petiolus folio quadruplo brevior. Folia 1 1/2 poll., apice rotundata, mucronata, inferne versus sensim latiora, basi dentato-subangulata, auriculis postice rotundatis. Pedunculus longitudine foliorum, pedicello altero brevioris crassioris basi, altero medio bibracteato, bracteis binis setaceis. Calycis foliola ovata acuta, exteriora villosiora. Corolla extus villosa. Stylus bifidus. Capsula glabra, globosa. *In America.*

11. *C. hastatus* *Forsk*; foliis lanceolatis hastatis, pedunculis axillaribus geminis bifloris. *Vahl Symb. I. p. 13. Forsk. descript. p. 203. Willd. Spec. I. p. 849. Conv. hastifolius Poiret in Lam. Enc. meth. Suppl. III. p. 467.*

Caulis scandens, bicubitalis, pilosus. Petiolus folio dimidio brevior. Folia bipoll., remota, integerrima, supra glabra, sub-



tus villosa, auriculis rotundatis, postice interdum unidentatis. Pedunculi petiolo breviores, villosi. Calycis foliola acuminata, apice patula. *In Aegypto.*

12. \* *C. Scammonia*; foliis sagittatis postice truncatis, pedunculis teretibus subtrifloris. *Roy lugdb.* 427. *Willd. Spec. I. p.* 845. *Mill. Dict. n.* 3. t. 102. *Plenck Ic. offic. t.* 92. *Sibth. Fl. Graec. t.* 192. *C. syriacus*, s. *Scammonia syriaca*. *Tournef. Inst. p.* 83. *Morris. Hist. 2. p.* 12. s. 1. t. 3. f. 5. *Bauh. Pin. p.* 294. *J. Bauh. Hist. II. p.* 163. *Löb. Ic.* 620. 1.

Simillima *CALYSTEGIAE sepium*, sed folia non margine fusca. Pedunculi teretes, biflori s. triflori, nec tetragoni uniflori, folio longiores, nec breviores. Involucrum minimum patulum remotum, nec calyce majus erectum approximatum. Cal. lateribus dilatatus, emarginatus, nec teres acuminatus. *Linnaeus. Cor. magna, campanulato-patens, alba, purpurascens. In Syria, Mysia, Cappadocia. Ad sepes in insula Rhodo.* 4.

Ex hac Specie *Scammonia Aleppica* paratur *Sibth.*

Obt. Alia videtur Species, quam sub hoc nomine et adductâ *Linnaei* definitione profert *Loureiro Fl. cochinch. I. p.* 130., Caequentibus vero describit: „Caulis suffruticosus, volubilis, ramosus, 10-pedalis, tenuis, pilosus. Folia sagittata, oblonga, basi subtruncata. Flos luteus, plicatus, indivisus, subquadriflorus, pedunculis teretibus longis, stipulis lanceolatis oppositis.“ *In sylvis Cochinchinae.* Dubitamus quoque de specie ill. *M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p.* 145. n. 365. quippe qui addat contra *Linnaeum*: nulla cum *C. sepium* similitudo nisi ex characteribus generis et tribus. Folia inferiora lata sagittata, superiora angusta acuminata hastata. Pedunculi graciles toto longiores, 3-2-1-flori. Flores minores *C. sepium*; majores *C. arvensis*. Corollae plicis ochroleucis, angulis purpurascens. *Inter saxa mari nigro imminetia prope Limenam.* 4.

13. *C. bonariensis Cav.*; foliis hastatis basi cuneatis apice setulâ terminatis, pedunculis subtrifloris. *Cav. Icon. V. p.* 54. t. 48. f. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p.* 470.

Caulis herbacei filiformes tripod. et ultra, pubescentiâ tenui. Folia petiolata, lobo medio lineari longissimo bipoll., obtuso, 1 lin. lato, lateralibus brevissimis extus dente. Pedunculi axillares solitarii foliis breviores, pedicellis capillaribus bracteo- lia parvis. Cal. longitudine tubi corollae albae, venulis roseis variegatae, limbi laciniis acutis. Caps. bilocularis, tetrasperma. *In planitie circa Buenos-Ayres.*

14. *C. erubescens Sims*; volubilis pilosiusculus, foliis hastatis; lobis posticis dentatis incisive, intermedio lanceo- lato linearive, dentato integerrime, pedunculis solitariis 1-3-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulo pa-



tulo, capsulâ erectâ bivalvi, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 482.* *C. foliis cordato-sagittatis postice sinuato-repandis, pedunculis axillaribus solitariis subbifloris, caule volubili. Sims bot. Mag. t. 106. Ait. New. 2. ed. I. p. 333. C. rubescens Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 466.*

Nimis affinis *C. althaeoidi* et *lanuginoso*, et *angustissimo* quoque affinis. *Ad portam Jackson et in insula van Diemen.*

*Obs.* Descriptio *Simsii* a characteribus quibusdam in definitione recedit. Caules herbacei teretes *glabri*: folia petiolata obtusissima *glabra*; pedunculi foliis breviores 1-2-flori; calycis lacinae 2 exteriores tres reliquas amplexantes; cor. pallide rosea plicato-campanulata, calyce duplo longior; antherae ovatae bilobae; germen ovale *glabrum* stylo staminibus longiore; stigma bifidum truncatum; capsula globosa laevissima stylo acuminata; semina 2 in loculo singulo. *In America septentrionali.*

15. *C. quinqueflorus Vahl*; foliis sagittato-ovatis attenuatis *glabris* crenato-subrepandis, pedunculis subquinquefloris. *Vahl Symb. III. p. 31. Willd. Spec. I. p. 862.*

Caulis leviter pubescens, teres, ramosus. Petiolus folio brevior. Folia *glaberrima* tenella incaua; inferiora 1-2-poll., latiora, superiora bipoll., angustiora, magis attenuata, obsolete crenata, auriculis rectis, postice subtruncatis, unidentatis. Pedunculi longitudine foliorum, pubescentes, plurimi quinqueflori, supremi triflori; pedicelli terni, umbellati, unguiculares, laterales in inferioribus bifidi. Bractee 2 inferne in pedicellis lateralibus lineares, nullae in intermediis. Calycis foliola oblonga, obtusa, mucronata, villosiuscula. Cor. calyce duplo longior, lobis apice barbatis. Stigma bifidum. *Vahl. In Insula Borbonia? Vahlia dedit Thouin.*

16. *C. dentatus Vahl*; foliis hastatis *glabris*, auriculis dentatis, pedunculis multifloris, muricatis. *Vahl Symb. III. p. 25. Willd. Spec. I. p. 349.*

Caulis teres *glaber*. Folia petiolata, vix pollicaria, basi subcordata, lobo intermedio lanceolato integerrimo, lateralibus subrotundis, inaequaliter 4-5-dentatis. Petiolus filiformis folio brevior, basin versus saepe submuricatus. Pedunculi universales patentes, petiolo crassiores et parum longiores, uti partiales terni, muricati, rigidi, intermedius uniflorus, laterales bi- s. triflori, floribus pedicellatis. Calycis foliola oblonga obtusa mucronata aequalia. *Vahl. In India orientali.*

17. *C. ruber Vahl*; foliis sagittatis *glabris* emarginatis, lobis (oblongis) obtusissimis divaricatis integerrimis, umbellis involucreatis, caule piloso. *Vahl Eclog. amer. II. p. 12.*

Caulis punctis piliferis; petioli *glabri*, 1-2-poll.; folia bipoll., remota, venosa, obtusa, apice bifida, laciniis obtusis subdiva-



ricatis. Pedunculus longitudine folii, petiolo duplo crassior. Flores circiter 4, umbellati, primum subsessiles, demum pedicellati, sensim florentes. Involucrum diphyllum, foliis ovatis membranaceis glabris. Pedicelli pollicares, uniflori. Bracteae oblongae glabrae ad basin pedicellorum. Calycis foliola glabra, 2 majora mucronata, tria minora interiora tecta. Cor. IPOMOEAEE *purpureae*. *Vahl*. An ergo IPOMOEA? An CALYSTE-GIA? *In America meridionali. Von Rohr.*

18. *C. crenatifolius Ruiz et Pav.*; foliis sagittatis crenatis, pedunculis longis, floribus umbellatis. *Flor. peruv. l. c. t. 118. f. a.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 470.*

Caulis pubescentes ramosi teretes; folia petiolata acuta 3-4 poll., basi praecipue crenata, a medio ad apicem plerumque integerrima; pedunculi 10-11-flori pedicellati, basi involuero; pedicelli uniflori bracteis parvis subulatis. Corolla mediocris, lobis acutis apice pilosis. *In Peru cum C. Hermanniae. ©.*

19. *C. Cherleri Agardh*; foliis hastato-trilobis, glabris, lobis linearibus angustissimis, pedunculis unifloris longitudine foliorum, calycis laciniis truncato-rotundatis.

In specimine nostro, quod amicitiae D. *Agardh* debemus, ab omnibus nobis notis distinctissimo, caulis videtur prostratus, 1/2 ped., glaber, angulatus, striatus. Folia pollicaria cum petiolo filiformi iisdem quintuplo breviora, lobis vix lineam latis, intermedio lateralibus triplo quadruplo longiore, obtusissimo cum mucrone brevi. Pedunculi horizontales, demum reflexi, petiolis crassiores. bracteis 2 brevissimis puberulo-hirtis, lineam unam alteram a calyce remotis. Calycis lacinae fere glabrae, membranaceae, 1/2 lin. longae. Cor. calyce triplo longior, e nostro specimine, ubi contorta, non describenda. *Prope Malagam legit Ds. Agardh.* Unde *C. Cherleri* nomen hausit, nescimus.

1. *b. foliis cordato-hastatis.*

20. *C. involucratns Willd.*; foliis cordato-hastatis pubescentibus, pedunculis subtrifloris, calycibus bracteatis. *Willd. Spec. l. p. 845.*

Caulis teres pubescenti-villosus; folia oblonga obtusa mucronata integerrima utrinque pubescentia, basi truncata indivisa obtusiuscula. Petioli villosi. Pedunculi fere longitudine foliorum, pubescentes apice, 2-3-flori. Bracteae binae pubescentes, oblongae, acutae, ad divisionem pedunculi. Bracteae aliae binae ad basin cujusque floris villosa-pubescentes ellipticae acutiusculae calyce longiores eumque involventes. Corollam non vidi. Folia varietati CONVOLVULI *arvensis* quoad figuram haud dissimilia. *Willd l. c.* Anne potius CALYSTE-GIA? *In Guinea.*

21. *C. pannifolius Salisb.*; foliis cordato-hastatis hir-



sutis, pedunculis subtrifloris, bracteis linearibus a calyce remotis. *Ait. Kew. 2. ed. I. p. 328.* *Salisb. paradis. 20.*

*Habitat in Frigidario. b.*

22. *C. lanuginosus Vahl*; foliis cordatis oblongis subhastatis tomentoso-sericeis, auriculis (bi-)dentatis, pedunculis trifloris, caule piloso. *Vahl Symb. III. p. 23.* *Willd. Spec. I. p. 847.*

Caulis herbaceus, pallidus, pilis copiosis, ferrugineis. Folia breviter petiolata, pollicaria, acuta, auriculis bidentatis, tomento subferrugineo sericeo mollissimo. Pedunculi axillares, solitarii, 3-4 poll., apice pedicellis ternis, patentibus, pilosis; bracteis geminis lanceolatis, intermedio ebracteato. Calycis foliola tria exteriora hirsutissima ovato-acuminata. Corolla fere CONV. *Scammoniae* flavescens, extus lineâ lanceolata pro singulo lobo limbi purpurascens, flavo-villosa. Stylus bifidus. *Vahl. In Oriente?*

23. *C. cordifolius Thunb.*; foliis cordatis hastatis dentatis, pedunculis bifido-umbellatis, caule volubili. *Thunb. Prodr. p. 55.* *Willd. Spec. I. p. 857.*

*Ad prom. b. Spei.*

24. *C. bufalinus Lour.*; caule fruticoso, scandente, foliis cordato-sagittatis glabris, pedunculis multifloris, antheris cochleatis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 134.*

Caulis magnus, ramosus, glaber. Folia petiolata. Cor. lutea, magna, campanulata, antheris filiformibus spiraliter contortis. Caps. bilocularis, disperma. *In sylvis Cochinchinae.*

25. *C. denticulatus Desrouss.*; foliis cordatis laevibus, auriculis extrorsum denticulo notatis, pedunculis unifloris, calyce brevi. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 540. n. 5.*

Caulis graciles, teretes, ut tota planta glabri; folia subinde sub-sagittata integerrima, lobis posticis rotundatis, similibus illis *C. sepium*, bipoll., petiolis iisdem longioribus. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 minimis sub medio. Flores campanulati sat magni. Calyx brevis, foliolis ovatis. *In insulis Mahé, Sechelles et trois frères. Herb. Thouin.*

1. *c. Foliis cordatis, lobatis:*

25. \* *C. panduratus*; volubilis pubescens, foliis lato-cordatis, integris lobatisve panduraeformibus, pedunculis longis, floribus fasciculatis, calycibus glabris muticis, corollis tubo lato-campanulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 146.* *Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 138.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 203.* *Spec. I. p. 850.* *Desrouss. in Lam.*



*Enc. meth.* III. p. 563. *C. megalorhizus*, flore amplo lacteo, fundo purpureo. *Dillen. Eltham.* 100. t. 85. f. 99.

Radix crassa, napacea. Folia inferiora saepius apice leviter triloba. „Junior subtomentosus; flores breviter pedicellati; corolla CONV. *sepium* alba, fundo purpureo, sed bracteae nullae. Stigmata brevia.“ *Mich.* Raro in hoc genere exemplo in Hortis Americae varietas invenitur flore pleno. Rad. oblonga. Caules longi graciles volubiles. Folia inferiora cordata integra acuta, superiora panduriformia trilobaque, subvillosa, juniora glabra. Pedunculi petiolis longiores, 1-3-flori. Cal. brevis, foliolis duobus exterioribus brevioribus, angustioribus. Corollae magnae, infundibuliformes, subcampanulatae, stellâ in limbo patente subintegro albo purpureâ. Stigma capitatum dicit *Dillen*, bilobum (quale et nos vidimus) auguratur *Desrousseaux*, qui capsulam bilocularem dicit. *Desrouss.* ad *Herb. de Jussieu.* In *Virginia et Carolina.* 4.

Obs. *C. panduratus* *Lour.*, adductâ licet in *Fl. Cochinch.* I. p. 131. definitione et icone *Dilleni*, diversus videtur, ut apparet ex descriptione: „caulis volubilis perennis; folia cordata acuminata formâ pandurae in medio sinuata, integerrima. Flos nitido luteus, pedunculis longis subbifloris, calycibus et fructibus laevibus. Folia multa in eadem planta absque illo sinu. *Inter sepes Cochinchinae.*

27. *C. dichrous*; hirtus, volubilis, foliis subcordatis trilobis subtus incanis, pedunculis multifloris. CONVOLVULUS bicolor *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 564.

Similis RUBO primo intuitu. Caules graciles teretes tecti, ut petioli pedunculique, punctis nigricantibus pilisque satis longis rigidiusculis. Folia petiolis longiora, lobis ovatis acutis integerrimis, pilis appressis, subtus canescentia. Pedunculi petiolis longiores, crassiores, dichotomi, bracteis ad dichotomias duabus linearibus subulatis. Foliola calycis angusta, acuta, satis longa. Corolla parva. *Ad Senegal. Geoffroy* in *Herb. de Jussieu.*

28. *C. flavus* *Willd.*; foliis cordatis repando-sublobatis denticulis apice mucronatis, pedunculis bifidis multifloris. *Willd. Spec.* I. p. 852. EVOLVULUS hederaceus *Burm. Ind.* 77. t. 30. f. 2. (Hunc cum? habet *Pers. Syn.* I. p. 178. n. 32.) *Lam. Enc. meth.* III. p. 558.

Caulis glabriusculus. Folia acuminata repando-dentata, dentibus obtusis, apice mucronato, scabriuscula. Pedunculi foliis multo longiores, superiores triflori, inferiores bifidi, ramis trifloris et flore unico in dichotomia pedunculi. Figura *Burmanni* bona, excepto pedunculo. *Willd.* Petioli tuberculato-scabri. Folia *Boerhaviae.* *Lam. l. c.* In *India orientali.*

29. \* *C. angularis*; foliis cordatis quinquangularibus integerrimis villosis, pedunculis multifloris. *Linn. Mant.* 203. *Willd. Spec.* I. p. 853. *Burm. Ind.* 46. t. 19. f. 2.



Caulis pubescens. Pedunculi multiflori. Folia villosa-scabra. *Linn.* Petioli breves. Folia pilis rufescentibus, lucidis exasperata. Pedunculi longitudine foliorum plerumque triflori. Calyx pilosus laciniis acutis. Cor. campanulata calyce triplo major, aurantiaca. *In Java.*

30. \* *C. tomentosus*; foliis trilobis tomentosis, caule lanuginoso. *Linn. Spec. 222.* *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 564.* *Willd. Spec. I. p. 861.* *C. folio lanato in tres lacinias diviso, flore oblongo purpureo. Sloane jam. 55. Hist. I. p. 154. t. 98. f. 2.* *C. jamaicensis trilobus, foliis tomentosâ lanugine densiori ac veteris instar utrinque obductis. Plukn. Alm. 115. t. 167. f. 4.*

Caulis teretes, albidi. Folia cordata, profunde triloba, albicantia, mollia, tomento brevi. Pedunculi axillares secundum *Sloane* multiflori. Corollae satis longae, campanulatae, purpurascens. *Desrouss.* Confer IPOMOEAM variam *Roth.* *In Jamaica.*

*Obs.* Vix hujus loci videtur *C. tomentosus* *Lour. Fl. Cochinch.* adducta licet *Linnæi* definitione et synonymiâ. Caulis nempe in hoc volubilis perennis fuscus lanatus. Flos axillaris solitarius, calycibus pentaphyllis acutis fusco-rubris, corollis campanulatis pallidis. Caps. sphaeroidea, acuminata, bilocularis, disperma, seminibus nigris (purgantibus.) *In Cochinchina et China.*

31. *C. bicolor* *Vahl*; foliis cordatis (utrinque) villosis basi angulato-sublobatis, pedunculis unifloris, foliolis exterioribus calycis bracteiformibus. *Vahl Symbol. III. p. 25.* *Willd. Spec. I. p. 850.*

*Willdenow* serius eundem dixit cum *C. pentantho*, sed ab hoc, ut ex descriptione et definitione patet, diversus. — „Bractee, calyces, et corolla alba fundo purpureo violaceo, extus villosae, corolla *C. bracteati* (nostrae IPOMOEAE bracteatae, an ergo IPOMOEAE?) differt vero caule villosa, foliis acutis mucronatis minime attenuatis longitudine et latitudine fere aequalibus, inferne 1-2-lobatis, subtus molliter villosis canescentibus obscure venosis, junioribus sericeis; pedunculis longioribus. *In India orient.*

32. *C. intermedia*; foliis cordatis integerrimis obtusis mucronatis amplissimis, pedunculis 3-4- et multifloris reflexis incrassatis, calycibus hispidis, seminibus nigris sericeo-tomentosis. *Schult. Obs. bot. n. 256.*

1. *discoloris* nomine semina tulimus a *clo. Sprengel*, sed corollae mediocres crenulatae albae, caeruleae, purpureae et variegatae, minime discolores. © *Schult.*

33. *C. trilobus* *Thunb.*; foliis cordatis villosis trilobis lobis ovatis acutis, pedunculis unifloris, caule volubili. *Thunb. Prodr. 35.* *Willd. Spec. I. p. 850.*

*In prom. b Spel.*



34. *C. angustissimus*; volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus bi-trifidis; intermedio longiore angusto-lineari canaliculato, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 482.*

*In insula van Diemen.*

Obs. *C. erubescenti* valde affinis, an distincta?

35. *C. remotus*; volubilis pilosiusculus pube adpressâ, foliis hastatis lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 483.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

36. *C. bogotensis* *Humb. et Bonpl.*; foliis cordatis acuminatis, inferioribus basi subtrilobis, junioribus sericeo-pilosis, caule petiolisque hirtis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 203.*

*In S. Fe de Bogotá. b.*

1. d. *Foliis quinatis palmatisve.*

37. \* *C. althaeoides*; foliis cordatis sinuatis sericeis, lobis repandis, pedunculis bifloris. *Linn. Sp. Pl. p. 222.*

*Syst. Veg. p. 169. Willd. Spec. I. p. 862. Smith*

*Prodr. Fl. Graec. I. p. 155. n. 162. Sibth. Fl. Graec.*

*I. 194. Fl. Portug. I. p. 366. C. sericeo-tomentosus,*

foliis inferioribus cordatis inciso-crenatis, superioribus palmatis, laciniis integerrimis, intermediis linearibus, pedunculis subbifloris. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 205. Tenore*

*Fl. neapolit. I. p. 58. Wulfen in Jacq. Collectan. I. p. 316. Mill. Dict. n. 23. Kniphof*

*Cent. 7. n. 13. C. althaeoides a. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 564. C. argyraeus,*

foliis inferioribus cordatis sinuatis, superioribus palmato-partitis, lobis linearibus, omnibus cauleque pilis appressis sericeo-argenteis, pedunculis subbifloris. *Decand. Fl. franc. Suppl. p. 425. C. betonicae althaeaeque foliis repens argenteus. Barrel. Ic. 312. (uterque fide Linn.) C. peregrinus pulcher, folio*

*betonicae. Tournef. Inst. p. 85. β. humilior, viridior, fere glaber, foliis magis divisis, pedunculis omnibus unifloris. Desrouss. l. c.*

*Linnaeus, licet in definitione pedunculos bifloros posuerit, addit tamen: „Spontanea pedunculis unifloris,“ sed et in spontaneis nostris speciminibus pedunculi uni- et biflori. Caulis subvolubilis, 1-2 ped., albo-tomentosus. Petioli folio longio-*



res. Folia nitidissime argentea, inferiora vix pollicaria. Pedunculi folio duplo longiores. Calycis foliola ovata acuta sericea. Cor. lilacina, calyce quadruplo major, infundibuliformis. *In Europae australis, Africae borealis, Orientis collibus. Hispania Dufour, et  $\beta$  in Gallia meridionali Emeric. 4.*

38. *C. italicus*; caule volubili hirsuto, foliis radicalibus cordatis rugosis repandis dentatis, caulinis palmato-incisis, hirsutis, pedunculis (folio longioribus) bifloris. *C. hirsutus, Tenore Fl. Neap. Prodr. p. XV. Fl. neap. I. p. 60. t. 15. Synops. p. 34. CONV. althaeoides Fl. fr. n. 2747. fide Decand. Suppl. p. 423.  $\beta$ . foliis minus hirsutis, pedunculis subunifloris.  $\gamma$ . strictior, foliis minus divisis, hirsutioribus.*

Species haec, quam et recentissime *Poiret* in *Enc. meth. Suppl. V. p. 721* CONVULVULO *althaeoidi* subscribit, a Botanicis plurimis australioribus confunditur, ut fide plurimorum speciminum herbarii nostri videmus, cum *althaeoide*, a qua differt toto habitu, caule volubili persaepe mirum procurrente, hirsutiae villosa potius quam sericea, et colore atrovirenti totius plantae. Minime albo-tomentosa vel sericea aut argentea, qualis planta *Linnaei* ex synonymis *Bauhini* et *Barrelieri* petitur. Pedunculi, excepto  $\beta$ , constanter biflori. Corolla major quam in *althaeoide*, magisque rubra.  $\gamma$ . quod e *Mogader* tulimus a clo. *Broussonet* stricta magis e coelo calidiore, tomento subferrugineo. *In sepibus Bajarum prope Puteolos, in insula Caprearum et in Africa. 4.*

*Obs.* Anno huc *C. peregrinus pulcher* betonicae folio *Joh. Bauh. Hist. II. p. 159.*; nam certe cum *BETONICA* magis, quam cum *ALTHAEA* foliis convenit.

39. *C. hirsutus MB.*; foliis cordatis acutis subhastatis hirsutis: auriculis dentato-angulatis, pedunculis subbifloris, caule hirsuto. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 422. n. 1021.*

Facies eminus *arvensis*, sed major, et totus villo multo albo. Folia ad petioli insertionem utrinque sinu semicirculari excisa, auriculis foliorum inferiorum rotundatis superiorum productionibus subbifidis acutis. Petioli fere longitudine folii, ascendendo decrecentes. Pedunculi axillares folio multo longiores biflori aut uni. vix triflori, ascendendo breviores. Pedicelli inaequales, intermedio longitudine circiter calycis, lateralibus longioribus. Bracteae oppositae subulatae parvae sub quovis flore, spatio calycis longitudine remotae. Flos magnitudinis *Scammoniae*. Calycis hirsuti foliola ovato lanceolata acuminata subaequalia. Cor. intus tota, extus plicis lutescens, angulis purpurascens, hirsuta. Affinis *lanuginoso*, sed diversus foliis latioribus villis longiusculis albis nec tomentosus ferrugineis, pedunculis 1-2, nec 3-floris, et calycinis foliolis omnibus ovato-lanceolatis acuminatis nec tribus tantum exteriori



bus ovato-acuminatis. In collibus aridis maris nigri, prope Garsuph in Taur. merid. 2. Stev.

40. \* *C. vitifolius*; foliis palmatis quinquelobis glabris dentatis, caule piloso, pedunculis multifloris Linn. Mant. p. 203. Willd. Spec. I. p. 864. Burm. Ind. 45. t. 18. f. 1. Convolvulis semilis, Bryoniae albae foliis villosis. Plukn. Alm. 135. t. 25. f. 3.

Caulis pilosus, folia ad dimidium divisa, laciniis acuminatis. Racemi bipartiti. Calyces villosi. Linn. Folia subtus albida. Pedunculi axillares solitarii pilosi. Corolla campanulata aurantiaca, sat magna. Stigmata geminata, globulosa. In India orientali.

41. *C. tenuissimus*; foliis pedatis sericeis nitidissimis: lobis linearibus obtusis; radicalibus cordatis serratis, pedunculis unifloris. Sibth. Fl. Graec. t. 195. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 134. n. 463. *C. althaeides* β. L. Spec. Pl. p. 222. *C. althaeoides* γ. laciniis foliorum longioribus plerisque simplicibus Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 265. (fide synonymi sequentis e Tournefort adducti: jungit adhuc CONVULVULUM minorem pentaphyllum Munt. p. 28. f. 137. et Conv. aegypticum Vesl. aegypt. 73. t. 74.) *C. althaeoides* Curt. Mag. t. 359. ? *C. elegantissimus* Mill. Dict. n. 22. sine dubio! *C. argenteus elegantissimus*, foliis tenuiter incis. Tournef. Inst. p. 85.

In Creta, et circa Athenas, collibus elatioribus siccis; etiam in Zacyntho. 2.

Obs. *C. sericeus*, caule volubili, stigmate simplici, foliis palmato-pedatis, pedunculis unifloris Forsk. descr. 204. *C. althaeoides* β. Vahl Symb. I. p. 15. omnino hujus loci, licet dicat ead. Vahl: „habitus tenerior, corolla minor, foliola calycis exteriora non pilosa sed subnuda, villositas in foliis densior minus sufficiat pro specie distinguenda, praesertim cum in specimenibus variis in Europa australi et Tuneti visis folia plus minus dissecta secundum locum. Folia superiora in *C. althaeoide* omnino eadem ac in *sericeo* Forsk. De γ suo Desrousseau l. c. ait esse maxime *sericeum*, foliorumque lobos lineares ad basin usque fissos, integerrimos. Herb. de Jussieu. — Cultus glabrescit, sed forma foliorum *pedatorum* perstat.

42. *C. alceifolius* Lam.; hirsutus, foliis omnibus profunde laciniatis subpalmatis, pedunculis paucifloris, folio longioribus. Lam. Illustr. n. 2096.

Ad prom. b. Spei.

Obs. Specimen possidemus munificentia illustris Swartz, in quod exactissime cadit definitio Dni. de la Marek, sed cum nulla prestet plantae Lamarekianae descriptio, dubii haeremus. Specimen nostrum, CONVULVULI *althaeoidis* e prom. b. spei nomine inscriptum a Do. Swartz, a quo ut et ab *Kiranto* longe distat caule ramove? constat spithamaeo



lignescente angulatò striato, tuberculis scabro pilisque brevibus rigidulis hirsuto praecipue circa petiolos basi dilatatos, hirtellos, folio triplo breviores. Folia cum petiolis pollicaria, inferiora palmata, superiora laciniata, pilis raris, copiosioribus ad nervos et ad oram, in nostro saltem crispato-undulatam. Pedunculi folio duplo longiores, uniflori, petiolo triplo crassiores, patenti-erecti, sub flore praecipue hirsuti, ut bractee lineari-lanceolatae sub calyce, eundem non attingentes. Calycis profunde partiti lacinae late ovato-lanceolatae, margine membraceae, mucronulatae, purpurascens, pilis raris appressis. Cor. calyce duplo longior, patens, limbi laciniis acutis, apice pilosiusculis, emicata ochroleuca, stellâ fusciscente. Stigma simplex, obtusum, non capitatum.

43. *C. Thunbergii*; caule volubili tomentoso, foliis caulinis palmato-hastatoque laciniatis hirsutis, pedunculis articulatis subunifloris folii longitudine eodemve brevioribus. *C. althaeifolius* Herb. *Thunb.*

Speciminis, quod munificentiae ill. *Thunb.* debemus, caules teretiuseculi, torti, crassitie fili emporii. Folia pollicaria, plerumque reflexa, petiolo quadruplo longiora, laciniis acutis, intermediâ productione sinuatâ, pilis strigosis appressis, canescentibus. Pedunculi crassitie fere ramorum, tomentosi, stipulis brevibus linearibus, tomentoso-pubescentes, tomento ferrugineo, ut calycis profunde partiti lacinae lanceolatae acuminatae. Cor., e nostro specimine non describenda, duplo et ultra videtur calyce major. Affinis *C. hirsuto*, sed characteribus datis abunde distinctus. *Ad prom. b. Spei. 4?*

44. *C. bryoniaefolius* Sims; foliis septemlobo-palmatis hispidis, lobo medio sinuato producto, pedunculis axillaribus solitariis longissimis articulatis. *Sims in bot. Magaz. l. 1. p. 5.* *Ait. Kew. 2. ed. l. p. 334.* *C. pubescens.* foliis inferioribus cordatis obtusis crenatis dentatisve, superioribus subseptemlobo-palmatis, lobo intermedio maximo oblongo, dentatis, pedunculis unifloris articulatis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 205.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 473.*

Caules ramosi teretes pubescentes herbacei hispidi. Folia longe petiolata, utrinque hispida, magis quam in *althaeoide* viridia, lobis lateralibus brevibus irregularibus. Pedunculi rarius biflori, medio bracteis 2 subulatis. Calycis lacinae ovatae acutae. Corolla praegrandis, lacte rubra. Stylus rectus longitudine filamentorum, stigmate bifido. *In China, 4, ab Is. Swainson allata.* Adeo affinis *althaeoidi*, (i. e. *hirsuto*) ait *Poiret*, ut non nisi dubitans eandem tanquam speciem exhibeam.

45. \* *C. macrocarpus*; foliis palmato-pedatis quinquepartitis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec. p. 222.* *Willd. Spec. l. p. 854.* *Desrous. in Lam. Enc. meth. III.*



p. 544. n. 24. *C. frutescens* Mill. n. 13. t. 56.?  
 Plum. Cat. I. MS. v. 2. *Burm. Amer.* p. 80. t.  
 91. f. 1.

Pedunculi articulati, incrassati, plicati. *Linn.* Radices crassae carnosae napiformes lactescentes; caules longi. crassitie calami scriptorii. Foliorum fere digitorum lobi integri acuti, laterales minus profunde incisi, glabri; petioli satis longi. pedunculis axillaribus apice incrassatis, medio articulatis, tortis, alatis parum breviores. Calycis foliola concava rotundata. Corollae campanulatae magnae purpurascens margine subsinuatae. Capsulae membranaceae globosae angulatae, magnitudine nucis juglandis, calyce inclusae. Semina rotunda nigra villosa magnitudine Avellanae. *Desrouss.* In America, Martinica. ©. *Willd.*, et *H. Kew.* sed, si in *Miller l. c.* synonymon *Plumieri* recte adducitur, 4 vel 5.

46. *C. cissoides* Lam.; foliis quinato-digitatis, (foliolis) oblongis dentatis glabris, caule petiolis pedunculisque subunifloris hispida. *Vahl Eclog. Amer.* II. p. 15. *C. hirsutus*, fol. quin. digit. dent., pedunculis subtrifloris, folio brevioribus, calyce hispido. *Lam. Illustr.* p. 462. n. 2103.

Caulis teres, pilis longis patentissimis. Folia petiolata, remota, foliolis sessilibus utrinque acutis mucronatis obtuse dentatis basin versus integerrimis, sub oculo armato villis minutis, intermedio vix pollicari, reliquis latiore, lateralibus sensim minoribus. Petioli pollicares, longitudine pedunculi. Bracteae parvae lineares versus apicem pedunculi. Calyx foliolis lanceolatis, basi pilis longis raris. Cor. pollicaris, glabra. In Cayenna. *Von Rohr.*

47. \* *C. quinquefolius*; foliis digitatis glabris dentatis, pedunculis laevibus. *Linn. Syst.* 170. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 566. *Swartz Obs.* 63. *Willd. Spec.* I. p. 865. *Vahl Eclog. Amer.* II. p. 15. *C. quinquefolius* glaber americanus. *Plukn. Alm.* 116. t. 167. f. 6., et, fide *Desrouss.* et *Vahl ll. cc.*, *Convolv. pentaphyllos* folio glabro dentato, viticulis hirsutis. *Plum. Amer.* I. *Burm. Ic.* 91. f. 2. *Conv.* alius *pentaphyllus* albus cauliculis hirsutis. *Plum. MSS.* 2. t. 55., ergo *CONVOLVULUS pentaphyllus* β. *Linn. Spec.* 166. *Willd. Spec.* I. p. 866. et *CONVOLVULUS palmatus* Mill., foliis palmatis, lobis septem sinuatis acutis, pedunculis unifloris, calycibus maximis patentibus. *Mill. Dict.* n. 8.

Stigmata duo subglobosa notat *Swartz*, an ergo IPOMOEA? *Desrousseau* CONVULVULUM quinquefolium *Linn.* cupit? huc ducit; sed minime dubitat *Vahl*. Specimen in Herb. de *Jussiaea* servatum sequentibus describit *Desrousseau*: omnibus partibus IPOMOEA pentaphylla minor. Caules volubiles graciles teretes hispida ramosi longissimi; folia petiolata, laci-



niis 5, mediâ majore, bipoll.  $\frac{1}{2}$  poll. latâ, lanceolatis, irregulariter obsolete dentatis, lacte viridibus. Pedunculi subvillosi, graciles, foliis longiores dichotomi, 5-6-flori, bracteis subulatis. Cor. campanulata, alba, quinquentata, calyce glabro, laciniis ovali-oblongis, obtusiusculis. Caps. quadrilocularis. — *Vahl* l. c. dicit caulem striatum, parum supra et infra insertionem foliorum punctis minutis muricatum ait, quibus pili longi insident, caeterum glabrum; folium intermedium semipoll.; pedunculos plerumque trifloros, pedicello intermedio crassiore ebracteato, reliquis et communi bibracteatis. *Miller*, qui semina tulit ab *Houstoun e vera Cruz*, caulem 20 ped. et ultra describit, pedunculos longos, corollam magnam, purpuream, capsulam trilocularem, trispermam. *In America.* ☉.

48. *C. glaber Aubl.*; glaberrimus, foliis digitato-quinatis, foliolis petiolatis attenuato-acuminatis integerrimis pedunculis ramosis divaricatis. *Willd. Spec. I p. 866.*  
*C. foliis digitatis quinatis, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis laevibus, pedunculis multifloris. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 566. Pers. Syn. I. p. 180. n. 77.*

Caules numerosi teretes flexiles longi volubiles; folia glabra; pedicelli longi; cal. profunde partitus in lacinias longas, firmas, laeves acutas; cor. tubo longo, limbo patente, lobis retundatis, alba. Stigmata 2 longa, laciniis acutis. Lactescit. *In Cayenna.* 4.

49. *C. eriospermus Desrouss.*; foliis digitatis, foliolis suboctonis linearibus, angustissimis, seminibus valde hirsutis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 567. Pers. Syn. I. p. 180.*

Glaber; caules teretes, lignosi, grisei, sarmentosi; folia parva, vix pollicaria unâ cum petiolis, foliolis plerumque octo. Racemi parvi in ramis dichotomis, foliis parum longiores, subsecundi. Calyces breves foliolis obtusis, quadruplô corollâ breviores. Corollae cylindricae, purpurascens. Caps. ovata. laevis, calyce duplo longior, quadrivalvis, bilocularis, loculis dispermis. Semina in parte convexa pilis longis copiosis appressis albidis quasi sericea. *In S. Domingo.* 5.

50. *C. macrocalyx Ruiz et Pav.*; foliis quinatis, oblongo-lanceolatis integerrimis, pedunculis longissimis racemoso-dichotomis. *Fl. peruv. II. p. 10. t. 118. f. a. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 471.*

Caules glabri teretes ramosi. Foliola inaequalia, inferiora minorâ. Petioli contorti, longi, basi purpurascens; pedicelli bracteis subulatis. Calyx maximus, purpurascens, patens, foliolis ovato-lanceolatis. Cor. alba tubo longitudine calycis. limbi lobis patentibus vix acutis. *In Peruviae nemorosis.*



51. *C. chilensis Pers.*; pedunculis unifloris, foliis profundissime quinquepartitis, laciniis linearibus, mediâ productiore. *Pers. Syn. I. p. 180. n. 81. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 462. CONV. dissectus. Cav. Icon. V. p. 54. t. 480. f. 1.*

Caulis quadriped. et ultra, leviter pubescens; folia subpetiolata pubescentia, laciniis inaequalibus divergentibus acutis, intermediâ longissimâ, subundulatâ, reliquis brevissimis, medio dente notatis. Flores solitarii axillares, pedunculo foliis brevior, apice bracteis 2 parvis; calyx vix villosus; corolla campanulata patens rubella tubo calyce parum longiore, limbi laciniis ovatis mucrone parvo. Stylus basi villosus; stigmata 2 elongata; capsula globosa; semina nigra. *In Chili.*

52. *C. tenuifolius Vahl*; foliis digitatis quinis, foliolis linearibus, pedunculis subquadrifloris. *Vahl Symb. III. p. 33.*

Totus glaber. Caulis angulatus; folia petiolata, foliolis 5-6 linearibus angustissimis integerrimis. Pedunculi axillares breves, ut plurimum 4-5-flori, superiores interdum uniflori. Cal. glaber, foliola oblonga. Stigma acutum. *Vahl ex Herbar. Banks. In India orientali.*

53. *C. heptaphyllus*; caule volubili glabro, foliis digitatis, foliolis quatuor lineari-lanceolatis, binis inferioribus bipartitis, pedunculis subunifloris. *Willd. Act. am. n. cur. IV. p. 196.*

Foliola numero varia, glabra; pedunculi subbiflori, folio breviores. *Rottler. Ind. or.*

#### 1. e. *Foliis cordatis subcordatisve.*

54. *C. nummularius Vahl*; villosus, foliis cordatis mucronatis, pedunculis multifloris, folio longioribus, calycibus ovatis, bracteis lanceolatis. *Vahl Eclog. Amer. I. p. 13. Pers. Syn. I. p. 177.*

Affinis *nodiflora* a quo differt foliis minoribus, non tomentoso-incanis, pedunculis foliolis calycinis majoribus inaequalibus. Caulis teres, ut tota planta villis brevibus. Petioli folio triplo breviores, pedunculo dimidio tenuiores. Folia fere *LYSTIACHIAE nemorum*, unguiculata, crassiuscula integerrima acuta avenia nervosa. Pedunculi axillares solitarii folio longiores. Flores subumbellati, breviter pedicellati, circiter sex; calycis foliola 3 exteriora foliacea, late ovata, acuminata, villosa, duo interiora minora oblonga acuminata. Cor. campanulata, non secta. *Vahl. In America meridionali. Von Rohr.*

Obs. Manifestissime ill. *Thunberg* specimen debemus inscriptum *CONVOLVULUS Solandra (capensis)*, imperfectum, in quod exactissime cadunt, quo *Vahl* supra de caule et foliis *CONV. nummularis*, nisi quod



folii folii longitudine, in inferioribus quoque longiores. Desunt flori.  
 LYSIMACHIAM certo nummulariam nostra mentitur.

55. *C. ramosissimus* *Poiret*; foliis cordatis integerrimis, caule filiformi, pedunculis multifloris umbellato cymosis. *Enc. meth. Suppl. III. p. 468.* CONV. cymosus *Fl. peruv. II. p. 9. t. 117. f. b.* *Pers. Syn. I. p. 178. n. 37.*

Caulis ramosissimus, pilis deciduis; folia longe petiolata, acuminata, supra lucida, 2-3 poll. et ultra, tenue venosa; pedunculi solitarii axillares bifidi, 5-17-flori in cyma umbellata; pedicelli inaequales bracteis parvis subulatis. Cor. lactea. *Ad versuras circa Pozuzo Peruviae.*

56. \* *C. canariensis*; foliis cordatis pubescentibus, caule perenni villosa, pedunculis multifloris. *Mill. Diet n. 16.* *C. foliis cordatis acutis subtomentosis mollibus, pedunculis axillaribus subtrifloris longiusculis. Desrouss. Enc. meth. III. p. 556.* *Willd. Spec. I. p. 858.* *Bot. Mag. t. 1228.* *Commelin Hort. II. p. 101. t. 51.* *Plukn. Almag. 114. t. 325. f. 1.*

Convenit quibusdam cum *IPOM. cymosa*. Caules teretes procumbentes volubiles; 20 ped. et ultra, basi rufescentes, vix crassitie digiti dimidii, multoque magis lanati. Folia persistentia, quidquam oblonga, mollia, subtus albida, petiolis brevibus. Pedunculi petiolis longiores, tomentosi, 3-rarius 5-6-flori, pedicellis brevibus, bracteis filiformibus. Calyces villosissimi, laciniis profundis, acutis. Cor. mediocris, purpureo-violacea aut pallide caerulea, rarius alba, extus hirsuta, demum tere plana. Stigmata bifida, filiformia. *Habitat in Canariis. h. 2*

57. *C. parviflora* *Vahl*; foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis multifloris calycibusque acuminatis villosis. *Vahl Symb. III. p. 29.* *Willd. Spec. I. p. 856.* *IPOMOEAE paniculata* caule volubili, foliis ovatis acuminatis, pedunculis paniculatis. *Burm. Fl. Ind. p. 50. t. 21. f. 3.* *Retz Obs. IV. p. 25. (fide Willdenow.)* *IPOMOEAE parviflora* *Pers. Syn. I. p. 183. n. 18. sine dubio.*

*Cl. Vahl* exemplar, quod *D. Burmann* illi dedit, sequentibus describit: caulis debilis, superne leviter villosus. Folia pollicaria. Petiolus longitudine folii, villosus, filiformis. Pedunculi longitudine foliorum, filiformes, pedicelli umbellati, laterales subramosi. Calycis foliola ovata acuminata, parva. Cor. caerulea, glabra, calyce duplo longior, quinquefida. Stigma bifidum, laciniis revolutis. *In Java.*

\* *Obs.* Discrepat non paucis *C. canariensis* *Laur. Fl. Cochinch. I. p. 133.* adducte licet *Linnaei* definitione et synonymia. Caulis perennis villosus. Folia cordata acuta integerrima pubescentia. Flos albus, pedunculis brevibus polyfloris capitulatis. Cor. subglobosa campanulata, connivens. Inter sepes Cochinchinas.



Obs. *Poiret Enc. meth. VI. p. 16. n. 26 ad IPOMOEA paniculata Burm. ducit CONVOLVULUM cymosum Desrousse Enc meth. III. p. 556. n. 64, qui tamen, quoad descriptionem et synonyma longe alia planta, et vera IPOMOEA, ut C. parviflorus verus CONVOLVULUS.*

58. *C. violaceis Vahl; foliis foliolisque calycis duobus exterioribus cordato-ovatis acutis, pedunculis elongatis bifidis multifloris. Vahl Symb. III. p. 29. Willd. Spec. I. p. 856.*

Variat foliis glabrioribus vel pilosiusculis. Caulis, petioli, pedunculi, calyces villosi. Folia pollicaria, parum acuminata. Pedunculi folio triplo quadruplo longiores, pedicelli 3-5-flori, bracteis lineari-lanceolatis ad basin. Calycis foliola 2 exteriora cordata, tertium lanceolatum, 2 interiora glabra, duplo minora, mucronata. Cor. campanulata violacea, radiis 5 pallidioribus. Stigmata duo reflexa. *Vahl. In insula St. Crucis. West.*

Obs. *Poiretio Enc. meth. Suppl. IV. P. 2. p. 631 idem videtur cum IPOMOEA purpurea, quod jam ex stigmate certe solo non est.*

59. *C. domingensis Desrousse; foliis cordatis, racemis numerosis secundis, calyce acuto glabro. Desrousse. in Lam. Enc. meth. III. p. 554. n. 59.*

Caulis graciles teretes glabri, ut videtur alte scandentes. Folia acuta, in petiolis canaliculatis mediocribus, glabra, subtus nervo villosa; racemi parvi, saepe penduli, terminales. Bractea minimae subulatae. Calycis foliola ovato-oblonga inaequalia. Corolla campanulata, mediocris, sat patens, stigmatibus, ut videtur, capitatis bilobis. *In S. Domingo. Herb. Jussieu. An IPOMOEA?*

60. *C. rugosus; caule non volubili herbaceo, foliis cordatis obtusis nudis, floribus racemosis calycibus rugosis. Rottler ap. Willd. Act. am. n. c. berol. IV. p. 196. In Ind. or.*

61. *C. candicans; fruticosus, candicans, foliis cordato-ovatis, mucronatis, indivisis, integerrimis, supra glabris, petiolis in utroque latere sulco apice glandulifero exaratis, racemis terminalibus, corollis infundibuliformibus speciosis glabris. Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Caulis erectiusculus. Stigmata duo, oblonga. Capsula magnitudine *Cerasi*, glabra, evalvis, nitidissima. *H. in India orientali. B. Heyne.*

62. *C. tiliacens Willd.; (glaber;) foliis cordatis acuminatis glabris, lobis baseos divaricatis, pedunculis axillaribus racemoso-corymbosis, folio longioribus. Willd. Enum. H. berol. I. p. 204.*



Folia bipollicaria; calycis lacinae oblongo-lanceolatae mucronatae glaberrimae. Accedit ad *CONV. acuminatum*, sed folia nunquam minora triloba; bracteae nullae in pedunculis propriis, et calycis lacinae differentes. *In Brasilia.* 2.

63 *C. canescens*; foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, canescentibus, scabriusculis; corymbis axillaribus pedunculatis; corollis infundibuliformibus, extus incanis, caule tomentoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Caulis tomentosus lignosus. Stamina extra tubum corollae prominentia. Stigma obliquum. *H. in India orientali. B. Heyne.*

64. *C. multivalvis Br.*; volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 483.* cui:  $\alpha$ . folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulo longior, *CONV. corymbosus Forst. Prodr. (nec Linn.)*  $\beta$ . folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. Forsan distincta?

„*CONVOLV. corymbosus* L. diversissima species, a *Plumerii* icone mutuata et radices ei adscriptae ad *Columneam* in eadem tabula depictam pertinent.“ *R. Brown*, qui  $\alpha$  in nova *Hollandia* tropica,  $\beta$  circa portum *Jackson* legit.

65. *C. gujanensis Aubl.*; foliis cordato-ovatis subtus calycibusque tomentosis, pedunculis elongatis, floribus corymboso-subcapitatis. *Vahl Symb. III. p. 28.* *Desrous.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 554.* *Willd. Spec. I. p. 855.* *C. foliis oblongis hirsutis e viridi cinereis, floribus parvis in capitulum collectis. Aubl. gujan. I. p. 156. t. 52.*

Caules teretes basi sublignosi, scandentes; „(rami teretes, purpurascens, villosi, scabri. *Vahl*)“ folia subcordata, acuminata obtusiusculo mucronata, „(folia bipoll. et ultra, integerrima, avenia, supra ad lentem subvillosa, subtus villis densissimis mollissima; pili undique in planta sicca ferruginei. *Vahl*)“ tomento subtus copiosiore brevi, cinereo. Petioli breves, tomentosi, subcanaliculati, „(folio dimidio breviores. *Vahl*)“ Pedunculus foliis longior, petiolis crassior, „(epithamaeus villosus, scaber, teres, *Vahl*)“ pedicellis brevissimis, „(fastigiatis *Vahl*)“ bracteis filiformibus. Calyces villosi, profunde in lacinas 5 acutas divisi, „(pilosos tomentosa *Vahl*)“ Corollae parvae, calyce majores, albidae aut caeruleescentes, „(lobis acuminatis. Stigmata 2 reflexa. *Vahl*)“ Laetescit. *Desrous.* *Ad ripas rivalorum Cajennae et Gujanae.* 2.



66. *C. ciliatus* Vahl; foliis cordatis ovatis acuminatis margine villosis subciliatis, capitulis pedunculatis hirsutissimis involucreis. Vahl Eclog. Amer. II. p. 13. *C. villosus* Pers. Syn. I. p. 177. n. 13. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 471.

Habitus *C. gujanensis*. Caulis pubescens. Petioli filiformes, longitudine foliorum. Folia remota, bipoll., sursum minor, acumine unguiculari, acuta, subnervosa, supra glabra, subtus villis raris, flavescenti-nitidis, margine parum villosiora, sub lente subtus minutim punctata. Pedunculi petiolo duplo longiores, crassiores, pubescentes. Bractee 2 extimae sub capitulo ovato-lanceolatae, attenuatae, longiores, reliquae lanceolatae, longitudine calycum: omnes pilis ferrugineis, ut calycis foliola subulata hirsutissima. Vahl. In Cajenna. Von Rohr.

67. *C. crinitus* Desrouss.; foliis cordatis subnudis, capitulis hirsutissimis longe pedunculatis involucreis, capsula laevi. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 568.

Caulis herbaceus volubilis. Herb. Juss.

68. *C. sphaerostigma* Cavan.; foliis cordatis subvillosis, floribus umbellatis, stigmatibus binis divaricatis capitatis. Cavan. Ic. V. p. 54. t. 48. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 473.

Hunc in supplemento se sub IPOMOEAE enumeraturum esse promissit Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 460, at tamen promissis non stabat. Caules filiformes teretes circiter triped.; folia acuminata, petioli longiora subtus glauca, nervis lateralibus fere parallelis; pedunculus communis solitarius axillaris foliis brevior, pedicellis 10 unifloris; calyx mollis villosus, foliolis 6 alibus acutissimis, duobus interioribus. Cor. parva, pallide rosea; campanulata, lobis ovatis acutis; filamenta breviter rubella, antherae ovatae parvae, basi emarginatae; germen globulosum; stylus capillaris semibifidus, stigmatibus 2 nigris. Capsula calyce brevior, globosa, quadrivalvis, bitocularis, locis dispersis, seminibus nigris. In Mindanao Pers., in Mexico Poiret, uterque teste Cavanill.

69. *C. capitatus* Desrouss.; pilosus, foliis cordatis, floribus capitatis involucreis, pedunculis petiolo vix longioribus. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 554. n. 57.

Caules graciles teretes volubiles. Folia acuta integerrima pilis tenuibus adpressis, bipoll., longitudine petiolorum pedunculorumque apice floribus pluribus sessilibus in capitulo denso villosissimo, bracteis 6-7 ovatis acutis inaequalibus, ut plurimum longitudine calycis. Foliola calycis angusta, lanceolata. Ad Senegal, unde Geoffroy in Herb. de Jussieu.

70. *C. mammosus* Lour.; foliis cordatis acuminatis



repandis, caule volubili, tuberibus aggregatis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 153.* *Batatta mammosa Rumph. Arob. 9. c. 18. t. 131.*

An CONVOLV. *chrysorrhizus Soland. quaerit Willd. in editione sua Loureiri p. 152.* *C. chrysorrhizus* vero hucusque species dubia, edulis, radice flavâ tantum nota. Suum sequentibus describit *Loureiro*: „caulis tenuis annuus; folia glabra, costis obliquis; flos lateralis albus campanulatus plicatus, pedunculis 2-3-floris. Tubera pallide fusca, pilosa, ovato-oblonga, saepe acuminata, intus alba, edulia, substantiae tenacioris, nec ita dulcis, ut *Batatae*, tamen magis aestimata, carius vendita. *Cultus in agris Cochinchinae. 4.*“ An IPOMOEA, cum adeo affinis *Batatae*.

71. *C. micranthus*; foliis cordato-oblongis mucronatis, pedunculis ramosis multifloris, brevibus, subverticillatis. *C. parviflorus Desrouss. apud Lam. Enc. meth. III. p. 556. Pers. Synops. I. p. 177. Burm. Amer. p. 83. t. 94. f. 2. Plum. MS. 2. t. 62.*

Omnino diversus a CONV. *verticillato*, cui minime synonymon *Plamieri* a *Linnaeo* eidem adscriptum, quod certissime hujus loci. Radices, testante *Plumier*, ramosissimae, crassitie digiti minimi. Caules graciles, virentes, volubiles, longi, ramosi. Folia obtusiuscula, mucronata, undulata, subtomentosa, petiolis sat brevibus. Pedunculi foliis breviores, corymbosi. Cor. parva, campanulata, purpurascens, profunde quinquefida, ut *Plumier*. Capsula quadrilocularis, seminibus fulvis, angulosis. *Desrouss. In S. Domingo, in collibus petrosis, ubi floret Decembri. Martin.*

72. \* *C. verticillatus*; foliis cordatis oblongis nudis, pedunculis umbellatis bifidis multifloris. *Linn. Spec. Pl. p. 220. Willd. Spec. I. p. 856. IPOMOEA verticillata Amoen. acad. V. p. 391. Quamoclit purpurea solanifolia minor. Plum. icon. 94. f. 2. (excludenda monente Desrouss. Enc. meth. III. p. 556.)*

Corollae figura est *Convolvuli* campanulata, nec secta ut *Plamieri*. „(ergo non huc!)“ Folia cordata vel ovata, margine subrepando scabriusculo. Flores caeruleo-virescentes parvi. Pedunculi folio breviores, umbellati, at pedicelli laterales saepe subdivisi. *Linn. In America.*

73. *C. azureus Rich.*; caule, petiolis et foliolis ad nervos orasque puberulis; foliis omnibus oblongiuscule cordatis; pedunculo longo, fasciculato-multifloro. *Richard Act. Soc. H. nat. paris. p. 107. C. foliis subcordatis acutis nudis, floribus in capitulum collectis longissime pedunculatis. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 554. n. 56.*



Lignosus, caules firmi, tenuiter striati, volubiles, apicē subvillosi. Folia petiolis parū longiora, maxima 1/2 poll., subsinuata, glabra, subtus glaucescentia. Peduncali foliis longiores, solitarii, apice ramosi et bracteis vestiti parvis. Calyces glabri, laciniis profundis acutis. Corollae satis parvae, azureae. *Desrouss.* In America meridionali. *Richard.*

74. *C. nodiflorus* Lam.; foliis subtomentosis ovatis subcordatisve, pedunculis bifidis multifloris folio brevioribus. *Vahl Eclog. II. p. 14.* *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 557.* *Pers. Syn. I. p. 177.* *C. albiflorus* West *Beskrivels. over St. Croix. p. 271.* An diversus a *Conv. verticillato*, quem *Desrousseau* l. c. cum? huc ducit, quaerit etiam *Vahl l. c.*, addens: corollam non caeruleam esse, nec calyces glabros.

Caules lignosi, teretes volubiles subramosi tomento brevi. Folia ovato-acuta, brevi petiolata, subtus incana, „(vix pollicaria, integerrima, acuta, acumine brevi, petiolo triplo longiora, *Vahl*)“ Pedunculi petiolis breviores, supra medium in ramos multos breves divisi, bracteis subulatis. Corollae *C. arvensi* minores campanulatae patentēs, in calycē parvo glabro profunde partito laciniis margine scariosis, „(oblongis, aequalibus, pallide ferrugineis, villosulis. Cor. alba, campanulata, vix unguicularis, limbo subquinquefido, crenulato. Stigma bifidam. *Vahl*)“ Corymbi 12-20-flori, floribus sensim evolutis. *Desrouss.* In Insula St. Crucis, b.

75. *C. sinensis* *Desrouss.*; hirtus, foliis cordatis acutis, pedunculis submultifloris brevibus, calycē cordato. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 557.*

Tota, praecipue apicē, tecta pilis distantibus tenuibus albidis. Caules graciles, teretes, volubiles. Folia integerrima in petiolis longis subvillosis. Pedunculi (in exemplari imperfecto) 2-3-flori; petiolis breviores, vix 5 linear., bracteis parvis subulatis. Calycis foliola 5 majora, latiora, cordata, hirsutissima. Cor. campanulata, calyce parum major, 5-6 lin. *Desrouss.* In China. *Herb. Juss.*

76. \* *C. maximus*; foliis cordatis ovatis acuminatis integerrimis glaberrimis, caule petiolisque glabris. *Linnae. Suppl. p. 137.* *Willd. Spec. I. p. 855.* *Tiru Tati Rheed. Malab. II. p. 109. t. 53.*

Caulis inferne ligneus, dein volubilis glaberrimus, uti tota planta altissime scandens. Flores nondum vidi. *Linnae.* In Zeylana. 4.

Ob: In *Willd. Spec. l. c.* huc ducitur cum? *C. maximus*, foliis cordatis attenuatis pedunculisque multifloris glabris, caule piloso *Vahl Symb. III. p. 26.* cui exacte convenit figura *Rheedii*, nisi quod folia superiora triangulari hastata in speciminibus *Vahl* desint; a *Linnae* *C. maxi* a recedit caule piloso, forte quod hirsutiam culturā dep.



„Caulis volubilis, crassitie fili tempore tici, pilosissimus, praesertim ad folia, pilis longis, raris. Folia pollicaria et ultra, petiolata, glaberrima, simpliciter venosa, subtus glaucescentia, attenuata, mucronata. Petiolus folio brevior. Pedunculus 4-8-florus, foliis triplo longior, crassitie aequalis; pedicelli vix semiunguiculares, incrassati, bracteis minutis. Cal. glaber, foliolis oblongis, apice rotundatis. Corollae tubus pollicaris. Stigma capitatum. *Vahl.* Haec ergo *IPOMŌEA*.

Et *Desrousseaux* ad suum *CONV. marginatum* foliis cordatis acutis laevibus rubro marginatis, pedunculis multifloris *Lam. Enc. meth. III. p. 658.* ad quem certe *Rheede*, cum? duxit *maximum* *Lin.* Describit radices fibrosas, caules teretes graciles rufescentes pilis raris; folia tenuia, laevia; petiolos longos, crassos, rufescentes, canaliculatos; pedunculos ramis crassiores, 7-8-floras; corollam fundo purpuream, limbo albedo rubello; calyces breves laciniis acutis; stigma capitato-didymum. In arenosis *Malabaribus*. — Haec ergo *IPOMŌEA*.

77. *C. pentanthus* *Jacq.*; caule fruticoso, foliis oblongo-cordatis acuminatis subrepandis glabris, pedunculis umbellatim subquinguefloris, floribus subsessilibus, calycibus ciliatis. *Jacq. Collect. IV. p. 210. Ic. rar. II. t. 316. Willd. Spec. I. p. 855.*

Rad. ramosa; caulis inferne lignosus, sexped., volubilis, teres, glaber. Folia ad oras villosula, bipoll. cum petiolo 1/2 poll. Pedunculi 1/2 poll., pedicellis brevissimis, bracteis lanceolatis, acuminatis. Calyx glaber, foliolis exterioribus majoribus, acuminato-productis, lateribus reflexis, interioribus lanceolatis, acuminatis. Corolla campanulata, caerulea stellâ pallidiora, limbi rotundatis acuminatis. Stigma bifidum, laciniis oblongis. *Jacq. Habitat . . . asservatur in caldario. b.*

78. *C. coelestis* *Forst.*; foliis cordatis acuminatissimis pubescentibus, pedunculis elongatis umbellato-trifidis. *Forst. Prodr. n. 77. Willd. Spec. I. p. 858.*

*Obs. Sprengel Pugill. I. p. 14* distinguit *CONV. coelestem* *Forst.* foliis cordatis obtusissimis quinquenerviis pubescentibus, pedunculis umbellatis trifidis petiolo brevioribus: quae definitio plane contraria illi, quam *Forster* dedit *l. c.* An ergo eadem planta? „Caulis, ait *Sprengel*, volubilis, compressus, sericeo-hirsutus. Petioli remoti, angulati, pubescentes, 2 poll. Folia cordata obtusissima, 1 1/2 poll. longa, 2 poll. lata, integerrima, utrinque pubescentia. Pedunculi axillares, petiolis dimidio breviores, compressi. Umbella contracta trifida. Bractea lanceolata, patulae. *In Ins. Tanna Oceani pacifici.*

79. \* *C. farinosus*; foliis cordatis acuminatis repandis, pedunculis trifloris, caule farinoso. *Lin. Mant. 2. p. 203. Willd. Spec. I. p. 846. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 133. n. 460. Jacq. Hort. Vind. I. t. 35. Salisbury parad. 45.*

Caulis orgyalis, teres, quasi tenuissimâ farinâ inspersus, volubilis. Folia cordata s. sagittata, postice obtusissima emarginata.



taque, margine vix erosa nuda, supra rugosa, subtus venosa, sinu baseos obtuso, valde acuminata, duplo longiora quam lata. Petioli foliis dimidio breviores, farinosi. Stipulae vix ullae. Pedunculi foliis longiores. Calyx teres arctus. Corolla calyce triplo major, subincarnata, acuta, quinquefida. Stigmata 2, oblonga. *Linn.* In Madera. In arvis et sepibus Mysiae, Livadiae et Peloponnesi frequens. 2.

80. *C. Massoni* *Dietr.*; foliis oblongis subcordatis acutis, caule suffruticoso laevi, pedunculis trifloris multiflorisque. *Dietr. Gartenlex. Nachtr.* II. p. 377. *C. suffruticosus* *Ait. Kew.* 2. ed. I. p. 330.

Nomen mutandum ob *suffruticosum* antiquiorem *Desfontaines*. Introduxit hanc speciem *Dr. Franc. Masson* ao 1788 e *Madeira*. 2.

81. *C. pilosus*; foliis subrotundo-cordatis, acuminatis, supra pilosis, pedunculis subtrifloris, caule volubili. *Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. p. 196.

Caulis hirsutus; *Rottler.* Ind or.

82. *C. serotinus*; caule volubili, foliis cordatis pubescentibus integerrimis, pedunculis 2-3-floris folio longioribus, calycis foliolis externis villosis, internis glabris, stigmate sphaerico. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. p. 97. *Poiret Enc. meth. Icon. Hort. monsp. inedit.* t. 97. *Suppl.* III. p. 472.

Proxime affinis *CONV. sphaerostigmati* *Cav. Ic.* V. t. 481.; sed characteribus datis satis distinctus. Scandit altissimas arbores; flores ampli purpurei, integri, glabri; stigmatum filamenta (?) basi hispida; nectarium callosum ovarium cingens. Semina non perficit. Ex Hort Matrit. Verosimiliter ex *America* *Decand.* 2.

83. *C. crenatus* *Jacq.*; tomentosus, foliis cordato-oblongis obtusis subrepandis, pedunculis petiolo longioribus, limbo acuto. *Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 558. *Jacq. Collectan.* II. p. 277. *Ic. rar.* t. 315. *C.*

*Hermanniae*, foliis subhastatis postice obtusis, corollis apice pilosis, pedunculis bifloris. *L'Heritier Stirp.* t. 33. *C.* foliis cordato-sagittatis subhastatisque crenato-sinuatis, nonnullis integerrimis, ped. biflor. *Kuiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 10. *Cavan. descr.* p. 98. *C. tomentoso-sericeus*, foliis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis basi cordato-sagittatis angulatis, ped. biflor. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 204. *Spec.* I. p. 802.

Tota tomento tenui albido, molli; rad. fusiformis; caules 3-6-ped., subramosi; folia mucronata, bipol., f. coll. lata; petioli 3-4lin.; pedunculi elongati flexuosi, bracteis 2 subulatis;



flor alter praecocior. Cor. parva alba, limbo crenulato, laciniis acutis. Capsula globosa, loculis dispermis. *In aridis Peruviae.* 4.

*Obs.* *C. crenatus Vahl* ex descriptione longo alia planta. In herbariis occurrat nomine *CONV. biflori Dombey*.

84. *C. erosus Desrous.*; tomentosus, foliis cordato-oblongis obtusis erosis, pedunculis longitudine foliorum bifloris. *Desrous.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 558. *C. crenatus*  $\beta$  *Lam. Illustr.* n. 2073.

An praecedentis *crenulati* varietas, a quo praecipue tomento subsericeo, forma foliorum pollicarium minus oblonga, margine erosa, floribus majoribus, statura humiliore pedali sesquipedali differt. *In Monte Video.* Herbar. *Commerson.* 4.

85. *C. plicatus Desrous.*; tomentosus, foliis cordatis acutis angulato-serratis rugosis plicatis; pedunculis subbifloris. *Desrous.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 559.

Medius quodammodo *crenatum* inter et *erosum*, cui magis affinis, a quo praecipue foliis minus oblongis, denticulis acutioribus, magis regularibus, duplicato-serratis praeter characteres datos differt. Styli stigmata 2 elongata. *Ad promont. b. Spei.* *Sonnerat.*

86. *C. Vahl.*; tomentoso-subsericeus, foliis cordato-oblongis obtusi similis *crenulati*, pedunculis unifloris. *C. crenulatus Vahl.* *Symb.* III. p. 31.

Caulis volubilis, ut tota planta molliter villosa-tomentosa, subsericea. Petiolus folio triplo brevior. Folia unguicularia, vel ultra, nervosa, secundum nervos sublineata, mucronata, auriculis rectis oblongis obtusis. Pedunculi solitarii longitudine foliorum uniflori, apice bracteis geminis oppositis setaceis. Calycis foliola oblonga acutiuscula subaequalia semiunguicularia, 2 interiora glabra. Cor calyce dimidio longior, extus lineis 5 villosis sericeis, lobis apice barbatis. Stigma leviter bifidum. *Vahl.* *In Brasilia.* *Vahl.* dedit vir optimus. *Thouin.*

87. *C. arborescens Humb. et Bonpl.*; foliis ovato-oblongis basi subcordatis tomentosis, pedunculis unifloris caule arborescente. *Willd.* *Enum. H. berol.* I. p. 204.

Affinis *C. specioso* i. e. *IPOMOEA speciosa*, sed foliorum forma diversa. An ergo *IPOMOEA*? *In America meridionali.* b.

*Obs.* Specimen sine flore nomine *CONV. arborei* insignitum, quod mentis candidissimi *Balbis* debemus foliis est ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis basi attenuatis, subinde inaequalibus, nec tamen cordatis, glabris, et nonnisi ad nervum pubescentibus, folia juniora vero et petioli ramique juniores tomentosi sunt.

88. *C. rapestris Willd.*; foliis oblongo-lanceolatis acutis



tis obtuse cordatis, pedunculis unifloris. *Willd. Spec. I. p. 846.*

Caulis glaber subvolubilis suffruticosus. Folia glabra, subtus et margine sub lente tenuissime pilosa, bipoll., basi brevissime cordata. Pedunculi longitudine fere foliorum, medio bracteis binis setaceis. Calycis foliola ovata acuta pilosiuscula. Corolla magnitudine CONV. *tricoloris* violacea plana quinqueplicata, plicis externe pubescentibus. Differt a *sibirico* foliis non acuminatis, pedunculis unifloris, corollis duplo majoribus violaceis. *Willd. l. c. In Sibiria? 4.*

Obs. *Person* non recepit. An *sibiricus* cultus?

89. *C. fruticosus* *Desrouss.*; foliis lineari-lanceolatis basi subcordatis, petiolis brevibus, ramis floriferis conferte foliosis *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 541.*

Caules suffruticosi teretes graciles volabiles 3-4 ped.; rami breves; folia vix 2 lin lata; pedunculi petiolo longiores, vix longitudine florum; bractee 2 subulatae, inaequales. Calyx glaber. Corollae parvae lacinae parum profundae, striis 5 purpureis. *In insulis Canariis. h. Collignon.*

1. f. foliis ovatis, oblongisve, lanceolatis et linearibus:

90. *C. chenopodioides* *Desrouss.*; villosus, foliis ovatis serrato-sinuatis, floribus solitariis subsessilibus. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 544.*

Tota tecta pilis tenuibus albidis plus minus copiosis. Caules tenues debiles teretes sat longi, ut videtur volubiles; folia reliquis partibus minus pilosa, vix pollicaria, in petiolo dimidio breviora canaliculata. Pedunculi axillares uniflori vix lineam longi, bracteis 2 parvis filiformibus sat longis. Ramuli saepius ad pedunculos breves floriferi, ut multiflora inde videatur. Folia calycis ovata acuta. Corollae angustae videntur et tubulosae. *Habitat? Herb. Jussieu.*

91. *C. nitidus* *Desrouss.*; foliis ovalibus nitidis, subtus albo-sericeis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 544. n. 19.*

Affinis videtur *sericeo*, a quo differt praeter characteres datos calycibus sericeis, nec pilosis, corollis basi minus angustatis. Caules teretes lignosi fere glabri, videntur volubiles. Rami, petioli, folia, pedunculi, calyces pubescentia sericea, lucida. Folia acuta, integerrima in petiolis ad minimum dimidio brevioribus, utrinque sericea, subtus argenteo-alba, 5/2 poll., nervis 7-8 obliquis parallelis. Pedunculi medio bracteis 2 subulatis. Calyces breves, foliolis ovatis, duobus interioribus minoribus. Corollae ad minimum bipoll., extus subvillosae, similes *C. nervoso*, basi angustae limbo parum patente. *In Philippinis et in India. h. Herb. Jussieu.*

92. \* *C. sericeus*, foliis lanceolato-ellipticis subtus to



mentosō-sericeis, pedunculis subumbellatis, calycibus pilosis, caule volubili. *Linn. Mant. p. 43.* *Willd. Spec. l. p. 861.* *C. mollis Burm. Ind. 44. t. 17. f. 1.*

Caulis volubilis frutescens laeviusculus. Folia alterna petiolata lato-lanceolata supra nuda subtus tomentoso-sericea nitidaque lineata acuta. Pedunculi axillares longitudine petiolorum, umbelliteri, floribus saepius 5, involucre ovato-sericeo Calyces maxime pilosi. *Linn* Corollae tubus angustatus, limbo purpurascente, extus pilis albis. *In India. h.*

93. *C. filicanlis Vahl*; foliis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis oblongis. *Vahl Symb. III. p. 24.* *Willd. Spec. l. p. 848.*

Foliorum auriculae bidentatae *Willd.* Maxime affinis *EVOLVULO tridentato*. Caulis herbaceus, filiformis, ramosus. Folia brevissime petiolata, distantia, bipoll. et ultra, lanceolata, integerrima, venosa, tenera glaberrima, basi utrinque dilatata, auriculis dentibus mucronatis utrinque 3-4. Pedunculus axillaris filiformis uniflorus superne incrassatus, bracteis geminis oppositis subulatis supra medium pedunculi. Calycis foliola oblonga mucronata glabra. Stigma simplex obtusiusculum. *In Guinea Isert,* qui semina *Do. von Rohr* miserat, a quo plantam tulit *Ds. Land.*

94. *C. tenellus Desrouss.*; foliis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis folio longioribus subbilloribus. *Desrouss. in Lamarck Enc. meth. III. p. 559.* *Willd. Spec. I. p. 861.* *C. monococcus virginianus Plukn. Alm. 114. t. 166. f. 4.*

E minimis generis, Caules tenues filiformes; folia subinde basi emarginata; pedunculi apice bracteis 2 parvis subulatis. Corollae parvae campanulatae. *Desrouss. In Carolina. Fraser.*

95. *C. havanensis Jacq.*; foliis oblongis nitidis, pedunculis unifloris, *Jacq. Obs. 2. t. 45. f. 3. Amer. pict. t. 264. f. 97.* *Lam. Illustr. p. 462. (cui dubia).* *Vilm. Summ. pl. l. p. 435.*

Caulis herbaceus ramosissimus, glaber, sexped.; folia multa alterna obtusissima integerrima semipoll. Pedunculi flore duplo breviores axillares. Cor. parva, albida. tubo vix calyce longiore, limbo semierecto, laciniis longis acutis reflexo-patentissimis. Antherae hastatae. *In Havana.*

96. *C. salicifolius Desrouss.*; foliis lanceolatis serratis breviter petiolatis, calyce angulato. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. l. p. 543. n. 17.* *Conv. littoralis salicarinae (?) foliis. Herb. Jussieu.*

Descriptio ad exemplar incompletum sequens: „videtur glabra. Caules teretes graciles volubiles; folia utrinque acuta, 3-4 poll.; pedunculi axillares solitarii uniflori, foliis breviores, bracteis



3 minimis subulatis. sub apice. Calycis foliola 5 sat magna, utrinque acuta, ut videtur angulosa. *Desrouss. l. c. qui C. trinervem inter et unifloram posuit. In S. Domingo. In Herb. Jussieui.*

1. *g. foliis peltatis:*

97. *C. peltatus Forst.*; foliis peltatis, pedunculis multifloris. *Forst. Prodr. n. 78. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 563. Willd. Spec. I. p. 860. Rumph Amb. V. t. 157.*

Caules lignosi longissimi teretes volubiles, foliis magnis basi rotundatis, longitudine latitudinem quidquam superantibus subacutis, glabris, viridibus, moltibus, distantibus. Petioli longi, flexuosi. Pedunculi axillares solitarii ramosi, corollae campanulatae, albae, purpurascens, calyce glabro vix duplo longiores. Stigma bifidum. *In Amboina inque Societatis insulis, et in insula Mauriti. Commerson. Herb. Jussieui. h.*

2. *Caule prostrato s. non volubili.*

a. *foliis cordatis.*

98 \* *C. siculus*; (caule repente aut subvolubili) foliis cordato-ovatis, superioribus acutis, pedunculis unifloris folio brevioribus, bracteis oblongo-lanceolatis calyce ciliato (demum) longioribus. *Linn. Sp. Pl. p. 223. Willd. Enum. H. berol. I. p. 205. Spec. I. p. 866. Lam. Enc. meth. III. p. 540. n. 4. Fl. Portug. I. p. 30. Sibth. Fl. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 134. n. 464. C. siculus minor, flore parvo auriculato. Boccon. Sicul. p. 89. t. 48. Moris. Hist. 2. S. I. t. 7. f. 5. C. siculus minor, flore parvo auriculato. Tournef. Inst. p. 83. Cav. descrip. p. 97.*

Caulis filiformis, subramosus, angulatus, superne pilis adpressis, inferne patulis, vix pedalis. Folia alterna, acuta, integerrima, hirta; pedunculi bracteis 2 oppositis nunc majoribus, nunc minoribus, ad apicem; corolla coerulea. *In Sicilia et in Pego Valentiae, in insulis Hieris, in Peloponneso, in montibus umbrosis Cretae, et in Mauritania et Teneriffa. ☉.*

Obs. Addit *Linnaeus*: „Caulis vix vel admodum parum, saepius minime volubilis.“

99. *C. pseudosiculus Cav.*; foliis cordato-ovatis cuspidatis, pedunculis bifloris folio longioribus, bracteis lineari-subulatis pedunculo partiali brevioribus, calycibus subciliatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 205 (sub C. elongato.) C. foliis cordatis ovatis, pedunculis subbifloris infra apicem bi-bracteatis. Cavanill. descrip. p. 97.*

Similis *C. siculo*, sed differt foliis latioribus, floribus non ad



bracteas sessilibus. Pedunculi axillares ut plurimum biflori, foliis superioribus longiores. Cor. alba, interne in tubo lutea. *In Canariis Broussonet*, qui nomine quoque *pseudo-siculi* amicis miserat. ☉.

100. *C. unilateralis*; foliis cordatis acuminatis integerrimis, pedunculis secundis longissimis, floribus (sub) umbellatis. *Conv. secundas Liniz et Pav. Flor. peruv. II. p. 10. t. 117. f. 2.* *Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 472.*

Caules decumbentes diffusi ramosi herbacei; folia mediocriter petiolata, fere ovata, longitudine latitudinem vix superante, integerrima, subtus amida, acuta aut obtusa apice emarginatave; pedunculi recti solitarii teretes unilaterales apice subincrassati. Pedicelli bracteis parvis subulatis persistentibus. Cor. caerulea, sat magna, campanulata, laciniis calycis aequalibus, ovatis, subobtusis. *In Peruviae collibus arenosis.* Nomen mutandum erat ob secundum antiquiorem *Desrousseaux*.

101. *C. hypoc crateriformis Desrouss.*; foliis cordatis, corollâ hypoc crateriformi, limbo quinquefido, laciniis emarginatis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 561.*

Descriptio e specimine imperfecto. Rami lignosi teretes, foliis approximatis, facile deciduis. Folia glabra, coriacea, vix acuta, pollicaria vel ultra in petiolis angulatis parum brevioribus. Pedunculi uniflori axillares, longitudine fere petiolorum, apice incrassati, bracteis duabus lineari-lanceolatis, superiorem calycis partem attingentibus. Calyces breves, foliolis ovatis obtusis. Corollae tubo angusto, fere bipoll., limbo r. sp. poll. in diametro. Stamina tubo inclusa. *In India orientali. b. Sonnerat in Herb. Jassieui.*

2. b. *Foliis cordato-lobatis hastatisve:*

102. *C. ebracteatus Desrouss.*; foliis cordato-sagittatis postice obtusis, pedunculis petiolo brevioribus ebracteatis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 541.* *Pers. Syn. I. p. 180.*

Stigmata duo globulosa? An IPOMOEA? Primo intuitu similis *siculo*, sed bractearum defectu distinctus praeter characteres datos; folia majora, ut tota planta, pilis brevibus albis tecta. Caules graciles, volubiles, r. sp. ped.; petioli foliis breviores in superioribus tantum foliis; calycis lacinae exteriores latiores; corolla parva, albida, in pedunculo brevi, rarius biflora. Stigmata 2 globulosa purpurascencia? *Habitat?.... in H. Parisino.*

103. *C. Imperati Vahl*; foliis panduriformibus integrisve emarginatis basi cordatis, pedunculis unifloris, caule repente. *Vahl Symb. I. p. 17.* *Willd. Spec. I. p. 876.* *C. stoloniferus hamifusus*, foliis ovatis retusis emarginatis, inferioribus indivisis superioribus latere sinuato-lo-



batis. *Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 550.*  
*Cyrill. pl. rar. fasc. I. p. 14. t. 5. (in Enc. meth. VI. p. 20 sub IPOMOEA, stolonifera) C. sinuatus, foliis sinuatis oblongis obtusis, plerisque lobato-palmatis, pedunculis axillaribus unifloris, caule repente. Petagna Instit. bot. II. p. 353.*  
*— C. maritimus major italicus sinuato et auriculato folio. Moris. Hist. 2. S. 1. p. 15. t. 7. Barrel. Obs. 33. Ic. 856. Convolvulo marino Imperati n. 671. p. 767.*

„Singularis hæc species, ait *Petagna*, quæ per nostrum Imperatum exteris Botanicis tunc temporis innotuit, a recentioribus neglecta est, et, ni fallor, cum *C. Söldanella* confusus. Accuratisimus *Phil. Cavolinus* hanc delineavit, suisque amicis humanissime ostendit.“ *Petagna*. Caules teretes glaberrimi subramosi; folia crassa, laevia, lucida, longe petiolata; pedunculi longi, vel longitudine foliorum, interdum gemini, bracteis 2 parvis, pedunculo brevioribus. Cor. magna, campanulata, ochroleuca, calycis foliolis ovatis glabris, obtusis, subtransparentibus. Tota fortiter lactescens. *Ad littora maris mediterranei, in regno neapolitano et in mauritania. 4.*

104. *C. Sibthorpii*; foliis cordato-hastatis pilosis basi angulatis, pedunculis subunifloris, capsulâ hirsutâ. CONVULVUS sagittifolius *Sibth. Fl. Graec. t. 193. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 133. n. 461. C. graecus, sagittae-foliis, flore albo. Tournef. Cor. p. 1. Sibth. at vix Bocc. Mus. t. 33. Nomen mutandum erat ob sagittifolium antiquius Michaux.*

*In vineis et arvis Sami, aliarumque pelagi insularum. 4.*

105. *C. sagittatus Thunb.*; foliis hastatis sagittatisque, pedunculis unifloris, caulibus prostratis. *Thunb. Prodr. p. 35. Willd. Spec. I. p. 877.*  
*Ad prom. b. Spei.*

106. *C. Adansoni Desrouss.*; foliis hastatis linearibus, stipulis geminis subfiliformibus, calyce muricato. *Desrouss. Enc. meth. III. p. 560.*

Caules herbacei debiles subvillosi, ut videtur, procumbentes; folia remota, petiolata, glabra, 3-4 poll., stipulae fere pollicares. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 minimis, 1-2-flori, solitarii et gemini. Foliola calycis ovata. Corolla fere bipoll. *Ad fl. Senegal. Adanson in Herb. Juss.*

107. \* *C. hirtus*; foliis cordatis subhastatisque villosis, caule petiolisque pilosis, pedunculis multifloris. *Mill. Dict. n. 10. Willd. Spec. I. p. 875.*

*In Willd. l. c. cum? citatur. C. foliis cordato-hastatis glabris acuminatis angustis rotundatis, caule petiolisque villosis. Mart.*



*Cliff. 496?* *Roy. lugdb. 429.* „Planta non magna, minus volubilis. Pedunculi et Caulis pilis flavescentibus extantibus hirti. Folia parum villosa, primaria cordato-subrotunda, secundaria proprie cordata, floribus proxima saepe hastata. Pedunculi nudi, foliis longiores, floribus alternis pedicellatis, involucri ad singulum pedicellum minimis lanceolatis.“ *Linn. In India. Osbeck.*

108. *C. capensis Willd.*; foliis hastatis, lobis semibifidis, pedunculis subbifloris, caule decumbente villosa. *Willd. Spec. I. p. 877.* *C. hastatus Thunb. Prodr. p. 55.*

*Ad prom. b. Spei.*

109. \* *C. sublobatus*; procumbens, foliis superioribus apice repando-dentatis, floribus capitatis. *Linn. Suppl. p. 135.* *Willd. Spec. I. p. 877.*

Folia subpilosa, inferiora cordata, superiora obtusa sublobato-repanda in apice. Flores aggregati terni sessiles paralleli. Involucrum hexaphyllum. Corollae magnae. *In India. C.*

110. *C. edulis Thunb.*; caule repente angulato, foliis cordatis integris trilobisque, glabris. *Thunb. japon. 14.* *Willd. Spec. I. p. 875.* *Willd. Anleit. z. Selbststud. p. 94.*

Colitur in Japonia et Sapore convenit cum *C. Batatas* a quo differt foliis (subinde et quinquelobis) non angustatis in medio, ut sagittata evadent. Radices magnitudine fere pugni, tuberculatae, carnosae, uti *Batatas*, esculentae, mollissimae et sapidissimae. Floret rarissime, neque flores unquam vidit *Thunb.*, qui addit: minime esse *Iron. trilobam. 4.*

## 2. c. Foliis pinnatis, laciniatis, palmatisve:

111. *C. platycarpus Cavan.*; floribus racemosis, foliis pinnatis, capsulis compressis. *Cavan. Ic. V. p. 55. t. 482.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 472.*

An hujus generis? Caules prostrati herbacei villosi filiformes pedales; folia petiolata, foliolis sessilibus apice saepe trilobis, basi cuneiformibus; racemi terminales pedunculis distantibus, gracillimis, unifloris; cal. villosus, laciniis profundis, fere linearibus; cor. campanulata, calyce duplo longior, viride rubra, ad medium usque divisa in lacinias rotundatas, lineis rubris saturatioribus. Filamenta rubra, ad medium usque villosa, in fundo tubi corollae. Antherae ovatae flavae. Germe villosum. Stigmata 2, subulata; capsula rotundata compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento divisa. Semina nigra punctata, 2 vel plura in loculo singulo, dissepimento affixa. *Cavan. In Mexico circa Chalma.*

112. *C. laciniatus Lam.*; floribus solitariis, foliolis laciniatis, laciniis capillaribus 2-3-tidis. *Cavanill. Icon. V.*



t. 479. f. 2. C. foliis tenuiter laciniati subhipinnatis, pedunculis unifloris, calyce fructus nudiusculo. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 546. (excl.  $\beta$ .)

112. ped., foliis non raro fere IPOMOEAEE *Quamoclit*, glabra pilisve sericeis. Caules teretes, volubiles, graciles; flores axillares solitarii in pedunculis petiolo longioribus, superne incrassatis, rarius bifloris, bracteis 2 linearibus acutis usque; calycis foliola ovata obtusa mucronata subscariosa, subinde et rarius villosula. Corollae campanulatae albae calyce duplo longiores. Semina nigra, nuda. *Desrouss.* Prope Monte. *Video.* *Commerçon Herb. Desfont.*

113. C. *Lasianthus Cav.*; floribus solitariis, foliis palmato-laciniatis tomentosissimis, laciniâ mediâ ampliore pinnatifidâ. *Cavan. Icon.* V. p. 53. t. 479. f. 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 463. C. *laciniatus*  $\beta$  hirsutus, calyce villosissimo, foliis inferioribus palmato-laciniatis. *Lam, Enc. meth.* III. p. 546.

Caules plures simplices, biped., prostrati, teretes, tomentosi, ut tota planta; foliorum lacinae 7 inaequales; petioli foliis breviores, pedunculi iisdem longiores, bracteis 2 linearibus acutis, lineam longis; calycis foliola concava, coriacea, scariosa ovata acuminata villosissima; corolla alba campanulata, fere infundibuliformis, extus villosa, tubo calycem vix excedente, limbi laciniis obtusis setulâ minima; filamenta calyce duplo breviora; stylus basi villosus; stigmata 2, capsula globosa submucronata; semina nigra. *Cav.* In regno chilensi, circa *Talcahuano.* *Desrouss. in Herb. Thouïn.*

114. C. *multifidus Thunb.*; foliis palmatis, lobis septenis linearibus integris, pedunculis unifloris, caule decumbente. *Thunb. Prodr.* p. 35. *Willd. Spec.* I. p. 877. *Ad prom. b. Spei.*

115. C. *obtusilobus Mich.*; prostratus glaber, foliis crassis sinuato-lobatis, lobis rotundato-obtusis, impari majore, obovato, emarginato, pedunculis unifloris; calycis ebracteati laciniis oblongo-ovalibus submuticis, corollâ brevi campanulatâ. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 139. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 144. *Pers. Syn.* I. p. 82. Folia inferiora interdum non lobata, tantummodo repanda. In littoribus arenosis *Georgiae, Floridae.*

116. \* C. *littoralis*; foliis oblongis lobato-palmatis, pedunculis unifloris, caule repente. *Linna. Spec.* p. 227. *Willd. Spec.* I. p. 878. *Desrouss. in Lam. Enc. meth.* III. p. 546. C. *albus*, folio laciniato, maritimus. *Plum. Spec.* I. *Burm. Amer. ic. go. f.* 2. *Coult. marinus niveus et laciniatus. Plum. Mss. v. 2. t.* 57.



Caules longissimi ramosissimi, crassitie calami scriptorii, albidi, radicanes. Folia palmo majora, carnosa, tenera, nervosa, petiolis sat longis. Pedunculi axillares, solitarii, rarius biflori, foliis breviores. Cor. alba, sat magna, campanulata, limbo patente, subsimbriato. Caps. villosa, albo-sericea. Lactescit. *Desrouss.* In America in insula à Crabes prope Porto Rico, in Antillis.

2. d. Foliis ovatis, oblongisve et linearibus:

117. \* *C. persicus*; foliis ovatis tomentosissimis, pedunculis unifloris. *Linn. Amoen. acad. II. p. 341. Willd. Spec. I. p. 874. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 549. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 148. n. 370. Gmel. iter III. p. 36. t. 7.*

Tota planta *Verbasci* instar tomentosa. Flos albus. *Lerche.* Caules crassitie calami scriptorii, teretes, albidi. Folia integerrima obtusa, petiolis brevissimis. Pedunculi longitudine foliorum, bracteis 2 ovatis, calyce brevioribus. Calycis foliola ovata, tomentosa, interioribus minoribus. Cor. campanulata, calyce quadruplo major. Germen lanatum, Stigmata 2 linearia, satis crassa. *Desrouss.* qui huc cum? ducit *C. sericeum* *Burm.* In Persia ad littus Maris Caspii, imprimis circa *Derbent.* In arenosis maritimis *Ponti Euxini* prope *Fanar.* *Sibth. 4.*

118. *C. ovalifolius*; glaber, foliis ovalibus integerrimis emarginatis, pedunculis 1-7-floris, calycibus obovatis. *Vahl Eclog. II. p. 16.*

Caulis erectus, teres, laevis; petioli semiunguiculares; folia pollicaria vel ultra, basi acuta, apice obtusissima, emarginata, avenia, laevia; pedunculi filiformes, folio dimidio breviores, infimi tantum uniflori, superiores pedicellis umbellatis semiunguicularibus, versus florem crassioribus, angulatis; bractee 2-4, minutae. Calycis obovati foliola 3 exteriora late ovata, acuta, vix semiunguicularia, interiora breviora, oblonga, acuta. *Vahl.* Affinitatem nullam indigitavit. *Hab. in India occidentali. h. Von Rohr.*

119. \* *C. tricolor*; foliis lanceolato-ovatis glabris, caule declinato, floribus solitariis. *Linn. Virid. C. Hoffm. p. 19. Willd. Spec. I. p. 874. Fl. Portug. I. p. 308. Curt. Bot. Mag. t. 27. St. Hilaire 18. t. 3. Kniph. Cent. V. n. 26. C. flore triplici colore insignito. Moris Hist. 2. p. 17. S. l. t. 4. J. 4.*

Caules herbacei teretes adscendentes, pilis parvis albidis mollibus, 1-1 1/2 ped. Folia ciliata, subspathulata. Pedunculi longitudine fere foliorum bibracteati. Corolla sat magna, fundo flavicante, margine limbi caerulea, caeterum alba. *In Sicilia, Hispania, Lusitania in collibus basalticis de Ajuda circa Olisiponem, in Africa boreali. ©.*



120. *C. meonanthus* Fl. Portug.; caule adscendente, foliis sessilibus lanceolatis, pedunculis unifloris, bracteis obsoletis. Fl. Portug. I. p. 369. *C. tricolor*  $\beta$ . minor, corollis minutis, dilutioribus. Brot. Fl. lasit. I. p. 168.

*C. tricolori* affinis, at differt corollis minoribus dilutioribus, bracteis, pubescentiâ.

Caulis ramosus, angulatus, superne pubescens. Folia basi parum angustata, acuta, integerrima, pilis sparsis. Pedunculi foliis longiores, fructiferi nutantes; bractee rudimentum exiguum in medio pedunculi. Calyx pilis paucis, sparsis, laciniis ovalibus acutiusculis. Corolla calyce major, 6 lin. longa, dentibus obsoletis, pallide coerulea, fundo flavescente. In calcareis circa Conimbricam. ☉.

121. *C. martinicensis* Jacq.; foliis ellipticis glabris, pedunculis unifloris folio longioribus, caule repente. Jacq. Amer. 26. t. 17. pict. p. 19. t. 29. Willd. Spec. I. p. 878. Loeftl. iter 231.

Caules teretes, glabri, radicanes; folia petiolata, integerrima, bipoll.; pedunculi axillares solitarii bipoll., superne stipulis 2 oppositis parvis. Calycis foliola 3 exteriora ovata acuta maxima, laxissima, interiora 2 multo minora, lanceolato-acuminata. Cor. alba. Jacq. In Martinicae umbrosis, inundatis.

122. *C. Sherardi*: humifusus, pubescens foliis ellipticis utrinque retusis mucronatis, floribus solitariis subsessilibus. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 30. *C. forte monococco* Banist. similis, sed vasculis sessilibus. Herb. Sherard.

Maxima cum *C. trichosanthe* affinitas. In Carolina. Catesby. ☉.

123. *C. trichosanthos* Mich.; humifusus pubescens, foliis lanceolato-oblongis linearibus oblongisve obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis foliis longioribus, 1-5 floris, corollâ brevi campanulatâ, stylo bipartito. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 143. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 137.  $\alpha$ .

*C. patens*, filiformis suberectus, foliis linearibus mucronatis, pedunculis patentissimis folio longioribus. Desrous. in Lam. Enc. meth. III. p. 547. Illustr. I. p. 453. n. 2031.

Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 460. *C. aquaticus*

Walt. Fl. Carol. p. 94.  $\beta$ . *C. tenellus*, voluibilis; foliis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis foliis longioribus subbifloris. Lam. Illustr. I. p. 459.

*C. humistratus* Walt. p. 94. Plukn. Alm. I. 166. f. 4.

Variat foliis angustioribus et latioribus, pubescentibus et tomentosis, pedunculis 1-5-floris, calyce glabro et pubescente. Cor. alba, margine quasi remote 10-denticulata. Stylus profunde bipartitus. Caps. ovoidea pubescens Mich. Caules



gracillimi teretes herbacei subramosi, pubescentes, 1 fiped; folia sessilia, linearia, obtusa, mucronata, pollicaria, vix 2 lineas lata, dente uno alterove. Pedunculi horizontales, foliis longiores, bracteis ovatis, lanceolatis; foliola calycis ovata acuta, corollam extus hirsutam duplo breviora. *Desrouss. l. c. In sylvaticis sabulosis Carolinae.*

124. \* *C. pentapetaloides*; foliis lanceolatis obtusis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis. *Linn. Syst. Nat. 3. p. 229. Vahl Symb. II. p. 36. Willd. Spec. I. p. 807. (excl. synonym. Jacq.) Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 134. n. 465. Sibth. Fl. Graec. t. 197. C. prostratus, caule prostrato, foliis sessilibus lineari-cuneiformibus, pedunculis axillaribus unifloris bibracteatis. Forsk. descript. p. 207. C. prostratus, foliis radicalibus ovatis obtusis emarginatis longe petiolatis, pedunculis unifloris, caule prostrato. Roth Beytr. I. p. 121. Ejusd. Abhandl. p. 11. n. 10 t. 3. Catalect. bot. 1. p. 39; 2. p. 22. C. africanus minimus. Tournef. Inst. p. 83.*

Variat in solo macriori caulibus simplicibus filiformibus digitalibus versus apicem pilosiusculis, foliis semiunguicularibus angustis, apice dentatis, superioribus linearibus angustis, floribus inferioribus pedunculatis, superioribus sessilibus, calycibus pilosiusculis. Herba simillima *CONV. tricolori* sed minor. Folia tere lanceolata, subpetiolata. Flores axillares „(superiores)“ brevissime pedunculati. Bractee vix ullae, sed saepe squamae 2 obsoletae. Corollae structuram *CONV. lineati*, sed triple minores, caeruleascentes, fauce lutea, limbo semiquinquefido, quasi quinquepartito, laciniis acuminatis. *Vahl In Majorca. In insulis Graeciae. ©.*

125. *C. undulatus* Cav.; caule prostrato tereti; foliis ovato-oblongis sessilibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus. *Cavan. Ic. rar. III. p. 39. t. 277. f. 1. Anal. de Cienc. nat. III. p. 17. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 404. C. humilis Jacq. Collect. IV. p. 209. t. 22. f. 5. C. evoluloides, caule prostrato, foliis spathulatis villosis obtusis integerrimis, floribus sessilibus. Desfont. Fl. Atl. I. p. 170. t. 49. Sibthorp Fl. Graec. t. 198. Poir. l. c. p. 463. C. ciliatus Roth Catal. I. p. 39. II. p. 22. Pers. Syn. I. p. 180. n. 88. Zuccagni Cent. I. n. 54. Willd. Enum. H. berol. I. p. 205. C. decumbens Ortega et Hortor.*

*Cl. Desfontaines* in emend. altera et in *Tabl. de l'Ecole Bot.* 1814. p. 88. has species jungit. In *undulato* tamen corollae limbus ruber et albus tubo flavicante, in *evoluloide* caeruleus dicitur, reliqua conveniunt. Radices graciles elongatae. Caules teretes, saepe rubelli, subvillosi. Folia pollicaria et ultra, u-



feriora minora, pilosa, saepe undulata. Flores parvi, subsessiles; calyx brevis ad medium usque quinquefidus, laciniis oblongo-ovatis acutis extus villosis. Cor. calyce quintuplo longior. Stigmata 2 acuta. Caps unilocularis sphaerica extus villosa, calyce major. Semina fusca. (En el cerro Negro, situado no lejos del canal de Madrid. Cav.) In regno Tunetano prope Sbiban et in insula Cypro. Prope Tanger Brouss. ©.

126. *C. palustris* Cav.; caule erecto ramoso, foliis lanceolatis pilosis, floribus axillaribus solitariis minutis subtomentosis Cavan. Icon. VI. p. 80. t. 600. f. 2. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 465.

Caules graciles teretes pedales, ramis alternis pilosis. Folia sessilia alterna lineari-lanceolata pollicaria, lineam lata. Pedunculi bracteis 2. Calycis lacinae ovatae lanceolatae, villosae; corolla flavida, extus subtomentosa, campanulata, calyce triplo longior, crenulis 5 obtusis; germen minimum; stylus filiformis, stigmatibus 2 capillaribus, apice subincrassatis. Caps. globosa glabra quadrivalvis; semina 4 minima. In paludosis in Acapulci vicinis.

127. *C. cuneatus* Willd.; caule fruticoso erecto, foliis cuneiformibus obtusis mucronatis glabris, cor. mox axillaribus foliis brevioribus. Willd. Spec. I. p. 875.

Caulis teres glaber; folia brevissime petiolata bipoll.; integerrima, apice rotundata, subtus pilis raris adpressis tecta. Petioli interne pilosi. Flores purpurei. Corymbi dichotomi pauciflori. Calycis foliola obtusa pilosa. Corolla uncialis tubo ventricoso. Capsula? Willd. l. c. In India orientali. h.

128. *C. Hystrix* Vahl; fruticosus, foliis oblongis, floribus sessilibus subsoitariis, ramis (ramulisque) spinescentibus. Vahl Symb. I. p. 16. Willd. Spec. I. p. 871. *C. spinosus* Forsk. Cat. arab. p. 106. n. 421.

Frutex rigidus ramosissimus diffusus pedalis, ramulis subsericeis, semipoll.; folia sessilia in ramis ramulisque sericea, integra, parva, vix 2 lin.; flores ex axillis inferioribus ramulorum, rarius gemini; bractee 2 ad basin calycis, oblongae, acutiusculae, apice parum latiores, reflexae. Calycis foliola hirsuta, 2 exteriora oblonga, rigida, reliquis majora. Cor. parva, hirsuta. Stigmata 2 capillaria. Vahl. In Arabia. (Dahhi.) h.

129. \* *C. spinosus*; fruticosus, foliis lanceolatis sericeis, pedunculis unifloris, ramis floriferis spinosis. Willd. Spec. I. p. 871. Linn. Suppl. p. 137. *C. fruticosus* Pall. II. p. 734. t. M. β. calyce glaberrimo. Desrouss. Enc. meth. III. p. 548. CONV. *spinosus* Barm. Fl. Ind. p. 47. t. 19. f. 4.

Subflexuosus, vix volubilis, totus pilis brevissimis splendentibus albicans. Folia oblonga sessilia. Caules in summitate ramosi,



ramis horizontalibus rigidis terminatis unico flore erecto parvo albicante. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum rameorum in spinas breves mutantur. Habitus *C. Cneorum*. Linn.  $\beta$ . clo. *Desrousseaux* non nisi calyce glaberrimo differre videtur. In Sibiriae collibus arenosis ad fluvium Irty.  $\beta$ . in Persia. h.

130. *C. secundus Desrouss.*; tomentoso-ferragineus, foliis sessilibus lanceolatis, capitulis secundis crebris subsessilibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 553. n. 52.

Caules teretes crassitie calami scriptorii, subflexuosi, et, ut videtur, non volubiles, parum ramosi; folia nervis sulcata, utrinque tomentosa, fere pollicaria, in ramis unilaterales. Flores sessiles, 5-6, vel brevissime pedicellati. Bractee calycibus intermistae iisdem parum longiores. Corolla extus subvillosa magnitudine fere *Cneorum* (*argentei Desrouss.*) Copiosa in *Herb. Jussieui* sine nomine. Videtur, ob specimina analogae a *Damasco* a *Do. la Billardiere* allata ex Oriente.

*Lamarck* in *Illustr.* p. 456 n. 2051 huc, cum? licet, ducit *Conv. lanatum Vahl*.

131. *C. pilosellaefolius Desrouss.*; villosus, foliis lanceolatis sessilibus integris, pedunculis elongatis multifloris (paucifloris *Willd.*) laxe ramosis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 551. *Willd. Spec.* I. p. 870. *C. oriental. humifusus Pilosellae foliis. Tournef. Cor.* 1.

Folia viridia, ut caulis, pilis longis patulis. Rami axillares floriferi, ramosi. Pedunculi triflori racemosi. Calycis foliola elliptica, acutiuscula. *Willd.* Caules teretes graciles subpilosi prostrati; folia 3-4 lin. lata, margine imprimis pilis distantibus longis, ut in *Pilosella*. Pedunculi foliis multo longiores, 4-6-flori, bracteis parvis lanceolatis, ramis interdum brevissimis. Foliola calycina ovata villosa acuta, corollam ad minimum duplo longiora. Corollae parvae campanulatae. An *Conv. ramosus incanus foliis Pilosellae. Tournef.* 84. et ergo *C. linearifolius Mill. n. 28.*? In Oriente. ☉.

132. *C. lanatus Vahl*; foliis lanceolatis linearibus tomentosis, ramis senescentibus spinosis, floribus capitatis involucrentibus. *Vahl Symb. bot.* I. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 871. *Sibih. Fl. Graec.* t. 202. *C. Cneorum Forsk. cat. aegypt.* p. 63. n. 124. *C. sericeus Burm. Ind.* 49. t. 19. f. 3. ? (*C. orientalis humilis argenteus latifolius erectus et villosus. Tournef. Cor.* 1. vix hujus loci monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 460., et

*C. sericeus Burm.* a *Desrousseaux* vocatur, cum? licet, ad *C. persicum. Burmann t.* 19. f. 3. quidem non expresse adducit *Vahl*, sed „si non fallor „ait“ huc pertinet; certe specimina, quae in hujus herbario vidi, cum nostro omnino conveniunt; nam, quantam recordor, flores plures in capitulo collecti.“ Et „de synonymo *Tournefortii* non dubito „ait“



quamvis spinæ nullæ adessent in specimine a *Tournefort* ipso lecto, quod in *Coll. D. Jussieu* Parisiis vidi, nam omnia reliqua eadem erant." — „Caulis fruticosus erectus, inferne ramosus. Rami senescentes aphylli steriles subvillosi, 1-2 poll.; floriferi e basi senescentium simplicissimi, spithamæi et ultra, erecti, teretes, inermes, rigidi, versus apicem flexuosi, valde hirsuti, hirsutie mollissimâ. Folia alterna, inferiora basi attenuata, interdum plura, congesta ad exitum ramorum ex eodem puncto, inaequalia, superiora lanceolato-lineararia, sessilia, acuta, unguicularia, spatio semipollicari remota. Florula reliquis parum latiora, omnia crassiuscula, avenia, minime sericea nitentia. Pedunculi a basi fere ad apicem ex omnibus axillis, folio dimidio breviores, multiflori. Flores 6-8 involucriati, involucrio hexaphyllo longitudine calycis; foliola 3 exteriora ovata acuta, interiora lanceolata, omnia extus cum pedunculis calycibusque hirsutissima pilis longis mollissimis nitentibus, latere interiori subpilosis. Bracteae binæ sub singulo flore. Calycis laciniæ lineares. Cor campanulata, extus pilosa, colore *C. Cneorum*. Stylus bifidus, laciniis linearibus, stigmatibus acutis. *Vahl.* In *Aegypto inferiori et monte Sinai.* In *Cretæ collibus siccis.* h.

133. \* *C. lineatus*; foliis lanceolatis sericeis, lineatis, petiolatis, pedunculis bifloris, calycibus sericeis subfoliaceis *Linnaeum Spec. 1. p. 224.* *Sibth. Fl. Graec. t. 199.* Conv. minor repens rupellens. flore rubro *Morisi. Hist. 2. p. 17.* *Barrel. s. 1. t. 4. f. 2. mala (monente Linn.!) Convolv. marin.*

repens angusto et oblongo folio, flore purpureo. *Barrel. Ic. 1. 1132.* *C. serpens maritimus spicaefolius Triumf.*

*Obs. 91. t. 91. f. 2.* *C. argenteus angustifolius umbellatus, partim erectus, partim supinus. Tournef. Coroll. p. 1.*

Caulis semiped., prostrati flexuosi, folia remota lanceolata basi angustiora sericea acuta ad angulum acutum lineata. Pedunculi folio breviores, bracteis 2 calyce longioribus. Calyces subfoliacei non pilosi, sed obsolete sericei. Corollae extus hirtae. *Linnaeum.* In *Hispaniae, Siciliae, Mediterranei maritimi.* In *Scopulo Caloyero dicto. Sibth. 4.*

*Obs.* Recte huc ducit *Willdenow Spec. pl. 1. p. 867.* CONV. spicaefolium, foliis lineari-lanceolatis basi angustatis, caule subsimplici, pedunculis folio brevioribus, *Desrous. in Lam. Enc. meth. 1. p. 549.*

n. 41., sed excludenda fuisset omnis in illo synonymia, quae longe a

Linnaeana planta diversa, *Barrelieri* enim t. 311. et *Munting.*

p. 19. t. 140 toto coelo a *Barrelier* t. 1132 distat. *Barrelier*

t. 311 quoque excludenda in *C. lineato Marsch. Bieberst. Fl.*

*taur. caucas. 1. p. 146. n. 366.*, qui recte hic laudat, ut bonam iconem, *Scamoneum* minus *Plinii* primum *Tabernaem. Kräuterb. 1269.*

Descriptio caeterum CONV. spicaefolii *Desrous. l. c.* optime in iconem *Barrelier* t. 1132 et in plantam *Linnaei* quadrat. „Caulis

basi procumbentes, demum ascendentes, subflexuosi. Forma foliorum et

pubescentia brevis sericea albida specie fere *Lavandulae*. Folia 3 lin.

late, inferiora longitudine superiorum. Pedunculi axillares ad minimum



duplo foliis breviores, bracteis binis lineari-lanceolatis sub calyce edquo parum longioribus. Cor. sat magna, calycis laciniis acutis triplo major. Stigmata longa filiformia. *In montibus Hispaniae, culta in H. B. parisin.*

134. *C. Gerardi*; foliis lanceolatis obtusis sericeis, caule ramoso brevissimo, floribus terminalibus sessilibus. *Gerard p. 317. n. 3.* CONVULVULUS *lineatus*, tomentoso-sericeus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis lineatis, pedunculis bifloris folio breviori us. *Desrous. in Lam. Enc. meth. III p. 553. n. 55 (excl. synonym. ad C. lineatum Linn. spectt. praeter Tournefort.) Decand. Fl. fr. n. 2750.* CONV. *Cneorum*  $\beta$  *Gouan H. Monsp. p. 94.* CONV. minor *spicaefolius hispanicus Barrel. Icon. t. 311.* CONV. non CONV. *angustifolius. Munt. p. 29. t. 110.*  $\beta$ . *C. minor argenteus repens acaulis fere Tournefort J. R. H. 84.*

Species haec ab omnibus fere cum *C. lineato* commutata, licet toto coelo diversa. Optime eandem descripsit et definiit *Desrousseau l. c.* sed nomine et synonymia plane erronea, recte interea de *Truinf Obs. t. 91.* dubitans, qui ad *C. lineatum Linn.*

Rad. repens; folia radicalia plura; caules herbacei debiles flexuosi parum ramosi, subangulosi, villosi, 3-4 poll.; folia sericea, albida, sessilia, obtusa, „(re vera spathulata)“ et basi ita attenuata, ut fere petiolata videantur, nervis obliquis parallelis, basi canaliculata, inferiora longiora, magis approximata, longitudine fere caulium. Pedunculi axillares et in ramis terminales, solitarii, biflori, foliis breviores, bifurcati apice, ibique bracteis 2 forma et pubescentia „(vere sericea ut in *C. Cneorum*)“ foliorum, calyce parum longioribus, bracteis 2 minoribus sub calyce. Cal. e foliolis 5 parvis ovatis acutis sericeis. Corollae mediocres, subpatentes, extus villosae, rufescentes. *In Gallia meridionali et Hispania. 4.*

135. *C. intermedius Lois.*; caulibus erectis simplicissimis, foliis lanceolatis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-2 floris folium subaequantibus, bracteis binis calyce longioribus. *Loisel. Notic. p. 40. Jour. nat. de Bot. II. p. 264.* *C. lineatus*  $\beta$ . *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 474.* *Decand. Fl. franç. Suppl. p. 423.*

Affinis *lineato*, sed pubescentia brevis, non sericea; caules 8-10 poll. et ultra. Affinis quoque *Cantabricae*, sed non ramosa, pedunculi breviores. Cor. purpurea aut alba. *Circa Avignon Requien.*

136. \* *C. Cneorum*; foliis lanceolatis tomentosis, floribus capitatis, calycibus hirsutis, caule erecto asculo. *Linn. Sp. Pl. p. 224.* *Sibth. Fl. Graec. t. 200. 224.* CONV.



argenteus umbellatus erectus *Tournef. J. R. H. p. 84.*  
 Conv. major erectus creticus argenteus *Moris Hist. 2. p. 11. S. 1. t. 3. f. 1.* Convolv. saxatilis erectus villosus perennis. *Barr rar. 4. t. 470.* *Bocc. mus. II. p. 79. t. 70.* Dorycnium *Clus. Hist. 2. p. 254.* Cneorum album folio argenteo molli. *Bauh pin. 463.*

Haec *Linnaeus l. c.* qui addit: „calyces obtusi, et valde hirsuti.“ in *Syst. Veg.* vero adjecit: caulis terminatur umbellâ tetraphyllâ quinqueradiatâ, pedunculo centrali unifloro aphylo, lateralibus 4 5-floris. Bractee duae sub bifurcatura et duae sub altero flore, valde hirsutae, uti calyces.“ Jam *Willdenow* in *Spec. pl. I. p. 868. n. 88* excludit male e synonymia *Linnaei Boccone t. 70.* et hujus exactissimam copiam, *Barre. t. 470.* quas ad *C. saxatilem* refert, additque *Kniphof Cent. 4. n. 17.* et *CONV. argenteum Desrouss.*, fruticosum sericeum, foliis oblongis obtusis, floribus capitato-umbellatis terminalibus, calyce breviori subretuso in *Lam. Enc. meth. III. p. 552.* *Desrousseaux* vero, missis pariter *Boccone* et *Barrelier* ad *saxatilem* (*lanuginosum* suum) reliquis vero retentis dubitat utrum *argenteus* suus sit *C. Cneorum* genuinus *Linn.* Restitutâ ex integro synonymiâ *Linnaei* nobis omnino videtur.

Frutex triped., ramis junioribus tomento sericeo-argenteo, teretibus, firmis, rectis, cicatrisatis; folia mollia, recta, oleae similia, sessilia, basi attenuata, mucronatâ, pollicaria, 4-5 lin. lata, pubescentiâ sericeâ appressâ. Panicula in capitulum coarctata terminale, pedunculis brevibus, bracteis nonnisi magnitudinē a foliis diversis. Calyces breves villosi, profunde divisi, triplo corollâ breviores. Corolla albida, aut rubella, extus sericea. limbo parum patente. *Desrouss.* — Huc spectat *Curtis Magaz. t. 459.* *Linnaeus* *Hispaniam, Cretam et Syriam* patriam dicit; *Desrousseaux* tantum *Cretam. In scopulis Samo vicinis Sibth. h.*

Obs. E Flora gallica delendum esse *Decandolle* in *Suppl. Fl. gall. n. 2757.*

137. *C. saxatilis Vahl*; hirsutissimus, foliis linearibus, floribus capitatis, calycibus acuminatis. *Vahl Symb. III. p. 35.* *Willd. Spec. I. p. 868.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 146.* *La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 101.* *CONVOLV. lanuginosus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth. III. p. 551.* (omnes excl. syn. *Boccon. t. 70.* et *Barrel. t. 470.*) *CONVOLVULUS Cneorum Habliz. taur. p. 147.* et *Botanic. Gall. Convolv. pusillus Pall. ined. taur.* *Convolvulus erectus villosus argenteus angustissimo folio. Boccone Mus. t. 96.* *Convolv. argenteus umbellatus supinus Tournef. 84.*  $\beta$ . humilior foliis latioribus. *C. lanuginosus  $\beta$ . Desrouss. l. c.* *CONVOLVULUS capitatus foliis linearibus argenteis villosis-tomentosis, floribus capitatis, caule erecto. Cavanill. ic. II. p.*



72. t. 182. *Descrip.* p. 97. *Conv. orientalis* humilis argenteus latifolius erectus et villosus *Tournef. Coroll. J. R. H. p. 1.*  $\gamma$ . caulibus semipedalibus declinatis. *Conv. saxatilis* *M. Bieberst. l. c.* *C. Dorycnium* *Pall. ind.?*

*Boccone t. 70 et Barrel. t. 470. a Vahl. et Willd. huc ductos minime huc spectare apparet ex simul huc adducto (ab utroque!) Boccone t. 96, diversa satis planta. A *Conv. Cneorum* satis simili differt: hirsutiae lanuginosa, qua totus tectus, nec pilis adpressis vix distinctis, argenteo-nitidis, ut in *C. Cneorum*; foliis linearibus remotis extus versus non dilatatis, foliolis calycinis lineari-subulatis, floribus subsessilibus. Corolla et stigma ut in *Conv. Cneorum* *Vahl.  $\beta$*  ad mentem *Cavanilles* est caule annuo 6-8 poll., tomento albo; folia alba obtusa; capituli terminales sessiles cincti foliolis 5 inaequalibus. Cal. villosissimus. Cor. alba „(textus purpurascens villosa). Semina nigra, fere semper 4. *Marsch. Bieberstein* refert  $\gamma$  ad  $\beta$ ; sed  $\beta$  semper erectum. *In Hispania (collibus Valdignana, Hocairent, Valentiae, circa Malaccam Agardh), Gallia, Italia, Tauria;  $\gamma$  in Tauria. 4.**

138. \* *C. floridus*; fruticosus prostratus canus, foliis lineari lanceolatis glabris, thyrso terminali pyramidalis composito. *Linn. Suppl. p. 136.* *Jacq. Coll. 1. p. 62. Icon rar. t. 34.* *C. foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis subpilosis, ramis floriferis pedunculisque paniculatis.* *Ait. hew. 1. p. 214.* *Willd. Spec. 1. p. 873.*

Similis *C. Cneorum*. Caules lignosi procumbentes; rami erecti, stricti cani; folia petiolata linearia basi attenuata integra undulata digitalia venosa glabra. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum ramosi, ramis ramosis, sic continuando formatur panicula magna ovata s. thyrsoides. Flores numerosissimi minores. Calycis foliola ovata concava acuta. Corollae dilute rubrae „(albaeve)“ extus hirsutae. Copia florum omnino pulcherrimus. *Linn. l. c.* *In rupibus Teneriffae. Fr. Masson. b.*

139. \* *C. Cantabrica*; foliis lineari-lanceolatis, acutis, caule ramoso erectiusculo, calycibus pilosis, pedunculis subbifloris. *Linn. Sp. Pl. p. 225. Syst. Veg. p. 170. Willd. Spec. 1. p. 869.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. 1. p. 147. n. 369.* *C. foliis linearibus acutis, caule ramoso subdichotomo, calycibus pilosis. Linn. Sp. Pl. 2. p. 225. Smith Prodr. Fl. Graec. 1. p. 135. Jacq. Fl. Austr. 1. 296.* *C. minimus spicaefolius. Morison Hist. 2. p. 17. s. 1. t. 4. f. 3.* *C. linariae folio Bauh. Pin. 295. C. linariae folio assurgens. Tournef. Inst. p. 83. et humilior. Ibid. p. 84.*  $\beta$ . *C. terrestris* foliis linearibus sericis, pedunculis subtrifloris, calycibus hirsutis mucronatis. *Linn. Spec. 2. p. 224.* *Convolvulus terrestris*



*Dalech. Hist.* 1425. *Bauh. Hist.* II. p. 160. γ.  
caule erecto. *Ait. H. Kew.* ed 2. I. p. 335.

Facile dignoscitur a *lineato*, *saxatili*, *holosericeo* hirsutiae patulâ, pedunculorum multiorum longitudine et calycinis foliolis angustis villosissimis. *M a Bieberst.* Cor. carnea, extus pilosa. Stigmata 2 filiformia. Caps. bilocularis. tetrasperma. *In Europa australi, Tauria, Africa.* 4.

140. *C. suffruticosus Desfont.*; foliis lineari lanceolatis, caule ascendente villosa, pedunculis axillaribus, unifloris folio triplo longioribus. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. p. 155. n. 470. *Desfont. Atlant.* I. p. 157. t. 48.

Differt a *C. Cantabrica* caule suffruticoso, corollâ duplo-triplo majore, villis patulis nec adpressis. Cor. pallide rosea aut alba. Caules cespitosi, pedales; folia villosa, 1-1/2 poll. acutiuscula, subsessilia; pedunculi folio duplo triplove longiores, bracteis 2 setaceis; calyx villosus, laciniis ovato-oblongis acutis. *Desfont.* *In Atlante prope Tlemsen Desfont.*; *in Graecia Sibthorp.* 4.

141. *C. Falkia Jacq.*; foliis ovato-cordatis inciso-dentatis utrinque subpilis, pedunculis longissimis unifloris, caule volubili hirsuto. *Pourret Enc. meth. Suppl.* III. p. 462. *Jacq. H. Schönbr.* II. t. 198.

Non est *FALCIA Linn.* Radices cylindricae perpendiculares. Caules plures ramosissimi, fere 4-ped.; folia mediocriter petiolata acuta, subundulata, 1-2 poll.; pedunculi solitarii, tri-poll., subvillosi, bracteis 2 parvis lanceolatis acutis; cal. villosus, foliolis ovatis concavis acutis, exterioribus latioribus. Cor. campanulata, 1-1/2 poll., tubo brevi albo, limbo plano quinquelobo albido-incarnato, extus parum piloso. Stamina corollâ triplo breviora; germen conicum in disco glanduloso flavido. Stylus longitudine filamentorum. Stigmatis lacinae crassae cylindricae obtusae. *Jacq.* *Ad prom. b. Spei.*

142. *C. oleifolius Desrouss.*; fruticosus sericeus, foliis lineari-lanceolatis, floribus capitato-umbellatis terminalibus, calycibus lanceolatis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 552. (excl. β.) *Dorycnium Prosp. Alpin.* *Exot.* p. 73.

Maxime affinis et similis *C. Cneorum s. argenteo Desrouss.*, sed calycis foliola duplo longiora et lanceolata; folia subacuta, sesquipollicaria, 2-3 lin. lata. *In Oriente.* Colebatur in *H. Parisin.* 5.

143. *C. linearis Curt.*; caulibus erectis fruticosis, foliis linearibus acutis piloso-sericeis, floribus terminalibus umbellato-paniculatis, calycibus pilosis. *Willd. Spec.* I. p. 809. *Curt. Mag.* t. 289. *CONVOLV. oleifolius β.*



*Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 552. (fide Decand. Suppl. n. 252 a. et Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 721.)*

*C. argenteus angustifolius umbellatus, partim erectus, partim supinus. Tournef. Cor. J. R. H. p. 1.*

Similis sequenti (*cantabricae*, ait *Willdenow*, sed potius *Cneorum*) differt praecipue: caule fruticoso, foliis angustioribus linearibus, pedunculis unifloris longioribus *Willd.*

3-15 poll., argenteus, pilis rarius quibusdam sparsis; pedunculi longi recti nudi apice capitulo 3-6-floro, bracteis cincto 3-4 vix calyce longioribus, pilis albidis sublanato. Cor. albida, striis rubris. *Habitat in Gallia australi et Hispania. h.*

144. \* *C. Doronicum*: foliis sublinearibus sericeis, caule fruticuloso paniculato, calycibus nudiusculis obtusis. *Linn. Spec. Pl. p. 224. Willd. Spec. I. p. 871. Desrouss. in Lam. Enc. meth. III. p. 548. Sibth Fl. Graec. t. 201. C. ramosus incanus, foliis pilosellae. Tournef. Inst. p. 84.*

Folia sublanceolata in summis ramis minora rariora. Rami rigidi, rarius dichotomi, terminati floribus subsolitariis. *Linn. — Habitus a genere multum diversus. Fruticulus 1/2 ped., ramis subflexuosis. Folia rigida, fere pungentia; flores solitarii, sessiles in dichotomia ramorum, terminalesque. Calyces minimi. Corollae campanulatae, patentes, extus villosae, triplo quadruplo calyce longiores. Desrouss. ex Herb. Juss. Prope Caneam in insula Creta, et ad vias circa Corinthum. h.*

145. *C. holosericeus M.B.*: foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, holosericeis; pedunculis subunifloris longioribus; calycinis foliolis tribus inflato-gibatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 147. C. procumbens Pall. ined.*

Statura  $\beta$  saxatilis, totus pilis sericeis nitidissimus. Bractee lineares calycem subaequant. Flos praecedente paulo major. Calycina foliola ovata acuta, tria exteriora triangulo disci inflato. Corolla lactea extus holosericea. *Cum saxatili in Tauriae montibus calcareis. 4. h.*

146. *C. trinervis Thunb.*; foliis cordatis (ovato-) oblongis glabris trinerviis, caule volubili tereti, pedunculis (sub) unifloris. *Thunb. Fl. jap. p. 85. Willd. Spec. I. p. 860.*

Caulis filiformis, glaber, simplex. Folia opposita, petiolo lineariglabro unguiculari, integerrima, nervis a petiolo continuatis, subtus pallidiora, pollicaria et ultra. Flores axillares, subsessiles, 1-2. Cal: quinquepartitus, laciniis lanceolato-setaceis glabris, longitudine dimidia corollae. Cor. purpurea. Stam. et pistillum corollam breviora. Stylus apice bifidus. Stigmata duo capitata. *Thunb. l. c. In Japonia.*

AN IRONOMA vel potius genus distinctum ob folia opposita?



147. *C. Ammani Desrous.*; sericeo-pilosus, foliis linearibus, pedunculis axillaribus unifloris longitudine foliorum, bracteis floribus aequalibus, calyce acuto, caule pro-cumbente. *Desrous.* in *Lam. Enc. meth.* III. p. 549. *Willd. Spec.* I. p. 870. *Amman. rult.* p. 5. n. 6. *Gmel. Sib.* IV. p. 95.

Caulis digitalis pilis sericeis dense tectus. Folia semiuncialia angusta. Pedunculi medio bracteis linearibus 2. Calycis lacinae sericeo-villosae. Corolla minuta, calyce paulo major, pilis externe sericeo-villosis. A *cantabrica* multis notis et habitu diversa. *Willd.* Caulis 4-6 pol. ; folia radicalia vix semipoll., lineam lata; ramea vix 1/2 lin. lata; corollae parum majores *CONV. arvensis* in pedunculis longitudine foliorum. Bractee 7-8 lin. longae. Calyx brevis foliolis ovatis acutis. Cor. campanulata, albescens, lineis purpureis stellata *Desrous.* In *Siberia ad Jeniseam et lacum Baikal.* 2.

148. *C. helianthemifolius Poiret*; villosus, foliis sessilibus minimis (anguste) lanceolatis acutis, floribus parvis subsolitariis, caule fruticoso *Poiret Enc. meth.* III. p. 465. *CONV. minimus Vitm. Summ. pl.* I. p. 434. *Gmel. Syst. Veget.* I. p. 341. *CONV. americanus minimus villosus helianthemifolio. Plum. Amer. MS.* t. 6. f. 47. *Tournef. J. R. H.* p. 84.

Suffrutex parvus, pubescentia densa cinerea. Caules a basi divisi in ramos breves numerosos patentes vix semipedales, graciles teretes. Folia numerosa, fere linearia, 5 vix linearum, utrinque villosa. Pedunculi axillares filiformes villosi longitudine foliorum, plerumque univariis biflori, bracteis 2 parvis. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. caerulea, calyce quidquam major. In *America.* h. *Herb. Desfont.*

149. *C. proliferus Vahl*; foliis linearibus subtus sericeis, capitulis terminalibus inque dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis. *Vahl Botog.* I. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 871.

Facies *C. cantabricae*. Caulis erectus? Rami filiformes, inferne glabri, superne tomentosi, apice bifidi. Folia superiora remota, inferiora approximata, pollicaria, attenuata, supra glabra. Capitulum terminale fere magnitudine nucis Coryli. Bractee foliis triplo latiores, unguiculares, acuminatae, intus glabrae. Flores solitarii in axillis bractearum. *Vahl.* In *America meridionali.* h.

150. \* *C. scoparius*; foliis linearibus pilosiusculis, pedunculis subtrifloris, calycibus sericeis ovatis acutis, caule fruticoso, ramis virgatis. *Ait. Herw.* I. p. 213. *Willd. Spec.* I. p. 32. *Ventenat choix* p. et t. 24. *Lena- Noel s. Lignum rhodium Incol.*



Facies Spartii s. Genistae et non Convolvuli. Caulis teres glaberrimus. Rami simplicissimi erecti foliosi. Folia alterna remota breviter gracilia linearia subpilosa erecta. Racemus terminalis subsecundus. Pedunculi alterni solitarii remoti plerumque triflori, rarius uniflori bracteati. Corollae extus hirsutae albae. Lignum album durum, striis radiantibus. Rasura hujus ligni spargit odorem rosaceum et saporem acriusculum habet. An verum *Lignum rhodium officinarum*? *Linn. Suppl.* 135. Caps. unilocularis, monosperma, basi dehiscens. *In Teneriffa, circa oppidum S. Cruz. Fr. Masson. h.*

151. \* *C. Oenotheroides*; fruticosus erectus, foliis linearibus canescentibus, pedunculis axillaribus solitariis erectis unifloris bracteatis, calycibus lanceolatis glabris. *Linn. Suppl.* 157. *Willd. Spec.* 1. p. 872.

Habitus OENOTHERAE mollissimae. Caules lignosi teretes rubicundi, glaucitate quamdam tecti. Folia angusta, longitudine digiti, laxa, plana. Pedunculi in summitate caulis breves, angulati. Bractae binae recurvae subulatae. Calyx foliolis 5 acutis glaberrimis patentiusculis canis margine membranaceis. Cor. infundibuliformis, magna, fulva. *Linn.* Hujus speciei mentionem non fecit illustr. *Thunberg in Prodromo suo. Ad prom. b. Spei. Sparmann.*

### 3. Species dubiae.

Quorsum 152. *C. dianthus Gmelin.*; foliis posterioribus truncato-rotundatis, pedunculis subbifloris. *Conv. biflorus Borsk. Fl. aegypt. arab. p. 203. Gmel. Spec. 1. p. 345.*

*In desertis Bahirinis. — Spectet, non liquet.*

Quid: 153. *C. betonicifolius Mill.*; foliis cordato-sagittatis pedunculis unifloris *Mill. Dict. n. 20.* *Conv. exoticae betonicae folio, flore magno albo, fundo purpureo Cat. H. R. Paris.*

Volubilis, 5-6 ped.; pedunculi longi, graciles. In Africa. *Mil-ler l. c.* Haec omnino *C. pubescens Russel*: foliis ovato-oblongis cordatis indivisis repandis pilosis obtusis, pedunculis subbifloris calycibusque villosis. *Russel Besch. v. Aleppo p. 152. edit. germ. An C. hirsutus Tenore?*

154. *C. roseus Mill.*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis bifloris. *Mill. Dict. n. 18.* *C. americanus hirsutus, folio acuminato, flore amplo roseo. Houst. MSS.*

Scandens, 8-10 ped.; petioli longissimi, et pedunculi. Cal. profunde partitus. Cor. magna, rosea. Semen grande, lanatum. *In Jamaica. ©.*

155. *C. glaber Mill.*; foliis ovato-oblongis glabris pedunculis unifloris, calycibus decempartitis. *Mill. Dict.*



n. 11. *C. foliis oblongis glabris, floribus amplis purpureis. Houst. MSS.*

Caules 7-8 ped., tenues. Cor. magna, purpurea. *In ins. Barbadosibus.* ☉.

156. *C. aristolochiaefolius*; foliis hastato-lanceolatis, auriculis rotundatis, pedunculis multifloris *Willd. Dict. n. 9.*  
Conv. americanus, Aristolochiae folio longiore, floribus plurimis, ex uno pediculo insidentibus. *Houst. MSS.*

Caulis 10 ped., tenuis. Flores racemosi, flavi, in pedunculis longis. Capsulae trigonae, triloculares, loculis trispermis. *In Carthago.* ☉.

CONVOLVULUM *cirrhosum, congestum, pilosum* ut novae species enumerat, sine definitione, *Salt in. Abyssin. ed. germ. p. 475.*

Quid: CONVOLV. *armatus* *Descript. de l'Egypte t. 18.*? ubi etiam CONVOLV. *Forskali.*

#### 4. *Convolvuli Herbarii Willdenowiani.*

157. *C. cynanchifolius*; caule volubili. foliis cordatis subrotundo-ovatis cuspidatis, pedunculis bifloris bracteatis.

*E Camanacoa.* 2. *Humboldt.*

158. *C. eriocaulos*; caule volubili hirsuto, foliis subrotundo-cordatis, pedunculis axillaribus trifloris.

*America meridionalis.* 2. *Humboldt.*

159. *C. auritus*; caule volubili glabro; foliis auriculato-hastatis lobis rotundatis obtusis emarginatis, pedunculis unifloris.

*Portorico.*

160. *C. leucophyllos*; caule volubili, foliis oblongo-cordatis obtusis tomentosius subtus niveis, pedunculis axillaribus unifloris.

*Caribaena.* 2. *Humboldt.*

161. *C. tamnifolius*; caule volubili, foliis cordatis lanceolatis pubescentibus, pedunculis capitatis, corollis hirsutis.

*India orient.* *Klein.*

162. *C. polycarpus*; caule volubili, foliis cordatis acuminatis, umbellis axillaribus subsessilibus.

*Havanah.* *Humboldt.*

163. *C. caracasanus*; caule volubili, foliis oblongo lan-



ceolatis acuminatis profunde cordato-hastatis, lobis rotundatis, pedunculis umbellatis.

*Caracas. Humboldt.*

164. *C. spiralis*; caule volubili, foliis cordato-oblongis cuspidatis subtus tomentosis, pedunculis multifloris petiolo brevioribus.

*Hab. in Amer. merid. arbores scandens. Humboldt.*

165. *C. cumanaensis*; caule volubili, foliis ovatis cordatis utrinque tomentosis, pedunculis bifloris.

*In umbrosis Cumanæ. Humboldt.*

166. *C. aristolochiaefolius*; caule volubili, foliis oblongis cordatis, pedunculis trifloris petiolo longioribus.

*Caracas. Humboldt. 4.*

167. *C. candicans*; caule volubili, foliis subrotundo-cordatis acutis subtus sericeis, pedunculis unifloris axillaribus in apice caulis racemum terminatam formantibus.

*India orient. Klein.*

168. *C. racemosus*; caule volubili, foliis ovato-cordatis, paniculâ racemoso axillari.

*Ibidem. Klein. 5.*

169. *C. pauciflorus*; caule volubili, foliis cordato-sagittatis acuminatis basi angulatis dentatis, pedunculis unifloris incrassatis.

*Peru. Humboldt. 6.*

170. *C. fastigiatus*; caule volubili, foliis cordatis subtrilobis, floribus corymbosis, calycibus obtuse mucronatis.

*India orient. Roxburgh.*

171. *C. proliferus*; caule volubili, foliis cordatis acutis pedunculis umbellatis proliferis.

*America meridion. Humboldt.*

172. *C. circinnatus*; caule volubili compresso muricato, foliis subrotundo-cordatis acuminatis, pedunculis umbellatis.

*Caracas. Humboldt. 7.*

173. *C. sanguineus*; caule volubili foliisque ovatis profunde cordatis hirsutis, pilis canis reflexis, pedunculis trifloris.

*Ad Jonella et Toluca. Humboldt.*



174. *C. laevicaulis*; caule volubili, foliis subrotundo-cordatis acuti-, lobis approximatis, subtus mollissime pubescentibus, pedunculis multifloris.

Cumana. Humboldt. 6.

175. *C. hepaticaeifolius*; caule volubili; foliis trilobis cordatis, pedunculis trifloris folio longioribus.

Cachicama in umbrosis. Humboldt. 4.

176. *C. digitatus*; caule volubili, foliis digitatis quinatis ovatis acutis glabris, pedunculis unifloris petiolo brevioribus.

Ad Caracas, in humidis. Humboldt.

177. *C. nemorosus*; caule volubili; foliis digitatis quinatis integerrimis acuminatis subpilis, caule pedunculis calycibusque hirtis.

In umbrosis Camanae. Humboldt. 4.

178. *C. oronocensis*; caule volubili piloso, foliis digitatis quinatis, foliolis oblongis acuminatis dentatis glabris, caule petiolisque pilosis, pedunculis multifloris, basi calycum pubescente.

Ad Oronocum. Humboldt. 4.

179. *C. frondosus*; caule repente subvolubili, foliis oblongis obtusis mucronatis, floribus axillaribus racemosis.

In Havanae raderatis. Humboldt. 4.

180. *C. denticulatus*; caule erecto, foliis ellipticis denticulatis subtus sericeis, floribus axillaribus sessilibus.

America. Vahl.

181. *C. cymosus*; caule repente, foliis oblongis acutis mucronatis subtus tomentosis, cymâ sessili terminali multiflorâ coarctatâ. Sierra Leona, Thunberg.

CONV. *cymosus* Lam. Enc. III. p. 555. est planta longe diversa, uti etiam *C. cymosus peruvianus*. Fl. Peruv. II. p. 9. Tab. 117. fig. b.

182. *C. rugosus*; caule prostrato subvolubili muricato, foliis reniformi cordatis, pedunculis subtrifloris.

India orientalis. Klein.

Obs. Nos quoque cum clo. Persoon in Synopsi I. p. 187 ad finem CONVULVULORUM: „Plures CONVULVULI species ob stigma capitato-didymum ad IPOMOEAS relatae sunt, et nonnullae examinandae adhuc restant, numne potius ad idem pertineant genus.“ Confer notam ad calcem IPOMOEARUM.



## 691. BREWERIA. \*

1. *B. linearis*; villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis aequalibus basi cohaerentibus. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

2. *B. media*; villosiuscula, foliis lanceolatis, basi obtusâ subcordatâ, stylis inaequalibus ad medium connatis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

3. *B. pannosa*; tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannoso-tomentosis, calycibus inaequalibus: foliolis exterioribus ovatis su-acuminatis, stylis inaequalibus infra connatis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

## 692. PORANA.

1. \* *P. volubilis*; foliis distantibus, ovato-acuminatis, floribus laxè paniculatis. *Poiret Enc. meth. V. p. 569. Burn. Fl. vol. p. 51. tab. 21. cum \*. fig. 1.*

In *Willd. Spec. I. p. 845* huic speciei subscribitur: „Folia distantia ovata serrata vix acuta plicata, flores paniculati, an nonnulli masculi apetalii?“ quod minime convenit cum planta *Burmanni* cui: „frutex caule glabro; folia alterna petiolata cordata integerrima acuminata laevia, panicula magna patula terminalis; cal. pentaphyllus foliolis oblongis obtusis corollâ dimidio brevioribus. Cor. albae lacinae ovatae aequales.“  
*In Java. h.*

2. *P. acuminata de Beauv.*; caule lignoso, glabro, volubili, foliis petiolatis ovatis integris apice aristatis longe acuminatis. *Fl. d'Oware I p. 60. t. 49.*

Folia 2-3 poll., 1/2 poll. lata. Panicula axillaris terminalis erecta, ramis simplicibus racemosis; cal. glaber, laciniis obtusis, bracteis 2; cor. calyce duplo longior. Flores hermaphroditi, digyni. *In interioribus Oware.*

## 693. WILSONIA.

1. *W. humilis R. Brown Prodr. I. p. 490.*

Suffrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. Folia disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. Flores axillares sessiles, solitarii ebracteati. *In novae Hollandiae ora meridionali.*

\* Herbae diffusae, non-lactescentes; folia integra, flores axillares subulitarii.



694. D A T U R A.

a. *Pericarpus spinosis s. tuberculatis.*

α. *Erectis ovatis:*

1. \* *D. ferox*; spinis summis maximis convergentibus. *Willd. Spec. I. p. 1007. Zanou. Hist. 212. t. 162.*  
*Stramonium s. Datura ferox et Moris. Hist. III. p. 607. S.*  
*ib. t. 2. f. 4. Stramonium longioribus aculeis. Bar-*  
*rel. Ic. t. 1172. (nec 1112.)*

Similis *Stramonio*, sed minus glabra et capsulae 4 spinis supre-  
 mis maximis: in mea erectae erant. *Linn. In China. ☉.*

2. \* *D. Stramonium*; foliis ovatis glabris, angulato-  
 dentatis. *Willd. Spec. I. p. 1008. Fl. peruv. p. 15.*  
*Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 141. La Peyr. Abr.*  
*d. Pyren. p. 115. Smith Fl. brit. p. 254. Prodr.*  
*Fl. Graec. I. p. 152. n. 530. Engl. bot. 1288. Cur-*  
*tis lond. fasc. 6. t. 17. Svensk bot. 43. Fl. dan.*  
*t. 436. Blackw. t. 313. Butliard herb. t. 13.*

*STRAMONIUM spinosum Lam. Fl. jr. 2.*  
*STRAMONIUM foetidum Scop. Carn. 2. n. 252.*  
*STRAMONIUM vulgatum Gaertn. de fruct. II p. 243. t. 132.*  
*Hall. Helv. n. 586. Stramonium fructu spi-*  
*noso oblongo, flore albo. Tournef. inst. p. 119.*

Flores axillares brevius pedunculati erecti albi, rarius subtus  
 rubelli. Fructus quadrisulatus. *In America: nunc per*  
*omnem Europam. ☉.*

3. \* *D. Tatula*; foliis ovatis subcordatis glabris angu-  
 lato-dentatis, caule maculato. *Willd. Enum. H. berol. I.*  
*Spec. I. p. 1008. Roth Fl. germ. II. p. 237.*  
*Schult. oestr. Fl. ed. 2. n. 839. Parsh Fl. Amer.*  
*Sept. I. p. 141. Meerburgh tab. 13.*

Similis *Stramonio*, sed duplo major. Caulis purpurascens, pun-  
 ctis albis adpersus, ad angulum acutum divisus, laevis. Cor-  
 pallide caerulea. Folia argutius dentata, si complanentur, cor-  
 data. *Linn* Differt a *Stramonio* caule altiore saturate pur-  
 purea, foliis majoribus interdum dentato-sinuatis, petiolis  
 nervisque saturate purpureis, calyce purpurascente, corollā  
 purpureā s. dilute caeruleā, spinis capsulae copiosioribus lon-  
 gioribus tenuioribus. Folia non vere cordata, sed subovata,  
 basi quasi obliqua. *Brotero Fl. lus.* — *Linnaeus patriam non*  
*addidit. Crescit in Lusitania, in Gallia copiose circa de la*  
*Gly in via a S. Paul ad Perpignan, et in Pannonia merid.*  
*sed ubinam spontanea? ☉.*

β. *Globosis nutantibus:*

4. \* *D. Metel*; foliis cordatis subintegris pubescenti-



bus. *Willd. Spec. I. p. 1009.* *La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 115.* *Ludw. Ectyp. t. 158.* *Kniph. Cent. I. t. 24.* *D. alba. Rumph amb. V. p. 242. t. 87.* *Hummata. Rheed. Malab. II. p. 47. t. 28.* *D. Stramonium Thunb. jap. p. 91. (fide Lour.)*

Calyx non angulatus, sed teres, subtumidus, *Linn.* Ex inconstantia habitus hujus plantae videntur diversas species a *Linnaeo* enumeratas (exceptâ arboreâ, quam nondum vidi) pro varietatibus habendae esse. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 136.* Cor. alba, fundo virente, lineis flavescens. *In Asia, Africa, insulis Canariis. ☉.*

5. \* *D. fastuosa*; pericarpis tuberculatis, foliis ovatis angulatis. *Willd. Spec. I. p. 1008.* *D. rubra. Rumph amb. V. t. 243. f. 2.* *Sabbati Hort. I. t. 93. β.* flore pleno, duplici triplicive. *Knorr Del. t. S. 11. γ.* *Stramonium aegyptiacum, flore pleno, intus albo, foris violaceo. Tournef. J. R. H. p. 119. δ. capsulis muticis. Poiret Enc. meth. VII. p. 461.*

Caulis rufus, punctis s. lineolis albis. Cor. extus violacea, intus alba, saepe gemina, una intra alteram *Linn.* Multum affinis *Tatalae*, sed corolla major. *In Aegypto. ☉.*

6. *D. dubia*; foliis ovato-lanceolatis indivisis petiolatis. *Pers. Syn. I. p. 216.* *D. Tatula β. Poiret Enc. meth. VII. p. 461.*

An varietas *fastuosae*? quaerit *Pers. l. c.* *Herb. cl. Richard.*

#### b. *Glabris inermibus*:

7. *D. laevis*; pericarpis erectis, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, caule fistuloso herbaceo. *Willd. Spec. I. p. 1009.* *D. inermis Jacq. H. Vindob. III. p. 44. t. 82.*

Folia *D. Stramonii* s. *Tatalae* ovata glabra dentata. Flores albi ut in reliquis. Pericarpia laevia ovata quadrivalvia. *Linn. In Abyssinia. ☉.*

8. *D. ceratocaula Orteg.*; pericarpis obovatis pendulis, foliis ovato-lanceolatis undulatis subtus (incano) tomentosis, caulibus dichotomis cornuformibus. *Orteg. Decad. p. 11.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 227.* *Pers. Syn. I. p. 216.* *Jacq. H. Schönbr. III. p. 48. t. 359.*

*Cavan. descrip. p. 103.* *D. macrocaulis, foliis oblongis repandis subtus sericeis, caule herbaceo inferne piloso, superne glabro subinflato. Roth N. Beytr. p. 159.*

Caulis crassus, teres, purpureus, glaber, instar cornuum incurvati. Cal. integer, fissus. Cor. minor quam in *BBUGMANNIA* candida, tubo virente, limbo albo, extus subviolaceo. Caps. magnitudine nucis, glabra, laevis. *In Cuba. ☉.*



9. *D. suaveolens* Humb et Bonpl.; pericarpis nutantibus; foliis oblongis integerrimis petiolisque glabris, calycibus quinquedentatis, caule arboreo. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 227.* *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 255.* *DATURA arborea Hortulan.*

Folia vix pubescentia subtus; calycis dentes breves. Hortis europæis primum communicata a *Dombey*. *In Chili, Mexico et Peru.* h. (An BRUGMANSIA?)

695. BRUGMANSIA.

1. *B candida* Pers.; floribus pendulis. *Pers. Syn. I. p. 216.* *DATURA arborea* pericarpis glabris inermibus nutantibus, foliis oblongis integerrimis pulverulentis, petiolis ramisque pubescentibus, calycibus spathaceis acuminatis, caule arboreo. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 227.* *Spec. I. p. 1009.* *Feuillée t. 46.* *Flor. peruv. II. p. 15. t. 128.* *Thomps. Bot. displ. 3.* *Cavanill. describe. p. 103.*

Frutex 8-10 ped. Folia ovato-lanceolata, villosa, 5-7 poll., 3-4 poll. lat.; pedunculi axillares solitarii uniflori. Cor. alba, 7-8 poll. *In Peru et Santa Fe.* h.

2. *B.?* *bicolor* Pers.; foliis congestis, corollâ versicolore. *Pers. Synops. I. p. 216.* *DATURA sanguinea*, pericarpis inermibus oblongo-cylindricis pendulis, foliis lanceolatis angulatis congestis, caule fruticoso. *Flor. peruv. II. p. 15.*

Frutex 25 ped., ramis copiosis fragilibus; folia fasciculata 5-7, petiolata, superne lucida, subtus pubescentia. Flores magni, solitarii, penduli. Cal. pentagonus, pollicaris, coloratus, variegatus. Cor e medio ad basin lutescens, superne rubra, lineis 15 sanguineis. Caps. oblonga, cylindrica, pendula, 3-4 poll. *In Peruviae altis frigidis ruderatis.* h.

Obs. „Ex Analogia huc retuli. *Cls Moench meth. pl. Suppl. p. 37.* aliam adhuc speciem capsulis muricatis descripsit, quæ forte etiam hujus generis,“ *Person l. c.* Mirum, generis hujus nullam esse factam mentionem in *Enc. meth.*, sed cum *DATURA* fuisse confusum *Enc. meth. 7. p. 462.*

696. FABIANA.

1. *F. imbricata*; *F.* foliis ovatis imbricatis minimis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 12. t. 122.* *Pers. Syn. I. p. 176.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 625.*

Resinosa; habitus *Tamaricis*, ramosissima, foliis sessilibus concavis squamiformibus; flores solitarii terminales; cor lilacina, pollicaris, limbi laciniis brevibus obtusis. *In campis et ripis arenosis Chili.* h.



## 697. N I E R É M B E R G I A.

1. *N. repens Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. t. 123. f. c. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 97.*

Caulis herbaceus, pedalis, filiformis, ramosus, nodosus, ramo suberecto ad nodum singulum; folia subsacciculata, 5-6na, oblonga, obtusa, subpilosa, integerrima, semipoll., 2-5 lin. lata; flores sessiles solitarii. Cor. alba, fauce flava, plieis 15. lineis 3 purpureis in limbi lacina singula. *In campis et pascuis apricis arenosis Chilensibus circa Concepcion.*

## 698. H Y O S C Y A M U S.

1. \* *H. niger*; foliis radicalibus pinnatifido-sinuatis, superioribus amplexicaulibus, floribus subsessilibus, corollis reticulatis. *Wallroth Ann. bot. p. 30. H. foliis amplexicaulibus subsinuatis angulatis, radicalibus pinnatifido-sinuatis, floribus sessilibus, corollis reticulatis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 227. Fl. dan. t. 1452. Smith Fl. brit. p. 254. Engl. bot. 591. Prodr. Fl. Graec. I. p. 152. n. 531. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 141. Schult. baier. Fl. n. 52. Spec. I. p. 1010. Buliard t. 98. Hayne getrene Durst. t. 28. Plenck offic. t. 97. Sturm Fl. germ. Fasc. 3. Svensk bot. 21. Hall. Helv. n. 580.  $\beta$ . pygmaeus Wallroth l. c.*

Folia primi anni pinnatifido-sinuata. *Smith* plantam *Linnaei* describit sequentibus: Rad. annua. viscosa, pilosa, foetidissima. Caulis ramosus, teres. Folia alterna sessilia oblonga pinnatifido-sinuata. Spicae terminales simplices recurvae foliosae. Flores sessiles erecti. Cal. urceolatus, margine quinquefidus, reticulato-venosus, persistens. Cor. flava, venis violaceis pulcherrimis. Utrum noster continentalis et meridionalis re vera idem cum *succico* et *anglica*? *Anne* hi potius sequens *agrestis*? Folia in nostro continentali, qui annuus et biennis, decurrentia; calyces fructiferi fere pungentes; cor. sordide et luride flavescens, fundo purpurascens, venis lividis; flores demum in spicis unilateralibus foliosis *In  $\beta$ .*  
rad. fibrosa, perpendicularis, caule pollicari, foliis inferioribus ovalibus, caeteris ovato-lanceolatis integerrimis, floribus reticulatis subsessilibus. Pro vera specie habere nolo, quamvis etiam copia similium pygmaeorum „(et cultura quoque in solo perpingui contrarium suadere videantur.“ *Wallroth l. c. In totius Europae et Caucasi ruderatis.  $\beta$  in arvis prope Wansleben versus stagnum.  $\odot$ .  $\sigma$ .*

2. *H. agrestis Kit.*; caule simplici pubescente, foliis sessilibus semidecurrentibus, sinuato-dentatis, glabriusculis, floribus sessilibus. *Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 383. H. bohemicus Schmidt Fl. bohem. n. 230. ?*



Specimen nostrum a b. *Hitaibel* missum adeo ex amussi quadrat cum descriptione *H. bohemicum Schm.*, quem non vidimus, ut vix dubitemus nostrum eandem cum illo sistere speciem, licet *bohemicum* ♂ dicatur, cum *agrestis* ☉. Raro caulis pedem excedit, et tota planta e viridi flavescit; flores minores quam in *nigro*, dilutiores, magis albicantes, axillares, nunquam ex-crescentes in spicam. *In arvis.* ☉ ♂. *D. Hitaibel pallidam Willd.* hujus varietatem credit

3. *H. pallidus Waldst. et Kit.*; foliis amplexicauli-bus angulatis, radicalibus angulato-dentatis, floribus sessili-bus, corollis unicoloribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 228.*

Simillimus *nigro*, sed radix annua, et flores flavi absque venis violaceis reticulatis. *In Hungaria.* ☉.

4. \* *H. reticulatus*; foliis caulinis petiolatis cordatis sinuatis acutis, floribus integerrimis, corollis ventricosis. *Willd. Spec. I. p. 1010.* *H. rubello flore. Rob. ic. H. peculiaris. Camerar. Hort. 77. t. 22.*

Similis *nigro*, sed folia caulina ovata (in definit. cordata!) re-panda, supra magis glabra, floralia ovata sessilia integra. Flores pedunculo brevissimo. Corollae campanulatae rubrae, venis obscuris pulvere reticulatae. *Linn. In Creta, Syria, Aegypto.* ☉.

5. \* *H. albus*; foliis petiolatis, imis orbiculatis integris, reliquis ex cordata basi ovatis, sinuato-dentatis, floribus axillaribus, sessilibus pedunculatisve. *Wulf. in Röm. Arch. III. p. 337.* *Willd. Spec. I. p. 1011.* *Lam. Enc. meth. III. p. 328.* *Illustr. t. 117. f. 2.* *Decand. Fl. fr. n. 2684.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 153. n. 532.* *Sibth. Fl. Gr. t. 230.* *Bulliard Herb. t. 99.* *St. Hilaire 45. t. 5.* *Sabbat Hort. I. t. 191.* *Blackw. t. 111.* *Plenck Pl. offic. t. 98.* *H. albus major, vel tertius Dioscoridis et quartus Plinii. Tournef. Inst. p. 118.* *β. minor. Clus. Hist. 2. p. 84. f. 1.* *Kniph. Cent. 2. n. 34.*

Variare dicit *Willd. Enum. H. berol. I. p. 228.*: floribus sessili-bus et pedunculatis; *Linnaeus*: corollae fauce atropurpurea et viridi. Caulis cubitalis et biped., simplex et ramosus, pi-roso-viscidus; folia supra saturate viridia, subtus pallidiora. Flores inferiores pedunculati, superiores sessiles. Cal. tubu-oso-campanuleto, striis 10., laciniis rotundatis, inferioribus duplo minoribus, brevioribus. Cor. aquose flava, demum alba. *In ruderatis, maris, maritimis et ad vias Europae australis, a Tau-ria ad fretum Herculis.* ☉.

6. \* *H. aureus*: foliis petiolatis ovatis acutis angulato-dentatis, floribus pedunculatis, corollae laciniis tribus majo-



ribus undulatis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 228. Spec. I. p. 1011. Decand Fl. franç. n. 2685. Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 153. Sibth. Fl. Graec. t. 231. Curt. Bot. Vlag. t. 87. Bulliard Herb. t. 20. H. creticus luteus major et minor. Tournef. Inst. p. 118.*

Tota piloso-viscosa; folia undulata; calycis dentes breves subrotundo-ovati mucronati. Cor. aurea fundo violaceo, limbo latere fissio quinquepartito, laciniis 3 superioribus majoribus undulatis. Filamenta violacea. Antherae pallide violaceae. Calyces fructiferi nutantes. *Willd. Enum. l. c. In Creta, Oriente, et in Gallia meridionali. 4.*

*Obs. Linnaeus ad H. aureum suum: foliis petiolatis dentatis acutis, floribus pedunculatis, fructibus pendulis Hort. cliff. 56. Spec. 1. p. 257. tanquam  $\beta$  duxit: Hyoscyamum creticum luteum minorem Bauh. pin. 169., cui, ut synonymon, subscripsit H. aureum Alpin. exot. 99 t. 98., qui nobis ad sequentem spectare videtur. Sequentibus descripsit aureum: „Caulis biennis, pilosus, pedalis. Petioli valde pilosi. Folia lobata, denticulata. Pedunculi laterales petiolorum erecti sub flore, omnino deflexi sub fructu. Cor. flavissima, aurea, fauce atropurpureâ striatâ, limbo semiquinquesido, lobo exteriori majore, sine inferiore ultra limbum secto, ut in Teneriis, ad quod stamina et pistillum longissimum declinata. Stamina purpurea.“*

*H. Senecionis H. Paris.; foliis petiolatis subtrilobis inciso-dentatis, floribus pedunculatis, laciniis limbi corollae aequalibus planis. Willd. Enum. H. berol. l. p. 228.*

Tota piloso-viscosa; folia lobo intermedio sublobato, lateralibus dentatis. Calycis lacinae ovatae acutae. Cor. aurea, fundo tantum ad insertionem staminum purpurascens, limbo fissio quinquesido, laciniis aequalibus planis. Filamenta violacea. Antherae albae. Calyces fructiferi penduli. *Willd. l. c. In Aegypto. 4. Confer aureum.*

8. \* *H. muticus; foliis petiolatis ovatis acutangulis, calycibus muticis, bracteis indivisis. Linn. Mantiss. p. 45. Willd. Spec. I. p. 1011. H. albus aegyptius. Alpin. exot. 193. 192? H. Datora, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis subdentatis, floribus spicatis, caule villosis. Forsk. aegypt. arab. p. 45.? Gmel. Syst. Veg. 1. p. 379. n. 5.  $\beta$ . H. aegyptius Betae folio, flore luteo foris, intus e niveo punicante. Lipp. MS. 53. n. 117. H. betae folius Lam. Enc. meth. III. p. 529.*

Caulis pedalis, crassitie digiti, erectus, teretiusculus, subpubescens, ramis axillaribus brevioribus. Folia alterna obtuse sinuata, acutius utrinque biangulata acuta laevia integerrima pubescentia, petioli pubescentibus. Folia floralia subpetiolata, ovata s. ovato-oblonga, integra, alternis floribus bina, alternis solitaria. Racemus secundus apice incurvato. Cal. campanulato-infundibuliformis, laciniis latiusculis minimeque spicat-



sis. Cor. calyce paulo longior, nec latior, subcampanulata, laciniis 5 superioribus latioribus, inferioribus 2 minoribus, profunde separatis. Color corollae primum extus viridis, demum albidus, intus atropurpureus, laciniis 2 infimis albidis; ultimo corolla tota alba immaculata evadit. Stam. purpurea corolla paulo longiora. Pistillum longius declinatum. *Linn.*  
*H. U. In Aegypto, Arabia. ♂.*

*Obs.* Descriptio *Datorae Forek.*, licet sine dubio huc ducta a *La. march.*, non paucis tamen differt a Linnaeana. Rad. perennis. Caulis surgentes, parte erecta cubitali, leviter villosi ramosi angulati. Folia infra semispithamam remota, sed per paria propiora magis magisque, adeo ut rami supremi fere oppositi, una cum caule trichotomi vel umbella spicarum trifida flore abortiente parvo in medio: folia villosa, petiolo bipoll., supra plano, laminam crassam venis utrinque elatis, dentibus antrorsum versis tribus, saepe nullis, carinam obsoletam. Pedunculi spicae ramorum terminales, pedales, secundi. Flores alterni, pedicello brevissimo, bracteis foliis minoribus ovato-acutis integris, breviter petiolatis. Cal. pollicaris, quinquedentatus, inaequalis, utrinque leviter villosus. Cor. calyce fere sesquialongior, extrorsum villosa, flavescens, interne violacea, inter dentes infimos alba. Filamenta basi pilosa. *In desertis Bahirensibus. An, ut aiunt, Nepenthes Homeri? \**

9. \* *H. pusillus*; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subdentatis, floribus pedunculatis, calycis dentibus mucronato-cuspidatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 229. Spec. I. p. 1012.* *Kniph. Cent: XI. n. 58.* *H. pusillus aureus americanus, antirrhini foliis glabris. Plukn. Alm. 188. t. 57. f. 5.*

Caulis palmaris pilosus apice subspirali sensim erigendo. Folia alterna lineari-lanceolata pinnatifida dentata, pilosa inprimis subtus, petiolis longis pilosis. Folia ad exortum florum bina, lanceolata, integra. Calyces turbinati, decemangulati, longitudine fere corollae, ejusque tubo latiores, apice spinosi. Cor. flava, fauce nigra; latere inferiore divisa ultra limbum. *Linn. In Persia. ☉.*

10. \* *H. physaloides*; foliis petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, floribus pedunculatis axillaribus solitariis, terminalibus umbellatis, calycibus inflatis subglobosis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 229. Spec. I. p. 1012. Linn. Amoen. acad. VII. t. 6. f. 1. Curt. Mag. t. 852.*

Caulis pedales simplices erecti teretes hirti. Folia alterna petiolata cordata lurido-viridia, venosa, subtus, ut tota planta, hirta, superiora sensim majora. Flores fasciculati terminales pedunculati. Calyces brevissimi quinquedentati hirti, (demum inflati, ut in *Physalide*.) Corollae purpurascens erectae. Stamina corollam paulo breviora, conniventia. Stylus longitu-

\* *Ἠψευδὲς τ' ἀχολον τε παρὲν ἐπίληθον ἀπάντων. Οδυσσ.*



dine corollae. Stigma emarginatum album. *Linn.* In  
*Sibiria primo vere.* 4.

*Obs.* „Description *PULMONARIAE hirtae* *Sp. pl.* 1667. hujus est.”  
*Linn. Syst. Veg. ed. XV. p. 231.*

11. *H. orientalis* *M. Bieberst.*; foliis deltoideo-ovatis repandis, calycibus fructus tumidis, genitalibus exsertis.  
*Fl. taur. cauc. I. p. 164.* *H. orientalis* *Betae* folio tuberosâ radice *Tournef. Cor. p. 5.* (ex autopsia *Herb. Tournef.*)

Maxime affinis *physaloidi*, a quo differt foliis acutioribus deltoideis repandis, post florescentiam peramplis, facie *Betae*. Flores breviores quam in *physaloide*, calyx et genitalia longiora. Radix alte descendens, capite gemmas protrudente magnitudine pugni. *M. Bieb.* In cryptis circa acidulam *Narzana* et in *Iberia.* 4.

12. *H. auriculatus* *Tenore*; caule erecto simplici, foliis ovatis petiolatis sinuatis acutis, petiolis alatis, basi auriculatis; flori us seilibus corollis luteis, fundo venis purpurei reticulatis. *Fl. Nap. Prodr. p. XVI.* *Synops. p. 38.*  
*Habitat in arvis Abellini.*

#### D u b i a e :

13. *H. major* *Mill.*; foliis petiolatis, floribus pedunculatis terminalibus. *Dict. n. 2.* *H. major* albo similis, umbilico floris atropurpureo. *Tournef. Cor. p. 5.*

Folia rotundiora quam in nigro, obliqua, longe petiolata. Caulis magis ramosus. Flores in racemis versus apicem ramorum, brevi pedicellati. Cor. pallide flavae, fundo atropurpureo. In insulis *Archipelagi.*

14. *H. minor* *Mill.*; foliis petiolatis, floribus solitariis lateralibus. *Dict. n. 4.* *H. minor* albo similis, umbilico floris atropurpureo *Tournef. Cor. p. 5.* et, hoc teste: *H. alterum* genus in maritimis. *Caesalp. 345.*

Albo et majore minor, intermediis remotioribus. Folia rotunda profunde in lacinias obtusas divisa, longissime petiolata. Flores distantes. Cor. flava, fundo obscuro. In Oriente. *Tournef.*

*Obs.* *Miller* hasce duas species coluit quarum hodie nullibi sit sententia.

#### 699. S C O P O L I N A.

1. *S. atropoides*; *Schult. oestr. Fl. ed. 2. n. 844.*  
*Hyoscyamus Scopolia*, foliis petiolatis ovato-oblongis intergerrimis, floribus axillaribus pedunculatis nutantibus, corollis campanulatis subtruncatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 229.* *Spec. I. p. 229.* *Sturm Bot. Germ. fasc. 21.*



*St. Hilaire* 20. t. 6. *Botan. Magaz.* t. 1126. *Scopola carniolica* Jacq. *Obs.* I. p. 32. t. 20.

Caulis fere pedalis, teres, erectus, bifidus s. ramis tantum duobus, patulis simplicissimis; folia nuda subrugosa patentia, caulina alterna solitaria, sub dichotomia terna, quorum duo approximata, ramea alterna seu gemina eidem denti vel basi imposita, alterum paulo minus. Flores ramei axillares solitarii penduli inter singula folia gemina, pedunculo filiformi. *In sylvis Idriae, Pannoniae, Bavariae (in qua Comes Scopoli, b. Scopoli fil.) & nec h.*

## 700. NICOTIANA.

## a. caule arborescente vel fruticoso.

1. \* *N. urens*; caule arborescente aculeato pruriginoso, foliis petiolatis cordato-ovatis crenatis utrinque subvillosis canescentibus, racemis recurvatis. *Lehm. Hist. Nicot.* n. 1. *Linna. Spec.* p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 1015. *Burm. plant Amer.* t. 211.

Rami strigosi hirsuti setis albidis nitentibus. Folia pedalia et ultra, costâ petiolisque setis prurientibus. Flores alterni secundi breviter pedicellati. Cal. profunde quinquefidus, hirsutus, laciniis subaequalibus lanceolatis. Cor. subcampanulata, subirregularis, calyce fere duplo longior, limbi laciniis inaequalibus revolutis, calyce fere duplo longior, ut videbatur albida. Stamina longitudine fere corollae. Capsula oblonga, subcylindrica, calyce inclusa, valvis apice cornu recurvato. *Lehm. In America merid. h. (Herb. mus. Paris.)*

*Obs.* *Linnaeus* addidit! Fructificatio racemis secundis revolutis; corollis campanulatis, foliaque cordata *N. rusticae*, sed crenata et tota arbor aculeata.

2. *N. chinensis Fischer*; caule suffruticoso, foliis petiolatis ovato-oblongis integerrimis, corollae fauce inflato-ventricosa, limbi laciniis (ovatis) acutis *Lehm. Hist. Nicot.* n. 2. *N. fruticosa Lour. Cochinch.* I. p. 111. ? (excl. synonym.)

Pubescens, glutinosa, 3-5 ped.; caulis teres basi pilosus, ramis erecto-patentibus. Folia suprema magis lanceolata, omnia acuta, petiolis 1-1 1/2 poll. Flores pedicellati, bracteis lanceolato-linearibus, in summo caule in racemis brevibus multifloris, unde panicula subcorymbosa. Cal. oblongus viscidus, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis, extus pubescens, calyce duplo triplove longior, limbo roseo-patentissimo. Stamina paullulum ultra faucem porrecta, subinaequalia, basi villosa. *Lehm. In China. Fischer Gorinkensis. h.*

*Obs.* *Anne Linnaeus* commutavit cum *fruticosa*, cum *Chinam* patriam diceret? *Loureiro* ? e. sequentibus describit suam speciem: .. Cau-



lis 4-ped., suffruticosus, crassus, teres, albicans, pilosus, erectus, ramosus. Folia lato-lanceolata, integerrima, undulata, rugosa, mollia, succosa, subsessilia, semiamplexicaulia, alterna. Flores albo-ruber, racemis erectis, terminalibus, calyce 5-fido, erecto, inaequali. Cor. infund. tubo longo, limbo acute quinquefido patente. Semina minutissima. Addit vernaculis nominibus nominari, tanquam indigenam, nec ex America allatam fuisse.

3. \* *N. fruticosa*; caule suffruticoso subsimplici; foliis petiolatis lanceolatis oblique acuminatis, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis acuminatis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 5.* *N. fol. lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule fruticoso. Linn. Spec. p. 258. Willd. Spec. I. p. 1014. Enum. H. berol. I. p. 229.* *N. frutescens Elench. plant. H. Med. Amstelod. 1807.*  $\beta$ . foliis lanceolatis acutis sessilibus, calycibus acutis, tubo floris longissimo. *Mill. Icon. t. 185. f. i. (in Hort. Kew. 2. ed. I. p. 390. Tabaci  $\beta$ . et.)* *Regnault bot. N. angustifolia Ehrh. Beytr. V. p. 169.*  $\gamma$ . flore albo.

Pubescens, viscida, pallide viridis, 3-4ped.; caulis teres, superne ramulis brevibus, axillaribus, erectis, folio brevioribus. Folia basi in petiolum desinentia, in  $\beta$  brevissime petiolata, inferiora semiamplexicaulia. Flores sparsi in panicula corymbosa terminali. Cal. ovatus, viscosus, tenuissime pubescens, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis; tubus calyce longior, virescens, pubescens; limbus roseus, 5-fidus vel 5-partitus, lobis ovato-cordatis, demum reflexis. Filamenta subaequalia, tubum adaequantia, ad medium usque villosa. Caps. conica obtusa, calyce longior. *Lehm.* „Simillima *Tabaco*, ut fere varietas basi persistente.“ *Linn. qui et Chinam patriam esse. Ad Prom. b. Spei. b.*

*Obs.* An  $\gamma$ ? *N. alba Miller*, foliis ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, capsulis ovatis obtusis *Mill. Diet. n. 5.* *N. major latifolia; floribus albis, vasculo brevi. Martyn Dec. 5.*  
 Quinquaped., minus ramosa, quam *fruticosa*, fol. 15poll. . . lata; flores in fasciculis densioribus, albi. *Miller.* *Ex insula Tabago. Rob. Miller.*

#### b. Caule herbaceo.

4. *N. macrophylla Spreng.*; foliis amplexicaulibus ovatis acutis basi auriculatis, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis brevibus acuminatis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 3.* *Spreng. ind. H. Halens. 1807. p. 45.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 229.* *N. latissima Mill. Diet. n. 1. Decand. Catal. H. Monsp. 1813. p. 128.* *N. gigantea Enum. H. Dorpat. 1814. (fide specim.)*

Pubescens, glutinosa, sexped. et ultra. Caulis e basi ramis erectis patentibus. Folia supra pubescentia, dorso ad costam pilosa. Bracteae lanceolatae, carinatae in panicula subcorym-



bosa. Cal. ovatus, 5-fidus, subinflatus, laciniis subinsequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis, calyce triplo longior, tubo virente, limbo roseo, quinqueangulari vel quinquefido *Lehm.* Differt a *Tabaco* habitu crassiore, superficie magis glutinosâ, calyce magis inflato, flore pallidior, limbo 5-fido nec 5-partito, lobis latissimis mucronatis, non subcordatis acuminatis. *In America.* ☉.

5. \* *N. Tabacum*; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, inferioribus decurrentibus, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis acuminatis. *Lehm Hist. Nicot.*  
*N. foliis lanceolato-ovatis sessilibus decurrentibus, floribus acutis* *Linn. Spec. p. 258.* *Willd. Spec. I. p. 1014.*  
*N. foliis ovato-lanceolatis summis subpetiolatis, inf. decurr., lacini limbi cor. acuminatis.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 229.* *Plenck Icon. offc. t. 99.* *Bul-liard Herb. t. 285.* *Blackw. t. 146.* *N. Hava-nensis* *Elench. H. bot. Matrit. 1796. (fide specim.)*

Folia basi decurrentia, semiamplexicaulia. Bractee lineari-lanceolatae. Cal. viscidus, laciniis inaequalibus. Cor. calyce fere triplo longior. Limbus roseus quinquefidus, lobis plicatis. *Lehm.* *In America.* ☉.

Nota Europaeis ab anno 1560. *Linn.*

Obs. In *Hort. Kew. ed. 1. p. 390.* citatur ut *α. N. major latifolia* *Bauh. Pin. 169.* et *β. angustifolia*, foliis lanceolatis acutis, sessilibus, calycibus acutis, tubo floris longissimo. *Mill. Dict.*, quae a *Lehm.* ad *fruticosam*. Anne haec eadem cum illa *attenuata* *hort.*, quae quasi intermedia *Tabacum* inter et *fruticosam*, habitu majore, foliis basi magis attenuatis amplexicaulibus, nec evidenter decurrentibus insignis, de qua *Mart. Enum. H. Erlang. p. 61.?*

#### Ad *N. Tabacum*.

Reverend. Pater *Schrank* in *Hoppe's bot. Zeit. J. 1807. p. 260* sequentes distinxit varietates:

1. *N. T. attenuatum*: floribus attenuatis, foliis lanceolatis acutis subdecurrentibus basi attenuatis, inferioribus magnis. (Flores rubelli.)
2. *N. T. macrophyllum*: corollis obtusis, ad angulos plano-mucronatis, petiolo brevissimo, alato, demum dilatato semiamplexicaulibus. (Flores pallide rosei, suborbiculati vel obsolete margine pentagoni. Videtur nobis vix a *N. macrophylla* distincta.)
3. *N. T. pallescens*: corollis acutis, foliis ovatis, leviter acuminatis, basi attenuatis sessilibus subdecurrentibus. (Cor. albida, margine rosaceo, infra exalbida.)
4. *N. T. alipes*: corollarum angulis acuminatis, foliis ovatis, levissime acuminatis, basi attenuatis in petiolum late alatum, alis reflexis, demum semiamplexicaulibus subdecurrentibus. (Flores pallide rosei, folia omnium maxima. — Videtur nobis *N. macrophylla*.)
5. *N. T. serotinum*: foliis ovatis brevissimo acuminatis subpetiolatis auriculato-amplexicaulibus subdecurrentibus. (Omnia tardissime floret.)
6. *N. T. gracilipes*: floribus acutis, foliis lanceolatis acutis basi valde



attenuatis in petiolum brevem alatum, subdecurrentem. (Flos ut in N. 1., folia ut in N. 8.)

7. *N. T. Verdon*: foliis petiolatis ovato-lanceolatis longiuscule acutis, petiolis somitereti-ancipitibus basi subdecurrentibus. (Floret tarde, et cum sequente colitur circa *Tridentum*.)

8. *N. T. Lingua*: corollis longe acutis, foliis petiolatis ovatis longiuscule acutis. (Petiolis longis obsolete marginatis basi auriculatis, *N. scabra* quorundam.)

Adduximus varietates hasco, ne quid omisisse videamur. Coloimus easdem in *H. Landish*.; sed praeter n. 4 et 7 inconstantes reliquas esse invenimus, *Schultes*.

6. *N. angustifolia Ruiz et Pav.*; caule ramoso, foliis petiolatis lanceolatis, superioribus linearibus, corollae tubo superne ampliato, limbi laciniis patentissimis (ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 6.* *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 16. t. 130. f. a.* *Hornem. H. R. Hafn. I. p. 215.*

Caulis teres, 2-3 ped., pubescens, viscosus, superne subpaniculatus, ramis longis, erecto-patentibus, gracilibus, teretibus. Folia integerrima, utrinque pubescentia; glutinosa-viscosa, inferiora et caulina media petiolata, lanceolata, acutissima, suprema sessilia, lineari-lanceolata. Flores brevi pedicellati, bracteis lanceolatis, longitudine petiolorum in paniculis racemosis, diffusis. Cal. laciniis inaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis. Cor. infundibuliformis, tubus calyce triplo longior, pubescenti-viscosus, viridulus, limbo quinquefido, intus lacteo plicato, laciniis acuminatis (in diagn. acutis). Filamenta basi hirsuta. Caps. conica, obtusa. *Lehm. In versuris Conceptionis Chili.* ☉

*Ob.* *Nic. angustifolia Cav. deser. p. 105* parum diversa videtur. Caules filiformes, superne subramosi, herbacei, villosi, glutinosi, 1 1/2 ped. Folia 2-3 poll., 1 1/2 lin. lat. Panicula depauperata, floribus axillaribus singulis, foliolo parvo. Cor. tubus viridis, limbus albus. *In regno Chili prope Talcahuano.*

7. *N. lancifolia Willd.*; foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis glabris, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis brevibus acutis. *Lehm. Hist. Nicot. N. 7.* *N. foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris. Herb. Willd.*

Caulis tenuissime pubescens. Folia acuminata. longissima Flores erecto-patentes, bracteis linearibus pedicellis duplo triplo longioribus in racemis paniculatis terminalibus. Cal. oblongus, tenuissime pubescens, laciniis inaequalibus, linearibus, erecto-patentibus. Cor. glabra; tubus calyce fere duplo longior, limbo patentissimo quinquefido. Filamenta inaequalia, ultra faucem paululum porrecta. Caps. conica obtusa calyce inclusa. *In America meridionali. Humb. et Bonpl.*

8. *N. boudriensis Lehm.*; foliis sessilibus lanceolatis acutis versus basin laterioribus subrepandis, corollae tubo sub-



cylindrico, limbi laciniis ovatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot.*  
n. 8. l. 1.

Caulis teretiusculus pubescenti-pilosus, ramis axillaribus erecto-  
patentibus. Folia semiamplexicaulia, utrinque pubescentia, in-  
feriora 6-8 poll., medio poll. lata, superiora sensim minora.  
Flores sparsi in racemis caulem et ramos terminantibus. Cal.  
quinquefidus, tenuiter pilosus, laciniis subaequalibus angusto-  
lanceolatis, acutis. Cor. infundibuliformis, alba, pubescens,  
calyce duplo longior. Filamenta subaequalia, longitudine tubi  
corollae, antheris subrotundis. *Lehm. In Bonaria.*

9. *N. viscosa* *Lehm.*; caule viscoso, foliis sessilibus  
subcuneiformibus obtusis, versus basin dilatatis semiamplexi-  
caulibus, corollae tubo subcylindrico calyce duplo longiore,  
limbi laciniis ovatis obtusis. *Hist. Nicot. n. 9.*

Caulis angulatus, praesertim superne dense villosus, ramis axil-  
laribus brevibus. Folia repanda utrinque tomentosa; folia in-  
feriora et caulina media 2-3 poll. longa, superne 2/3 poll.  
lata, suprema undulata. Racemi subcorymbosi, terminales.  
Cal. 5 fidus, uti pedicelli villosus et viscosus, laciniis inaequa-  
libus, brevibus obtusis. Cor. infundibuliformis, tubus superne  
paululum ampliatus, dense pilosus, limbo quinquefido expla-  
nato, laciniis brevibus. *In Bonaria. Lehm.*

10. \* *N. pusilla*; caule dichotomo, foliis sessilibus, ra-  
dicalibus oblongo-ovalibus, calycibus brevissimis, corollae  
tubo subcylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis (ova-  
tis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 10. Linn. Spec.*

*Willd. Spec. I. p. 1015. Mill. Icon. t. 185.*

*p. 258. N. humilis* *Mill. Dict. n. 10. Ehrh. Beytr.*

*f. 2. β. humilis*, caule humiliore villose, foliis an-  
gustioribus basi dilatatis, floribus minoribus, corollarum la-  
ciniis oblongis obtusiusculis. *Lehm. l. c.*

Caulis teres dichotomo-ramosus, pubescens. Folia rugosa, su-  
pra pubescentia, subtus villosula, obsolete venosa, integer-  
rima; radicalia in rosulam fere disposita, oblonga, obtusa,  
basin versus attenuata, inferne subrepanda, 2-5 poll., medio  
pollicem lata; caulina lanceolata acuta semiamplexicaulia, pol-  
licaria, suprema linearia. Racemi terminales, floribus sparsis.  
brevi-pedicellatis. Calyces subvillosi, quinqueidentati, denti-  
bus inaequalibus. Cor. infundibuliformis parva, tubo superne  
ampliato, limbo quinquefido patente. Caps. ovata, obtusa,  
glabra, calyce longior. *In vera Cruce. β in Monte-Video,*  
*ex H. Commerson.*

Obs. In *H. Cracoviensi* colimus *Nicotianam*, in quam exactissime cade-  
bat definitio *NICOTIANAE pusillae* foliis oblongo-ovalibus radicalibus,  
floribus racemosis acutis, foliis ovato-lanceolatis obtusis rugosis, ca-  
lycibus rugosis *Pers. Syn. I. p. 218.*, sed caulis erat, ut notavimus  
in *Observ. bot. p. 44. n. 283*, inferne setoso-villosus cum nervo fo-  
liorum intermedio pedunculisque superne glaberrimus. Folia margine



satis raris ciliata, calyces iisdem muricati. Ad vespere flores ex-  
debat planos subobliquos, de die plicatos. Haec adjecimus credentes  
nostram esse omnino *N. pusillam*. Nunc vero els. *Lehmänn* monet,  
„plantam hanc secundum haec signa peculiarem sine dubio speciem ab  
omnibus hucusque notis diversam constitutere.“ Nos nec specimen sic-  
cum possidemus amplius, deperditum Oenipenti ad 1809. cum multis  
aliis, nec semina: nec descriptionem hinc nec certi quid circa eandem  
statuere licet. *Schultes*.

11. *N. undulata Ruiz et Pav.*; caule angulato, foliis  
petiolatis lanceolatis undulatis, corollae tubo longitudine ca-  
lycis bilabiati, limbi laciniis ovatis obtusiusculis. (corollis  
brevibus acutis *Ruiz et Pav.*) *Lehm. Hist. Nicot. n. 11.*  
*Fl. peruv. II. p. 16. t. 130. f. b.* *Pers. Syn. I. p. 217.*  
*n. 10.* *N. breviflora Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 94.*

Pubescens, viscosa. Caulis erectus, viscosus, triped., superne  
ramis erecto-patentibus. Folia acutiuscula margine integerrimo,  
utrinque tenuissime pilosa. Flores brevissime pedicellati, al-  
terni, singuli bractea lanceolata patentissima longitudine floris,  
racemis erectis, terminalibus. Cal. tubuloso-campanulatus,  
dente supremo maxima longissimo obtuso. Cor. infundibuli-  
formis, lutea, tubo superne ventricoso, subinflato, ore coar-  
ctato, limbo brevi quinquepartito, patentissimo, laciniis ovatis  
acutiusculis, (in definitione obtusiusculis). Filamenta aequa-  
lia, vix longitudine tubi. Antherae ovato-subcordatae. Stylus  
staminibus brevior. Capsula ovata, calyce inclusa. *Lehm.*  
*In frigidis Tarmae.* ☉.

12. \* *N. glutinosa*; foliis petiolatis cordatis integerrimis,  
floribus racemosis secundis, calycibus subbilabiatis laciniis  
supremam longissimam, corollis subringentibus, limbi laciniis  
(ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 12.* *Linn. Spec.*  
*p. 259.* *Willd. Spec. I. p. 1015.* *Andrews's*  
*Bot. Reposit. t. 484.* *N. militaris Linn. Act. Holm. 1753.*  
*Vol. 15. p. 44. t. 2* **TABACUS viridis Moench meth. p. 448.**

Tota glutinosa. Caulis basi teretiusculus, superne angulatus,  
villosus, in racemos multifloros divisus. Folia petiolis longis  
villosis, acuminata, acumine plicato, utrinque pubescenti vil-  
losa. Bractee lanceolatae, pedicellis suboppositae. Cal. pro-  
funde quinquesidus, labio inferiore trifido, superiore majore  
bifido, laciniis lanceolatis valde acuminatis, supremam maximam  
recurvam. Cor. calyce duplo longior, rubro-flava; tubus pilo-  
sus, curvatus, campanulato-ampliatus, lacinae limbi plicatae,  
canaliculatae, erecto-patentes. Stamina inaequalia, superius  
inflexa, longitudine corollae, basi tomentosa. Caps. ovata ob-  
tusa calyce inclusa. *Lehm.* *In America merid. in Peru*  
*B. Jussieu.* ☉.

*Obs.* *Linnaeus* addidit: „Folia magis cordata, glutinosa. Flores in  
racemis paucis, longis. Corollae ferme speciei sequentis (pauillat)  
sed magis inaequales et fere ringentes, fauce hiantes. Stamina ad  
latus superius inflexa. Calycis lacinae una reliquis duplo major.



13. \* *N. rustica*; caule tereti, foliis petiolatis ovatis integerrimis, corollae tubo cylindrico calyce longiore, limbi laciniis rotundatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. p. 13. Linn. Spec. p. 258. Willd. Spec. I. p. 258. Enum. H. berol. I. p. 230. Bull. Herb. t. 289. Plenk offic. I. 100.*  $\beta$ . *N. asiatica* foliis inferioribus ovatis, superioribus cordatis utrinque pilosis; floribus obtusis mucronatis. *Schult. Obs. bot. p. 43. N. tatarica Hort. Cracov. N. sibirica H. Parm. in Enum. plant. hort. bot. Florent 1797. N. scabra Elench. plant. H. Matrit. 1813. (fide specim.)*

Planta villosa-glutinosa, annua, 2-4ped. Caulis teres pubescenti-villosus, superne glutinosus, a basi plus minus ramosus. Folia obtusa, utrinque subnuda; glutinosa, opaca, nitida, inferiora  $1\frac{1}{2}$ -1ped., superiora sensim minora, interdum subcordata. Flores pedicellati in racemis terminalibus subpaniculatis, nunc bracteis ovatis, nunc ebracteatis, pedunculis pedicellis calycibusque villosis-glutinosis. Cal. cyathiformis, laciniis semiovato-rotundatis, brevissimis, subinaequalibus, una reliquis majore. Cor. hypocrateriformis, e viridi flavescens, tubo pubescenti-villosa, inflato, calyce duplo longiore, infra limbum patentissimum orbiculatum glabrum, plicatum. Filamenta aequalia, basi villosa, longitudine fere tubi corollae, antheris subrotundis. Stylus staminibus paulo longior. Caps. subglobosa, obtusa, calyce paullulo longior. *In Europa merid., Asia, Africa et America.* ☉

$\beta$ . foliis saturatius viridibus inferioribus ovatis, superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis (viridibus). Caulis penolique pilis reflexis hispidi, pedunculi calycesque pilis glandulosis, corollae tubi venter villosis-glandulosus.

Rev. Pater *Schrank* sequentes hujus distinxit varietates, **RUSTICAE** addendo: foliis omnibus similibus, diametro transversa brevior.

1. *N. r. asiatica*: foliis ovatis, diametro transversali brevior, inferiorum magis ad longitudinalem accedente. (Flores ut in *N. rustica*.)
2. *N. r. brasilia*: foliis cordato-ovatis obtusis, diametro longitudinali transversalique subaequalibus, floribus obtusis. (Colitur circa Tridantum nomine del Brasile.)
3. *N. r. pumila*: floribus obtusis, foliis ovatis integerrimis basi inaequalibus, summis aequalibus. (Flores ut in *N. 1.*)
4. *N. r. humilis*: foliis petiolatis perfecte ovatis integerrimis, laciniis corollae obtusis. — *Schult.*

14. \* *N. paniculata*; caule subsimplici, foliis (omnibus) petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, corollae tubo clavato glaberrimo calyce multoties longiore, limbi laciniis brevissimis acutis. (?) (? obtusissimis *Linn.*, obtusis omnibus *Bott.*) *Lehm. Hist. Nicot. n. 14. N. foliis petiolatis cordatis integerrimis, floribus paniculatis obtusis clavatis. Linn. Spec. I. p. 259. Willd. Spec. I. p. 1014. Fl.*



*Perw.* II. p. 16. t. 129. f. b. *Linnaeus Act. Holm.* 1753.  
*vol.* 15. t. 1. *Feuill.* l. c. t. 10. *N. viridiflora*  
*Elench. H. Matrit.* 1803.

Caulis subsimplex tenuissime pubescenti-subtomentosus, superne angulatus, glutinosus, 2-3-ped. Folia integerrima, pallide viridia, utrinque tenuissime pubescentia, juniora dorso canescentia, venosa, petiolis subtomentosis, supra leviter sulcatis. Flores pedicellati, bracteis linearibus in panicula terminali magna, viscosa. Cal. ovatus, quinque-dentatus, dentibus subaequalibus linearibus. Cor. tubulosa, calyce quadruplo ad sextuplum longior, tubo clavato, glaberrimo, lutescente; fauce coarctata; limbus brevissimus plicatus viridis, demum revolutus, quinquefidus, laciniis supra canaliculatis. Stamina capillaria aequalia fere longitudine tubi corollae, basi incrassata et pubescentia. Caps. ovata, obtusiuscula, glabra. *In America meridionali.* ☉.

*Obs.* *Linnaeus* in speciebus addidit: „Differt a *N. rustica* caule teretiore altiore paniculato; corollis angustioribus, limbo brevissimo, obtusissimo, tubo longo clavato, calycibus capsulisque acutis.

15. *N. cerinthoides*; caule e basi ramoso, foliis petiolatis, omnibus cordatis integerrimis, corollae tubo clavato pubescente calyce multoties longiore, limbi laciniis brevissimis acutis. *Lehm. Hist. Nicot.* n. 15. t. 2. *Hornem. H. R. Hafn.* l. p. 214.

Planta inferne pubescens, superne viscosa, 1-2ped. Caulis erectus, ad paniculam usque subtomentosus, dein viscosus. Folia inferiora obtusa, superiora acuta, utrinque pubescenti-glandulosa, petiolis supra canaliculatis, versus basin subtomentosis. Flores pedicellati, in panicula terminali erecta viscosa. Pedicelli sparsi brevissimi patentis, bracteis interjecti, uti et peduncululi viscosi. Cal. 5-dentatus, pubescens, dentibus subinaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis. Cor. tubulosa, calyce quadruplo et quintuplo longior; tubus pubescens, viride flavescens, fauce paululum coarctata, limbo plicato, viridi, laciniis subcordatis rotundatis canaliculâ notatis. Filamenta subaequalia, basi incrassata, villosa, longitudine fere tubi corollae; antherae subrotundae. Stigma clavatum, transverso sulcatum. Caps. conica obtusa, calyce paullo longior. *Habitat.* . . . ☉.

*Obs.* Videtur a *Linnaeo* et successoribus commutata fuisse cum paniculata, licet figura in *act. Holm.* omnino referat paniculatam.

16. *N. repanda Willd*; foliis amplexicaulibus cordatis spathulatis subrotundis repandis, corollae tubo gra ili longissimo, limbi laciniis ovatis acutiusculis. *Lehm. Hist. Nicot.* n. 16. *Herb. Willd.*

Caulis teres, glaber, folia utrinque subglabra, juniora pubescentia. Flores alterni distantes, pedicellis erectis, interdum



bractea parva suffultis, sub lente subsquamosis, ut calyx striatus semiquinquefidus, laciniis aequalibus linearibus distantibus erecto-patentibus, apice nutantibus. Cor. hypocrateriformis, calyce quadruplo et quintuplo longior, tubo pubescente, versus faucem clavato. Genitalia inclusa. Caps. ovata, obtusa, calyce brevior, valvulis apice fissis. *In Cuba.*

17. *N. plumbaginifolia Viv.*; foliis sessilibus inferioribus obovato-spathulatis obtusiusculis, superioribus semiamplexicaulibus undulatis, corollae tubo longissimo subclavato, limbi laciniis ovatis acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 17.*  
*N. foliis caulinis lineari-lanceolatis undulatis semiamplexicaulibus caule tuberculato, laciniis calycinis acuminatis. Viviani Elench. pl. H. Dinagro p. 26. t. 5. Willd. Enum. H. berol. I. p. 230. N. crispa Desfont. Catal. Paris. 1804. Pers. Syn. I. p. 217. Schult. Obs. bot. p. 62. Jacq. Fragm. n. 187. t. 84. N. corinthoides Vilm. (fide Vivian. l. c.)*

Caulis teres scabriusculus subhirtus, biped., ramis gracilibus erecto-patentibus; folia inferiora glabriuscula, superiora subhirta, acuta, „(in definitione obtusiuscula).“ Racemi superne subpaniculati, pedicellis inferioribus plerumque oppositifoliis, semipoll. Cal. tubulosus, subhirtus, 5-fidus, striis 10, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis. Cor. hypocrateriformis, tubo pubescente, gracili, calyce triplo longiore, limbo quinquefido „(plicato)“ patentissimo, subtus „(e viridi)“ fuscescente, intus albo, „(interdum subcaerulescente). . . . Caps. glabra. *Lehm. Habitat. ☉.*

18. *N. suaveolens Lehm.*; caule subsimplici, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis undulatis, corollae tubo cylindraceo, calyce multoties longiore, limbi laciniis subinaequalibus rotundatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. n. 18. N. undulata Vent.*; corollis hypocrateriformibus, limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus, radicalibus subspathulatis, caulinis acuminatis. *R. Brown Prodr. I. p. 447. Pers. Syn. I. p. 217. Willd. Enum. H. berol. I. p. 230. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 93. Jacq. Fragm. bot. n. 155. t. 56. Ventenat Malm: t. 10. Sims bot. Mag. t. 673. Willd. Enum. H. berol. I. p. 230.*

Caulis teres, basi villosus, (sulcatus) superne glabriusculus, gracilis, 1-2ped.; folia ad costam et venas pilis mollissimis, radicalia in orbem disposita, subspathulata, obtusiuscula, caulina in petiolum decurrentia, acuta, suprema subsessilia. Flores nutantes distantes, bracteis erectis, in racemis terminalibus, nocte suaveolentes. Cal. profunde quinquefidus, tubulosus, pubescens, (fere glaber) laciniis lineari-lanceolatis, (angustis acutis). Cor. hypocrateriformis, tubo calyce triplo longiore, virente, limbo lacteo patentissimo, subbilabiato, laciniis 2 su-



periaribus paulo minoribus, subtus costa viridi. Stamina 4 longitudine tubi, quintum fere dimidio brevius, basi pubescens, liberum. Stigma clavatum. Capsula glabra. In novae Hollandiae ora meridionali et circa port. Jackson. ☉.

19. *N. quadrivalvis Pursh*; caule herbaceo ramoso, foliis petiolatis oblongis, corollae tubo calyce duplo longiore. limbi laciniis obtusiusculis, capsulis quadrivalvibus subglobosis. *Lehmann Hist. Nicot. n. 19. t. 4.* *N. foliis oblongo-ovatis petiolatis, floribus in summitate ramulorum sparsis solitariis, corollis infundibuliformibus, laciniis oblongis acutiusculis, capsulis subglobosis quadrivalvibus. Pursh Fl. Am. Sept. 1. p. 141. Spreng. Pugill. 2. Pl. min. cognit. p. 48. n. 95.*

Tota tetre hircosa, piloso-glutinosa. Caulis teres, fere cubitalis, ramis a basi erecto-patentibus. Folia acuta integerrima, margine interdum subrevoluta, supra nitentia, utrinque nudiuscula, inferiora et caulina media petiolata, in petiolum supra canaliculatum desinentia, digitalia, pollicem lata, suprema subsessilia. Flores axillares, ephemeris, pedicellis brevibus, erectis, dense pilosis. Cal. profunde quinquefidus, pilosus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acuminatis. Cor. intus alba, extus livida (albo-caerulescens *Pursh.*), tubo pubescente, calyce duplo longiore, limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusiusculis. *Lehm.* Flores ab incolis exsiccati Tabacum optimaem notae praebent. Spontanea et culta ad Missouri fluvium Mandan inter et Ricara tribum. ☉.

20. *N. crispa Cav.*; foliis lanceolato-linearibus crispis villosis glutinosis petiolatis; paniculâ dichotomâ. *Cavan. Descr. p. 105.*

Caulis cylindricus, tenuis, durus villosus, ramis alternis, apice dichotomus. Folia breviora quam in *angustifolia*, undulata. Cal. villosus. Tubus corollae sesquipoll., limbo parvo. Circa *San Blas in America septentr. Néé.*

21. *N. longiflora Cav.*; foliis inferne cuneatis oblongis, acumine producto, floribus solitariis. *Cavan. Descripc. p. 106.*

Caulis teres, ut tota planta, villosus. Folia inferiora petiolata, superiora linearia subsessilia. Flores in apice ramorum, terminales et axillares; pedunculus longitudine calycis; tubus corollae calyce quinque longior, laciniis limbi acuminatis. In Chili. *Néé.*

22. *N. tenella Cav.*; caule herbaceo filiformi: foliis sessilibus acutis; radicalibus et inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis. *Cavan. Descripc. p. 105.*

Caulis pedalis solitarius, simplex; folia radicalia bipoll., pollicem lata, superiora breviora, strictiora. Flores solitarii axil-



lares pedunculati distantes. Tubus corollae tenuis, 1 1/2 poll., laciniis limbi acutis. Circa Acapulco. Née.

## D u b i a e :

23. *N. Forsteri*; foliis lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule frutescente. *N. fruticosa* Forst. *Florul. insul. austr. prodr. p. 17.* Lehmann. *Hist. Nicol. p. 51.*

Ipsa *Forster* dubitat utrum sua eadem cum *fruticosa* Linn. *Brown* et *Labillard.* silent. Videant possessores Herbarii *Forsteriani*.

24. *N. minima* *Molina*; foliis sessilibus ovatis, floribus obtusis. *Molina Voy. du Chili. p. 153. ed. 2. p. 281.*

Folia *DICTAMNI cretici*, cui similis. Flores obtusi. Caeterum similem esse communi. Sed quid communis? *In Chili.*

25. *N. rugosa* *Mill.*; foliis ovatis rugosis petiolatis. *Mill. Dict. n. 7.* et hoc teste: *N. minor* foliis rugosioribus amplioribus. *Vaill.*

Caulis fere quadriped.; folia *N. macrophyllae*, sed duplo majora, magis saturate viridia, petiolis longioribus. Flores majores quam in *rustica*, formae ejusdem, a qua certissime distincta, per tres annos sata immutata! *Miller l. c.* *Habitat?*

26. *N. Langsdorffii* *Weinm.*; foliis inferioribus ovatis obtusis petiolatis, superioribus (sub) sessilibus decurrentibus, corollae tubo clavato multoties longiore, limbo obtuso. *Weinmann in litt.*

Caulis 5. ped., ramosus, ut tota planta, pilosus et subviscidus. Folia alterna, infima in petiolum attenuata undulata, suprema lanceolata acuta. Flores paniculati, virides, nutantes, subsecundi. Calycis dentes superiores 2 longiores. Corollae tubus fere pollicaris, limbus subplicatus. Stamina longitudine tubi corollae, antherae polline azureo. Caps. ovata, obtusa. *In Brasilia Langsdorff*, qui semina cum *D. Weinmann* communicavit.

Quid *N. selenoides* culta in Hort. D. Princ. Salm à Dyck apud *Dum. Cours. 2. ed. Suppl. p. 148.* An *selenoides* et hinc *suaveolens*?

## 701. P E T U N I A.

1. *P. parviflora* *Juss.*; caulibus prostratis, foliis Cestrii minimis oblongis, corollis parvis, vix calyce longioribus. *Juss. Annal. Mus. II. p. 216. t. 17. f. 1.* *Pers.*



Syn. I. p. 218. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 374.* *Trattinn. tabular. t. 73.* NICOTIANA *parviflora*, caulibus herbaceis prostratis, foliis sessilibus oblongis crassiusculis, corollis parvis vix calyce longioribus, limbi plicati laciniis obtusis brevibus. *Lehmann Hist. Nicotianae n. 21.*

Caulis teretes, ramosi, subvillosi. Folia frequentia, linearia, 1/2 poll., utrinque pubescentia. Flores axillares solitarii, breviter pedicellati, „(sessiles *Juss.*)“ Cal. laciniis oblongis, obtusiusculis, foliaceis. Cor. medio coarctata, rubra „(subirregularis *Juss.*)“ Caps. ovata, calyce inclusa. *Ad ostia fluminis de la Plata. Commers.*

2. *P. nyctaginiflora Juss.*; caule hirto, foliis Heliotropii ovato-oblongis pubescentibus, corollis magnis calyce quadruplo longioribus. *Juss. l. c. t. 17. f. 2.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 375.* *Trattinn. tabular. t. 72.* *N. axillaris Lam. Illustr. n. 2287.* NICOTIANA *nyctaginiflora*, caule herbaceo villosa, foliis subpetiolatis oblongo-ovatis, floribus axillaribus, corollae tubo calyce triplo longiore, limbi laciniis subrotundis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. p. 20.*

Caulis erectus subcarnosus, superne ramosus. Folia lobtusiuscula integerrima, basin versus in petiolum brevem planum attenuata, „(superiora subcordata)“ utrinque pubescentia, 1 1/2 poll. Flores distantes, pedicellis 1 1/2 poll., subvillosis, basi foliolis duobus oppositis, ovatis. Cal. pubescenti-villosus, laciniis subinaequalibus oblongis obtusis erecto-patentibus. Cor. fere ut in *MIRABILI dichotoma (alba Juss.)* *Lehm.* *Can praecedente. Commerson.*

## 702. LEHMANNIA.

1. *L. tomentosa Spreng. Anl. z. Kenntn. d. Gewächse ed. 2. 1817. T. II. P. 1. p. 458.* NICOTIANA *tomentosa*; foliis lanceolatis (omnino) decurrentibus subtus tomentosis, paniculâ maximâ diffusâ, corollis subringentibus acutis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 10. t. 129. f. a.* *Poiret Enc. meth. Suppl. 4. p. 94.*

Caulis recti, fere lignosi, subviscosi, 15-20 ped., subteretes, apice divisi in ramos plures, patentibus, subangulatos. Folia sparsa, acuta, integerrima, albida, veis purpureis. Panicula viscosa, villosa. Cor. glabra, purpurea. *In ruderatis et arvis Peruviae. h.*

## 703. VERBASCUM.

### Synopsis Sectionum.

1. Folia decurrentibus: n. 1-23.



1. Foliis sessilibus. n. 24-67.
2. Species minus bene notae. n. 68-69.

1. Foliis decurrentibus.

1. \* *V. Thapsus*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus acutis, racemo spicato denso, corollae subrotatae laciniis oblongis obtusis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 13.* *Willd. Spec. 1. p. 1001. (excl. syn. Blackw. t. 502.)* *Lam. Enc. meth. IV. p. 215.* *Smith brit. 1. p. 249. (Engl. Bot. t. 549.)* *Decand. Fl. Gall. n. 2668.* *Hall. Helv. n. 581.* *a. floribus flavis. Fl. dan. t. 631.* *Blackw. Herb. t. 3.* *Schkuhr Handb. 1. t. 42.* *Svensk Bot. t. 79.* *Moris. Hist. 1. Sect. 5, t. 9, f. 1.* *V. Lychnitis Schulz Stargard n. 185. (fid. specim.)* *β V. elongatum, foliis semi-decurrentibus utrinque tomentosis, caule subramoso, filamentis tribus medio pilosis. Willd. Enum. H. berol. 1. p. 223. (fide specim.)* *Verbascum II. flore albo 1. Tabern. Kraeuterb. p. 956. c. ic.* *γ foliis angustioribus. Hoppe Taschenb. 1809. p. 90.* *Moris. Hist. 2. Sect. 5, t. 9, f. 7.*

Caulis 3-6ped., strictus, crassus, superne angulosus, tomento denso, ut tota planta. Folia pallide viridia, crassa, mollia, radicalia et inferiora pedalia et ultra, oblonga, obtusa, basi in petiolum attenuata; caulina margine saepe undulata. Racemus cylindraceus, basi interdum interruptus e floribus breviter pedicellatis et nonnullis solitariis, 1-5ped. Pedicelli fructiferi calyce duplo triplove breviores. Flores in singulo fasciculo 3, raro plures, uno alterove sterili. Bractea exterior fasciculum fulciens ovata, acuminata, calyces superans, superne paulo brevior, interiores 2-3 lineari lanceolatae, calyce breviores. Lacinae calycis lanceolatae acutae. Cor. flava odora, alba inodora, limbo ad medium fisso, laciniis erecto-patentibus, inaequalibus, tubum crassum superne dilatatum subaequantibus, fere subinfundibuliformis. Filamenta 3 minora lana albidâ dense, 2 majora medio tantum pilis sparsis, rarius (ut *M. Bieberst. Fl. taur. cauc. n. 597*) tota nuda. Antherae reniformes, polline miniato. Capsulae calycem subaequant, lato-ovatae, obtusae. Variat: 1) caule simplicissimo humiliore; 2) caule superne in ramos floriferos diviso (*V. thapsoides Schrank Bavar. et alior.*); 3) foliis superioribus acuminatis; 4) foliis minus tomentosis, etiam tenuioribus, quandoque minus decurrentibus (*V. Lychnitis Schulz.*); 5) foliis viridibus, sordide et albo-viridibus; 6) floribus minoribus. *In ruderatis sterilibus arenosis Europae, Tauriae, Caucasi, Sibiriae. ♂.*

Obs. 1. *V. Thapsus Lam. Illustr. t. 117.* non hujus loci „(ergo nec *V. alatum Lam. Fl. franc. 2. p. 259.*)“ *V. bicolle Murr. Prodr. p. 47.* a nullo recentiorum observatum, proles hybrida *Thapsi* videtur, *V. Thapsus Regnault, Kniphof, Flor. Batav. ob corollas justo*



maiores melius excluduntur. Et in *Engl. Bot. et Fl. Dan.* corollae nimis fissae. *Schrad.* — — *Smith* l. c. petit „folia fere integerrima, flores sessiles coarctatos, stamina lutea, antheras miniatas, stigma clavatum.“ An ergo huc? *V. Thapsi*  $\beta$  *Smith*, s. *Thapso-nigri* *Witt.* 248. sterilis, patre *V. nigro*, caule ramoso, foliis superioribus tantum decurrentibus, staminum villis violaceis, cujus nulla hic apud *clm. Schrader* mentio? *Haller* laudat l. c. fig. exclusam *Blackwell*, ut bonam.

**Obs. 2.** Utrum *V. Thapsus* *Brot. Fl. lusit.* l. p. 170. hujus loci? Describitur: caule 3-4ped. et ultra, simplici aut non raro superne subramoso. Flores fasciculati 3-6, lutei, subsessiles; filamenta 2 inferiora reliquis longiora, nuda, 3 superiora pallide villosa. In *bulosis* circa *Conimbricam*.

**Obs. 3.** *V. Thapsus* nullibi in Lusitania reperimus. *Bratera* tamen habet. An verum? An *crassifolium* nostrum? At filamenta tria hirsuta esse perhibet. *Fl. Portug.*

2. *V. Thapsiforme* *Schrad.*; foliis crenulatis tomentosiss, superioribus acuminatis, racemo spicato denso, corollae rotatae laciniis obovatis rotundatis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 17. Decand. Fl. franc. Suppl. p. 412. n. 2668.* et, hoc teste, *V. intermedium* *Léman inedit.* *V. Thapsus* *Merat Fl. paris. p. 85. et 407.*

**Facies Thapsi.** Caulis 1 1/2-2ped., teretiusculus, simplex, tomento crassiore quam in *Thapso*, tenuiore quam in *crassifolio*, luteo viridi, margine et costâ in ferrugineum vergente, mollia, rugulosa, praesertim inferiora subtus reticulato-venosa. radicalia et caulina inferiora 4-6poll., 1 1/2-2 lata, oblonga, obtusa, in petiolum attenuata, intermedia oblonga, superiora ovata, suprema acuminata. Racemus plus minus spithamaeus. Flores leviter suaveolentes, subsessiles, terni et gemini, nonnulli solitarii. Bractea exterior et interiores et calyces ut in *Thapso*. Cor. magnitudine, formâ, colore *Phlomidis*, ut et filamenta 2 longiora (fere glabra) *Schrad.* In sterilibus siccis *Saxoniae inferioris*, et circa *Lutet. Parisior.* ♂.

3. *V. crassifolium* *Hoffm. et Link*; foliis obsolete crenulatis dense tomentosis, superioribus acutiusculis, racemo spicato denso, filamentis glabris, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 18. Hoffmanns-egg et Link Fl. portug. l. p. 213. t. 26.*

Caulis erectus, plerumque simplex. Folia inferiora basi valde angustata, obtusa; superiora minus angustata, acuta; omnia obsolete crenata, utrinque concolora. Anthurus simplex, densus. Bractee lanceolatae. Habitu et florum dispositione convenit cum *Thapso* et *Thapsiformi*, foliis superioribus et florum formâ antherarumque structurâ *Thapsiformi* proximum: tomentum crassius, luteo ferrugineum; folia inferiora obovato-elliptica, obtusiora, superiora non acuminata, flores paulo ma-



jores. — *Dodonaei* et *Bauhini* synonyma a *Decandolle* ad suum *crassifolium* relata, ut et *Dalechampi* (idem cum *Dodonaei*) ad *Thapsam* pertinent. Vereor autem ne ipsa *Decandollii* planta exclusis omnibus synonymis, etiam *Schleicheri* (ad *montanum* spectantis fide plurimum speciminum) huc referri possit. *Fl. Portug. et Schrad.* In arenosis *Lusitaniae*. ♂.

Obs. *V. crassifolium*, foliis ovato-oblongis subdecurrentibus tomentosis, filamentis staminum glabris *Decand.* *Fl. gall. n.* 2670. (excl. synonym.)  
 β caule ramoso, a *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 715 ducitur ad suum *V. grandiflorum*: tomentosum, caule ramosissimo, foliis decurrentibus elongato-ovatis, acutis, crenatis; spicis crassis, filamentis staminum glabris; ad quod cum? ducit: *V. max. meridional.* odorat. duplex lut. et alb. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 871. ic. Annuente vero *Decandolle Suppl.* p. 413. *V. suum crassifolium* omnino ad *V. montanum Schrad.* pertinet.

4. *V. cuspidatum Schrad.*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus cuspidatis, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc.* p. 19. t. 1. f. 1. *V. Thapsus Botanic. Vindobon.*

*Thapso*, *Thapsiformi* et *crassifolio* haud dissimile, sed caulis humilior quam in *Thapso*, minus crassus, folia minora, tomentum tenuius, radicalia evidentius crenata, subtus magis reticulato-venosa, caulina superiora longissime acuminata. Florum dispositione accedit magis ad *Phlomoïdes*, fasciculi (exceptis superioribus) 5-5-flori, pedicelli paulo longiores, fructiferi, calycem fere aequantes, nec duplo breviores ut in *Thapso*; calyces paulo minores, corollae majores, parum tamen minores *Phlomidis*, exacte rotatae, capsulae obtusiores. Pallide viridis. *Schrad.* In nemoribus montosis prope *Vindobonam*. *Schott.* ♂.

5. *V. niveum Tenore*; foliis semidecurrentibus crenatis niveo-tomentosis, racemo spicato denso, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc.* p. 19. *V. foliis radicalibus petiolatis obovato cuneatis, caulinis amplexicaulibus ellipticis crenatis, utrinque tomento niveo, spicâ simplici compactâ, filamentis barbatis, pilis albis.* *Tenore Fl. neap.* p. 90. t. 22. *Synops.* p. 36. *Prodr.* p. 16.

Tota, imprimis calyces et bracteae, tomento denso niveo. Caulis 2-3 ped., simplex, delapso tomento glaber, fuscescens. Folia crassiuscula, mollia, supra demum leviter tomentosa, videntia, subtus nivea; intermedia 3-4  $\sqrt{2}$  poll. longa, 1  $\sqrt{2}$  - 2 poll. lata, obtusiuscula, superiora acutiora. Flores flavi, sessiles, fasciculati in racemo plus minus spithamaeo. Bractea exterior fasciculorum inferiorum lato-ovata, acuminata, calyces superans, interiores lanceolatae, calyce minores. Calyces et corollae magnitudine *Thapsi*. Filamenta lanâ albidâ. *Schrad.* A *Lychniti* affini differt spicâ simplici, floribus sessilibus; a



*phlomoide* spicâ simplici compactâ nec ramosâ interrupte racemosâ. *Tenore*. In Neapolitana prov. di Bari e di Lecce, in pascuis montium Lucaniae. ♂.

6. *V. candidissimum Decand.*; foliis tomentoso-floccosis candidissimis, inferioribus oblongo-lanceolatis acutis, caulinis superioribus ovato-acuminatis, omnino decurrentibus, tenue crenulatis, floribus dense fasciculatis remotis. *Fl. franç. Suppl. p. 413. n. 2670 a.* β. floribus approximatis, caule rubiginoso.

Caulis, folia, calyces tecti tomento-floccoso candidissimo, in partibus superioribus interdum deficiente. Bractee sub fasciculis minimae acutae. Calyces parvi. Corollae flavae medioeres. Filamenta albo-lanata. — β praeter characteres datos distinguitur tomento tenuiore, fasciculis florum minoribus, copiosioribus. *Ad portum Juvenal prope Monspelim.* ♂. An re vera distinctum a niveo?

7. *V. densiflorum Bertolon*; foliis tomentosis, radicalibus elongato-lanceolatis crenatis basi subinciso-serratis, caulinis superioribus acuminatis dentatis semidecurrentibus, racemo spicato denso, (antheris aequalibus?) *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 20.* *Bertolon Pl. rar. ital. 3. p. 52.*

Caulis 4-5 ped., angulatus, simplex, imprimis superiori parte, ut tota planta, villositate lutescente. Folia radicalia ultra 1 ped., 2-5 poll. lata, superne crenata, subinde subrepanda, supra viridia, parum pilosa, subtus pallidiora subtomentosa, superiora magis tomentosa. Racemus simplex densissimus, ultra pedem longus. Racemuli multiflori, brevissime pedunculati; bractea ex ovato longissime acuminata, 2-3 inferiores inter se parum remoti, reliqui densissime juxta se invicem positi. Laciniae calycis ovatae, acutae. Cor. ampla lutea. Filamenta albo-lanata. Capsulae tomentosae. *Bertolon.* In summitate montis Brucciana inter Massam et Cerraram. ♂.

8. *V. Thapsoides Hoffm. et Link*; foliis crenulatis tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, racemis subspicatis, florum fasciculis subconfertis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 21. t. 5. f. 2.* *Hoffmannsegg et Link Fl. port. I. p. 214. (excl. synonym.)* β. caule simplici humiliori. *Hoffm. et Link l. c. p. 216.*

Caulis 3-4 ped., et ultra, teretiuseculus, leviter tomentosus, superne ramis floriferis. Folia substantia fere *Phlomoideis* vel paulo tenuiora, utrinque tomento canescente, adulta virentia; radicalia petiolata spithamaea pedalia et ultra acutiuscula; caulina infima in petiolum attenuata, suprema acuta. Fasciculi ut plurimum bi- et tri-quadri-flori, immixtis floribus solitariis, et sterilibus. Pedicelli calyce duplo breviores, ut bractee et calyces tomento densiore. Bractea exterior acumi-



nata, calyces superans, in superioribus angustior, eodem aequans; interiores plerumque geminae calyce minores, lineari-lanceolatae, acutae; flores solitarii plerumque ebracteati. Calyces *Phlomoidis* minores, majores tamen *Lychnitis*, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. magnitudine fere *Lychnitis*, flava. Filamenta lanâ albâ, duo majora basi, reliqua ex toto vestita. Antherae reniformes. Capsulae calyce paulo majores, formâ *Thapsi*, sed duplo minores et rudimento styli.  $\beta$ . *simplex* a *Thapsode*, ut *Thapsi* varietas minor, a majori et ramosa discedit. *Schrad.* In *Lusitania*.  $\mathcal{A}$ .

*Obt.* A *Lychniti* praeter characteres datos differt: tomento densiori, florum fasciulis minus remotis, paucillioris, pedicellis capsulâ brevioribus, nec longioribus, et capsulis multo majoribus, lato-oratis, nec oblongo-ovatis. V. *Thapsoides* *Linnaeus* \*, in Herbario suo non repertum, suadentibus *Hoffmannsegg* et *Link* pro dubio est habendum. V. *Thapsoides* *Lam.* aequè est dubium, cum ex descriptione non pateat, quam speciem significare voluerit. V. *Thapsoides* *Decand.* ad *Phlomoides* pertinet. V. *Lychnitis*  $\beta$  a *Smithio* non visum. *Schrad.*

9. V. *macranthum* *Hoffm.* et *Link.*; foliis crenulatis tomentosissimis: radicalibus elliptico-oblongis basi attenuatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, racemi fasciulis remotis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verb.* p. 23. *Hoffmannsegg. et Link Fl. port.* I. p. 215. t. 27.

Caulis 2-3 ped. simplex, teretiusculus, tomento tenui, quo delapso fusco-purpureus. Folia crassa, sed minus quam in *crassifolia*, rugulosa, subtus reticulato-venosa, juniora utrin-

V. *Thapsoides* foliis decurrentibus, caule ramoso. *Linnaeus Spec.* 1669. *Willd. Spec.* I. p. 1001. (synonymia, auctoritate cl. *Schrader*, ad *Thapsum* spectat) sequentibus describitur a *Linnaeo*: „Hybrida a matre V. *Lychnitide*, patre V. *Thapso*, orta Upsaliae in horto 1761 in iisdem cum parentibus pulvillo, sed sterilis, dudum visa *Agerio* et ad J. *Bauhinum* missa, unde omnes alii auctores. Convenit cum matre caule ramoso, floribus, filamentorum barbâ purpurascens, licet minus. Cum patre convenit magnitudine, foliorum figurâ decurrente, sed non totaliter, minusque albâ. Calycibus, sed magis pedunculatis, licet minus quam matris. Verbo, Species distincta non est, sed potius Varietas V. *Lychnitidis*. His vero adjecit *Willdenow* l. c.: est species distincta, teste cl. *Aiton*, nec ut *Linnaeus* autumat, hybrida planta.“ et in ed. 2. *H. Kew.* p. 383 adhuc adducitur culta. *Smith Fl. brit.* p. 250. idem  $\beta$  facit V. *Lychnitidis*, addendo: „V. *thapsoides* *Huds.* 90. *Willd.* 249. *Sym. Syn.* 56. et V. angustifolium ramosum, flore aureo, folio crassiore *Bauh. Hist.* 3. p. 800 (ex *Linnaeo*)“ monens, se hoc nondam vidiisse, et ex fide *Linnaei* et *Hudsoni* adsumpsisse. *Willdenow* in *Enum. H. Hercolin.* I. p. 223 correxit adhuc definitionem *Thapsoidis* et in suis *Spec.* I p. 1001: „foliis superioribus semidecurrentibus utrinque leviter tomentosissimis, caule ramoso, filamentis 3 barbatis.“ et addit *Austriam*.  $\mathcal{A}$ .



que tomento denso albo, adultiora supra magis viridia; radicalia petiolata 3-4 poll., 1 1/2-2 lata, obtusiuscula, caulina minus crenata. Racemus pedalis et ultra. Fasciculi 4-5-flori. Bractea exterior fasciculorum inferiorum ovato-lanceolata, calycibus paulo longior, superiorum eidem aequalis; bractee interiores multo minores, angustiores. Calyces magnitudine *Thapsoidis*, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. magna, speciosa, flava, laciniis lato-obovatis, rotundatis. Filamenta lana (in icone) crocea, duo minora tantum basi. Antherae filamentorum majorum oblongae, reliquorum reniformes. Pollen croceum. Capsulae parvae, ovatae, acutiusculae. *In Lusitania septentrionali ad vias. ♂ ?*

10. *V. dubium*; caule simplici tenui-tomentoso, corollis calycem parum excedentibus, filamentis hirsutis. *V. simplex Fl. Portug. I. p. 216.*

Planta inter *V. Thapsoides* et *Phlomoïdes* intermedia, ab illo tomento densiore et caule simplici, ab hoc foliis decurrentibus discrepans.

Caulis erectus, magis minusve tomentosus. 1-2 ped. altus, parum fuscescens. Folia radicalia petiolata; caulina magis minusve decurrentia; omnia oblonga aut lanceolata, crenata, dense tomentosa. Anthurus latus, bracteis lanceolatis aut linearibus. Corollae parvae, flavae. Filamenta duo basi, tria tota villosa.

Varietas, cui caulis altior, magis fuscescens, folia majora, latiora, magis decurrentia, plurimis notis ad *V. Thapsoides* transit. Species itaque dubia, forsitan Varietas alius Speciei, nisi ipsius *V. Thapsoidis*. Distinximus, donec melius innotescat. *Fl. Portug. Ad viarum margines in septentrione Lusitaniae.*

11. *V. australe Schrad.*; foliis crenatis tomentosis: radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis; caulinis oblongis acutis decurrentibus, superioribus lato-ovatis cuspidatis semidecurrentibus; racemi fasciculis remotis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 26. t. 2. Decand. Fl. franc. Suppl. p. 413. n. 2668. c.*

Caulis 3-4 ped., erectus, teretiusculus, ut folia tomento *phlomoïdis* tectus. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, radicalia pedalia et ultra, basi versus dentata, reliqua parte grosse et inaequaliter crenata; caulina inferiora fere similia, minus attenuata, intermedia minus crenata. Racemus sesquiped., simplex, vel in vegetiore basi racemis 2-5 minoribus. Flores leviter saepe volentes, flavi, fasciculis 7-9-, in racemis lateralibus 4-5-floris. Pedicelli floriferi calycem fere aequantes, fructiferi paulo superantes. Bractea exterior lato-ovata, amplexicaulis, longe acuminata, in racemo primario basi utrinque lineam ad fasciculum decurrente proximum, unde pedunculus communis subangulosus, in inferioribus calyces superans, in superioribus subaequans. Bractee interiores 3-4 multa mino-



res, lanceolatae, acuminatae, inaequales. Cal. cor. stamina, stigma et caps. structurâ et magnitudine fere *Phlomidis*. In solo fertiliori caulis altior, folia inferiora 1 1/2-2 ped., duplicato-crenata, racemus primarius fere biped. *Schrad.* In *Europa australi, ad portum Juvenal prope Monspeliâ; et in Bohemia Sieber*, qui, fide speciminis, pro specioso habuit. ♂.

12. \* *V. Phlomoides*; foliis crenatis tomentosiss, radicalibus ellipticis vel ovato-ellipticis petiolatis; caulinis oblongis acutis; superioribus lato-ovatis cuspidatis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verb. p. 25.* *Willd. Spec. I. p. 1002.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 217.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. n. 398. (excl. Tabern. et Dodon.)* *Decand. Fl. gall. n. 2671.* *Mönch Hass. n. 170. t. 4.* *Mill. Ic. t. 273.* *Kniphof C. VI. V. tomentosum Lam. Fl. fr. II. p. 260.* *V. rugulosum, foliis radicalibus oblongis basi angustatis, caulinis inferioribus basi attenuatis, superioribus dilatato-cordatis cuspidatis, caule ramoso, spicis simplicibus, floribus confertis, filamentis 3 barbatis.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 224 (fide specim.)* *V. pulverulentum Spreng. Halens. n. 233. (fide specim.)* *V. Thapsus Plenck offic. t. 109.* *V. Thapsoides Vill. delph. p. 490. (fide specim. auct.)* *V. grandiflorum Mill. Dict. n. 5. ?* *β. flore albo. Lob. ic. t. 560. f. 2.*

Caulis 1 1/2-2 ped. et altior, teretiusculus, simplex vel superne ramosus, ut folia et partes reliquae tomentosae. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, plerumque luteo-viridia, caulina infima etiam petiolata, poll. 3-4 long., 1 1/2-3 lata, basi apiceque obtusa, primaria crassiuscula mollia, adultiora ut caulina supra nudiuscula, caulina inferiora in petiolum brevem desinentia, reliqua sessilia, semiamplexicaulia, lobis bascos utrinque magis minusve productis subdecurrentia, intermedia oblonga et acuta. Racemus terminalis spithamaeus, pedalis et longior; flores leviter suaveolentes, fasciculis 3-5-floris, magis minusve remotis, versus apicem confertioribus. Pedicelli crassiusculi, calyce paulo breviores, in statu fructifero eidem subaequales. Bractea exterior fasciculorum inferiorum e basi lato-ovata subamplexicauli longe acuminata, flores superans, superiorum sensim brevior, angustior: interiores multo angustiores, breviores. Calyces quam in *THAPSO* paulo minores, laciniis ovato-lanceolatis acutis aequae ac bractee et pedicelli tomento magis albido. Cor. flava, speciosa, magnitudine fere *macranthi*, et formâ. Filamenta 3 minora lanâ densâ albidâ, majora plerumque nuda, rarius medio pilis sparsis. Antherae filamentorum majorum demum oblongae, reliquae reniformes. Pollen miniatum vel aurantiacum. Stigma oblongum compressum. Capsulae calyce paulo majores, subrotundo-ovatae, obtusissimae. Vegetior altior, foliis majoribus, radicalibus quandoque duplicato-crenatis, racemis longioribus, fasciculis remotioribus, floribus pluribus. Variat caule humiliori, vix pe-



dali, foliis superioribus breviter acuminatis. Cultum duplo triplove majus, tomento subinde pallide virente. *Schrad. In sterilibus incultis ruderatis Europae, Tauriae et Caucasi. ♂.*

*Obs. V. Phlomoide Krock.* ob stigma bicolle non hujus loci, nec *Lo. helii ic. l. p. 561.* *V. maxim. alb. fem. et maxim. odorat. meridional. Thapsus barbatus femina fl. alb. ibid. p. 560.* (*V. maxim. merid. lnt. et alb. J. Bauh. Hist. 3. p. 871. 872. Moris. Hist. 2. S. 5. t. 9. f. 1.*) ut clo. *Decandolle* visum: certe solas *Thapsi* varietates constituunt. *Schrader. Linnaeus* suum descripsit sequentibus: *Caulis spicatus, valde tomentosus. Folia ovata, minime cordata, crenata, inferiora petiolata, petiolo supra plano, superiora sessilia, semiamplexicaulia, non decurrentia! Racemus spicaeformis e bracteis sparsis lanceolatis. Flores intra singulas bracteas 4, intermedius primum, tum infimus, demum laterales florent. Capsulae oblongae.*

13. *V. condensatum Schrad.*; foliis tomentosissimis radicalibus elliptico-oblongis basi attenuatis inaequaliter duplicato-crenatis; caulinis oblongis acutis simpliciter crenatis, superioribus subrotundo-ovatis cuspidatis leviter decurrentibus, racemis densis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbas. p. 27. t. 3.*

*Caulis 3-5 ped., crassus, teretiusculus, tomentosus, rarius simplex, superne in ramos plures floriferos divisus. Folia pallide viridia, radicalia breviter petiolata, crassiuscula, 1-1 1/2 ped., plus minus spithamam lata, apice quoque attenuata, sed obtusiuscula, crenis praecipue baseos acutiusculis, utrinque tomentosa, mollia, subtus reticulato-venosa; caulina inferiora subsessilia: intermedia 7-9 poll. Flores fasciculati, more Thapsi, basi tamen interruptim congesti. Racemus primarius 1-1 1/2 ped., admodum crassus, fasciculis 5-7 in ramis 3-5 floris. Flores et fructus conveniunt cum Phlomoide, a quo racemo densa crassiore et foliis inferioribus facile dignoscitur. In sterilibus Austriae. ♂. Schott.*

14. *V. nemorosum Schrad.*; foliis acutis crenatis tomentosissimis, radicalibus oblongis utrinque attenuatis, caulinis inferioribus lanceolatis basi angustatis, intermediis oblongo-lanceolatis, superioribusque oblongis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbas. p. 29. t. 1. f. 2.*

*Affine Phlomoide; caulis interdum quadriped., teretiusculus, simplicissimus; folia subtus reticulato-venosa, luteo-viridia, radicalia petiolata, spithamam et ultra longa, 3-5 1/2 poll. lata, supra demum nudiuscula. Caulina, exceptis infimis, sessilia, inferiora pedem et ultra longa; 1 1/2-2 poll. lata, intermedia et superiora semiamplexicaulia, suprema minus crenata, nunquam vero lato-ovata et apice in acumen longum producta, ut in phlomoide. Racemus 1-1 1/2 ped., fasciculis 4-5 superioribus 2-5 floris. Pedicelli crassiusculi, calyce breviores, fructu matrescente eidem aequales vel paulo longiores. Bractea*



exterior fasciculorum inferiorum ovata, acuminata, nec lato-ovata et in apicem attenuatum producta, ut in *phlomoide*. Bracteae interiores, calyces, corollae, fructus fere ut in *phlomoide* et *condensato*. A *Montano*, habitu simili, distinguitur foliis inferioribus lanceolatis, caulinis magis crenatis, superioribus non basi attenuatâ decurrentibus, pedicellis fructiferis calycem aequantibus, floribus majoribus exacte rotatis, antheris, capsulâ obtusiore, calyce nonnihil majore. In *Austriae nemorosus*. ♂. *Schott*.

Obs. Talibus nominibus *V. Rolletiani* et *australis*.

15. *V. montanum* *Schrad.*; foliis tomentosiss; radicalibus oblongo-ellipticis crenatis petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis obsolete crenulatis, superioribus acutis leviter decurrentibus, racemo subspicato, florum fasciculis subconfertis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc.*

p. 29. *V. foliis integerrimis crenatisque utrinque tomentosiss, superioribus leviter decurrentibus, racemo subspicato, filamentis lanatis. Hort. Gotting. Fasc. 2. p. 18. t. 12.*

*Wallroth Ann. bot. p. 28. V. Phlomoides Spreng. Schleich. Cent. I. n. Halens. n. 231. (fide specim.)*

27. *V. grandiflorum* β.? *Poiret Enc. meth. Suppl. p.*

115. *V. crassifolium* α. *Decand. Fl. fr. 3. p. 601. (quoad syn. Schleich. et monente Decand. Suppl. p. 413.)*

*V. thapsoides* *Balb. (fid. spec.)*

Caulis 1 1/2-2 ped., teres, superne subangulosus, simplex, ut partes reliquae tomento luteo-ferrugineo. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, radicalia 3-4 1/2 poll., 2-2 1/2 lata, obtusa; adultiora subtus praecipue tomentosa; caulina inferiora in petiolum attenuata. Racemus 2-3 poll., in vegetioribus semiped. et ultra. Flores breviter pedicellati, inferiores remotiores. Pedicelli fructiferi calyce duplo breviores. Bracteae pro florum numero 5-5, exterior ovato-lanceolata acuminata, calyces fasciculorum inferiorum paulo superans, in superioribus iisdem aequalis; interiores multo angustiores minoresque. Calyces *Phlomoidis*. Cor. magnitudine, colore, odore, formâ *Thapsi*, sed tubus paulo brevior, minus crassus, lacinae magis patentes. Filamenta lana albidâ, minora ex toto pilosa, majora pilis sparsis, rarius nuda. Antherae reniformes. Pollen miniatum. Capsulae longitudine fere calycis, vel paulo majores, lato-ovatae, obtusae. In umbrosis culti caulis interdum sexped., superne magis minusve ramosus, folia duplo triplove majora, sordide viridia, supra saepe subnitida; caulina magis decurrentia; racemi plus quam pedales, crassiores densiores. Differre ait a *V. crassifolio* *Fl. lusit. fol. ellipticis, floribus duplo minoribus, filamentis 3 lanatis, antheris 5 aequalibus. Schrad. Hort. l. c. In Pyrenaeis, Helvetiâ, Gallia, Germaniâ. ♂. (Confer *V. Chaixi*)*

16. *V. collinum* *Schrad.*; foliis crenatis tomentosiss, inferioribus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis interne-



diis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi attenuatis, superioribus oblongis acutis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotis, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verb. p. 31. T. 5. f. 1.* *Wallroth Ann. bot. p. 29.*

Caulis 2-3 ped., superne subangulosus, simplex, leviter tomentosus, inferiora versus saepe rubro-viridis. Folia rugulosa, utrinque tomentosa, mollia, supra pallide viridia, subtus canescentia et reticulato-venosa, radicalia petiolata, 4-4½ poll. long., 2-2½ poll. lata, obtusiuscula; caulina inferiora fere similia, sed paulo longiora. Racemus 1-1½ ped., solitarius, in vegetiore planta ex axillis superioribus racemus unus alterve multo minor. Flores suaveolentes fasciculis 4-5, rarius 6-floris. Pedunculus communis sulcatus, leviter tomentosus. Pedicelli floriferi calycem vix aequantes, fructiferi paulo longiores, ut bracteae et calyces tomento densiore canescente. Bractea exterior fasciculorum inferiorum ovata, acuminata, calyces superans, superiorum brevior: bracteae interiores lineari-lanceolatae. Calyces et Cor. fere *V. nigri*; filamenta etiam, ut in illo, purpureo-lanata, antheris omnibus reniformibus, polline miniato. Stylus post anthesin elongatus. Stigma capitatum. Capsulae parvae, oblongo-ovatae, obtusae. In humilioribus folia intermedia potius lanceolata, racemus solitarius, minus elongatus. *In collibus, graminosis siccis passim in Germania septentrionali; circa Halam in pineto Lettinensi retro Wüsten Feldmark. 4.*

17. *V. versiflorum Schrad.*; foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis oblongis acutis leviter decurrentibus, summis acuminatis, racemis paniculatis, fasciculis remotis paucifloris, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p. 32.*

Florum colore rubiginoso *Waldst. et Hit.* simile. Caulis 2-3 ped. et altior, crassitie digiti minoris, superne teretiusculus s. subangulosus, tomento, ut partes reliquae, sordide e viridi lutescente, rarius simplex, ut plurimum superne ramis patentibus, teretiusculis striatis. Folia crassiuscula rugulosa, aequae pedunculi et pedicelli bracteae et calyces tomento densiore; radicalia petiolata, 3½-6 poll. longa, 1½-2½ lata, acutiuscula, inaequaliter crenata, crenis baseos plerumque evidentioribus et acutioribus; caulina infima in petiolum desinentia, similia. Racemi pedales et longiores. Flores ut plurimum magnitudine *phoeniceae*, leviter suaveolentes, fasciculis minus quam in *ramigero* remoti, in primario tri-quadri-rarius quinqueflori, in lateralibus tantum uni-vel biflori. Pedicelli floriferi calyce sesquifloriferi plus quam duplo longiores. Bractea exterior ex ovato-lanceolata, longe acuminata, racemi primarii fasciculos (exceptis superioribus) subaequans, racemorum lateralium pedicellis minor angustior. Bracteae interiores 2-3 multo minores, lineares, in racemis lateralibus nullae vel minutissimae. Lacinae calycinae lanceolatae acutae. Cor. rubro-ferruginea, plus minus saturatioris coloris, tubum ver-



sus in flavum vergens, laciniis obovatis, rotundatis, basi laciniarum minorum, ut in *Blattaria*, lanâ luteâ, quâ filamenta minora teguntur, barbata. Filamenta 2 majora ex toto purpureo-lanata, tria minora lanâ copiosiore, nonnisi medio purpureâ, reliquâ parte flavescente. Antherae reniformes, polline albido. Stylus longitudine fere filamentorum, post anthesin longior, stigmatе oblongo. Capsulae calyce paulo majores, ovatae, obtusissimae. Variât corollis interdum duplo majoribus, et etiam pedicellis gracilioribus, longioribus, calycibus minoribus, duplo tamen quam in *rubiginoso* majoribus. *Schrad.*  
*Rarius in arenosis prope Pragam. 4. Tausch.*

18. *V. ramigerum Link.*; foliis tenuissime tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis caulinisque oblongis acutis duplicato-crenatis semidecurrentibus; summis acuminatis, racemis paniculatis, fasciculis remotis multifloris, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. p. 33. Link in litt. ad Schrad.*

Habitus *Lychnitis*. Caulis 4-6 ped., crassus, teres, superne subangulosus, fuscus, ramosissimus, ramis patentibus, angulatis, ut caulis leviter tomentosus. Folia supra tomento tenuissimo, subtus densiore canescente; radicalia et inferiora saepe pedem et ultra longa, 4-5 poll. lata, acutiuscula, basi in petiolum attenuata, crenis baseos profundioribus; caulina summa basi latiora, apice acutiora. Racemi virgati. Flores in fasciculis in racemo primario 15-20, in lateralibus 7-10. Pedicelli calyce duplo longiores. Bractea exterior acuminata, ad fasciculos inferiores basi latior, calyces superans, ad reliquos angustior, eorumdem longitudine. Bracteae interiores lineares aut lanceolato-lineares, multo minores. Calyces *Phlomidis* duplo minores, *Lychnitis* tamen majores, aequae ac pedicelli tomento densiore tecti, laciniis lanceolatis acutis. Corollae quam in *Lychnite* paulo majores, flavae. Stamina *Lychnitis*. Capsulae maturae?  
*In Ducatu Megapolitano Saeriniensi. ♂.*

19. *V. Bastardi*; foliis oblongo-lanceolatis, pubescentibus, crenatis, subdecurrentibus; floribus geminatis glomeratisve; caule ramosissimo. *V. blattarioides?*  $\beta$ . caule ramosissimo. *Bast. Suppl. Fl. Main. et Loir. p. 42. V. ramosissimum Decand. Fl. franc. Suppl. p. 416. n. 4679 a.*

*Decandollii* nomen mutandum erat, cum jam sit *ramosissimum Poiret.* Multum affine *V. ramigero Schrad.* ait *Decand. l. c.* sed mihi distinctum videtur. Caulis 5-6 ped., subangulosus, tenue striatus, inferne purpurascens, et primo intuitu fere glaber, attamen tomento brevissimo laevi. Folia oblonga acuta, inaequaliter dentata vel crenata, utrinque tenue villosa, praecipue subtus, semiamplexicaulia, subinde subdecurrentia. Panicula e ramis elongatis, floribus pedicellatis, aggregatis binis-septenis, pedicellis gracilibus; calyces parvi, pubescentes ut pedunculi. Corollae flavae. Villi staminum purpurei  
*In collibus circa Mayenne prope Montreuil. Belfroy in argillosis. ♂.*



20. *V. mucronatum* Lam.; foliis crenatis cano-tomentosis; radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, summis ovatis longe acuminatis, spicis paniculatis, floribus glomeratis. Schrad. Monogr. Verb. p. 34. Lam. Enc. meth. IV. p. 218. V. orient. max. candidiss., ramis candelabrum aemulantibus? Tournef. Cor. p. 8.

Tota cano-tomentosa. Caulis (in primis culti) 6-8 ped., crassus, teres, superne ramis teretibus, peractâ florescentiâ, ut caulis, calvescentibus. Folia radicalia et caulina infima pedalia (culti saepe 1 1/2 ped.), in petiolum brevem attenuata, apice acuta. Spicae versus apicem paulo introrsum versae. Flores subsessiles, glomerulis remotis multifloris, undique tomento dense niveo, demum in floccos secedente. Bractee integerrimae acuminatae, exteriori lanceolatâ calycis glomerulorum inferiorum paulo longiore, superiore lineari. Bractee interiores multo angustiores. Calyces parvi, laciniis lanceolatis acutis. Cor. flava, 15 lin. in diametro Lam.; in specimine Decandolleano mediocres. Filamenta omnia lanâ albâ. Schrad. In Creta. Labillard. ♂.

Obs. Synonymon Tournefortii sine dubio ducitur ad sequens auriculatum. An idem?

21. *V. auriculatum*; foliis elliptico-oblongis utrinque tomentosiss basi auriculatis, racemis paniculatis flexuosis. Sibth. Fl. Graec. t. 223. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 149. n. 525. V. orientale maximum candidissimum, ramis candelabrum aemulantibus. Tournef. Cor. p. 8.

In insula Samo. ♂.

22. \* *V. sinuatum*; foliis tomentosiss, radicalibus caulisque inferioribus sinuatis, superioribus crenatis leviter decurrentibus, spicis paniculatis, floribus subglomeratis. Schrad. Monogr. Verbasc. p. 35. Willd. Spec. I. p. 1006. Lam. Enc. meth. IV. p. 221. Decand. Fl. franç. n. 2681. Allion. Pedemont. n. 383. Desfont. Atlant. I. p. 187. Brotero Lusit. I. p. 272. V. foliis serratis pulverulentis, radicalibus pinnatifido-repandis, caulinis integris, caule paniculato multifloro. Sibth. Fl. Graec. t. 227. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 254. V. nigrum folio papaveris corniculati Tournef. Inst. p. 147. Moris. Hist. 2. sect. 5. t. 9. f. 6. V. aliud. Camerar. Epit. p. 882. ic. V. intubaceum Tabern. Kraenterb. p. 956. c. ic.

Caulis 1-2 ped., subflexuosus, tomentosus, superne ramis patentibus, flexuosis, ut caulis subangulatis. Folia oblonga, radicalia poll. 5-5 long., „(anni primi 1-1 1/2 ped.)“ 1-2 lata, obtusa, in petiolum brevem attenuata, lobis inaequalibus mar-



gine undulatis, modo acutioribus, modo obtusioribus, magis minusve crenatis, utrinque, et saepe dense, tomentosâ, adulta „(et culta)“ calvescentia; caulina supra nudiuscula, subtus tomentosâ, (exceptis inferioribus subsinuatis leviter attenuatis) basi latâ sessilia, altero latere plerumque magis producta, acuta crenata, summa lato-ovata. Spicae stricte patentés, 1-1 1/2 ped. Glomeruli valde remoti, 5-rarius 7-flori, in spicarum extremitatibus 2-3-flori. Flores brevius pedicellati, inodori. Bracteae pedunculus communis, pedicelli et calyces tomento densiore albido: exterior lato-ovata, concava, acuminata, glomerulis inferioribus paulo longior, superioribus brevior, interioribus 4-5 multo minoribus. Calyces parvi, laciniis lanceolatis acutis. Corollae *Lychnitis* vel parum majores, flavae. Filamenta omnia purpureo-lanata. Antherae omnes reniformes, polline miniato. Culta quadripedalis fit et ultra, et jam a basi dividitur in ramos bipedales; folia radicalia pedalia, margine minus undulata; caulina magis decurrentia, folia summa fere subrotundo-ovata, bractea major, pedicelli longiores, et tota planta magis virescit. *In aridis asperis a Pado ad Tagum et in Barbaria; vulgatissima hujus generis in Graeciae insulis.* ♂.

Obs. Definitio a *Willdenow* data in *Enum. H. berolin.* I. p. 225: „foliis radicalibus oblongis obtusis sinuatis repandis tomentosis, caulinis nudiusculis cordatis amplexicaulibus cuspidatis remote serratis, apicis divaricatis elongatis, floribus glomeratis“ discedit a definitione et descriptione *Schraderi*. Convenit etiam cum hac *Willdenowii* definitione illa *Broteri*, nisi quod addit: folia ramea infima opposita, radicalia raro pinnatifido-repanda, bracteas cordato-reniformes, apice acuminatas, corollam ad faucem punctis 5 purpurascens. Tullius nomine *macranthi* e *H. vindob.*

23. ? *V. hybridum Brotero*; foliis caulinis subdecurrentibus utrinque tomentosis, caule ramoso, floribus subpedunculatis glomeratis, glomerulis tribracteatis. *Brotero Pl. lusit.* I. p. 270.

Rarissima, hybrida ex *V. sinuato* et *pulverulento*, forte illius varietas. Rad. longa. Caulis 4-5 ped., erectus, a basi ad apicem ramosus, foliorum basi angulatus, villo denso, subviridi, brevi, ut tota planta; rami inferni nonnunquam longissimi patuli, ramulis plurimis racemosis. Folia radicalia 1 1/2 ped., 7 poll. lata, obovato-lanceolata, utrinque tomentosa viridia rugosa subundulata subsinuata crenata, costâ ad medium usque remittereti inde ad apicem carinata, basi subcanaliculata, caulina omnia cordato-oblonga acuta crenata sessilia, basi vix ad 2-3 lin. decurrentia, suprema acuminata non decurrentia. Racemi plurimi ramos terminantes et axillares, floribus in iisdem glomeratis 6-8 in singulo glomerulo, inferne bracteis 3 ovatis acuminatis tomentosis, mediâ majore, omnes pedicellis lineam aut sesquilineam longis. Cal. latâ viridi albescenti, vix 1 1/2 lin. longus, laciniis acutis aequalibus. Cor. fere 10 linear. in diametro, lutea, fauce striato-purpurascens, superne glabra,



inferne subpubescens. Filamenta omnia villis purpureis, longiora. Stylus glaber flavus, stigmatibus clavato. Germen albidum, tomentosum, ovatum. *Ad sepes et in umbrosis glareosis circa Conimbricam. ♂.*

*Obs.* *V. hybridum Brot.* videtur varietas *sinuati*. At mirum, auctorem nec *V. Thapsoides*, nec *crassifolium*, nec *macranthum*, simpliciter indicasse, cum horum quaedam in Lusitania frequentissima sint. Quam ob rem de *V. hybrido* nil adfirmare audeamus. *Fl. Portug. I. p. 218.*

2. *Foliis sessilibus:*

24. *V. pinnatifidum Vahl*; foliis tomentosis, radicalibus subbipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, floribus glomeratis sessilibus. *Willd. Spec. I. p. 1006.* (excl. syn. *Tournef.*) *V. foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtusis dentatis, floribus sessilibus glomeratis. Vahl Symb. II. p. 39. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. n. 404. Schrad. Neu. Journ. IV. p. 75. V. sinuatum Habl. taur. p. 156.*

Folia tomento molli albido, crassiuscula; filamenta omnia villis flavis. *In Tauria, Archipelago. ♂.*

*Obs.* *Vahl*, qui *V. graecum Tournef. coroll. p. 8.* cum? huc ducit (quod ad *plicatum* suum s. *undulatum* sine dubio retulit *Sibthorp*) a *sinuato* differre suum monet foliis radicalibus et caulinis profunde divisis petiolatis. Caulis, addit, pedalis, basi tomentosus, aetate glaber, teres, inferne ramosus. Folia bipoll., crassiuscula, supra glabra, subtus tomentosa, laciniis inaequalibus. Folia sub ramis sessilia, dentato-incisa. Flores in ramis alterni, remoti, 3-4 simul. Folia floralia lanceolata integra, calycibus longiora. Cal. valde tomentosus incanus. *Vahl* specimen suum ex Archipelago a *Forskål* habuit. *Pairet Enc. meth. Suppl. III. p. 719* nimis affine *V. pinnatifidum Vahl* dicit *undulato Lam. Enc. meth. n. 10.*, et fors unam eandemque cum illo speciem efficere. *M. Bieberst.* dicit ramos longos rigidos patenti-  
tissimos; flores solitarios aut binos magnitudine *Blattariae*; Cor. lacteam filamenta omnia villis flavis; tomentum vagum quasi detritum. *Pinnatifidum Vahl ex Archipelago H. Kew.* intulit *Sibthorp*; in *Tauria et ad Euxinum Marsch. Bieberst. ♂.*

25. *V. undulatum Lam.*; foliis incano-tomentosis, radicalibus sinuato-crispis, caulinis sessilibus indivisis, caule virgato, floribus sessilibus. *Lam. Enc. meth. IV. p. 221. n. 10. Pers. Syn. I. p. 215. n. 19. V. sinuatum β. Linn. Spec. p. 255. V. plicatum*; foliis lyrato-sinuatis crispis subcrenatis utrinque tomentosis, spicâ simplici interruptâ foliolosâ. *Sibth. Fl. Graec. t. 226. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 150. n. 524. V. graecum fruticosum, folio sinuato candidissimo. Tournef. Coroll. p. 8. Iter I.*

*Sinuato* magis tomentosum, rami debiliores magis attenuati, folia minime decurrentia. Rad. dura longa amariuscula; caulis teres, basi simplex, superne ramis laxis, triped. et ultra. Folia



radicalia lanato-albida, colore ferrugineo superfuso, sinibus rotundatis, 6 poll., 2 poll. lata. Petioli canaliculati fere pollicares; foliâ caulina minora, ovata, acuta, vix undulata, non sinuata, minus lanata, mollia, incana, tripoll., superiora rotundata acuminata. Flores sat magni bini ternive, remotiusculi in spica racemiformi longa rufescenti-tomentosa. Calycis laciniae profundae, lanceolatae. Cor. flava extus tomentosa, laciniis ovato-rotundatis. Stamina corollâ multo breviora, filamentis omnibus totisque villosis. Stylus virens, stigmatibus subbilobo. Caps. rufescens. 4 fere lin., acuta. Semina nigra. *Lam.* In Oriente *La Billard.* In insula *Hydra* prope *Athenas Sibthorp.* ♂.

Obs. III. *Marsch. Bieberstein* ad suum *V. undulatum*, foliis radicalibus tomentosissimis sinuato-crispis, caulinis oblongis crenulatis sessilibus, racemis virgatis, floribus fasciculatis *Fl. taur. cauc. I. p. 161. n. 403* (quod *V. graecum Pall. ind. taur.*) citat quidem *V. undulatum Lam.*; sed dubitat de synonymo *Tournefortii* allato (sine quo tamen species non existit) quia *Tournefort* fruticosum dixisset suum, cum *undulatum Bieberst.* sit ♂. Sed et *Sibthorp*, allato synonymo *Tournefortii*, *plicatum* suum ♂ dicit. Interes, licet definitio *Bieberst.* fere eadem eum illa *Lamarck.*, descriptio non paucis discrepat a planta *Lamarcki.* „Statura ait *Bieberstein* *V. orientalis.* Folia radicalia magna densoque tomento THAPSI; caulina subtus tomento exili, supra hirsuta viridia. Racemi virgati numerosi. Florum brevè pedicellatorum fasciculi distincti. Corollae colore et magnitudine *V. nigri.* Stamina purpurâ lanata. In *Tauriae et Caucasi orientalis incultis ad vias.* ♂.“

26. *V. Chaixi Vill.*; foliis viridibus cordatis petiolatis basi lyratissimis, caule ramoso. *Vill. delph. 2. p. 491. t. 13. Lam. Enc. meth. IV. p. 220. Decandolle Fl. franç. et Suppl. n. 2680.*

*V. gallicum*, foliis subvillosis cordatis petiolatis dentatis, radicalibus basi pinnatifidis. *Willd. Spec. I. p. 1005.*

β. *V. dentatum*, caule virgato superne ramoso, floribus racemoso-spicatis, corollis subtus villosis; foliis lanceolatis sessilibus, subtus tomentosissimis, supra villosiusculis, serratis, radicalibus petiolatis, duplicato-dentatis. *Lapeyr. Fl. pyr. p. 114. Decand. Suppl. n. 2680 a.*

*V. monspessulanum*, foliis ovato-lanceolatis petiolatis profunde dentatis, floribus spicatis. *Pers. Syn. I. p. 215. ? Lois. not. p. 43. ?*

Caulis fere biped., villosus, subfoliosus, basi simplices, superne ramis ad angulum fere rectum patentibus, paniculâ flexuosâ. Folia longe petiolata, ovata, subcordata, obtusiuscula, sinuata, basi pinnatifida, magis villosa quam in *nigro.* Flores mediocres. Filamenta villis purpureis. Stam. in figura *Villarsii* corollâ (flavâ) longiora *Lam. l. c.* Sed eadem breviora dicit *Decand. l. c.*, qui caulem rufescentem fasciculis parvis pilorum ramosorum vestitum, folia fere glabra, atroviridia, corollam *Blattaria* parum minorem, flores 2-4 agglomeratos ad-



dit, et calycem lanatum.  $\beta$  humilior, folia minus profunde dentata vel crenata, nunquam basi pinnatifida, nunquam cordata, sed plerumque per petiolum decurrentia, densius tomentosa; paniculâ minore, floribus rarioribus, minoribus, calyce et pedicellis tomento albido. *In Delphinatu Vill.*; in agro *Pedemontano All.*; circa *Treviez ad radicem montis St. Loup Dunal*; ad littora *Herault, prope Capouladoux, Cambrettes, Serane Decand.*  $\beta$ . in *Pyrenæis orientalibus, Mont Louis.* —  $\sigma$ .

*Obs.* *Person V. Chairi* ducit ad *virgatum Smith*, quocum descriptione minime convenit. *Lapeyrouse* vero, comparatis, speciminibus pluribus *V. montani Schrad.* (?) *Chairi Vill.*, *monspessulani Pers.* et *dentati sui*, se credere ingenue affirmat, solis esse varietatibus eadem accidentalibus distincta, et unam eandemque sistere speciem. Culturâ magistrâ docebimur. — Ad montem *St. Loup* occurrere varietatem *dentatum* cum *V. Chairii* jungentem, et hanc fors esse *monspessulanum Pers.* *Decandolle l. c.*

27. \* *V. Boerhavi*; foliis sublyratis, floribus sessilibus. *Linn. Mant. p. 45.* *Willd. Spec. I. p. 1002.*  
*V. luteum Mill. icon. 273.* *V. montanum tomentosum Till. pis. t. 50.?* *V. blattariae* foliis nigrum, amplioribus floribus luteis, apicibus purpurascens. *Boerh. Lugdb. I. p. 228.*

Folia sessilia, minime decurrentia, spathulata, basi angustiore, sinuata, vix tamen lyrata, supra nudiuscula, subtus subtomentosa. Spica similis *V. Thapsi*, floribus sessilibus, non confertissimis, sed ad bracteas singulas pluribus, majoribusque. Corollae luteae, genitalibus purpureis. *Linn.* *In Europa australi.* ☉.

*Obs.* Synonymon *Villi* ab ipso *Linnaeo* cum? huc ductum *M. Diherst.* cum? ducitur ad *compactum*.

28. *V. Barnadesii Vahl*; caule subnudo, foliis lanceolatis dentato-sinuatis glabris, pedunculis unifloris. *Vahl Symb. II. p. 39.* *Willd. Spec. I. p. 1006.*

*V. Osbeckii* differt caule folioso, foliis caulinis oblongis petiolatis dentato-incisis, pedunculis calycibusque lanatis. *V. sinuatum* distinguitur: foliis radicalibus obtusissimis tomentosis, floribus sessilibus aggregatis. Caulis pedalis glaber simplicissimus. Folia plurima radicalia, vix tripoll., petiolata, subinde subpinnatifida, basi minus profunde divisa, acuta, laciniis lanceolatis, dentatis. Pedunculi a basi ad apicem usque solitarii, remoti, pollicares, folio florali cordato parvo cuspidato ad basin: calycis lacinae inaequales, 3 oblongae, 2 subrotundae majores, omnes subdenticulatae. Cor. flava. *Vahl. In Hispaniae colliculis de Mincapie versus oppidum Ortaleza. D. Barnades fil.*

29. *V. compactum MB.*; foliis ovatis subtus tomentosis, inferioribus petiolatis, floribus solitariis dense spicatis.



Marſch. Bieberſt. Fl. taur. caucas. I. p. 159. V.  
Boerhaavii Pall. ind. taur. V. montanum tomentosum  
Till. pis. t. 50.?

Folia radicalia subrepanda erenata. Spicae ut in *Phlomoïde*,  
saepissime plures. Flores sessiles solitarii, singuli bracteis 5.  
Filamentorum lana aurantiaca, duo nuda. Caeterum statura et  
habitus *Phlomoïdis*. In *Tauria et ad Caucasum et in Iberia*. ♂.  
Confer V. *Boerhaavii*.

30. \* V. *Lychnitis*; foliis subcuneiformi-oblongis su-  
pra denudatis, caule angulato paniculato. *Smith Fl. brit.*  
I. p. 250. *Engl. Bot. t. 58.* *Linn. Spec. I. p.*  
250. *Lam. Enc. meth. IV. p. 219. β.* *Willd.*  
*Spec. I. p. 1003. β.* *Fl. Dan. t. 586.* V. *album*,  
foliis cordato-oblongis subcrenatis, radicalibus petiolatis,  
caulinis sessilibus alternis, spicâ ramosâ, corollis albis.  
*Mönch Meth. 447.* *Schult. oestr. Fl. ed. 2. n. 851.*  
*Hall. Helv. n. 583. β.*

Caulis erectus triped., strictus, lanatus, foliosus, superne pa-  
niculato-ramosissimus. Folia elliptico-oblonga, erenata, sub-  
tus dense lanata, reticulato-venosa, radicalia basi attenuata,  
caulina ovata sessilia nec decurrentia. Paniculae rami raco-  
mosi, multiflori. Flores pedicellati, fasciculati, lactei, stami-  
nibus flavescentibus, antheris croceis. *Smith.* In *pascuis*  
*et ad vias in Germania, Anglia, Gallia*. ♂.

Obi. Hoc tanquam β ducit cl. *Smith* a se non visum V. *thapsoides*  
*Linn. Spec. 1669.* Utrum huc vel ad *pulverulentum* spectet correcte  
a *Willdenow* in *Enum. H. berlin. I. p. 234* definitio; foliis ob-  
longis basi angustatis, caule ramoso, racomis elongatis, floribus fasci-  
culatis, filamentis omnibus barbatis, non liquet, cum nec α nec β facta  
sit mentio. *Lamarck l. c.* huc, tanquam γ, ducit: *Phlomis* mas  
alter, *verbascum lychnite Matthioli.* *Lobel. Ic. 562,* et *Decand. Fl.*  
*fr.* huc ducit, praeter V. *album Mill. Dict. n. 3.* etiam V. *lychnitis*  
*Mill. Dict. n. 2,* quod fors ad *pulverulentum*.

31. V. *austriacum Schott*; foliis radicalibus ovatis  
duplicato-crenatis nudiusculis, caulinisque ovato-lanceola-  
tis subtus subtomentosis crenulatis petiolatis, supremis sessi-  
libus supra glabris, caule angulato, paniculato, staminum  
nillo purpureo.

Folia radicalia fere pedalia, 3 poll. lata, subtus praecipue ad  
nervos tomento sparso, copiosiore in caulinis mediis. Caulis  
nudiusculus petiolique atropurpurei. Rami paniculae apice in-  
primis subtomentosi. Flores conglomerati 5-7, solitariis rarius  
intermixti. Bractee subulatae. Pedunculi breves et calyces  
basi tomento denso albidi; calycis lacinae lineari-subulatae.  
Cor. *Lychnitis*, flava. Stylus longus, apice parum incrassatus.  
In *Austriae collibus*. ♂?

Obi. An huc potius, quam ad *mixtum* (quod confer) V. *pulverulentum β.*



*nigro-pulverulentum* Smith *Fl. brit.* p. 251. Quadrat exactissime descriptio nimis brevis.

32. *V. pulverulentum* Curt.; foliis ovato-oblongis subserratis utrinque pulverulentis, caule tereti paniculato, (staminum villo albo, antheris miniatis) Smith *Fl. brit.* l. p. 251. (excl.  $\beta$ .) *Engl. Bot.* t. 487. *Salisb. Prodr.* p. 104. *Decand. Fl. fr.* n. 2673. *V. pulvinatum*. *Thuill. Fl. paris. ed. 2.* p. 109. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl. III.* p. 717.) *V. Lychnitis*, foliis ovato-lanceolatis crenatis subtus incanis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus alternis, spicâ ramosâ, corollis flavis. *Mönch meth.* p. 446. *V. Lychnitis*  $\alpha$  *Willd. Spec.* l. p. 1005. *V. Lychnitis* *Schult. oestr. Fl. ed. 2.* n. 850. *Hall. Helv.* n. 585.

Tota tomento pulverulento, facile detergendo. Caulis erectus 3-4-ped., foliosus, superne pyramidatus ramosissimus, multiflorus. Folia omnia sessilia, radicalia elliptico-oblonga, pedalia, caulina ovata acuminata fere amplexicaulia. Inflorescentia *Lychnitis*, sed ramosior, flores majores, aurei. *Smith.* In ruderatis sepibus marginibus agrorum Britanniae, Galliae, Austriae, ad Caucasum usque. ♂.

*Obs.* *Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas.* n. 400. caulem notat a foliorum nervo subangulatum. Sunt qui negant *V. pulverulentum* *Vill.* hujus esse loci, licet huc ducatur a *Decand. Fl. fr.* n. 2673., qui et locum natalem a *Villars* indicatum adducit. Utrum vero huc spectet potius, vel quorsum *V. pulverulentum*, foliis radicalibus lato-lanceolatis utrinque tomentosus supra farinosus, calycibus dense villosis fasciculatis, caule ramoso *Bröter. Fl. lusit.* l. p. 272., cui: radix ramosa, caulis 2-3-ped. aut paulo altior, albido-tomentosus, e medio ad apicem ramosus, ramis erectis, racemosis. Folia formâ et magnitudine ut in *Thapso*, sed caulina non decurrentia, radicalia utrinque tomento albido et superne e medio ad basin quasi pulvere albo, ut fere tota planta. Flores in glomerulis laxis ut in *V. sinuato*. Calyx tomento denso e viridi albo. Cor. lutea magnitudine *sinuati*: staminum filamenta purpureo-villosa. Nimis affinis *Lychnitidi*, sed flores majores, folia radicalia non superne subglabra, nec viridia, sed tomentosa, albidâ, valde farinosa. In collibus calcareis circa *Conimbricam*.

33. *V. majale* *Decand.*; foliis oblongo-lanceolatis acutis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus inaequaliter dentatis, supra virentibus, subtus albidis tomento deciduo, caule demum purpurascente, simplicissimo; spicâ terminali simplici. *Fl. fr. Suppl.* n. 2673 b.

Flores magni, sat similes *Phlomoïdis*, hini ternive. Bracteae inferiores acuminatae, omnes floribus longiores; calycis lacinae angustae tomento albo laxo. Cor. flava. Stam. 3 pilis flavis, reliquis 2 longioribus glabris. Capsulae sat magnae ovatae acutae stylo persistente. Circa *Monspelim* ad *Cambrettes*,



*Marrivel, circa Nicaeam.* ♂. Occurrit in Herbariis nomine *phlomoidis*.

34. *V. pyramidatum MB.*; foliis nudiusculis, inferioribus oblongis basi attenuatis, superioribus cordatis acuminatis subsessilibus; racemis paniculatis, floribus sparsis subsolitariis, filamentis omnibus barbatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 161.* *C. caucasicum Hort.*

Statura et habitus *pulverulenti*, sed viride; folia caulina breviora et latiora. Racemi numerosi in pyramide perampla terminali. Flores solitarii geminive breviter pedicellati. Calyx *orientalis*. Cor. lutea, magnitudine fere *Thapsi*, filamenta omnia purpureo-lanata. *In pratis sylvaticis Caucasi demissioris, dumetis, ad sepes, orientali rarius.* ♂.

35. *V. ovatum Schrad.*; foliis ovatis obtusis petiolatis crenatis subtus leviter tomentosis, summis sessilibus acutis, racemis paniculatis, pedicellis calyce longioribus. *Schrad. Hort. Gotting. t. 15.*

Habitus *V. pulverulenti*. Affine nobis videtur *orientali*. *Patria ignota.* ♂.

36. *V. rotundifolium Tenor.*; foliis radicalibus longe petiolatis, subrotundis, caulinis inferioribus ovalibus petiolatis subrotundis, summis anplexicaulibus, omnibus crenatis undulatis, tomento cinereo utrinque, spicâ interruptâ subramosâ, basi subramosâ. *Tenor. Prodr. Suppl. 2. p. 66. Synops. p. 37.* *Fl. neapolit. p. 92. t. 23.* *V. tomentosum* incanum folio subrotundo et quasi circinnato, caule non alato, flore luteo, staminulis purpureis cum apicibus croceis, fructu longiore *D. Micheli. Till. H. pisan. p. 171.*

*In insula Capri, et in collibus Amalphitanis.* ♂.

*Obs.* Specimen possidemus ab amicissimo *Balbis* nomine *pulverulenti* inscriptum, in quod, nec in aliud, exactissime cadit descriptio *rotundifolii Tenore*. Proxime accedit ad *floccosum*, sed characteribus datis abunde distinctum. Folia caulina minus acuminata quam in *floccoso*, pedunculis breviores, calyces majores, minus lanuginosi. An hoc *V. floccosum Decand. Suppl. p. 414. n. 2673 a*, de quo ait: „differt a *pulverulento* foliis semper lanatis albidis, basi minus latis, minus acutis, paniculâ ramosiore fere destitutâ foliis, bracteis brevioribus, tomento in pedicellis floribusque minus copiosis.“

37. *V. floccosum Waldst. Hit.*; foliis ovatis sessilibus subtus dense lanato-tomentosis, caule ramoso, filamentis omnibus barbatis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 224.* *V. tomento albo candicans, foliis ovatis subintegerrimis, glomeruli multifloris, capsulis rotundis.* *Waldst. Hit. pl. rar. Hung. l. p. 81. t. 79.* *Schult. oestr. Fl. l. p. 386.* *Mer. ll. paris. p. 86.* *Decand. Suppl. p. 414. n.*



2673 a. ? *V. pulverulentum Schleich et Botanic. Italiae*  
(fid. specc.)

Caulis 3-4 ped., sub tomento ferrugineus, foliis tectus, inferioribus petiolatis; flores racemosi, dense congesti; bracteae acuminatae; calycis lacinae lineares acutae; cor. flava, magnitudine *Lychnitis*, laciniis limbi submarginatis; filamenta tria superiora tota, inferiora 2 medio pilis albis. *In Pannoniae Comitatu Simegh. et Szalad; in Gallia Lutet. Paris. et circa Sarzanam, Genevam et per totam Italiam.* ♂.

38. *V. leptostachyum Decand.*; totum tomento denso candido tectum, foliis oblongis crassis integerrimis acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus acuminatis, spicâ simplici longissimâ gracili rarâ. *Fl. franç. Suppl. n. 2676. a.*

Caulis solitarius pluresve, teres, tomento denso albo vix asserendo. Folia superiora magis acuminata. Fasciculi florum inferiores 5-6-flori, superiores 2-3-flori, remoti. Flores medioeres. Cor. flava, subirregularis. *In campis lapidosis ad portum Juvenal prope Monspelium.* ♂.

Obs. Folia superiora omnino integerrima, sed inferiora crenulata. Nec nomine floccosi, cui multum affine, et *phlomidis tulimus*, a quo toto caelo distat.

39. *V. angustifolium Tenore*; foliis inferioribus petiolatis lanceolatis crenulatis, superioribus amplexicaulibus ovato-oblongis; spicâ simplici compactâ, filamentis pilis albis barbatis. *Nap. Prodr. Suppl. II. p. LXVI. Synops. p. 57. n. 32.*

Planta pedalis, tomento floccoso albicante induta. *Habitat in pratis siccis Nicoterae Calabriae citerioris.* ♂.

40. *V. mixtum Decand.*; foliis oblongis acutis obsolete crenatis sessilibus pulverulento-tomentosis, inferioribus subpetiolatis, ramis paniculae villosis, filamentis barbatis violaceis. *Decand. Fl. fr. n. 2674. Ramond pyren. ined.* *V. pulverulentum* β. nigro-pulverulentum *Smith Fl. brit. p. 251. ? (??)*

Folia *Lychnitis*, panicula pulverulenti, flores nigri. Caulis triped. fere teres, tomento, ut folia, albido, brevi, laxiore quam in *Lychnite*, densiore quam in *pulverulento*. Folia superiora sessilia. Rami villosi, nec glabri ut in *pulverulento*. Cal. illotus, lobis aequalibus. Cor. flava. *Decand. Smith l. c. monnet pulverulentum* esse totum pulverulentum, rami ergo non glabri. Et de β addit: *V. pulverulentum* β e polline nigri, ut videtur, enata, gaudet habitu *pulverulenti*, at folia magis concinne crenata, radicalia petiolata, caulis petiolique nigro-purpurei, staminum villi violacei. *Smith.* Hinc vix aequo vix hujus loci. *Ad viam in altis Pyrenaeis prope Mairbourguet; Ramond. Confer austriacam.*



41. *V. longifolium* Tenor.; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, radicalibus longissimis subpetiolatis, caulinis amplexicaulibus utrinque tomento densissimo subtus albicante, supra luteo-aureo floccoso secedente, spicâ subramosâ, dense lanatâ. *Tenore Fl. neapol. p. 89. t. 21. Prodr. p. 16. Synops. p. 3.* *V. montanum tomentosum longifolium luteum foliis non serratis flore parvo caule rotundo Michel, Till. H. pisan. p. 71.*

Abunde in pascuis montium Abrutii. ♂.

Obs. *V. longifolium* Deeand. *Fl. fr. Suppl. p. 414* ad portum Juvenal prope Monspelium lectum non differre videtur quoad descriptionem, licet folia lineari-oblonga, acuta, fasciculi parvi in paniculâ ramosissimâ dicantur. Calyces parvi. Reliqua exactissime conveniunt.

42. \* *V. nigrum*; foliis oblongo-cordatis petiolatis undulato-crenatis subpubescentibus. *Smith Fl. brit. l. p. 253. Engl. Bot. t. 59. Willd. Spec. l. p. 1004.*

*V. foliis inferioribus petiolatis cordatis ovatis, superioribus ovatis sessilibus, caule subramoso, filamentis omnibus barbatis. Enum. H. berol. l. p. 225. Gmel. Fl. bad. l. p. 501. Fl. dan. t. 1088. Hall. Helv. n. 584. β.*

flore albo. *C. Bauh. et Laesel. γ. gymnostemon.*

δ. *V. parisiense* Thuill.; ramosum, foliis caulinis obverse ovatis cum acumine, floralibus lanceolatis. *Thuill. Fl. paris. ed. 2. l. p. 110. Pers. Syn. l. p. 215. n. 11.*

*V. nigrum β. Deeand. Fl. Gall. n. 2675.*

Caulis strictus angulatus striatus foliosus purpurascens, subinde pubescens, parum ramosus. Folia radicalia cordata, longe petiolata; caulina cordato-lanceolata, summa fere sessilia, omnia reticulato-venosa, saturate viridia, vel nuda, vel pubescentia. Spica terminalis plerumque simplex et solitaria, multiflora, laxiuscula. Flores fasciculati, pedicellati, aurei, staminum villo violaceo, antheris croceis. *Smith. Ad vias, pagos, per omnem Europam. γ circa Neufchatel; in nostro paniculatum. 2.*

Obs. *Lam. Enc. meth. IV. p. 219* et *Richard* varietatem humiliorem flore infundibuliformi herbaceo passim prolifero *Gmel. Sibir. IV. p. 91. n. 46. t. 47.* huc ducunt. Pedunculi in hac longi, corolla fere infundibuliformis in floribus nunc hermaphroditis, nunc neutris, nunc masculis, pluribus proliferis. Similem e *Banatu*, sed majorem, debemus *D. Rachel.*

43. *V. orientale* MB.; foliis ovato-oblongis, subtus tomentoso-canis, inferioribus basi attenuatis, superioribus subcordatis; racemis laxis, paniculatis; floribus fasciculatis. *Fl. taur. cauc. l. p. 160. V. nigrum P. atl. ind. taur.*

A nigro, floribus simili, differt foliis utrinque attenuatis nec cordatis, racemis laxis virgatis. Folia radicalia quaedam intercum



basi lobo uno alterove quasi lyrata. *Abundat in montanis sylvaticis Tauriae et Caucasi, et in Pannonia. Kit. in Bannatu Rochel. 2.*

44. *V. Alopecurus Thuill.*; foliis ovatis subtus incanis, crenatis; inferioribus petiolatis; spicâ elongatâ subsimplici; filamentis barbatis purpureis. *Decand. Fl. Gall. n. 2676. Thuill. Fl. paris. ed. 2. I. p. 110. Pers. Synops. I. p. 215. V. nigrum β. Linn.? H. Cliff. 54?*

Differt a *Lychnite* spicis praecipue, longis terminalibus. Caules recti angulati, simplicissimi, fere sesquiped., albidii, tomento sparso floccoso; folia acuta, inferiora saepe supra glabra, superiora minora sessilia, supra pubescentia, subtus lanata. Flores sessiles in racemis parvis fasciculatis, subinde in ramos parvos elongatis. Cal. villosus laciniis ovatis, acutis. Cor. flava pubescens mediocris. *In Galliae aridis siccis. 2.*

45. *V. ramosissimum Poir.*; foliis inferioribus ovato-oblongis crenatis subglabris subpetiolatis; paniculâ ramosissimâ pilis glandulosis; floribus solitariis pedicellatis; caule anguloso subglabro. *Enc. meth. Suppl. III. p. 718.*

Distinctum paniculâ amplissimâ, ramis gracilibus elongatis. Caules pilis raris, saturate virides, ut folia, angulis primariis submembranaceis; folia ad minimum octopoll.; caulina superiora amplexicaulia, opposita, multo minora. Panicula 1-2ped., ramis pedalis, apice pilis glandulosis, floribus sparsis, laxis, basi bracteis pedunculo brevioribus. Cal. parvus, laciniis re-ctis acutis. Cor. ad minimum calyce duplo major, pilosa. Filamenta pilis violaceis copiosis. *Poir.* *Colitur in H. parisina. Herb. Desfont.*

46. *V. virgatum With.*; foliis oblongo-lanceolatis dentatis sessilibus, radicalibus sublyratis pubescentibus, caule ramoso, floribus aggregatis subsessilibus. *Smith Fl. brit. I. p. 252. Engl. Bot. t. 550. With. 250. Römer Fl. Europ. Fasc. 12. Blattaria magno flore. Hawh. Hist. III. 859. Lobel. Ic. 564.*

Caulis erectus, 5-6-ped., a basi ramosus, lignosus, foliosus, teres, sed *prae foliis decurrentibus* fere angulatus vel alatus. (in definitione sessilibus!) Rami alterni simplices elongati virgati foliosi apice ramosi. Folia radicalia facie PRIMULAE vulgaris, lanceolato-oblonga, rugosa, inaequaliter dentato-crenata, basi pinnatifido-incisa, supra nitidiuscula, pilis sparsis, subtus venosa lanata, caulina oblongo-lanceolata, dentata et incisa, subsessilia, superiora cordata dentata sessilia. Flores fasciculati subsessiles, flavi, ore purpurascente, maximi. *Stokes apud Smith l. c. — Confer V. Chaixi et blattarioides. In arvis et ad vias Britanniae. ♂.*

47. *V. speciosum Schrad.*; foliis lanceolatis integerri-  
mis tomentosis, radicalibus utrinque attenuatis, caulinis su-



perioribus basi auriculato - cordatis, racemis paniculatis, pedicellis calyce longioribus. *Schrad. Hort. Gotting. t. 16.*

*V. thapsoides Rochel* (fid. specim.)

Serp. et ultra, habitu *V. blattarioidis*; folia radicalia sesquipedalia et ultra, 4 poll. lata, in petiolum decurrentia, supra parum, subtus magis tomentosa. Cor. lutea. Filamenta barba alba. Stigma longum, clavatum. *In Austria. Detexit et misit amic. Schott. Triennis.*

48. *V. ovalifolium Donn.*; caule erecto simplici, foliis ovalibus sessilibus, dentato crenatis, superne glabriusculis, floribus spicatis. *Bot. Mag. t. 1037. Donn. Cat. edit. 4. p. 42.*

Affine *V. Thapso*, et habitus *CELSIAE creticae*. Caules teretes tomentosi; folia magna rugosa subtus tomentosa. Spica longa simplex terminalis; bractee 3 sub calyce sessiles, media orbiculata, acuminata, laterales minores. Calycis lacinae conniventes acutae; cor. ampla aurantiaca lobis rotundatis subinaequalibus; stamina fulva, filamentis 3 antherisque hirsutis, reliquis glabris; germen globulosum villosissimum. Capsulae globosae. *In Caucaso. 4.*

49. *V. grandiflorum Schrad.*; foliis grosse crenatis nitidis supra nudis subtus leviter pubescentibus, inferioribus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis; superioribus oblongis acutis sessilibus, summis cordatis acuminatis amplexicaulibus, racemis elongatis, pedicellis solitariis bractea brevioribus calycibusque pubescentibus. *Schrad. Hort. Gotting. t. 13.*

Flores majores quam in *Thapso*. *Patria?*

50. \* *V. Blattaria*; foliis amplexicaulibus (obovato-) oblongis glabris (duplicato-) serratis, pedunculis unifloris solitariis. *Smith Fl. brit. I. p. 253. Engl. Bot. t. 303. Linn. Spec. p. 254. Willd. Spec. I. p. 1005.*

*V. foliis nudis, radicalibus subsinuatis inaequaliter crenatis, caulibus subcordato-ovatis acuminatis dentatis, apice integerrimis, racemo elongato, pedunculis alternis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 225. Hall. Helv. n. 585. β. flore albo.*

Rad. fusiformis. Caulis triped., erectus ramosus foliosus angulatus glaber. Folia radicalia sublyrata. Racemi terminales, piloso-glandulosi, stricti. Flores aurei, purpureo-lineati, bracteis solitariis ovatis ad basin pedunculorum. Stamina villis purpureis. In β petala tria exteriora purpurâ suffusa. *Per Europae australis, Britanniae, Caucasi argillacea, etiam in America. ♂. ♂ fere omnibus et nobis.*

Obs. *Miller Dict. n. 8. sejunxit β nomine V. glabri retentâ series in diagnosi Blattariae assumptâ ex Hort. Ups. 46 definitione Linnaea.*



na (foliis amplexicaulibus oblongis glabris, pedunculis solitariis) a *Blattaria*, quam distinguit: foliis radicalibus pinnato-sinuatis, caulibus dentatis, acuminatis, semiamplexicaulibus, pedunculis solitariis l. e. n. g., et cui adjungit *BLATTARIAM luteam*, folio longo laciniato. *Bauh. Pin. p. 240.* Bene notat  $\beta$  esse humilior; folia in  $\beta$  (glabro suo) atroviridia, in *Blattaria* esse laetius viridia, magis sinuata, et fere pinnatifida. Culturâ et apud nos utrumque perstat.

51. *V. blattarioides Lam.*; foliis oblongis amplexicaulibus nudiusculis, radicalibus sinuato-crenatis, pedunculis brevissimis, subbifloris. *Enc. meth. IV. p. 225.* *Decand. Fl. Gall. n. 2679.* *Brotero Fl. lusit. I. p. 272.* *V. viscidulum Pers. Syn. I. p. 215.* *V. glandulosum Thore* (fid. specim.)

In caulibus simplicissimis interdum flores (potius pedunculi) non bini, sed solitarii, calyce tamen semper breviores, quâ notâ et pubescentiâ a *V. Blattaria* distinguitur, cui nimis affine et ejus forte varietas. Rad. alba, crassitie digiti; caulis 3-5ped., ut tota planta, subpubescens, angulosus; inferne ramis 2-4, raro simplicissimus. Folia omnia saturate viridia, rugosa, utrinque subpubescentia, maxime subtus in venis; radicalia petiolata, oblonga, subovalia, duplicato-crenata, media caulibus ovato-seu subcordato-oblonga, acuta, sessilia, interdum subamplexicaulia, basi angulosâ, superiora sessilia ovata s. subcordata, denticulata, acuminata. Racemi longissimi, duas tertias partes caulibus et ramorum constituentes. Flores laxi, solitarii, bini, inter quos nonnunquam aliqui fasciculati terni quarterni. Pedunculi pubescentes. Folia floralia pubescentia, ciliata. Cal. 3 lin. longus, laciniis erecto-patulis, acutis, sublanceolatis, saturate viridibus, ciliatis, pilis brevibus apice glandulosis. Cor. saturate lutea, nondum explicata supra externe purpurascens pilosaque, explicata paulo major quam in *Thapso*, laciniis 3 inferioribus majoribus, ex superioribus unâ minori, ad faucem supra pilis purpureis et circulo purpureo. Filamenta omnia villo purpureo, duo inferiora altiora incurva, hinc calva; stylus flavus; stigma crassiusculum, obtusum. Capsula globosa, saturate viridis, lucida. *Brotero, Circa Conimbricam, et circa Parisiorum Lutetiam? ☉. \**

*Obv.* *Decandolle* l. c. huc ducit *V. virgatum Smith* cum?, quod vix hujus loci. A clo. *Balbis* tulimus nomine *V. Boerhavia* cum?

\* Huc nobis videtur spectare neglectam ab omnibus. *V. annuum Mill.* foliis radicalibus oblongis integerrimis utrinque (atro-) viridibus, caulibus acutis sessilibus, pedunculis aggregatis. *Diet. n. 11.* *Blatt.* annua, flore majore luteo; capsulâ item majore. *Moris. Hist. 2. p. 498.* *Annuum* non est, sed bienne. Folia inferiora repoll., 2 1/2 lata, apice rotundata. Caulis 4-9ped., foliis parvis acuminatis sessilibus. Spica longa laxa terminalis. Flores in pedunculis tenuibus fasciculati, magni, saturate lutei. Capsulae magnae, fuscae. *In Sici-* *lia. ☉. Annô glabrum Willd. fors eadem planta?*



52. *V. repandum Willd.*; foliis nudis, radicalibus sinuatis, caulinis oblongis cordatis amplexicaulibus grosse duplicato-dentatis, cauleque ramoso glabris, pedunculis alternis, filamentis omnibus barbatis, quinto brevissimo. *Enum. H. berolin. I. p. 226.*

Pedunculi inferiores longitudine bractee, superiores bractea longiores. Glandulae pedicellatae tegunt pedunculos, calyces et capsulas. *Habitat — — ♂. Frigid. Berol.*

53. *V. glabrum Willd.*; foliis nudis, inferioribus oblongis subpetiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis, caule simplici pubescente, racemo terminali, pedunculis alternis brevissimis, filamentis omnibus barbatis, quinto brevissimo. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 225.*

Hoc et sequens *repandum* nomine CELSIAE in hortis veniunt (generis vix nisi numero staminum, a VERBASCO distinguendi) quorum tria longiora, quintum brevissimum. Folia radicalia et inferiora caulina inaequaliter dentata, superiora denticulata, glabra, subtus tamen ad venas pubescentia. *Willd. Habitat — — ♂. Berolini in Frigid. Landshuthi sub dio venit.*

54. *V. haemorrhoidale Ait.*; foliis ovato-oblongis, basi attenuatis tomentosius obsolete crenulatis, racemis spiciformibus elongatis, fasciculis florum ebracteatis. *Ait. Rew. I. p. 236. (an in edit. 2da. quoque enumeratur?) Willd. Spec. I. p. 1002.*

*In Madera. ♂.*

55. *V. cupreum Sims*; caulibus virgatis simplicibus, foliis cordato-ovatis rugosis crenatis subtus lanatis, pedunculis unibracteatis solitariis. *Bot. Magaz. t. 1226.*

Hybridum fors ex *ovalifolio* et *phoeniceo*, illi foliis, huic floribus, simile, sed multo majoribus, cupreo-violaceis. Caules elongati, pilis brevibus; folia petiolata. Flores racemosi. Bractea longitudine pedunculi. Calyx laciniis lanceolatis rectis acutis. Corollae lobi rotundati. Filamenta 3 glandulis purpureis. Styli post foecundationem reflexi, stigmatibus globosis. *In hortis quibusdam londinensibus. 4.*

56. *V. phoeniceum Willd.*; foliis nudis, radicalibus inaequaliter dentatis, caulinis lanceolatis dentatis basi cuneatis, caule subnudo, racemo elongato, pedunculis alternis. *Enum. H. berolin. I. p. 225. Willd. Spec. I. p. 1004. Jacq. austr. I. t. 125. Lam. Illustr. t. 117. Bot. Magaz. t. 885.*

Folia radicalia ovata sessilia laevia rugosa vix crenata. Caulis erectus simplex biped. Rami ex alis infimis, erecti, simplices, longitudine caulis, omnes angulati, subpubescentes, pilis apice viscidis. Folia caulina cordata, sessilia, rugoso-venosa,



glabra. Racemus omnium terminalis, simplex, pedalis. Pedunculi simplices, solitarii, uniflori. Cal. quinquepartitus, foliolis inferioribus fere minoribus. Cor. rotata, saturate purpurea. Filamenta purpurea, barbata, horum superiorum tria barbata alba. Antherae reniformes, compressae, nigricantes, polline fulvo. Pistillum purpureum dellexum. *Linn. Syst. Veg. p. 183.* Maculae virides ad faucem. *In Europa meridionali et orientali et ad Caucasum. ♂.*

57. *V. puniceum*; foliis crenatis pubescentibus, inferioribus cordatis obtusis petiolatis, summis amplexicaulis acuminatis, racemis laxis, pedicellis geminis bracteâ longioribus. *Schrad. H. Gotting. t. 14.*

Simile *V. phoeniceo*, colore florum pallide fusciscente; filamenta pilosa, brevia. *In Europa merid. ♂.*

58. *V. rubiginosum Waldst. Kit.*; foliis oblongo-ovatis subvillosis, inferioribus petiolatis duplicato-crenatis, superioribus crenatis, sessilibus. *Pl. rar. Hung. II. t. 197. Schult. oest. Fl. ed. 2. n. 853.*

Affine *ferrugineo*; caulis 3-4 ped., superne ramosus, saepe rubro-fuscus. Folia supra fere nuda, subtus villosa, apice integra, saepius torta. Flores bini quaternique in racemis spirabilibus. Bractee pedunculis breviores. Lacinae limbi corollae superiores minimae, omnes extus rubiginosae, intus e rubro flavae, maculis tubum versus violaceis, ut villi staminum, quae nonnisi apice albido-villosa. *Circa Pesthinum, Akaszt, Waitzen. ♂.*

59. *V. ferrugineum Mill.*; foliis subvillosis rugosis, caulinis subsessilibus aequaliter crenatis, radicalibus oblongis cordatis duplicato-crenatis. *Ait. H. Kew. I. p. 157. Mill. Dict. n. 10. Willd. Spec. I. p. 1004. Trew Ehret. p. 3. t. 16. f. 1.*

*Miller* folia dicit radicalia fere integra, superne atro-viridia, subtus pallidiora, longe petiolata; caulem 3-4 ped., ramosum; folia caulina acuta, sessilia; racemum spicatum raram; flores 3-4-nos, versus apicem binos et solitarios; petala ferruginea. *In Europa australi. 2. Confer V. triste.*

60. *V. triste Sibth.*; foliis ellipticis dentato-repandis nudiusculis, radicalibus petiolatis; caule racemoso folioso. *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 151. n. 529. V. ferrugineam Andr. Repos. t. 162.*

A *V. ferrugineo H. Kew.* diversum. Et tamen in 2da adhuc editione *H. Kew. I. p. 385 Andrews* adducitur ut synonymon. Confer *ferrugineum. In monte Athone. 2.*

61. *V. simplex La Billard.*; caule simplicissimo, foliis ellipticis, crenatis, utrinque tomentosus, inferioribus petiolatis. *La Billard. pl. rar. Syr. Lec. IV. p. 10. t. 3.*



Caules sesquiped., tomento caduco; folia in petiolum desinentia, vix palmaria; flores per intervalla subsessiles bini ternique in racemo longo, laxo; corolla extus tomentosa, mediocris, laciniis obtusis; filamenta 5 villosa. Caps. fere globosa. *Circa Damascum in arenosis.* 4.

62. *V. betonicaefolium Desf.*; villosum, caule simplici, foliis cordato-oblongis crenatis, racemo conferto, staminibus duobus inferioribus declinatis imberbibus. *Desfont. Coroll. de Tournef. p. 33. t. 23. Ann. Mus. XI. p. 54. t. 4.*

*V. orientale betonicae folio, flore maximo. Tournef. Cor. Inst. p. 8.*

Caulis teres, 1-2 ped.; folia saturate viridia 2-3 poll.; flores sessiles in racemo 3-4 poll.; lacinae calycis ovato-lanceolatae, acutae. Cor. flava, 7-8 lin. in diametro. Caps. villosa, magnitudine pisi. *In Armenia.*

63. *V. urticaefolium Lam.*; foliis petiolatis subcordatis grosse serratis, corollâ punctatâ. *Lam. Enc. meth. IV. p. 220.*

Folia similia URTICAE dioicae, etiam sub spica adhuc petiolata, quod non in affini nigro. Caulis ramosus foliosus teres vel subangulosus, ad minimum triped. Pubescentia rara, stellata, unde cinerascens et quasi pulverulenta planta, rarior in calyce. Folia acuminata, patentia, mollia, sat glabra, obscure viridia, subtus grisea, 3-4 poll. et ultra, 2 poll. lata. Folia basi fere incisa; petioli sulcati supra, 7-8 lin. Spicae longae, fasciulis alternis 8-15-floris, floribus mediocribus. Bractea interioris brevis lineares angustissimae. Lacinae calycis profundae, lineari-lanceolatae acutae, corollâ ad minimum duplo breviores. Cor. rotata, extus pubescens, saturate flava in rubrum vergens, utrinque punctis fuscis et purpureis. Stamina vix dimidia corollae longitudinis, antherae flavae, filamenta villo rubello. Germen rotundatum tomentosum incanum stylo glabro purpurascens, stigmate obtusiusculo subincrassato. *Cultum in Hort. D. Boutin. Herb. Thuillier.*

64. \* *V. spinosum*; caule folioso-spinoso frutescente. *Linn. S. V. p. 220. Willd. Spec. I. p. 1007. Vahl Symb. II. p. 39. Leucojum spinosum Alp. exot. 37. t. 36. (male monente Vahl). V. spinosum creticum Lob. Illustr. 113. Morison Hist. 2. p. 498. S. 5. t. 10. f. 8.*

Frutex 1/2 ped., (1-1 1/2 ped.) rigidus, ramosissimus, ramis alternis teretibus tomentosus incanis, inferioribus aetate nudis. Folia sessilia, unguicularia, „(18-20 lin.)“ lanceolata, tomentosa, basi attenuata obtusa, inferne laciniis utrinque geminis obtusis. Fasciculus foliorum in axillis, foliolis cuneiformibus integris. Racemus terminalis flexuosus inferne ramosus rigidus. Pedunculus desinens in spinam. Pedicelli rigidi, interdum uniflori, saepe loco pedicelli spina patentissima. Bractea ovata, minuta. Calycis lacinae ovatae. Cor. parva, „(citrina, fugax)“



extus tomentosa. Caps. glabra, magnitudine seminis Coriandri. *In Creta. h.*

65. *V. parviflorum* Lam.; foliis pinnatifido-runcinatis, radicalibus, utrinque tomentosis; caule ramoso nudiusculo, floribus minimis. *Enc. meth. IV. p. 222. n. 11. Persoon Synops. I. p. 216. n. 20.*

Flores vix magnitudine SCOPARIAE dulcis. Folia radicalia magnitudine et formâ LEONTODONTIS *Taraxaci*, utrinque, praesertim subtus incana, laciniis ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis vel subdentatis, versus basin decrescentibus. Caulis 1-1 1/2 ped., paniculatus, fere nudus. Bractee breves ovatae sparsae sub fasciculis 3-5-floris. Pedunculi graciles simplices uniflori, 1-2 lin. Cal. vix lineae in diametro, laciniis linearibus obtusis persistentibus repandis, subinde spathulatis. Germen sphaericum albido-tomentosum, stylo glabro filiformi. Stamina? Caps. vix magnitudine seminis Coriandri. — Lam. *Patria?* In *Herb. Jussieui* inscribitur: *Verbascum orientale dentis leonis folio utrinque argenteo.*

66. *V. lyratum* Lam.; hirsutum, foliis radicalibus basi lyrato-pinnatifidis, margine angulato-dentatis, caulinis inaequaliter dentatis, subsessilibus, calyce pentaphyllo serrato. *Enc. meth. IV. p. 222.*

Caulis herbaceus, debilis, flexuosus, teres, foliosus, fere biped. Folia radicalia ovata vel ovato-oblonga, plus minus acuta, superne fere glabra vel saltem minus quam inferne villosa, pilis raris, simplicibus, nec stellatis, 3-4 poll., 1 1/2-2 poll. latis. Petioli folio duplo breviores, auriculis 4-8 inaequalibus, fere ut in *RAPHANO sativo*. Folia caulina cordiformia, acuta, superiora amplexicaulia. Flores magni, eleganter flavi, subpedunculati, solitarii in spica longa terminali subflexuosa. Calycis foliola ovata acuta subinaequalia, majora quam in speciebus reliquis, post anthesin auctis. Cor. saepe bipoll. in diametro. Filamenta 2 inferiora majora nuda arcuata in inferiore parte corollae. Videtur *Hispania* patria, extat enim in *Herb. Thonin* inscripta: *Blattaria hispanica*. Culta fuit in *H. R. parisino*.

67. \* *V. Osbeckii*; foliis incisissimis nudis, caule folioso, calycibus lanatis, pedunculis bifloris. *Osbeck. it. 2. Willd. Spec. I. p. 1006.* *V. bugulaefolium*, foliis radicalibus ovatis nudis longe petiolatis, caulinis sessilibus, caule simplici. — Lam. *Enc. meth. IV. p. 226. n. 19.* *Blattaria orientalis bugulae folio, flore maximo virente lituris luteis in semicirculum striato. Tournef. Cor. 8. it. 2. p. 83. t. 83. Buxb. Cent. 5. p. 17. t. 32.*

Folia radicalia bullosa, reticulato-venosa undulata, crenata, 1 1/2-2 poll., 15 lin. lata; petioli bipoll., rufescentes. Caulis simplicissimus 9-10 poll., ad 2/3 inferne foliosus. Spica crassa e flo-



ribus magnis. Calycis lacinae 2 minores. Cor. 15 lin. in diametro dilute virens (vert seladon) in flavum vergens, fasciis 2 purpureis. Stam. 2 glabra, 3 villo purpureo. Germ. villosum stylo longo filiformi. *In Hispania et circa Bosphorum. ♂.*

Obs. Hoc et *lyratum* vix ad genus VERBASCI spectare Schrader *Monogr. Verb. p. 5. 6.*

### 3. Species minus bene notae:

68. *V. cordatum Desfont.*; foliis tomentosis, radicalibus cordatis petiolatis crenulatis obtusis, caulinis amplexicaulibus integerrimis. *Desfont. Fl. Atl. I. p. 186.*

Caulis simplex vel parum ramosus, erectus tomentosus, crassitie digiti. Flores ignoti. *In Atlante prope Tlemsen.*

69. *V. Claytoni Michx.*; glabrum, caule simpliciusculo, foliis caulinis sublanceolato-oblongis, inciso-crenatis, crenis crenulatis, spicâ blattarinâ. *Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 148.*

*In Carolina.*

## 704. LYCIO SERISSA.

1. *L. capensis*; *LYCIUM barbatum inerme*, foliis ovatis glabris, ramis flexuosis, floribus paniculatis. *Thunb. Prodr. p. 37.* *Willd. Spec. I. p. 1060.* *Lyc. inerme, inerme glabrum, foliis oblongis glabris, floribus aggregatis pedunculatis, stipulis barbatis. Linn. Suppl. p. 150.* *SERISSA capensis Thunb. nov. Gen. IX.*

Frutex glaber, biped. et ultra, ramis alternis divaricatis cinereis rugosis. Folia opposita petiolata integerrima pollicaria, petioli unguicularibus. Flores virentes axillares pedunculis capillaribus. Stipulae et bractee albo-ciliatae. *In collibus infra montes urbis Cap. Thunb. l. c. b.*

## 705. LOISELEURIA.

1. *L. procumbens Desv.*; ramis diffusis procumbentibus, foliis ellipticis glabris margine revolutis integerrimis, tempervirentibus, impunctatis petiolatis, pedunculis subterminalibus. *Desv. Journ. de Bot. Vol. III. p. 35.* *AZALEA procumbens Willd. Enum. H. berol. I. p. 198.* *Spec. Linn. I. p. 832.* *Hornem. H. B. Havn. I. p. 190.* *Päll. Ross. Engl. Fl. tapp. 90. t. 6. f. 2.* *Fl. dan. t. 9.* *Smith Fl. brit. I. p. 231.* *Trattinn. tabular. bot. t. 865.* *Kerner t. 644.* *Hall. Helv. n. 666.*

Rami lignosi; folia patentissima; petioli ciliati; pedunculi rubri plerumque gemini, uniflori; corollae saturate roseae. *In Syn. Vegetabil. Vol. IV.*



*alpinis Europae a Lapponia ad Mediterraneum, in alpinis montium alborum in New-Hampshire Americae borealis et in Carolina in monte Grandfather. h.*

*Obs.* Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 154. monet hanc plantam adeo esse affinem *LEDO buxifolio*, ut sibi vix persuadeat eam ab hoc differre. Comparatis speciminibus diversarum hujus varietatum cum *LOISELEURA* ex omnibus fere terris allata in *Herb. Lambertiano* nullum aliud discrimen apparet, nisi quod *LEDUM buxifolium* sistat fruticulum erectum magis, floribus albis decandris. Nisi genus proprium, reliquae omnes species *AZALEAE RHODODENDRIS* adnumerandae. *Linnaeus* suae *AZALEAE procumbenti* nil, nisi „ramis diffuso-procumbentibus“ adjecit. — *AZALEAM tomentosam Du Roi, Dietr. Gart. Lexik.* II. p. 118. nil nisi varietatem esse *procumbentis* monet nunc *Dietrich Nachtr.* I. p. 428.

## 706. PLATYCARPIUM.

1. *P. oronocense Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct.* 2. p. 81. t. 104.

Arbor elegans 20-40 ped., ligno albo levi, cortice laevissimo, tenui, ramis oppositis apice pilosis rufescentibus. Folia mediocriter petiolata opposita ovato-lanceolata integerrima apice rotundata, basi attenuata, tomentosa, albida, nervis pilis ferrugineis. Panicula terminalis foliis brevior, ramulis decussatis. Calycis lacinae intus argenteo-sericeae, extus tomentosae, rufescentes. Cor. pallide rosea. Stam. corollae breviora. *In America meridionali. h.*

## 707. SPHENOCLEA.

1. *S. zeylunica Gaertn. Sem.* I. p. 113. t. 24. f. 5. *Vahl Symb.* III. p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 927. *GAERTNERA Pangati Retz Obs. fasc.* 6. p. 24. *PONGATIUM indicum Lam. Illustr.* p. 443. n. 1991. *P. foliis simplicibus alternis, floribus spicatis. Poiret Enc. meth.* V. p. 564. *Pongati Rheed. Mal.* II. p. 47. t. 24.

Planta aquatica; caules pedales simplices aut ramosi sulcati, substantia tenera spongiosa. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuta utrinque, glaberrima, integerrima, nervis quibusdam simplicibus, lateralibus, tenuibus, alternis. Petioli brevissimi. Spicae breves densissimae. Calycis tubus compressus membranaceus, laciniis reflexis. Cor. calyce duplo brevior, flavescens. *Poiret. In humidis Malabaricae, Zeylonae, Guineae. ©.*

## 708. XUAAREISIA.

1. *X. biflora Ruiz et Pav.; foliis lanceolatis superne serratis, floribus geminis. Fl. per.* t. 123. f. a. *CAPRAIA peruviana Feuill. Obs.* II. (nec I.) t. 48.



CAPRARIAE *biflorae* habitu simillima, et secundum *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 82.* eadem planta, quam *Lamarck Illustr. t. 554 f. 2.* hoc nomine depinxit. Ergo et CAPRARIA *biflora Willd. Spec. 323. Jacq. Amer. 182. t. 115. Herm. parad. t. 110. Commelyn. Hort. I. t. 40. Plukn. t. 98. f. 4?* „Fruticulus rectus ramosus 3-4 ped., ramis teretibus plerumque glabris foliis numerosis ovato-oblongis, basi cuneatis integerrimis, apice serratis glabris, basi subinde ciliatis, subcarnosis, dilute virentibus, bipoll., 5-7 lin. latis. Flores albi, inodori, satis parvi, axillares, rarius terni in pedunculis folio multo brevioribus.“ *Lam. In Peruviae arenosis, ripis, et argillosis. h.*

## 709. NAVARRERIA.

1. *N. involucrata Ruiz et Pav.; foliis pinnato-multifidis. Flor. peruv. II. p. 8. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 65.*

Caulis 1/2 ped., rectus, pubescens, teres, vix ramosus; folia sessilia alterna, laciniis linearibus subulatis; flores capitati in involucreo communi, bracteis numerosis distincti. Cor. purpurea. *In umbrosis stagnosis Chili. ☉.*

## 710. TULLA.

1. *T. Adansonii; Soldanellae facie, flore infundibuliformi. Feuillée Observ. Phys. 3. p. 63. t. 44. Poiret Enc. meth. VIII. p. 131.*

Nec *Adanson* nec *Poiret* nomen specificum plantae hujus addiderant, circa quam haec *Feuillée l. c.*: Radices crassae, perpendiculares; caulis in ramos ramosos divisus; folia opposita, petiolata, fere reniformia, basi cordata, 5 lin. long., 5 lin. lata, apice submucronata, albido-virentia, basi stipulis minimis. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Cor. sordide alba. Tota tecta substantiâ oleosâ salinâ. *In rupibus ad mare in Peruvia.*

## 711. SICKINGIA.

1. *S. Erythroxyton Willd.; foliis rhombico-oblongis, apice dentatis, subtus pubescentibus. Willd. Nov. act. amic. nat. Carios. berol. III. p. 445. Schrad. Neu. Joarn. 1800. ? p. 291.*

Arbor 30-40 ped., ligno duro, demum rubente, cortice cinereo, ramis oppositis. Folia opposita breve petiolata, utrinque attenuata, basi obtusa, apice acuta, inaequaliter profunde et remote dentata, 8-9 poll. Panicula terminalis trichotoma, pedicellis corymbosis pubescentibus, parva. Flores virides odorati antheris purpureis exsertis. Caps. diametro pollicari. *Willd. In sylvis montosis circa Caracas. h.*



2. *S. longifolia* Willd.; foliis oblongo-obovatis integerrimis glabris. Willd. l. c.

Arbor 20-30 ped.; folia ad ramorum apices opposita breve petiolata, sesquipedalia basi longe attenuata apice acuta integerrima. Paniculae bipoll., longe pedunculatae, simplices, pedicellis corymbosis, oppositae in summo apice ramorum. Flores albi fragrantis, antheris flavis exsertis. Caps. obovata. Willd. Cam priore. h.

## 712. DIAPENSIA.

1. \* *D. lapponica*; floribus pedunculatis. Linn. Fl. lapp. 88. t. 1. j. 1. Fl. Suec. 172. 109. Willd. Spec. I. p. 795. Wahlenb. Fl. lapp. p. 58. t. 9. Oed. Fl. dan. t. 47. Bot. Mag. t. 1108. *D. obtusifolia* Salisb. parad. lond. 104. fide Hort. Kew. ed. 2. l. p. 305. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 147.

Rad. angusta, attenuata, submollis, nec lignosa, e cuius vertice rami teretes, longiusculi, oblique per terram ascendentes expansi in cespitulos foliosos, perennes, duros, vix pedibus deprimendos: folia fruticis quam maxime sempervirentis, radix et caudices quasi herbae. Wahlenb. Pedunculus terminalis 6-7 lin., flore albo. In alpibus lapponicis, et in maritimis alpinis Norvegiae, tota dirissima hyeme viridis. In summis montibus New-Hampshire Americes Sept. Herb. Prof. Peck. 2.

## 713. PYXIDANTHERA.

1. *P. barbulata* Mich.; repens, foliis cuneato-lanceolatis, acutissimis, basi internâ confertim barbulatis, ciliatim subdecurrentibus, floribus solitarie terminalibus, calyce ciliolato. Fl. bor. Amer. I. p. 152. Poiret Enc. meth. V. p. 743. DIAPENSIA cuneifolia; foliis lanceolato-cuneatis inferne pubescentibus, antheris horizontalibus basi rostratis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148. Salisb. parad. lond. 104. *D. americana*. Mus. Banks.

Habitus LOISELEURIAE, ramulis assurgentibus brevibus unifloris; folia Ericae firmula, nudo oculo glabella, summa confertim florem sessilem involuerantia, intimis calyci subconsimilibus. Mich. Flores parvi, albi, Pursh. In montibus altis Carolinae septentrionalis. Mich. In White-Mountains of New-Hampshire, Prof. Peck; in sterilibus pinetorum Novae Caesareae ad littora copiose Pursh. h.

## 714. MUROCOA.

1. *M. violacea* Aublet gujan. I. p. 142. t. 54. Desrous. in Lam. Enc. meth. IV. p. 337. CONVOLVULUS macrospermus, foliis ellipticis acutis glabris, corollis planis,



capsularum loculis monospermis, caule scandente. *Willd.*  
*Spec. l. p. 860.*

Caulis ramosi. Folia rigida integerrima plicata; sexpoll., 3 poll.  
 lata, petiolo semipollicari, supra canaliculato. Flores axilla-  
 res fasciculati in pedunculo longo, crasso, carnosio. Calycis  
 violacei lacinae 2 exteriores majores. Cor. caerulea. Caps.  
 calyce cincta. *In Gujanae sylvis. h.*

*Obi. Willdenow*, qui non vidit, tamen dicere ausus est: „A CON-  
 VOLVULIS non distinctus, licet corolla sit magis hypocateriformis, et  
 capsula bi- vel trilocularis, loculis monospermis. Semina sunt fere  
 aequiangularia.“

## 715. CALBOA.

1. *C. vitifolia Cavan. Ic. V. p. 51. t. 476. Poiret*  
*Enc. meth. Suppl. II. p. 20. MACROSTEMA vitifolia*  
*Pers. Syn. I. p. 185.*

Caulis scandens, teres, glaber, 8 ped. et ultra. Folia alterna,  
 longe petiolata, ampla, glabra, cordato-triloba, lobis lanceo-  
 latis acutis. Pedunculi axillares multiflori. Calycis lacinae  
 ovatae acutae. Cor. extus flavida, intus purpurea, tubo longo  
 ventricoso, limbi laciniis lanceolatis, fere pollicaribus. Stig-  
 ma simplex, globosum. *In America septentrionali, circa*  
*sillam S. Blasii.*

## 716. PHLOX.

1. \* *P. paniculata*; foliis lanceolatis planis margine sca-  
 bris, caule laevi, corymbis paniculatis, corollae laciniis ro-  
 tundatis. *Ait. Kew. I. p. 205. Willd. Spec. l. p. 239.*  
*Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 148. Mill. Dict. n. 5.*  
*t. 205. f. 2. Dillen. Eltham. p. 205. t. 166. f. 203.*

Alta, magna. Caulis obtusus. Folia lato-lanceolata, margine  
 aculeis minutissimis sparsis exasperata. Corymbi conferti in  
 umbellam floribus numerosissimis (purpurascens) tubo pu-  
 bescentibus. *Linn. In Carolina superiore. Collinson. 2.*

2. *P. undulata Ait.*; foliis oblongo-lanceolatis subun-  
 dulatis margine scabris, caule laevi, corymbis paniculatis,  
 corollae laciniis subretusis. *Ait. Kew. I. p. 205. Willd.*  
*Spec. l. p. 840. Ph. paniculata, caule praealto, firmo*

laevi, foliis undulatis subrhomboideo-lanceolatis margine  
 asperis, paniculâ compositâ pyramidato-brachiatâ, calycibus  
 aristatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 144. fide Pursh Fl.*  
*Am. Sept. I. p. 148.*

Flores caerulei. *Ait. l. c. In montibus altis et pratis Virgi-*  
*niae et Carolinae. 2.*

3. \* *P. maculata*; erecta: caule scabro maculato, foliis



oblongo-lanceolatis glabris margine asperis, paniculâ oblongâ-confertiflorâ, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycinis acutis recurvatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149. Mich. Fl. bor. Am. I. p. 143. cui:*

*α. purpurea:* caulibus purpureis pallido-guttulatis, corollis amoene purpureis mox ad violaceum vergentibus. *Ph. maculata*, foliis lanceolatis laevibus, racemo opposite corymboso. *Linn. Mant. 335.* *Ph. foliis oblongo-lanceolatis, caule scabriusculo, floribus corymboso-racemosis, calycis dentibus acutis, compressis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 199. Spec. I. p. 840. Jacq. Hort. Vindob. II.*

Folia subtus non nitida, ut in *glaberrima*. *Willd.* „Caulis erectus pedalis teres scabriusculus purpurascens punctis virentibus. Folia ovato-lanceolata, acuminata, margine scabra, patentia, sessilia, infimis oppositis, alterna. Racemus terminalis corymbis alternis pedunculatis interstinctis foliolis. Cal. pentagonus. Corollae violaceae.“ *Linn.* *In pratis humidis a Nova Anglia ad Carolinam. 4.*

4. *P. suaveolens Ait.*; erecta, caule glaberrimo immaculato, foliis ovato-lanceolatis undique laevibus, racemo paniculato, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycinis lanceolatis acutis erectiusculis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* *Ph. foliis oblongo-lanceolatis, caule glaberrimo superne pubescente, floribus corymboso-racemosis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 199. Spec. p. 840. Ph. fol.*

ovato-lanceolatis undique laevibus, caule glaberrimo, racemo paniculato. *Ait. Kew. I. p. 206.* *Ph. maculata β. candida:* caulibus immaculatis, minus elatis, corollis candidis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.*

Flores albi leviter suaveolentes. *Ait. l. c.* *In pratis, a Canada ad Virginiam. 4.*

5. *P. pyramidalis Smith*; erecta, glabra, caule scabro, foliis cordato-ovatis acutis, paniculâ fastigiatâ pyramidalis, corollae laciniis cuneato-truncatis, dentibus calycinis suberectis lanceolatis acutis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148.* *Ph. fol. cordato-ovatis acutis glabris, floribus dense pyramidalis, calycis dentibus rectis, caule maculato. Smith exot. bot. 2. p. 55. t. 87. P. carolina, Walt. Fl. Car. p. 96.*

*Paniculatâ et undulatâ minus elata.* Flores eleganter purpurei. *Pursh. Latifoliae et maculatae* multum affinis, et fors tantum varietas. Caulis teres, maculis parvis rubris; folia sessilia opposita, superiora lanceolata glabra integerrima; calycis dentes breves, stigma bifidum, laciniâ singulâ subemarginatâ. *Smith. In pratis montosis a Pennsylvania ad Carolinam. 4.*

6. \* *P. carolina*; erecta, caule pubescente, foliis ova-



to-lanceolatis laevibus, corymbis subfastigiatis, ramulis subtrifloris, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycis glabri lanceolatis erectis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* PH. foliis lanceolatis laevibus, caule scabro, corymbis subfastigiatis. *Mill. Dict. n. 2.* *Willd. Spec. I. p. 841.* *Mart. Cent. 10. t. 10.* *Bot. Mag. t. 1344.* P. triflora? *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.*

Similis PH. *glaberrimae*, sed caulis triplo altior, nonnihil scaber. Folia latiora, ex ovato lanceolata. Corymbus floribus numerosis, pluribus pedunculis ex alis supremis foliorum, erectis, quasi in corymbum fastigiatis. Corollarum tubus laevis (glaber) est. *Linn.* *In pratis humidis arenosis Carolinae. 4.*

7. P. *triflora Mich.*; caulibus erectis subpubescentibus; foliis lanceolatis glabris, corymborum ramis subtrifloris, calycum dentibus linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.* *Pers. Syn. I. p. 186. n. 3.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 143.*

Forte eandem esse speciem cum *carolina Pursh* suspicatur l. c. Humilis, folia sensim acuta; rami elongati laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris. Cal. viridulus. Cor. purpurascens magnitudine figurâque PH. *suaveolentis Mich.* Folia opposita, ut rami, integerrima. *Poiret ex Herb. Mich. In Carolina superiore.*

8. P. *latifolia Mich.*; caule erecto laevi, foliis subcordato-ovalibus, floribus fasciculato-corymbosis; calycis dentibus lanceolatis vix acuminatis, corollae majusculae et purpureae laciniis suborbiculatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 143.* *Pers. Syn. I. p. 186. n. 4.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 395.*

An eadem cum *pyramidalis*? quaerit *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 148.* Affinis *carolinae*; folia saepe alterna, *Mich.*; utrinque glabra, integerrima; corymbi fastigiati. *Poiret ex Herb. In umbrosis humidis sphagnosis sylvarum Carolinae.*

9. \* P. *glaberrima*; cespitosa, assurgens glabra, foliis lineari-lanceolatis laevibus, fasciculis confertifloris subfastigiato-corymbosis (corymbo terminali subfastigiato *Pursh.*), calycibus submuticis. (dentibus calycis mucronatis *Pursh.*) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 142.* PH. fol. lineari-lanceolatis glabris caule erecto, corymbo terminali. *Linn. Spec. p. 217.* PH. foliis oblongo-lanceolatis caule glaberrimo, corymbo trifido terminali, calycis dentibus acuminatis *patulis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 200.* *Dill. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 149.* *St. Hiltaire 18. t. 6. Elham. 203. t. 166. f. 202?* *Herner Oek. Pflanz. t. 136.*



Iconem *Dillenii* a Linnaeo citatam non quadrare monuit *Michx.* l. c. sed citatur in *Hort. Kew. ed. 2. p. 327.* An diversa planta *Michauxii* ab illa *Linnaei*? „Caulis glaberrimus viridis, maculis pallidioribus, cum in *maculata* scabriusculus punctis purpureis. Limbus corollae duplo major quam in *maculata*, laciniis obovatis non truncatis saturatioribus.“ *In subhumidis Carolinae inferioris et ultramontanis occidentalibus.* 4.

10. \* *P. divaricata*; humilis decumbens (diffusa) pubescens, foliis ovato-lanceolatis plerisque alternis, ramulis paucifloris subdivaricate laxis, calycibus subulato-linearibus, corollae laciniis subcordatis. *Michx. Fl. bor. Amer. l. p. 144.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 150.* PH. fol. lato-lanceolatis, superioribus alternis, caule bifido, pedunculis geminis. *Linn. Spec. p. 217. n. 6.* PH. corymbis terminalibus axillaribusque pedunculatis, pedunculis propriis geminis. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 200.* *Spec. p. 841.* *Mill. Dict. n. 4. Ic. t. 203. f. 1.* *Bot. Mag. t. 163.*  $\beta$ . foliis lato-subcordatis. *Michx.*

Caules erectiusculi simplices, dein divisi in ramos duos. Folia opposita in caule simplici per 5 oppositiones, ovato-lanceolata, molliuscula, scabra, superiora alterna. Flores ex divaricatione caulis et foliorum alternorum alis bini, propriis pedunculis. Cal. 5-partitus. Cor. pallide caerulea, tubo curvato. *Linn.* Folia non acuminata, ramuli floriferi pauciores, cor. caerulea. *Michx.* Rami pedicelli calyces pubescentes. Cor. suaveolens. *In montibus Pennsylvaniae ad Virginiam.* 4.

11. *P. prostrata* *Towns. Ait.*; foliis ovatis obovatisque, caule prostrato, corymbo terminali. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 326.*

*In America boreali.* Dedit *D. Jos. Banks.* 4.

12. *P. acuminata* *Pursh*; erecta, pubescens; caule angulato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis inferne angustatis subpetiolatis, subtus pubescentibus, floralibus subcordatis; corymbis paniculatis; corollae laciniis rotundatis, tubo pubescente, calycibus aristatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 730.* PHLOX decussata. *Lyon catal. 1812.*

4-5pedalis. Flores laete et saturate purpureo variegati, pulchri. *In Georgiae et Carolinae meridionalis montibus.* 4.

13. \* *P. pilosa*; humilis, decumbens pubescens; foliis lineari-lanceolatis brevibus, asperiusculis, fasciculis terminalibus subsessilibus, dentibus calycis subulato-acuminatis, corollae laciniis rotundato-obtusis, tubo stricto glabro. *Michx. Fl. bor. Amer. l. p. 145.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 150.* *Walt. Fl. carol. p. 96.* PH. foliis



lanceolatis villosis, caule erecto, corymbo terminali. *Linna. Spec. 1. p. 216.* *Mill. Dict. n. 6.* *Willd. Spec. 1. p. 840?*

*Lychnidea umbellifera blattariae accedens virginiana, major repens, pseudomelanthii foliis pilosis. Plukn. Alm. 153. t. 98. f. 1. Bot. Mag. t. 1307. β. Ph. amoena Sims in Curt. Mag. t. 1308. Nonnisi planta culta ideoque luxurians esse videtur.*

Cor. dilute purpurascens. *In sabulosis montanis Georgiae occidentalis, Virginiae et Carolinae. 4.*

14. *P. aristata Mich.*; viscidulo-pubescens, caule debili erecto, foliis sublinearibus, paniculâ ramis laxis subgeminiâ fastigiata, aristis calycinis longissimis. *Mich. Fl. bor. Amer. 1. p. 144. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 395.*

*P. debilis, erecta, viscidulo-pubescens, foliis lineari-lanceolatis, paniculâ laxâ fastigiata, pedicellis subgeminatis, corollae laciniis obovalibus; tubo curvato pubescente, dentibus calycinis longissimis subulatis. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 150. α. virens: cor. roseo-purpurascens; β. canescens: cor. albido-roseâ.*

Folia a basi ad apicem sensim angustata, corollae lacinae oblongiusculae obovatae. *α in Carolina ad ripas amnis Santee. β. in Tennassée circa Knoxville. 4.*

*Obs. Poiret l. c. dubitat utrumne Ph. pilosa Sims Bot. Mag. t. 1307 hujus potius sit loci. Vidit folia opposita subpubescentia integerrima in Herb.*

15. *P. suffruticosa Vent.*; foliis lanceolatis utrinque nitidis et acutis subaveniis, caule glabro superne trifido basi suffruticoso, corymbis confertis. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 200.*

*Ph. caule ramosissimo, foliis lanceolatis acutis glabris, floribus corymbosis. Vent. Malm. 2. p. 107. versa. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 397. Mordant Delaunay III. t. 4.*

Corollae (saturatissimo) purpureo-violaceae, laciniis limbi subrotundo-obovatis, basi lineâ saturatiore. *Willd. In America boreali. β. cili; folia petiolata opposita. Poiret.*

16. *P. nitida Pursh*; erecta glaberrima, caule tereti maculato laevigato, foliis ovato-oblongis subcarnosis supra nitidis atrovirentibus, subtus pallidis, corymbis fastigiatis, ramis inferioribus elongatis nudiusculis, corollae laciniis lato-obovatis subretusis, dentibus calycinis lanceolatis mucronatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 730. P. suffruticosa Hortul.*

Affinis carolinae, sed flores magni, longi, splendide purpurei. *In Carolina meridionali. Fraser. 4.*



17. \* *P. ovata*; foliis ovatis, floribus solitariis. *Linn. Spec. p. 217, n. 7.* *Mill. Dict. n. 7.* *Willd. Spec. I. p. 844.* *Lychnidea fistulosa marylandica, clinopodii vulgaris folio, flore amplo singulari. Plukn. Mant. p. 122. t. 348. f. 4.*

*In Virgini. 2.*

*Obs.* An *PH. ovata Curt.*; foliis radicalibus ovatis acutis subcarnosis, corymbis fastigiatis, corollae laciniis undulatis retusis. *Bot. Mag. t. 518. Herb. Banks, PH. erecta, glabra; foliis radicalibus ovatis acutis subcarnosis, caulinis lanceolatis, corymbis subfastigiatis, corollae laciniis undulatis retusis, dentibus calycis linearibus acutis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 150. eadem cum ovata Linn., adhuc dum dubium est. Folia in planta Curtisii caulina varia, lanceolata potius quam ovata: radicalia vero et juniora inferiora semper ovata. Flores ante anthesin nutantes; corollae tubus et lacinae subtus caeruleo-lilacinae, supra saturate rubrae. Willdenow in Enum. H. Berol. p. 200 ad suam PH. ovatum, foliis nitidis, radicalibus ovatis, caulinis ovato-oblongis, caule simplici glabro, corymbis fastigiatis, citat sine dubio, ut Towns. Aiton, in H. Kew. ed. 2. I. p. 327., Curt. bot. Mag. t. 518 et PH. ovatum, Linn. Spec. p. 217. et Willd. Spec. p. 844. et addit tamen: „Planta Linnaei differre videtur ob florem solitarium; sed plantae spontaneae paucioribus semper gaudent floribus.“*

18. *P. reptans Mich.*; reptanti-stolonifera pubescens, caulibus fertilibus erectis simplicibus oligophyllis, foliis radicalibus et stolonum obovalibus, (caulinis ovali-lanceolatis), corymbulo (divaricate) paucifloro. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 145.* *Vent. Malin. 107.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 201.* *P. stolonifera Curt. Mag. t. 563.* *Ait. Kew. ed. 2. I. p. 326.* *Fraser Annal. d. Mus. II. p. 252.* *Pursh Fl. Amer. Septentr. I. p. 150.* *PH. obovata Mühlenb. in litt.*

*Habitus quodammodo Bellidis; flores inter congeneres maximi; cor. amoene caerulea „(disco purpureo Pursh)“ laciniis suborbiculato-obovalibus, calycis dentibus setaceo-subulatis „(reflexis Pursh)“ Mich. — „Caulis fructificans 3-4poll., erectus, corymbo terminali 3-9-floro; steriles numerosi radicans demum apice. Folia radicalia elliptico-obovata, pollicaria, caulium sterilium simillima semipollicaria obovata opposita petiolata, „(petiolis ciliatis)“ fructificantium sessilia lanceolata semipollicaria, margine tenuissime remote ciliata. Willd. Filamentum unum brevius. In montibus editioribus Carolinae et Virginiae. Fraser. 2.*

19. *P. linearis Cav.*; foliis alternis linearibus, floribus terminalibus confertis. *Cavan. Ic. VI. p. 17. t. 527.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 396.*

*Caules teretes pedales simplices aut ramosi, ramis alternis, ut folia sessilia, subvillosis; folia mollia integerrima fere tripoll.,*



3 lin. lata. Flores sessiles, fere capitati. Cal. villosus turbidatus, dentibus lanceolatis. Cor. dilute rosea, tubo oblongo, limbi laciniis ovatis patentibus. Filamenta inaequalia tubo inserta. Caps. umbilicata, seminibus ellipticis, ferrugineis, striis 3. *In urbis Chilensis Talcahuano viciniis.* ☉?

20. *P. biflora Ruiz et Pav.*; pubescens, foliis linearilanceolatis, inferioribus oppositis, pedunculis axillaribus geminis. *Fl. peruv. II. p. 17.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 396.*

Pedalis, caule recto pubescente ramis brevibus. Folia sessilia integerrima, margine aspera, enervia; flores e dichotomia ramorum et in axillis foliorum superiorum. Cal. decemangulatus. Cor. e purpureo caerulea, tubo calyce quadruplo longiore; stamina non exserta, parti inferiori tubi inserta. *In Chili arenosis.* ☉.

21. \* *P. subulata*; pusilla, cespitosa, candicanti-pubescentia, foliis fasciculatis subulatis pungentibus ciliatis, pedicellis paucis terminalibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 145.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 151.* PH. foliis subulatis hirsutis, floribus oppositis. *Linn. Spec. p. 217. n. 8.* PH. foliis linearibus acutis glabriusculis, caulibus apice (ramisque bi- et) trifloris, calycibus adpressis pubescentibus, laciniis corollae bilobis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 201.* *Spec. I. p. 842.* *Curtis Mag. t. 411.* *Jacq. Fragn. t. 44. f. 4.*

Corollae lobi emarginati et tubus calyce duplo longior. *Linn.* In culta rami juniores rubri, villosi; folia subrecurva, subcarnosa, aetate fusciscentia; flores 3-4, subumbellati, ante anthesin cernui. Cal. villosus. Lacinae corollae emarginatae dilute purpureae, basi circa faucem atropurpureae, maculam parvam bifidam. *Curtis l. c.* Cespes densus; caules primarii repentes, floriferi assurgentes; calycis dentes setaceo-subulati; cor. majuscula, carnea laciniis cuneatis emarginatis. *Mich.* *In aridis sabulosis Carolinae, Virginiae.* 4.

22. \* *P. sibirica*; foliis linearibus villosis, pedunculis ternis. *Linn. Amoen. acad. 2. p. 342.* *Willd. Spec. I. p. 842.* *Gmel. Sibir. IV. p. 87. t. 46. f. 2.*

Lobi corollae rotundati integri, et calyces longitudine tubi corollae. *Linn.* „Cauliculi plurimi bipoll. et palmares, foliis vestiti plurimis ex eodem centro, succulentis, lacte viridibus. Ex alis summis pedunculi 2-4, plus minus unciales, hirsuti, dilute virides. Flos purpurascens, vel etiam albus striis 10 purpurascens, laciniis 4-6, extremitatibus subrotundis, saepe et cordiformibus. Cal. cylindricus hirsutus.“ *Gmelin l. c.* Quae exactissime in specimen nostrum lectum a *Do. Adams* quadrant. *In Asia boreali, ad Bargasinum, Lenam.*



23. \* *P. setacea*; foliis ciliatis, imis setaceo-subulatis, superioribus lineari-lanceolatis, ramis apice tri-quinquefloris, calycibus patentibus hirtis, laciniis corollae retusis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 201. Spec. I. p. 842.* Ph. caespitosa, pubescens, foliis fasciculatis subulatis pungentibus ciliatis, pedicellis paucis terminalibus subumbellatis; corollae laciniis cuneatis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubo corollae triplo brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 151. Hornem. H. R. Havn. I. p. 187.* Ph. foliis setaceis glabris (!), floribus solitariis. *Linn. Spec. 217. Curtis Mag. t. 415.*

Caules procumbentes, pedales, tecti foliis, longioribus, angustioribus magisque pilosis (!) magis frutescentes quam in *subulata*. Flores axillares et terminales, longe pedunculati, illis *subulatae* duplo majores, caeterum similes. *Cart. l. c. Corollae lacinae basi maculâ saturatiore. In rupestribus et collibus siccis sabulosis Virginiae ad Carolinam. 4.*

Obs. An planta *Curtisii* reverâ eadem cum illa *Linnaei*?

24. *P. speciosa*; erecta, glabra, frutescens, ramosissima; foliis linearibus, superioribus alternis basi dilatatis, racemis paniculato-corymbosis, corollae laciniis cuneato-oblongis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubum aequantibus. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 149.*

Flores albi, disco roseo vel purpureo ut in *VINCA rosea* fl. albo; caeterum tam copiosi ut integrum fruticulum quasi obtegant. *In Columbiae planitiebus. D. Lewis. - 5.*

### 717. P O L E M O N I U M.

1. \* *P. caeruleum*; foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus *Willd. Spec. I. p. 886. Smith Fl. brit. p. 234. Engl. Bot. t. 14. Fl. dan. t. 255. Sturm Fl. germ. fasc. 27. Trattinn. tabular. 751. Hall. Helv. n. 665. β. flore albo. γ. gracile, caule simpliciore, foliis angustioribus, corollis obscure caeruleis. Hornem. H. Reg. Havn. II. p. 957. δ. caulibus et calycibus lanatis. Gmel. Sibir. IV. p. 103. t. 50. P. caeruleum β. Linn.*

Glabrum. Caulis erectus foliosus, biped. Folia impari-pinnata multijuga, foliolis elliptico-lanceolatis integerrimis. *Smith l. c. Provenire longe speciosiore in Lapponia, corollis magnis, saturatius caeruleis. Wahlenb. γ cultura perstat; an species? — δ distincta varietas, caules minus angulosi, flores majores, calyces densâ lanâ. Gmel. Anne potius species distincta? Sed monet etiam M. a. Bieberst. Fl. taur. can. I. p. 148. suam alpinam foliis calycibusque magis vulgari esse hirsutam. In Europa, a Lapponia ad Mediterraneum, et Asia ad Japoniam usque; γ in Dahuria; δ ad Lenam. 4.*



2. \* *P. reptans*; foliis pinnatis septenis, floribus terminalibus nutantibus. *Willd. Spec. 1. p. 886.* *Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 151.* *Mill. Icon. 2. t. 209.*

Differt a *coeruleo* radice repente, foliolis 7, „(7-11)“ nec 17; paniculâ laxâ subnutante, nec strictâ. *Linn. Cor. magis dilute caerulea, minor, subinde alba.* *In montosis Pennsylvaniae ad Carolinam usque. 4.*

3. *P. mexicanum Cervant.*; foliis pinnatis polyphyllis, terminali trilobo, floribus cernuis, calycibus villosis-viscidis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 140.* *POLEMON. mexicanum. Cervant.*

Planta herbacea pubescens, pube viscidâ, subpedalis. *In Mexico. ♂.*

*Obs.* In *P. mexicanum Horti Berol.*, ejus specimen clo. *Otto* debemus, exactissime cadit definitio supra data, e; nimis brevis descriptio, nisi quod foliolum ultimum non sit trilobum, sed reverâ distinctum. Agglutinantur in quibusdam speciminibus foliola tria ultima, ut trilobum videatur folium ultimum, sed reverâ non est. Anne ergo planta *Berolinensis* eadem cum *matritensi*?

4. \* *P.? roëlloides Thunb.*; erectum, caule filiformi, foliis lanceolatis ciliatis, paniculâ pauciflorâ, pedunculatâ, nudâ. *Linn. Suppl. p. 139.* *Willd. Spec. 1. p. 887.* *Thunb. Prodr. 1. p. 35.*

*Ad prom. b. Spei.*

*Obs.* Clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 472* eadem videtur cum *CAMPANULA ericoide.*

5. \* *P. campanuloides Thunb.*; erectum, glabrum, foliis lineari-lanceolatis integris erectis. floribus solitariis terminalibus. *Linn. Suppl. p. 139.* *Thunb. Prodr. p. 35.* *Willd. Spec. 1. p. 887.*

Simillima *CAMPANULAE persicifoliae*, at stigma simplex, quae unica differentia *POLEMONII*, ut stigmata hinc *ROELLAE*. *Linn. Germen inferum monente Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 472.*

*Ad prom. b. Spei.*

## 718. CANTUA

### 1. *Fruticosae, foliis simplicibus:*

1. *C. pyrifolia Lam.*; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, floribus laxè corymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ limbo quinquelobo calycem 3-5-dentatum triplo excedente, staminibus plurimum exsertis. *Juss. Annal. du Mus. III. p. 117. t. 7.* *Lam. Enc. meth. 1. p. 603.* *Illustr. t. 106. f. 1.* *Willd. Spec. 1. p. 878.*



*PERIPHRAGMOS flexuosus Ruiz et Pav. II. p. 17. t. 131.*  
*CANTUA flexuosa Pers. Syn. I. p. 187. CANTUA peru-*  
*viana Gmel. Syst. Veg. I. p. 347.*

Rami nodosi; folia 1 1/2 poll., poll. lata, masticata salivam colore  
 luteo imbuunt; incolis *Turu. In Peruviae versuris. b.*  
*Jos. Juss.*

2. *C. quercifolia Juss.*; foliis petiolatis ovatis crenato-  
 sinuatis, floribus dense corymbosis terminalibus, corymbo in-  
 trafoliaceo subsessili, corollâ tubulosâ calycem 5-fidum du-  
 plo excedente, limbi laciniis acutis, staminibus plurimum  
 exsertis. *Juss. Ann. du Mus. III. p. 118.*

Flores subsessiles; limbi corollae basi dilatati. *In Peruvia.*  
*Pipiso incolis.*

3. *C. ovata Cav.*; foliis subpetiolatis ovato-oblongis  
 acuminatis glabris integerrimis, in ramulis regerminantibus  
 utrinque bidentatis, floribus in supremis foliis axillaribus so-  
 litariis pedunculo bi-triphylo; corollâ tubulosâ calycem den-  
 tatum triplo excedente, lobis quinque obcordatis, staminibus  
 exsertis inaequalibus. *Juss. Annal. du Mus. III. p. 118.*  
*Cavan. Icon. IV. p. 43. t. 363. C. uniflora Pers. Syn.*  
*I. p. 187. PERIPHRAGMOS uniflorus Ruiz et Pav. Fl.*  
*peruv. II. p. 18.*

Fruticulus glaber ramosus, 5-6 ped.; folia in petiolum attenuata,  
 obtusa. Flores magni, calyx laciniis 5 ovatis acutis; cor. e  
 caeruleo rubra, subinde alba; filamenta dilute rubra; capsula  
 calyce longior. *Cav. In Peruviae sepibus. Cantattica in-*  
*colis.*

4. *C. ligustrifolia Juss.*; foetida, foliis confertis sessili-  
 bus ovato-lanceolatis integerrimis glabris; floribus in ramu-  
 lis terminalibus aut supremis foliis axillaribus, pedunculis  
 solitariis bi-trifloris, corollâ tubulosâ calycem dentatum tri-  
 plo excedente, fauce villosâ, limbo quinquefido, staminibus  
 plurimum exsertis, stigmatate vix bifido. *Juss. Annal. du*  
*Mus. III. p. 118. C. foetida Pers. Syn. I. p. 187.*  
*PERIPHRAGMOS foetidus Ruiz-Pav. Peruv. II. p. 17. t. 152.*  
*VESTIA lycioides Willd. Enum. H. berol. I. p. 208. fide*  
*Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 341. CESTRUM vesper-*  
*nam Hort. Valentiae fide speciminis ab amicissimo Da-*  
*four missi.*

Cal. nigro-violaceus. Cor. pallidior, laciniis limbi extus viola-  
 ceis. Caps. pendula, 2-3-locularis. *Circa Concepcion in*  
*Chili in umbrosis et ruderatis. b.*

*Obs. VESTIA Willd. ad quam PERIPHRAGMUM foetidum cum? duxit,*  
 licet caeterum „ex amussi conveniat praeter pedunculos trifloros, qui  
 apud nos uni-rarius biflori.“ non nisi Stigmatate, ut *Willdenow* in



planta culta vidit, capitato, et caps. quadrivalvi, seminibusque nudis differt, qui characteres clo. *Jussieu l. c.* nimis leves videntur in genere alioquin parum constante.

5. *C. buxifolia* Lam.; foliis subsessilibus obovatis acuminatis integerrimis, junioribus pubescentibus, adultis glabris; floribus subcorymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ calycem 5-fidum pubescentem triplo excedente, limbo quinquelobo, staminibus non exsertis. *Juss. Ann. du Mus. III. p. 118. t. VIII.* *Lam. Enc. meth. I. p. 603. Illustr. t. 106. f. 2.* *Willd. Spec. I. p. 878.* *Pers. Syn. I. p. 187. n. 3.* *C. dependens Pers. Syn. l. c. n. 2.*  
 PERIPHRAGMOS *dependens Ruiz-Pav. Peruv. II. p. 18. t. 133.*

Rami teretes, versus apicem pubescentes; folia alterna, vel fasciculata, glin., 2 lata. Cor. bipoll., duplo major quam in *pyrifolia*. *Lam. Cantu incolis.* *In Peruviae versuris. Jos. Juss. h.*

6. *C. tomentosa* Cavan.; foliis sublanceolatis sessilibus utrinque tomentosis, staminibus corollae subaequalibus. *Cavan. Icon. VI. p. 43. t. 364.* *Pers. Syn. I. p. 187.*

An varietas *buxifoliae* quaerit *Jussieu l. c. p. 118* qui ramis, foliis et calyce subquinquefido hirsutis, foliis longioribus et angustioribus, staminibus paululum exsertis hanc speciem differre ait. — Folia integerrima, mucrone parvo setaceo. Cor. dilate rubra, laciniis orbiculatis emarginatis edentulis. *In Peruvia.*

7. *C. cordata* Juss.; ramulis oppositis sarmentosis, foliis in ramulis pubescentibus suboppositis cordatis pubescentibus; floribus axillaribus solitariis pedunculatis, corollâ tubulosâ calycem brevem quinquefidum pubescentem multo superantem, limbo quinquelobo, antheris exsertis, fructu?  
*Juss. Ann. du Mus. III. p. 119.*

An congener? *Ex Peruvia.*

Suffruticosae aut herbaceae, foliis pinnatifidis, staminibus non exsertis.

8. *C. thyrsoides* Juss.; foliorum lobis linearibus integris oblongis; floribus paniculato-thyrsoideis terminalibus, corollâ late tubulosâ calycem quinquefidum duplo excedente. *Juss. Ann. du Mus. III. p. 119.* *C. pinnatifida Lam. Illustr. I. p. 473.* *C. coronopifolia Willd. Spec. I. p. 879.* *C. elegans Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 147.* *POLEMONIUM rubrum Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.* *IPOMOEA rubra Murr. Syst. Veg. Linn. Spec. 163.* *IPOMOEA elegans Mich. Fl. Americ. I. p. 142.* *Smith exot. bot. p. 23. t. 13.* *Ait. Hort. Kew. ed.*



2. I. p. 342. Bot. Rep. 415. GILIA? *coronopifolia*  
*Pers. Syn. I. p. 187. Dillen. Eltham. 321. t. 241. f.*  
 312. (Semina angulata, nec alata.)

Caulis rectus, ramis thyrsoides. Folia numerosa sessilia, pin-  
 natifida, subpubescentia, laciniis profundis acutis. Flores pen-  
 duli. Cor. splendide rubra, laciniis ovatis. Ad rivos, in  
*sabulosis Carolinae.* ♂.

9. *C. glomeriflora* Juss.; suffruticosa, foliorum lobis  
 linearibus integris longis, pedunculis axillaribus solitariis  
 apice subquinquefloris, floribus glomeratis, corollâ anguste  
 tubulosâ calycem quinquefidum triplo excedente. *Juss. An-*  
*nal. du Mus. III. p. 119.* PHLOX *pinnata* foliis alternis  
 pinnatis, pinnulis linearibus angustissimis, floribus axillari-  
 bus capitatis. *Cavan. Ic. VI. p. 17. t. 528. f. 1.* Poi-  
 ret *Enc. meth. Suppl. IV. p. 397.* *Persoon Syn. I.*  
*p. 186. n. 19. cum? inter PHLOGES.*

Caules ramis elongatis pedalis. Folia pinnatifida, laciniis 4-6,  
 pollicaribus, subfiliformibus. Bractea sub flore singula. Cor.  
 ochroleuca, parva. Caeterum similis PH. *lineari.* In *Mon-*  
*tevideo et Bonaria.* ♀.

10. *C. breviflora* Juss.; annua; foliorum lobis oblongis  
 angustis sinuatis, pedunculis axillaribus solitariis uni-triflo-  
 ris, corollâ calyce quinquefido vix longiore tubulosâ.  
*Juss. Ann. du Mus. III. p. 119.* GILIA *laciniata* foliis  
 laciniatis pinnatifidis, floribus capitatis. *Ruiz-Pav. Fl.*  
*Peruv. II. p. 17. t. 123.* *Pers. Syn. I. p. 187.* THOU-  
 NIA *multifida* *Domb. Herb.*

Subpedalis, foliis CORONOPODIS. Flores in *Fl. peruv. capitati*  
 dicuntur. Pubescens, caulibus rectis teretibus, pedalis, sub-  
 simplicibus. Folia subsessilia, pinnatifida, laciniata, laciniis  
 integerrimis. Calycis lacinae subulatae, longitudine corollae.  
 Cor. purpurascens, laciniis lanceolatis. In *Peruviae are-*  
*nois.* ©.

11. *C. parviflora* Pursh; pubescens, diffusa; foliis  
 pinnatifidis, laciniis linearibus elongatis, pedunculis solitariis  
 unifloris terminalibus et oppositifoliis, corollis calyce vix  
 longioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 750.* IOMOPHIS  
*inconspicua.* *Smith exot. bot. I. t. 14.*

Caulis ramosissimus. Flores parvi, pallide coerulei. In  
*America septentrionali.* Hoy, ex auct. *Smithii;* at *Pursh*  
 non *Am. sept.* sed *Mexici* potius indigenam esse credit. ©.

12. *C. aggregata;* pubescens, foliis tenuissime pinnati-  
 fidis, floribus terminalibus lateralibusque aggregato-subcapi-  
 tatis subsessilibus, laciniis corollae angustatis oblongis sen-



sim acutis, stylo incluso brevissimo. *Pursh Fl. Am. Sept.*  
I. p. 147.

Corollae scarlatinae, tenuiores quam in *thyrsoideâ*. Segmenta corollae non patula, sed erecta et ratione tubi minora. *Ad ripas fl. Mississippi. ♂.*

13. *C. fasciculata*; foliis oblongo-spathulatis longe petiolatis, floribus fasciculatis, caule spinoso.

*America meridion. Humboldt.*

14. *C. loxensis*; foliis oblongis in petiolum attenuatis, floribus cymosis terminalibus, staminibus corollâ longioribus.

*E Loxa Regn. Peruv. Humboldt. Herb. Willd.*

15. *C. cuneifolia* *Juss.* est species dubia. Confer characterem generis.

### 719. H O I T Z I A.

1. *H. mexicana* *Lam.*; caule (suffruticoso, foliis (sub) sessilibus ovatis acutis pubescentibus. *Cavan. Ic. VI. p. 44. t. 365* sub *H. coccinea. Lam. Enc. meth. III. p. 131.*

*CANTUA Hoitzia*; floribus axillaribus, staminibus corollâ longioribus; foliis ovatis sessilibus dentatis. *Willd. Spec. I. p. 8-8.*

*CANTUA coccinea Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.*

Rami graciles, teretes, villosi aut pubescentes. Folia alterna. Bractee 5-6 oblongae serratae conniventes circa calycem. Flores axillares, splendide rubri. *Lam. Passim in Mexico, copiose prope Guanajuato. h. Herb. Juss.*

2. *H. caerulea* *Cav.*; caule suffruticoso; foliis subsessilibus linearibus (denticulato-) spinosis. *Cavan. Icon. t. 366.*

*CANTUA caerulea Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.*

Caules plures graciles pedales vix ramosi, foliis alternis; flores solitarii axillares pedunculati, bracteis saepe 2 sub calyce et involuero e foliolis 4, ovatis, denticulis spinosis, transparentibus. Cor. dilute caerulea. Stamina exserta. *Can mexicana. h.*

3. *C. glandulosa* *Cav.*; caule suffruticoso aspero; foliis ovato-lanceolatis petiolatis, rameis sublinearibus *Cavan. Icon. IV. p. 45. t. 367.*

*CANTUA glandulosa Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 80.*

Caulis villosus, pilis glandulosis, teres. Folia alterna; spinuloso-denticulata; flores solitarii axillares pedunculati; calycis lacinae subulatae; involucri e foliolis 6-7 lanceolatis, obsolete denticulatis; dorso pilis glandulosis. Cor. rubra. Caps.



ovato-oblonga. *In Mexico inter Actopan et Salvatierram. Mexicanis Huitziltzin: unde HOITZIA Juss.*

4. *H. spicata*; caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis aculeato-serratis, floribus terminalibus.

*Ex America meridionali. Humboldt. 4. Herb. Willd.*

5. *H. capitata*; caule foliisque acuminato-serratis tomentosus, floribus in capitula axillaria pedunculata conglomeratis.

*Ex America meridionali. Humboldt. Herb. Willd.*

### 720. LOESELIA.

1. \* *L. ciliata*; foliis ovatis serratis, racemo axillari, bracteis subrotundo-ovatis dentato-ciliatis. *Lam. Illustr. t. 527. Enc. meth. III. p. 952. Linn. Spec. 875. Willd. Spec. III. p. 323. Gaertn. de Fruct. I. p. 299. t. 62. f. 3. Hagen Preuss. Pflanz. I. (Königsb. 1818. 8.) Icon.*

Folia petiolata acuta basi attenuata venosa. Racemus axillaris folio longior. Bractee subrotundo-ovatae, ciliato-dentatae magnae flores tegunt. *Willd. l. c.* Multum affinis HOITZIAE, et hujus fors species. Caulis quadrangulus, ramosus. Pedunculi axillares, apice bracteis oppositis, strobilum efformantibus laxum, spinuloso-ciliatis. Flos luteus. *Desrouss. in Lam. Enc. l. c. ROYENA Houst. Ms. In Vera Cruce.*

### 721. COBAEA.

1. *C. scandens* Cav.  *Ic. I. p. 11. n. 15. t. 16. 17. Vol. V. t. 500 bis. Descr. p. 107. Pers. Syn. I. p. 185. Desfont. Ann. d. Mus. II. p. 30. Bot. Mag. t. 851. Andr. Reposit. t. 342. Poiret in Duhamel Arbr. ed. nov. IV. p. 194. t. 50.*

Caulis sarmentosus, 24 ped. et ultra; folia alterna abrupte pinata, foliolis 6 oppositis glabris oblongo-ovatis integerrimis posticis hastatis aut panduraeformibus, 1 1/2 - 2 1/2 poll., brevi petiolatis, petiolo communi cirrhoso. Pedunculi axillares solitarii, foliis duplo-triplo longiores, flore cernuo. Cor. primum flavescens, dein violacea, 1 - 1 1/2 poll. *In Mexico et Aca-pulco, ubi Hyedra moradra audit. b.*

### 722. BONPLANDIA.

1. *B. geminiflora* Cav.; caule herbaceo, foliis alternis lanceolatis serratis, floribus axillaribus geminis. *Cavan. Ic. 6. p. 21. t. 532. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 678. CALDASIA heterophylla Willd. Hort. berol. I. p. 71. t. 71. Enum. II. berol. p. 202.*



Caules recti pedales et ultra, teretes, pilosi; folia glabra, acuta, basi in petiolum attenuata; flores pedunculati; calyx venosus; cor. pollicaris, lilacina, e caeruleo in rubrum vergens, laciniis linearibus; filamenta rubella; antherae parvae, flavae; capsula glabra. *Cavan.* In nova Hispania. ☉ et ♂.

## 723. L A M A R C K I A.

1. *L. coccinea Rich.*; glaberrima; foliis oblongo-obovatis acuminatis, basi obtuse rotundatis nitidissimis. *Richard Act. Soc. hist. nat. paris. p. 107.* sub MARREA. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 293.*

Cor. coccinea. In Cayenna. *Le Blond.*

## 724. L A S I O P E T A L U M.

1. *L. ferrugineum*; foliis lineari-lanceolatis obtusis (?) inaequaliter sinuatis, subtus lanuginosis, (longissimis, dependentibus) floribus racemosis axillaribus. *Andrews's Repos. t. 208.* *Smith in Linn. Transact. IV. p. 217.* *Pers. Syn. I. p. 250.* *Ventenat Jard. Malmais. l. t. 59.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 307.*

Totum pilis stellatis ferrugineis tectum. Rami recti, alterni, foliis petiolatis alternis acutiusculis, supra glabris, subtus ferrugineis, 6-8 poll., 6 lin. latis, brevi petiolatis. Racemi breves, bracteis lanceolatis acutis. Flores penduli, sulphurei. Cal. reliquis partibus major, laciniis 4-5 ovatis acutis, pilis brevibus. Petala minima, ovata, acuta. Capsula globosa calyce tecta. *Poiret.* Circa Port-Jackson. h.

2. *L. triphyllum Labill.*; foliis ternis, intermedio majore, staminum filamentis 10, alternis sterilibus; floribus apetalis. *Labill. nov. Holl. Spec. l. p. 63. t. 88.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 307.*

Fruticulus 5-4 ped.; folia petiolata, duo minora, cordata, intermedium majus pollicare et ultra, utrinque obtusissimum, basi emarginatum, pilis copiosissimis stellatis, sinuatum aut sublobatum; racemi simplices inter folia minora, iisdem duplo longiora; pedicelli bracteis oblongis, caducis praeter squamas calycis subcampanulati, laciniis ovatis. Antherae glaucae. Capsula globosa, sulcis tribus, trivalvis, seminibus 4-6 in loculo singulo. *Poiret ex Herb. Desfont.* In nov. Holland. terra van Leeuwin. h.

3. *L. ledifolium Vent.*; foliis oppositis patulis lineari-lanceolatis, pedunculis unifloris. *Vent. jard. de la Malmais. p. 59. in verso.* β. foliis angustioribus remotioribus.

Bractee in medio pedunculorum; nec subcalyce. Rami teretes, pubescentes, cinerei. Folia supra atroviridia, subtus tomentosa ochroleuca, pollicaria circiter, coriacea, integerrima, ob-



tusa, mediocriter petiolata. *Poir et ex Herb. Desfont. In nova Hollandia.* h.

4. *L. parviflorum*; foliis lineari-lanceolatis vix acumulatis, floribus parvis, antherarum rhachi latâ. *Rudge in Linn. Trans. X. p. 297. tab. 19. f. 2.*

Frutex gracilis, tomento congenerum; bracteae valde tomentosae; folia alterna 3-4 poll. longa, 2-4 lin. lata, basi nunquam retusa, supra tomentosa; cymae breves nutantes; corolla minor quam in congeneribus, laciniis ovato-acuminatis incurvis; filamenta receptaculo inserta, germi appressa; antherae apice truncatulae; germen subglobosum, trilobum, superum, stylo brevissimo. *In nova Hollandia.* h.

5. *L. purpureum* *Towns. Ait.*; foliis ovalibus integerrimis. *Ait. Hew. edit. 2. II. p. 36. Bot. Mag. t. 1755.*

*Towns. Aiton* citat *R. Brown*, qui de hac planta silet. *In nova Hollandia.* h. Horto intulit *D. Petrus Good.*

6. *L. arborescens* *Towns. Ait.*; foliis cordatis, inciso-dentatis. *Ait. Hew. l. c.*

Horto intulit *D. Jos. Banks.* De patria, *Nova Valesia meridionali*, testis est *D. Georg. Caley.* h.

7. *L. quercifolium* *Towns. Ait.*; foliis cordatis, lobis obtuso lobulatis. *Ait. Hew. l. c. Andr. Bot. Repos. t. 459.*

De patria testis est *R. Brown*, qui de hac planta silet. Horto intulit *D. Petrus Good.* h.

## 725. CRYPTANDRA.

1. *C. australis* *Smith*; foliis fasciculatis, floribus capitatis extus setosis. *Smith in Linn. Transact. IV. p. 217.*

Fruticulus parvus facie *Ericae*, foliis parvis. Semina elliptica. *In Australasia.* h.

2. *C. ericifolia* *Smith*; caule sericeo; foliis 2-3 lin. longis, linearibus acutis; corollis extus sericeis. *Rudge in Linn. Transact. X. p. 294. tab. 18. f. 1. Smith in Rees Cyclopaed.*

Frutex admodum gracilis, ramis longis superne sericeis; folia alterna remotiuscula, lateralia ad medium usque arcte reduplicata, acuta, glabra; capitula terminalia bractea ad basin singuli floris euneata extus sericea; calycis lacinae structura bractearum; cor. densissime sericea, intus glabra; filamenta inter segmenta tobi squamis cucullatis inserta; antherae bilobae; germen oblongum pilosum, stigmatate obtuso. *Prope P. Jackson.* h.



3. *C. amara* Smith; caule incano, foliis 1-2 lin. longis, spathulatis, obtusis, corollâ extus incanâ. *Rudge in Linn. Transact.* X. p. 295. t. 18. f. 2. *Smith in Rees Cyclop.*

Frutex humilis, ramis numerosis densis, teneris incanis; folia alterna, densa, lateribus magis quam in *ericifolia* reduplicatis, supra medium plane confluentibus, margine scabriuscula; capitula terminalia; bracteae inferiores structurâ fere foliorum, sensim magis calycinae; calycis laciniis late ovatis; cor. late infundibuliformis, laciniis cuneatis obtusissimis. Squamae parum cucullatae. Germen late obconicum. *Prope Port Jackson. h.*

## 726. GALAX.

1. \* *G. aphylla* Linn. *Spec.* p. 289. *Lam. Enc. meth.* II. p. 591. *Willd. Spec.* I. p. 1146. *Bot. Mag.* 754. *Ait. Hort. Kew. ed. 2.* II. p. 36. *SOLAN-*  
*ANDRIA cordifolia* Vent. *Malm.* t. 69. *Trattin. tabul.* I. 125. *BLANDFORDIA cordata* Andrews's *Repos.* t. 343.  
*ERYTHROHIZA rotundifolia* Mich. *Fl. bor. Amer.* II. p. 35. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 584. *Viticella* Mitch. *gen.* 24. *Anonymos s. Belvedere.* *Gran. virg.* 25.

*Poiret l. c. jubet excludere in Mich. l. c. synonymon Linn., sed tamen huc spectat, fide Ait. Kew. l. c., qui vero capsulam unilocularem dicit, de qua clo. Michaux fides major habenda videtur. Habitus PYROLAE; radix repens, saturate rubra; folia radicalia longe petiolata, orbiculata aut reniformia, basi cordata, utrinque glabra, serrata; scapi nudi glaberrimi simplices, pedales, et ultra, basi squamis ovatis acutis imbricatis. Spica longa gracilis simplicissima e floribus copiosis parvis albis, subpetiolatis. *Poiret. In Virginia, Carolina. h.*  
*Ait. Kew. l. c.**

## 727. BROSSAEA.

1. \* *B. coccinea* Linn. *Spec.* p. 1661. *Lam. Enc. meth.* I. p. 470. *Willd. Spec.* I. p. 1000. *Plum. Gen.* 7. ic. 64. f. 2.

Rami alterni; folia alterna ovata serrata petiolata. Flores aliquot ramos terminantes alterni. *Linn. Spec.* l. c. *Planta obscura et caractere dubia, praeter ea quae habet Plumier. Staturâ CODIO nonnihil similis. Syst. Veg.* 182. — *Planta e descriptione et icone Plumieri tantum nota, nemini serius visa, ab aliis GAULTHERIA sphagnicola Rich., ab aliis EPIGAEA cordifolia Swartz creditur. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 709. — Fruticulus 3/4 ped., Cigto similis, ramis multis ramosis fuscis, fere crassitie calami scriptorii. Folia pollicaria, utrinque glabra, pallide viridia. Flores coccinei, 6 linear. *Lam. ex Plumier Ms. Non vidit plantam. In S. Domingo. h.**



## AZALEA.

1. \* *A. pontica*; foliis oblongis (subundulatis) basi angustatis nitidis ciliatis glabris, corymbo terminali (subracemoso), corollae tubo glanduloso piloso limbum subaequante. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 197.* *Wild. Baumz. p. 48.* *Linn. Spec. app. p. 1669.* *Pall. Flor. ross. t. 69. p. 51.* *Schmidt ostr. allg. Baumz. t. 169.* *Römer Fl. Europ. f. 6.* *Andrews's Repos. t. 16.* *Curtis Mag. t. 433.* *Willd. Spec. l. p. 850.* *A. arborea Linn. Spec. l. p. 150.* *Chamaerhodendros pontica maxima Tournef. Cor. hist. rei herb. 42. Act. paris. 1704. p. 348. c. icone.* *Buxb. Cent. V. t. 69.*

3-5 ped.; folia 2-2 1/2 poll., acuta. Flores 16 fere linearum, fragrantis. Corollae tubus extus pilis glandulosis, limbus flavus. *In Ponto, Trapezunte, in Polonia in terris Princ. Czatorisky. h.*

*Obs.* Specimen plantae hujus adhucdum dubiae, quam *Linnaeus* distinxit „foliis nitidis lanceolatis utrinque glabris, racemis terminalibus“ *Spec. p. 1669.* et cui addidit ex *Schreber* in *Act. nov. Upsal. l. p. 90.*: „Simillima RHODODENDRO pontico, sed huic stamina 5, corollae luteae, nec stamina 10 et corollae violaceae. Folia minora sunt, ovata, ciliata“ extat in Herbario Gundeliano Berolin. *Tournefort l. c.* sequentibus describit AZALEAM ponticam: RHODODENDRO pontico saepe altius; rami inaequales, debiles, fragiles, cortice griseo laevi, apice villosi. Folia 4 poll., 1 1/2 poll. lata, utrinque acute, praesertim basi, laete viridia, subpilosa, ciliata. Costa satis crassa e petiole 3-4 lin. Flores 18-20 in fasciculo terminali, pedunculis pollicaribus, in axillis foliorum parvorum, albidorum. Corollae tubus 2 1/2 linearum in diametro, pubescens, e viridi flavescens, faux pollicis amplitudine, laciniâ maximâ pollicari reflexâ, pallide flava, medio aurea, reliquis minoribus pallide flavis. Germen lin. 2., albido-virens, sulcatum, subvillosum. Stylus bipoll., stigmatibus globulosis pallide viridi. Stamina inaequalia, antheris 1 1/2 lin., villosa. Capsula 1 1/2 lin. longa, 5-7 lin. lata. Odor fragrans. *Circa Heracleam.* AZALEAM ponticam ex Trapezunto esse teneriorem quam Mohilovensem, hinc varietatem esse, nisi fors speciem diversam, ut et nobis videtur, *Hove* apud *Curtis l. c.* Definitio ab *ill. M. a Bieberst.* data; „foliis elliptico-lanceolatis pubescentibus ciliatis, pedunculis terminalibus fasciculatis calycibusque hirsutis“ *Fl. taur. cauc. p. 144.*, licet omnem adducat supra allatam synonymiam, longe diversa videtur ab illa *Linnaei.* *Commenis. addit. in Caucasi montibus.* Flores auri.

2. \* *A. indica*; floribus subsolitariis, calycibus pilosis. *Sp. Pl. p. 214.* *Willd. Spec. l. p. 831.* *Cistus indicus, Ledi alpini foliis, floribus amplis.* *Herm. lugdb. 152. t. 153.* *β. foliis angustioribus.* *Kaempfer. Amoen. p. 845. icon. p. 845.* *Hort. New. ed. 2. p. 518.*

Fruticulus 3-4 ped., trunco pollicari, cortice fusco griseo, ramis brevibus, tortuosis, inaequalibus. Folia ovato-lanceolata, villosa, coriacea, approximata, rosulis terminalibus. Flores ter-



minales subsessiles, elegantissime coccinei. Foliola calycis oblonga, parva, villosa. Cor. campanulata. *In India et Japonia, ubi varietates innumerae.* b.

3. \* *A. nudiflora*; foliis oblongis basi angustatis ciliatis glabris, corymbo terminali, corollis externe pilosis, staminibus corollâ longioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 197. Spec. I. p. 831. (excl. ε.)* *A. periclymenoides*; subnudiflora, foliis lanceolato-oblongis, utrinque glabriusculis, concoloribus, nervo supra lanuginoso, subtus setigero, margine ciliatis, floribus amplis non viscosis, tubo laciniis longiore, calycis dentibus brevibus ovali-subrotundis, staminibus longissime exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 152. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 151. A. periclymena Pers. Synops. I. p. 213. α. coccinea*; floribus coccineis, foliis lanceolatis. *Curtis Bot. Mag. t. 180. Ait. H. Kew. I. p. 202. ed. 2. I. p. 319 an?* *A. speciosa*; foliis lanceolatis utrinque acutis ciliatis, corymbo terminali, calycis laciniis spatulatis, corollis externe pilosis, staminibus corollâ longioribus. *Willd. Berl. Baumz. I. p. 49?* *A. rubra*; foliis ovatis lanceolatis, corollis pilosis, staminibus longissimis. *Meerb. Icon. t. 8.?* *β. rutilans*; floribus saturate rutilis, calycibus minutis. *A. nudiflora β. Ait. H. Kew. I. p. 202. ed. 2. I. p. 319. γ. carnea*; floribus pallide rubundis, tubo basi rubro, calycibus foliaceis. *A. nudifl. γ. Ait. 2. ed. l. c.* *δ. alba*; floribus albidis, calycibus mediocribus. *A. nudifl. δ. Ait. 2. ed. l. c.* *ε. papilionacea*; floribus rubicundis, laciniâ infimâ albâ, calycibus foliaceis. *A. nudifl. 2. Ait. 2. ed. l. c.* *ζ. parva*; floribus carneis usque ad basin quinquepartitis. *Ait. 2. ed. l. c. η. flava Mich.*

folia 1 1/2 poll., acuta; flores extus pilosi, fragrantés. Floret ante folia, vel sub ipsa vervatione. *In America boreali, Virginia.* ©. Circa Philadelphiam, Pensylvaniam. b.

1. *Linnaeus* distinxit: fol. ovatis, corollis pilosis, staminibus longissimis, nec habet varietates.  
2. *A. periclymenoidem* a plerisque cum *A. nudiflora* confusam, sed certissime distinctam foliis oblongis nec ovatis, margine revolutis nec planis, marginibus nervoque subtus setigero, forum tubo dimidio brevioré, genitalibus basi hispidualis, asserit *Decandolle* in *Cat. H. consp. 1813. p. 81.*

4. *A. calendulacea*; subnudiflora, foliis oblongis utrinque pubescentibus; adultis hirsutis, floribus amplis non viscosis, calycis dentibus oblongis, corollae tubo hirsuto laciniis brevioré. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 151. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 151. α. flammea*; floribus flammeo-calendularis. *β. atroca*; floribus croceis. *Bot. Mag....*



Folia 1 1/2 poll., oblongo-lanceolata, subundulata, juniora pubescentia, pilis demum in nervis et costis. Flores fragrantis. Pulcherrima sine dubio inter frutices Americae septentrionalis.  
*a.* Ad ripas fluvii Savannah, prope Two-Sisters. Mich. Ad fluvium Flint, in Georgia etc. Pursh. *β.* in summis Virginiae et Carolinae montibus. *h.* cf. Bartram's Travels. p. 521.

*Obs.* Huc videtur spectare, sed utrum ad flammulam vel ad croceam nescimus, *A. aurantiaca* foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris margine subciliatis, floribus pedunculatis, corollis infundibuliformibus. *Dietrich Nachträge I. p. 426. Darstell. vorzügl. Zierpfl. fasc. I. t. 1.*

Flores solitarii et aggregati. Cor. magnae, infundibuliformes, laciniis ovato-lanceolatis patentibus. Nomine ponticae occurrere in hortis ait, licet ex America septentrionali. *h.*

5. *A. bicolor Pursh*; nudiflora, foliis oblongis utrinque tenuissime cano-pubescentibus, nervo non setigero, floribus parvis non viscosis; tubo laciniis vix longiore, calycibus brevissimis: laciniâ unicâ lineari reliquis quadruplo longiore, filamentis exsertis, ramulis piloso-hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155. A. nudiflora ε. bicolor, Ait. New. I. p. 319. 2. ed. I. p. 319. Trew. Ekret. t. 48.*

Flores graciliores reliquis, pallide rosei, fere albicantes, tubo saturate rubro. In collibus sterilibus arenosis Carolinae et Virginiae. *h.*

6. \* *A. viscosa*; foliosiflora, ramis hispidis, foliis oblongo-obovatis acutis utrinque glabris concoloribus; nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosis: tubo laciniis duplo longiore, calycis dentibus brevissimis rotundati, filamentis corollâ vix longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 153.*

*A. fol. margine scabris, corollis piloso-glucinosus (stam. vix corollis longiora.) Linn. Syst. Veg. ed. 5. p. 205. n. 4.*

*A. foliis oblongis basi angustatis ciliatis glabris, corymbo terminali, corollis externe glanduloso-pilosis, tubo limbo longiore. Willd. wild. Baumz. p. 30. Willd. Spec. I. p. 851. (excl. δ. et ε.) Meerb. 9.*

*a. odorata*; floribus albis, ramis diffusis, foliis saturate viridibus lucidis. *Ait. New. I. p. 332. 2. ed. I. p. 319.*

*vittata*; floribus albis, carinis carneis, stylis elongatis apice rubris, foliis pallidis ovato-oblongis. *Ait. New. 1. cc.*

*γ. fissa* floribus albis ad basin usque divisis, foliis saturate viridibus, lucidis. *Ait. New. II. cc.*

Folia majora, quam in nudiflora. Floret adultis foliis Flores extus pilis glandulosis, suaveolentes. In sylvis abrosis Canada ad Georgiam. *h.*

*Obs.* *A. lucida*, foliis lanceolatis, flore luteo piloso, staminibus brevioribus Meerb. ic. 1. 7. fors ad *γ* spectat; sed ad quam ex ductis varietatibus *A. viscosa*, foliis ovatis margine serrulatis acutis, corollis



piloso-glandulosis *Hornem. H. R. Haen. l. p. 190.* pertineat, nescimus. *Michaux* sub sua *viscosa* ramis hispidis, foliis glabriusculis, nervo conspicue setigero, foliis viscidissimis, calycis denticulis rotundatis brevissimis, habet  $\alpha$ : *virentem*, foliis utrinque viridibus, ramis solito purpureis, quae variat foliis multo minoribus; et  $\beta$ : *glauca*: foliis subtus glaucis, quae variat ramis hispidioribus, unde *A. scabra hortulanorum*. Confer circa  $\beta$  *A. glaucam*. Innumerae sunt hujus speciei varietates, ut plurimum culturâ productae, et intermediae inter hanc et *A. periclymenoidem* s. *nudifloram*, de quibus confer: *Dumont-Coursset Botan. cultivat. 2e. edit. VII. p. 166.*

7. *A. canescens Mich.*; foliis subtus tenui tomento caescentibus nervo non setigero; floribus roseis non viscidis, calyce minutissimo, staminibus exsertis. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 150.* *Pers. Syn. l. p. 213.* *A. serbun-diflora*, foliis obovato-oblongis supra pubescentibus subtus tomentosus, nervo non setigero, floribus non viscosis, tubo laciniis vix brevioribus, calycis dentibus brevissimis rotundato-obtusis, staminibus vix exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 152.*

Solito nudiflora, corolla nudo oculo vix manifeste pubescens, tubo brevioribus quam in *A. viscosa*. Calycis denticuli brevissimi, rotundato-obtusi. Flores rosei. *Ad rivulos Carolinae inferioris. Mich. In montibus scatariginum Cacapoon prope Winchester, in Virginia. h.*

8. *A. glauca Lam.*; foliosiflora, ramulis hispidis, foliis oblanceolatis acutis utrinque glabris subtus glaucis: nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosissimis: tubo laciniis duplo longiore, calyce brevissimo, filamentis laciniis corollae subaequantibus. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 154. Lam. Illustr. p. 493. t. 110. f. 2.* *A. viscosa*  $\delta$ . floribunda, floribus albis subtus glaucis, stylis corollâ longioribus. *Ait. Kew. l. p. 319. 2. ed. l. p. 319.*

Corollae albae, fragrantissimae. Fruticulus parum elevatus copiosissime florens. *In aliginosis argillosis a nova Anglia ad Virginiam. h.*

Obs. *Willdenow* in *wild. Baumz. p. 50* citat *A. glaucam*, foliis obovato-oblongis ciliatis glabris subtus glaucis, corymbo terminali, corollis externe glanduloso-pilosis *Enum. II. berol. l. p. 197* ad *A. viscosam*  $\delta$ . floribundam *Ait.*; jam vero in *Enum. l. c.* ad hanc *glauca* citat *A. viscosam*  $\epsilon$  *glauca* *Ait.*, ut una eademque illi species esse videatur, quod eò magis videtur verosimile, quod tam in *wild. Baumz. p. 50.* quam in *Enum. l. c.* ad suam *glauca* citet *A. viscosam*  $\beta$ . *glauca* *Mich. Amer. l. p. 150.* In *wild. Baumz. l. c.* de sua *glauca* ait: frutex viscidâ altior, ramis minus diffusis, magis erectis; folia pollicaria vel parum ultra, ut in *nudiflora*; flores fragrantis albi, nudiflorae similes, sed minores. — An hæc, vel ad sequentem hispidam, *A. glauca* *Mesrb.*, foliis ovato-lanceolatis, floribus albis, staminibus vix



corollâ longioribus. *Meerb. ic. t. 6?* — *Persoon Syn. I. p. 113*  
huc ducit scabram quorundam. Confer hispidam.

9. *A. hispida Pursh*; foliosiflora, ramis strictis hispidissimis, foliis longe lanceolatis, supra hispidis, subtus glabris, utrinque glaucis, nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosissimis, tubo laciniis amplis vix longiore, calycis dentibus oblongis rotundatis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 154.* *A. viscosa* æ. *glaucâ*, floribus albis, foliis utrinque glaucis, junioribus supra pilis adspersis. *Ait. H. Herb. ed. 2. l. p. 319.?*

Frutex 10-15 ped., erectus, glaucus, quo colore eminus distinguitur. Flores albi rubro marginati tuboque rubescente ante florescentiam, saepius decandri, ut 8 nudifloræ. *Ad margines lacuum in excelsis Alleghanorum, Novi Eboraci et Pennsylvaniae. b.*

10. *A. nitida*; foliosiflora, ramis glabriusculis, foliis parvis oblanceolatis submucronatis coriaceis utrinque glabris supra nitidis, nervo subtus setigero, margine revoluto-ciliatis, floribus viscosis, tubo laciniis paulo longiore, calycibus brevissimis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155.*

Flores albi, pallide rubro tincti. Folia minora quam in cæteris speciebus saturate viridia, splendentia. *In aliginosis, paludibus profundioribus montium Novi-Eboraci ad Virginiam. b.*

11. *A. arborescens Pursh*; foliosiflora, foliis obovatis obtusiusculis utrinque glabris subtus glaucis: nervo vix setigero, margine ciliatis, floribus magnis non viscosis, tubo laciniis longiore, calycibus foliaceis; laciniis oblongis acutis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 152.* *A. arborea. Bart. catal.*

Frutex elegantissimus 10-20 ped.; corollae roseae, minus quam in reliquis pubescentes. Squamae gemmarum floriferarum laevæ, flavo fuscae, margine ciliatae. *Ad rivos montium caerulearum Pennsylvaniae. b.*

12. \* *A. lapponica*; foliis adspersis punctis excavatis. *Linn. Spec. 214. Fl. suec. 171. 180. Lapp. 89. t. 6. f. 1. Willd. Spec. I. p. 352. Fl. dan. 1. 96b. Pall. ross. 2. p. 52. t. 70. f. 1. RHODOXYLON lapponicum foliis ellipticis obtusis foveolatis resinoso-punctatis, umbellis terminalibus, ramis divaricatis procumbentibus. *Wahlenb. Fl. lapp. p. 104.**

Staminum numerus inter 5 et 10 vagus; nec parum declinata stamina. Rami potius humo adpressi quam erecti, tantum apice rosulis foliorum. Gemmarum squamae ciliatae. Folia



annua, decidua, juniora utrinque luteo-viridia foveolis impressis concoloribus puncto pertuso resinam exsudante; demum aetate foveola ferruginea evadit puncto centrali nigricante. Caps. oblonga, 4-5-sulcata, dehiscendo usque ad basin 4-5-partita. Semina acuminata, subaristata. *Wahlenb. l. c.* — Cor. violacea aut purpurascens, foliis parum longior. *In alpidis Lapponiae demissioribus, rarissime in Norvegia. b.*

13. *A. fragrans Adams*; foliis ruguloso-punctatis, subtus discoloribus ellipticis obtusis, floribus 10-15 subcapitatis, genitalibus inclusis. *Adams Mem. de l'Ac. de Petersb. II. 1810. p. 332.*

Fruticulus pedalis, caule crassitie pennae cygneae, ramuli annu-  
tini ferrugineo-tomentosi; folia subtus et petiolo ferruginea,  
semipoll., fragrantia; pedunculi vix 1/2 lin. longi; corolla 1/2-  
poll. tubo ferrugineo variegato, limbo roseo, laciniis subtri-  
angulatis. Proxima *A. lapponicae*, a qua differt: caule robustiore  
foliisque majoribus, floribus copiosioribus brevissime pedun-  
culatis genitalibusque exsertis. *Adams. l. c.* *In Sibiriae  
orientalis parte boreali ad littora maris glacialis. b.*

14. *A. rosmarinifolia Burm.*; floribus solitariis, foliis  
lineari-lanceolatis, margine reflexis, hirsutis. *Lam. illustr.  
p. 493. n. 2255. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 550.  
Burm. ind. p. 493. t. 3. f. 3.*

Folia similia illis *Rorismarini*; calyx ferrugineus; cor. magna,  
flava. *In Japonia. b.*

Obs. *Willdenow*, ut dubiam, neglexit. — *A. pilosa Michx.* est *MEN-  
SIESIA globularis Pursh.*

Quid? *A. fimbriata H. angl.*  
e China.  
*A. lugens H. angl.*  
e China.  
*A. purpurea H. angl.*  
ex India orientali.  
*A. vittata H. angl.*  
ex Ind. or.

*Dumont-Courset*  
*Botan. cultivat. 2<sup>de</sup>. edit.*  
*III. p. 337.*

## 729. ERACRIS.

### 1. Folia cordata:

1. *E. purpurascens R. Br.*; calycis foliolis acuminatis  
tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis subsessilibus,  
acumine recurvo basin superante; floralibus corollam aequan-  
tibus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 550. E.  
pungens Sims bot. Mag. t. 844. (non Cavan.)*



Rami alterni erecti glabri teretes; foliis parvis imbricatis basi subcordatis; flores axillares solitarii purpurei; foliola calycina acuminata. *Circa portum Jackson. h.*

2. *E. pulchella* Cav.; calycis foliolis acuminatis, tubum corollae aequantibus, foliis concaviusculis, basi acumen patulum superante; floralibus corollâ brevioribus, spicâ basiflorâ. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I p. 550.* *E. foliis imbricatis cordatis acumine rigido, floribus tubuloso-campanulatis, axillaribus. Cavan. Ic. IV. p. 26. t. 345.* *E. foliis ovatis cordatis acuminatis imbricato-patulis, ramulis hirtis, florib. axill. Willd. Enum. H. berol. I. p. 198. Sims bot. Mag. 1170.*

Caules 4-5 ped., ramis fuscis, foliis parvis numerosis, sessilibus; flores fere subspicati in apice ramorum; foliola calycina acuminata, longitudine tubi corollae, exteriora breviora concava imbricata. Cor. rubens, laciniis ovatis glabris. *Circa portum Jackson. h.*

3. *E. microphylla*; calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spicâ apiciflorâ. *R. Brown Prodr. I. p. 550.*

*Ad portum Jackson.*

4. *E. riparia*; calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

5. *E. longiflora* Cavan.; corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. *R. Brown sub grandiflora, ut E. fol. numerosis ovatis acutis rigidis apice subspinoso, floribus tubulosis elongatis. Cav. Ic. IV. p. 25. t. 344.* *E. grandiflora R. Brown Prodr. I. p. 550.* *E. fruticosa, foliis ovatis acuminatis mucronatis recurvis, floribus axillaribus. Willd. Spec. I. p. 834. Smith exot. Bot. 75. t. 39. Sims bot. Mag. t. 982.*

Rami diffusi, juniores subtomentosi. Folia fere sessilia, basi subcordata, plana. Flores breviter pedunculati, in pedunculo squamoso. Cor. punicea, fauce parum dilatata, lobis brevibus, glabris, ovatis. *Circa port. Jackson. h.*

2. *Folia basi simplici (nec cordata.)*

6. *E. ruscifolia*; floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis; tub. calycem bis superante. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*



7. *E. impressa* Labill.; floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato-acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindraceutis: tubo calycem bis superante. *R. Brown Prodr.* 1. p. 551. *E. foliis lanceolatis acuminatis, floribus singulis binis ternisque axillaribus, corollis impressis. Labill. nov. Holl.* 1. p. 43. t. 58. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 554.

Affinis floribus *longiflorae*. Caules 3-4 ped., foliis patentibus; flores axillares brevissime pedunculati; foliola calycis et squamae ciliatae; cor. glabra extus ad basin foveolis 5 impressis. Antherae subsessiles. Stylus longe exsertus, stigmatate subcapitato. *Poiret l. c. ad Herb. Desfont. — In ora meridionali nov. Hollandiae et in insula van Diemen.* h.

8. *E. sparsa*; floribus — — —, pedunculis sparsis calycem acutum subaequantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

9. *E. obtusifolia* Smith; floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis, apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. *R. Brown Prodr.* 1. p. 551. *Smith exot. bot.* p. 77. t. 40.

*In novae Hollandiae ora meridionali, circa port. Jacks. et in prom. van Diemen.* h.

10. *E. heteronema* Labill.; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. *R. Brown Prodr.* 1. p. 551. *E. foliis ovato-oblongis acuminatis, striatis, filamentis inaequalibus. Labill. nov. Holl.* 1. p. 42. t. 56. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 554.

Caules sesquiped.; folia subsessilia; flores axillares; calyces subciliati, ut squamae; corolla vix intus pilosa; limbus corollae patens laciniis ovatis obtusis. Stylus basi parum incrassatus. *Poiret ex herb. In insula v. Diemen.* h.

11. *E. paludosa*; foliis angusto-lanceolatis acuminatis planis subtus striatis: marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi staminibus inclusis, stylo glabro. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

12. *E. lanuginosa* Labill.; foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi, marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. *R. Brown Prodr.* 1. p. 551. *E. foliis lanceolatis acutis,*



calyce lanuginoso, germine baseos squamulis lanceolatis. *Labillard. nov. Holl. I. p. 42. t. 57. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 554.*

Rami glabri teretes, ramulis fasciculatis, rectis. Folia parva rigidissima, glabra, pungentia, subconcaviuscula, sessilia; flores solitarii axillares fere in capitulum conglomerati; bracteae inaequales breves acutae, vix ciliatae; squamulae hypogynae lanceolatae. Cor. albida. *Poiret ad herbar. In insula van Diemen. h.*

13. *E. myrtifolia* *Labill.*; foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis, floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. *R. Brown Prodr. I. p. 551. E. fol. ovatis acuminatis trinerviis rigidis, floribus axillaribus Labillard. Spec. nov. Holl. I. p. 41. t. 55. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 554.*

Caules duri tuberculati, ramis glabris brevibus fasciculatis; folia parva subsessilia firma crassa integerrima plana. Flores sessiles solitarii. Calyces scariosi. Bracteae numerosae concavae imbricatae. Cor. glabra tubulosa subinflata, lobis brevibus obtusis. Stylus exsertus. Capsulae globosae pentagonae. *Poiret ad Herb. In nov. Holland. h.*

14. *E. serpyllifolia*; foliis ovatis acutis, floralibus corollâ dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

15. *E. exserta*; foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

16. *E. crassifolia*; foliis ovalibus obovatisve obtusis mucronatis planis cartilagineis: basi acutâ, calycibus pedunculatis margine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus. *R. Brown l. c.*

*Ad portam Jackson.*

17. *E. mucronulata*; foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungente, calycibus acutis margine nudis. *R. Brown, l. c.*

*In insula van Diemen.*

\* In omnibus his a cl. *Labillardiere* descriptis speciebus antherae uniloculares exceptâ *serpyllifolia* (*IRIGNOTES* *Brown*), quas squamulis basi



18. *E. ? villosa Cav.*; foliis linearibus imbricatis, ramis villosis, floribus axillaribus. *Cav. Icon. IV. t. 347. f. 2.*  
*Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Fructus ignotus, characteres reliqui EPACRIDIS. Caules recti 4-5 ped., ramis numerosis villosis; folia parva numerosissima sessilia mucrone setaceo. Flores fere longitudine foliorum. Bracteae 6 ovatae, acutae, concavae. Corolla rubella, calyce duplo longior, infundibuliformis; lacinae intus tomentosae, lanceolatae. Filamenta brevissima, non exserta; antherae oblongae; stylus filiformis; stigma globulosum. *Circa portum Jackson. h.*

### 730. L Y S I N E M A . \*

1. *L. pentapetalum*; corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis, calyce longioribus extus glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 552.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

2. *L. ciliatum*; corollis pentapetalis: unguibus apice cohaerentibus, longitudine calycis, extus glabris. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

3. *L. lasianthum*; corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis, limbo 4-5-plo longioribus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

4. *L. conspicuum*; corollis monopetalis: tubo quinque-fido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

5. *L. pungens R. Br.*; corollis monopetalis, tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 552.* EPACRIS PUNGENS

fol. ovatis imbricatis rigidis, acumine spinaeformi, cal. exteriori conico. *Cavan. Ic. IV. p. 26. t. 546.*  $\beta$ .  
*Sims bot. Mag. t. 1199.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 555.* *E. odorata Smith.*

Medium LYSINEMA inter et EPACRIDEM. Caules glabri, ramosi; folia sparsa, imbricata et saepe quoque patula, utrinque gla-

---

pedunculi imbricatis, ejusdem corollae formae, filamentorum insertionem, praesertim vero foliis et fascis ita a congeneribus recedit, ut saltem in eodem genere sectionem quam maxime distinctam constituat. — *E. pumila* est PENTACHORDA BROWN.

\* *Poiret* legit LASYNEMA, et non distinguit genus ab EPACRIDE, ut LY. SINEMATA omnia illi sint EPACRIDES.



bra, apice subspinulosa. Flores axillares solitarii subsessiles. Bractee speciem calycis exterioris conici efformant. Corollae tubus rubescens, limbus albus. *In nova Hollandia circa portum Jackson.* h.

## 731. ANDERSONIA.

## 1. Flores bibracteati, spicati.

1. *A. sprengelioides*; foliis patulis: acumine plano. *R. Brown Prodr. l. p. 554.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

2. *A. parviflora*; foliis adpressis: acumine triquetro. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

## 2. Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.

3. *A. caerulea*; foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. *R. Brown. l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

4. *A. squarrosa*; foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

5. *A. depressa*; foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. *R. Brown. l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

6. *A. micrantha*; foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. *R. Brown Prodr. l. p. 554.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

## 732. SPRENGELIA. \*

1. *S. incarnata* Smith; antheris connatis barbatis; calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. *R. Brown Prodr. l. p. 555.* *Smith Act. Stockh. 1794. p. 260. t. 1.*

*B. Smith tract. p. 267. t. 2.* *Andr. Repos. t. 2.*  
*Willd. Spec. l. p. 853.* *Poir et Enc. meth. Suppl. V.*

\* SPRENGELIAE fruticuli erecti ramosi, ramis dum denudatis, vix annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos terminantes. Corolla longitudine calycis purpurascens; tuba hirsutissima; semina in basi o-nobis.



p. 225. *POIRETIA cucullata* Cav., caule fruticoso, ramis erectis, foliis vaginantibus cucullatis. *Icon. rar.* IV. t. 343. *Pers. Syn.* I. p. 173. *Poiret Enc. meth.* V. p. 449.

Frutex biped. ramosissimus rigidus glaberrimus floribundus, ligno duro albo. Rami teretes subflexuosi cortice fusco, aetate rimoso „(alterni, adscendentes).“ Folia alterna, subtrifarum imbricata, amplexicaulia, patentissima, lanceolata, acuta, integerrima, concava, glaucescentia, avenia, rigida, squarrosa, hyeme persistentia, emarcida, basi tandem soluta versatilia. Stipulae nullae. Flores terminales fastigiati, pedicellati, carnei. Pedicelli tecti bracteis imbricatis figurâ foliorum, sed minoribus, margineque membranaceis et ciliatis sub flore congestis. Cal. incarnatus, rarissime extus subpubescens. *Smith Act. holm.* l. c. Flores axillares in apice ramorum subsessiles, squamis imbricatis 6. Capsula parva calyce et corollâ tectâ. *Poiret. In novae Hollandiae litt. meridionali, circa Port-Jackson, in Botany-Bay et terra et prom. v. Diemen.* h.

2. *S. montana*; antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. p. 555.

*In insula van Diemen.*

### 733. DRACOPHYLLUM.\*

1. Corolla infundibuliformis, tubo ventricoso, fauce vix contractâ, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus, caducis.

1. \* *D. longifolium* R. Br.; arboreum, foliis lineari-lanceolatis basi vaginantibus, racemis erectis articulatis lateralibus. *EPACRIS longifolia*. *Forst. Prodr.* n. 68. *Character. Gen.* t. 10. f. i-m. Ep. arborea, fol. subulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppositis. *Linn. Suppl.* 138. *Willd. Spec.* I. p. 834.

*In nova Zeelandia, et nova Hollandia.* h.

2. *D. rosmarinifolium* R. Brown; foliis linearibus obtusis rigidis vaginantibus, floribus solitariis lateralibus. *EPACRIS rosmarinifolia* *Forst. Prodr.* n. 69. *Willd. Spec.* I. p. 834.

*In nova Zeelandia.* h.

3. *D. secundum* R. Br.; racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis.

\* Frutices vel Arbustulae ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata, basi cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. racemi terminales; illae simplices, hi quandoque compositi.



*R. Brown Prodr. I. p. 556. EPACRIS secunda Poiret  
Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Caulis glabri, a lapsu foliorum tuberculati, ramosi; folia sessilia. *Poiret. Circa portum Jackson.*

II. *Cor. hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Cal. bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus. SPHER-*

NOTOMA:

4. *D. squarrosus R. Br.; ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. R. Brown Prodr. I. p. 556. EPACRIS squarrosa Poiret  
Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Rami divisi in ramulos vix longitudine spicae; folia sparsa glabra sessilia tuberculata acuta; bracteae persistentes. *Poiret. In littore meridionali novae Hollandiae.*

5. *D. capitatum; ramis floriferis, spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis, rameis adpressis. R. Brown l. c. EPACRIS capitata Poiret l. c.*

*Cum squarroso.*

6. *D. gracile; ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvis; rameis appressis. R. Brown l. c. EPACRIS gracilis Poiret l. c.*

*Cum squarroso.*

734. CAMPYLUS.

1. *C. sinensis Lour. Fl. Cochinch. p. 140. Caulis fruticosus longus scandens ramis vix ullis. Folia cordata acuta integerrima utrinque tomentosa, pauca alterna, petiolis longis geniculatis. Flos albo-ruber, racemo longo terminali flexuoso, bracteis trilobis distincto.*

*In collibus nemorosis apud Sinas Cantonienses. b.*

735. ECHITES. \*

1. \* *E. umbellata; pedunculis umbellatis, foliis ovatis obtusis mucronatis, caule volubili. Jacq. Amer. p. 30. t. 22.*

\* Frutices volubiles; folia opposita, ciliis interpetiolaribus glandulosis. Pedunculi interpetiulares multiflori. Flores ut plurimum speciosi, albi, lactei et purpurei. Examinata tantum a me, addit *Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*, *E. umbellata, biflora, circinalis et domingensis*; atque mea quoad descriptiones et icones his addo sine haesitatione: *E. sub.*



*Icon. pict. t. 29.* Willd. *Spec. I. p. 1239.* APOCYNUM *obliquum* Mill. *Dict. n. 8.* Sloane *Hist. I. p. 207. t. 131. f. 2.* Echites scandens; foliis ovatis nitidis venosis, floribus herbaceis. *Brown Hist. Jam. p. 182.*

Caules fruticosi lenti, inferne lignosi, superne virides, teretes, 15ped.; tota succo glutinoso, aqueo. Folia e subrotundo-ovata, basi subcordata, 3-4poll. Pedunculi communes apice floribus 4-7 quasi in umbella, stipulis aliquot instar involucri. Flores magni, pulchri, limbo candido, tubo externe virente. Calycis foliola ovata minima persistentia: Corollae tubus longissimus, striis 5, basi cylindraceus in ventrem ampliatus, de-  
nuo intortus. Glandulae subrotundae, concavae, germine triplo breviores. Folliculi subteretes, obtusi, superne leviter intorti, inferne sulco longitudinali, horizontaliter reflexi. *Jacq. In fruticetis et sepibus insulae Domingo, Cuba, Jamaicae. b.*

*Obs. Lamarck Enc. meth. II. p. 340* huc sine dubio ducit in *Spec. Pl. l. c.* cum? adductam PERIPLOCAM aliam, floribus amplis circinatis et crispis, radice Bryoniae tuberosa *Plum. Ms. et Burm. Amer. t. 216. f. 2,* additque adhuc APOCYNUM scandens, folio cordato, flore albo. *Catesb. Carol. I. t. 68.*

2. \* *E. biflora*; caulibus sarmentosis, foliis oblongis pedunculis (sub) bifloris. *Jacq. Amer. 38. t. 21. Ic. pict. t. 28.* Swartz *Observ. p. 103.* Willd. *Spec. I. p. 1237.* Plumier *Amer. 82. t. 96.*

Pedunculi plerumque uni- interdum bi- rarius triflori, (vel quadriflori) Swartz *l. c.* Frutex ramosus, totus lacte scatens niveo, caulibus partim volubilibus, 20ped., arborescens Folia basi attenuata, obtusa, cum acumine exiguo, 3poll. Cal. foliolis ovatis, minimis, deciduis. Cor. infundibuliformis, candida,

---

*erectam Jacq., repentem Jacq., agglutinatum Jacq., asperuginis Swartz, torulosam Jacq., acuminatam Fl. Peruv., laxam Fl. Peruv., hirsutam Fl. Peruv. — E. quinquangularis Jacq. et annularis Linn. Suppl. probabiliter species non genuinae, ob anulum faucis prominentem, et E. glandulosa Fl. Peruv., cui in icone adpingitur corona laciniis 5 integris, et segmenta corollae sequilatera sunt, excludenda. E. syphilitica Herb. Linn., quam vidi, sed non examina-  
vi sufficienter, dubia quidquam. E. floribunda spicata, corymbosa aliis generibus inserta. E. hispidosa et succulenta ex Africa meridionali ulteriori examini subjiaciendae, habitus enim singularis genus indicat distinctum ab ECHITE, quod, optandum foret, circumscribantur species Americae aequinoctialis. Hinc iterum examinandae plantae appropinquantes genus haecce in India orientali, imprimis *Tsjeria-pupal-vallii* *Rheed. Mal. VII. p. 103. t. 35,* quod ab ECHITE differt praecipue calyce longiore quam tubus corollae, squamisque circa ovarium coadunatis (quod et in *domingensi*) et albumine copiosiore, densiore, quasi cartilagineum et carnosum inter medium. *H. Brown Mem. Vern. Soc. I. p. 61.**



fauce luteâ, dilatâtâ; limbi laciniæ maximæ obovatae truncatae obliquæ. Glandulæ ovatae concavae, fere longitudine germinis. Antheræ lanceolatae apice pubescentes. Folliculi teretes obtusi erecti. *Jacq. In maritimis inundatis Caribæarum. h.*

*Obser.* ECHITES Numularia foliis cordatis acuminatis, pedunculis bifloris, medio bifidis, *Burm. Ind. t. 23. f. 1.* minime huc spectare videtur, licet a *Gmelin Syst. Veg. p. 436.* instar  $\beta$  huc ducatur.

3. *E. circinalis Swartz*: pedunculis axillaribus articulatis multifloris, laciniis corollæ undulatis, foliis ellipticis, caule volubili. *Swartz Prodr. p. 51. Fl. Ind. occid. I. p. 533. Willd. Spec. I. p. 1239.*

Caulis glabri, apicem versus herbacei; folia petiolata integerrima utrinque glabra; pedunculi recti, 2 poll., floribus alternis pedicellatis parvis albidis; bractea 3 parvae oppositae ad basin pedicellorum; calycis dentes acuti; laciniis limbi corollæ attenuatis undulatis apice spiraliter tortis, fauce villosa. *Swartz. In sepibus montosis Hispaniolæ. h.*

4. *E. domingensis Swartz*; pedunculis racemosis, foliis cordato-ovatis, rigidiusculis, subtus discoloribus, caule volubili. *Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. I. p. 529.* *E. pedunculis subtrifloris, foliis ovato-oblongis scabriusculis, caule volubili. Jacq. Collect. I. p. 73. Icon. rar. t. 55. Willd. Spec. I. p. 1238.*

Ab *E. suberecta* foliis imprimis distincta. Caulis pubescentes ramosi. Folia petiolata supra glabra, subtus subpubescentia subferruginea, integerrima, acuta. Flores magni, flavi, odori in racemis axillaribus bifidis folio longioribus. Laciniæ calycis rectae, subulatae, hirsutae, tubus corollæ brevissimus, medio ventricosus, fauce dilatatus villosus. Glandulæ 5 flavae rotundae circa germen. *Swartz. In fruticetis maritimis Jamaicae, Hispaniolæ. h.*

*Obs.* Folia primo anno linearia angustissima, 3 poll., et omnino numerosa; proximis annis ovato-oblonga, multo breviora. *Jacq. l. c.* hinc dicta *E. heterophylla*, pedunculis axillaribus paucifloris, foliis subpetiolatis oppositis scabriusculis supra villosis, caule tereti volubili lignosi. *Gmel. Syst. Veg. I. p. 437.*, ubi quidem *Jacq. Collect. I. p. 73.*, sed minime nomen specificum, *domingensis*, citatur.

5. \* *E. suberecta*; pedunculis multifloris, corollis cylindræis extus hirsutis, foliis subovatis mucronatis subtus pubescentibus. *Swartz Obs. p. 104. Willd. Spec. I. p. 1238. Jacq. Amer. 32. t. 26. Icon. pict. t. 53. Andr. Reposit. t. 187. Bot. Mag. t. 1064. Apocynum speciosissimum Mill. Dict. Sloane jam. p. 89. Hist. I. p. 206. t. 130. f. 2.*

Corollæ tubus hirsutus. *Linn.* Lactescit succo lacteo venenato, candido, 1-10 ped., vix volubili, scandens, aut saltem recl-



natus. Folia nunc glabra, nunc subtus scabra. Flores flavi magni, speciosi. Calycis foliola lanceolata decidua. Cor. tubus cylindræus longitudine calycis; faux campanulata amplissima, limbi laciniæ inaequaliter subrotundæ, obliquæ, longitudine faucis. Glandulæ concavæ oblongæ longitudine germinis. Filamenta ad ortum faucis. Antheræ hastatæ. *Jacq.* „Folia subtus pallidiora et petioli pubescentes.“ *Swartz.* *In Jamaica et S. Domingo.* h.

6. \* *E. repens* *Jacq.*; pedunculis racemosis, foliis lanceolato-linearibus, (angustis, folliculis torulosis.) *Jacq.* *Amer.* 33. t. 28. *Icon. pict.* t. 55. *Willd. Spec.* I. p. 1240. *E. pedunculis multifloris divisis, folis lanceolato-oblongis.* *Murr. Syst. Veg.* n. 8.

Elegans, fruticosa, lacte carens. Caules teretes glabri sarmentosi, seniores procumbentes, radicanes, juniores suberecti, ad nodos foliis discoideis. Pedunculi communes saepius bifidi. Flores elegantes tenelli, rubri. Calycis foliola lanceolata, persistentia. Cor. tubus cylindræus longus, superne parum ampliatus. Limbi laciniæ triangulares maximæ obliquæ tubo breviores. Glandulæ subrotundæ germine breviores duplo. Stam. in ampliata parte tubi. *Jacq.* *In rupestribus ins. Domingo, et ad margines sylvarum.* h.

7. \* *E. agglutinata*; pedunculis racemosis, foliis ovatis emarginatis acuminatis, (melius: emarginatis cum acumine *M.*) *Linn. Spec.* p. 1671. *Jacq. amer.* 31. t. 23. ed. *pict.* t. 30. *Willd. Spec.* I. p. 1239.

Caules volubiles fruticosi. Folia 4 poll. Pedunculi communes longitudine foliorum, saepe difformes, interdum bifidi. Flores parvi candidi. Foliola ovata minima persistentia. Tubus cylindræus, 5-sulcatus, longus, in medio ventricosus. Limbi laciniæ lanceolatae acuminatae, paulo breviores tubo, obliquæ. Glandulæ oblongæ germine paulo breviores. Antheræ longitudine tubi corollæ. Folliculi teretes, erecti, apicibus conglutinatis. *Jacq.* *In fruticetis montosis ins. Domingo circa Cap. francis.* h.

8. *E. Asperuginis* *Swartz*; pedunculis racemosis, foliis filiformibus, foliis oblongis acutis superne asperis, caule volubili. *Swartz Prodr.* p. 53. *Fl. Ind. occid.* l. p. 51. *Willd. Spec.* I. p. 1238. *Apocynum scandens,* siliquarum extremâ parte vestibus haerente. *Plum.* in *Burm. Amer. Icon.* 26.

In simili *agglutinata* folia non pilis adhaerentibus vestita, et folliculi divaricati. *Swartz.* Caulis scandens, volubilis, inferne suffrutescens, filiformis, hispidus, atrocoeruleus s. rubens. Folia petiolata, opposita, integra, subtus glabra. Corolla alba: Tubus calyce duplo longior; limbi laciniæ ovatae obtusæ contortæ. Folliculi teretiusculi, asperi, nutantes. Se-



mina papposa. *In fruticetis siccissimis Jamaicae, Hispaniolae. h.*

*Obs.* Clo *Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 635.* eadem videtur cum *ECHITE lappulacea Lam.*, pedunculis racemosis hispidis, floribus oppositis, folliculis utrinque hispido-lappaceis. *Lam. Enc. meth. II p. 340.* qui etiam citat: *Plum. Spec. Ms. 2. t. 70.* *Burm Amer. t. 16.* Attamen, licet uterque citet eandem iconem (*Burm. Amer. t. 16.*) diversae tamen videntur. Est enim in *lappulacea* ex *Plumier* radix lignosa, repens; caules graciles, flexiles longissimi ramosissimi scandentes. Folia petiolata ovato-lanceolata, fere Lauri, sed majora, supra glabra, subtus hispida. Pedunculi communes axillares, foliis longiores, hispidi. Flores albi, pedicellati, per intervalla oppositi, limbo in lobos 5 rotundatos diviso. Folliculi lineares angusti longiusculi rufescentes, utraque extremitate hispidi vestibus adhaerentes. Semina papposa. *In S. Domingo, Leogane. h.*

9. \* *E. torosa Jacq.*; pedunculis subracemosis, foliis lanceolatis acuminatis, folliculis torulosis longissimis. *Jacq. Amer. 33. t. 27. pict. t. 34.* *Swartz Obs. p. 10.* *Willd. Spec. I. p. 1239.* Nerium sarmentosum scandens, ramulis tenuibus, folliculis gracilibus torosis. *Brown jam. 181. t. 16. f. 2.* *Lam. Illustr. t. 174. f. 1.*

*In Syst. Veg. et Spec. plant. torulosa* scribitur. Caules volubiles teretes fruticosi, ut tota planta, glutine lacteo abundantes. Folia 2poll. Pedunculi ut plurimum sexflori, floribus parvis, flavis. Calycis foliola lanceolata, erecto-patentia, persistentia. Cor. tubus cylindricus, medio ventricosus, obsolete pentagonus, calyce fere duplo longior. Limbi lacinae basi angustae, apice latissimae, truncatae, obliquae, longitudine tubi. Glandulae subrotundae germine duplo breviores. Filamenta brevissima in ventre tubi. Antherae tubo paucillo breviores. Folliculi torosi teretes acuminati erecti. *Jacq.* Folliculi filiformes torulosi longissimi. *Linn.* *In Jamaica in sylvis mortosis Liguane. h.*

*Obs.* *Lamarck in Enc. meth. II. p. 339 n. 5* huc, praeter synonyma allata, tulit quoque *APOCYNUM scandens, foliis Amygdali, siliquis Emeri Plum. Spec. 2.* *Burm. Amer. t. 27. f. 1.* Sed *Plumier* dicit flores albos esse aut purpurascens et similes Jasmini, et occurrere in *Domingo*. Anne ergo potius ad *E. repentem* referendus *Plumier l. c.* in qua folliculi pariter torulosi?

10. *E. acuminata Ruiz et Pav.*; glabra, foliis ovatis oblongisque acuminatis, basi glandulis quinque, racemis brevibus, pedicellis geminis. *Fl. peruv. t. 134. f. a.*

Caules glabri lignosi volubiles; folia medioeriter petiolata, integrissima, subinde basi emarginata, supra lucida. Stipulae truncatae, utrinque denticulo parvo. Racemi floribus 8-10, pedicellis bracteis parvis trifidis. Cor. alba, extus purpurea. Folliculi longi subulati. Semina fusca lineari-oblonga. *In sylvis Chinchab ad praedium Macora. h.*



11. *E. laxa* Ruiz et Pav.; subvillosa, foliis cordatis scutis basi multiglandulosis, pedunculis longis laxis racemosis paucifloris. *Flor. peruv. t. 131. f. b. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 537. sub glandulosa (lapsu calami) n. 28.*

Caules glabri angulosi longissimi, saepe granulati. Rami filiformes subvillosi. Nervi basi villosi; petioli 2 poll., stipulis dentatis. Racemi solitarii. Pedicelli bractea parva subulata. Cor. magna, flava. *In sylvis Peruviae: h.*

12. *E. hirsuta* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-ovalibus acuminatis basi excavatis subtus villosis, racemis multifloris. *Flor. peruv. II. p. 19. t. 136.*

Folia ad basin glandulâ 1-2. Cal. in flore acutus, in fructu obtusus. *In Peruviae nemoribus: h.*

Obs. Mirum hanc fuisse neglectam a *Poiret* aequae ac *E. hirsuta* *Rich.*, quae nobis interea

13. *E. Richardi*; herbâ, corollâ, fructuque hirsutis: foliis oblongo-ovatis, acute mucronatis, basi cordatis. *E. hirsuta Richard act. H. n. Paris p. 107.*

Nomen mutandum erat ob illud Florae Peruvianae.

14. \* *E.?* *quinquangularis* Jacq.; pedunculis racemosis, foliis obovatis acuminatis. (melius acutis). *Jacq. Amer. 32. t. 25. ed. pict. t. 32. Willd. Spec. I. p. 1237.*

Non lactescit. Caules volubiles, scabriusculi. Folia 3 poll longa. Racemi simplices. Flores circiter 16, magni, virentes, limbo flaviusculo, margine tubi pentagono albo. Calycis foliola ovata minima concava apicibus reflexis. Tubus cylindraceus longus ad ortum limbi incrassatus. Limbi lacinae oblongae, superne latiores truncatae obliquae; tubo duplo breviores. Glandulae ovatae compressae longitudine germinis. Filamenta interne villosa, infixa tubo paulo supra medietatem. Antherae hastato-lanceolatae, longitudine tubi. *Jacq. In America meridionali cum trifida: h.*

15. \* *E.?* *annularis*; caule volubili, (scabro) corollis hypocrateriformibus, tubo annulo elevato. *Linn. Suppl. p. 166. Willd. Spec. I. p. 1237.*

Folia pedalia petiolata. Racemi bifidi, pedunculati, axillares. Cal. foliolis 5 oblongis erectis concavis. Corollae tubus cylindricus calyce longior. Faux cincta annulo prominente subtus concavo. Limbus planus, laciniis 5 subrotundis emarginatis. Antherae connatae intra faucem. Stigma obtusum annulo acuto cinctum. Nectarium germen tegens, squamulis 5 ovatis parvis. *Linn. In Surinam C. G. Dalberg.*

16. \* *E.?* *syphililica*; foliis ovatis subpetiolatis glaberrimis costatis, paniculis dichotomis, floribus spicatis. *Linn. Suppl. 167. Willd. Spec. I. p. 1240.*



Arbor lactescens. Folia breve petiolata magna, dodrantalia et ultra, venoso-costata acuta. Pedunculi axillares divisi in duos ramos, et hi iterum in duas spicas breviores, floribus arcte vestitas, erectas. Cor. major alba, similis reliquis speciebus. Limbo magno plano. Stigma VINCAE. Folliculi bini divaricati. Decoetum herbae Surinamensibus in Syphilide notissimum. *Linn. In Surinamo. h. C. G. Dalberg.*

17. \* *E.?* *bispinosa* *Thunb.*; aculeis binis extrafoliaceis, foliis lanceolatis glabris, corollis hypocrateriformibus (infundibuliformibus *M.*) *Linn. Suppl. p. 167. Thunb. Prodr. 37. Nov. Act. Petropolit. XIV. p. 505. Willd. Spec. I. p. 1241. Ait. Kew. 2. ed. II. p. 69.*

Frutices hi bini „ (*E. succulenta* et *bispinosa*)“ hujus generis valde singulares, et inter se simillimi, succulenti, lactescentes bispinosi, ut absque visa fructificatione *Euphorbias* crederes. *Linn.* — „Caulis fruticosus, totus glaber, pedalis et ultra. Rami alterni, cinerei, rugosi, aculeis connatis, sub foliis insertis, setaceis, rectis, unguicularibus. Folia alterna! sessilia ovato-lanceolata acuta integerrima, margine reflexo, subtus pallidiora, vix pollicaria. Flores versus summitates axillares, carnei, brevissime pedunculati. Cal. 5-partitus, lacinae acutae erectae virides tubo breviores. Corollae tubus subcurvus, pentagonus, viridi-rufescens, albo-barbatus, lin. longus. Limbus inflatus campanulatus extus ruber, intus basi purpureus, ad medium 5-partitus, laciniis ovatis obtusis albis unguicularibus. Filamenta ori tubi inserta, subulata, alba, intus barbata. Antherae oblongae sagittatae obtusae cum acumine incurvo flavae erectae leviter invicem et cum stigmate cohaerentes, limbo multo breviores. Germen superum glabrum. Stylus filiformis, staminibus brevior, viridis, stigmate globoso. *In prom. b. Spei aridissimis Carro a Camtous usque ad Sontags-Rivier. h. Thunb.*

18. \* *E.?* *succulenta* *Thunb.*; aculeis binis extrafoliaceis, foliis linearibus subtus tomentosis, corollis hypocrateriformibus. *Thunb. Prodr. p. 37. Nov. Act. Petropolit. XIV. p. 505. t. 9. f. 2. Linn. Suppl. p. 167. Willd. Spec. I. p. 1241.*

Caulis fruticosus erectus pedalis et ultra ramosus. Rami sparsi rugosi glabri, flexuoso-erecti, aculeati. Aculei filiformi-setacei, patentes, unguiculares. Folia in gemmis plura, attenuata inferne in petiolos, integerrima, margine reflexa, supra viridia, tenuissime villosa, patentia, pollicaria. Flores axillares, solitarii et aggregati, pedunculis brevissimis. Cal. tomentosus. Cor. infundibuliformis rufescens. Folliculi ovati acuti. *Thunb.* — Filamenta barbata. *Linn. In prom. b. Spei siccissimis, Carro dictis, prope Goudsriver et alibi satis vulgaris. h.*

\* *Dabiae. a. Asiaticae:*

19. *E. earyophyllata* *Roxb.*; paniculâ terminali, caly-



cibus patentibus, corollam aequantibus, foliis ovatis, mucronatis. *Bot. Mag. t. 1919. Roxb. ined. Tsieria-pu-pal-valli Rheede Malab. 7. p. 103. t. 55.*

Confer annotationem ad frontem generis. Caules cortice tene-riore, spadiceo diluto, muscoso ac villosa. Folia bina in no-dulis ramorum, oblongo rotunda, anterius cuspidata, crassa, spissa, solida, superficie levia, glabra, nitentia, in adversa viroris levioris, pilis sparsis. Flores racemati in summitate surculorum oblongi cuspidati stelliformiter expansi, exteriori parte caudidi, interiori circa unam gram flavicantes, circa axillam ex albo dilute rubescentes, lactei, grate odorati. Sty-lus conicus cuspidatus, 5 lignosis oblongis apicibus. Fructus fert nullos! *Rheed. l. c. In Indiae orientalis arenosis, Wa-rapoli. h.*

20. *E. affinis*; erecta, tomentosa, foliis ovalibus, mu-cronatis, corymbo terminali, calycibus longitudine limbi co-rollae infundibuliformis, tubo glabro. *E. caryophyllata Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia, supra pube molli dense obsessa, subtus cinereo-tomentosa. Corolla calyce duplo major! *H. in India orientali. B. Heyne.*

*Obs.* Cum „corolla calyce duplo major“ in descriptione, licet in definitione „calyx longitudine limbi corollae“ dicatur, diversa videtur a praecedente *caryophyllata*, in qua calyces corollam aequant.

21. *E. cristata*; caule erecto tereti, foliis ovalibus mu-cronatis, subtus tomentosis, costis horizontalibus, corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pedunculatis, divaricatis, corollâ infundibuliformi. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia apice vel rotundata, vel parum attenuata, mucrone acuto terminata, basi vel obtusa, vel parum in petiolum attenuata. Bracteae minutae, membranaceae, dentiformes. *H. in In-dia orientali. B. Heyne.*

22. *E. dichotoma*; caule erecto tereti, dichotomo; foliis ovatis, acuminatis, subtus pubescentibus, junioribus sericeo-tomentosis; corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pe-dunculatis, erectis; corollâ hypocrateriformi, tubo pubescenti. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia palmaria, basi obtusa, supra ad costam venasque pubescen-tia, subtus cinerascens, subtomentosa. Bracteae lanceolatae, breves, ad dichotomias oppositae. Flores JASMINO odoratiss. paulo majores. *H. in India orientali. B. Heyne.*

23. *E. grandiflora*; caule erecto, tereti; foliis ovalibus acuminatis, glabris, subtus articulato-tomentosis; floribus terminalibus, ternis; pedunculis cum calyce pubescentibus, corollâ infundibuliformi, glabra. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*



Foliorum costae fere horizontales, apice bifidae. Flores speciosi, magnitudine *NERII Oleandri*. Ab *E. biflora*, quae nonnunquam floribus tribus variat, recedit: 1) Foliis ovalibus; nec oblongis. 2) Pedunculis ternis, distinctis; nec pedunculo bi-rarius trifloro. 3) Calycinis laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis; nec ovatis, minimis. 4) Limbi corollae laciniis ovatis, mucronatis; nec obverse ovatis truncatis. *H. in India orientali.*  
B. *Heyne*.

24. *E. vestita*; caule erecto, pubescente, foliis ovali-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, subsessilibus, dichotomis, subdivaricatis, corollis hypocrateriformibus, pubescentibus. *D. tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen mutandum erat, cum sit antiquior *Vahl*i. Folia subpetiolata, costis oblique adscendentibus. Bractee lanceolatae acuminatae, concavae, adpressae. Ab *E. reticulata*  $\beta$ . *tomentosa* distinctissima. *H. in India orientali.* B. *Heyne*.

25. *E. antidysenterica*; caule erecto? anguloso; foliis ovato-lanceolatis, margine obsolete crenulatis, utrinque glabris; corymbis axillaribus, dichotomis; calycibus, corollisque hypocrateriformibus, pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia venoso-reticulata, costis patulo oblique adscendentibus. Bractee lineares, pubescentes. *H. in India orientali.* B. *Heyne*.

26. *E. reticulata*; caule volubili, anguloso, scabriusculo; foliis ovalibus, mucronatis, glabris, venoso-reticulatis; corymbis axillaribus pedunculatis; bracteis imbricatis, corollâ infundibuliformi.  $\beta$ . *tomentosa.* *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia in  $\alpha$ . utrinque glabra; in  $\beta$ . subtus praesertim ad costam venasque, tomentosa. Bractee oppositae, approximatae, imbricatae, ovatae, caducae. *H. in India orientali.* B. *Heyne*.

27. *E. malabarica Lam.*; caule scandente, foliis ovatis acuminatis, floribus cymoso-racemosis subvillosis axillaribus. *Lam. Enc. meth. II. p. 343.* Pal valli *Rheed. Mal. 9. t. 12.*

Caules tennes teretes lignosi geniculati cortice spadiceo. Folia crassa nitida, subtus pallidiora, costâ prominente. Flores interius viridi-diluti, extus rubescentes, collulo albicante. Stylus parvus. Folliculi 2 rigidi oblongi angusti parum complanati, spadiceo rubescentes. Somina penicillo argenteo oblonga albicantia. *Rheede. In Ind. orient. h.*

$\beta$ . *americanae.*

28. *E.?* *tomentosa Vahl*; foliis cordato-oblongis ac-



minatis cauleque hirtis, floribus racemosis pilosis. *Vahl.*  
*Symb. III. p. 44. Willd. Spec. I. p. 1237.*

Caulis volubilis, teres, hirtus, uti petioli, costa, nervi, margi-  
 nes foliorum pedunculi. Folia petiolata 3poll., inferne versus  
 parum acuminata, superne latiora, sinu e lobis incumbentibus  
 clauso, scabriuscula, nervosa venosa, utrinque pilis adpressis  
 adpersa. Pedunculi axillares folio breviores; flores approxi-  
 mati alterni breviter pedicellati. Calycis lacinae attenuatae  
 glabrae. Cor. 2poll. et parum ultra, extus pilis cinereis, lim-  
 bus magnus. Tubus interne ad insertionem filamentorum dense  
 pilosus. Stylus filiformis longitudine tubi. *Vahl. In Ca-*  
*jenna. b. Von Rohr.*

29. \* *E. trifida Jacq.*; pedunculis trifidis multifloris,  
 foliis ovato-oblongis acuminatis. *Jacq. Amer. 31. t. 24.*  
*Leon. pict. t. 31. Willd. Spec. I. p. 1239.*

Tota lactescit et scandit ad 12 pedes. Caulis volubiles fruticosi.  
 Folia 3poll. Pedunculi communes breves, saepius trifidi, pe-  
 dicellis difformibus. Flores magni, pulchelli, tubo longo pur-  
 purascente, limbo sordide virente. Cal. laciniis ovatis, conca-  
 vis. Tubus subcylindraceus, longus, inferne ovatus. Limbi  
 lacinae oblongae, apice latiores, truncatae, tubo duplo bre-  
 viores, obliquae. Glandulae subrotundae, compressae, longi-  
 tudine germinis. Stamina interne villosa, in fundo partis tubi  
 cylindraceae. *Jacq. In America. b.*

30. *E. subspicata Vahl*; foliis oblongis attenuatis, basi  
 subcordatis, (utrinque) floribusque subspicatis axillaribus gla-  
 bris. *Vahl Eclog. Amer. II. p. 18.*

Caulis volubilis, ramis teretibus glabris. Folia petiolata integer-  
 rima patentissima, 4-5poll., venosa, supra nitida, juniora sub-  
 tus costâ purpurascentia. Petiolus unguicularis, ope lentis su-  
 pra parum villosus. Pedunculi solitarii alterni, longitudine fere  
 folii, rigidi, sursum incrassati, crassitie rami, glabri, floribus  
 ad apicem pedicellis brevissimis approximatis. Bracteae, mem-  
 branaceae, fuscae, margine pallidiores, lineari-lanceolatae, ca-  
 lyce longiores. Calycis lacinae lanceolatae glabrae, ut corolla  
 tubo pollicari, faucem versus incrassato. *Vahl. In Amo-*  
*rica australi. V. Rohr. b.*

30. *E. nitida Vahl*; foliis oblongo-lanceolatis basi sub-  
 cordatis glabris supra nitidis, racemis axillaribus oppositis.  
*Eclog. Americ. II. p. 19.*

Caulis et rami, ut in *subspicata*, sed striati; folia quoque, praeter  
 characteres datos, sed 3-4poll., acuta cum mucrone bre-  
 vissimo, pulcre transverse nervosa, oblique venosa inter ner-  
 vos, membranacea, subtus glauco-ferruginea, praesertim ver-  
 sus basin rotundatam cum sinu parvo. Petiolus unguicularis  
 glaber purpurascens. Racemi solitarii longitudine folii; pedun-  
 culus communis glaber rigidus petiolo crassior, pedicellis fili-



formibus oppositis vel duobus ex eodem puncto, 15 circiter, distantibus. unguicularibus, glabris, sub flore parum crassioribus, bracteis parvis ad basin singulorum. Calycis lacinae breves lineares obtusae glabrae. Cor. 2 poll., alba, tubo inferne angustato, sursum sensim ampliato. Filamenta brevissima. Antherae rostratae. *Vahl.* *In America meridionali. Von Rohr. b.*

32. *E. paludosa Vahl*; foliis lanceolato-oblongis (utrinque) glabris, umbellis axillaribus terminalibusque pedunculatis, pedunculo elongato. *Eclog. Americ. II. p. 19.*

Rami teretes glabri laeves dichotomi purpurascens. Folia petiolata 2-5-poll., facie omnino *HYPERICI monogyni*, superiora lineari-lanceolata, integerrima, obtusa, mucronata, supra arena, subnervia, subtus oblique tenuissime nervosa, costâ fusco-purpurascens. Petiolus semiungularis. Umbellae solitariae 2-4-florae. Pedunculi communes teretes glabri, laterales 5 pollicares, crassitie rami, terminales, breviores, tenuiores. Pedicelli unguiculares glabri. Bractee 2 minutae ad basin pedicellorum. Calycis lacinae glabrae oblongae mucronatae breves. Cor. sesquipollicaris glabra, tubo superne ampliato. Folliculi teretes glabri tenues subtripollicares. *Vahl. In America meridionali. b. Von Rohr.*

*Obs.* Micam species hasce tres *Eclogarum* ab omnibus fuisse praeteritas. *Vahl* nullam affinitatem indigitavit.

33. *E. sagittata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-sub-sagittatis, acuminatis, angulis posticis obtusis, pedunculis paucifloris. *Flor. peruv. II. p. 19.* *Poiret Enc. meth. II. p. 537.* *E. subsagittata Pers. Syn. I. p. 271. n. 23.*

Caules glabri, sublignosi, volubiles, granulati, filiformes, purpurascens; folia subpetiolata, ciliata, basi glandulosa. Petioli pubescentes. Stipulae parvae formâ glandularum oblongarum. Pedunculi breves solitarii axillares, floribus pedicellatis, bracteis eaducis parvis. Cal. acutus. *In sylvis Peruviae. b.*

34. *E. rubricaulis Poiret*; foliis ovatis acuminatis, subtus nervosis subpubescentibus, floribus lateralibus subsolitariis, caule scandente rubro. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 535.*

Caules ramosi, glabri, teretes; folia mediocriter petiolata, integerrima, supra glabra fere lucida. Flores vix pedunculati. *Poiret. In Gujana. b. In Herb. Juss.*

35. *E. ovalifolia Poiret*; foliis ovalibus utrinque obtusis; subtus pubescentibus, folliculis hirsutissimis, ramis pilosis. *Enc. meth. Suppl. II. p. 535.*

Caules divisi in ramos rectos rigidos teretes obscure fuscis; folia subpetiolata, pollicaria et ultra, integerrima. Flores in



racemis axillaribus foliis multo longioribus raris; pedunculi firmi, pilis rigidis albis bracteisque subulatis. Folliculi graciles, compressi, 4-5poll., subarcuati. *Poiret. In S. Domingo. Nectoux. h. Herb. Desfont.*

36. *E. glomerata Poiret*; foliis membranaceis ovato-acuminatis glabris, floribus axillaribus subsessilibus agglomeratis; caule scandente. *Enc. meth. Suppl. II. p. 536.*

Caules elongati glabri teretes; folia patentissima, petiolo recto insidentia, 2-3poll., integerrima. Flores medioeres, in fasciculis subglobosis, bracteis subcoloratis lanceolatis. *Poiret ad Herb. Desfont. In S. Domingo Nectoux.*

37. *E. paniculata Poiret*; foliis lanceolato-ovalibus, acuminatis, glaberrimis, floribus parvis paniculato-spicatis, lateralibus, pedicellis cymoso-umbellatis. *Enc. meth. Suppl. V. p. 536.*

Rami glabri, flexiles, teretes; folia subpetiolata integerrima, 3-4poll., membranacea, nervis simplicibus, lateralibus. Flores axillares, in panicula spicam oblongam efformante foliis longiore. Pedicelli subpubescentes, in cymam condensati. Fructus? *Poiret ex Herb. Desfont. In America. h.*

041. *Poiret* posuit post *E. corymbosam*; an itaque PARSONSIA?

38. *E. angustifolia Poiret*; foliis angustissimis acutis, floribus axillaribus subsolitariis, folliculis angustis subtorulosis longissimis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 537.*

Frutex habitu CEROPEGIAE similis, sed corolla non manifesta. Caules tenues scandentes. Folia vix petiolata, 3poll. et ultra, 2 lin. lata, glabra, integerrima, nervis 3 longitudinalibus, duobus fere marginalibus. Folliculi graciles, 6-8poll., glabri, compressi. *Poiret ex herb. Desfont. In S. Domingo. Poiteau. h.*

39. *E. difformis Walt.*; volubilis, foliis ovali-lanceolatis basi acutis: infimis linearibus, floribus fasciculato-corymbosis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 178. Walt. Fl. carol. p. 98.*

*E. puberula*; foliis ovali-lanceolatis basi acutis promissime acuteque acuminatis subtus minutim pubescentibus, floribus parvis fasciculato-corymbosis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 120. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 537.*

Folia tenui-membranacea. Corymbulus pedunculatus floribus paucis obsolete lutescentibus. Folliculi graciles 1/2ped. et ultra. *In sylvis Carolinae inferioris.*

40. *E. puncticulosa Rich.*; ramis puncticulis prominulis scabratis: foliis ovatis, acumine obtuso, subtus venosissimis; corymbo composito. *Richard act. h. n. Paris. p. 107. In Cayenne. Le Blond.*



41. *E. rugulosa* Rich.; caule gracili, scabriusculo, foliis ovatis, acute acuminatis, basi subemarginatis, rugulosis, oris revolutis; nervis superne pube minutulâ asperiusculis. *Rich. act. h. n. Paris. p. 107.*

In Cayenne. *Le Blond.*

42. *E. galegiformis* Rudolph.; pedunculis multifloris, foliis oblongis obtusis. *Ledebour dec. plant. doming. n. 6.*

Valde similis *E. torulosae*, sed foliis obtusis et floribus roseis satis diversa. *In S. Domingo.*

43. *E.?* *semidigyna* Berg.; pedunculis opposite ramosis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis. *Bergius Act. Vlissing. III. p. 583. cum icone. Gmel. Syst. Veg. p. 436.*

Ab omnibus, praeter *Gmelin*, neglecta. An americana vel *capensis*? Desunt acta *Vlissingensia* nobis!

44. *E.?* *glandulosa* Ruiz et Pav.; foliis cordato-subrotundis acuminatis tomentosiss glanduliferis, pedunculis ramosis. *Flor. peruv. II. p. 19. t. 135. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 536.*

*Excludendam esse* monuit *R. Brown* (confer notam ad frontem generis) sed non dixit, ubi inserenda? Caulis volubilis ramosus, ad articulationes et folia ad sinum baseos, et per petiolos et stipulas glandulifer. — Rami elongati filiformes. Folia petiolata ampla integerrima rugosa, subtus albida, veis purpureis. Pedunculi longi axillares. Pedicelli reflexi uniflori bracteis ovatis caducis. Cor. flava, magna. *In sylvis Peruviae. b.*

*VINCA lutea* Linn., saltem quoad synonymon ex *Catesby* ad hoc potius genus referenda videtur. Fors et *APOCYNA* quaedam *Milleri*.

### 736. ICHNOCARPUS.\*

1. *I. frutescens* R. Brown l. c. *Ait. Kew. 2. ed. II. p. 69.* *APOCYNUM frutescens*, caule erecto frutescente, foliis lanceolato-ovalibus, corollis acutis, fauce villosis. *Linn. Fl. zeylan. 114. Spec. p. 312. Mill. Dict. n. 6. Willd. Spec. I. p. 1260. Pers. Syn.*

\* Frutex oppositifolius. Panicula terminalis, brachiata. Flores parvi. *QUERVELIA zeylanica* Lam. et *Poir. Enc. meth. VI. p. 42.* non *APOCYNUM frutescens* Linnæi est, sed planta alius, ut ex descriptione videtur, familiar. *H. Brown.*



I. p. 275. (excl. QUIRIVELIA.) Apocynum floribus fasciculatis *Burm. Fl. zeyl.* 23. t. 12. f. 1. (fide *Linn.*)

Caules lignosi, glabri, fusci; folia petiolo brevi, opposita, oblonga, acuta, lata, glabra, venosa, superne saturate viridia, subtus pallentia; pedunculi axillares longissimi, pedicelli breviores fasciculati; flosculi oblongi tubulati quinquesidi, purpurei, calyces quinquesidi oblongi. Fructum non vidimus. *Burm. l. c.* In *Zeylon*, b.

Obs. In QUIRIVELIAE *zeylanicae Lam.*; foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, floribus racemosis axillaribus *Poir. Enc. meth.* VI. p. 42. (synonymiâ omni exclusâ utpote ad APOCYNUM *frutescens* spectante) character generis, deficientibus pluribus fructificationis partibus, sequens ex fructu: Capsula parva, ovata, supera, viz lineam longa, basi calyce cineta, unilocularis, quinquevalvis. Sed deerant semina: hinc fors et dissepimenta! Arbuscula ramis teretibus fusco-rubris subpubescentibus, foliis oppositis ovatis lanceolatis utrinque acutis, supra saturate, subtus pallide viridibus, nervosis, venoso-reticulatis, 2-2 spoll., brevissimo petiolatis. Flores parvi, in parte superiore ramorum racemos sistentes axillares terminalesque in pedunculis ramosis pubescentibus saepe ad quingulum nodum oppositis. Cor. tubulosa, limbo quinquesido in stellam patente, orificio tubi villosa. *Poir.* ad specimina in *Herb. Lam. & Zeylon* a D. *Sonneret* allata.

2. I. ? *Afzelii*; caulibus fruticosis volubilibus, foliis inferioribus ovalibus acutis, superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis, corollae laciniis obtusis, fauce nudiusculâ. APOCYNUM *frutescens*? *Afzel. remed. guineens. Coll.* IV. p. 28.

Cum ipsi auctori \* dubia sit haec species, quam cum? tantum ad APOCYNUM *frutescens Linn.* ducit, a quo non paucis discrepat, tutius nobis visum est eandem seorsim et ut speciem propriam exhibere. „Caules longissimi sinistrorsum passim volubiles graciles debilesque et stirpes adstantes adscendentes, teretes, glabri, fusci, ramis oppositis declinatis, superne saltem simplicibus. Folia mediocria petiolata opposita ovali-oblonga patentia integerrima utrinque glabra, supra enervia coloris saturatoris: subtus multo pallidiora, nervis lateralibus

\* Carolo nempe O. Bângo apud *Afzelium l. c.* p. 30 tum ait: „In commentario cel. Praesidis (*Afzelii*) adseritur, secundum herbarium Banksianum cum Linnaeano accurate collatum hunc fruticem verum esse APOCYNUM *frutescens Linn.* Et profecto in illum non male quadrat hujus descriptio, quam in *Flora zeylanica* p. 48 nobis relictam legimus. Sed vero, si res ita se habet, huc certissime non pertinet *Apocynum floribus fasciculatis Burm.* sub frutice *Linn.* citatum, quippe quod est arbuscula et folia habet maxime venosa atque inferne multo angustiora, ita quidem, ut oblongo-vel lanceolato-ovalia potius dici debeant: calyces praeterea oblongos et flosculos purpureos, cast., quae omnia in nostrum non conveniunt fruticem, cui vero multo melius congrueret *Apocynum Acouci Aubl.* sive *paniculatum Willd.* nisi hujus folia nimis magna essent et proportione multo longiora.”



parallelis in majorem medium fere perpendicularibus. Petioli basi stipulâ laterali obsoletâ juncti, ramis approximati ibique in caule nodulum quasi efficientes, interdum torti et veluti volubiles et prehensiles, foliorum inferiorum breviores. Inflorescentia maxima supradecomposita axillaris et terminalis, ramis ramulisque oppositis compressis divaricatis fuscis subtilissime hirtis. Pedunculi terminales biflori, pedicellis brevibus cernuis. Bracteae 2 minutae ovatae patentes acutae ad divisionem singulam. Cal. minutus 5-partitus, laciniis basi solum concretis semiovatis patulis obtusis, in fructu maturo demum deciduis. Cor. ultra medium quinquepartita alba suaveolens; lacinae calyce plus quam duplo longiores oblongae, pilis oculo vel maxime armato subtilissimis intus vestitae, erectae an horizontales? Interiora corollae extricari nequeunt in flore tan parvo siccato, sed cuncta formant columnam petalis dimidio brevioribus, teretem, superne crassiore, apice rotundatam et inferne cinctam, ut apparet, filis brevioribus subulatis gracillimis erectis. Folliculi 2, basi concreti, initio horizontales, tandem reflexi, tripollicares, recti, apice paulum ascendente leviterque bifido, ovato-subulati, paginâ inferiore sive interiore convexi, superiore planiusculi et suturâ mediâ longitudinaliter dehiscentes, extra substriati fusci, intus laeves castanei nitidi. Semina plurima in parte folliculi potissimum inferiore imbricata oblonga compressa tenuia glabra, supra s. extus convexa, subtus concava et striâ mediâ receptaculo adfixa, tandem subfusca, membranulâ pallidiorē alata et pappo longissimo sessili capillari simplici niveo nitido. Receptaculum tenue membranaceum, stramineum, per totum folliculum excurrente, postremo liberum, apice bi-caeterum octo-alatum, semina margini alarum affixa. *In sylvis nemoribusque Sierrae Leonae et regionis circa fluvium Bascha, et in ora Guineae inferioris maritima.*

## 737. H O L A R R H E N A. \*

1. *H. mitis* R. Brown; inermis, foliis lanceolatis attenuatis. *CARISSA mitis* Vahl Symb. III. p. 44. t. 59. (sive *Brown* ad Specimen in Herb. Banks.) *Willd. Spec. I. p. 1221. Enc. meth. Suppl. II. p. 17.*

Rami teretes, sub foliis, uti apice, parum compressi, glabri, cortice fusco, saepe punctis adpersi, ultimi subdichotomi. Spinae nullae. Folia petiolata, oblique opposita, 2-3poll. glabra, transversim nervosa, tenuissime venosa, integerrima, costâ foliorum subtus purpurascens, nitidâ. Petioli vix semianguiculares. Stipulae nullae. Corymbi ex apice ramulorum. Bractea minuta sub pedicellis. Cal. laciniis subulatis. Cor. tubus linearis, basi incrassatus, cinerascens, laciniis limbi lanceolatis. Filamenta nulla. Antherae in fundo tubi. Germen ova-

\* Speciei alius mentionem fecit R. Brown *Mern. Soc. I. p. 61.* sed nec nomen nec patriam adjecit. Frutices erecti, glabri; folia membranacea. Cymae terminales et laterales.



tum acutum. Stylus superne crassior. Stigma obtusum. Fructum non vidi, fide cl. *König* huc retuli, facie a reliquis parum recedit. *Vahl.* In India orientali. *b. König.*

Confer Observationem ad *WRIGHTIAM* antidysentericam.

### 738. ISONEMA.

1. *I. Smeathmanni.* *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 63.* nomen specificum non addidit.

Frutex erectus? oppositifolius, pilosus. Panicula terminalis brachiata, floribus corymbosis. Calycis foliola, basi intus squamâ duplici. Corollae (semuncialis) tubus cylindraceus, intus medio barbatus. In Africa aequinoctiali. *Smeathman.*

### 739. EMERICIA.

1. \* *E. Pergularia*; foliis ovatis acutis glabris, caule scuticoso. *PERGULARIA glabra.* *Willd. Spec. I. p. 1247.*  
*Linn. Mant. p. 53.* *VALLARIS.* *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 63.* *VALLARIS pergularia* *Burm. Ind. p. 51.*  
*f. 2.* Flos Pergularis *Rumph Amb. V. p. 51. t. 29.*  
*Houtt. Linn. Pfl. Syst. III. p. 335. t. 20. f. 1.*

Frutex volubilis, oppositifolius. Pedunculi interpetiolares, dichotomi. Flores corymbosi suaveolentes. *R. Br.* Caulis laevis. Folia petiolata integerrima. Pedunculi axillares subdivisi alterni. *Linn.* — Flores albi. In India.

*Obs.* *Andrews*, qui *PERGULARIAE* genus *Gynandriae Decandriae* inseruit, *PERGULARIAM glabram*, cui folia vere ovata, et japonicam foliis cordatis glabris, corollae laciniis ovatis interne villosis, umbellis simplicibus, *Thunb. jap. p. 111.* eandem sistere speciem asserit quam ab illo *PERGULARIA minor* dicta et t. 184 *Repositorii* depicta. Sic et *purpuream* quoque cum *tomentosa* eandem esse, quas nomine *odoratissimae* junxit. Sed non assentit *Hort. Kew. edit. 1. p. 85.*

2. *E. divaricata*; caule cespitoso, foliis undulatis, floribus terminalibus divaricatis. *PERGULARIA divaricata* *Lour. Pl. Cochinch. I. p. 210.*

Similis quodammodo *ECHITI (STROPHANTHO) caudatae* *Burm. t. 26.*, sed nectarium alienum. Frutex caule suberecto, ramis multis brevibus. Folia lato-lanceolata, integerrima incurva glabra opposita. Flos luteus, rubro conspersus, terminalis, pedunculis bifloris, divaricatis. Cal. 5-phyllus, foliolis subulatis erectis. Cor. subhypocrateriformis tubo crasso, limbo 5-partito, laciniis subulatis exotice (?) longissimis. Nectarium sagittis 5, erectis, ad os tubi corollae insidentibus. Filamenta 5 tubo aequalia, antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. Germen ovatum bilobum. Stylus filiformis aequa-



lis staminibus, stigmatē acuto erecto, bifido. Folliculi 2 oblongi polyspermi, seminibus longiusculis, nudis. *In China. h.*

3. *E. sinensis*; caule suffruticoso, volubili, foliis ovato-oblongis, pedunculis multifloris. *PERGULARIA sinensis* Lour. *Fl. Cochinch. l. p. 211.*

Caulis teres tenuis volubilis. Folia obtusa integerrima glabra, opposita. Flos terminalis et lateralis, pedunculis sparsis. Cor. lutea, 5-partita, laciniis linearibus longis contortis. Nectarium sagittis 5 erectis stipitatis. Germina 2 ovalia. Stylus filiformis, stigmatē unico conico quinesulcato. Folliculi 2 oblongi, seminibus multis ovatis nudis. *In China. h.*

#### 740. PARSONSIA \*

1. \* *P. corymbosa* R. Brown; racemis corymbosis, staminibus eminentibus, foliis lanceolato-ovalibus. *ECHITES corymbosa* Jacq. *Amer. 34. t. 30. et Icon. pict. t. 37. Swartz Obs. p. 105. Willd. Spec. l. p. 1240.*

Caulis volubiles fruticosi, arbores ad pedes 20 usque scandentes, et laete glutinoso candido scatentes. Folia ovata et obovata, acuta, numerosa, 2 poll., in ramis junioribus pedalia. Flores numerosi parvi rubri. Calycis foliola ovata concava conniventia, corollae concoloria, persistentia. Cor. tubus cylindraceus brevissimus; limbi lacinae lanceolatae obtusae reflexae calyce triplo longiores. Glandulae ovatae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, eodemque paulo longiora. Antherae magnae conniventes in conum acuminatum, basi 10-dentatum, extra tubum corollae. Folliculi hinc convexi, illinc compressi, horizontaliter reflexi. *Jacq. In sylvaticis Insulae Domingo. h.*

*Obs. Sprengel pagill. l. p. 15. ait: ECHITES corymbosa Jacq. est PERIPLOCA capsularis Forst. prodr. n. 126. Haec igitur delenda; nam planta, quam coram habeo, haudquaquam Periplocae characterem genericum, cornicula nimirum in corolla gerit, sed antheris prominentibus conniventibus, fauce nudā, corollā infundibuliformi cum Echitis speciebus congruit. Esse autem E. corymbosam, tum e descriptione et icone Jacquini, tum e Swartzii Obs. 105. elicio.*

2. \* *P. floribunda* R. Br.; racemis compositis corym-

\* Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi v. racemosi, racemis saepe compositis, terminales v. interpetiolares, parvi, colore diverso. Species americanae: *ECHITES corymbosa* Jacq., *floribunda* Swartz, *splcata* Jacq. a reliquis e nova Hollandia et Australasia (quae inter *PERIPLOCA capsularis* Forst. prodr. n. 126 unica ex editis) non paucis differunt. Fructu omnium rite examine in duas fors discescantur sectiones: a) *Americanae*: ovarii duobus, folliculis distinctis: b) *Australasiaticae*: ovario biloculari, folliculis longitudinaliter cohaerentibus. *PARSONSIA Brownia* Linnaeo ad *LYTHRUM* ducta est species *CUPHEAE*. R. Brown Mem. Werner. Sac. l. p. 65.



bosis, foliis ovatis (ellipticis *Willd.*) acuminatis, nervis parallelis, ramis erectiusculis: *ECHITES floribunda Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. I. p. 534. Willd. Spec. I. p. 1239.*

Rami flexiles, non scandentes, teretes, glabri; folia vix petiolata, glabra, lucida, integerrima, rigidula; racemi axillares, foliis breviores; flores parvi, albi; calycis dentes 5 acuti; tubus brevissimus, teres; limbi lacinae acuminatae. *In fruticetis montium Jamaicae. h.*

3. \* *P. spicata R. Brown*; spicis axillaribus brevibus, staminibus eminentibus, foliis subovatis, distichis. *ECHITES spicata Jacq. Amer. 34. t. 29. edit. pict. t. 36. Willd. Spec. I. p. 1240.*

Scandit arbores vicinas ad 60 ped. et ultra, lacte scatens niveo copioso. Caules teretes lignosi lenti volubiles sarmentosi diametro pollicari, ramusculis alternis 1/2 ped., tota longitudine foliosis. Folia oblonga venosa glabriuscula in acumen desinentia, disticha, 1/2 ped. Spicae oppositae densae 1/2 poll., solitariae, patentes, floribus numerosis candidis parvis subsessilibus. Calycis foliola ovata concava rigidiuscula corollae concoloria, conniventia, exterioribus latioribus. Tubus infundibuliformis, superne clausus villis plurimis horizontalibus, conniventibus, calyce paulo brevior. Limbi lacinae lanceolatae acutae revolutae tubo duplo longiores. Glandulae oblongae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, quo paulo longiora. Antherae conniventes in conum obtusiusculum basi 5-dentatum, erectum. *In sylvis Carthagenae. h.*

4. *P. velutina*; cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus *R. Brown Prodr. I. p. 466.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

5. *P. mollis*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. *R. Brown Prodr. I. p. 466.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

6. *P. lanceolata*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

7. *P.?* *myrtifolia*; foliis ovatis utrinque acutis, floribus subumbellatis, folio multo brevioribus. *ECHITES myrtifolia Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 657.*

Iluc posuimus, quia ab auctore multum affinis dicitur *ECHITI corymbosae*, a qua, praeter characteres datos, differt foliis brevioribus. Folia integerrima utrinque glabra, sed non lucida supra, utrinque attenuata. Flores terminales in corymbo brevi,



foliis multo brevioribus, glabro, pedicellis braeteis parvis squamiformibus. Tubus corollae rectus gracilis, limbi lacinae oblongae angustae. *Poiret ex Herb. Jussieui. In Madagascar Commerson. h.*

Confer ECHITEM costatam.

### 741. LYONSIA.

1. *L. staminea* R. Brown Prodr. I. p. 466. Mem. Wern. Soc. I. p. 66.

Frutex volubilis, foliis oppositis, cymis terminalibus trichotomis, floribus inter minores, limbo barbato. *In nova Hollandia circa port. Jackson et in insula van Diemen.*

### 742. APOCYNUM.\*

1. \* *A. androsaemifolium*; foliis (lato) ovatis glabris, cymis terminalibus lateralibusque (glabris), tubo corollae calycem bis superante. (limbo patente). *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 67. Ait. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 13. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 121. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 179. Linn. Spec. p. 311. Willd. Spec. I. p. 1259. Lam. Illustr. t. 176. f. 1. Curt. bot. Magaz. (cum observ.) t. 280. A. canadense, foliis androsaemi majoris. Boccone sicil. 35. t. 16. f. 3. Moris. Hist. 3. p. 609. S. 15. t. 3. f. 16.*

Caulis patentiusculus, 1/2 ped., rubellus. Folia subtus pallida, ad nervos pilosiuscula, 1/2 poll., in petiolo lineam longo. Flores muscipalae. Cor. parva limbo roseo. Folliculi subulati glabri, 2/3 poll. *In Virginia Canada. 4.*

2. \* *A. cannabinum*; foliis lanceolatis utrinque acutis glabris, (?) cymis paniculatis, calyce tubum corollae aequante. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 68. Ait. H. Kew. 2. edit. II. p. 73. A. foliis oblongis, cymis lateralibus folio longioribus. Ait. Kew. I. p. 303. Lam. Enc. meth. I. p. 213. (nisi fors ad β.) Willd. Spec. I. p. 1259. A. canadense ramosum, flore e viridi albicante, siliquâ tenuissimâ. Moris. Hist. 3. p. 609. S. 15. t. 3. f. 14. β. A. cannabinum caule stricto erecto, foliis oblongo ovatis, subtus candicanti subtomentosis, paniculis multifloris pubescentibus, limbo corollae erecto subviridipallente. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 122. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 179. Plukn. Almag. t. 13. f. 1.*

\* Herbae perennes erectae foliis oppositis membranaceis, floribus cymosis.



Corollae virides, nec pictae. *Linn.* Caules recti, superne pubescentes, rufescentes, 5 ped. Folia mucrone parvo, supra pilis sparsis raris, subtus tomento, 2 5 poll., in petiolo pubescente 2 lin. Pedunculi calyces pubescentes. Folliculi acufor-  
mes. *Lam.* In Canada, Virginia. Incolis Indian Hemp. 4.

3. \* *A. hypericifolium* *Ait. Kew.*; foliis oblongis glabris brevissime petiolatis mucronatis, basi obtusâ subcordatâ, cymis folio brevioribus, calyce tubum corollae aequante. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 68.* *Ait. Kew. 2. ed. II. p. 74.*

*A. caule erectiusculo herbaceo, foliis oblongis cordatis glabris, cymis folio brevioribus.* *Ait. Kew. ed. I. p. 304.* *Willd. Spec. I. p. 1260.* *A. sibiricum,*

caule erecto herbaceo, foliis oblongis, umbellis terminalibus. *Murr. S. V. p. 258.* *Jacq. Hort. III. p. 37. t. 60.*

*Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 179.*

Caules glabri herbacei; rami oppositi erecti subangulati; folia subtus pallidiora; juniora subtus pubescentia, integerrima, vix acuta, saepius obtusa. Flores albi umbellati axillares terminales, foliis breviores. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 407.*  
In America boreali a Noveboraco ad Virginiam et in Sibiria. 4.

4. *A. pubescens* *Mitchell*; foliis ovato-oblongis mucronatis, basi obtusis, utrinque cymâque brevioribus pubescentibus, calyce corollam subaequante. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 68.*

In Virginia *Mitchell. Herb. Banks.*

5. *A. sibiricum* *Pall.*; foliis ovato-oblongis mucronatis glabris, basi obtusâ, cymis terminalibus pedunculis pulvereo-pubescentibus, tubo corollae calycem superante. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 68.*

In salsis desertorum Astrachanens. *Pallas. Herb. Banks.*

Obs. Anne huc potius *A. venetum* *M. a Bieberst.?*

6. \* *A. venetum*; foliis oblongo-ellipticis glabris mucronatis basi subattenuatis, cymis paniculatis lateralibus terminalibusque, calyce tubum corollae aequante. *Rob. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 68.* *Ait. Kew. 2. ed. II. p. 74.*

*Linn. Spec. p. 311.* *A. caule erectiusculo herbaceo, foliis elliptico-lanceolatis mucronatis, margine denticulato-scabris.* *Willd. Spec. I. p. 1260.* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 177.?* *Falk it. 2. t. 4.?*

*Lobel Hist. 201. icon. 372. fig. 1. 2.* *A. maritimum venetum, salicis folio, flore purpureo* *Tournef. Inst. p. 92.*

*β. A. marit. venet. salicis folio, flore albo.* *Tournef. I. c.*

Caules teretes, virentes rubentesve, 2 ped. et ultra, ramis alter-



nis, foliis subsessilibus. Flores campanulati rubri; in  $\beta$ . albi. Calyces tomento pulverulento; pedunculi bracteis stipularibus. In insulis maris adriatici, in arenosis maritimis Ponti Euxini, prope Byzantium; ad radices Caucasi. 4.

Obs. Species sequentes, a R. Brown non recensitas, qui reliquas alii generibus inseruit, dubiae saltem videntur.

7. \* *A. reticulatum*; caule volubili perenni, foliis ovatis venosis. Linn. Spec. p. 512. Roy Lugd. 412. Willd. Spec. I. p. 1261. Ocul crudum Rumph Amb. V. p. 75. t. 40. f. 2. adhuc huc ducitur.

Si Rumph l. c. re verâ hujus loci, tunc et *A. indicum* Lam. caule volubili perenni, foliis cordato-ovatis acuminatis glabris. Enc. meth. p. 214., qui Rumph sine dubio, *reticulatum* vero cum? huc tulit. „Caules lignosi breves, sarmentis longis gracilibus glabris, scandentibus ramosis foliosis. Folia petiolata, ovata, basi cordata, acuminata, utrinque glaberrima, subtus nervis obliquis. Flores parvi, albo-virentes axillares cymosi in pedunculis foliis brevioribus, bracteis stipularibus brevissimis acutis.“ Lam. ad specimen a Sonnerat allatum. Varietatem foliis magis oblongis, brevioribus notavit Rumph. — Miller Dict. n. 7 coluit hanc speciem e seminibus a Royemissis; sed descriptio imperfecta. Nondum illi floruit. Ance APOCYNUM *indicum* Lam. potius CYNANCHUM? In India. b.

Obs. *A. reticulatum* Lam. Fl. Cochinch p. 208. retentâ licet Linnæi definitione et synonymo diversum videtur. Caulis fruticosus, volubilis, tenuis, teres, pilosus. Folia ovata, subacuminata, integerrima, venosa, glabra, nitida, margine reflexa, petiolis oppositis. Flos luteus, umbellulis axillaribus parvis, calyce 5-fido, cor. campanulatâ, 5-partitâ. Stam. 5., filamentis sterilibus alternis carentia. Germen oblongum, polyspermum, maturum non vidi. Laur. In dumetis Cochinchinae.

8. *A. tiliæfolium* Lam.; caule volubili suffruticoso, foliis cordato-subrotundis, acuminatis, longe petiolatis. Lam. Enc. meth. i. p. 214. Rheed. Malab. 9. t. 15. Rumph Amb. V. t. 175. f. 2.?

Caules cortice griseo; folia utrinque viridia et fere glabra, 3 circiter pollicum, longitudine petioli. Flores magni in fasciculo umbelliformi axillari, foliis brevioribus. Corollae campanulatae, 3-4lin., intus villosae. Lam. ad specimen a Do. Sonnerat. In India. b.

9. *A. paniculatum* Lam.; \* caule volubili frutescente, foliis ovato-lanceolatis acutis glabris, floribus terminalibus et axillaribus paniculatis. Enc. meth. I. p. 212. Willd. Spec. I. p. 1261. A. Aconci Aubl. guj. 1. p. 174. t. 107.

\* Hoc et umbellatum vincaefolium, canariense cum cotinifolia etiam etc. Lamarch dubium.



Caules basi 3-4 poll. in diametro, cortice laevi cinereo lactescente. Petioli breves. Folia 4 poll. Flores minimi albi, in corymbulis 3-5-floris, basi stipulis squamosis. Fructus? *In pratis Sinemariensibus Gujanae.* h.

10. *A. umbellatum* Lam.; caule volubili frutescente, foliis ovatis acuminatis subtus tomentosus, cymâ terminali. *Willd. Spec. I. p. 1261. Lam. Enc. meth. I. p. 214. Aubl. gujan. I. p. 275. t. 108.*

Caulis 3-4 poll. in diametro, ramis sarmentosis, cortice cinereo. Petioli breves. Flores purpurascens, in pedunculis bistipulatis. Cor. tubus brevis; limbi lacinae oblongae obtusae. Fructus? Abunde lactescit. *Lam. In Cojenna.* h.

11. *A. vincaefolium* Burm.; caule erectiusculo perenni, foliis ovatis oblongis, pedunculis bifloris lateralibus. *Burm. Ind. p. 71. et hoc teste: Asclep. javanica angustifolia Garcin herb.*

Caules volubiles lignosi rubri. Folia pollicaria glabra, subtus ferruginea obtusa cum acumine. Pedunculi ex ramis solitarii. Pericarpium lineare oblongum univalve, uniloculare.

*Burm. l. c.* huc ducit: *Apocynum erectum virginianum* ramosum, caule subrubente, esulae rarae foliis, siliquis tenuissimis *Plukn. Alm. 35. t. 260. f. 14.*, quod a Linnaeo ipso sine dubio ad *cannabinum*, a *Lamarck* vero ad *cannabinam* cum? (cum alioquin sit a *Linnaeo* adductum ad idem: *Apocynum canadense maximum Plukn. Alm. 35. t. 13. f. 1.*) Addit porro *Burm. l. c.*: siliquis binis *Nerii f. 3.* Neutrum laudat *Lamarck* ad *A. vincaefolium* suum, quod idem cum planta *Lamarckii*.

12. *A. canariense* Lam.; frutescens, foliis ovatis acuminatis, folliculorum apicibus recurvis. *Lam. Enc. meth. I. p. 215. A. arboresc. Canariense, Elaeagni facie. Tournef. 92. Plukn. Almag. 35. t. 260. f. 3.*

Erectum; folia opposita petiolata. Flores parvi axillares subeymosi. Folliculi longi. *In insulis Canariis.* h.

13. *A. cotinifolium* Lam.; foliis rotundatis obtusis petiolatis viridibus, floribus parvis corymbosis terminalibus. *Lam. Enc. meth. I. p. 215. n. 10.*

Rami glabri teretes virentes ramosi, foliis oppositis petiolatis rotundatis obtusis, *Cotini*, fere latioribus quam longis, glabris utrinque, 2 poll. in petiolo pollicari; superiora subcordata. Flores campanulati in pedunculis trichotomis, bibracteatis, apice parum tomentosus. *Lam. ad specimen a Sonnerat. In insula Java.* h.

14. *A. ? agglomeratum* Poiret; foliis ellipticis utrinque obtusis submucronatis; floribus cymosis, agglomeratis;



corollâ fauce pilosâ. *Enc. meth. Suppl. I. p. 407.* *Nummularia lactea major? Rumph Amb. V. p. 470. t. 175. f. 1.*

Caulis lignosi scandentes; rami glabri elongati teretes; folia distantia petiolata pollicaria et ultra, 4 ad minimum lin. lata, supra glabra, subtus albida et subpubescentia, tenue reticulata, nervis tenuibus margine confluentibus. Cyma folijs brevior. Calycis lacinae ovatae obtusae albae membranaceae, margine subciliatae. Corollae lacinae obtusae, intus basia versus fasciâ pilosâ. Fructus? *Poir et ad Herb. Desfont. In S. Domingo. Poiteau. h.*

15. *A. juvenis Lour.*; caule fruticoso volubili, folijs ovatis pilosis, racemis dichotomis. *Fl. Cochinch. I. p. 208.*

Caulis tenuis, pilosus, ruber lactescens, radice magnâ carnosâ tereti indivisâ; folia integerrima. Flos luteo-viridis minutus, racemis axillaribus. Cal. 5-partitus laciniis oblongis pilosis patentibus. Cor. campanulata, quinquepartita, laciniis lanceolatis calyce triplo longioribus. Nectarium lobis 5 conniventibus, filamentis 5 sterilibus erectis. Antherae 5 sessiles squamiformes, ad basin nectarii adhaerentes. Germe longiusculum bilobum. Stigma sessile concavum bifidum. Folliculi 2, seminibus papposis. *In agrestibus Cochinchinae saepe procumbens. h.*

16. *A.? alterniflorum Lour.*; caule fruticoso scandente; folijs ovatis acuminatis glabris; axillis alternis umbellifloris. *Fl. Cochinch. I. p. 209.*

Caulis longus, ramosus. Folia integerrima plana petiolata. Flos pallidus inodorus. Cal. 5-phyllus, foliolis lanceolatis erectis. Cor. campanulata, 5-fida, calyce longior. Nectarium lobis 10 oblongis erectis tubo corollae insidentibus, stamina stigmati apprimentibus. Folliculi 2 polyspermi. *In insulis prope Cantonem Sinarum. h. Ipsi auctori dubia circa genus.*

17. *A. africanum Lour.*; caule fruticoso suberecto, folijs ovato-oblongis, pedunculis subtrifloris, lateralibus. *Fl. Cochinch. I. p. 209.*

Frutex 8ped., ramis scandentibus. Folia obtusa integerrima crassa glabra parva. Flos pallidus. Cal. semiquinquefidus, laciniis acutis erectis. Cor. campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, contortis, reflexis. Nectarium corpusculis 5 subulatis appressis, glandulis 5 coloratis alternis. Stam. 5. Stylus unicus subulatus aequalis staminibus, stigmati acuto bifido erecto. Folliculi 2 conici, seminibus papposis. *Lour. In planitie arenosa Zangaebariae. h.*

Observe. An *APOCYNUM triflorum* Linn. quaerit *Willdenow* in edit. sua?

Quid? 18. *A. scandens Mill.*; folijs oblongo-cordatis rigidis, floribus lateralibus, caule fruticoso volubili. *Det. n. 5. A. scand. folijs Citri, siliquis maculatis. Plum. Cal. 2.*



Folia glaberrima nitida, Citri. Racemi breves. Flores herbacei.  
In *Caribaeis Plumier*; circa *Carthagenam Miller*.

Sequentia: 19. *A. nervosum Mill.*; caule fruticoso scandente, foliis ovatis nervosis, cymis lateralibus, flore luteo magno, tubo longissimo. *Mill. Dict. n. 9.*

Folia mucronata. Flores axillares, singuli in pedunculo longo. Folliculi compressi, altero latere marginati. Semina striata. In *Carthagena*.

20. *A. cordatum Mill.*; foliis oblongo-cordatis mucronatis sessilibus, floribus lateralibus, caule scandente. *Dict. n. 10.* Apoc. scandens foliis oblongis acuminatis, floribus amplis patulis et luteis *Houstoun MS. Fig. Pl. n. 8. Pl. 44. f. 5. et*

21. *A. villosum Mill.*; foliis cordatis glabris, floribus villosis lateralibus, petiolis longioribus, caule scandente. *Dict. n. 11.* Apoc. scandens amplo flore villosa luteo, siliquis tumidis angulatis. *Houst. MS. Pl. t. 44. f. 2.*

Quae utraque in Vera-Cruz legit b. *Houstoun*, vix hujus esse loci videntur. An ECHITES?

### 743. CRYPTOLEPIS.

1. *C. Buchanani. R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

Frutex volubilis. Folia opposita, paginis discoloribus, inferiore venosa. Corymbi interpetiolares subsessiles brevissimi. In *India orientali legit Franc. Buchanan. Herb. Banks.*

### 744. PRESTONIA.

1. *P. tomentosa R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p. 69.*

Frutex volubilis tomentosus ut folia opposita. Corymbi congesti interpetiolares. Cal. foliaceus, laciniis basi intus squamula instructis. In sepibus prope *Rio de Janeiro in Brasilia detexit ill. B. Jos. Banks.*

### 745. BALFOURIA.

1. *B. sabigna R. Brown Prodr. I. p. 467. Mem. Werner Soc. I. p. 70. in memoriam fundatoris Horti botanici et Musei Edinburgensis, Andreae Balfour.*

Arbor glabra, 12-ped. Folia opposita lanceolato-linearibus, falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales. In *nova Hollandia tropica.*



## 746. NERIUM. \*

1. \* *N. Oleander*; foliis lineari-lanceolatis ternis, subtus costatis, laciniis calycinis squarrosis, nectariis planis tricuspidatis, (antheris superne glabris *Lam.*) *Willd. Spec. I. p. 1235.* *Lam. Enc. meth. III. p. 456.* *Batsch Bot. Beob. p. 39.* *Loureir. Fl. Cochinch. I. p. 141.* *Duhamel arb. 2. p. 46. t. 12.* *N. lauriforme Fl. Jr. 2. p. 299.* *Kuorr del. 2. t. N. 2.* *Blackw. t. 551.*  
 Variat fl. alb. et rubr. simpl. et pleno.

„Praestantissimus flos Adonidum introductus in Europam a *Bewerningio.*“ *Linn.* „Varietas alba magis regularis, semper staminibus 5, et totidem laciniis corollae. At in varietate rubra, quae etiam corollam plenam, saepe stamina 10, et lacinae corollae 10-15, quae inferius in tubum coalescunt.“ *Lour. l. c.* *A Gadibus ad Indiam orientalem locis subhumidis. b.*

*Obs.* An *NERIUM grandiflorum H. paris. Desfont. tabl. de l'École* hujus varietas, vel species propria?

2. *N. odoratum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis ternis, corollaram coronam filamentosam, antheris superne barbato-plumosis. *Lam. Enc. meth. III. p. 456.* *N. odorum*, foliis lineari-lanceolatis ternis subtus costatis, laciniis calycinis erectis, nectariis multipartitis, laciniis filiformibus. *Willd. Spec. I. p. 1235.* *Ait. New. I. p. 297.* *Hav. ne term. bot. t. 22. f. 1.* *Herm. lugdb. 447. t. 448.* *Tsjovanna areli. Rheed. Mal. 9. t. 2. (nec 1.)* (Variat flore albo et incarnato) *β. corollis limbo duplici, inferiore majore. Herm. lugdb. t. 449.* *Commelyn Hort. I. t. 23.* *Rheed. Mal. 9. t. 1.*

È specimenibus indicis spontaneis et cultis in *H. parisino* evicit *Lamarck*, non esse varietatem *Oleandri*, quocum *Linnaeus* citato *Rheede* II. cc. illum confundebat. Rami apicem versus trigoni. Flores semper odori. *Ad ripas fluminum et littora maris indici. Oleandro* delicatior. *b.*

3. *N. flavescens di Spino*; foliis lineari-lanceolatis ternatis oppositisve subtus costatis, floribus pedunculisque flavescens. *Di Spino jard. de St. Sebastien 1812.* *N.*

• Frutices erecti; folia terna elongata coriacea, venis numerosis parallelis. *NERIUM Oleander*, *odorum* et probabiliter *salicinum Forsk.* huc spectant; *N. zeylanicum* et *antidysentericum WRIGHTIAE* mihi sunt; *N. coronarium* probabile est *TABERNAMONTANA*, nec, juxta exemplar in *Herbario Hermannii*, cui inditur, distinctum a *divaricato*. *N. obesum Forsk.* planta est sui generis: saltem *NERIUM* esse nequit. *B. Brown.*



odorum  $\beta$ . *lateum* Targion. Tozzet. Obs. bot. Dec. I. II. p. 27.

Habitat?

4. *N. salicinum* Forsk.; foliis lineari-lanceolatis ternis enerviis. Vahl. Symb. II. p. 45. Forsk. descr. 203. Willd. Spec. I. p. 1235.

Affine *N. Oleandro*, differt foliis obtusis, subtus subvenosis nec nervis transversis copiosissimis. Vahl. l. c. Arbor magna, folia simillima *SALICIS fragili*, plana, nitida, spithamaea. Forsk. In Arabia felici. h.

Obs. 1) Speciem aliam ignotam *NERIUM* sine nomine specifico habet Forsk. l. c. p. 205. „*NERIUM* foliis integris, petiolo bipollicari, ramis articulatis vaginatis“ in Arabia felici, Hurmoe. h.

2) *N. indicum*, foliis linearibus rigidis, floribus odoratis simplicibus Mill. Diet. n. 2. omnino odoratum videtur; sed quid illius *N. latifolium*, foliis lanceolatis longioribus flaccidis, floribus odoratis plenis, quod in utraque India spontaneum dicit? An odoratum flore pleno?

## 747. A D E N I U M.

I. *A. obesum*. — *NERIUM obesum*; foliis sparsis oblongis ramis loriformibus. Forsk. Descr. p. 203. N. foliis oblongo-lanceolatis sparsis, subtus villosis. Vahl Symb. II. p. 45. Willd. Spec. I. p. 1235.

Caudex mollis, bulbum referens supra terram, volumine capitis humani. Forsk. Rami crassitie digiti minimi, substantiâ caudicis superne attenuati; floriferi lignosi, cicatrisati. Folia ad apices ramorum approximata, subpetiolata, saepe 3poll., oblonga, basi angustiora, mucronata, avenia, subtus villosa-tomentosa, juniora utrinque mollia. Setae nonnullae rigidae in axillis foliorum. Corymbi terminales, multiflori. Flores breve pedicellati, pedicellis villosis. Cal. vix 2lin. pubescens. Corollae tubus inferne spatium linearum duarum, pollicaris. Antherae flavae, latere interiore maculâ fuscâ. Vahl. In Arabia. Circa Melhan. h.

## 748. S T R O P H A N T H U S. \*

a. *Antheris in filua productis: glabri:*

1. *S. sarmentosa* Decand.; glaber, sarmentosus, floribus glomeratis terminalibus lateralibusque simul cum foliis nascentibus, corollis suocampanulatis. Decand. Ballet. l. l. Soc. philomat. n. 64. p. 123. t. 3. f. 1. Desfont. Annal. du Mus. I. p. 410. t. 27. Pers. Syn. I. p. 203.

Habitus *BIGNONIAE*. Caules tuberculis albis; folia ovata acuta,

\* Fruticosa sarmentosi. Folia opposita, integerrima.



petiolis brevibus, stipulis 2, acutis. Corollae magnae, rubrae, laciniis corollae appendice 2poll. *In Sierra Leona. Smeathman. h.*

2. *S. lanrifolia Decand.*; foliis subternis, floribus glomeratis terminalibus post folia nascentibus, (caule recto.) *Decand. l. c. Desfont. l. c. p. 411.*

Variat foliis oppositis ternisque. Affinis *sarmentoso*, sed corolla minus patens. *Ex Africa Sparmann.*

3. \* *S. dichotoma Dec.*; ramis dichotomis, foliis mucronato-acuminatis, corollis infundibuliformibus. *Dec. l. c. Desfont. l. c. p. 411.* ECHITES *caudata* corollis infundibuliformibus, apicibus linearibus longissimis *Linn. Mant. p. 52. Willd. Spec. l. p. 1240. Burm. Ind. 68. t. 26.*  $\beta$ . *rotundata*, foliis ovato-rotundis. *Pers. Syn. l. p. 269. NERIUM caudatum Lam. Enc. meth. III. p. 458.*

Caules (volubiles) tuberculis albis. Folia lanceolato-elliptica, firma, petiolo brevi caulem stipulis 2 brevissimis amplexante. Pedunculi squamosi, floribus 2-4. Corollae roseae magnitudine *Nerii*, laciniis calycis acutis. Appendix laciniarum corollae 3poll. in  $\beta$  5poll. *In India orientali. h.*

4. *S.?* *scandens*; caule scandente, pedunculis terminalibus, multifloris, laciniis corollae longissimis. *NERIUM scandens Lour. Fl. Cochinch. l. p. 143. (sive Poir.)*

Frutex magnus, foliis ovato-oblongis integerrimis subacuminatis glabris oppositis. Cal. tubulosus, pentagonus, brevis, 5-partitus, laciniis acutis carnosis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo inferius cylindrico brevi, superius urceolato, albo, limbo ruberrimo, 5-partito, laciniis subulato-linearibus longissimis repandis. Nectarium ad os tubi laciniis multis acutis per coronam dispositis. Filamenta brevia, antherae sagittatae conniventes, apice in caudam filiformem longissimam desinentes. Germen bilobum. Stylus longitudine staminum. Stigma alterum alteri impositum, inferius cylindraceum, superius acutum, partitum, erectum, Folliculi horizontales crassi obtusi, seminibus multis oblongis compressis papposis. Quamvis lacinae longissimae corollae affinem faciant *ECHITE caudatae* (*STROPHANTHO dichotomo*) attamen in nostra faux coronata, quae in *ECHITE* nuda, illam certo ad *NERIUM* revocat: Contortae enim pleraeque per nectaria constantius dignoscuntur. Nec debent obstare folliculi horizontales, quando caetera conveniant. *Lour. l. c. In dumetis Cochinchinae. h.*

b. *Antheris muticis: hispida:*

5. \* *S. hispida Decand.*; corollis infundibuliformibus, laciniis corollae longissime acuminatis, antheris acutis. *Decand. l. c. Desfont. l. c. p. 412.*



Habitus fere JUSTICIAE, tota hispida. Caules lignosi; folia sessilia ovato-oblonga; flores fasciculati pedunculis repetito dichotomis, bracteis acutis. Calycis lacinae angustae, acutae. Corollae rubrae lacinae acumine 7poll. *In Sierra Leona.*  
Smeathman. h.

## 749. WRIGHTIA. \*

1. \* *W. antidysenterica* R. Brown; foliis ovato-oblongis breviter acuminatis glabris, corymbis subterminalibus, tubo corollae calyce sexies longiore, folliculis distinctis, (apice connexis Lam.) R. Brown Trans. Linn. Soc. I. p. 74. Ait. Kew. 2. ed. II. p. 68. *N. antidysentericum* foliis ovatis acuminatis petiolatis. Linn. Spec. ed. 2. p. 306. Lam. Enc. meth. III. p. 457. n. 5. Willd. Spec. I. p. 1236. Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 142. (fide syn. Burm. sed excluso Codaga-Pala Rheed.) Plenck offic. t. 119. *N. indicum* siliquis angustis erectis longissimis. Burm zeyl. 167. t. 77.

Arbuscula 6-10ped., elegans, ramis foliosis glabris, cortice cinereo. Folia 2 1/2 - 3poll., pollicem lata, nervis subtus prominulis. Flores albi, odorati, magnitudine et forma Jasmini. Folliculi apice connexi et tales persistunt ad seminationem usque. Lam. ad specimen a Sonnerat allatum. *In Russia?* Lepech. it. I. p. 270, Malabaria, Zeylona. h.

Obt. „Codaga Pala Rheed. Malab. I. p. 85. t. 47. „ (a Linnaeo citatum) vix hujus loci, praesertim ob diversam figuram foliorum et coronae defectum; ideoque forsan species *HOLARRHENAE*. R. Brown l. c. Codaga Pala describitur sequentibus: Arbor 5-6ped.; rad. cortice rubro-fusco, ut caulis, lactescens. Folia opposita, brevi petiolata, ovata, acuminata, nervis parallelis obliquis. Pedunculi terminales pollicares. Flores candidi, fragrantis. Lacinae corollae oblongae obliquae. Stylus exertus. Folliculi spithamaei, oblongi, angusti, virides, lactescentes. Semina plana oblonga ex solo anteriori oculo penicillum argenteorum filamentorum emittentia. Rheed. l. c.

2. \* *W. zeylanica* R. Brown; foliis oblongo-lanceolatis subacuminatis glabris, corymbis terminalibus, tubo corollae calyce quater et quinques longiore, folliculis distinctis. R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 74. *NERIUM zeylanicum* foliis lanceolatis oppositis, ramis rectis. Linn. Amoen. acad. IV. p. 309. Willd. Spec. I. p. 1236. Apocynum arborescens, nerii flore, minus. Burm. zeyl. 25. t. 12. f. 2.

\* Frutices erecti arboreave minores; folia opposita; corymbi subterminales; flores albi; albumen nullum. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua calida immersus roseus evadit. R. Brown.



*Antidysenterico* nimis affine, diversum praesertim figurâ foliorum, quae etiam paulo minora. R. *Brown*. Rami longi recti teretes purpurascens; folia acuminata recta laevia subpetiolata, angustiora quam in figura *Burmanni*. *Lam. l. c.*, qui tamen non vidit. *Burmannus l. c.*, a *Linnaeo* ipso adductus describit speciem haec sequentibus: „Apocynum minus vocatur respectu aliorum hujus generis, quae infra ad *NERIA* proposita inveniuntur, hoc autem juxta *Hermannam* (Apoc. zeylan. arborese. Caryophyll. v. Armen flore minus *Herb. Herm.*) hic descripsimus, licet *Nerii* vera habenda sit species. Reliquis tenerius et multo minus est, folia enim hujus triplo fere minora quam in aliis, quae oblonga, acuminata, Myrti aemula, viridia utrinque. Flores in summitate ramulorum tubulosi pentapetaloides; staminibus 10, calyce rotato, quinquefariam diviso; siliquae solitariae angustae erectae minimae. Caules rotundi nigricantes seu obscure purpurei glabri erecti, ad genicula, ubi folia, protuberantes. In reliquis caeterum cum infra expressis *Neriis* haec convenit.“ *In Zeylona et India.* h.

3. *W. tinctoria* R. *Brown*; foliis elliptico-lanceolatis ovatisque acuminatis glabris, ramis corymbisque divaricatis, corollae tubo calyce duplo longiore, folliculis distinctis. R. *Brown Mem. Werner. Soc. l. p. 75.* *Zimmermann Taschenb. d. Reisen. XI. 2. (1812) p. 132. c. icone.*

Arbor 15-pedalis. *In India orientali (Rajamundry Circar) J. G. Koenig M. D. et Guil. Roxburgh M. D. in Herb. Banks. Confer Dalrymple's oriental Repertory. l.*

*Obs.* *WRIGHTIA tinctoria* Roth *Nov. pl. Sp. Ms.* diversa videtur, cum sit: foliis ovali-lanceolatis, corymbis terminalibus laxis flaccidis, calycibus corollisque pubescentibus, squamis intra calycem lanceolatis. — Corona ad faucem corollae est squamis linearibus fissis, vix pubescentibus, longitudine antherarum. Ex India orientali habet B. *Heyn.* Anne huic *NERIUM tinctorium* foliis oppositis ovatis acuminatis, paniculis terminalibus di-trichotomis. *Rottler ap. Willd. Act. Am. Nat. Curios. berol. IV. p. 198.* vel potius ad *TABERNAEM. divaricatam*, cum *Rottler* huic ducat *Rheed. Malab. l. t. 46. II. t. 54. 55* (quae ad *TABERNAEMONTANAM divaricatam*) et conferri jubeat *Burm. zeyl. t. 59.* Folia decussata. Frutex ob florum suavitatem frequentissimus in hortis Ind. orient., *Nandia Waddui* tamulice.

4. *W. pubescens* R. *Brown*; foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. R. *Brown Mem. Werner. Soc. l. p. 75.* *Prodr. nov. Holl. l. p. 467.*

*In nov. Holland. ora septentrionali Arnhem's Land et in insula Timor prope Coepang.* h.

5. *W. tomentosa*; foliis elliptico-lanceolatis, pubescenti-tomentosis; corymbis terminalibus densis, rigidis; calyci-



bus pubescentibus, corollae tubo glabro calyce duplo longiore, squamis intra calycem obovatis obtusis. *W. pubescens* Roth nov. pl. Spec. MSS.

Corolla magnitudine SOLANI *Pseudo-Capsici* vel paulo major. Corona ad faucem, Squamis decem oblongis, glabris composita. An WRIGHTIA *pubescens* Brown l. c.? At corollae tubus in nostra planta calyce duplo saltem longior est. H. in India orientali B. Heyne.

Fors hujus generis et *Nelem-Pala* Rheed. Mal. IX. p. 5. t. 3 et 4. ait R. Brown, quod sequentibus describitur. Homine triplo altius, caudex crassitie hominis. Flores petiolis crassis viridibus pilosis, ad exortum foliolis exceptis, in vertice surculorum plures congregati, pentapetali, oblongi, crassuli, cuspidibus versus unam partem inflexi, exteriora versus crispatis, intus flavo-rubentes, exterius viridescentes; umbilicus in medio cavus, rotundus, rubescens, in ipsa ora foliosa laciniâ annulari rubrâ, quae ad interstitia foliorum cuspides surrectos protendit, vel colari surrecto, superne fusciscente, circumdatus. Ex hujus medulla stylus oblongus, conicus, lignosus, albicans, parum pilosus, theciformis, ex 5 stamunculis columnaribus, intus germen globosum recondens. Calicis viridis foliola 5 rotunda. Gemmae conicae, petalis spiratim convolutis, extus viridi-fuscis subcaerulescentibus, interioribus viridi-dilutioribus. Rheed. l. c.

## 750. ALSTONIA. \*

1. \* *A. scholaris* R. Brown; foliis verticillatis 5-7, obovato-oblongis obtusis costatis venâque margini approximata cinctis, cymis breviter pedunculatis, limbo corollae parum barbatis, folliculis longissimis. R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 76. ECHITES *scholaris* foliis subverticillatis oblongis, folliculis filiformibus longissimis, umbellis compositis. Linn. Mant. 53. Willd. Spec. I. p. 1241. Pala Rheed. Malab. I. p. 81. t. 45. optime. Lignum scholare Rumph. Amb. II. p. 246. t. 82 (quoad descriptionem, figura potius spectabilis.)

Arbor ramis ad genicula tantum foliatis. Folia subverticillata (nec ut TABERNAEMONTANA *alternifolia* foliis alternis) ad genicula 5-7, ovali-lanceolata, coriacea, transverse striata, integerrima, petiolata. Pedunculi aliquot inter folia enati, longitudine foliorum. Umbella composita, flores parvi, „(albi).“ Folliculi bini, sesquipedales, filiformes, foliis triplo longiores „(8-10 poll.)“, adeoque longiores ullis folliculis notis. Linn. In Ind. orient. et in insulis Moluccanis. h.

2. *A. spectabilis*; foliis quaternis elliptico-oblongis sub-

\* Arbores saepius procerae lactescentes. Folia verticillata v. opposita, costata glabra. Cymae terminales paniculatae. Flores saepius albi. Folliculi plerumque longissimi. R. Brown.



acuminatis costatis, margine simplicibus, cymis pedunculatis folio brevioribus, corollâ limbo barbato, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 77.*

Maxime affinis *scholari*, sed re verâ distincta, nec male in icône *Rumph II. t. 82.* repræsentata. *In insula Timor prope Coepang. R. Brown.*

3. *A. venenata*; foliis quaternis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, cymis dichotomis, corollae tubo sursum ampliato, limbo imberbi acuto, folliculis utrinque attenuatis folium vix æquantibus. *R. Brown Mem. Werner Soc. I. p. 77.*

*In India orientali. Guil. Roxburgh. M. D. b.*

4. *A. costata R. Brown*; foliis oppositis elliptico-oblongis, acuminatis costatis, cymis effusis, limbi laciniis imberbibus lanceolatis tubo longioribus, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p. 77.* ECHITES  
*costata Forst. Prodr. n. 123.* *Willd. Spec. I. p. 1240.*  
(excl. syn. *Rheede.*)

*Kametti-Valli Rheed. Mal. IX. p. 23. t. 14 a Willdenow* hoc ductum differt brevitate folliculorum, seminibus nudis alatis. *Rheedi* planta scandit. In planta vero nostra, quæ arbor mediæ magnitudinis, semina distincte ciliata, attamen certus non sum cilias esse adeo elongatas, ut in aliis speciebus. Hinc annulus fors connectens Apocynæas PLUMERIIS, CAMMERARIIS, VINCIS. *R. Brown.* *In insulis Otaheite et Ulaietea, inter juga montium, insularibus Attahé nuncupata Jos. Banks.*

*Obs. Kametti-Valli* descriptio sequens: Caules ad radicem crassi, cortice cinereo; rami tenues, geniculati, cortice spadiceo fusco rubente, sublactescentes. Folia bina, tria in geniculis ramorum, oblongo-rotunda, cuspidè oblongo angusto, exteriora versus reflexo, densa, crassiuscula, mollia, lactea, plana, glabra. Costa subtus saturate rubescens, supra alba. Flores umbellati in apice surculorum, pedicellis rubris, pentapetali, oblongo-angusti, cuspidati, intus candidi, extus rubescentes, collulo oblongo, rubro, circa medium turgescente. Filamenta brevissima, antheris flavis oblongis cuspidatis, erectis. Stylus tenuis, viridi albicans. Cal. parvus, viridiusculus, cuspidibus 5 collum arcuè arripient. Folliculi bini, posteriore parte invicem annexæ, oblongo-angustæ apice strictiores, venis longitudinalibus, demum compressi, fusco rubescentes. Semina plana, tenuia, oblongo-rotunda, membrana tenui transparente, utrinque 6.

## 751. PLUMIERIA.

1. \* *P. rubra*; foliis ovato-oblongis (planis), petioli biglandulosi. (?) *Linn. H. Cliff. p. 76.* *Willd. Spec. I. p. 1242.* *Jacq. Amer. p. 35. pict. p. 23.* *Curt. Mag. t. 279.* *Catesb. Carol. 2. t. 92.* *Ehret*



pict. t. 10. *Trew Ehret t. 41.* *Sloane Hist. 2, p. 61. t. 185. f. 1. t. 186. f. 1.* *Merian Surinam. t. 8. Plukn. Alm. 109. t. 207. f. 2.*

Arbor 14-15 ped. ramosa, comâ amplâ, laxâ, ramis teretibus, cicatrisatis, lacte scatens niveo. Folia in apice ramorum, cespitosa, acuta, integerrima, glabra, costâ subtus prominente, nervis parallelis, 7 poll., petiolo 2 poll., eglanduloso! Flores numerosissimi, suavissime olentes, rubri, speciosi, in corymbo pedunculato terminali; corolla fauce croceâ. Folliculi 2, 1/2 ped., medio pollicem cr. si, tuberculati. *Lam. Enc. meth. II. p. 541.* *In Jamaica et Surinam, et America. h.*

Obs. An planta *Lamarck l. c.* descripta ad specimen vivum *H. paris.*, salutata ab illo omni licet hic adductâ synonymiâ, diversa a plantâ *Linnaei*, cum petioli in specimine *Lamarck* sine ulla glandulâ, in plantâ *Linnaei* vero, ad quam *Linnaeus* adhuc *P.* arborescentem, ramulis crassis, foliis oblongo-ovatis, petiolis biglandulosis, floribus geminatis per spicas terminales *Brown jam. p. 181.*, (quam *Lamarck* non adduxit ad suam) petioli biglandulosi? An fors planta *Lamarckii* *purpurea* vel *incarnata* *Ruiz et Pav.*? *Miller* in definitione suae *Pl. rubrae* petiolos biglandulosos petit quidem cum *Linnaeo*, sed silet in descriptione; silet et *Catesby*, et *Trew*, et omnes silent de glandulis, nec adducunt *Brown*. An ergo hic duas fors species?

2. *P. purpurea* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis margine revolutis, corollis rubris. *Fl. peruv. II. p. 20. t. 137.*

Flores odoratissimi purpurei, minores quam in reliquis speciebus, fauce fasciolâ flavicante. *In hortis Peruviae. h.*

Obs. Anne haec et *incarnata*, *carinata*, *tricolor* varietates *purpureae* quae, ut auctores ipsi moneant, inter se magnitudine tantum et colore florum differunt.

3. *P. incarnata* *Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis acutis, corollis incarnatis, disco fulvo. *Fl. peruv. l. c. t. 133.*

Cyma subumbellata. *In Peruvia. h. \**

4. *P. carinata* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis carinatis, marginibus planis rubris, corollis magnis tricoloribus. *Fl. peruv. l. c. p. 21.*

Maxime affinis *incarnatae*; folia margine saepius rubra. Cor. centro flava, margine rubra, medio alba. *In Peruvia. h.*

5. *P. tricolor* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acutis,

\* Utrum eadem cum *Pl. incarnata* foliis ovato-oblongis, ramis patulis, floribus corymbosis *Mill. Dict. n. 1.* videant *Autoptae*. *Miller* ex insula *Christophori* habuit, ubi e terra firma allata. Foliis et truncis affinis *rubrae*, ed humilior; folia crassiora, magis venosa. Flores ad 20 et ultra.



marginibus planis venosis, corollis tricoloribus. *Fl. peruv.* t. 139.

Cor. tubo rubro, fauce crocea, limbo albo roseo tincto. *In Peruvia. h.*

*Obs.* In *Dietrich's Lexikon* prostat adhuc:

*Pl. bicolor* Ruiz et Pav. foliis oblongis acuminatis margine planis, corollis albis et flavis. *Fl. peruv.* t. 140. In Peruvia.

*Pl. lutea* Ruiz et Pav. foliis oblongis obovatis acuminatis, corollis flavo alboque variegatis. *Fl. peruv.* t. 141. In Peruvia. Ambae et a *Persoon* et a *Poir*et non receptae.

6. \* *P. alba*; foliis lanceolatis revolutis, pedunculis superne tuberosis. *Willd. Spec.* I. p. 1242. *Jacq. Amer.* 36. t. 174. f. 12. edit. pict. t. 38. *Plum. Icon.* t. 231. *Commelyn Hort.* 2. p. 47. t. 24.

Arbor habitus *rubrae*, 15 plerumque ped., lacte candido copioso. Folia frondosa, (lateribus revolutis. *Linn.*) Corollae tubus longissimus, crassus, incurvus, basi foramine angusto pervius; limbus 5-fidus, laciniis obovato-oblongis, planis, obliquis, patentissimis, tubum fere superantibus. Filamenta brevissima in infima tubi parte. Antherae oblongae acutae conniventes. Folliculi horizontaliter reflexi. *Jacq.* Flores spicati ambrosiaci cephalalgiam excitantes. *Linn.* — Folia pedalia. Pedunculi 1-3 e medio cespite foliorum, apice divisi, corymbosi. Cor. alba, fauce flavâ, odora. Folliculi 1/2 ped., 1/2 poll. crassi, nigri laeves. *Lam. Enc. meth.* II. p. 541. *In rupestribus maritimis Martinicae et in Jamaica. h.*

7. \* *P. obtusa*; foliis lanceolatis petiolatis obtusis. *Linn. Spec.* 307. *Willd. Spec.* I. p. 1243. (excl. syn. *Rumph.*) *P. nivea* *Mill. Dict.* n. 7. *Catesb. Carol.* 2. t. 93. *Plum. Ic.* t. 252.

Folia ovali-lanceolata. Pedunculi ramosi. *Linn.* — Frutex plerumque 10 ped.; folia longa, similia *NERIO Oleandro*, sed obtusiora fasciculata ad apicem ramorum, unde pedunculus viridis 5 poll., succulentus, floribus racemoso-paniculatis albis tubulosis, laciniis limbi profunde divisis, intus, tuboque extus flavis. Folliculi 2, pollices 7 longi, subincurvi, apice contigui, seminibus imbricatis. *Catesby. l. c.* *In America calidior.* h.

*Obs.* Utram *Pl. obtusa* *Lam.*, adductis licet *Catesby* et *Plumier* II. et *Linnæi* definitione exclusoque *Rumph.* huc spectet, eum in descriptione dicat: Arbor rubra et alba minor ut videtur; interea tamen *Aublet*, qui eandem in Cayenna et Guyana observavit, eandem magnitudinis maximarum nostrarum *PYRORUM* communium dicit, et eisdem crassitie. Folia petiolata lanceolata videtur potius acuminata, quam vere obtusa, sparsa, in apice ramorum approximata. Pedunculi terminales divisi in paniculam corymbosam, ramificationibus non intricatis nec tuberculatis. Differt a *rubra* floribus albis, foliis angustiori-



8. *P. acutifolia* *Poir* et; foliis sparsis lanceolatis acutis, floribus corymbosis subterminalibus. *Poir* et *Enc. meth. Suppl.* II. p. 667. *Pl. acuminata* *Ait. Kew.* 2. ed. II. p. 70. *Pl. obtusifolia* *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 144. Flos convolutus *Rumph Amb.* 6. c. 43.

*Loureiro*, retentis scilicet characteribus et nomine a *Linnaeo* datis in *obtusifolia* sua, addit tamen: „licet arbor ista a *Linnaeo* distinguatur nomine et foliis obtusis, ego, ubicunque illam vidi in Asia, semper notavi folia acuta, similiterque ab oculato *Botanices*, cultore *Rumphio* visa antea fuerant et delineata. Arbor, ait, crassa, mediocrem superans, cortice cinereo glabro lactescente, ligno succoso, fragili, ramis expansis crassis tortuosis. Folia integerrima magna plana glabra petiolata sparsa costis multis transversis. Flos terminalis, racemis compositis patulis erectis, corollis odoratis contortis albis extus rubro intus flavo colore discretis. Cal. tubulosus brevis deciduus leviter 5-fidus, laciniis rotundatis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo parvo, curvo, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, altera alterius latus tegente. Filamenta 5 brevissima, supra basin tubi inserta, antheris oblongis, stantibus. Germen subrotundum, bipartitum. Stigmata 2, conica. Folliculi 2 reflexi, crassi, seminibus pluribus grandiusculis squamiformibus imbricatis in basin membranaceam desinentibus. In *Cochinchina* et *China*. h.

9. \* *P. pudica* *Jacq.*; floribus limbo clausis. *Willd. Spec.* I. p. 1243. *Jacq. Amer.* 37. pict. p. 24.

Arbuscula lactescens erecta 5 ped.; folia oblonga, frondosa, plana, venosaque. Corollae clausae, ut *ACHANIAE Malvarisci*, flavescens, odoratissima. In *America?* in *Curaçao* aliunde allata. h.

10. *P. retusa* *Lam.*; foliis ovato-cuneiformibus retusis oppositis, corymbis compositis pedunculatis. *Enc. meth.* II. p. 542. n. 5.

Folia opposita integerrima subsessilia, glabra, supra laevia, subtus nervosa, 5 ped., 3 poll. lata, petiolis brevissimis amplexicaulibus. Squamae parvae acutae sub pedicellis corymbi. In *Herbario Madagascariensi* *Dni. Sonnerat.* h.

Obs. Hue clo. *Lamarck* l. c. videtur spectare *Antafara* *Dni. Poir* et s. *Bois de lait*, licet omnibus partibus triplo major et quadruplo. Linn. cal. monophyllus, dentibus acutis, arete cingens basin corollae monopetalae tubulosae, laciniis 5 oblongis, extus villosis convexis, intus concavis, regulariter in spiram tortis circa centrum foramine parvo dehiscentibus. Tubus medio, ubi desinit calyx, angustatus, superne sensim amplius. Faux tubi staminibus 5 munita, singulis in scrobiculo interioris tubi inhaerentibus, antheris triangularibus acutissimis flavis, apicibus conniventibus circa faucem tubi in eorum stylum amplectentem. Stylus albus gracilis superne incrassatus, folliculis quasi 5 coronatus et ejus centro styli continuatio apice subbilis. Capsulae geminae semper



(folliculi) calceiformes, crassae, carnosae, seminibus pluribus oblongis fuscis, formâ fere *VITIS viniferae* columellae centrali tenuissimae affixae. Tota scatet lacte caustico. Corolla *Jasmini* formâ et odore. In *India, Siam, Cochinchina, in Philippinis, Moluccis, insula Fraciae et Bourbon, nullibi major quam in Madagascar.* h.

11. *P. longifolia Lam.*; foliis oblongis angustis planis, corymbo paniculato subsessili. *Enc. meth. II. p. 542.*

Multum *retusae* affinis videtur, sed differt foliis, quae acuta etiam, fere pedalia, integerrima, sine nervis manifestis, carinata, pedunculo brevi crasso amplexicauli. Corymbus terminalis, sub singula divisione squamae 2 breves oppositae acutae concavae, pedicellis extimis trifloris, floribus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili. Lacinae calycis concavae rotundatae. *In Madagascar.* h. *Commerçon.*

12. *P. articulata Vahl*; foliis ellipticis (utrinque) glabris venosis, spicis subfasciculatis articulatis. *Eclog. Amer. 2. p. 20.*

Rami glabri teretes crassi. Folia versus apicem, petiolata, sparsa, basin versus sensim parum angustata, utrinque obtusa, apicem parum acuminata, integerrima, subtus pallidiora. Pedunculi universales gemini saepe, terminales, glabri, elongati, partiales subfasciculati, 3-8 simplices, 3-4 poll., flexuosi, articulis semiunguicularibus turbinatis, superne margine parum dilatatis glabris, denticulis pluribus minutis ad basin articuli singuli. Flores alterni, sessiles. *Vahl. In Guiana. Von Rohr.* h.

Specie dubia est:

13. *P. inodora Jacq.*; arborescens, caudice vix diviso. *Americ. p. 36.*

Arbuscula 8 ped., erecta, caudice in paucissimos brevesque ramos diviso. Folia PL. *rubrae*. Flores albi, inodori, congeneribus duplo majores. *Jacq. In Carthagenae sylvis pasim.* h.

14. *P. africana Mill.*; foliis lineari-lanceolatis longissimis. *Dict. n. 5.*

Truncus *rubrae*; folia 9-10 poll., 2 lata, crassa, succosa lactescentia. Flores flavi dicuntur. *Miller* habuit a *Do. Richard*, qui ab *Adanson* tulit. *Ad fl. Senegal.* h.

## 752. PLECTANEIA.

1. *P. Thouarsi, PLECTANEIA Aub. du Petit Thouars nov. Gen. Madagasc. n. 35. Römer Collectanea p. 203.*

Affinis *GELSEMIO*, sed distincta. Frutex volubilis abunde lactescens; folia opposita; flores parvi corymbosi. Fructus singularis *Bignoniae*. *In Madagascar.* h.



## 753. CAMERARIA.

1. \* *C. latifolia*; foliis (rotundato-) ovatis acuminatis basi acutis transverse striatis, floribus terminalibus corymbosis. *Willd. Spec. I. p. 1243.* *Jacq. Amer. p. 37.*  
*t. 182. f. 86. edit. pict. p. 24. t. 39.* *Andrews's Repos. t. 261.*  
*Trattinn. tabular. t. 715.* *Plum. Gen. t. 261.*  
*Icon. 72. f. 1.*

Arbor procera, perelegans, comosa, ramosa, tota lacte niveo scatens, trunco erecto crassoque, ramulis ut plurimum dichotomis. Folia integerrima, nitidissima, rigidiuscula, petiolata, opposita. Pedunculi uni- et multiflori, tenues, axillares, aut in ramulorum dichotomiis. Cor. alba, fundo flavescens. *In pratis Cubae, Jamaicae, Domingo. h.*

2. *C. zeylanica* Retz; foliis ovato-lanceolatis acuminatis transverse venosis, corymbis terminalibus axillaribusque. *Willd. Spec. I. p. 1243.* *Retz Obs. IV. p. 24.*  
 Apocyno-Nerium *Linn. zeyl. n. 404.*

Folia longiora, flores minores quam in *latifolia*. *Willd. Differt a latifolia foliis magis oblongis, floribus minoribus. Pedunculi brevissimi, cor. infundibuliformis. In Insula Zeylon. h.*

3. *C. Tamaquarina* Aubl.; foliis ovato-oblongis acuminatis reticulato-venosis, umbellâ pedunculatâ pauciflorâ, floribus amplis lateis odoratis. *Aubl. gujan. I. p. 260.*  
*t. 102.* *C. lutea. a. Lam. Enc. I. p. 566.* *Willd. Spec. I. p. 1244.* *Pers. Syn. I. p. 268.* **TABERNAEMONTANA odorata** *Poiret Enc. meth. VII. p. 532.*

Arbuseula 3-4 ped., 4-5 poll. in diametro; cortice viridi laevi; rami longi recti nodosi ramosi; folia integerrima glabra in petiolis brevibus. Flores fasciculati in dichotomia ramorum. Lactescit. *Lam. l. c. ex Aublet. Ad ripas amnis Galibien-sis Gujanac. h.*

*Obs. CAM. luteam esse TABERNAEMONTANAM fide Vahl, et eandem esse cum T. odorata Enc. meth. VII. p. 532 n. 17. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 49. Sed divus Vahl hoc tantum de CAM. Tamaquarina Aubl., non de lutea Lam. dicit; C. Tamaquarina Aubl. tantum illi, sed solummodo ex auctoritate D. von Rohr, qui forte fructum vidit Aubletio. ignotum, est TABERN. odorata foliis lanceolato-ellipticis acuminatis (utrinque) glabris, umbellis axillaribus subsessilibus subquadrifloris. Eclog. Amer. 2. p. 22. Huic rami dichotomi teretes glabri fusco-purpurascens, ramuli compressi, lateribus duobus oppositis sulco exaratis. Folia breviter petiolata opposita 4-5 poll., opposito minore, basi apiceque acuta, obsolete venosa, supra subnitida, suprema subtus saepe subrufescentia, margine plana, integerrima. Petiolus semiungularis, stipulae loco margo utrinque inter petiolos. Pedunculi ex altera axilla brevissimi solitarii. Pedicelli quatuor, interdum tres, pollicares, filiformes, purpurascens, glabri, ebracteati, uniflori. Calycis lacinae su-*



bulatae. Cor. unguicularis, laciniis lineari-lanceolatis, tubo longioribus, intus basi canescentibus. Tubus sursum sensim angustatus. In *Sarivum*. Von Rohr. h.

4. *C. gujanensis* Aubl.; foliis ovatis acuminatis, floribus parvis axillaribus odoratis. *Aubl. gujan.* l. p. 262. *C. lutea* B. *Lam. Enc. meth.* l. p. 573. *Willd. Spec.* l. p. 1244. *Pers. Syn.* l. p. 268.

In *Gujana*. h. *Lamarck* l. c. non vidit *Aubletii* plantam et tantum supponit esse varietatem.

5. \* *C. angustifolia*; foliis linearibus. *Linn. Spec.* p. 308. *Willd. Spec.* l. p. 1244. *Mill. Dict.* n. 2. *Plum. Ic.* 72. f. 2.

Non videtur prostare amplius in Herbariis gallicis. Nec *Lamarck* nec *Poiret* vidit. Caulis ramosus 8ped. Folia integerrima opposita, nervo medio decurrente. Flores et fructus ut in *latifolia*, sed minores ut tota planta. Lac aere. In *America calidiore*. h.

#### 754. TABERNAEMONTANA \*

1. \* *T. citrifolia*; foliis ovatis, floribus lateralibus glomerato-umbellatis. *Linn. Spec.* p. 210. (excl. syn. *Rheede*.) *Mill. Dict.* n. 1. *Willd. Spec.* l. p. 1244 (excl. syn. *Jacquin*.) ut et in *Lam. Enc. meth.* VII. p. 526. *Illustr.* t. 170. f. 1. *Plumier Icon.* t. 248. f. 2.

Arbuscula 12-15ped.; truncus rectus, crassus, ramis rectis subpatentibus, cortice laevi griseo, ramulis glabris teretibus, lactescentibus. Folia petiolata firma crassa ovato-lanceolata, integerrima utrinque glabra, acuminata, 4-6poll.; petioli 2poll. Flores palere flavi, odori, in fasciculis subumbellatis axillaribus versus apicem ramorum. Cal. brevis, dentibus 5 acutis; tubus corollae teres, apicem versus incrassatus, 1/2poll.; limbi lacinae lineares angustae elongatae patentissimae obtusiusculae. Folliculi inflati, basi coadunati, horizontaliter divaricati, seminibus oblongis imbricatis carne molli pulposâ involutis. *Poiret* l. c. In *Jamaica* et insulis *Americae*; culta in *H. parisino*. h.

2. *T. alba* Mill.; foliis oblongo-ovatis acuminatis oppositis, floribus corymbosis terminalibus. *Mill. Dict.* n. 2. *T. lactescens* lauri folio, flore albo, siliquis rotundioribus. *Houst. MS.* *T. citrifolia*, foliis ovali-lanceolatis, pedunculis paucifloris, staminibus inclusis. *Jacq. Americ.* 38. t. 175. f. 13. (excell. synn.)

\* TABERNAEMONTANIS omnibus folia opposita, praeter *alternifoliam*, quae orientalis *Brown*,



Hanc cum *citrifolia* commutatam fuisse ab omnibus ex descriptione solâ collatâ patebit cuique. „Caulis lignosus 10-12 ped., cortice rugoso cinereo, apice ramis pluribus. Folia nitentia crassa, 5 poll.,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo brevi. Corymbi magni. Flores minores quam in *citrifolia*, albi, odori. Folliculi teretes breviores, ut in *citrifolia* horizontales.“ *Miller* l. c. qui ab *Hoastoun e vera Cruz*. — „Arbuscula 8 ped., erecta, ramosa, tota lactescens. Folia nitidissima, per venas contrahentes undulata. virentia, per quae lac quasi transparet. Flores candidi, leviter suaveolentes. Folliculi acuti, semper virides. Semina rugosa fusca in pulpa aurantiaca molli. *Jacq.* In  *sylvis Martinicae et in Continente Americae.* h.

3. \* *T. laurifolia*; foliis ovalibus obtusiusculis. *Linnaeus*. *Spec.* 2. p. 210. *Mill. Dict.* n. 3. *Willd. Spec.* 1. p. 1244. *T. foliis ovatis, pedunculis paucifloris, staminibus inclusis.* *Jacq Amer.* p. 39. *pict.* p. 25.

*Linnaeus* l. c. citat *T. laurifoliam flore albo, fructu rotundiore, Ann. Herb.* 212, et *Nerium arboreum, folio latiore obtuso, flore lateo minore Sloane Hist.* 2. p. 62. t. 186. f. 2. Ultimum confirmatur auctoritate *Jacq. et Miller Ait. Kew.* 2. ed. II. p. 72. Arbuscula erecta 5-ped. ramosa lactescens. Flores lutei, odoratissimi. Fructus virides. *Jacq.* Arbuscula 12-14 ped., apice ramis paucis rectis. Folia 4 poll., 2 lata, opposita, nitentia. Flores laterales subumbellati, parvi, lutei. *Mill. l. c.* In *Domingo et Jamaica ad ripas fluminum.* h.

4. *T. echinata Aubl.*; foliis ovato-oblongis acumina-  
tis, floribus glomerato-umbellatis, fructibus echinatis. *Willd. Spec.* 1. p. 1245. *Aubl. gujan.* 1. p. 263. t. 103. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 531.

Suffrutex caulibus pluribus rectis 4-5 ped., ramis oppositis. Folia vix petiolata, valde remota, laevia, integerrima, subundulata, subtus tomento tenui albido, 4-6 poll., 2 lata. Flores suave odori, terminales, axillares, subsessiles, 10-12 in singulo fasciculo, flore singulo bractea parva squamosa. Cal. albidus, brevissimus, dentibus 5 parvis acutis. Cor. disco flavido margine rubro insidens rubraque punctato; limbi lobi magni flavicantes undulati acuti. Antherae sagittatae. Folliculi duo flavi ovati, tuberculis mollibus acutis. Semina fusca. *Aublet.* In *Gajana.* h.

5. *T. fasciculata Poiret*; foliis ovato-acuminatis nervosis subumbellato-fasciculatis, ramis oppositis articulatis. *Eac. meth.* V. p. 531. n. 14.

Rami quam maxime fragiles ad articulationes, teretes, striati, glabri, fere nigri; folia petiolata, sublanceolata, apice obtusiuscula, integerrima, utrinque glabra, supra lucida, subtus rufescentia, 2-3 poll., pollicem et ultra lata, nervis tenuibus fuscis, parallelis, margine confluentibus. Flores laterales versus apicem ramorum, axillares, numerosi, fasciculati in corymbo brevi subumbellato inclinato; rami fere dichotomi articulati



bracteis parvis brevissimis caducis; calyx dentibus brevibus obtusis; cor. parva, tubo longo recto 2-3lin., limbi laciniis tortis angustis linearibus obtusis. Fructus? Si muricati folliculi affinis *echinatae*. *Poiret* ex *Herb. Lamarck*. *In Cayenna*. b.

6. *T. heterophylla Vahl*; foliis elliptico-lanceolatis subcordatisque subundulatis acuminatis utrinque glabris, ramis dichotomis, floribus racemosis. *Helog. Amer.* II. p. 22.

Nomine *T. echinatae* misit *von Rohr*, dissentit vero figura et descriptio *Aubletii*; forte quod et in hac folliculi echinati. Rami teretes glabri dichotomi laeves. Folia opposita ad singulam dichotomiam, et par unicum inter dichotomias; alterum 3-4poll., breviter petiolatum, alterum multoties brevius sessile, vel, et inter dichotomiam, tantum parum brevius, structurâ alterius, sessile, altero latere baseos brevior, omnia acuminata, acumine semipollicari, acuta, e margine parum reflexo et undulato obscure crenata, avenia, remote nervosa, subtus pallidiora. Pedunculi in dichotomiis et apicibus ramorum, 5-7-flori, solitarii, filiformes, glabri, pollicares. Pedicelli alterni, approximati, pedunculo communi parum breviores uniflori. Bractee minutae geminae ad basin pedicellorum. Cal. glaber parvus, laciniis lineari lanceolatis. Cor. 1/2poll., tubo lineari angusto, basi parum ampliore. Lacinae limbi lanceolatae, tubo triplo breviores. Faux villis nonnullis sericeis. *Vahl*. *In Cayenna*. b. *Von Rohr*.

7. *T. Pandacqui Poiret*; foliis ovato-lanceolatis glabris integerrimis acuminatis, corymbis axillaribus subumbellatis. *Euc. meth.* VII. p. 529. *Pandacqui Sonnerat Voy. en Guinée.* p. 49. t. 19. (non *CHIOCOCCA Linn. Suppl.*)

Arbuscula parum elata, ramis glabris teretibus; foliis subpetiolatis, tenuibus, membranaceis, utrinque laevissimis 3 fere pollicum, subtus nervis simplicibus remotis distantibus arcuatis flavicantibus, petiolis brevissimis. Flores albi in corymbis parvis. Cal. brevis, campanulatus, glaber, virens, dentibus 5 obtusis. Cor. tubulosa, 4-5lin., tubo cylindrico, laciniis limbi brevibus linearibus, obtusiusculis; filamenta tubo inclusa. Stylus longitudine tubi, basi bifurcatus, caeterum simplex, stigmate capitato. *Poiret*. *In nova Guinea*. b.

8. \* *T. grandiflora*; caule dichotomo, calycibus inaequalibus laxissimis. *Linn. Mant.* p. 55. *Willd. Spec.* I. p. 1245. *Jacq. Amer.* 40. t. 31. edit. pict. p. 25. t. 41. *Lam. Illustr.* t. 170. f. 2.

Arbuscula erecta 8ped. lactescens, ramulis dichotomis. Folia ovalia, utrinque attenuata acuta integerrima nitida, petiolata, magnitudine valde inaequalia. Pedunculi communes irregulares, bi triflori, solitarii ad latera bifurcationis ultimae, propriis stipulâ. Flores inodori, congenerum maximi. Calycis foliola plana albida, exteriora 2 cordata, amplissima; interiora reliqua oblonga angusta. Corollae tubus supra calycem contortus,



eodem duplo longior, limbus vero amplissimus. Glandulae subrotundae, obtusae, parvae, externe sulcatae, lateribus in unam coalitae. Stigma magnum apice bifido. Folliculi e subrotundo ovati acuminati glabri. *Jacq. In sylvis Carthagenae. h.*

9. \* *T. cymosa*; foliis ovato-lanceolatis, floribus cymosis. *Willd. Spec. I. p. 1245. Jacq. Amer. 39. t. 181. f. 14. edit. pict. p. 25. t. 259. f. 10. quoad folliculos.*

Arbuscula elegans erecta 6-13 ped.; folia acuta integerrima vix undulata, 1/2 pedis. Cymae amplae, pulchrae, axillares, densae, convexae. Flores inodori, sordide albescentes aut rufescentes, circiter 40 in eadem cyma. Calycis foliola plana, lanceolato-oblonga. Corollae tubus basi quinquangulari-ventricosus. Stigma basi marginatum. Folliculi rubescentes, oblongi, obtusissimi, incurvi, maximi, pulpâ aurantiacâ. *Jacq. In fruticetis et sylvis Carthagenae. h.*

10. \* *T. amygdalifolia Jacq.*; foliis ovali-lanceolatis, staminibus tubum corollae superantibus. *Willd. Spec. I. p. 1245. Jacq. Amer. 39. t. 181. f. 15. pict. p. 25. t. 259. f. 11. quoad florem.*

Arbuscula erecta ramosa lactescens 6 ped.; folia acuta plana nitidissima; pedunculi pauciflori, floribus candidis odoratissimis. Corollae tubus basi apiceque leviter ampliatus. Filamenta in suprema tubi parte. Folliculi subovati vel oblongi, semper acuminati, virides, nitidi, accedentes ad *citrifoliam*, sed duplo triplove minores. Pulpa aurantiaca. *Jacq. In Carthagenae sylvis. h.*

11. *T. discolor Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus bifloris. *Swartz Prodr. p. 52. Fl. Ind. occid. I. p. 555. Willd. Spec. I. p. 1245.*

Caules lignosi. 5-6 ped., cortice glabro, cinereo, ramis fere dichotomis, patentibus, teretibus, ramulis tetragonis, glabris. Folia petiolata, integerrima, utrinque glabra, subnervosa, atroviridia, in petiolis brevibus, glabris, angulosis. Flores terminales axillares, pedunculi filiformes, dimidii pollicis; pedicelli pedunculis longiores. Calycis lacinae 5 rectae, acutae. Corolla albida, flavescens, tubo dimidii pollicis, basi et medio ventricoso; limbi lacinae tortuosae, subrotundae, undulatae. Filamenta in medio tubi, antheris inclusis. Stigma capitatum. *Swartz. In fruticetis Jamaicae. h.*

12. *T. persicariaefolia Jacq.*; foliis elongate lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis ramosis, ramis subdichotomis. *Jacq. Collect. IV. p. 139. Icon. rar. t. 320. Willd. Spec. I. p. 1246.*

Tota glabra, et abunde lactescens. Arbuscula 10 ped., ramosa, truncato brachium crassa, cortice cinereo, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, anguste vel lineari-lanceolata integerrima.



ma, nitida laete virentia, nervis pallidia, subundulata, majora  $1\frac{1}{2}$  ped.,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Pedunculi axillares, multiflori, foliis duplo breviores. Bractee ad pedicellos lanceolatae acutae parvae. Cal. virens, parvus, 5-partitus, laciniis lanceolatis acutis erectis. Corollae ochroleucae tubus erectus, medio coarctatus, fere longitudine limbi quinquesidi, reflexi, laciniis cuneiformibus, obtusis, superne leviter undulatis obliquis. *Jacq.* In insula Mauriti. b.

*Obs.* *Poiret Enc. meth.* VII. p. 530. specimen describit ex Herb. *Lamarck* et insula Mauriti adeo ad descriptionem *persicariaefoliae* quadrans, ut ausus non sit mutare nomen, licet fors adhuc dubium. Arbuscula ramis gracilibus elongatis glabris striatis alternis, foliis numerosis petiolatis angustis coriaceis crassis, 4 ad minimum poll., pollicem latis utrinque glabris, supra fere lucidis, subtus pallidioribus, nervis parallelis tenuibus basi attenuatis, costâ subtus protuberante flavicante. Flores non vidit *Poir.*, sed fructus solitarios axillares pedunculatos e folliculis ovatis inflatis cinereis utrinque acutiusculis pollicaribus, seminibus in pulpa imbricatis.

13. *T. neriifolia Vahl*; foliis lanceolatis, floribus subracemosis axillaribus. *Eclog. Amer.* II. p. 21.

Differt affinis *T. persicariaefolia* foliis subtus subvenosis, pedunculis bifidis ramis 3-5-floris, tubo corollae duplo crassiore. — Rami dichotomi, superne ciceratisati, glabri, teretes. Folia petiolata, 2-3 poll., subaequalia, utrinque acuta, glaberrima, laevissima, avenia, transversim remote tenuissime et obsolete nervosa, integerrima, vix undulata, subtus pallidiora. Petiolus semiunguicularis. Pedunculi solitarii petiolo duplo longiores, tri-quadriflori. Pedicelli alterni vix semiunguiculares. Bractea minuta linearis ad basin pedicelli, decidua. Cal. glaber, laciniis oblongis acutis. Cor.  $1\frac{1}{2}$  poll., lacinae tubo longiores subcuneiformes, glabrae, basi intus vix pubescentes. Antherae 5, ultra tubum corollae prominentes, rostratae. *Vahl.* In Porto-Ricco. b. *Von Rohr.*

14. *T. mauritiana Poiret*; foliis oppositis membranaceis petiolatis ovatis, obtusis, racemis articulatis fragilibus. *Enc. meth.* VII. p. 530. n. 11.

Rami lignosi glabri striati cinerei ad insertionem foliorum articulati, ibique maxime fragiles, tuberculis minimis albidis; folia tenuia, margine subundulata, utrinque rotundata, 3-4 poll.,  $2\frac{1}{2}$  lata, glabra, viridia, supra sublucida, subtus pallidiora, vix pubescentia, tactu mollissima, nervis tenuibus parallelis costâ prominente flavicante; petioli crassi 6-8 lin. Racemi terminales axillares subpenduli brevissimi parum ramosi glabri rari. Cal. minimus, laciniis obtusiusculis. Cor. infundibuliformis ochroleuca, tubo 3-4 lin., medio angustato, utrinque inflato, limbo brevi, lobis 5 obtusis. Fructus? *Poiret* ex *Herb. Lam.* In insula Mauriti *Commerçon*, in Ind. orient. *Sonnerat.* b.



15. *T. arcuata Ruiz et Pav.*; foliis obovatis oblongis acuminatis, corymbis ternis multifloris, folliculis revolutis arcuatis. *Flor. peruv. II. p. 22. t. 143.*

Arbor succo lacteo copioso, qui aëri expositus in gummiresinam condensatur, scetens, 30-40 ped., cortice pallido cinereo, cyma amplissima, ramis dichotomis, subcompressis, pallidis, junioribus virentibus; folia petiolata, integerrima, 8-9 poll., petiolis brevibus, tortis. Corymbi laterales, axillares, bracteis minimis ovatis acutis. Cal. brevis, campanulatus, dentibus acutis. Cor. ochroleuca, tubo inflato, basi globoso, superne angustato, limbo plano, lobis amplis, ovato rotundatis. Folliculi crassi, 3 poll., oblongo-reniformes, acuminati, rufescentes, seminibus rubris, ovato-oblongis rugosis striatis in pulpa sanguinea. *In Peruviae nemoribus ad vicum Pozugo. h.*

16. *T. Sananha Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acuminatis, corymbis biquadrifidis, fructibus obovato-subrotundis acuminatis. *Flor. peruv. t. 144. Pairet Enc. meth. VII. p. 531.*

12-15 ped. et ultra, ramosa, ramulis glabris oppositis teretibus albo-cinereis, viridibus, junioribus subcompressis. Folia subpetiolata, integerrima, 6-8 poll., subundulata, subsinuata, lucida, utrinque glabra, subvenosa. Flores laterales et terminales 15-20; pedunculi communes breves teretes, quater quinquies divisi, pedicello singulo bractea rotundato-cordata. Cal. brevis, subcampanulatus, glaber, dentibus 5 parvis obtusis. Cor. sat magna, ochroleuca tubo longissimo, striato-angulato. Folliculi obtuse digoni, ovati, extus albicantes, magnitudine fructus PRUNI armeniacae, acuminati, seminibus pluribus fuscis striatis. *In nemoribus Peruviae. h.*

17. \* *T. divaricata R. Brown*; foliis lanceolato-ovatis, ramis divaricatis. *NERIUM divaricatum. Linn. Pl. zeyl. 109. Willd. Spec. t. 1236. n. 6. Pers. Syn. I. p. 269. n. 6. Lam. Enc. meth. III. p. 457. n. 4. Apocynum zeylanicum indicum frutescens Neri flore candidissimo. Herm. par. 40. et, fide speciminis in Herb. Hermannii: NERIUM coronarium foliis ellipticis, pedunculis ex dichotomia ramorum geminis bifloris. Ait. Hews. I. p. 297. Willd. Spec. I. p. 1236. Jacq. Icon. rar. I. t. 52. Collect. I. p. 138. Lam. Enc. meth. t. c. n. 6. Pers. Syn. I. p. 269. n. 8. TABERNAEMONTANA coronaria, foliis oppositis oblongis acuminatis, pedunculis subgeminatis uniflorisve terminalibus alaribusque. Willd. Enum. H. berol. I. p. 275. Ait. Hews. 2. ed. II. p. 72. Jasminum zeylanicum folio oblongo, flore albo pleno odoratissimo. Rumph. Burm. zeyl. 129. t. 59. Flos manilhanus. Nandi-Ervatam major et minor. Amb. IV. p. 87. t. 39. Rheede Malab. II. p. 105. t. 54. 55. (qui a Kottler ad*



WRIGHTIAM tinctoriam ducitur, et conferri quoque ab illo jubetur *Burm. zeyl. t. 59.*)

*Jacquin* descripsit plantam cultam, quam inodoram dicit, cum *Burmann* et *Rheede t. 54*, florem plenum depingentes, eandem odoratissimam dicant. *Nandi-Ervatam Rheede t. 54*, ut et apud *Burmann l. c.*, depingitur flore pleno, *t. 55.* vero minor, floribus simplicibus; describitur ille tantum apud *Rheede l. c.* fruticulus 4 ped., arenosa amans, cortice scabro cinereo, ramis tenuibus, novellis viridibus. Folia in petiolis brevibus mucrone obliquo, lactescentia, supra fusco-viridia, subtus pallidiora, utrinque nitentia, nervis curvis parallelis. Flores candidi. Tota lactescit. NERIUM *divaricatum* a *Linnaeo* ♂ dicitur; *coronarium* h. Utrumque in *India orientali*.

Obs. N *divaricatum* foliis ovatis, caule scandente *Thunb. jap. p. 110.* adducto *Uro Fanna Kämpf. Amoen. ex. F. 5. p. 909* longe diversum videtur. Caulis illi frutescens, teres, ferrugineus, decumbens vel scandens, ramis alternis divaricatis villosis. Folia opposita petiolata, acumine obtuso, integerrima margine reflexo, parallelo nervosa, subtus pallidiora, glabra, pollicaria. Petioli semiteretes, vix lineam longi. Flores in ramis terminales paniculati, paniculâ di-trichotomâ. Pedunculi et pedicelli filiformes glabri. Cal. corollae tubo brevior. Cor. albida; stigma capitatum truncatum. Inter *Miaco* et *Nagasaki* vulgare. — Sic et NERIUM *divaricatum* *Laur.*, retentâ licet definitione *Linnaei* et synonymo *Hermannii* diversum videtur. Addit enim etiam *Nerium indicum* folio subrotundo undulato crasso, flore dilute rubente *Burm. zeyl. p. 168.* et sequentibus describit in *Fl. Cachinch. I. p. 142.* Arbor mediocris, ramis patentibus divaricatis; folia ovata integerrima undulata nitida opposita. Flos luteo-ruber, congestus, terminalis. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, limbo quinaquefido reflexo. Nectarium corona ad os tubi, laciniis subulatis brevibus. Antherae 5 subsessiles sagittatae in eorum conniventes. Stylus cylindricus vaginans alium, superiorem, tenuem, stigmate ovato. Folliculi 3, teretes, longi, subcoacti, erecti, seminibus papposis.

18. *T. undulata* *Vahl*; foliis lanceolato-ellipticis acuminatis undulatis, ramis dichotomis, floribus subcymosis, folliculis laevibus. *Vahl Eclog. Amer. II. p. 20.*

Differt a *T. discolori* pedunculis multifloris, pedicellis brevissimis, laciniis calycinis obtusis, floribus magnis, antheris linearibus; a *T. grandiflora* laciniis calycis aequalibus; a *T. cymosa* cymis paucifloris, laciniis calycis rotundatis, tubo corollae basi aequali; a *T. echinata* *Aubl.* folliculis non echinatis. Rami glabri, sub foliis subtetragoni, superne pallide virides. Folia petiolata 5 poll., altero parum minore, in acumen pollicare producta, basi acuta, utrinque glabra, supra obscure nervosa, sulco longitudinali in medio folii, subtus pallida, avenia, nervis plurimis transversis distantibus, ubi costa, flavescens. Petiolus vix semiungularis. Stipula margo brevis, ramum cingens, demum evanescens. Pedunculi primum terminales, demum axillares, solitarii, semiungulares, bifidi, ramulis 3-4-floris. Flores brevissime pedicellati, sesquipollicares, gla-



bri. Cal. brevis, 5-fidus, laciniis crassis. Cor. tubus pollicaris, teres, supra medium incrassatus, dein angustatus, subcarnosus; limbi lacinae lineares obtusae erectae incurvae parum tortae, e lateribus reflexis conduplicatae. Faux glabra. Neetarium glandula carnosae indivisa germina cingens. Filamenta vix ulla. Antherae parum supra medium tubi subsessiles lineares angustissimae acutae fauce breviores. Germina 2, ovata, parva. Stylus unicus longitudine staminum, stigmatibus capitato mucronato, basi membranâ minutâ cincto. Folliculi 2, sesquipollicares, reflexi, utrinque parum incurvi, oblongo-triquetri, dorso convexo, medio sulco exarato, lineâ utrinque elevatâ, lateribus planis, ventre rotundato recto, basi obtusi, apice acutiusculi. Semina serie quadruplici horizontalia striata fusca, umbilico ventrali, arillo incompleto carnoso. *Vahl.* In insula *Trinitatis.* *Ryan.* h.

19. *T. speciosa* *Poir.*; foliis magnis lanceolato-acuminatis (subtus) nervosis; corymbis axillaribus multifloris. *Poir.* *Enc. meth. Suppl. V. p. 275.*

Magnitudine foliorum convenit cum *macrophylla*. Caules lignosi glabri; rami oppositi foliis vix petiolatis integerrimis membranaceis, 8-10 poll. et ultra, basi acutis. Cal. glaber, laciniis obtusis. Cor. rubella, tubulosa, tubo cylindrico fere pollicari, laciniis limbi ovatis, tubo duplo brevioribus. *Poir.* ex *Herb. Desfont.* In *Cajenna.*

20. *T. obtusifolia* *Poir.*; foliis oblongis lanceolatis basi cuneatis apice rotundatis obtusis, floribus racemosis. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Folia mediocriter petiolata, 8 fere poll. longa, 2 lata, obtusa, utrinque glabra tenuia, nervis tenuibus obsoletis contiguis; corolla tubulosa, laciniis limbi ovatis acutis recurvatis. *Poir.* ex *Herb. Desfont.* In *Madagascar.* *Commers.* h.

21. *T. populifolia* *Poir.*; foliis lato-ovatis acuminatis, floribus parvis paniculato-cymosis subterminalibus. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Frutex totus quantus glaber, foliis vix petiolatis utrinque viridibus laevibus, vix 2 poll., 11/2 poll. latis integerrimis basi acutis; paniculae rami brevissimi, basi bracteis ovatis acutis, sutibus premis subulatis. Cal. brevis. Cor. alba, minima, vix calyce duplo longior. *Poir.* In *America.* Colebatur olim in horto parisiensi. h. *Herb. Desfont.*

22. *T. macrophylla* *Poir.*; foliis ovatis obtusis, floribus cymosis inferne trifidis subumbellatis axillaribus. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Caules glabri, teretes, rugosi, ramosi; folia mediocriter petiolata, integerrima, 5-6 poll., 4 lata, apice rotundata mucrone parvo subinde, basi acuta, glabra, laevia, nervis simplicibus



prominulis. Pedunculi axillares oppositi, saepe trifidi, breves, crassi, angulati, corymbum sistentes subumbellatum, bracteis brevibus parvis squamosis. Cal. brevis obtusus; cor. albida limbi laciniis lineari-oblongis-obtusis tubo longioribus. Fructus? *Poiret.* In *Cajenna.* h. *Herb. Desfont.*

23. *T. parviflora* *Poiret*; foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus terminalibus minimis cymoso-umbellatis. *Enc. meth. Suppl. V. p. 276.*

Rami graciles teretes, foliis mediocriter petiolatis, integerrimis, fere pollicum, utrinque glabris, supra saturate, subtus e flavicante viridibus, basi obtusis. Flores in pedunculis oppositis, pedicellis brevibus inaequalibus, basi squamâ brevi scariosâ. *Poiret.* In *America ut videtur.* h. *Herb. Desfont.*

24. \* *T. orientalis* *R. Brown*; foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris. bracteis subulatis tardius deciduis. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

In *nova Hollandia tropica.* Huc forsân pertinere *Curutu Pala* *Rheed. Mal. I. p. 83. t. 46.*, quae (etiam fide *Murray*) *T. alternifolia* *Linn.* (foliis alternis, caule arborescente. *Sp. Pl. 308.* *Willd. Spec. I. p. 1246.* *Pers. Syn. I. p. 268.* *Poiret Enc. meth. 7. p. 533.* inter *AMSONIAS*) cujus nullum exemplar in *Herb. Linn.* et cujus patria *Malabar*a dicitur. h.

*Obs.* *Curutu Pala* describitur sequentibus. Arbor altitudine hominis aut duplo major; radix cortice flavo, caulis pedem crassus cortice fusco. rami cinereo, in omnibus lactescente. Folia in petioliis brevibus oblongo-rotunda, basi contracta, apice in cuspidem oblongam, solida, lactescentia, supra e viridi-fusca, subtus albicantia, nervis supra albicantibus, subtus prominulis parallelis. Flores grate odori, in superiore parte aërculorum in pedunculis teretibus, tenuibus, flaccidis, candidis, laciniis 5 oblongis, ad pedem unguiculis strictis, ad unam partem inflexis, extus magis crispis, succincti foliis 5 viridi-dilutis cuspidatis. Stylus bifidus, stigmatibus globulosis viridibus. Fructus bini et bini. oblongo-rotundi, exteriorius cuspidati, flavo-aurei. Semina 5-7. *Rheed. l. c.*

25. *T. pubescens*; foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicam.*

26. *T. ebracteata*; foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicam.*

27. *T. bufalina* *Lour.*; foliis lanceolatis, pedunculis binatis unifloris pendulis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 145.*



Frutex 5-ped., suberectus, ramosus; folia lanceolata integerrima nitida; pedunculi longi. Cor. hypocrateriformis, tubo cylindrico tenui longo basi ventricoso. Stamina supra medium tubi insidentia. Stylus staminibus brevior, stigmate ovato bifido. Folliculi divaricati longiusculi subventricosi acuminati torulosi glabri, seminibus oblongis angulatis pulpâ rubrâ inclusis. *Lour.* qui *Capsicum sylvestre Rumph Amb. VI. p. 75. t. 67* huc ducit, monens, fructum vero esse conformiorem *bovinæ*. *In dametis Cochinchinae. h.*

28. *T. bovina Lour.*; foliis lanceolatis, pedunculis solitariis multifloris. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 145.*

Frutex 4ped., erectus, ramis reclinatis. Folia integerrima glabra. Flos albus, hypocrateriformis, 5-fidus, pedunculis axillaribus suberectis subquinesloris. Folliculi horizontales divaricati recurvi breves ventricosi acuminati, nec torulosi; semina subrotunda angulata pulpae rubrae immista. *Lour. In planis Cochinchinae. h.*

29. *T. coriacea Link*; foliis ovalibus obtusis subacuminatisque, subtus punctis impressis. *Herb. Link.*

Rami laeves, rugosi, ramulis apice bifoliis. Folia 3poll., 1½ poll. lata, coriacea, utrinque glabra, margine parum subreflexa, petiolo 2lin. Cyma dichotoma in dichotomia, pedunculo communi 1½poll., partialibus 2-3lin. Cal. 2lin., dentibus rotundatis obtusissimis. Cor. tubus fere pollicaris, limbus 4lin., laciniis, ut videtur, obtusissimis. *In Brasilia.*

30. *T. multiflora Link*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis, ramis paniculisque dichotomis. *Herb. Link.*

Rami laeves; folia 3-4poll., 1½ lata, utrinque glabra, tenui-membranacea, petiolo 3-4lin.; paniculae in dichotomia fere singula; cal. 1½lin., dentibus profundioribus; corollae tubus calyce triplo, limbus duplo longior. Flores expansos non vidimus, lacinae videntur ovatae, obtusae. *Habitat in Brasilia.*

31. *T. muricata Link*; foliis ovato-oblongis acuminatis, venulis bullatim elevatis, floribus cymosis. *Herb. Link.*

Rami glabri striati; folia spithamae et ultra, brevissime petiolata, margine subrepanda, subtus punctis impressis, supra elevatis. Cymae pedunculis 1½-1poll.; pedunculi partiales vix lin. longi. Calycis 1½ lin. longi dentes brevissimi, obtusi. Cor. tubus fere pollicaris, glaber, limbi lacinae oblongae. Fructus? *Habitat in Brasilia.*

---

TABERNAEMONTANAE speciem incertam et sine foliis in Horto gubernatoris prom. b. Spei. minime indigenam vidit etc. *Lichtenstein.*

---



TABERNAEMONTANA *nervosa* *H. paris*, nondum floruit. Folia oblonga, obtusa, nervosissima. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 275.*

## 755. A M S O N I A.

1. \* *A. latifolia* *Mich.*; caule glabriusculo, foliis ovali-lanceolatis, superioribus acuminatis, subtus (ad nervos) parce puberulis, (caule glabro, folliculis oblongis.) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 121.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 184.* *Pers. Syn. I. p. 269.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 276.* TABERNAEMONTANA *Amsonia*, foliis alternis ovato-lanceolatis, caulibus herbaceis glaberrimis. *Ait. Hew. I. p. 300.* *Willd. Spec. I. p. 1246.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 532.* *A. Tabernaemontana* *Walt. Fl. Carol. p. 98.* *Plukn. Phyt. t. 115. f. 3.*

Cultae folia minus acuminata et subglabra. *Mich.* — „Affinis CAMERARIAE et TABERNAEMONTANAE. Folia alterna, lato-lanceolata, subsessilia, laevia. Rami alterni. Racemus compositus terminalis. Folliculi 2 reflexi, teretes, longi, acuminati. Semina cylindrica scabra. Antherae intra corollae faucem. Stigma capitatum supra orbiculum membranaceum.“ *Linna. Radices subcarnosae. Caules pedales glabri ramis subangulosis. Lacinae calycis profundae. Cor. pallide caerulescens vel alba, inodora. Semina non pulpâ immersa. Poiret l. c. In sylvis humidis umbrosis Carolinae, Virginiae. 4.*

2. *A. angustifolia* *Mich.*; foliis angusto-linearibus crebris erectis pubescentibus, caule conspicue pubescente. *Mich. l. c.* *Pers. Syn. I. p. 269.* *A. ciliata* foliis sublinearibus ciliatis confertis, floribus fulvis paniculatis. *Walt. Fl. Carol. p. 98.* TABERNAEMONTANA *angustifolia* *Ait. Hew. I. p. 300.* *Willd. Spec. I. p. 1247.* *Ventenat Choix t. 29.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 533. n. 19.*

Caulis herbaceus pilosus, teres, ramosus; folia numerosa approxinata recta, subtus praecipue pubescentia, margine subciliata. Flores in apice ramorum in paniculis racemiseque brevibus ramosis caerulei; reliquis similis *latifoliae*. *Poiret l. c. In Georgiae, Carolinae, Virginiae sabulosis apricis. 4.*

3. *A. salicifolia*; caule laevigato, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 184.*

Flores in racemis corymbosis, copiosi. *In Carolina et Georgia. Lyon. 4.*

4. \* *A? elliptica*, herbacea, foliis subternis lanceolatis. TABERNAEMONTANA *elliptica* *Thunb. Fl. japon. 111.* *Willd. Spec. I. p. 1246.*



Valde affinis AMSONIAE *latifoliae*, differt vero caule tereti, nec angulato, foliis angustioribus subtus vix reticulatis, 2-3-4 approximatis subverticillatis. Caulis sensim attenuatus simplex glaber pedalis et ultra; folia subpetiolata, sparsa, bina quaternaque acuminata integerrima nervosa glabra subtus pallidiora laevia patentia  $1\frac{1}{2}$  poll., petiolis brevissimis. Flores terminales racemosi; pedunculi capillares alterni uniflori lineam longi, bractea setacea pedunculo brevior. Cal. corollam vix unguiculari coeruleam multoties brevior laciniis setaceis. *Thunb. In Japonia. 4.*

## 756. OCHROSIA.

1. *O. borbonica*; *Juss. Gen. plant. p. 145. Gmel. Syst. Veg. p. 459. OPHIOXYLUM Ochrosia, foliis verticillatis, floribus dichotome corymbosis. Pers. Syn. I. p. 266. RAUWOLFIA striata; foliis (sub) quaternis, ovato-sublanceolatis, nitidis, argute striatis; floribus corymbosis. Poirét Enc. meth. VI. p. 83. n. 5. Suppl. IV. p. 120 et p. 656. DIDEROTA amphicarpa Comersón MS.*

OPHIOXYLO *serpentino* ita similis habitu, ut vix genere mihi distincta videatur. „*Pers. l. c.* Caules flavicantes, ramis oppositis quaternisque. Folia 2-5 poll., subacuminata, subtus e viridi flavicantia, nervis lateralibus rectis approximatis parallelis prominulis. Petioli pollicares et ultra. Corymbi terminales et axillares densi cymosi. Cor. ochroleuca tubulosa infundibuliformis, limbi laciniis patentibus. Stigma crassum. Drupa ovata Olivâ major, bilocularis, loculis 2-3-spermis, seminibus planis membranaceis apice. *Poirét ad Herb. Lam. et Juss. In insula Borbonia et France. h.*

## 757. VINCA.

1. \* *V. minor*; caulibus procumbentibus, foliis elliptico-lanceolatis margine glabris, floribus pedunculatis, dentibus calycinis lanceolatis. *Smith brit. I. p. 270. Engl. Bot. t. 917. Willd. Spec. I. p. 1232. Hall. Helv. n. 572. Curtis Fl. lond. Fasc. III. t. 16. Plenck t. 113. PERVINCA minor Lam. Fl. fr. II. p. 300. Scop. Carn. 273. β. floribus roseis. γ. floribus albis. δ. floribus plenis. ε. foliis variegatis.*

Rad. repens; caules teretes glabri flagelliformes, foliosi, floriferi erecti, altitudine varii, demum prostrati, radicantes. Folia opposita, petiolata, integerrima, nitida, sempervirentia. Flores axillares solitarii erecti inodori. Cal. campanulatus, glaber, laciniis brevibus. Cor. in a violacea, ore albo. *Smith. Folia  $1\frac{1}{4}$  poll. long.,  $\frac{1}{2}$  poll. lata. Cor.  $3\frac{1}{4}$  poll. Folia sessilia. Styli 2. Borkhaus in Römer's n. bot. Mag. p. 1. Ad sepes in dumetis totius Europae. h.*

2. *V. herbacea Waldst. et Kit.; caulibus herbaceis*



prostratis, foliis oblongo-lanceolatis glabris, floribus pedunculatis, calyce ciliato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 270.*  
*Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. I. p. 8. t. 9.* *Schult.*  
*Oester. Fl. ed. 2. n. 865.*

Caules  $1\frac{1}{2}$ -2 ped., radicanes, plerumque simplices; folia setulis tenuibus ciliata, annua, minime hyeme persistentia; pedunculi solitarii erecti, plerumque 4-5 in caule. Cor. violacea, raro alba, fauce pilosa. *In montibus arenosis calcareis Pannoniae, Budae, Perthini. A.*

3. \* *V. major*; caulibus erectiusculis, foliis ovatis ciliatis, floribus pedunculatis, dentibus calycinis setaceis elongatis. *Smith Fl. brit. I. p. 270.* *Engl. Bot. t. 514.*  
*Willd. Spec. I. p. 1233.* *Ehrh. Beytr. V. p. 45. VI. p. 116.*  
*Hall. Helv. p. 573.* *Curt. lond. Fasc. IV. t. 19.*  
*J. St. Hilaire 2. Livr. t. 4.* *PERVINCA major Scop. Carn. n. 274.* *Lam. Fl. fr. II. p. 300.*  
*Garidel Aix. t. 79.*

Minore omnibus partibus major. Caules erecti, demum apice radicanes. Flores caerulei, nec violacei. Dentes calycis saepe ciliati, apice patentis. Folliculi glaberrimi, nitidi, apice subulati, divaricati. Semina plerumque bina, unum super alterum, sulco longitudinali superne. *Smith.* Folia  $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{4}$  lata; pedunculi  $1\frac{1}{2}$  poll. — Glandula magna ovata ad basim germinis. Styli 2 conglutinati. *In Britannia, Galia, Hispania, Helvetia. b.*

4. \* *V. lutea*; caule volubili, foliis oblongis. *Linn. Amoen. acad. IV. p. 307.* *Willd. Spec. I. p. 1233.*  
*Pers. Syn. I. p. 267. n. 4.* *Lam. Enc. V. p. 199.* *ECHITES truncata Lam. Enc. meth. II. p. 340. n. 11.* *Pers. Syn. I. p. 271. n. 26.*  
 Apocynum scandens, salicis folio, flore amplo pleno. *Catesb. Car. II. p. 53. t. 53.*

Facies ECHITIS vel APOCYNIS. „Scandit arbores ad 10-20 ped., folia in petiolis pollicaribus, nitida, rigida, fere avenia, saepe involuta. Flores in racemis terminalibus 6-8, pedunculi pollicares. Lacinae limbi truncatae. Folliculi teretes 8-10 pollicum, apice contigui. Semina lactescentia, papposa.“ *Catesb. l. c.* Hinc rectius ECHITES videtur, quam VINCA: sola auctoritate *Linnaei* hinc VINCAS inter retinemus, qui fors semina non vidit. *In Carolina. b.* Apud *Pursh* desideratur.

5. \* *V. rosea*; caule suffrutescente erecto, floribus geminis sessilibus, foliis ovato-oblongis, petiolis basi bidentatis. *Willd. Spec. I. p. 1233.* *Medic. bot. Beobacht. p. 83. 70.* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 146.* *Kniph.*  
*Cent. 8. n. 99.* *Mill. Dict. t. 186.* *Curt. Mag. t. 248.*  
 a. flore albo.  $\beta$ . flore roseo.  $\gamma$ . flore albo, circulo purpureo.  $\delta$ . foliis villosis, apice retun-



datis, mucronatis, flore minore.

*V. rosea* A. — *Poi-*

*ret Enc. meth. V. p. 199.*

Caulis rigidulus, teres, laevis. Folia lanceolato-ovalia, coriacea, rhachi albâ, petiolis utrinque basi denticulo. Flores axillares, sessiles, gemini. Cal. in setas 5 subulatas divisus. Cor. hypocrateriformis rosea pulcherrima plana, laciniis semifalcatis obtusis mucronatis, umbilico atro-purpureo, obtuso, villosus. Tubus longiusculus, clavatus, clava 5 tuberculis *Lour.* — Stigma pilosum marginatum, subtus infundibulum, quo corollae tubus clauditur, efformat. *Medicus l. c.* In Madagascar, Cochinchina, Japonia, Java, Luzon. *h.*

6. \* *V. pusilla*; caule herbaceo erecto quadrangulari, foliis lanceolatis, floribus geminis solitariisque pedunculatis. *Murray Comment. gotting. 1772. p. 66. t. 2. f. 1. Linn. Suppl. p. 166.* *V. parviflora* *Retz Obs. 2. p. 14. n. 33.* *Ait. H. Kew. 1. p. 798. et 2. ed. 2. p. 67. Cupa veela Rheed. Malab. IX. p. 61. t. 33, (nec 35.)*

Caulis herbaceus annuus spithamaeus. „(Folia integra acuta lineata glabra patentia pollicaria, stipulis 2 oppositis. *Murr.*)“ Flores ad latera et saepe ad summitatem gemini. Corolla LITHOSPERMI officinalis magnitudine et colore. *Linn.* In Tranquebariae hortis vitium summum. ☉.

*Obi. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 372 pusillae addere jubet Plukn. t. 119. f. 7.*

### 758. GELSEMIMUM.

1. \* *G. nitidum* *Mich.*; scandens, glaberrimum, foliis lanceolatis, floribus axillaribus subsolitariis luteis odoratis. *Mich. Fl. bor. Amer. 1. p. 120.* *G. fasciculis axillaribus paucifloris* *Parsh Fl. Amer. Sept. 1. p. 184.* *Poi-*

*ret Enc. meth. Suppl. II. p. 714.* *G. sempervirens* *Pers. Syn. 1. p. 267.* *BIGNONIA sempervirens* *Linn. Spec. p. 869.*

*BIGN.* foliis simplicibus lanceolatis, pedunculis unifloris axillaribus, caule volubili. *Willd. Spec. III. p. 291.* *Jacq. Collect. III. Lam. Enc. meth. 1. p. 418. n. 3.* *Walt. Fl. Carol. p. 98.*

*ANONYMOS sempervirens* *Walt. Fl. Carol. p. 98.* *Plukn. Catesby Carol. 1. t. 53. Seligm. av. 3. t. 6.*

*Alm. p. 359. t. 112. f. 5.* Folia opposita, siliquae cordatae simplices *Linn.* — Folia anguste lanceolata integerrima, breviter petiolata. Pedunculi simplices, flore breviores. *Lam.* Flores suaveolentes. Incolis vulgo Carolina Jessaminé. *Parsh.* In maritimis, in vicinia fluminum a Virginia ad Floridam. *h.*

### 759. VAHEA.

1. *V. gummifera*; *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 409.* *VAHEA elastica* *Roxb.?*



Arborne an frutex?, ramis glabris teretibus, foliis oppositis medioeriter petiolatis coriaceis ovatis subellipticis obtusis lucidis nervosis integerrimis 2poll.; flores glabri cymosi terminales ochroleuci, bracteis parvis ad basin pedicellorum. Calycis laciniæ acutæ. Corollæ tubus fere pollicaris, limbi laciniis linearibus obtusiusculis. Filamenta medio tubi inserta brevissima. Antheræ sagittatæ. Germen ovatum acutum. *In Madagascar. b. Jos. Martin.*

*Obs.* De URCEOLA elastica Roxb. *Asiat. Research. V. p. 167-175* nescimus quam quod Sprengel apud Schrader *Journ. 1800. II. p. 236*, scandere arbores, folia esse ovata, acuminata, costata, margine lævia; flores paniculatos, antheras sagittatas, et succo aëre coagulato resinam offerre elasticam Kaoutschouk.

## 760. A L A F I A.

## 1. A. Thouarsii.

Aubert de Petit-Thouars *Gen. nov. madag. n. 34.* *Römer Collect. I. p. 203* fruticulum hunc sine nomine specifico attulit. Debilis scandit, lactescit, tectus floribus numerosis purpurascens terminalibus. Folia opposita. *In Madagascar. Aub. d. P. Thouars. b.*

## 761. C E R B E R A.

1. \* C. Ahoval; \* foliis ovatis, (acutis Willd.) *Linu. Spec. I. p. 303.* *Willd. Spec. I. p. 1222.* *Bot. Mag. 737.* C. foliis ovatis acutis, laciniis corollæ undulatis, calycinis foliolis reflexis. *Andrews's Repos. t. 231.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261.* *Lam. Enc. meth. I. p. 61.* *Illustr. de fruct. II. p. 193. t. 170. f. 1.* *Gaertn. Thevetia Hort. Cliff. p. 75.* *Ahoval Thevet. antarct. 66.*

Arbor magnitudine Pyri, cortice griseo lactescente, apice ramosa. Folia integerrima glabra subsessilia, subcoriacea, 5poll., poll. lata. Flores 6-7 terminales in pedunculo 3-4lin. Tubus limbo duplo longior. Fructus venenatus. *Lam. In Brasilia. b.*

2. C. ovata Cav.; foliis ovatis sparsis subsessilibus, floribus terminalibus subquinis. *Cavanill. Ic. III. p. 55. t. 270.* *Descrip. p. 103.* *Willd. Spec. I. p. 1222.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261.*

Tripedalis culta; ramis junioribus subvillosis. Folia oblongo-ovata, tripoll., sparsa, supra viridia, subtomentosa subtus et flavescens. Pedunculi pollicares. Calycis foliola ovata acuta reflexa, basi conniventia. Cor. flava, 2poll., tubo coriaceo, limbi laciniis subarcuatis. Stamina antheris sagittatis aristata

\* Hanc cum Thevetia et salutarî nomine THEVETIAN removeo jabet à genere *Jussieu Ann. du Mus. XV. p. 346.*



brevi. Stigma conicum clavatum bifidum, medio membranâ circulari fimbriatâ scrobiculis 10. Fructus subglobosus, quidquam compressus, obtuse truncatus, magnitudine nucis juglandis. *Cav. ll. cc. In nova Hispania. h. An generis proprii?*

3. \* *C. Manghas*; foliis lanceolatis, nervis transversalibus. *Linn. Fl. zeyl. 106. Osb. It. p. 91. Mill. Diet. n. 3. Lam. Enc. meth. I. p. 61. Willd. Spec. I. p. 1222. Gaertn. de Fruct. II. t. 123. 124. Petit. gazophyl. t. 16. f. 4. Manghas lactescens, foliis herii crassis etc. Burm. zeylan. 150. t. 70. f. 1. Arbor lactaria Rumph amboin. II. t. 81. Odollam. Rheede Malab. I. p. 71. t. 39.*

Arbor lactescens. Folia alterna sparsa ad apices ramorum, lato-lanceolata petiolata glabra integerrima pedalia. Racemi terminales, ramosi, inaequales. Perianthium pentaphyllum foliolis lanceolatis patentibus coloratis deciduis. Cor. alba infundibuliformis, tubo calyce longiore, interne angulato, limbo quinquepartito, lobis ovatis, tubo brevioribus. Filamenta 5 brevissima, tubi superiori parti inserta. Antherae ovatae tetragonae tectae lanugine tubi. Germen bifidum. Stylus filiformis, tubo fere brevior. Stigma ovatum fissum. Pericarpium drupa ovata, magnitudine ovi anseris, viride, punctis albis minutissimis, uno latere compressum, suturâque obsoletâ. Semina 2, veluti duas castaneas magnas includens, venenata, vomitoria. *Linnaeus ex Osbeck. In Indiis ad aquas. h.*

4. *C. salutaris* *Lour.*; foliis fructibusque ovalibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 168. C. oppositifolia* *Lam.*; foliis oppositis ovatis, paniculâ brevi axillari, floribus parvis. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 262. Lam. Enc. meth. I. p. 62. Rumph Amb. III. p. 255. t. 84.*

Arbor mediocris, lactescens, ramis expansis. Folia oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, nitida, costis obliquis, sparsa, ad ramorum apicem conferta, subpetiolata. Flos albus, inodorus, racemis parvis subterminalibus. Cal. laciniis subulatis longis erectis. Cor. hypocrateriformis, tubo longo curvo, limbo 5-partito, laciniis oblongis, carnosis, patentibus, nec contortis. Filamenta in medio tubi, eidem aequalia, antheris oblongis erectis. Germen ovatum minimum. Stylus staminibus longior crassus curvatus, pressione gibbosa (?) tubum corollae semper dirumpens. Stigma turbinatum, verticaliter compressum, apice truncatum. Pericarpium drupa ovalis magna, pelliculâ laevi, hinc luteâ, inde rubrâ, fructui *Mangiferae* simillima, nucis fibroso-ligneâ, nucleo simplici nec venenato. *Prope littora maris in Cochinchina. h.*

5. \* *C. Thevetia*; foliis linearibus longissimis confertis (floribus subsolitariis axillaribus elongatis. *Poiret*; corollae laciniis truncatis. *Jacq. fructu subrotundo. Cavanill.*)



*Linn. Spec. p. 303. Swartz Obs. 102. Willd. Spec. l. p. 1223. Cavanill. Descr. p. 108. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261. Jacq. Americ. 48. t. 34. ed. pict. t. 47. Lam. Illustr. t. 170. f. 2. Plumier Spec. 20. Ic. 18. Nerio affinis angustifolia lactescens, flore luteo. Plukn. Alm. p. 255. t. 207. f. 3.*

Venenosa lacte albo, ut reliquae; rami teretes, debiles. Folia 3-5 poll., 2 lin. lata, glabra, integerrima, petiolata. Pedunculi axillares 1-multiflori; corollae flavae, minores quam in *Ahovei*. Fructus 1/2 poll., virides, umbilicis s. punctis 2. *Cavanill. Noces pro crepitaculis s. crepundiis Americanorum sylvestriam. Linn. diss. alt. de plant. Surinam. 1776. In Cuba, Martinica, Acapulco, Panamá.*

6. *C. peruviana Pers.*; foliis lineari lanceolatis confertis longis, pedunculis brevissimis paucifloris *Pers. Syn. l. p. 267. C. Thevetia Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 27. C. Thevetia B. ? Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 261.*

Esse novam speciem monuit *Cavanilles descr. p. 108.*; diversam a *C. Thevetia* germine tetragono nec rotundato, stigmate capitato acuminato, denticulis 20 recurvis, nec, ut in *Thevetia*, capitato ovato apice bifido. Pedunculi subinde octoflori, cum in *Thevetia* uniflori. *In sylvis magnis Peruviae. h. Et haec quoque crepitacula praebet Americanis.*

7. *C. maculata Willd.*; foliis lanceolatis (utrinque attenuatis undulatis *Andr.*) venosis maculatis, cymis axillaribus ramosis divaricatis. *Willd. Spec. l. p. 1223. C. undulata Andr. Reposit. t. 130. Pers. Syn. I. p. 266. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 261. OCHROSIA maculata Jacq. Collect. IV. p. 218. Ic. rar. II. t. 321. excl. synon. Forst.) Dryander in Linn. Transact. II. p. 227.*

A. *C. parviflora* foliorum formâ distincta. *Willd. Andrew's l. c. folia ex pressione maculata credit sub desiccatione, sed adsunt etiam in planta viva. Arbuscula 4-ped., tota lactescens, ramosa, trunco erecto cinereo pollicem crasso, nodoso, ramis ternis quaternis, ut folia, quae etiam inordinate alterna breviter petiolata, acuta integerrima, firmula, facie nitida, utriusque maculis violaceo-fuscis, 4 circiter poll., 4 lin. lata. Pedunculi communes fere longitudine foliorum, erectiusculi, ramulis dichotomis, floribus in dichotomia sessilibus. Cal. virens, Cor. alba fauce rubra. Fructus flavens, nucleo biloculari. In insula Borbonia. h.*

### D u b i a e:

8. *C. parviflora Forst.*; foliis stellatis obovatis. *Forst Prodr. n. 121. Willd. Spec. l. p. 1222.*



*In insulis amicorum et insula Savage-Island maris pacifici. h.*

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 262* adhuc inter dubias refert:  
CERBERAM musculiformem foliis ovatis oblongis obtusis sparsis, flori-  
bus racemosis, *Lam. Enc. meth. I. p. 62* quae BANKSIA musculiformis.

## 762. VOACANGA.

1. *V. Thouarsii.*

Arbor foliis magnis oppositis, floribus paniculatis, fructibus ver-  
rucoso-variegatis. Ex his incolae eliciunt *Viscum. Aub. du*  
*Petit-Thouars Gen. Madagasc. n. 52. In Madagascar. h.*

## 763. ALYXIA.

2. *A. spicata*; spicis axillaribus: floribus verticillatis  
subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petio-  
lis pedunculo brevioribus, basi simplici. *R. Brown Prodr.*  
*I. p. 470.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

2. *A. tetragona*; spicis axillaribus: floribus verticillatis  
subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis  
pedunculo longioribus: basi gibbosâ. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

3. *A. obtusifolia*; umbellâ axillari pedunculatâ, calvci-  
bus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis.  
*R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

4. *A. ruscifolia*; floribus subsessilibus terminalibus, fo-  
liis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis, mucrone spi-  
descenti, venis acutangulis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

5. *A. huxifolia*; floribus subgeminatis interpetiolaribus,  
foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis acuminatis. *R.*  
*Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

6. *A. stellata*; foliis verticillatis ternis lanceolatis. *Gr-*  
*sebov stollatus Forst. Prodr. n. 117. Character. Gener.*  
*P. 36. t. 18. Willd. Spec. I. p. 1221. Sprengel*  
*Pag. I. p. 24.*

Frutex ramis lignosis tenuibus teretibus cortice cinereo. Folia in  
petiolum brevem decurrentia obtusiuscula integerrima, utrinque  
glaberrima, 1 1/2 poll., 4 lin. lata, nervo unico, venis tenuissi-  
mis numerosis parallelis, fere Nerii. Cymae axillares pedun-  
culatae, ad divisionem pedunculorum bracteae 2 parvae subu-



latae, cymata foliis multo breviora. Cal. foliolis 5 lineari-subulatis patentibus. Cor. infundibuliformis, tubo calyceem superante, laciniis 5 obliquis ovatis. Antherae 5 subsessiles in fauce corollae pilosa. Germen didymum. Styl. simplex filiformis. Stigma barbatum capitatum. *Spreng. l. c.* In societatis et amicorum insulis. h.

7. *A. Gynopogon*; foliis verticillatis quinis obovatis. *Gynopogon Alyxia Forst. Prodr. n. 118. Willd. Spec. I. p. 1221.*

In Norfolk-Insula. h.

8. *A. scandens*; foliis oppositis ovatis costatis. *Forst. Prodr. n. 119. Willd. Spec. I. p. 1221. Sprengel Pugill. I. p. 24.*

Fruticis rami subherbacei angulati scandentes. Folia petiolata, ovato-oblonga, basi subrotundata, apice obtusiuscula, integerrima, coriacea, 2 fere poll., pollicem lata, nervo unico, venis tenuibus numerosis parallelis. Pedunculi axillares triflori brevissimi. Cal. stellati. Cor. infundibuliformis, illâ stellati multo longior. *Sprengel l. c.* In insulis societatis. h.

#### 764. TECTONA.

1. \* *T. grandis* *Linn Suppl. p. 151. Roxb. Corom. I. p. 10. t. 6. Willd. Spec. I. p. 1088. Thunb. nov. Gen. 4. p. 71. Lam. Illustr. t. 136. Poiret Enc. meth. VII. p. 592. T. Theka Lour. Fl. Cochinch. I. p. 169. Theka Tekka Rheed. Malab. 4. t. 27. Jatus. Rumph Amb. III. p. 34. t. 18.*

Arbor procerâ truncâ alto, cortice alni. Folia opposita petiolata patentissima, majora pendula parabolica acuta plerumque basi obliqua subtus argentea, supra glabra, punctis minutissimis albis. Pedunculus communis erectus tetragonus divisus in paniculam. Bractee ad omnes ramificationes binæ oppositae ovatae. Cal. tomentosus albus. Cor. alba, extus pubescens, punctis atris interspersis. Nectarium rubro-aurantiacum. Antherae fulvae. Germen villosulo-albicans. Drupa magnitudine nucis Avellanae grisea, friabilis. *Linn. (trilocularis, tecta calyce vesiculato, apice quinquefido hiante. Lour. quadrilocularis tetrasperma. Poiret.)* In sylvis vastis insularum Javæ et Zeylonæ, in Malabaria et Coromandel. h.

#### 765. GUETTARDA.

##### 1. GUETTARDAE legitima:

1. \* *G. speciosa*; foliis obovatis acutis subtus pubescentibus, (?) floribus heptandris septemfidis. *Willd. Spec. IV. p. 398. Linn. Spec. 1408. G. foliis ovatis utrinque*



nudis, corollis subnovemfidis. *Lam. Enc. III. p. 53. Lam. Illustr. t. 154. f. 2.*

Arbor habitu HERNANDIAE. Folia amplissima, ovata s. obovata apice rotundata cum acumine, nuda, integerrima, venis alternis, petiolis folio longe brevioribus compressis. Pedunculus e regione petioli aut etiam pedunculi (in summis ramis oppositi) terminalis. Cyma brevissima dichotoma. Flores masculi sessiles, alterni a latere tantum superiore cymae. Calyces subtomentosi integerrimi, vix manifeste bilobi. Cor. tubo tomentoso, limbo 7-partito, lobis ovali-oblongis, tubo triplo brevioribus. Stamina 7 filamentis brevissimis, antheris oblongis linearibus. Pistilli germen nullum. Stylus tubo dimidio brevior. Stigma cylindrico-capitatum, obtusum. Feminei flores in eadem planta masculis fere similes. Drupa sicca, subrotunda, torosa, e seminibus 6 magnis lignosis connexis. *Linn. In Java. b.*

*Obs. Willd. Spec. pl. I. p. 36. ad JASMINUM hirsutum ducit Rava Pou Rheed. Malab. IV. p. 99. t. 48, quae a Lamarck huc ducta fuit, a Poirer vero ad subram, et addit. „CADAMBIA jasminiflora Sonnerat It. 2. t. 128. (Gmel. Syst. Veget. I. p. 649) a figura Rheedii inflorescentiâ, calycis et fructus structurâ diversa. Planta Sonneratiana est sine dubio GUETTARDAE species, nec, ut Lamarck autumat, GUETTARDA speciosa, quae foliis cordatis? inflorescentiâ et aliis notis, secundam figuram Brownii differt.“ Sonnerat tribuit CADAMBAE suae Calycem obsolete quadridentatum, exterius villosum; corollam superam infundibuliformem novemfidam; antheras subsessiles 9; drupam globulosam obtuse hexagonam; nucem subsexlobam, 6-9-locularem, loculis 1-spermis.*

2. *G. argentea Lam.; foliis subrotundo-ovatis acutis subtus tomentosis, floribus pentandris quinquefidis. Willd. Spec. IV. p. 399. G. foliis ovatis subtus argenteis pubescentibus, venis transversis, corollis subsexfidis. Lam. Enc. meth. III. p. 54. Illustr. Gen. t. 154. f. 1. Browniam. 203. t. 20. f. 1.*

Folia opposita petiolata integerrima acuminata, supra glabra set tenuissime rugosa, 5-6 poll., 3 poll. lata. Stipulae intermediae basi dilatatae, subulatae. Inflorescentia, floresque, praeter numerum laciniarum, ut in speciosa; petioli, pedunculique, ut flores, externe tomentosi; drupa globosa, depressa, pubescens, sexlocularis, hexasperma. *In Jamaica et Cayenna. D. Staury. b.*

3. *G. rugosa Swartz; foliis subcordatis ovatis acutis scabris subtus tomentosis, floribus hexandris. Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 652. Vahl Symb. III. p. 50. Willd. Spec. IV. p. 399.*

Speciosâ humilior, folia magis oblonga, minus lata, subtus non sericea, nervis petiolisque pilis ferrugineis; flores minores, albi, sessiles, approximati, unifaterales; pedunculi foliis bre-



viores fere dichotomi; calyx tubulosus, hirsutus, bifidus; tubus corollae brevis, subcurvatus, pubescens, extus argenteus, limbi laciniis sex ovatis reversis. Stigma globulosum, bilobum; drupa rotundata, coccinea, seminibus 6 in pulpa carnosae. *Swartz. In insulis St. Crucis, Antigua, Dominica. h.*

4. *G. elliptica Swartz*; foliis ellipticis (subtus) pubescentibus, floribus tetrandris. *Swartz Prodr. p. 59. Fl. Ind. occid. I. p. 634. Willd. Spec. IV. p. 399.*

Arbor 20 circiter pedum, ramis laevibus, teretibus; folia integerrima obtusa, subtus etiam birta, rigida, saepe terna; pedunculi axillares foliis breviores, dichotomi; flores parvi, sessiles, unilaterales; calycis dentes 4 obtusi; tubus corollae sericeus, pollicaris; limbi lacinae 4 ovatae, reflexae; stylus bifidus; drupa sicca subrotunda umbilicata, seminibus 4. *Swartz. In Jamaicae apricis siccis. h.*

5. *G. membranacea Swartz*; foliis ovatis acuminatis membranaceis subhispido-scabris, floribus tetrandris. *Swartz Prodr. p. 59. Fl. Ind. occid. I. p. 635. Willd. Spec. IV. p. 400.*

Arbusecula truncata vix pollicis diametro, cortice scabro; rami subhispidi; stipulae acuminatae, appressae; racemi subterminales, oppositi, longitudine petiolorum, dichotomi; flores subsessiles unilaterales; calyx tubulosus truncatus subbilobus; cor. alba tubo pubescente semipollicari, limbi laciniis 4 oblongis obtusis; stylus subulatus; stigma capitatum; drupa sicca magnitudine pisi parvi, albida, tetrasperma. *Swartz. In fruticetis montosis Hispaniolae. h.*

6. *G. parviflora Vahl*; foliis oblongis glabris laevibus, pedunculis trifloris, floribus subpentandris. *Vahl Eclog. Americ. II. p. 26. Willd. Spec. IV. p. 400. Edechi Loeffl. II. 259 et 271, (secundum v. Rohr.)*

Folia parva *Myrti*, membranacea, elliptica obtusa vel acutiuscula. Flores admodum parvi. In reliquis speciebus cyma bifida. *Willd.* „Arbusecula 10 ped., ramis teretibus apice subtetragonis glabris fusco-purpurascentibus, punctis elevatis griseis, aphyllis. Folia in ramulis ad apicem conferta, 4-6, breviter petiolata, opposita, ovalia vel oblonga, integerrima, obtusa vel acutiuscula, membranacea, utrinque glabra excepta costâ nervisque, vix venosa, pollicaria vel minora, opposita saepe minore. Stipula utrinque interpetiolaris minuta subulata evanescens. Pedunculi axillares capillares folio breviores plerumque triflori, flore medio sessili, lateralibus breviter pedicellatis, raro bi-trifloris. Cal. monophyllus superus tubulatus obscure bifidus. Cor. hypocrateriformis, tubo tenui, villosincano, calyce duplo longiore, semiunguiculari, limbo ut plurimum 5-rarius 6-partito, laciniis oblongis obtusis, basi marginibus reflexis crassiusculis extus incanis. Filamenta vix ulla. Antherae 5-6, lineares, superne in tubo. Germen inferum,



parvum, oblongum. Stylus filiformis, tubo parum longior, stigmatē capitato. Drupa magnitudine fere pisi, globosa, subumbilicata. Putamen tetragonum, angulis extantibus, quadriloculare, loculis monospermis. *Vahl. In insula St. Crucis v. Rohr, Pflug, West; in Montserrat Ryan. h.*

7. *G. scabra Lam.*; foliis obovatis mucronatis scabris, subtus venosis pubescentibus, floribus subhexandris. *Lam. Illustr. t. 154. f. 3. Poiret Enc. meth. VI. p. 79. Suppl. IV. p. 656. Vent. Choix I. t. 1. G. Matthiola Pers. Syn. I. p. 200. n. 3. MATTHIOLA scabra Linn. Syst. Veg. p. 218. Willd. Spec. I. p. 998. Plum. Gen. 16. Ic. 173. f. 2. Rategal arbor indiana. Zannon. Hist. 67. t. 75.?*

*Linnaeus*, secundum figuram *Plumieri* incongruam, corollam monopetalam dicit 5-6-fidam; Stam. 5-7. In characterē generico petiit: „Corollam tubulosam superam indivisam, calycem integrum, drupam nucleo globoso“ et in speciebus addidit: „Folia sparsa ovata, bracteae pinnatae. Arbuscula soli *Plumiero* visa, dum occurrat, attente describenda, imprimis quoad characterem etiamnum dubium.“ *Poiret l. c.* describit folia opposita petiolata ovata aut subrotunda, sat magna, integerrima, utrinque scabra, basi bracteis caducis. Flores axillares in pedunculis ramosis cymosi, pedunculis bractea dentata aut pinnata. Cal. brevis tubulosus apice truncatus, partim persistens. Corollae tubus longus gracilis infundibuliformis. Fructus baccae nigrae. In *Suppl.* huc ducit *Rheede t. 47. 48 ad speciosam olim ductam! In America. h.*

#### b. LAUGIERIAE: \*

8. *G. odorata Jacq.*; foliis subovatis acutis glabris, caule subspinoso, racemis paniculatis, drupis nucibus quinquelocularibus. *LAUGIERIA odorata Swartz Prodr. 49. Willd. Spec. I. p. 1081. (excl. syn. Loeffl.) Jacq. Amer. 64. t. 177. f. 21. Ed. pict. t. 259. f. 16. (excl. Loeffl.) G. foliis confertis parvulis subovatis acutis glabris, floribus lateralibus subracemosis. Pers. Syn. I. p. 201. Lam. Illustr. t. 154. f. 4.*

Variat spinosa et inermis. Frutex 10 ped., erectus, ramosus. Folia integerrima, opposita, petiolata, 2 poll. Flores tristes in racemis longitudine foliorum, laxis, sordide rubentes, noctu odoratissimi, in racemi divisione sessiles, caeterum pedunculati. Cal. ore inaequali. Cor. hypocrateriformis, tubo longis-

\* Variant *LAUGIERIAE* quoad numerum loculamentorum putaminis, saepe maturitate unum alterumve evanescit. Genus a *GUETTARDIS* parum diversum, et forte non absolum foret sum eo conjungere. — *PAGAMEAN Aubletii* a *LAUGIERIA* non diversam contendit *Ryan.* *Vahl Eclog. Amer. I. p. 28.*



simo, laciniis obovatis planis, obtusis. Antherae lineares longae tubum non superantes. Stylus tubo paulo longior, stigmate capitato. Drupa aterrima, piso major, nuce subrotunda, 5-sulcata, 5-loculari pentaspermâ. *Jacq. In Carthagenae et Havanae arbustis apricis maritimis. b.*

9. *G. crispiflora Vahl*; foliis (late) ovatis acuminatis nervosis subtus villosis, laciniis corollae (laciniato-) crispatis. *Vahl Eclog. I. p. 36. t. 6.*  $\beta$ . *LAUGIERIA dependens* fructibus trigonis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 22. Pers. Syn. I. p. 201. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 859.*

Caulis fœctus, 10ped., gracilis, ramis tetragonis, superne dense griseo-villosis; folia petiolata opposita saepe spithamaea et ultra, suprema basi interdum subcordata integerrima, supra villis rarioribus, praesertim costâ et nervis, tenella utrinque sericea, omnia nervis plurimis adscendentibus, subtus inter nervos subsimpliciter pulcre oblique venosa. Petioli adultiores purpurascens, subvillosi, 3poll., juniores griseo-villosi; stipula utrinque pollicaris ovata acuminata ferruginea, eincascens villosa. Pedunculi axillares et laterales solitarii oppositi, uti calyces et corollae, extus e villis densis grisei bifidi, ramo altero interdum iterum diviso, petiolo breviores. Flores sessiles in spicis secundis reflexo-patentibus distantes. Cal. margo superus brevissimus persistens dentibus 3 minutis. Cor. hypocrateriformis, tubo pollicari tereti superne parum crassiore, limbo quinquepartito, laciniis oblongis, apice parum latioribus. Filamenta vix ulla. Antherae 5 in medio tubi, vix ultra tubum prominentes. Germen subtriquetrum inferum sulcatum. Stylus unicus linearis longitudine tubi corollae. Stigma capitatum angulatum truncatum. Drupa oblonga, villosa, subangulata. Putamen tetragonum, quadrialatum, quadriloculare. *Versus summitates montium Montserrat. Ryan. b.*

10. *G. hirsuta Poir et*; foliis oblongis acutis, spicis longis multifloris revolutis, corollae laciniis fimbriato-plicatis, fructibus pentagonis. *LAUGIERIA hirsuta Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 22. t. 145. f. a. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 859.*

Arbor 15-30ped., ramis flavicantibus, junioribus villosis; folia petiolata, integerrima, supra ad nervos hispida, subtus pubescentia, venosissima, 5-6poll.; pedunculi pubescentes, 11/2poll.; stipulae 2 ovatae, lanceolatae, acutae, purpurascens; pedunculi longitudine petiolorum, bifurcati in spicas duas. floribus sessilibus, unilateralibus; bractea ovata, subpurpurascens, persistens, longitudine calycis purpurascens, dentibus 5 acutis. Cor. alba. Drupa hirsuta rotundata, magnitudine pisi, coronata calyce, nuce pentagonâ, quinqueloculari. *Peruviae. b.*



11. *G. lucida*; foliis oblongis obtusis integris (integerimis) membranaceis nitidis, racemis (subinde) dichotomis, drupis nucibus bilocularibus. LAUGIERIA *lucida* Swartz Prodr. p. 48. *Fl. Ind. occid.* I. p. 475. *Vahl Symb.* 3. p. 40. t. 57. *Willd. Spec.* I. p. 1082.

Arbor ramis glabris patentibus teretibus subcompressis. Folia opposita petiolata glaberrima 2-5poll. Stipulae caducae, ovatae, acutae. Racemi axillares terminalesque solitarii, ad minimum longitudine foliorum. Flores subsessiles, odorati, unilaterales. Cal. minimus, dentibus ovatis obtusis. Cor. glabra, infundibuliformis, limbi laciniis planis ovatis obtusis tubo brevioribus. Filamenta fere nulla. Drupa oblonga, calyce coronata, glabra, nigrescens, nuce oblongâ, subtrigonâ, loculis 2 inaequalibus. Swartz. *In Jamaica et St. Lucia.* h.

Obs. An re vera distincta a MALANEA *nitida* Lam. Enc. meth. III. p. 688? Genus proprium est Gaertner filio p. 69.: STENOSTOMUM (in icon. t. 192. f. 3. sub STURMIA *lucida*) cui Cal. sup. parvus 5-dentatus, maturitate inaequalis, persistens. Cor. infundibuliformis, tubo longo, ad faucem ampliato, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis obtusiusculis reflexis glabris. Filamenta brevia antheris exsertis, didymis. Styl. teres, superne incrassatus, stigmatibus bilobis. Drupa infera, baccata, putamine biloculari. Semina 2 inversa, umbilico appendiculato. Alb. carnosum. Embryo inversus, centralis.

12. *G. tomentosa*; foliis ovatis acutis integris (integerimis) subtus tomentosis; racemis dichotomis, drupis nuce biloculari. LAUGIERIA *tomentosa*. Swartz Prodr. p. 48. *Fl. Ind. occid.* I. p. 477. *Willd. Spec.* I. p. 1082.

Facie similis TOURNEFORTIIS. Arbuscula 12-15ped., ramis teretibus pubescentibus, foliis oppositis petiolatis oblongis, supra glabris, subtus sericeis; racemi terminales recti. Cal. minimus. Cor. similis illi LAUGIERIAE *lucidae*. Drupa glabra, oblonga, acuminata; nuce oblongâ, loculis 2 monospermis. *In Jamaicae occidentalis fruticetis.* Swartz. h.

13. *G. coriacea*; foliis elliptico-ovatis subcoriaceis utrinque glabris obtusiusculis; spicis bis bifidis, floribus tetrandris. LAUGIERIA *coriacea* Vahl Eclog. I. p. 26. *Willd. Spec.* I. p. 1082.

Arbor humilis ramis superne compresso-tetragonis glabris, cortice cinerascens, punctatis. Folia petiolata opposita 2poll. et ultra, integerrima avenia obsolete nervosa subtus pallidiora. Petiolus unguicularis, supra canaliculatus, subtus carinatus. Spicae ex alis superioribus oppositae, rarius bifidae cum spica simplici inferiore, pedunculo communi erecto, 2poll., purpurascens, glaberrimo, compresso, substriato, partialibus 5poll. patentissimis. Flores in latere superiore secundi sessiles alterni distantes frequentes. Cal. margo superus brevis inaequaliter subquadridentatus. Cor. vix semiunguicularis tubulosa



glabra, exceptis superne villis aliquot sub lente, limbi laciniis 4 brevibus rotundatis. Filamenta vix ulla; antherae in medio tubi lineares. Germen inferum minutum. Stylus longitudine fere tubi corollae, stigmatibus subcapitato obtuso. Drupa oblonga unguicularis acumine obtuso. Putamen durum, quadriloculare. *Vahl l. c.* *In summitatibus montium insulae Montserrat. Ryan. b.*

14. *G. resinosa*; foliis lato-lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis. *LAUGIERIA resinosa. Vahl Eclog. I. p. 27. Willd. Spec. I. p. 1082.*

Arbor 8-ped., ramis inferne teretibus glabris, cortice cinereo, cicatrisatis, superne griseo pulverulentis, angulatis, e stipulis persistentibus annulatis. Folia versus apicem ramorum, petiolata, conferta, opposita, 2-3 poll., pollicem lata, interdum parum angustiora, acuminata, basi apiceque acuta integerrima, simpliciter subtilissime venosa, supra nitida, suprema maxime viscosa. Petioli brevissimi. Stipulae margo subinaequalis, subciliatus, ramum cingens. Pedunculi solitarii longitudine fere foliorum, compressi, sursum versus sensim parum latiores, stricti, purpurascens; rami divaricati vix pollicares subtus convexiusculi. Flores sessiles in latere superiore ramorum pedunculi, conferti, basi resinosi. Cal. margo superus integerrimus oculo armato ciliatus. Cor. hypocrateriformis, unguicularis, glabra, viscosa, tubus superne vix amplior, limbi lacinae oblongae plerumque 5, rarissime 4. Filamenta fere nulla. Antherae superne in tubo, plerumque 5, rarissime 4, lineares, tubo aequales. Germen subrotundum glabrum. Stylus longitudine tubi corollae. Stigma capitatum, oculo armato subtruncatum. Drupa oblonga umbilicata magnitudine pini. Putamen osseum oblongum quadriloculare, loculis monospermis. *Vahl. In altis montibus insulae Montserrat. Ryan. b.*

## 766. C O R D I A.

*C o n s p e c t u s S e c t i o n u m.*

1. *Cordiae genuinae. n. 1-39.*

2. *Varroniae.*

a. *spicatae n. 40-49.*

b. *capitatae.*

α. *Corollā campanulata. n. 50.*

β. *Corollā infundibuliformi. n. 51.*

γ. *Corollā tubulosā.*

δ. *Calycis dentibus longissimis. n. 52-55.*

ε. *Calycis dentibus brevissimis. n. 56-62.*

e. *cymosae. n. 63-66.*

3. *Cerdanae. n. 67.*



1. *Cordia genuinae*:

1. \* *C. Myxa*; foliis ovatis supra glabris, corymbis lateralibus, calycibus decemstriatis. *Linn. Syst. Veg. p. 161. Mat. med. p. 67. Miller Dict. n. 2. Willd. Spec. I. p. 1072. n. 1. Poiret Enc. meth. VII. p. 40. CORNUS sanguinea Forsk. descr. 33. fide Vahl Symb. I. p. 19. Sebestena domestica s. Myxa Commelyn Hort. I. p. 139. t. 72. Vidi-Maram Rheede Malab. IV. p. 77. t. 37. (uterque fide Linnaei Spec. p. 273. ubi vero etiam Alpin. aegypt. 30, qui ad domesticam.) Prunus Sebestena longiore folio, maderaspat. Plukn. Alm. 306. t. 217. f. 3.*

*Linnaeus* petit in sua: „folia Alni serrato-angulata, subtus tomentosa, scabra;“ *Willdenow Enum. H. berol. p. 247* definitionem olim receptam corrigit dicendo: „folia subrotundo-elliptica a medio ad apicem repanda, subtus scabriuscula.“ Arbor mediae magnitudinis, trunco crasso albicante, cortice crasso squamoso furvo lineis purpureis striato, odoris gravis, saporem spirantis; ramuli cinerei. Folia sparsa petiolata, oblongo-rotundata, acuminata, repanda, densa, superne atro-viridia, nitida, inferne dilutiora, subtrinervia, odoris lixiviosi. Flores candidi suaveolentes in pedunculis longis. Cal. oblongus; cor. laciniis sex acuminatis crassis extrorsum flexis acuminatis. Antherae flavae. Stigma filis 6-7. Fructus similes glandibus, subvirides, molles, carne albidâ viscidâ, demum dulci, nucleo rufo oblongo quadrato. *Rheede l. c. In variis locis Malabaricae. b.*

2. *C. officinalis Lam.*; foliis ovatis acutiusculis superne inaequaliter serratis, calyce subcylindrico, laevi. *Lam. Illustr. I. p. 420. n. 1895. t. 96. f. 3. CORDIA Myxa β. Poiret Enc. meth. VII. p. 40.*

Licet *Poiret* hanc  $\beta$  faciat MYXAE, cum tamen in hac calyx laevis, in *Myxa* decemstriatus, et *Brown* et genus CORDIAE monuisset: „CORDIAE distinguendae calyce laevi et decemstriato“, ut ergo *Myxa* et *officinalis* ad diversas plane sectiones spectent, speciem hanc retinuimus, eò magis, quod nulla data *officinalis* descriptio. *Poiret* citat *Commelyn, Blackwell, Rheede* et *Plukn. p. 306. t. 217. f. 3*, ad MYXAM adductos a *Linnaeo*, ad hanc speciem.

3. *C. domestica Roth*; foliis subrotundo-ovatis obsoletissime repandis integerrimis, basi aequalibus, subtus pubescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, divaricatis, floribus spicatis, secundis, calycibus fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS. Prunus Sebestena Matthioli. Plukn. Alm. p. 306. Tab. 217. fig. 2. Sebesten. domestica. Prosp. Alpin. Aegypt. p. 30. Joh. Bauh. Hist. I. pag. 198.*



Ob synonyma allegata videtur, *Linnaeum* hanc plantam vix pro varietate *C. Myxae* habuisse, quia *Sebestenam* sylvestrem et domesticam allegavit, licet valde inter se discrepent. *H. in India orientali.* *B. Heyne* sub nomine *CORDIAE obliquae*.

*Obs.* De *Alpini* synonymo ad *Myxam* duci solito jam *Poiret* sub *Myxa* dubitavit.

4. *C. obliqua Willd.*; foliis subrotundo-cordatis nervoso-venosis obliquis. *Willd. Phytogr. I. p. 4. n. 16. t. 4. f. 1. Spec. I. p. 1072. C. Myxa γ. Poiret Enc. meth. VII. p. 40.*

Proxima *MYXAE*, sed folia integerrima, nec repando-dentata. Calyx non striatus. An varietas? *Willd. In India orientali. h.*

5. *C. monoica Roxb.*; foliis subrotundo-ovatis dentatis venosis scabris, corymbis axillaribus monoïcis. *Roxb. Coromand. I. p. 43. t. 58. Willd. Spec. I. p. 1073. Poiret Enc. meth. VII. p. 41. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 8.*

Arbuscula parum elegans. Folia ovata acuta remote-dentata valde scabra. Corymbi axillares s. terminales parvi bifidi, spicis recurvis secundis. Flores parvi albi, masculi et hermaphroditi in corymbo distincti. Drupa Cerasi magnitudine acuminata lutea, pulpâ glutinosâ. Nux apice perforata, quadrilocularis. *In sylvis sterilibus Indiae. Roxb. — An potius polygama? Folia alterna petiolata 5 poll. et ultra, 2 lata, venosa, nervis lateralibus simplicibus alternis, denticulis laxis, brevibus acutis; petiolus teres, foliis duabus tertiis brevior. Corymbi foliis multo breviores. Cor. alba parva infundibuliformis, laciniis ovatis obtusis. Stam. 5 in tubb corollae, filamentis subulatis basi dilatatis, antheris lanceolatis. Poiret.*

6. *C. serrata Juss.*; foliis cordatis glaberrimis argute serratis, paniculâ terminali. *Poiret Enc. meth. VII. p. 41.*

Rami recti teretes laeves glaberrimi fusco-nigricantes. Folia alterna petiolata ovata acuta vel subacuminata, inaequaliter serrata, membranacea, supra saturate, subtus flavido-viridia, 5 poll. et ultra, 2 lata, nervis simplicibus alternis. Panicula densa, subconica, basi subfoliata. Cal. parvus urceolatus 5-lobus. Cor. parva alba menopetala, lobis 5 regularibus, basi tubulosâ, limbo patente. Stamina lobis alterna, antheris rotundatis. Germen superum, stigma bifidum. *In India. Jos. Martyn. Herb. Jussieui. h.*

7. *C. orientalis Br.*; foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupâ inclusâ. *B. Brown Prodr. I. p. 498. Novella nigra Rumph amb. II. p. 226. t. 75.*

*In nova Hollandia tropica. — Confer sequentem subcordatam.*

*Obs.* *Novellae nigrae* sequens descriptio apud *Rumphium*: Truncus



nunc simplex, nunc plures, incurvi, non erecti. Rami rari; folia lanceolata in petiolis flavis, (obtusiuscula dicuntur sed acuminata acutissima depinguntur) laete viridia, integerrima, parce venosa, tandem nigrescentia; flores racemosi *Stramonium* exhibent, sed magnitudine tantum *Mirabilis*, infundibuliformes a petalis 5-6 rugosis tam arte junctis, ut unum efficere videantur, coloris aurantii, inodori, staminibus tot, quot petala. Baccae ex rotundo-acuminatae, vix digiti articulum longae, externe glabrae et virides, demum nigrescentes. Ossiculum pyramidale, superius acuminatum, inferius latum, angulosum, verrucosum, 4-5-loculare, 4-5-spermum.

8. *C. subcordata* Lam.; foliis subcordatis integ(errim)ris superne laevibus, calyce cylindrico. *Lam. Illustr. p. 421. n. 1899.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 41.*

Etiam ad hanc cum? *Novella nigra* ducitur ut ad praecedentem orientalem, sed minime quadrat descriptio. Rami patentes, congesti, glabri, fusci griseive. Folia alterna ovata, subcordata subrotunda, subundulata, supra subinde punctis albidis tenuissimis, subtus subpubescentibus, 4-6 poll. in diametro. Racemi terminales breves laxi rari. Cal. tubulosus, glaber, fere *Dianthi*, tridentatus. Cor. magna, albida, rubore suffusa, infundibuliformis, plicata, tubo ad minimum calyce duplo longiore, ore patente, limbo amplo, laciniis 6-7 rotundatis. Filamenta 6-7 tubo inserta, longitudine tubi. Antherae oblongae. Stylus staminibus brevior, bifidus, stigmatibus bipartito. Drupa ovata, subacuminata, magnitudine *Avellanae*, quadrilocularis, loculis quibusdam abortivis. *In Insulis Praslinis. Commers. Herb. b.*

9. \* *C. Collococca*; foliis oblongo-ovatis integerrimis, floribus corymbosis, calycibus interne tomentosis. *Linn. Spec. Willd. Spec. I. p. 1075.* *C. glabra* Linn. *Spec. I. p. 191.* *Collococcus* foliis rugosis etc. *Brown jam. 167.* *Ceraso* affinis arbor baccifera racemosa etc. *Sloane jam. 169.* *Hist. 2. p. 95. t. 203. f. 2.* *Cerasa americana* foliis rugosis, fructu villosa. *Plukn. phyt. t. 158. f. 1.?*

Arbor mediocris, apice ramis diffusis, ramulis sparsis. Folia alterna, petiolata, basi attenuata acuminata vel acuta, rugosa, utrinque fere glabra. Corymbi laxi, terminales, subpaniculati, pedunculis ramosis maxime inaequalibus. Cor. mediocris infundibuliformis, laciniis satis profundis, herbacea. Drupa laete rubra viscosa villosa, nucleo rugoso lacunoso. *Poiret ad Herb. Lam. In Jamaica. b.*

10. *C. ehretioides* Lam.; foliis oblongo-ovatis basi acutis integerrimis, paniculis lateralibus, foliis brevioribus. *Lam. Illustr. n. 1902.* *Sloan. II. t. 203. f. 2.?* *C. Collococca* β. cum? *Poiret Enc. meth. VII. p. 42.*

An COLLOCocca quaerit Lam.? Sed folia venosa, addit, fere *Syst. Vegetabil. Vol. IV.*



glabra, nec cordata. Attamen in *Collococca* non sunt cordata.  
Flores parvi. In *S. Domingo. Martin. h.*

11. *C. micranthus Swartz*; foliis ellipticis acutis integerrimis membranaceis venosis, racemis compositis laxis.  
*Swartz Prodr. p. 47. Fl. Ind. occid. I. p. 460. Poir et Enc. meth. VII. p. 48. Willd. Spec. I. p. 1075.*

Differt a *C. collococca* affini foliis basi apiceque minus attenuatis subtus hispidis, racemis parvis, floribus multo minoribus. Rami glabri rugosi subtortuosi cinerei; folia alterna coriacea, supra atro-viridia, lucida, subtus pallidiora, basi attenuata obtusa vel subacuminata, subtus hirsuta, nervis prominulis; petioli breves. Racemi foliis breviores, ramis compressis. Calyces brevissimi glabri striati; Cor. minima. *Poir et. In sylvis montosis Jamaicae. h.*

12. *C. tetraphylla Aubl.*; foliis verticillato-quaternis obovatis basi angustatis, (integerrimis glabris), corymbis lateralibus, (fructu olivaeformi). *Lam. Illustr. n. 1908. Aubl. gujan. t. 88. Willd. Spec. I. p. 1076. Poir et Enc. meth. VII. p. 42.*

Arbuscula 6-7 ped., pedem in diametro crassa, ligno albo, compacto, ramis nodosis; folia in nodis fere sessilia, nervosa, subreticulata, acutiuscula. Pedunculi longi, floribus in apice sessilibus. Cal. dentibus 5 acutis. Cor. alba, infundibuliformis, tubo basi angustato, ad limbum usque incrassato, lobis 5 patentibus rotundatis acutiusculis. Stamina 5, filamentis corollae longioribus, antheris bitobis. Stylus bis dichotomus, stigmatibus obtusis. Drupa flavescens, carnosae, magnitudine Olivae, nucleo durissimo uniloculari. *Poir et. In arenosis maritimis Gujanae. h.*

13. \* *C. Gerascanthus Jacq.*; foliis lanceolato-ovatis scabris (integerrimis), panicula terminali, calycibus (tomentosis) decemstriatis. *Jacq. Amer. p. 43. t. 175. f. 16. pict. t. 259. f. 12. Swartz Obs. 36. Willd. Spec. I. p. 1074. Lam. Illustr. t. 96. f. 2. Brown jam. 170. t. 29. f. 3.*

Affinis quodammodo *Collococcae*. Rami teretes, apice praecipue tomento denso cinereo. Folia alterna, petiolata, crassa coriacea, subacuminata, obtusa, atro-viridia, supra fere glabra, subtus pallidiora, petiolo brevi. Flores in fasciculis densis, pedicellis brevissimis, inaequalibus, divisionibus primariis basi bracteis sessilibus aut subpetiolatis, angustis, lineari-lanceolatis, acutis. Cal. oblongus, infundibuliformis, durus, subdentatus, cinereus. Cor. exsiccata rubella fuisse videtur, calyce duplo major, laciniis 4-6 linearibus, subovatis, obtusis. Stam. 5 longitudine tubi, antherae parvae globulosae. Stylus bis bifidus, stigmatibus incrassato. Germeu striatum. *Poir et. In Jamaicae sylvis. h.*



*Obs.* *Jacquini* planta fors, si ex brevi descriptione conicere licet a *Poiretiana*, diversa. Arbor ad 30 demum pedem ramosa; flores inodori; calyx subviridis, 10-striatus, semper 5 dentatus; corolla albida, diu persistens limbo quinquefido, laciniis oblongis, longitudine tubi. Stamina constanter 5, corollam aequantia. Germen proprio quasi receptaculo insidens.

14. *C. nodosa* Lam.; foliis subternis ovato-oblongis acuminatis, ramulis nodosis hispidis, calyce barbato. Lam. Illustr. n. 1905. *C. collococcus* Aubl. t. 86. *C.*

*hirsuta*; foliis oblongis utrinque attenuatis pubescentibus, caule pedunculisque corymbosis terminalibus axillaribusque hirsutis. Willd. Spec. I. p. 1076.

Differt a *Collococca* praeter characteres datos, foliis angustioribus, corymbis coarctatis subumbellatis, nec dichotomis divariatis, fructu albo obliquo acuminato. Arbor 5-6 ped., cortice rufescente. Folia integerrima, sessilia, viridia, utrinque pilis sparsa, 6-7 poll., 3 poll. lata. Corymbi axillares, pedunculis pilis rufescentibus. Calyces turbinati villosi, dentibus 5 brevissimis. Cor. infundibuliformis alba, tubo fauce incrassato. Antherae sagittatae. Stylus bis bifidus. Drupa unilocularis, nucleo biloculari. *Poiret.* In sylvis *Cajennae* et *Gujanae*. h.

15. *C. flavescens* Aubl.; foliis (ovato-) oblongis acuminatis reticulato-venosis (integerrimis) glabris, racemis axillaribus, (drupâ viridi-flavescenti cerasiformi.) Willd. Spec. I. p. 1074. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 43.

*Aublet gujan.* t. 89. *C. sarmentosa* Lam. Illustr. n. 1907.

Caules plures lignosi, sarmentosi, 8-9 ped.; folia alterna subpetiolata, 6-7 poll., 3 poll. lata; racemi simplices pedunculis longissimis. Cal. profunde divisus in lacinias 5-6 rotundatas, acutatas. Stam. 5-6; antherae sagittatae. Stylus bis bifidus; drupa exsucca. *Aublet.* In sylvis *Gujanae*, *Cajennae* ad margines pratorum. h.

16. \* *C. spinescens*; foliis ovatis acutis serratis scabris, petiolis subspinescentibus. Linn. Mant. p. 206. Willd. Spec. I. p. 1073.

Rami stricti, tomentosi, ferruginei. Folia alterna, petiolata, tomentosa, supra magis scabra, magnitudine *Cerasi*. Petiolus brevissimus genu discedit et basi spinescit ut in *Volkameria*, rigida scilicet et oblique extrorsum truncata. Racemus axillaris foliorum simplex s. bifidus, filiformis, longitudine folii. Fructus sparsi, sessiles, nigri, magnitudine *Ribeos*. Cal. monophyllus, campanulatus, obsolete 5-dentatus. Cor. monopetala campanulata 5-dentata, calyce duplo major. Germen subrotundum. Stylus filiformis apice bis bifidus. Stigmata acuta. Stam. 5. *In India orientali.* h.

17. *C. tetrandra* Aubl.; foliis ovatis (acutis) basi sub-



cordatis subtus asperis, corymbo (cymâ) terminali, floribus quadrifidis, (parvis, fructu albo tetrapyrreno.) *Lam. Illustr. n. 1909.* *Willd. Spec. I. p. 1076.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 44.* *Aubl. gujun. t. 87.*

Arbor 40-50ped., cortice griseo, ramis diffusis; folia in petiolo pollicari 8-10 poll. longa, 3-4 lata, subundulata, integerrima, basi inaequaliter cordata, supra glabra. Cyma fere *Sambuci*, pedunculis dichotomis. Cal. turbinatus, lobis 4, rotundatis, acutis. Cor. infundibuliformis, herbacea, tubo brevi, limbi laciniis 4 patentibus subrotundis acutiusculis. Stam. 4, sub divisionibus limbi inserta. Antherae griseae biloculares. Germen rufescens. Stylus dichotomus *Cordiae*. Noces monospermae. *In Gujana et Cajenna ad ripas fluviorum et littora maris. h.*

18. *C. Toqueve Aubl.*; foliis cordato-ovatis acumina-  
tis integerrimis tomentosissimis, corymbo paniculato subterminali.  
*Willd. Spec. I. p. 1074.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 44.*  
*Aubl. t. gujan. I. p. 228. t. 90.*

Tota tomentosa, 5-6ped., ramosissima, ramis diffusis, fragilibus, cortice rufescente. Folia alterna subsessilia, 4-6poll., 3-4 lata. Pedunculus communis longus, villosus. Cal. fere tubulosus, 5-dentatus. Cor. alba, tubulosa, tubo brevi, limbo patente, lobis 5 rotundatis. Filamenta corollâ longiora. Antherae oblongae. Drupa oblonga, monosperma. flavescens.  
*Aubl. In sylvis Gujanae, prope Sênemari. h.*

19. *C. macrophylla*; foliis ovatis villosis sesquipedalibus.  
*Mill. Dict. n. 3.* *Willd. Spec. I. p. 1075.* *C. fo-*  
*liis ovato-oblongis villosis venosis maximis, racemis corym-*  
*bosis, calyce cyathiformi. Lam. Illustr. n. 1901.* *Poi-*  
*ret Enc. meth. VII. p. 44.* *Desfont. Annal. Mus. I.*  
*p. 205.* *Rédouté Pict. Mus. par. — Prunus racemosa*  
*etc. Sloane Jam. p. 184. Hist. II. p. 130. t. 221. f. 1.*

45-60ped., trunco vix 11/2ped. in diametro, ramis bi-trifurca-  
tis inclinatis, (cinereis, pubescentibus.) Folia alterna, inte-  
gerrima aut dentibus parvis acutis, petiolo brevi, canaliculato.  
Flores unilaterales in racemis parvis ex dichotomia foliolis 2-3  
cinctâ. Cal. villosus, dentibus rectis obtusis. Cor. alba, laci-  
niis deflexis crispatis, tubo intus villosus. Drupa magnitudine  
pisi, (rubra) nucleo osseo, loculis 2 monospermis. *In*  
*Antillis, Jamaica, Porto-Ricco, Domingo. h.*

20. \* *C. Sebestena*; foliis ovatis subcrenatis subrepan-  
dis scabris, calyce cylindrico, tubo brevioris. *Lam. Illustr.*  
*n. 1898. t. 96. f. 1.* *C. fol. oblongo-ovatis repandis sca-*  
*bria. Linn. Spec. I. p. 1073.* *Willd. Spec. I. p. 1075.*  
(excl. syn. *Bruce* et, ut videtur novellâ nigrâ, *Rumph*  
quae ad orientalem.) *Jacq. Amer. 42. ed. 2. t. 44.*



*Curt. Mag. t. 794. Andr. Repos. t. 157. Trattinn. tabular. t. 354. Sebestena scabra, flore miniato crispo. Dillen. Eltham. 341. t. 255. f. 331. Caryophyllus spurius inodorus etc. Catesb. Carol. 2. p. 91. t. 91. CORDIA nucis juglandis folio. Plum. gen. 13. ic. 105.*

Folia juniora serrata, adulta vix repanda, suprema certe integerrima, ovato-oblonga, scabra. Petioli teretes. Stipulae nullae. Cal. cylindricus oblongus ore trifido. Corollae figura *Mirabilis*, fulvo-lutea, aestivatione rugosissima, *Papaveris*. Stam. 5. Stylus bis bifidus. Haec *Linnaeus*, qui patriam *Indiam* subscribit. *Willdenow* in *Enum. H. berol. I. p. 248* folia apice inaequaliter serrata scabra, corollasque undulatas dicit, et monet foliorum serraturas in figuris *Andrewsii* et *Curtisii* non esse expressas; attamen figurae hae duae cum illa *Dilleni* laudantur in *H. Kew. 2. ed. II. p. 8.*, ubi *India* utraque dicitur patria. Licet *Linnaeus Hasselquistium* et *Novellam nigram Ramph* simul cum supraadductis *Plumieri*, *Dilleni*, *Catesby* iconibus laudet, planta tamen orientalis ab americana distincta videtur, et *Linnaeus* descripsit opinamur americanam. h.

04. Quid *CORDIA juglandifolia*, foliis oblongis scabris, *Jacq. Amer. p. 43.*, quae „arbuscula 12ped., erecta, inolegans, foliis acutis integerrimis utrinque scabris alternis petiolatis 4-5poll., racemis 11/2poll., paucifloris, axillaribus, et cujus flores figurâ et magnitudine *SEBESTENAE* simillimi, sed corollae limbus triplo brevior tubo et perpetuo sexfidus, stylo dumtaxat bifido.“? *In fruticetis ins. Domingo ad sinum Bayaha.*

21. *C. africana Lam.*; foliis subrotundo-ovalibus integris, paniculâ terminali, calycibus turbinalis, drupâ nucleo triquetra. *Lam. Illustr. n. 1896. An Sebestena Alpini? C. Sebestena B. Poiret Enc. meth. VII. p. 45. Wanzey Bruce it. abyssin. V. p. 54. t. 17. ed. gall. p. 70. C. abyssinica Salt it. abyssin. edit. germ. p. 475. \**

Arbor 18-20ped., trunco 1-5ped., ramis ad grad. 60 inclinatis, cortice crasso duro rugoso. Folia atroviridia, subtus pallidiora, obtusa, nervosa. Cor. infundibuliformis alba. Stigma bifidum, trifidumque. Fructus primum mollis, viridis demum osseus, rugosus. *Bruce. Herb. Lippi apud Dm. Jussieu. In Africa. h.*

22. *C. laevis Jacq.*; foliis ovatis laevibus utrinque repandis. *Hort. Schönbr. I. p. 39. t. 40. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 120.*

Habitus *C. Sebestenae*, a qua haud ita facilis distinctu. Caules fere 14ped.; folia ovata, acuminata crassiuscula subquinque-

\* Aliam adhuc speciem nomine *C. ovalis* sine definitione adducit *Salt l. c.*



nervia, supra fere lucida, 9 poll.; racemi breves, ramosi, inodori; cal. glaber, tubulosus. Cor. infundibuliformis, rugosa, rubella, limbi laciniis 6-7 semiovalibus amplis patentibus; filamenta 6 subulata, antheris linearibus. Stylus filiformis dichotomus, stigmatibus obtusis. *Jacq. l. c. Circa Caracas. b.*

23. *C. reticulata*; foliis obverse lanceolatis, obtusis, basi subinaequalibus, integerrimis, subtus ad costam, pubescentibus, reticulato-venosis, corymbis terminalibus, demum axillaribus, dichotomis, divaricatis; floribus spicatis, secundis, pedicellatis, calycibus truncatis, obsolete quinquefidis; fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis, margine repando-dentatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia obtusa cum mucrone minuto. Fructus ovato-acuminatus, glaber, ad tertiam partem a calyce aucto, cupulae in modum exceptus. Calyx extus pilis sparsis praeditus. *H. in India orientali. B. Heyne sub C. Sebestena.*

24. *C. lutea Lam.*; foliis ovatis obtusis superne crenatis, corymbis lateralibus terminalibusque, calycibus 10-striatis. *Lam. Illustr. n. 1897. Poirer Enc. meth. VII. p. 45.*

45. An *C. Myxa Linn.* (excl. synonym? quaerit *Lamarck*, sed silet de dubio hocce *Poirer*.) *Pavonia lutea Domb. Herb. (ap. Jussieu.)*

Arbuscula 12-15 ped., ramis flexuosis glabris cinereis, versus apicem pubescentibus. Folia alterna petiolata utrinque scabra, supra punctis minimis albis, junioribus subtus pubescentibus, 2 poll. et ultra, 1 1/2 poll. lata, petiolis pubescentibus. Corymbi parvi, tomento cinereo vel flavescente; pedunculi brevissimi. Calyces fortiter striati, ovato-cylindrici, dentibus 4 ovatis brevibus margine scariosis, albidi. Cor. flava infundibuliformis, tubo longitudine calycis, limbo patente sat magno, laciniis 6-8. Stam. 8; filamenta basi villosa; antherae ovatae compressae, stylus longitudine staminum bifidus. Drupa ovata acuta albida, nucleo ovato oblongo, apice recurvo, 4-2-loculari. *In Huanza et circa Limam. Dombey. b.*

25. *C. salvifolia Juss.*; foliis ovato-lanceolatis obtusis rugosis asperrimis, subtus reticulato-venosis, racemis lateralibus. *Poirer Enc. meth. VII. p. 46.*

Rami glabri cinerei vel flavicantes, striati, juniores subpubescentes; folia alterna petiolata firmissima, coriacea, supra rugosa, punctis copiosis albidis, subtus nervis venisque prominentibus, 2 poll., poll. lata; pedunculi firmi, 2-3 lin. Racemi parvi, ramis villosis. *Poirer. Habitat? Dr. Dupuis dedit Do Jussieu. b.*

26. *C. domingensis Lam.*; foliis ovatis integ(errim)ris asperis subtus albicantibus, paniculâ terminali, calycibus cylindricis. *Lam. Illustr. n. 1900. Poirer Enc. meth. VII. p. 46.*



Rami crassi angulosi asperrimi, fusco-nigri, superne subpubescentes, foliis alternis utrinque scabris coriaceis crassis, supra atro-virentibus, superioribus 8-10 poll., 4-5 latis, nervis subtus prominulis, reticulatis; petioli breves teretes scabri. Racemi recti, foliis breviores, ramulis brevibus teretibus scabris pubescentibus. Calyces rufescentes, 6-7 lin., obtusi. Corolla? *Poiret. In-S. Domingo. — Herb. Jussieu. h.*

27. *C. laevigata Lam.*; foliis ovatis venosis nitidis, paniculis lateralibus (terminalibusque), staminibus inferne villosis. *Lam. Illustr. n. 1912. Poiret Enc. meth. VII. p. 46.*

Rami graciles attenuati cinerei nodosi teretes. Folia subrotunda integerrima, obtusa vel acuta, basi attenuata, utrinque glabra, sat parva, coriacea, subtus pallida. Petioli breves subcompressi. Paniculae breves, foliis longiores, glabrae, ut calyces breves, striati. Cor. hypocrateriformis vel subcampanulata, EHRETIAE *linifoliae*, limbi lobi ovati obtusi. Stamina corollae breviora. *In Antillis? Richard. h.*

28. *C. senegalensis Juss.*; floribus tetrandris, foliis membranaceis ovatis acuminatis (utrinque) glabris, racemis brevibus. *Poiret Enc. meth. VII. p. 47.*

Generis fors distincti. Arbor mediocris, 20 ped., ramis gracilibus nigris teretibus glaberrimis; folia alterna integerrima 4-5 poll., 5 lata, nervoso-venoso-reticulata; petioli glabri, compressi, 2 poll. et ultra. Racemi paniculati, ramis brevibus filiformibus, vix petiolo longiores; pedicelli brevissimi, uniflori. Cal. trifidus. Cor. semiquadrifida. Stamina tubo inserta. Stylus stigmatibus 2, singulo bifido. Fructus? *Ad fluv. Senegal. Adanson. Herb. Jussieu. h.*

29. *C. buxifolia Juss.*; foliis coriaceis ovato-subcuneatis integerrimis, floribus paniculatis lateralibus terminalibus. *Poiret Enc. meth. VII. p. 45.*

Habitu multum affinis EHRETIAE *buxifoliae*, sed calyces tubulosi, flores corymbosi nec racemosi. Rami alterni teretes striati cinerei glaberrimi. Folia alterna, subsessilia numerosa, vix pollicaria, obtusa, scabra, supra punctis albidis, subnervosa, petiolis brevissimis. Rami paniculae pubescentes, cinerascetes. Calyx brevis ovato-tubulosus, lobis 4 brevibus, obtusis. Cor. infundibuliformis, tubo cylindrico calyce longiore, limbo patente mediocri; stylus bifidus, utrinque stigmate solitario capitato. Fructus? *Poiret. Habitat? — Ds. Dupuis dedit Do Jussieu.*

30. *C. exaltata Lam.*; foliis ovatis basi acutis asperis, corymbo terminali, floribus quinquefidis. *Lam. Illustr. n. 1910. Poiret Enc. meth. VII. p. 47.*

Arbor excelsa ramis glabris striatis. Folia petiolata alterna utrin-



que aspera integerrima acuta coriacea fere lucida subtus pallidiora, 4 poll. et ultra, 2 poll. lata; petioli brevissimi striati subcompressi. Corymbus foliis parum longior, ramis glabris diffusis, pedicellis crassis brevissimis unilioris. Cal. brevis glaber campanulatus, mucronibus 5 parvis acutissimis persistentibus. Drupa globosa, magnitudine pisi, bilocularis, asperma. *Poiret. In Guiana. Richard. Herb. Lamarkii. b.*

31. *C. nervosa Lam.*; foliis alternis, oppositisque ovato-oblongis acuminatis (subtus) nervosis, corymbo brevi. bracteis subulatis. *Lam. Illustr. n. 1903. Poiret Enc. meth. VII. p. 47.*

Arbor; affinis *C. flavescenti Aubl.* Rami scabri, cinerei angulati, crassi. Folia glabra, supra lucida, atro-viridia, subtus nervosa, pallide flavicantia, subpubescentia, nervis prominulis obliquis parallelis, 8-10 poll., 4 lata. Petioli brevissimi, crassie basi nodosi. Corymbi rami primores subdichotomi; rami breves, crassi, sublinosi, glabri. Calyces glabri sub fructu patentissimi, laciniis brevibus ovatis subobtusis. Flores? Fructus? *Poiret. — In Gujana. Richard. Herb. Lamark.*

32. *C. rotundifolia Ruiz et Pav.*; foliis subrotundis ovalibusque crenatis scabris, pedunculis corymboso-dichotomis. *Flor. peruv. II. p. 24. t. 148. f. 2. Poiret Enc. meth. VII. p. 48.* *Prunus Sebestena Planch. Almag. p. 306. Phytogr. t. 217. f. 2.*

Arbuscula 12 ped., trunco recto aut subdecumbente, tereti, ramosisimo, ramis longissimis flexuosis, junioribus villosis. Folia subpetiolata, rugosa, venosissima, hispidula, 2-5 poll., 2 lata. Flores 10-12, magni, sessiles, flavi. Cal. tubulosus, dentibus 5 acutis, brevibus, striatus. Cor. infundibuliformis, tubo recto, longitudine calycis, fauce dilatato, limbi laciniis 5-8 plicatis, ovatis, acutis. Filamenta 5-8 recta, subulata. basi villosa, antheris ovato-oblongis concavis. Stylus filiformis bifidus longitudine staminum, stigmatibus 2 bifidis. Drupa albida, ovata, acuminata, calyce semitecta, nuce ovata, acuminata, 5-sulcata, biloculari. *In arenosis Peruviae, Lima. b.*

33. *C. dentata Poiret*; foliis ovatis (subrotundatisque denticulatis) angulatoque-incisis dentatis; paniculâ dichotomâ amplâ divaricatâ; ramis (?) petiolatis (?) hirsutis. *Poiret Enc. meth. VII. p. 48.*

Rami flexuosi fusei aut cinerei teretes pilis brevibus rigidis albicis; folia alterna scabra, supra junctis parvis albis, atroviridia, subtus flavicantia; nervi prominuli, venis parallelis, 3-5 poll., 2-4 lata; petioli villosi, teretes, cylindrici, pollicares et ultra. Pedunculi proprii brevissimi uniliori. Cal. brevis subcampanulatus striatus obtusus vix denticulatus. Corolla al-



ba, infundibuliformis, subcampanulata, tubo brevi, fauce dilatata, limbo amplo patentissimo, integerrimo vel subsinuato, lobis 5-6 brevissimis. *Poiret. In Curaçao. Vahl dedit De Jussieu. h.*

54. *C. sinensis Lam.*; foliis oblongis obtusis ad axillas nervorum villosis, paniculis foliis brevioribus. *Lam. Illustr. n. 1914. Poiret Enc. meth. VII. p. 49.*

Affinis *indicae* formâ et dispositione florum, sed folia angustiora. Rami graciles attenuati glabri teretes substriati, apice subcompressi, foliis alternis subellipticis integerrimis, basi subattenuatis, 2-3 poll.,  $\frac{1}{2}$  poll. latis, glabris, subtus nervis tenuibus parallelis; villi in axillis nervorum cinerei; petioli filiformes, pollicares, glaberrimi. Paniculae laterales et terminales, ramis glaberrimis divaricatis dichotomis saepe recurvis. Cal. glaber brevis ovatus albo-viridis, vix striatus, patens, campanulatus, lobis 4-5 brevibus, obtusis. Cor. albida, infundibuliformis, limbo lobato, calyce duplo-major. Drupa parva ovata, nuce biloculari. *Poiret. In Sina. Herb. Lamarck. h. Confer C. Loureiri.*

55. *C. indica Lam.*; foliis ovatis petiolatis nudis, floribus paniculatis, tubo corollarum incluso. *Lam. Illustr. n. 1913. Poiret Enc. meth. 7. p. 49.*

Rami glabri teretes; folia alterna integerrima, obtusa vel acutiuscula, membranacea, 2-4 poll., 2 poll. lata, subtus pallidiora, nervis obliquis, venisque reticulata; petioli graciles,  $\frac{1}{2}$  poll.; paniculae terminales et laterales elongatae, infra nudaе, ramis alternis, racemo brevi pendulo, pedicellis brevibus. Calyces campanulati glabri albidi ore lobati, laceri. Cor. parva, limbo brevi patente; drupae parvae, ovatae, biloculares. *Poiret. In India. Soanerat. Herb. Lamarck. h.*

56. *C. elliptica Swartz*; foliis oblongis apice attenuatis integ(errim)is subcoriaceis, racemis compositis diffusis, drupis acuminatis. *Swartz Prodr. p. 47. Fl. Ind. occident. I. p. 461. Willd. Spec. I. p. 1075.*

Arbor magna, trunco crasso, ramis patentibus, ramulis teretibus striatis dichotomis; folia alterna, utrinque glabra, lucida, nervoso-venosa, petiolis semiteretibus glabris supra canaliculatis. Racemi terminales dichotomi; flores sessiles sat magni unilaterales. Cal. coriaceus ellipticus tubulosus glaber persistens, laciniis 2-5; cor. alla; tubus vix calyce longior, basi gibbosus, limbi lacinae lineares lanceolatae reflexae. Filamenta barbata in tubo corollae; anthesae oblongae apice glandulosae. Stylus teres, stigmatibus dichotomo. Drupa ovata, 6 lin. longa, calyce patentissimo aucto fulta. Nucleus osseus, rugosus. *Swartz. In Jamaica, Dominica. h.*

57. *C. aspera Forst.*; foliis ovatis acuminatis asperis,



floribus cymosis rugosis. *Forst. Prodr. n. 109. Willd. Spec. I. p. 1074.*

*In Insula Tongatabu.*

38. *C. dichotoma Forst.*; foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevibus fructus campanulatis, drupâ exsertâ viscidâ. *R. Brown Prodr. I. p. 498.* *C. foliis oblongo-ovatis vix crenatis, corymbis dichotomis. Forst. Prodr. n. 110 (fide Brown.) Willd. Spec. I. p. 1074.*

*In nova Hollandia tropica; in nova Caledonia. b.*

*Obs.* Descriptio plantae hujus a *Sprengel* data pugill. I. p. 19., ut et definitio, non paucis differt ab illa cli. *R. Brown*; est nempe *Sprengelio l. c. CORDIA dichotoma Forst.* foliis ovato-oblongis subtus hirsutiusculis obsolete denticulatis, corymbis dichotomis, calycibus decemstriatis. Arbor ramis hispida teretiusculis. Petioli alteri hispidi semipollicares. Folia acuta, 2poll., pollicem lata, supra nudiuscula, subtus pilis ferrugineis praecipue in nervo venisque, denticulis acutis in apicem vergentibus. Pedunculi terminales ramosi hispidi, ramis dichotomis coarctatis. Cal. hispidus, apice truncatus, vix 5-dentatus. Cor. tubulosa 5-fida, laciniis limbi erectiusculis lanceolatis. Fructus? *Gerascanthus* accedit calycibus striatis.

39. *C. paniculata*; foliis subrotundo-ovatis, basi subemarginatis, subinaequalibus, supra ad costam venasque subpilosus, integerrimis, paniculâ terminali, ad ramos dilatata, ramis alternis subcorymbosis, floribus subsecundis, calycibus laevibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia utrinque obtusa, subtus glaberrima. Calyx ad lentem pilis minutissimis adpersus. Notatu dignissimum, quod in plerisque CORDIIS calyx post florescentiam magnitudine augeatur, ut in PATAGONULA, coriaceam substantiam et magis campanulatam figuram induat, fructumque infra medium, in modum Cupulae, excipiat. *H. in India orientali. B. Heyne* sub nomine *C. Petta neliporet.*

## 2. VARRONIAE:

### a. spicatae:

40. *C. ferruginea*; foliis ovatis dentatis suboppositis subtus tomentosius rufescentibus, petiolis articulato-geniculatis, pedunculis terminalibus lateralibusque; spicis elongatis interruptis; floribus glomeratis. *Desvauz Journ. de Bot. I. p. 266. n. 1: pl. IX. sub VARRONIA.* *VARRONIA ferruginea Lam. Illustr. p. 418. n. 1888.* *Enc. meth. IV. p. 263.* *Pers. Syn. I. p. 167, n. 11.* *VARRONIA martinicensis Desfont. tabl. du J. de Pl. des Paris, p. 71. (non Linn.) fide Desvauz.*



Rami juniores tomento denso ferrugineo, elongati recti; folia in ramis floriferis alterna, in reliquis opposita. Folia ad minimum 1 1/2 poll., supra scabra, subtus nervis ferrugineis. Petioli villosi. Spicae fere pollicares. Cal. quinquedentatus, villosus, longitudine corollae flavicantis. *Poiret l. c. In Mexico fide specim. Bonpland. b.*

41. *C. tomentosa* Lam.; (hirsutissima) foliis ovatis serratis tomentosissimis (acutis), spicis crassis (brevibus) obtusis subpaniculatis terminalibus. *Lam. Illustr. p. 419. n. 1832* sub VARRONIA ut *Poiret Enc. meth. IV. p. 264. Desvaux l. c. n. 3.*

Tota quanta tomentosa, et hoc praecipue a VARRONIA globosa distincta; folia subtus albida, petiolis brevibus villosis. Spicae oblongae densae pollicares, subinde breviores globosae. Pedunculi axillares et terminales dichotomi. *Poiret ex Herb. Jussieui. In Cajenna. Richard. b.*

42. *C. peruviana*; (ramulis puberulis, foliis alternis suboppositisque) ovatis acutis obliquis obtuse serratis. pedunculis rameis, spicis oblongis, (floribus densis.) VARRONIA obliqua. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 147 f. b. Desvaux l. c. p. 268. n. 4. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729.*

V. curassavicae nimium affinis. Arbuscula 5-6 ped., ramis glabris teretibus, junioribus subpubescentibus subangulatis; folia subpetiolata alterna, subinde, in primis superiora, opposita, subrugosa, 5 fere poll.; pedunculi solitarii, axillares et terminales, teretes, 1-2 poll.; flores numerosi densi; calycis dentes 5 acuti; corolla alba; stigmata divergentia; fructus parvus, ovatus. *In Peruviae praeruptis. b.*

43. *C. cylindristachya*, ramulis junioribus angulatis striatisque; foliis ovatis acutis dense serratis rugosis, petiolo sulcato, spicis oblongis bi trifidisque supra axillaribus et terminalibus, floribus confertis, nuculanio albo. VARRONIA cylindristachya *Desvaux l. c. p. 269. n. 5. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 23. Pers. Syn. I. p. 167. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729. VARRONIA macrostachya Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 147. f. a. — β. VARRONIA floribunda, hirsutiuscula, foliis ovato-oblongis seu sublanceolatis, serratis, serraturis minutis basi integerrimis, spicis in paniculam dispositis terminalibus numerosis. *Desv. Journ. bot. I. p. 267. n. 2.**

Caules lignosi teretes hirsuti ramosissimi 12 ped., ramis rectis angulosis, junioribus striatis. Folia alterna vix petiolata, ovato-lanceolata, subtus aspera, venosissima 4-6 poll. et ultra, (in β interdum angustissima). Spicae simplices aut bifidae, subinde trifidae teretes, densae. Cal. viridi-tavescentis, cor. alba, glabra. Drupa alba, calyce involuta, nuce 1-2-loculari. *Ruiz et Pav. Ad sepes Peruviae. b.*



44. \* *C. curassavica*; foliis sublanceolatis serratis subtus pubescentibus, spicis oblongis, calyce tubulato. *VARRONIA curassavica*. *Desv. Journ. de Bot.* I. p. 269. n. 6. *VARRONIA* fol. lanceolatis, spicis oblongis. *Jacq. Amer.* 40. ed. 2. p. 25. *Swartz Obs.* p. 89. *Willd. Spec.* I. p. 1081. *VARRONIA martinicensis* *Lam. Enc. meth.* IV. p. 261. n. 5. fide *Desvaux l. c.* cum adductâ a *Lamarck* ad *VARRONIAM curassavicam* synonymia. *V. assurgens*. — *Brown Jam.*? p. 172. *V. martinicensis* *Centur. Americ.* t. 56. (fide *Desv.*) Periclymenum rectum *Salviae* folio rugoso etc. *Sloane Hist. Jam.* II. p. 81.? *LANTANA* fol. alternis, spicis oblongis. *Linn. Spec.* I. p. 627. *Miller Lantana* n. 7. An *V. martinicensis* *Swartz*?

Frutex 15 ped., ramis teretibus scabris, senioribus ferrugineis. Folia lanceolata acuta serrata rugosa venosa facie scabra petiolata alterna. Spicae densae terminales 2-5 poll., in pedunculo bipollicari. Flores parvi inodori. Calycis inflati lacinae subovatae desinunt in denticulos setaceos ejusdem secum longitudinis. Cor. alba tubo longitudine calycis, limbo brevi emarginato. Stamina petalo paulo breviora. Stylus brevis stigmatibus capitato simplici. Drupa rubra, parva. *Jacq. In Curassao in sepibus arboreis.* h.

45. *C. gujanensis*; foliis ovato-oblongis basi in petiolum decurrentibus, argute serratis, serraturis subrectis, spicarum floribus laxis minutis, basi varissimis. *VARRONIA gujanensis*. *Desvaux l. c.* p. 270. n. 7. *VARRONIA martinicensis* *Aublet gujan.* p. 252.

Folia magna, 5-7 poll., petiolo brevi. *In suburbanis Cayennae frequens.*

46. *C. angustifolia*; foliis linearibus subdentatis subobtusis margine revolutis, superne scabris, inferne subtomentosis, spicis linearibus, oblongis. *VARRONIA angustifolia*. *Desv. l. c.* p. 271. n. 8. *West St.-Croix* p. 202. *Willd. Spec. Pl.* I. p. 1081. *VARRONIA curassavica* *Lam. Enc. meth.* IV. p. 264. n. 6. quoad descriptionem (fide *Desv.*) Confer *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 729.

„Spicâ longâ simplici affinis *martinicensi*, sed distincta foliis angustioribus magis oblongis, 12-15-ped. Rami teretes, scabri, aetate ferruginei. Folia alterna petiolata conferta angusta lanceolata acuta subdentata rugosa supra asperrima tuberculata subtus tomentosa mollia. Spicae terminales densae 2-3 poll., longitudine pedunculi. Calyces villosi inflati, dentibus 5 setaceis longitudine tubi. Cor. albida longitudine calycis excepto limbo brevi emarginato. Stamina longitudine fere corollae. Stylus brevis stigmatibus simplici capitato. Drupa rubra parva.“



*Poiret l. c. sub curassavica. In insula St. Crucis. Richard et West. h.*

47. *C. integrifolia*; glabra, foliis sublanceolatis, obtusis, integerrimis, glabris; spicis linearibus. *VARRONIA integrifolia. Desvauz Journ. de Bot. I. p. 271. n. 9. t. 10. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729.*

Arbuseula truncis glabris teretibus rufescentibus aut cinereis, ramis diffusis irregularibus, foliis alternis subpetiolatis, 11/2 poll., 3-4 lin. latis, supra punctis albis, subtus pallidioribus; spicae primum subglobosae, demum elongatae, graciles, calycibus subglobosis, dentibus brevibus ovatis acutis pedunculisque subpubescentibus; cor. calyce parum longior laciniis rotundatis. *Poiret ad Herb. Desfont. In nova Hispania. In Hispaniola Desv. h.*

48. *C. martinicensis*; foliis lato-ovatis, serratis, rugosissimis; spicis terminalibus, floribus congestis, calycibus magnis inflatis. *VARRONIA martinicensis. Desv. Journ. de Bot. I. p. 272. n. 10. V. foliis ovatis acuminatis, spicis oblongis. Jacq. Amer. 41. t. 32. pict. t. 42. Willd. Spec. I. p. 1080. Gaertn. Sem. III. p. 171. t. 212. f. 5.*

*VARRONIAM curassavicam Lam. Enc. meth. IV. n. 6., a clo. Desvauz ad C. (VARRONIAM) angustifoliam ductam, hujus potius esse loci, rejectâ ad hanc a clo. Lamarck adductâ synonymiâ, quae ad C. (VARRONIAM) curassavicam laudatur a clo. Desvauz, Poiret in Suppl. Hinc fors els. Swartz a curassavica eandem non esse diversam Obs. p. 89., quippe quae variet foliis angustioribus et latioribus, magis minusve pubescentibus, spicis majoribus minoribusve. — Frutex humanae altitudinis, habitu macrostachyae et curassavicae. Folia ovata tripollicaria. Spicae unum alterumve pollicem longae. Jacq. nec plura. In Martinica ad margines sylvarum. h.*

49. *C. macrostachya*; foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongis. *VARRONIA macrostachya. Desvauz Journ. de Bot. I. p. 272. n. 11. Jacq. Amer. p. 41.*

Arbuseula 12 ped., ramosa; folia angusta, 6 poll., longitudine spicarum. Reliqua, addit, ut in curassavica. *In America circa Carthagenam. h.*

2. b. capitatae:

a. corollâ campanulatâ:

50. *C. grandiflora*; hirsuta, foliis ovatis subcordatis acutis hirtis duplicato-dentatis seu crenatis, crenulis acuminatis, calyce utriculato, dentibus acutis setaceis. *VARRONIA grandiflora Desvauz Journ. de Bot. I. p. 273. n. 12.*

Flores terminales in fasciculis densis subglobosis. Cor. magna,



basi attenuata, limbo subpatente. *In sabulosis ad ripas fluviorum Americae meridionalis. h. Bonpland.*

2. b.  $\beta$ . *corollá infundibuliformi:*

51. *C. macrocephala*; puberula, foliis ovatis subcrenatis subtus incanis basi subobliquis, capitulis magnis, calycibus ferrugineo-pubescentibus, dentibus setaceis, elongatis, corollis infundibuliformibus. *VARRONIA Desv. l. c. p. 274. n. 13.*

Folia alterna. *In Brasilia et Mexico.*

2. b.  $\gamma$ . *Corollá tubulosá:*

a. *calyce dentibus longissimis:*

52. \* *C. bullata*; foliis ovato-lanceolatis duplicato-dentatis venoso-rugosis, capitulis pedunculatis, calyce dentibus pilosis. *VARRONIA bullata. Desvauz l. c. p. 274. n. 14. Swartz Obs. p. 88. Jacq. Amer. pict. t. 43. Willd. Spec. l. p. 1009. VARRONIA globosa Lam. Illustr. t. 95. n. 4.*

*Linnaeus* hanc speciem distinxit: foliis ovatis venoso-rugosis, spicis globosis; et hujus synonymon in *ejusd. Spec. pl. p. 26* dicitur esse *V. mirabiloides Jacq.* in edit. vindobonensi, cl. vero *Swartz* jubet excludere. In *Amoen. acad. l. c.* „folia lanceolato-ovata serrata venosa scabra alterna, pedunculi e ramificatione caulis longi recti capitati“ dicuntur; praeterea nihil. Folia ovata lanceolata, supra asperrima et punctata, subtus pilis raris, nec pubescentia, crenis s. dentibus inaequalibus obtusis; nervi laterales simplices obliqui rete intersecto laxo; calycis dentes filo longo setaceo hispido. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 729. In Jamaicae et Havanae fruticetis aridis. h.*

53. *C. dasycephala*; foliis ovatis acutissimis grosse dentatis rugosis; capitulis sphaeroideis hirsutissimis; corollá grandiuscula. *VARRONIA Desv. l. c. p. 274. n. 15.*

Folia alterna. Calycis dentes longissimi. Cor. tubulosa. *In humidis sabulosis Americae meridionalis circa Cumanam et in insula Antigoa.*

54. *C. Bonplandii*; foliis ovato-cordatis obliquis, inaequaliter duplicato-dentatis subtus tomentosis supra asperrimis rugosis; capitulis subsessilibus in apice ramorum subconfertis; calyce dentibus filiformibus obtusis. *VARRONIA Desv. l. c. p. 275. n. 16.*

Foliis alternis latis et longitudine dentium calycis ciliatorum facile distinguenda. Cor. tubulosa. *In America circa Porto-Cabello.*



55. *C. microphylla*; foliis parvis subsessilibus integris et apice tridentatis trilobatisque; capitulis paucifloris sessilibus. VARRONIA. *Desvauz Journ. de Bot.* I. p. 275. n. 17.

Calycis dentes elongati, corolla tubulosa. *In nova Hispania.*

2. b. γ. b. *Calyce dentibus brevissimis:*

56. *C. monosperma*; foliis ovato-lanceolatis scabris basi integerrimis, globulis subrotundis paucifloris cymose dispositis. VARRONIA *corymbosa Desvauz Journ. Bot.* 1809. I. p. 275. n. 18. *Schrad. neu. Journ.* IV. p. 80. *V. ulmifolia Dum. Cours. Bot. Cult.* II. p. 148. *V. monosperma* foliis ovato-lanceolatis, spicis subrotundis, nuce uniloculari. *Jacq. H. Schoenb.* I. t. 39. *Willd. Spec.* I. p. 1081. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 730.

Arbusecula ramosissima, scabra, 12 ped.; rami teretes, viridifusci; folia alterna, subpetiolata, acuta, venosa, saturate viridia, 4 poll.; pedunculi terminales, bifidi, trifidi, pollicares ciceriter; flores parvi inodori. Cal. villosus elongatus dentibus 5 rectis; cor. campanulata, sordide alba, recta, calyce duplo longior, limbo inaequali in dentes plures diviso; antherae ovatae albae raro numero quinario; stigma laciniis 4 planis elongatis patentibus; drupa rotundata magnitudine pisi parvi, lucida, ruberrima, nuce ovata, subaspera, fusca uniloculari. *Jacq. Circa Caracas. h.*

57. *C. crenata*; caule ramosissimo fusco; foliis ovato-subrotundis crenatis venosis rugosis subtus canescentibus (utrinque) hirsutiusculis, pedunculis lateralibus subquadrifloris; floribus capitatis laxis. VARRONIA *crenata Desv. Journ. de Bot.* I. p. 276. n. 19. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. l. 22. t. 146. fig. b.

Arbusecula erecta, habitu *Lantanae*, 6 ped.; rami patentes, tortuosi, teretes, juniores subhirsuti; folia alterna subpetiolata, obtusa; pedunculi laterales solitarii recti foliis parum longiores. Calyces pubescentes, extus nigricantes, intus albi; cor. alba, plicata, calyce parum longior. Stigmata 4 elongata. Drupa rubella, ovata, unilocularis, ad medium usque cincta calyce, nuce ovata, uni-rarius biloculari. *In aridis petrosis argillosis Peruviae. h.*

58. *C. guazumaefolia*; hirsuta, foliis ovato-lanceolatis, breviter petiolatis, acutis, dentatis, basi integerrimis, subobliquis, subtus hirsutis, rugoso-venosissimis, capitulis pedunculatis, paucifloris, subcorymbosis. VARRONIA. *Desvauz Journ. de Bot.* I. p. 276. n. 20.

Rami alterni teretes pubescentes, foliis alternis, dentes calycis brevissimi; corolla tubulosa. *In Brasilia. Herb. Juss.*



59. \* *C. globosa*; foliis ovato-lanceolatis serratis, spicis globosis hispidis pedunculatis subaxillaribus. *Lam. Illustr. n. 1889.* sub *VARRONIA* excl.  $\beta$ . *V.* foliis lanceolato-oblongis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus elongatis nudis, spicis globosis. *Linnaeus Spec. p. 276.* *Willd. Spec. I. p. 1080.* *Jacq. Amer. p. 41.* *Sloane II. t. 194. f. 2.*

An varietas *bullatae*, sub cuius nomine specimen in *Herbario Linnaei* invenitur, quaerit *Swartz Obs. 88.* — „Pedunculus e dichotomia nudus, calycis dentes lineares, longi, recurvati.“ *Linnaeus Jacquin* vero l. c. addit: frutex hic perfecte congruit cum *VARRONIA martinicensi*. Discrimen solum in constanti globositate spicarum, in corollarum laciniis emarginatis, et in stigmate obtuse quadruplici. — In *VARRONIA globosa* folia minus crassa, minus aspera supra, subtus tomento molli, denso; dentes magis acuti, magis regulares, brevissimi, distantes; rete nullum inter nervos; dentes calycis brevissimi. *Poiret Enc. Suppl. III. p. 729.* In maritimis *Caribaeorum.*  $\beta$ .

*Obs. Desvaux Journ. de Bot. I. p. 276 n. 21* ad *VARRONIAM globosam Jacq.* citat *Sloane 2. t. 194. f. 2*, *VARRONIAM bullatam*  $\beta$  *Swartz*, *globosam*  $\beta$  *Lam. Illustr. t. 75*, spicis subsessilibus; *humilem Jacq. Stirp. Amer. p. 41.* et *VARRONIAM fruticosam Brown Jam. t. 13. f. 2* cum? et queritur de synonymiae dubiis! Definitio ab illo data: „*V.* foliis lanceolatis acutissimis subtus puberulis, pedunculis axillaribus elongatis nudis, capitulis paucifloris“ dubia non solvit.

60. *C. lanceolata*; foliis angustioribus subsessilibus serratis puberulis; capitulis pedunculatis terminalibus. *VARRONIA.* *Desvaux l. c. p. 277. n. 22.*

In America calidiore.

61. \* *C. lineata*; foliis lanceolatis linearibus acuminatis subtus tomentosis, pedunculis lateralibus, axillaribus nudis, petiolo adnatis. *Desvaux l. c. p. 278. n. 25.* sub *VARRONIA.* *VARRONIA lineata*; foliis lanceolatis lineatis, pedunculis lateralibus (basi) petiolo adnatis, spicis globosis. *Linnaeus Amoen. acad. V. p. 394.* sub *VARRONIA*, ut *Swartz Obs. p. 87.* *Willd. Spec. I. p. 1079.* *VARRONIA humilis* fol. subrotundis aequalibus, fructibus dispermis. *Jacq. Amer. 41.* *Brown jam. 172. t. 13. f. 2.* Ulmi angustifoliae facie baccifera, jamaicensis etc. *Plukn. Alm. 395. t. 328. f. 5.* *V. polycephala*, foliis ovato-lanceolatis serratis, pedunculis lateralibus spicis globosis. *Lam. Illustr. n. 1887?* sive *Poiret Enc. meth. IV. p. 263. n. 2.*

Folia utrinque attenuata. Pedunculi elongati, filiformes. *Linnaeus in Spec.* In *Amoen.* vero: „frutex ramis subpilosis; folia alterna remota lanceolata acuminata nonnullis crebris serrata scabra subtus tomentosa nutantia petiolo brevissimo articulato. Ca-



pitula subrotunda solitaria axillaria foliorum. Pedunculus re-  
ctus nudus patens subvillosus folio brevior, basi petioli suâ  
basi adnatus cum rudimento ramuli inter pedunculum et petio-  
lum, dumque petiolus pedunculusque connatus decidit supra  
basin remanet rudimentum spiniforme. *In Jamaica.* h.

Obs. VARRONIA *humilis* Jacq. et Brown. t. 13. f. 2 a Desvauz  
ad globosam ducitur; ad lineatam vero ducit LANTANAM corymbosam  
Linn. Spec. p. 623. et VARRONIAM polycephalam Lam. Illustr. n.  
1837. sine dubio et VARRONIAM corymbosam Desfont. tableau de  
jard. de plant. de Paris p. 71. (excl. syn. Linn.) Jacquin de  
VARRONIA sua humili nil nisi quod frutex 4-ped., ramosus, globosae  
adeo similis, ut fere crederem varietatem in rupestribus enatam. In hac  
vero nuce dicit biloculares Brownus, quas ego neglexi examinare.

62. *C. lima*; foliis ovatis obscure dentatis scrobiculatis  
subtus leviter pubescentibus; capitulis paucifloris, peduncu-  
lis brevibus. VARRONIA. Desvauz h. c. p. 278. n. 24.

*In Hispaniola.* h.

## 2. c. Cymosae.

63. *C. mirabiloides*; foliis ovatis longe petiolatis, petiolo  
supra basin inflexo et articulato, corollis hypocrateriformibus.  
VARRONIA. Desv. Journ. de Bot. I. p. 23. n. 25. V.

*mirabiloides* spicis subrotundis inaequalibus, corollis hypo-  
crateriformibus. Jacq. Amer. 41. t. 55. Lam. Illustr.  
n. 1886.

V. m. foliis ovatis rugosis serratis, floribus  
racemosis secundis, corollis hypocrateriformibus. Swartz  
Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 465. Willd.

VARRONIA *geniculata* Pers. Syn. I. p.  
167. n. 5. VARRONIA *bullata* Cent. american. V. I. t. 55.

(sive Desv.) TOURNEFORTIA *serrata* fol. ovatis serratis,  
petiolis spinescentibus, spicis terminalibus recurvis. Linn.

Spec. 201. Willd. Spec. I. p. 791. Pittonia *arborescens*  
*chamaedryfolia* major. Plum. Gen. 5. Icon. 228. f. 1. β.

T. *serrata* β. minor. Plum. Gen. 5. ic. 228. f. 2.

Frutex 12 saepe pedum, inter congeneres elegantior. Folia ova-  
ta vel oblongo-ovata, utrinque scabra, 2 poll. Pedunculi com-  
munes terminantur in capitula spicata subrotunda simplicia vel  
composita. Flores magnitudine et figurâ MIRABILIS *Jalappae*  
candidi, inodori. Calycis parvi lacinae ovatae desinentes in  
setas longas. Stigma divisum in lacinias 4 subulatas obtusas  
breves. Drupa magnitudine pisi, pulpâ dulci, glutinosâ. Nux  
depressa. Jacq. *In Domingo passim in sepibus oppidi Por-  
tae Principis.* h.

Obs. Ad observationes Dni. Richard ait Desvauz propriam videtur con-  
stituere genus, licet stigma 8-partitum, quod Richard notavit, non vi-  
derit, sed 4-partitum. Ovarium, ex descriptione Richard, breviter  
ovoidem, leviter quadrisulcum inferum fere mediate constitutum a pe-



culiari disco, nonnisi subalbido viridulo colore et defectu sulcorum ab ovario vix discernendo; desinit in stylum levissime curvum album illo quadruplo longiorem, dimidiam tubi corollae longitudinem vix superantem, terminatum stigmatibus 4 pallidis, ita profunde bipartitis, ut diceret 8 esse, anguste ligulata, erectiuscula, intus et margine obtuso minutissime glandulosa. Ovarium 8-loculare, loculis monospermis, ovulis oblongo-ovatis teretibus, dissepimenta autem inaequalia, 4 scilicet multo crassiora et vera, 4 altera tenuiora et spuria, licet materiâ exili continuâ. — Confer *bullatam*. *TOURNEFORTIA serrata* auctoritate *Lamarck* haec ducta est.

64. *C. bifurcata*; foliis alternis suboppositisque ovato-lanceolatis acutis sursum serratis basi integris; pedunculis umbellato-cymosis; racemulis floribus unilateralibus revolutis paucifloris. *Desvauz Journ. de Bot.* I. p. 280. n. 26. *VARRONIA dichotoma*. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 24. t. 146. f. a. *Pers. Syn.* I. p. 167. n. 8. *VARRONIA parviflora* foliis ovato-oblongis, serratis, pedunculis oppositifoliis alternantibusque, spicis globosis. *Ortega Dec.* 7. p. 86. *Pers. Syn.* I. p. 167. n. 1. \*

3-4 ped., caule recto tereti, ramis patentibus, junioribus subangulatis, subpetiolatis; pedunculi axillares et terminales; cal. 5-dentatus, corollâ albâ duplo brevior; stigmata 4 patentia; drupa ovata, coccinea, calyce semiinclusa, nuce uniloculari. *In lapidosis Peruviae.* h.

65. *C. Loureiri*; foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis oppositis alternisque nitidis, pedunculis paucifloris, (? multifloris *Loureiro!*) lateralibus et terminalibus, stylo brevi. *VARRONIA sinensis Desvauz Journ. de Bot.* I. p. 280. n. 27. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. p. 171.

Arbor mediocris ramis patentibus. Cal. subcampanulatus, 5-fidus, brevis. Cor. alba, campanulata tubo brevi crasso, limbi 5-partiti laciniis ovatis patentibus aequalibus. Filamenta 5 subulata, ori tubi inserta, corollae subaequalia, antheris ovatis incumbentibus. Germen ovatum. Stylus brevis. Stigma 4-fidum. Drupa parva ovata glabra rubra acida edulis, nucleâ quadriloculari. *In China.* h.

66. \* *C. alba*; foliis ovatis dentatis, basi subcordatis, floribus cymosis, fructu magno, nuculis oblongis striatis nigrescentibus. *VARRONIA alba Desvauz l. c. p. 280. n. 28.* *Jacq. Amer. p. 41. ed. pict. p. 26.* *Willd. Spec.* I. p. 1061. *Mespilus americana Alni vel Coryli foliis, fructu albo Commelyn hort.* I. p. 155. t. 80. *Calabura alba.* *Pukn. phyt. t. 152. f. 4.*

Arbor 50 saepe pedum, comâ amplâ, trunco diametri semipedalis; in sepibus fruticosa. Folia 4-5 poll., ovata, vel subrotundo-ovata. Cymae 1/2 ped. in diametro, floribus albidis inodo-



ris. Cal. ab initio integer erumpente corollâ secedit horizontaliter in valvulam superiorem marcescentem et in inferiorem persistentem levissime quinquedentatam. Cor. limbus campanulatus. Stylus bis bifidus stigmatibus obtusis. Drupa oblongiuscula,  $\frac{1}{2}$  poll., albescens, subpellucida, pulpâ albidâ dulci glutinosâ. Nux striata, oblonga, nigra. *Jacq. Circa Carthagenam et in Curaçao.*

*Observ.* VARRONIAM mollem *Desfont. tabl. d. jard. des pl. de Paris p. 220.* esse speciem MELOCHIAE *Desvaux l. c.*

## C. CERDANA E:

67. *C. Cerdana*; foliis oblongis ovatisque, floribus paniculatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. p. 47. t. 184. sub CERDANA alliiodora ut Pers. Syn. I. p. 167.*

Arbor excelsa, cortice recente foetido, dein, cum foliis, saepissime ab exiguis formicis devoratis, allium redolente. *In nemoribus Pozazo et Munnae Peruviae. h.*

## 767. PATAGONULA.

1. \* *P. americana* *Linn. Spec. 212. Pers. Syn. I. p. 166.* *Cordia Patagonula*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque glabris, superioribus serratis, ramulis pilosis. *Ait. Kew. I. p. 259. ed. 2. II. p. 10. Willd. Spec. I. p. 1076.* *Patagonica* foliis partim serratis partim integris. *Dillen. H. Eltham. 304. (nec 306) t. 226. f. 293.*

Truncus rectus; folia facie *Ligustri*, dilute viridia, figurâ *Alaterni*, ab apice ad medium serrata, alterna et subopposita, ciliata, subtus ad nervos pilosa. Flores lignosi, albi aut albivirentes, *Sambucum* spirantes. Corollae lacinae 4-5 et stamina totidem. Stylus bigeminus. *Dillen. l. c. In Patagonia. h.*

## 768. BONAMIA.

1. *B. madagascariensis* *Aubl. d. Petit-Thouars. Veg. d'Afrique Fasc. 1. p. 17. t. 5. Nov. gen. madagascar. n. 28. t. 5. Römer Collect. p. 202. B. foliis undulatis, sparsis subvillosis, paniculâ terminali. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 677.*

Frutex debilis, elegans 5-6 ped., ramis teretibus, junioribus pilosis; folia alterna sinuata ovata, acuminata, undulata, demum glabra. Flores dense corymbosi, terminales, albi. Cal. villosus. Cor. limbi laciniis ovatis acutis. Arillus pulposus obscure ruber. *In Madagascar circa Foul-point. h.*

## 769. STYPHELIA. \*

1. *S. tubiflora* *Smith*; foliis lineari obovatis mucrona-

\* STYPHELIAE frutices erecti v. ascendentes ramosi glabriusculi; folia



tis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 537. *ST.* corollâ clavatâ longissimâ, limbo revoluta hirsutâ, floribus axillaribus solitariis, foliis obovato-linearibus. *Smith nov. Holl.* I. p. 45. l. 14. *Willd. Spec.* I. p. 835. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 484.

Trunci teretes recti glabri, ramis alternis; folia subsessilia, basi fere in petiolum attenuata, utrinque glabra, integerrima. Calycis foliola recta. Corollae carmesinae lacinae lineares. Stamina breviter tubo corollae inserta. Drupa fere ovalis, subrotundata, quinquelocularis. *Circa portum Jackson.* b.

2. *S. longifolia* *R. Brown*; foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus. *Brown Prodr.* I. p. 537. *Edwards's bot. Reg.* t. 24.

Caulis 3-pedalis foliosus, ramosus. Folia biuncialia, erecta, rigidissima, parallele-striata, basi villosa. Flores subnutantes, plurimi, virides. Calyx subulatus quinquepartitus, laciniis acutis. Corolla sesquiuncialis, laciniis limbi revolutis barbatis. Fil. exserta. Antherae fusciscentes versatiles. Stylus filamentis longior: stigma capitatum. *E nova Wallisia novae Hollandiae.* *Ad portum Jackson.* b. Diversa a *ST. viridiflora*.

3. *S. laeta*; foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis, marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. p. 537.

*Ad portum Jackson.*

4. *S. adscendens*; foliis lanceolatis planis, marginibus dentato-ciliatis scabris, subtus glaucis, striis manifestis, caule diffuso, ramis adscendentibus. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

5. *S. latifolia*; foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

6. *S. viridis* *Andr.*; foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis, supra laevibus, margine parum scabris, floribusque divaricatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 537. sub *iridiflora.* *Andr. Repos.* t. 312.

*Circa portum Jackson.* b.

sparsa, brevissime petiolata, mucronata. Flores axillares nutantes vel divaricati, speciosi, pedunculis uni-rarius 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5 distinctae, raro connatae. *R. Brown Prodr.* I. p. 537.



7. *S. triflora* Andr.; foliis elliptico-vel oblongo-lanceolatis planis glaucis; paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1-3-floris. *R. Brown Prodr. I. p. 537.* St. foliis imbricatis ovatis mucronatis glaucis, floribus axillaribus ternis. *Andr. Repos. t. 72.*

Arbuscula truncis glabris rectis ramosis teretibus; folia numerosa integerrima utrinque glauca. Flores laterales in superiore parte caulis. Cal. basi squamis inaequalibus. Cor. longissima rubescens, apice flava, laciniis angustis linearibus. Drupa ovali-oblonga quinquelocularis. *Circa portum Jackson. b.*

8. *S. ? reflexa* Rudge; corollae limbo reflexo, hirsutissimo, racemis terminalibus; foliis oblongis lateribus revolutis. *Rudge in Linn. Trans. X. p. 296. t. 19. f. 1.*

Frutex erectus ramosus; folia obtuse acuminata subsessilia; flores in capitulum congesti, breviter pedicellati; bractee duae calyce breviores, ovatae; cal. squamulis imbricatis pubescentibus, inferioribus parum carinatis; cor. breviter tubulosa, calyce longior, extus laevis, laciniis longissimis recurvis, pilis niveis. Antherae longae recurvae, superne acutae; germen turbatum, stigma capitatum. *In nova Hollandia. b.*

#### 770. STENANTHERA.

1. *S. pinifolia* *R. Brown Prodr. I. p. 538.*

Frutex erectus. Folia confertissima acerosa. Flores axillares erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer. *Circa portum Jackson.*

#### 771. ASTROLOMA.

1. *A. humifusum* *R. Brown*; prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. *R. Brown Prodr. I. p. 538.* VENTENATIA *humifusa* fol. linearibus sparsis numerosis, floribus axillaribus. *Cav. Ic. IV. p. 28. t. 548.* STYPHELIA *humifusa* *Pers. Syn. I. p. 174.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 489.*

Caulis fruticosus, valde ramosus, bi-tripedalis, humifusus. Folia sessilia, parva, linearia cum acumine subulato. Flores subsolitarii, subsessiles. Calyx exterior ex squamulis fere octo im-

\* Astrolomata frutices humiles saepius diffusi. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus cyathiformis subinteger. *R. Brown. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 203 sub STYPHELIA.*

Characterem generis posuit *Cavanilles* calyce infero duplici; exteriori polyphyllo, interiore pentaphyllo; corollâ monopetalâ infundibuliformi, stigmate globoso, nucis 5-loculari. loculis monospermis. Confer MELICHROA.



bricatis, concavis, inferioribus minimis: interior ex quinque foliolis ovato-acutis concavis, extus villosis. Corolla in sicco rubra. Nux durissima, piperis grano minor, externe fusca, interne candida et veluti fungosa. *Habit. prope oppidum Jackson in nova Hollandia.* 4. Cav.

*Obs.* Ad VENTENATIAM humifusam Cavanill. spectare *St. serrulatum Labill.*; corollae limbo patente; florum capitulis axillaribus; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis. *Labill. nov. Holl. I. t. 62. Poir. et Enc. meth. VII. p. 483. n. 2. testatur Sprengel pug. I. p. 13.*

Descriptio apud *Labillardiere* sequens: Arbuscula parva, saepe procumbens, truncis 6-7 poll., ramis diffusis approximatis fere fasciculatis, foliis parvis sessilibus alternis acutis mucronatis subtus trinerviis. Flores parvi in pedunculo squamis imbricato. Cor. tubulosa, supra pilosa. Antherae parvae uniloculares. Germen quinquestriatum basi annulo squamiformi. Stylus attenuatus stigmate acuto. Drupa nucleo 5-loculari pentaspermo: *In promont. van Diemen. h.*

2. *A. prostratum R. Br.*; prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis, supra planis subtus convexiusculis. *R. Brown Prodr. I. p. 538.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

3. *A. denticulatum*; procumbens, nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis, ciliis basi dilatatis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

4. *A. pallidum*; diffusum, ramulis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis, supra concaviusculis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

5. *A. compactum*; diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis, petiolato-atenuatis supra concaviusculis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

6. *A. tectum*; erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris, denticulis brevissimis obtusis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

## 772. MELICHRUS. \*

1. *M. rotata Br.*; corollis rotatis, calycibus villosis,

\* Fruticuli procumbentes vel erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.



foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibus pilosis. *R. Brown Prodr. I. p. 539.* VENTENATIA procumbens caule procumbente, fol. lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis *Cavan. Icon. IV. p. 28. t. 349. f. 1.* STYPHELIA procumbens *Pers. Syn. I. p. 174.*

A *Poiret* cum? ducta ad STYPHELIAM juniperinam. — Caulis sesquipedalis. Folia imbricata sessilia, numerosa, semipollicaria, semilineam lata. Calyx et Corolla ut in ASTROLOMATE humifuso. Fructum non vidit *Cav.* Hab. in vicinis oppidi Jackson in nov. Holland.

2. *M. urceolata Br.*; corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis, marginibus brevissime denticulatis. *R. Brown Prodr. I. p. 539.*

Circa portum Jackson. *D. Bauer.*

### 773. CYATHODES.

I. Corollae lacinae barbatae, axi intus simplici:

1. *C. glauca Labill.*; drupâ 8-10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. *R. Brown Prodr. I. p. 539.* *C. foliis lanceolatis subverticillatis, fructibus drupaceis sessilibus axillaribus. Labill. nov. Holl. I. p. 57. t. 81. Poiret Enc. meth. VIII. p. 196.*

Arbor 20-30ped. Folia alterna sessilia acuminata integerrima subtus glauca. Cal. foliolis 5 ovatis scariosis subciliatis striatis, basi squamis 7-13 imbricatis ovatis acutis striatis. Cor. tubulosa, fauce subbarbatâ, limbi laciniis acutis reflexis. Filamenta ori tubi inserta; antherae exsertae, uniloculares. Urceolus circa basin germinis integerrimus, Stylus corollae brevior stigmate obtuse. Drupa baccata globulosa, stylo persistente, pulpâ crassâ, eduli. Embryo cylindricus in perispermate carnosio; radícula supera. *Labillard. In terra van Diemen. h.*

2. *C. straminea*; drupâ quinque-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinervibus; caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 539.*

In insula van Diemen.

3. *C. dealbata*; drupâ bi-quinque loculari, foliis linea-

\* Frutices erecti ramosi, modo arbusculae. Folia subtus striata. Flores axillares erecti v. subnutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, quinque-dentatus.



ribus erecto-patulis mucrone tabescenti subtus 1-3-nervi-  
bus, caule procumbente. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

## II. Corollae lacinae imberbes:

4. *C. parvifolia*; foliis lineari-lanceolatis (semunciâ brevioribus) patulis, brevissime ciliatis; subtus quinquener-  
vibus, nervis omnibus simplicibus. *R. Brown Prodr. l. p. 540.*

*In Insula van Diemen.*

5. *C. Oxycedrus Br.*; foliis linearibus (semunciâ lon-  
gioribus) patulis margine nudis, subtus 3-5nerviibus, nervis  
omnibus simplicibus. *R. Brown Prodr. l. p. 540.* STRY-  
PHELIA *Oxycedrus* corollae limbo patente vix piloso; flori-  
bus axillaribus, solitariis; foliis lanceolatis, 5nerviis, spar-  
sis, reclinatis. *Labill. nov. Holl. l. p. 49. t. 69.*

Nimis affinis *C. acerosae*, quae differt foliorum nervis extimis pe-  
ctinatim ramulosis. *R. Br.* — Caules lignosi, satis fortes,  
6-7ped.; rami alterni sparsi aut subfasciculati, diffusi, ramosi;  
folia sessilia angusta, subinde horizontalia, acuta, basi fere in  
petiolum attenuata, subtus cinerea, nervis 5-7 longitudinalibus,  
parallelis; flores subsessiles; cal. foliolis 5 ovatis brevibus sub-  
ciliatis, basi squamis circiter 12 parvis imbricatis ciliatis inae-  
qualibus; cor. tubulosa, tubo longitudine fere calycis, limbi  
laciniis sublinearibus obtusis, extus pilis aliquot rarioribus bre-  
vibus. Stamina tubo corollae inclusa, basi squamis 5 orbicu-  
laribus. Drupa globulosa acuminata, pulpa crassa carnosâ, lo-  
culis monospermis. *Labillard. In insula van Diemen. b.*

6. *C. abietina Br.*; foliis lineari-lanceolatis planis con-  
fertissimis imbricatis. *R. Brown Prodr. l. p. 510.* STRY-  
PHELIA *abietina* corollae limbo patente tuboque pilosis; flori-  
bus solitariis, axillaribus; foliis lineatis, acerosis, confertis.  
*Labill. nov. Holl. l. p. 48. t. 68.* Sprengel pagill.  
l. p. 13. EPACRIS *juniperina Forst.*: arborea foliis spar-  
sis linearibus cuspidatis serrulatis, floribus sessilibus solita-  
riis terminalibus. *Forster Prodr. n. 71.* (ex ipsa autopsia  
huc pertinere testatur Sprengel l. c.)

In hac specie, jam olim *Labillardiere*, et in *oxycedro*, et in  
aliis quibusdam, squamulae 5 distinctae ad basin germinis in-  
ter se ita coalescunt compressae a fructu maturescente, ut in  
adulto, abeant in squamam monophyllam annularem. Frutex  
6-7ped., truncis rectis striatis satis robustis, tuberculatis a fo-  
liis deciduis, ramis alternis sparsis subdiffusis; folia subpetio-  
lata recta rigidissima, basi attenuata, acutissima, fere peltica-  
ria, nervis 5-7; flores subsessiles, basi squamis 16, inferiori-  
bus multo minoribus imbricatis subciliatis, ut calycis, striis



3-5 subrubellis. Tubus corollae intus pilosus, ut limbi lacinae 5 ovato-lanceolatae obtusiusculae. Antherae uniloculares. Squamae 5 suborbiculares, circa basin germinis conniventes. Drupa suborbicularis acuminata pulpâ crassâ, carnosâ, loculis 5 monospermis. *In insula van Diemen. h.*

7. *C. acerosa* R. Brown; arborea, foliis sparsis linearibus acutis patentibus sessilibus, racemis cernuis, floribus alternis. *Linn. Syst. Veg.* 198. sub EPACRIDE juniperina, fide Gaertner, cui *ARDISIA acerosa* Gaertn. de *Fruct.* II. p. 8. t. 94. (quae in *Poir. Enc. meth.* VII. p. 485. n. 7. male jungitur cum *STYPHELIA* [LEUCOPOGON] lanceolato) *STYPHELIA acerosa* Banks et Soland.

Reliquis convenit ovarii loculis monospermis. (?) R. Brown. — Cal. foliolis 5 ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocrateriformis marcescens, tubus latus, calyce longior, limbus brevis 5-partitus. Nectar. squamulae 5 oblongae, basi ovarii appressae. Stam. 5 brevissima, faucibus corollae inserta. Ovarium subrotundum, superum. Stylus filiformis, stigma simplex. Bacca corticata exsucca 5-locularis, loculamentis dispermis. Gaertner ex schedis Solandri ad *Herb. Banksian.* *In insula van Diemen.*

Obs. In Herbario Banksiano tres hujus sectionis species, duas ab insulis Sandvicenibus, tertia Tahaitensis. R. Brown.

## 774. LISSANTHE.

I. *Calyx ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Corollae tubus intus villosus.*

1. *L. sapida*; racemi 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis, subtus dealbatis striatis. R. Brown l. p. 540.

*Ad portum Jackson.*

2. *L. subulata*: racemis quadri-quinque-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis decem-striatis. R. Brown l. c.

*Ad portum Jackson.*

3. *L. strigosa* Br.; racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. R. Brown *Prodr.* l. p. 540. *STYPHELIA strigosa* corollae limbo patente imberbi, fauce pilosâ, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis erectis, foliis subulatis. *Smith new Holl.* l. p. 48. *Willd. Spec.* l. p. 835.

Arbuscula mediocris, truncis rectis ramosis teretibus, ramis alternis gracilibus elongatis, foliis numerosis sessilibus parvis integerrimis utrinque glabris. Cal. basi squamis inaequalibus imbricatis; foliola calycis 5 brevia, similia bracteis; cor. par-



va, tubo brevi. Bacca subcarnosa, 5-locularis. *Smith. Circa portum Jackson et in insula van Diemen. h.*

2. *Calyx bibracteatus. Corolla urceolata, tubo fauceque nudis. Spicae axillares, pauciflorae.*

4. *L. montana; foliis oblongo-linearibus obtusis mucicis subtus glaucis. R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

3. *Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, fauce vilis deflexis, inclusis. Flores axillares, solitarii.*

5. *L. daphnoides Br.; foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo; marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. R. Brown Prodr. I. p. 541. STYPHELIA daphnoides corollae limbo patente subpubescente, floribus axillaribus solitariis, foliis ellipticis concaviusculis. Smith new Holl. I. p. 48. Willd. Spec. I. p. 835.*

*Habitus Daphnis. Caules recti, glabri teretes ramosi, foliis sparsis sessilibus alternis, utrinque glabris, integerrimis. Flores subsessiles, laterales, parvi. Cor. tubulosa, laciniis planiusculis. In nova Hollandia tropica et in insula van Diemen. h.*

6. *L. ciliata; foliis elliptico-lanceolatis planis, mucrone pellucido, marginibus serrulato-ciliatis, corollae limbo scabriusculo. R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

## 775. LEUCOPOGON. \*

I. *Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.*

1. *L. lanceolatus R. Br.; spicis nutantibus aggregatis, ovariiis bilocularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis trinerviis, ramulis glabris. R. Brown Prodr. I. p. 541.*

*STYPHELIA lanceolata corollae limbo revoluto hirsuto, racemis aggregatis terminalibus, foliis lineari-lanceolatis Smith, new Holl. I. p. 49 (excl. synonym. ut et in) Willd. Spec. I. p. 835. n. 6, et Poirer Enc. meth. VII. p. 485. n. 7. Pers. Syn. I. p. 174. n. 8. STYPHELIA*

*parviflora Andr. Repos. t. 287. (mala). STYPHELIA gnidium corollae limbo reflexo hirsuto, spicis terminalibus solitariis ovatis brevissimis, foliis lineari-lanceolatis, spar-*

\* LEUCOPOGONES frutices saepe humiles. Folia sparsa, quandoque interrupto-conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.



sis. *Vent. malm. t. 23.* *Pers. Syn. I. p. 174. n. 7.*  
*Poiret Enc. meth. VII. p. 486. n. 10.*

Arbor foliis numerosis sessilibus satis parvis patentibus utrinque glabris acutis basi attenuatis integerrimis. Flores terminales in racemis lateralibus subnutantibus, spicas breves referentibus; pedicelli breves, squamosi; cal. foliolis 5 ovatis concavis persistentibus; tubus corollae laxis calyce parum longior, limbo brevi. Stamina brevissima ori tubi inserta. Germen rotundatum basi squamis 5 parvis oblongis. Stylus filiformis, stigma simplex. Fructus bacca globulosa, fere sicca, 5-locularis, seuminata, loculis dispermis, seminibus parvis ovatis, rufescentibus. *Poiret.* *In nova Zeelandia; circa Port Jackson. h.*

*Obs.* Ab omnibus Botanicis, et etiam in *Suppl. Enc. a Poiret* jungitur *STYPHELIA lanceolata Smith* cum *STYPHELIA Gnidia*; *GNIDII* tamen longe alia descriptio apud *Ventenat*: Arbuscula 3ped., cortice griseo ramis junioribus subpubescentibus; folia integerrima acuta apice glandulosa glaucescentia, superiora recta, inferiora patentissima. Flores in pedunculo communi pubescente, squamis imbricatis ovatis albidis, cal. pentaphyllus basi cinctus squamis 2 oppositis et bractea ovata concava margine membranacea; corolla parva lactea odore Syringae, tubo incrassato pentagono, limbi laciniis ovatis obtusis longitudine tubi; antherae lineares apice glandulosae roseae. Germen basi squamis 5, triloculare. Stylus glaber longitudine tubi stigmate truncato. Fructus?

2. *L. australis*; spicis erectis, drupis depresso-globosis quinquelocularibus, foliis lineari-lanceolatis (unciâ longioribus) 3-5-nervibus: marginibus subrecurvis laevibus. *R. Brown Prodr. I. p. 541.*

*Ad oram meridion. nov. Holland. In insula van Diemen.*

3. *L. Richei R. Br.*; spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra mediam latioribus, marginibus subrecurvis. *R. Brown Prodr. I. p. 541.* *STYPHELIA Richei* corollae limbo reflexo hirsuto, racemis axillaribus, foliis oblongis trinervibus. *Labill. nov. Holl. I. p. 44. t. 60.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 433. n. 1.*

Arbuscula 5-6ped. et ultra, ramis alternis. Folia sessilia integerrima utrinque glabra et acuta; folia subtus nervis 3-5, 3 lin. lata. Racemi foliis parum breviores, vix pedicellati, basi squamosi. Cal. e foliolis 5 ovato-oblongis, scariosis, margine membranaceis, squamis 2 oppositis, et bractea persistente. Tubus corollae vix longitudine calycis, limbi laciniis obtusis; pilis albissimis; filamenta faucis tubi inserta, laciniis alterna; antherae oblongae uniloculares. Germen squamis 5 suborbiculatis cinctum. Stigma capitatum. Drupa parva, ovata, pulpâ eduli, nuce 5-loculari, 5-sperma, seminibus oblongis, embryone cylindrico in perispermio carnosio. *In novae Hollandiae ora meridionali, insula van Diemen et circa portum Jackson; in*



*terra van Leuwin* drupae parvulae infelicissimi *Riche* vitam servabant. *h.*

4. *L. affinis*; spicis erectis, drupis ovalibus bi-tri-ocularibus, foliis elongato-lanceolatis (uncia longioribus) planis. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

5. *L. interruptus*; spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis, ellipticis, patentibus, multinerviis (sesquiuncialibus), *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

6. *L. verticillatus*; spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis quinque-ocularibus, pentamine pentagono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis, 2-4-uncialibus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

2. *Spicae axillares, nunc terminales, floribus tribus pluribusve. Calyx bracteaque coloratae. Drupa subexsucca. Folia non cordata.*

7. *L. apiculatus*; spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis: subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus, mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus.  $\alpha$ . Ramuli foliaque glabra.  $\beta$ . Ramuli foliaque pubescentia. An distincta species? *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridionalem novae Hollandiae.*

8. *L. polystachyus*; spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis lineari lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

9. *L. multiflorus*; spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis, mucronatis, imbricatis, subtus convexiusculis: marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

10. *L. rubricaulis* *R. Br.*; spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis: subtendenti striatâ, interiores aequante; foliis lineari-oblongis obtusis muticis, supra convexiusculis laevibus; marginibus sub-



recurvis, denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

11. *L. villosus*; spicis subterminalibus, aggregatis; foliis lineari-oblongis, obtusiusculis, muticis erecto-patulis, utrinque ramulisque villosis: marginibus subrecurvis denticulatis. *R. Brown Prodr. l. p. 542.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

*Obs.* Nimis affinis *L. rubricauli*.

12. *L. obovatus* *R. Brown*; spicis terminalibus simplicibus, foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronulatis, margine subrecurvis, drupis subglobosis, quinquelocularibus. *R. Brown Prodr. l. p. 542.* *STYPHELIA obovata* corollae limbo reflexo hirsuto, racemis terminalibus, foliis obovatis, oblongis *Labill. nov. Holl. l. p. 48. t. 67. Poiret Enc. meth. VII. p. 485. n. 6.*

Affinis *trichocarpo*, praesertim foliis. Trunci pedales, ramis alternis ramosis. Folia alterna sessilia parva. Calycis foliola recta aequalia acutiuscula, squamis brevibus oppositis; bractea ad basin floris singuli; cor. limbi lacinae angustae; antherae ad medium usque biloculares; germen annulo 5-dentato cinctum. Drupa parva globosa glabra 5-sperma. Embryo graciliteres in perispermate albido carnosio, radiculâ elongatâ superiore, cotyledonibus brevissimis. *In terra van Leuwin. b.*

13. *L. revolutus*; spicis subterminalibus aggregatis; 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus; subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus, lineari-oblongis, obtusis, muticis; apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus lineatis glabris: marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis quinquelocularibus obovatis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

14. *L. margarodes*; spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus, lineari-oblongis, obtusis, muticis: marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus, basi baccatâ; supra exsuccis compressis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

15. *L. muticus*; spicis axillaribus erectis 3-6-floris, foliis lineari-oblongis, obtusis, submuticis, erecto-patulis; marginibus laevibus subrecurvis, drupis quinquelocularibus angulatis glabris. *R. Brown Prodr. l. p. 542.*

*Ad portam Jackson.*

*Obs.* Valde affinis sequenti *trichocarpo*.



16. *L. trichocarpus* R. Br.; spiculis axillaribus subnatis trifloris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis quinquelocularibus (5-)angulatis pilosis. R. Brown Prodr. I. p. 543. STYPHELIA *trichocarpa* corollae limbo patente hirsuto, drupâ pilosâ, racemis axillaribus paucifloris. Labill. nov. Holl. I. p. 47. t. 66. Poiret Enc. meth. VII. p. 484. n. 5.

Trunculi 3-4ped., recti, glabri, teretes ramis foliisque alternis, his parvis sessilibus, basi attenuatis, margine subrevolutis. Racemi vix longitudine foliorum, tenues; pedunculus communis pilosus squamis laxis; pedicelli brevissimi, basi bractea; foliola calycis squamaeque oppositae subciliata. Cor. parva tubo brevi. Antherae pendentes uniloculares; germen basi squamis rhomboideis. Stylus vix exsertus. Labillard. In insula van Diemen. b.

17. *L. ericoides* R. Br.; spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. R. Brown Prodr. I. p. 543. STYPHELIA *ericoides* corollae limbo patente hirsutissimo, racemis axillaribus brevissimis erectis, foliis lanceolato-ellipticis revolutis. Smith new Holl. 48. Willd. Spec. I. p. 835. Poiret Enc. meth. VII. p. 485. n. 9. Pers. Syn. I. p. 174. n. 3. EPACRIS *spuria* foliis ovato-(oblongis) mucronatis limbo revolutis, floribus axillaribus subternis Cavan. Ic. IV. p. 27. t. 347. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 556. Pers. Syn. I. p. 174. n. 4. STYPHELIA *spuria* Enc. meth. VII. p. 485. n. 9.

Trunci recti teretes ramis glabris alternis. Folia alterna utrinque glabra, parva. Pedunculus squamis imbricatis. Calycis foliola brevia, basi bractea et squamis 2 oppositis. Cor. brevis. Stamina faucibus tubi inserta. Smith.

An diversa quaerit Persoon de planta Cavanillesii Synops. I. p. 174 ab *E. grandiflora*? Sed haec est *E. longiflora* Cav. Denuo examinanda, cum capsula non aperta et 5-locularis. Caulis lignosi ramosissimi, 5-7ped.; folia alterna sessilia valde approximata. Foliola calycina ovata acuta; bractea circiter 6, concavae, imbricatae; cor. rubra, tubulosa, tubo longitudine calycis; limbi laciniis lanceolatis acutis, intus tomentum album. Stamina non exserta. Germen globulosum 5-striatum, squamulis 5 hypogynis rubellis. Stylus longitudine tubi stigmatate crasso. Capsula ovata, sulcis 5. Cav. Circa portum Jackson. b.

18. *L. propinquus*; spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis supra laevibus, marginibus revolutis extrorsum denticulatis; bracteis cuspidatis. R. Brown l. c.

Ad oram meridion. nov. Holland.



19. *L. virgatus* R. Br.; spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis, subtendenti minore; foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. R. Brown Prodr. I. p. 543.

*STYPHELIA virgata* corollae limbo patente, racemis axillaribus terminalibusque, foliis oblongis subinvolutis. Labill. nov. Holl. I. p. 46. t. 64. Poiret Enc. meth. VII. p. 433. n. 3.

11/2-ped., ramis alternis attenuatis elongatis glabris teretibus, foliis sparsis vix petiolatis utrinque glabris acutis subserrulatis. Racemi breves, subcapitati, squamis imbricatis. Calycis lacinae 5 subciliatae, squamis 2 et bractea ad basin. Cor. parva, tubulosa, limbi laciniis oblongis, obtusis. Antherae uniloculares. Germen turbinatum, quinquestriatum, basi squamâ annulari. Stylus brevissimus, stigmatе globoso. Drupa ovata globosa subpedicellata quinquelocularis, pentasperma. Labill. In insula v. Diemen. h.

20. *L. collinus* Br.; spicis ramulos laterales abbreviatos terminantibus, bracteis infimis subtendentibus, foliaceis, calycem aequantibus; foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis, supra convexiusculis laevibus, marginibus recurvis denticulatis. R. Brown Prodr. I. p. 543. STY-

*PHYLIA collina* corollae limbo patente hirsuto, racemorum squamulis ciliatis nervosis, foliis planis oblongis sessilibus serrato-ciliatis. Labill. nov. Holl. I. p. 47. t. 65. Poiret Enc. meth. VII. p. 484. n. 4.

Multum affinis *virgato*, sed folia plana, racemi longiores, non capitati, fere omnes terminales. Pedalis. Rami graciles, alterni, subramosi, juniores squamis parvis oblongis anguste lanceolatis utrinque acutis. Racemi tenues elongati, simplices et gemini, in ramis junioribus, pilosis, striatis. Calycis foliola 5 ciliata, basi squamis 2 oppositis carinata et bractea extus nervis 5-7. Cor. tubulosa, parva; limbi lacinae obtusae; antherae uniloculares. Germen ovatum annulo squamoso, dentibus 5 parvis acutis, stylo brevi, stigmatе obtuso. Drupa ovata oblonga quinquelocularis, 3-4 abortivis. Semina solitaria. In insula van Diemen. h.

III. Spicae axillares vel terminales. Folia cordata. Calyces bracteaеque membranaceae v. foliaceae.

21. *L. amplexicaulis* R. Br.; spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis, subtus minute pubescentibus, marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. R. Brown Prodr. I. p. 543. *STYPHELIA amplexicaulis* Rudge Linn. Trans. VIII. p. 292. t. 8.



Frutex erectus ramosus, ramis longissimis. Caulis parum flexuosus, villosus, rubescens, striatus. Folia alterna, subtus albida et margine villosa, oris revolutis. Corolla tubulosa, brevissima, calyce longior, extus laevis; limbis recurvis intus hirsutissimis. Nectarium cotyliforme, quinquelobum, laeve. *Circa port. Jackson. b.*

22. *L. alternifolius*; spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulibus acutis muticis (sesquilinearibus), ramulisque glabris; drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. *R. Brown Prodr. I. p. 544.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

23. *L. distans*; spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subcordati divaricatis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus. drupis crustaceis quinquelocularibus depresso-obovatis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

24. *L. reflexus*; spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve, supra convexis; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis, quinquelocularibus. *R. Brown Prodr. I. p. 544.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

25. *L. glabellus*; spicis terminalibus subolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris; foliis alternis late cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis, ramulisque glabris. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

IV. *Spicae terminales. Calyx bracteaque subfoliaceae. Drupa exsucca. Folia non cordata. PEROJOA Cavan.\**

26. *L. microphyllus* Br.; spiculis confertis paucifloris. calycis foliolis acuminatis semifoliaeae, bracteis sustententibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis. paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-locularibus. *R. Brown Prodr. I. p. 544. PEROJOA\* microphylla caule fruticoso, fol. ovatis imbricatis, floribus terminalibus. Cavan. Ic. IV. p. 29. t. 349. f. 2. PEROA microphylla Pers. Syn. I. p. 174*

\* PEROJOAM dixit D. Ludov. Neé in honorem D. Franc. del Perojo Pharmacopoeae Hispani, de Botanica bene meriti, distinguitque ab EPACRI stigmati simplici non globoso, squamularum germen circumdantium defectu, et fructu monoepermo forsan non in valvulas desiliente.



Caulis fere bipedalis. Folia numerosa, minima, cauli et ramulis appressa, imbricata. Flores terminales conglomerati. Calyces duriusculi, interioris foliola corollae fere longitudine. Corolla rubescens (in sicco), laciniarum superficie interna tomento cana. Fructus parvi, pulicis magnitudine. *Copiose inter Port. Jackson et Botany-Bay. h.*

27. *L. tamariscinus*; spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus lineatis, ramulisque glabris. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

28. *L. gracilis*; spicis congestis 4-6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris, subtendenti parum brevioribus; foliis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis, subtus nervosis trilineatis, ramulis glabris filiformibus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

29. *L. striatus*; spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis, subtus convexiusculis nervosis, supra concaviusculis, ramulis glabris; drupis crustaceis bilocularibus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

30. *L. nervosus*; spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis breve petiolatis muticis, supra planis, subtus convexiusculis nervis elevatis, ramulis pubescentibus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

Obs. Nimis affinis precedenti.

31. *L. carinatus*; spicis solitariis aggregatisve; bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis; foliis lanceolatis muticis imbricatis supra planis; subtus carinatis; nervis lateralibus obsolete, marginibus denticulatis, ramulis pubescentibus. *R. Brown l. c. p. 545.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

32. *L. assimilis*; spicis aggregatis, foliis lanceolato-linearibus imbricatis adpressis muticis, subtus convexis striatis, paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovarii quinquelocularibus. *R. Brown Prodr. l. p. 545.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

33. *L. cucullatus*; spicis aggregatis 4-6-floris bracteis subtendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cucullatis



imbricatis sessilibus, subtus lineatis, margine nudis, drupis quinquelocularibus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

5. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*

34. *L. pendulus*; pedunculis subbifloris recurvis, corollae tubo calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis, mucrone innocuo: marginibus recurvis laevibus; drupis clavatis ventricosis laevibus glabris. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

35. *L. biflorus*; pedunculis bifloris recurvis, corollae tubo calycem aequante, foliis patulis lineari-lanceolatis planis (trilinearibus): mucrone pungenti; marginibus laevibus. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

36. *L. setiger*; pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus, foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semuncialibus): mucrone setaceo pungenti; marginibus recurvis obsolete denticulatis. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

37. *L. acuminatus*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis, mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

38. *L. cuspidatus*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris; foliis modice patentibus obovato-oblongis acutiusculis cuspidatis planis, marginibus scabris denticulatis. *R. Brown Prodr. I. p. 545.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

39. *L. imbricatus*; pedunculis brevissimis erectis unifloris, foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis, marginibus edentulis laevibus. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

40. *L. ruscifolius*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parum concavis mucronatis: marginibus laevibus obsolete denticulatis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*



41. *L. pauciflorus*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modice patentibus planis, mucrone brevissimo subcalloso, marginibus laevibus, caule arborescenti. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

42. *L. leptospermoides*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis lineari-lanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis, mucrone rigidulo, marginibus minute denticulatis scabris. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

43. *L. rotundifolius*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis, marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

44. *L. appressus*; pedunculis brevissimis erectis 1-3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

45. *L. juniperinus*; floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis; marginibus recurvis brevissime denticulatis; bracteis (3-5), calycibusque mucronatis. *R. Brown Prodr. I. p. 546.*

*Ad portum Jackson.*

46. *L. deformis*; floribus subsessilibus solitariis (multi-bracteatis); foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis; marginibus obsolete denticulatis, ovario triloculari. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

47. *L. flexifolius*; floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus; marginibus scabris denticulatis, ovario quinqueloculari. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

48. *L. esquamatus*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis: marginibus scabris, ovaris bilocularibus, disco hypogyno nullo. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*



## 776. DECASTORA. \*

1. *D. disticha* R. Br.; foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo octies longioribus, ramulis glabris. R. Brown Prodr. I. p. 548. CYATHODES *disticha* foliis trinerviis distichis patentibus, fructibus baccatis racemosis Labill. nov. Holl. I. p. 58. t. 82. Poiret Enc. meth. VIII. p. 196.

An folia reverâ disticha? quaerit R. Brown.

Truncus teres 5-6 ped.; rami graciles alterni patentes; folia alterna subpetiolata ovata utrinque glabra acuminata integerrima, subtus nervis 3-5. Racemi parvi axillares terminales. Bractea sub flore singulo scariosa ovata, vix acuta striata, squamisque 2 parvis oppositis similibus. Cor. subcampanulata, fauce barbata, laciniis linearibus reflexis brevibus. Filamenta exserta. Urceolus 5-dentatus. Stylus brevis stigmatibus obtuso. Bacca suborbicularis nucleis 10 monospermis. In insula van Diemen. h.

2. *D. thymifolia*; foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix quadruplo longioribus subtus obsolete trinerviis, ramulis pubescentibus. R. Brown Prodr. I. p. 548.

In insula van Diemen. h.

## 777. TROCHOCARPA.

1. *T. laurina* R. Brown Prodr. I. p. 548. STYPHELLIA *cornifolia* Rudge in Linn. Trans. VIII. t. 9. (bona, nisi quoad insertionem antheræ.) CYATHODES *laurina* R. Brown olim in Herb. Banks, dein Rudge in Linn. Trans. VIII. p. 293.

Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, lanceolata, petiolata, nervosa, laurina. Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, piso minor. In portu Jackson.

## 778. ACROTRICHE. \*\*

1. *A. divaricata* R. Br.; foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. R. Brown Prodr. I. p. 547.

Ad portum Jackson.

\* Frutices pulchri; folia sparsa petiolata; spicae terminales nutantes; flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.

\*\* Frutices humiles, ramosissimi, ramis saepius divaricatis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis sublobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantia parca. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 263 sub STYPHELLIA.



2. *A. aggregata*; foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis subtus glaucis, marginibus laevibus. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

3. *A. ramiflora*; foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus nervosis, marginibus recurvis; spiculis rameis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

4. *A. serrulata*; foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis, marginibus serrulato-ciliatis; spicis axillaribus. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland. et in insula van Diemen.*

5. *A. patula*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. *R. Brown Prodr. l. p. 547.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

6. *A. ovalifolia*; foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis, margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. *R. Brown l. c. p. 548.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*

7. *A. cordata* *R. Br.*; foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. *R. Brown Prodr. l. p. 548.*

*STYPHELIA cordata* corollae limbo patente, floribus solitariis aut binis axillaribus, foliis cordatis (ovatisque) crassiusculis. *Labill. nov. Holl. l. p. 46. t. 63.*

An hujus generis? quaerit *R. Brown*. Arbuscula 8-poll., ramis inferioribus distantibus, superioribus approximatis diffusis glabris; folia minima petiolata rigida crassiuscula utrinque glabra, petiolo brevissimo semitereti. Racemi parvi, pedunculo communi brevi tereti, floribus sessilibus, squamis imbricatis orbicularibus. Cal. minimus, foliolis 5 orbicularibus, squamis oppositis carinatis, et bracteâ parvâ. Cor. parva, tubo brevi, intus pilis raris, limbi laciniis linearibus obtusis, apice pilis penicilliformibus. Filamenta tubo inclusa, antheris bilocularibus, bivalvibus. Squama annularis basin germinis cingens. Drupa parva acuminata. Embryo cylindricus, perispermate albedo carnosus. *Labillardiere. In nova Hollandia merid.; terra van Leeuwin. b.*

8. *A. depressa*; foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. *R. Brown l. c.*

*Ad oram meridion. nov. Holland.*



## 779. MONOTOCA.\*

I. *Bracteae subtendentes caducae. Arbusculae dioicae.*

1. *M. elliptica* R. Br.; spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. R. Brown Prodr. I. p. 546. STYPHELIA *elliptica* corollae limbo patenti imberbi, racemis aggregatis subterminalibus, foliis lanceolato-ellipticis. Smith new Holl. p. 49. Willd. Spec. I. p. 856. Poirer Enc. meth. VII. p. 488. n. 19.

Arbuscula humilis, truncis glabris teretibus ramosis, foliis sessilibus utrinque glabris integerrimis acutiusculis. Flores vix pedicellati, basi bracteis squamosis. Calycis profundissime divisi lacinae rectae breves. Cor. parva, tubulosa, limbi laciniis planis. Stamina tubo corollae inserta, vix longitudine ejusdem; filamenta brevia. Fructus parvi, ovato-oblongi, subsucculenti. In nova Hollandia. b.

2. *M. albens*; spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis, quinque longioribus quam latis. R. Brown Prodr. I. p. 547.

Ad portum Jackson.

3. *M. lineata* R. Br.; spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. R. Brown Prodr. I. p. 547. STYPHELIA *glauca* corollae limbo plano imberbi, racemis erectis axillaribus, foliis ovato-oblongis, inferne glaucis. Labill. nov. Holl. I. p. 45. t. 61. (fide exempl. ab auctore, quamvis in icone spiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.) Poirer Enc. meth. VII. p. 487. n. 16.

Affinis LEUCOPOGONI *Richei*, sed folia breviora praeter characteres datos. Trunci 6-7 pedum, ramis suboppositis, foliis alternis, vix petiolatis, planis, utrinque glabris, acutis, filo setaceo brevi, petiolo brevissimo. Racemi axillares subcapitati recti, foliis multo breviores, inferne nudi; flores subpedunculati, bractea ovata, squamiformi, squamisque 2 oppositis carinatis ad basin calycis. Foliola calycis 5 subrotunda. Corollae tubus brevis, perfecte glaber, laciniis rectis, obtusis. Antherae ovato-oblongae inclinatae ad medium usque bilobae, longitudine filamentorum. Germen annulo squamiformi 5-dentato. Stylus brevis, basi incrassatus, stigmatibus obtuso. Drupa parva nucleo

\* MONOTOCAE frutices vel arbusculae; folia sparsa; spicae axillares raro terminales pauciflorae. Flores parvi albi saepe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis lobatus.



quinqueloculari, abortu saepe uniloculari, seminibus solitariis.  
*La Billard. In insula van Diemen. h.*

II. *Bracteae subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.*

4. *M. scoparia R. Brown*; spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 547.*  
*STYPHELIA scoparia* corollae limbo concaviusculo imberbi, racemis axillaribus brevissimis recurvis, foliis lineari-lanceolatis. *Smith new Holl. 48. Willd. Spec. I. p. 835. Poiret Enc. meth. VII. p. 488. n. 18.*

Rami numerosi elongati alterni subfasciculati recti glabri. Folia sparsa numerosa parva, utrinque glabra, integerrima. Cal. basi squamis imbricatis. Cor. tubulosa, tubo brevi; limbo subpatente, laciniis ovatis. Filamenta medio tubi inserta. Stylus rectus staminibus vix longior. Bacca parva 5-locularis. *In nova Hollandia circa port. Jackson. h.*

5. *M. empetrifolia*; spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris, foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis, supra convexis, subtus striatis dealbatis, caule prostrato. *R. Brown l. c.*

*In insula van Diemen.*

780. PENTACHONDRA. \*

1. *P. involucrata R. Br.*; filamentis exsertis, calycibus ciliatis octobracteatis; foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinervibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown Prodr. I. p. 549.*

*In insula van Diemen.*

2. *P. pumila R. Br.*; staminibus inclusis, calycibus quadribacteatis, foliis subellipticis trinervibus margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. *R. Brown Prodr. I. p. 549.*

*EPACRIS pumila* herbacea? foliis ovato-oblongis imbricatis, floribus sessilibus subsolitariis terminalibus. *Forst. Prodr. II. 70. Charact. Gen. t. 10. f. a-h. Linn. Suppl. 138. Willd. Spec. I. p. 834. (fide Herb. Forst. in Mus. Lambert.*

*Hab. in nova Zeelandia et in insula van Diemen.*

781. NEEDEHAMIA.

1. *N. pumilio R. Brown Prodr. I. p. 549.*

\* Fruticuli montani. Folia sparsa petiolata. Flores solitarii, terminales erecti, albi. Squamulae quinque hypogynae.



Fruticulus pusillus erectus. Folia minuta appressa opposita. Spicae terminales erectae solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

## 782. PRIONOTES.

1. *P. cerinthoides* R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 553. EPACRIS *cerinthoides*, foliis ovato-oblongis, serratis; pedunculis supra nudis; filamentorum intermedio libero. Labill. nov. Holl. t. 59. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 556.*

Frutex glaber ramosissimus; folia sparsa petiolata serrata. Pedunculi axillares uniflori recurvi, basi minute bracteati, supra nudi. Flores speciosi penduli. *Labillardiere* dicit caulem 5-6 pedalem, ramis patentibus; folia subsessilia, obtusa, trinervia, serraturis remotis. Flores solitarii penduli e pedunculo saepe corollam longiore; squamae saepe 12 in pedunculo. Foliola calycis brevia ovata acuta. Cor. glabra. Germen pilosum. Stylus exsertus quinquestriatus. Capsula fere turbinate. *In insula van Diemen.*

## 783. PONCELETTIA.

1. *P. sprengelioides* R. Brown Prodr. I. p. 554.

Fruticulus paludosus erectus virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, recti. Calyx foliis minoribus imbricatus. Antherae liberae imberbes. *Circa portum Jackson. b.*

## 784. COSMELIA.

1. *C. rubra* R. Brown Prodr. I. p. 553.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis, non cicatrisatis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. Calyx foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa, antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

## 785. RICHELIA.

1. *R. dracophylla* R. Brown Prodr. I. p. 355.

Staturam maxime variat; in summis montibus humilis, 1/2 ped.; in sylvis ad latera montium subinde 10 ped. Habitus DRACOPHYLLI montani *Labill.*, sed corolla diversa. *In insula van Diemen.*

## 786. CYSTANTHE.

1. *C. sprengelioides* R. Brown Prodr. I. p. 555.



*a.* foliis elongatis patenti-recurvis; *β.* foliis aliquoties brevioribus.

Frutex habitu SPRENGELIAE, PONCELETIAE et COSMELIAE, nisi quod rami dum denudati annulati, *a.* ad latera umbrosa montium; *β.* in summis montibus. *In insula van Diemen. h.*

## 787. X Y S T R I S.

1. *X. Schreberi.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 390.*

## 788. E R Y C I B E.

1. *E. paniculata.* *Roxb. Corom. II. p. 31. t. 159.*  
*Pers. Syn. I. p. 250.* *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 583.*

Frutex scandens, procera, junior fuliginoso-pulverulentus, ramis alternis teretibus; folia alterna, petiolata oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima basi subattenuata, utrinque glabra, 4-5poll., 2 lata; petioli brevissimi, reflexi. Paniculae terminales oblongae, foliosae, ramis pulverulento-ferrugineis. Flores numerosi, parvi, ferrugini, limbo luteo. Cal. laciniis 5 brevibus persistentibus. Cor. laciniis 5 bilobis, lobis rotundatis (laciniis 10 orbicularibus aequalibus *Roxb.*) Filamenta brevissima, laciniis alterna; antherae sagittatae. Bacca ovata (cerasiformis, nigra, pulposa, monosperma *Roxb.*) *In montibus altis Coromandeliae. h.*

## 789. A R G Y R E I A.

1. *A. obtusifolia* *Lour.*; foliis ovatis obtusis, paniculis subterminalibus. *Fl. Cochinch. I. p. 166.*

Caulis fruticosus inermis longus scandens acirrhus, ramis paucis. Folia integerrima alterna subtus pubescenti-albicantia splendens plana, petiolata. Flos albus, paniculis laxis. Bacca rubra. *Lour.* *In Cochinchina per sepes scandens. h.*

2. *A. acuta* *Lour.*; foliis (lanceolato-) ovatis acutis, corymbis axillaribus. *Fl. Cochinch. I. p. 167.*

Caulis fruticosus scandens. Folia integerrima tomentoso-splendens alterna. Pedunculus communis longus. Cor. alba. Affinis *obtusifoliae*; utraque habitu similis ARGYROPHYLLO nitido *Linn. Suppl.* *In Sina. h.*

3. *A. arborea* *Lour.*; caule arboreo, foliis rugosis, racemis terminalibus. *Fl. Cochinch. I. p. 167.* *β.* flore albo, baccâ dispermâ.

Arborea, 8ped., ramis patentibus. Folia ovata acuta integerrima glabra reflexa. Cal. 5-fidus, inflatus, ruber. Corollae tubus filiformis longiusculus, limbi lacinae rotundatae. Bacca calyce permanente foeta. *In Cochinchinae et Chinae sylvis et hortis. h.*



## 790. T H E L A.

1. *T. coccinea* Lour.; caule scandente, foliis (semi-) amplexicaulibus, calycibus corollae concoloribus. *Fl. Cochinch. I. p. 147.*

Caulis suffruticosus longus, striatus, parum ramosus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra alterna. Flos coccineus, calyce interiore concolore, spicis longis simplicibus subterminalibus. *Inter sepes Arundinis indicæ in Cochinchina, China. h.*

2. *T. alba* Lour.; caule scandente, foliis petiolatis, calycibus discoloribus. *Fl. Cochinch. I. p. 147.*

Caulis suffruticosus tenuis longus subsimplicissimus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra undulata obscure viridia, alterna. Spicæ breviores quam in *coccinea*, subterminales. Cor alba, calyce interiore longo, non colorato. *Cum coccinea. h.*

## 791. J A C Q U I N I A.

1. *J. arborea* Vahl; foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes aequalibus, inferioribus verticillato-quaternis, superioribus dichotomis. *Vahl Eclog. I. p. 26. Willd. Spec. I. p. 1064.*

Arbor truncò erecto 4-3ped., diametro 6-8poll.; rami superæ tetragoni, glabri, cicatrisati. Folia in petiolum brevissimum attenuata, 2poll., coriacea, glaberrima, supra levissima, avènia, subtus pallida, obscure venosa, punctata, emarginata cum acumine brevissimo. Racemi terminales, interdum gemini, 2 poll. et ultra, circiter 15-flori, pedunculis angulatis, pedicellis alternis unguicularibus sursum sensim incrassatis. Flores ut in *JACQUINIA armillari*, cui simillima. *Vahl. In insula Montserrat prope New Windward ad littus. h. Ryan.*

2. \* *J. armillaris* Jacq.; foliis (ovato-) cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis. *Vahl Eclog. I. p. 26. Willd. Spec. I. p. 1064. Swartz Obs. p. 85.*

*J. pedunculis racemosis* Jacq. *Amer. 53. t. 39. ed. pict. t. 56. CHRYSOPHYLLUM Barbascò Loeffling Ic. 204 277.*

Xyloceste fruticosum, foliis ellipticis, subtus cinereis etc. *Brown jam.* Arbor baccifera, laurifolia, fructu corallino etc. *Sloane Hist. 2. 89. t. 190. f. 2.* Gallis in ins. Caribæis: *Bois Bracelets; Hispanis: Barbascò.*

Frutex humilis 4-6ped.; truncò tereti, ad ramos nodoso, cortice cinereo. E quolibet ramo nodi fere 5, iterum verticillati. Folia sub ramis verticillata, oblonga vel rotunda, obtusa aut emarginata cum mucrone parvo rigido, integerrima, nitida, coriacea, in petiolum attenuata, lateribus interdum revolutis. Racemus laxus, circiter septemflorus, terminalis, solitarius, pendulus, 2poll. Flores parvi, rigidiusculi, albi, Jasminum spiran-



tes, Corollae lacinia exterior concava et erecta, reliquae 4 convexae patent. Baccae magnitudine pisi majoris, subtetraspermae aurantiacae. Semina flavo fusca. *Jacq. In America, Carthagera, Martinica.* h.

3. *J. aurantiaca* *Towns. Ait.*; foliis obovatis lanceolatisve acuminatis pungentibus. *Hort. Kew. 2. ed. II. p. 6.*  
*In insulis Sandwich. Archib. Menzies. h. An eadem cum macrocarpa?*

4. \* *J. ruscifolia*; foliis lanceolatis acuminatis. *Jacq. Amer. 54. ed. pict. t. 57.* *Willd. Spec. I. p. 1065.*

*MEDICOLA aculeata*; foliis verticillatis, ramis aculeatis. *Linn. Spec. I. ed. 1. p. 359.* Fruticulus foliis rusci stellatis. *Dillen. Eltham. p. 138. t. 123. f. 119.*

Tripedalis, et habitus armillaris. Folia lanceolata, acuminata, pungentia rigidissima. Pedunculi uniflori, penduli. *Jacq. In America, et in Havannae sylvis montosis.* h.

5. \* *J. linearis*; foliis linearibus acuminatis. *Jacq. Amer. 54. t. 40. f. 1. pict. t. 58.* *Willd. Spec. I. p. 1065.*

Frutex 2 ped., ramosissimus; folia rigidissima, pungentia, saepe contorta, subsessilia, pollicaria, subquaterna. Pedunculi uniflori, solitarii, terminales penduli, foliis breviores. Flores inodori rigidiusculi, laciniis omnibus concavis, interioribus rigidiusculis. *In America, S. Domingo circa port. Principis in littore.* h.

6. *J. venosa* *Swartz*; foliis ovato-lanceolatis venosis submembranaceis. *Swartz Prodr. p. 47.* *Willd. Spec. I. p. 1064.*

Omissa a clo. auctore in Flora Indiae occident. *In India occidentali.* h.

7. *J.?* *macrocarpa* *Cavan*; foliis rigidis lanceolatis (lanceolato-cuneiformibus) mucronatis, floribus aurantiis, baccis cerasiformibus, (ramis aequalibus.) *Cavan. Icon. rar. V. p. 55. t. 483.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 246.*  
*Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 121.*

Arbuseula 3 ped. et ultra, cortice violaceo. Folia subsessilia sparsa glabra integerrima laete viridia subreflexa 2-3 poll. Racemi terminales. Cal. globulosus, foliolis 5 coriaceis rotundatis persistentibus. Cor. ventricosa, tubo calycem triplo excedente, limbi lobis 10 rotundatis, interioribus minimis. Faux fere clausa antheris sagittatis. Stigma capitatum nigrescens. Bacca aurantiaca, corpore intus cartilagineo-carnoso, cui adherent corpuscula plana ovata fere 12; an Semina? — *Non procul a mari Panamae et Acapulci.* h.



## 792. B U M E L I A.

1. *B. nigra* Swartz; foliis terminalibus oblongo-lanceolatis (utrinque) glabris margine undulatis, ramis laxis, ramulis virgatis floriferis. Swartz Prodr. p. 49. Fl. Ind. occid. I. p. 487. Willd. Spec. I. p. 1085. ACHRAS Brown jam. 201. ACHRAS nigra Poiret Enc. meth. VI. p. 532. n. 6.

Truncus rectus, altus, cortice nigrescente, ramis laxis divergentibus patentibus horizontalibus, apice foliis approximatis sparsis integerrimis atro-virentibus nervosis venosis persistentibus in petiolis longissimis gracilibus teretibus pendulis. Flores in fasciculis quaterni semi inter folia; pedunculi simplices uniflori 3lin. Calycis foliolâ ovata concava alba reflexa. Corollae tubus brevissimus, limbus patens, laciniis ovatis concavis, ore squamulis 5 lanceolatis undulatis, longitudine staminum præter squamulas 2 minimas alias lanceolatas ad basin laciniarum. Filamenta 5 subulata, corollâ breviora, stylus staminibus brevior. Stigma acutum. Drupa glabra subrotunda, nucleo nigro glabro, cicatrice obliquâ laterali. Swartz. In sylvis montosis Jamaicae. h.

Obs. Anne huc SIPEROXYLON nigrum Gaertn. fil. Cent. I. fasc. 2. p. 123? Descriptio imperfecta: „Rami graciles, folia lanceolata, longepetiolata, obtusa, margine undulata, glabra utrinque, supra nitentia. Pedunculi pauci, 2-3, breves, ex axillis foliorum ad summos ramos prodeuntes. Bacca parva globosa mucronato-apiculata, calyci quinquefido persistenti insistens, glabra, nigro-caerulea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula dulcis. Semen umbilico basi adnatum-unicum, rhomboideo subglobosum, compressiusculum, rotundato-tetragonum, basi torose umbilicatum, laevigatum, fuscum. Embryo albumine paulolongior, oblique ascendens, margine dextro ad planitiem albuminis declinis, albus.“ Gaertn. In Hispaniola. Poiteau. h.

2. *B. pallida* Swartz; foliis terminalibus ellipticis obtusis, pedunculis confertis lateralibus, ramis erectis. Swartz Prodr. p. 40. Fl. Ind. occid. I. p. 489. Willd. Spec. I. p. 1085. ACHRAS pallida Poiret Enc. meth. VI. p. 533. n. 7.

A proxima nigra distincta staturâ minore, cortice albescente, ramis strictioribus, foliis oblongis, floribus drupisque majoribus. — Folia ad apicem ramorum sparsa alterna petiolata submembranacea margine integerrima nervosa; petioli longi glabri teretes. Flores laterales in ramis fasciculati; pedunculi breves uniflori. Cal. foliolis 5, duobus majoribus. Cor. ex albo-flavicans, ad basin usque partita. Squamae apice tridentatae. Filamenta longitudine corollae. Stigma acutum. Drupa ovato-oblonga monosperma. Swartz. In campestribus Jamaicae. h.

3. *B. retusa* Swartz; foliis cuneato-ovatis retusis rigidis, pedunculis confertis axillaribus. Swartz Prodr. p. 49. Fl. Ind. occid. I. p. 490. Willd. Spec. I. p. 1086.



*Gaertn. fil. Carpolog. Cent. I. p. 126. t. 102. f. 3.* ACHRAS  
*retusa Poiret Enc. meth. VI. p. 533.* Achras fructu  
 minori glabro, foliis ovatis etc. *Brown jam. 201.*

Arbor humilis; rami cortice laevi cinereo, ramulis teretibus, fo-  
 liis sparsis, alternis oppositisque integerrimis lucidis subtus  
 albicantibus nigro-punctatis. Petioli breves, teretes, rigidi.  
 Flores parvi in pedunculis brevibus. Cal. albidus, scabrius-  
 culus. Stylus corollâ multo longior, persistens in drupa ovata  
 monosperma. *Swartz. In montosis Jamaicae occidentalis. h.*

4. *B. foetidissima Willd.*; foliis lanceolato-oblongis ob-  
 tusis subemarginatis, pedunculis confertis axillaribus. *Willd.*  
*Spec. I. p. 1086.* SIDEROXYLON *foetidissimum* inerme, fo-  
 liis suboppositis, floribus patentissimis. *Linn. Mant. 49.*  
*Jacq. Amer. 55.*

Arbuscula 12ped., erecta, non lactescens. Folia integerrima  
 subundulata petiolata nitida. Pedunculi axillares et ramei uni-  
 flori, 2lin., saepe 20 simul. Flores foetidissimi, diametro cir-  
 citer 1/2poll., albi. Cal. 5-phyllus, foliolis subrotundis obtu-  
 sis concavis patulis. Cor. rotata, calyce duplo longior, limbi  
 laciniis subovatis obtusis planis. Nectarium squamae 5 cuspidatae,  
 serratae, patentissimae, singulae ad divisuras petali, quô  
 duplo breviores. Filamenta subulata patentissima, cum squa-  
 mis nectarium alternantia, earumdem longitudine. Stylus subu-  
 latus erectus longitudine staminum. Stigma obtusum, simplex.  
 Drupa subrotunda, apice depressiusculo stellâque radiatâ, nucis  
 uniloculari. *Jacq. In sylvis montosis ins. Domingo. h.*

Obs. An huc SIDEROXYLON *oppositifolium* fol. lanceolatis oppositis.  
*Mill. Dict. n. 2?*

5. *B. pauciflora*; inermis, foliis alternis, floribus paten-  
 tissimis. *Jacq. Amer. p. 55. sub SIDEROXYLO.*

Arbor erecta, 20ped., foetidissimae simillima, sed foliis semper  
 obtusis planis, vereque alternis; pedunculi terni quaterni; flo-  
 res minus foetidi, corollae tubo brevissimo, laciniis apice con-  
 cavis, calyce triplo longioribus. Stamina corollam aequant.  
 Fructus? Comparavi aliquoties has stirpes, et semper mihi  
 dubium remansit, utrum specie sint vere distinctae. *Jacq.*  
*Cum foetidissima. h.*

6. *B. Mastichodendron*; inerme, foliis perennantibus  
 lanceolatis acutis, (obtusisque) floribus luteis. SIDEROXYLON  
*Mastichodendron. Lam. Illustr. n. 2456. t. 120. f. 2.*  
*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.* *Jacq. Collect. II.*  
*p. 253. t. 17. f. 5.* *Gaertn. fil. Carpolog. Cent. I. p.*  
*125.* Corpus foliis laurinis flore majore luteo. *Catesby*  
*Carol. 2. t. 75.*

Non confundenda videtur cum sequente *salicifolia*, monente *Poi-*  
*ret l. c.*, qui cum *Catesby* et *Jacquin* arborem dicit 50-



ped., ramis flexilibus, elongatis glabris subcinereis, foliis sparsis longo petiolatis coriaceis sat latis, supra lucidis, subtus pallidioribus; petioli longi, subfiliformes, canaliculati; apoll. et ultra. Flores flavidi, fasciculati. Calycis foliola subrotunda, obtusa, patula. Cor. rotata, laciniis ovatis obtusis, concavis. Nectarium squamae petalo duplo breviores, subulatae, patentissimae. Stylus stigmatibus obtuso simplici. Drupa pollicaris flava, ovata, obtusa, carne crassa, nucleo osseo monospermo. *In insulis bahamensibus et S. Domingo. h.*

*Obs.* In *Tableau de l'École* 1815. p. 94 interea iterum juncta est *mastichodendron cum salicifolia!*

7. *B. salicifolia Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus et lateralibus. *Swartz Prodr.* p. 50. *Fl. Ind. occid. I.* p. 491. *Willd. Spec. I.* p. 1086. (excl. *Mastichodendro Jacq.*) *Achras salicifolia Linn. Spec.* p. 470. *Poiret Enc. VI.* p. 532. *Sideroxylon salicifolium*, inerme, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis superne splendidibus, floribus confertis lateralibus. *Lam. Illustr. n.* 2458? *Poiret Enc. meth. Suppl. I.* p. 446. *Gaertn. fil. Carpolog. Cent. I.* p. 125. *Achras fol. oblongis nitidis etc Brown jam.* 201. t. 17. f. 4. *Salicis folio lato splendente arbor etc. Sloane jam.* p. 170. *Hist. 2. p.* 98. t. 206. f. 2. *Nomen incolarum Jamaicae: Galimeta-Wood, sive a cortice: White Bully-Tree.*

Arbor mediocris, cortice laevi albescente. Folia petiolata, lanceolata, integra, utrinque glaberrima, subnitida. Flores axillares et sub foliis in ramulis conferti pedunculati, parvi, albidi. Calycis foliola ferrugineo-pubescentia. Corollae tubus brevis. Drupa parva, oblonga, extus succosa, saepe disperma. Truncus ramique recentes lactescunt. *Sw.*

*Obs.* *Poiret* dubitanter quidem *Achras salicifoliam Linn.* ducit ad *Sideroxylon salicifolium Lam.*; sed differre hoc ait a *mastichodendro* foliis multo angustioribus, acutissimis utrinque, supra lucidis, petiolis vix 6lin., foliis copiosioribus, pedunculis brevioribus. Drupa ovato-subrotunda, magnitudine pisi majoris, laevissima, e fusco-flavicans, nucleo-monospermo. *Gaertner* sine dubio *salicifolium Lam.* jungit cum *salicifolio Swartz*, et omnino differre a *mastichodendro*, fructu parvo, ovato, mucronato-rostellato, caeterum luteo; carne debili, semine subgloboso 5-6-sulcato. *In S. Domingo.*

8. *B. montana Swartz*; foliis oblongis obtusis, pedunculis longioribus axillaribus distinctis. *Swartz Fl. Ind. occid. I.* p. 493. *Prodr.* p. 49. *Willd. Spec. I.* p. 1087. *Achras montana Poiret Enc. meth., VI.* p. 533.

Rami teretes subverrucosi, cortice fusco-nigrescente, foliis sparsis alternis petiolatis integerrimis utrinque glabris supra lucidis. Flores subsolitarii terni quaternive in extremis ramorum.



Pedunculi teretes, longitudine ramorum, simplices, uniflori. Calycis foliola 5-8, concava, subrotunda. Corollae tubus basi ventricosus, limbi lacinae undulatae; squamae acutae conniventes. Filamenta longitudine corollae, stylo longiores. Stigma crassum. *Swartz.* In montibus altioribus Jamaicae australis. *h.*

9. *B. nervosa Vahl*; foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosus pedunculatis. *Vahl Eclog. p. 28.* *Willd.*

*Spec. I. p. 1087.* CHRYSOPHYLLUM *Cainito Aubl. gnj. 1.*

*p. 234.* CHRYSOPHYLLUM *macrophyllum* foliis obovatis subtus parallele nervosis glaucis vix tomentosus *Lam. Enc. meth. II. p. 44.*

Rami inferne teretes cicatrisati glabri, cortice cinereo, superne subangulati, e tomento tenuissimo ferruginei. Folia versus apices ramorum petiolata sparsa distantia 4-5 poll., basi acuta, apice obtusiuscula, integerrima, glabra, nervosa, supra nitida, tenuissime venosa, juniora secundum nervos lineata, subtus glauco rufescentia, vix villosa, avenia, nervis extantibus saturatioribus; petioli pollicares, tomento ferrugineo tenuissimo. Pedunculi axillares et infra foliacei, angulati, ferruginei, vix 1/2 poll.; cal. foliolis 5 ovatis acutis rufescenti-tomentosis, longitudine corollae, cujus lacinae ovatae acutae. Nectarium squama subulata inter singulas lacinas corollae. Filamenta brevissima corollae inserta, antheris oblongis acutis. Germeu tomentosum. Stylus longitudine corollae, stigmate simplici obtusiusculo. *In Cayenna et Guiana. h.*

*Obs.* Fructu convenit cum CHRYSOPHYLLIS, hinc a *Caertner* fl. *Cent. I. Fasc. 2. p. 122. t. 202. f. 1.* CHRYSOPHYLLUM *macrophyllum* dicitur cum *Lamarck.* Bacca ovato-oblonga, subreniformis, dorso magis convexa, vix compressa, vertice planiusculo extra axim obtuse e stylo persistente mucronulata, unilocularis monosperma. Embryo magnus curvulus erectus albus. Cotyled. magnitudine fere albuminis. Sunt qui ad CHRYSOPHYLLUM *macrophyllum* VITELLARIAM *Gaertner* III. *p. 131.* ducunt; sed *Gaertner* id illum ipsum *macrophyllum* ad suum *macrophyllum* laudat, diversissimum a VITELLARIA.

10. *B. lycioides Willd.*; spinosa, foliis (lato-) lanceolatis, obtusiusculis basi attenuatis (utrinque) glabris. *Willd.*

*Enum. H. berol. I. p. 249.* SIDEROXYLUM *lycioides, spinosum, foliis deciduis. Duhamel arb. II. p. 260. t. 68.*

*Willd. Spec. I. p. 1090.* *Ait. Kew. 2. ed. II. p. 12.*

*Lam. Enc. meth. I. p. 246.* *Mich. Fl. bor. Amer. I.*

*p. 122.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155.* *Poi-*

*ret Enc. meth. Suppl. I. p. 445. n. 6. Duhamel arb. 2. t.*

*6.* SIDEROXYLON *laeve Walt. Fl. Carolin. p. 100.*

*Lycioides Hort. Cliff. 488.*

8-10 ped.; ramis teretibus laevibus fuscis punctis sparsis elevatis, spinis subulatis, 5 lin., alternis; folia alterna, 2 poll., deci-



dua, integerrima, reticulato-venosa, glabra, juniora tantum sericea. Flores axillares pedunculati bini-octoni, albi, viridescentes *Pursh*. (herbacei, 12-20 *Lam.*) Laciniae corollae trifidae. *In sylvis umbrosis Canadae? Carolinae Louisianae et Georgiae.* h.

*Obs.* *S. lycioides Wangerh.* est, fide *Willd. Magaz.* 3. p. 56 aut ILEX aut PRINOS.

11. *B. reclinata Ventenat*; spinosa, dumosa, diffuse reclinata, ramis sterilibus divaricato-ramulosis, foliis parvis obovalibus glaberrimis. *Ventenat Choix d. plant.* t. 22. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. SIDEROXYLON *reclinatum. Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 122. *Poir et Enc. meth. Suppl.* I. p. 445 (cui huc potius, quam ad *lycioides*, spectare videtur SIDEROXYLON *laeve Walt.*)

Rami numerosi elongati, juniores spinâ longâ terminati. Folia alterna fasciculatave, subpetiolata, lucida, integerrima, obtusa, basi attenuata, 6-8lin. Flores numerosi parvi albidi fasciculati axillares in pedunculis inaequalibus unifloris 4-6lin. Drupa ovata, parum carnosa, nucleo osseo lucido eburneo substriatulo monospermo. *In rupibus dumetosis Novae Georgiae.* h.

12. *B. tenax Willd.*; foliis obovato-lanceolatis, subtus gilvo-argenteis, sericeis, pedunculis axillaribus confertis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 248. *Spec.* I. p. 1085. BUMELIA *chrysophylloides Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. SIDEROXYLON *tenax*, subinermis, foliis deciduis lanceolatis subtomentosis, pedunculis filiformibus *Mant.* p. 48. *Jacq. Collect.* II. p. 252. *Lam. Enc. meth.* I. p. 245. *Illustr. n.* 2462. *Poir et Enc. meth. Suppl.* I. p. 445. et, hoc teste, SIDEROXYLON *chrysophylloides Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 123. CHRYSOPHYLLUM *carolinense Jacq. Obs.* III. p. 3. t. 54. CHRYSOPHYLLUM *glabrum Juss. Hort. reg.* (fide *Lam.*) — AN SIDEROXYLON *sericeum*, foliis obovato-lanceolatis, subtus sericeo-tomentosis, bacis ovalibus *Walt. Fl. carol.* p. 100?

Arbor 10ped. („a small tree“ *Pursh.*), cortice albicante, ramis tenacissimis. Gemmae alternae; e singulis pedunculi pollicares numerosi uniflori; folia infra s. inter pedunculos 5-6 petiolata oblonga obtusiuscula integerrima subtus subtomentosa, digiti longitudine et latitudine, consistentia, annua. Flores parvi; cal. ovatus, foliolis 5 ovalis obtusis, exterioribus latioribus conniventibus; corollae tubus longitudine calycis, limbo quinquepartito, laciniis ovatis calyce brevioribus. Nectarium corolla paullo minus, quinquepartitum, foliolis trifidis, medio fere longiore. Stamina longitudine corollae. Germen pentagonum, stylo et stigmate simpliciter. Drupa ovalis. Nux ovata, nitida, basi foraminibus duobus, septo arcuato distinctis. Statura CHRYSOPHYLLI s. ACURAS; variat spinis brevissimis hinc



inde in ramulis. Haec *Linnaeus*. (Variat numero partium 5-6. *Jacq.*) In Carolinae siccioribus. *h.*

*Obs.* *Willd.* in *wild. Baumz.* p. 67. descriptio non paucis sane differt. Illi: rami teretes, fasci, glabri, spinis alternis brevibus validis subulatis. Folia sempervirentia, alterna, 1½-2 poll., obtuse acuminata, basi-attenuata, integerrima, supra glabra, reticulato-venosa, subtus pilis appressis numerosissimis, sericeis, splendentibus; petioli pilosi, ut pedunculi lin. 5 longi. Flores axillares albi.

13. B.? *lanuginosa*; subspinosa, ramulis patentissimis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis supra glabris, subtus lanuginosis, (nec sericeis). *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 155.*  
*SIDEROXYLON lanuginosum Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 123.*  
*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.* *SIDEROXYLUM*  
*tenax Walt. Fl. carol. p. 100.*

Huc posuimus, quia maxime affinem esse *tenaci* dicit *Poiret l. c.*, et differre potissimum foliis subtus lanuginosis nec sericeis. Folia integerrima, saepe obtusa. Flores axillares fasciculati numerosi in pedunculis 1½ poll. *Poiret.* In Carolinae, *Novae Georgiae* humidis inter frutices. *Herb. Bosc. Pursh* nunquam vidit. *h.*

14. B. *pentagona Swartz*; foliis lanceolatis acuminatis nitidis, pedunculis axillaribus, (lateralibusque) drupis pentagonis. *Swartz Prodr. p. 49.* *Fl. ind. occid. I. p. 494.* *Willd. Spec. I. p. 1087.* *SIDEROXYLON pauciflorum* inerme; foliis lanceolatis acuminatis glabris, junioribus subvillosis, floribus axillaribus *Lam. Illustr. 2459* (ut videtur *Poiretio Enc. meth. Suppl. I. p. 446. n. 12.*) *ACHRAS pentagona Poiret Enc. meth. VI. p. 533.*

Arbor mediocris, ramis ramulisque patentibus verrucosis cinereis; foliis petiolatis alternis integerrimis rigidiusculis utrinque glabris venosis. Pedunculi simplices crassi petiolis multo breviores. Foliola calycis rotundata villosa albida membranacea persistentia. Cor. alba tubo vix longitudine calycis, limbi laciniis concavis ovatis patentibus; squamis lanceolatis longitudine fere corollae ad basin filamentorum. Stylus subulatus corollae longior; stigma acutum. Drupa ovata glabra acuminata. *Swartz.* In jugis montis *Joseph insulae Dominicanae.* *h.*

15. B. *rotundifolia Swartz*; foliis suborbiculatis marginatis venosis coriaceis utrinque glabris. *Swartz. Prodr. p. 50.* *Fl. Ind. occid. I. p. 495.* *Willd. Spec. I. p. 1087.* *ACHRAS rotundifolia Poiret Enc. VI. p. 534.*

Fructus nec in hac, nec in *cuneata* observatus. Rami patentes laeves cinerei teretes, foliis petiolatis sparsis oppositis alternisque nitidis. Flores axillares laterales fasciculati, pedunculis simplicibus filiformibus petiolos excedentibus. Calycis foliola 5 rotundata. Cor. alba parva, laciniis obtusis, praeter squamas ad centrum duabus parvis ad basin laciniarum. *Ger-*



men subrotundum. Stylus subulatus, corollâ longior. Stigma simplex. Swartz. In fruticetis montium Jamaicae. h.

16. *B. cuneata* Swartz; foliis cuneatis obovatis. Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 496. Willd. *Spec.* I. p. 1088. Poiret *Enc. meth.* VI. p. 534. SIDEROXYLON obovatum, spinosum, foliis obovatis obtusis basi cuneatis utrinque glabris. Lam. *Illustr.* n. 2464 ut videtur Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 446. n. 15. ACHRAS cuneifolia Poiret *Enc. meth.* VI. p. 534.

Rami laxi attenuati glabri teretes, foliis alternis petiolatis, saepe quasi fasciculatis, integerrimis, apice subinde emarginatis, venosis, utrinque glabris, non nitidis, petiolis brevissimis. Flores fasciculati axillares et laterales versus apicem ramorum, 5-6; pedunculi vix longitudine petiolorum. Calycis foliola 5 rotundata, concava. Cor. minima, laciniis acuminatis, vix calyce longioribus. Squamae interiores minimae acutae, sub limbo. Stamina in medio tubi. Antherae ovatae, acutae. Germen ovatum. Stylus brevis, crassus. Stigma ovatum. Swartz. In *S. obovato* folia basi in petiolum attenuata, apice subinde emarginata, subtus pallidiora, argute venosa. Flores parvi in fasciculis lateralibus raris. Poiret. In fruticetis montium Jamaicae alibique in India occidentali. h.

Obs. An huc SIDEROXYLON obovatum Gaertn. *fil. Cent.* I. p. 115. ex coll. Delessert auctori dubia. Bacca subglobosa s. obovata mucronata glabra lutescens monosperma, semine obovato, utrinque obtuso, compressiusculo, paulo supra basin in collum breve obliquum coarctato, fusco. Embryo albumine paulo longior, oblique ascendens, albus. Bois d'Acouma audit.

17. *B. serrata*; inermis, foliis sempervirentibus oblongo-lanceolatis utrinque acutis glabris subaculeato-serratis, racemis axillaribus sessilibus multifloris. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 155. ACHRAS serrata Poiret *Enc. meth. Suppl.* V. p. 36.

Baccae grandes, nigrae. Ad ripas fl. Missouri. h.

18. *B.?* *multiflora*; spinosa, foliis obovato-cuneatis obtusis glabris coriaceis, pedunculis divisis fasciculatis lateralibus. SIDEROXYLON multiflorum. Lam. *Illustr.* n. 2465. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 446. n. 16.

Habitus generis, flores, fructusque ignoti. Ad prom. h. *Spec. Herb. Lamarck.* Specimen foliis huic valde simile sed inermis, floribus solitariis, e Domingo allatum a Do. Nectour habet Poiret l. c. h.

19. *B.?* *punctata*; inermis, foliis oblongo-ovalibus, obtusiusculis, (utrinque) glabris, subtus punctatis, floribus lateralibus subsessilibus. SIDEROXYLON punctatum. Lam. *Illustr.* n. 2460. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 446.



Folia alterna, subpetiolata. Drupae rotundatae magnitudine grani piperis, nucleo monospermo. Corolla? Stamina? In Carolina. Michaux. b.

20. B.? *argentea*; inermis, foliis ovatis retusis tomentosis, floribus pedunculatis, racemosis. SIDEROXYLON *argenteum*. Thunb. Prodr. p. 35. Willd. spec. I. p. 1090. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 446. RÖMERIA *argentea* Thunb. apud Römer Archiv II. p. 1. Burmann Decad. plant. afric. t. 92. f. 1.

Maxime affinis BUMBELIIS haecâ monospermâ. Flores axillares. Poiret. — „Caulis fruticosus bipedalis et ultra, ramis rugosis cinereis subtomentosis. Folia sparsa frequentia petiolata ovato-oblonga, emarginato-fissa, integra, parallelo-nervosa, utrinque, sed imprimis subtus, albo-tomentosa, 1 1/2 poll. Petioli semiteretes, lin. longi. Flores in ramorum apice. Pedunculi sparsi breves. Thunb. Ad prom. b. Spei, juxta montes Paarl in Lange Kloof, prope urbem Cap. b.

Obs. Lamarck plantam Burmanni a Thunberg hic citatam varietatem tantum dicit SIDEROXYLI *melanophlei* sui. Willdenow vero in Magazin nat. cur. Berol. III. p. 56. in specimine sicco genus in hac planta proprium se vidisse affirmat sequenti caractere circumscriptum: Cal. quinqueidentatus. Cor. pentapetala. Nectarium glandulâ quinqueidentatâ germen cingens. Stigma simplex. Drupa monosperma. Ex hoc S. *argenteo* credit elm. Thunberg construxisse genus suum RÖMERIAE, nomenque illud huic tantum relinquit. Confer de caractere RÖMERIAE Thunb. MYRSINEN *melanophleam*.

21. B.? *lucida*; inermis, foliis petiolatis ovato-oblongis glaberrimis superne lucidis. SIDEROXYLON *lucidum*. Soland. Lam. Enc. meth. I. p. 246. n. 7. SIDEROXYLON *nitidum*; inerme, foliis ovato-oblongis glabris nitidis petiolatis, pedunculis confertis axillaribus. Lam. Illustr. p. 42. n. 2457.

Specimina imperfecta tantum vidit Lamarck. Rami cinerei, folia alterna, integerrima, acumine obtuso, subcoriacea, 2 poll., poll. lata, petiolo 1/2 poll. Flores parvi albidi, 6-10 in fasciculis axillaribus, pedunculis lin. 2. In America. b.

22. B.? *Auzuba*; SIDEROXYLON *Auzuba* Plum.

Arbor insulae S. Domingo, ibi *Acomat* dicta, et quae Plamiero AUSUBA Oviedo videtur in Ms. vol. 5. t. 124. Descriptio nimis imperfecta: folia alterna; fructus ovatus, flavus, carnosus, humore viscoso, medio nucleo duro, simili *olivae*.

23. B.? *cuneifolia*; foliis cuneato-lanceolatis nervosis acuminatis, antheris ovato-cuneatis. Rudge Pl. Gujan. I. p. 50. t. 47.

Arbor excelsa. Ramuli ferrugineo-pubescentes. Folia venosa,



glaberrima, nervis pubescentibus. Pedunculi in fasciulis sparsis multifloris, semipollicares uniflori, ad ramos adultiores et juniores. Flores parvi. Calyx quinquepartitus laciniis tomentosus. Cor. quinquefida, laciniis obtusis. Stam. corollâ breviora. Stigma sessile, obtusum. *Ex Guiana.*

## 793. SIDEROXYLON. \*

1. \* *S. inerme*; foliis oblongo-ovatis obtusis, floribus lateralibus axillaribusve. *Willd. Berl. Mag. III. p. 54.*  
*S. inerme* foliis perennantibus obovatis, pedunculis teretibus. *Willd. Spec. I. p. 1089.* *Jacq. Coll. II. p. 250.*  
*Kniph. Cent. 2. n. 86.* *Linn. Hort. Cliff. 69.* *S. atrovirens Lam. Enc. meth. I. p. 245.* *Illustr. n. 2455. t. 120. f. 1.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.*  
*Dillen. Hort. Eltham. 357. t. 265. f. 344.* *Miller Dict. t. 299. (fide Murray.)*

RÖMERIAM *inermem* *Thunb.* apud *Römer Archiv II. p. 2.* esse excludendam, et spectare ad SIDEROXYLUM *mite* *Linn. s. SCLEROXYLUM* suadet *Willd. Magaz. l. c.* — „Culta quinquepedalis, cortice cinerascete, ramulis junioribus teretibus, virentibus. Folia in ramis junioribus et ad summitates seniorum sparsa, breviter petiolata, oblonga, basi attenuata, seu ex oblongo obverse ovata, obtusissima, nonnunquam emarginata, crassa, nitida, rigidula, 3poll., utrinque glabra. Pedunculi uniflori teretes brevissimi, aggregati et solitarii, sparsi in axillis foliorum infimorum, et longe infra in ramis aphyllis. Flores inodori, calyce virente, petalis filamentisque albidis, antheris flavis, quinta parte omnium saepe deficiente. Cal. quinquepartitus, parvus, foliolis ovatis obtusis concavis patentibus. Cor. monopetala rotata quinquepartita, laciniis oblongis obtusis concavis patentissimis. Nectarium squamae 5 lanceolatae acuminatae patentissimae saepe incisae, cum laciniis corollae alternantes, ejusdem fere longitudinis. Filamenta subulata patentia longitudine nectarium. Antherae subcordatae. Germen ovatum. Stylus filiformis erectus longitudine fere staminum. Stigma obtusum. Fructus? *Jacquin. In promont. b. Spei. h.*

Obs. RÖMERIAM *inermis* *Thunb. l. c.* descriptio sequens, quae sane magis cum *inermi*, quam cum *miti*, quam confer, quadrat. „Caulis fruticosus, totus glaber, ramosus, 2ped. et ultra. Rami alteri, flexuoso, erecti, scabridi, fusco-cinerei, ramulosi, ramulis ultimis subangulatis. Folia alterna petiolata, ovata, obtusa, saepe emarginato-retusa, integra, margine reflexo, glabra, coriacea, sempervirentia, 1-1 1/2poll., petiolis brevissimis, subnullis. Flores in axillis foliorum pedunculati, minuti. Pedunculi angulati bifidi lineam longi.“ *Thunb. l. c.*

2. *S. ? cinereum* *Lam.*; foliis perennantibus obovatis

SIDEROXyla genuina sunt *Willdenowio* in *Magazin l. c.* *S. inerme*, *mentosum*, *decandrum*, *dubium sericeum*, quae nunc *SERSALISIA*.



planis, subtus venoso-reticulatis, cortice cinereo. *Lam. Enc. meth. I. p. 244. (excl. synonym. inermis Linn. et fig. Dillen. t. 265. f. 344.)* *Burm. afr. t. 84. f. 2. (quae a Linnaeo ad melanophleon.)*

Non esse *S. inerme* Linn: *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.* Affine esse *laurifolio* suo, sed sistere tantum fruticem 6-10 ped.; cortex crassus, subrimosus, punctis parvis flavidis, praesertim in ramulis, qui juniores rufescentes. Folia alterna ovata vel obovata obtusa, subcoriacea, laevia, subtus punctata. Flores parvi albidi, 1-4 in fasciculis axillaribus parvis, vel in parte ramorum foliata, pedunculis 2 lin., junioribus non rubris. *In Africa, île de France. Herb. Commerson.*

3. *S. tomentosum* *Roxb.*; inerme foliis oblongis acuminatis obtusis, junioribus tomentosis, pedunculis aggregatis axillaribus longitudine petioli. *Willd. Spec. I. p. 1090. Berlin. Magaz. III. p. 55. Roxb. Coromand. I. p. 28. t. 28.*

Arbuscula, ramis erectis numerosis. Folia alterna petiolata, juniora fusco-tomentosa. Pedunculi petiolis vix longiores uniflori. Flores parvi, sordide albidi. Calyx pubescens. Corollae tubus fauce villosa, laciniis nectarium 5 undulatis. Bacca ovalis flava Olivam mentiens. Seminum rudimenta 5, quorum 1-2 ad maturitatem proveniunt. *In India orientali. h.*

4. *S. armatum*; aculeis axillaribus, petiolo subaequalibus, foliis perennantibus ellipticis, utrinque acuminatis, subtus pubescentibus, junioribus tomentosis, pedunculis axillaribus et lateralibus, confertis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Figurâ, structurâ et magnitudine foliorum atque florum omnimode convenit cum *S. tomentoso* *Roxb.*; quod vero inerme est. Porro flores axillares et laterales absque ordine sparsi, partim solitarii, partim conferti, quos in *S. tomentoso* non ita invenio. An Varietas? *H. in India orientali. B. Heyne.*

5. \* *S. decandrum*; spinosum, foliis deciduis ellipticis. *Linn. Mant. p. 48. Willd. Spec. I. p. 1091. Berl. Magazin p. 55.*

Simile est *BUMELIAE lycioidi*, sed ab ea aut specie aut cultura nimis varians. Arbor. Spinae axillares solitariae, folia alterna, pedunculi axillares uniflori plurimi petiolis paulo longiores. Cal. 5-fidus obtusus. Cor. infundibuliformis, 5-fida, obtusa, laciniis concavis vix explicatis. Nectarium 5-phyllosum, serratum breve, ad singulam corollae laciniam singulo lobo adnatum. Stam. 10 subulata longitudine nectarium, antherae sagittatae. Germen globosum. Stylus filiformis. Stigma minimum. Bacca nigra globosa 3-5-locularis, abortiens plerumque. *Linn. In America septentrionali B. de Münchhausen. h.*

6. *S.?* *rugosum*; foliis oblongis acuminatis utrinque glabris, fructu acuminato rugoso. *CHRYSOPHYLLUM rugosum*



*Swartz Prodr.* p. 49. *Fl. Ind. occid.* I. p. 484. *Willd. Spec.* I. p. 1034. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 16.

Non esse CHRYSOPHYLLUM, cum gaudeat Nectario, *Willdenow Berl. Mag.* III. p. 60. Folia magna, utrinque attenuata. obtusa, subundulata, subtus pallidiora. Foliola calycis concava, rotundata, ferruginosa, ut pedunculi. Tubus corollae brevissimus, limbi lacinae ovatae obtusae, 5 aliae brevissimae. Fructus magnitudine Avellanae, subrotundus, acuminatus, e fusco flavicans, rugosus. Semina plura, ovato-oblonga, compressa, *Swartz.* In montibus altis Jamaicae. b.

7. S? *cantonense* *Lour.*; inerme, foliis palmatis glabris (petiolis longis) pedunculis solitariis axillaribus. *Pur. Cochinch.* I. p. 151.

Caulis fruticosus scandens multiplex inermis teres. Folia alterna. Pedunculi multiflori. Cal. spatha parva lanceolata decidua. Cor. 5-fida, laciniis incurvis singulatim coalitis 5, aliis laciniis interioribus nectarii acute 5-fidi. Stamina 5. Stigma obtusum. Bacca subrotunda 4-locularis monosperma, seminibus oblongis. Radix tuber magnum subrotundum, basi acuminatum. In suburbijs Canon Sinaram. b.

*Obs.* „Haec species, quamvis anomala, minus tamen devia a characteribus Linnaeano, quam SIDEROXYLON decandrum, quod nostro affine corollae, nectario, bacca loculari.“ *Lour.* Ad quae *Willdenow:* „SIDEROXYLA *Linnaei* inter se differunt drupâ monospermâ, et bacca 5-loculari, et nondum satis sunt definita. Haec planta ad *Sideroxylo* accedit, tamen floris structura mihi diversa videtur. Porro possident omnes *Sideroxyli* species folia simplicia et haec foliis palmatis gaudet: an itaque genus a SIDEROXYLIS diversum?“ *Lour.*

8. S.? *strigosum* *Willd.*; subspinosum, foliis oblongis obtusis subtus strigosis. *Willd. Enum. H. berol. Suppl.* p. 11.

Folia supra nitida, subtus pallida, setis appressis obsita. b.

Quid S. *atrovirens* *Willd. ibidem?* An eadem cum *atrovirente* *Lam.?* vel fors *nigricans* *Dumont Cours.* quod a *Cels* tulit et describit erectum, ramosum, cortice albo-cinereo, foliis alternis lanceolatis acutis integerrimis laevibus, subtus pallidis, petiolis nigro fuscis, approximatis. Flores racemosi axillares parvi albi.

SIDEROXYLON *cymosum* *Linna.* genus proprium sistit OLINIAM *Thunb.* inter *Pentapetala* referendum.

## 794. ARGANIA.

1. A. *Sideroxylum*; SIDEROXYLUM *spinosum*, foliis per-



ennantibus. *Linn. Hort. Cliff.* 69. *Spec. p.* 279. (excl. syn. *Rheede*.) *SIDEROXYLUM spinosum*; foliis perennantibus oblongis glabris *Hort. Kew.* 2. ed. II. p. 14. *Dryander Linn. Transact.* II. p. 225. *Correa da Serra Annal. du Mus.* VIII. p. 393. *ELAEODENDRON Argan*; ramis spinosis, foliis ovatis obtusis. *Retz Obs.* 6. p. 26. *Willd., Spec.* I. p. 1148. (excl. *RHAMNO pentaphyllo Jacq. et Bocccone*.) *Schousboe Marocco.* p. 39. *RHAMNUS siculus Linn. Syst. Nat.* 5. p. 227. (excl. syn. fide *Herb. Linn.*) *Lycio similis frutex indicus Commelyn Hort. Amstel.* I. p. 161. t. 83.

Arbor sempervirens mediae magnitudinis, trunco 3-4 ulnar. simplici erecto, cortice griseo lisso, cyma ovato-pyramidata longitudine trunci. Rami teretes glabri ut plurimum alterni, spinâ valida terminati, hinc inde spinis minoribus rectis, cortice inaequali. Folia alterna perennantia lanceolata, in petiolum brevem attenuata, integerrima, obtusa, subinde acutiuscula, laevia, glabra, subcoriacea, lacte viridia, subtus pallidiora, inferiora fasciculata, superiora solitaria, pollicaria, 3 lin. lata. Flores laterales ut plurimum axillares, sparsi, conferti, sessiles. Calycis squamae obtusae, glabrae. Cor. e viridi flavicans, laciniis obtusis. Fructus solitarii geminive sessiles, virentes, albo-punctati, lactescentes, magnitudine pruni, succo albido, demum aëri exposito glutinoso. Patamen dilute fuscescens. *Schousboe.* In australioribus imperii Maroccani. In sylvis abundat, sed tantum in provinciis australioribus inter flumina *Tansif et Suz sitis.* b.

64. Linnaeus hoc duxit tanquam synonyma: „*Lycii similis frutex indicus Commelyn Hort.* I. p. 161. t. 83. *Lycium maderaspatanum* bijugis et gracilioribus spinis horridis *Pluken. Alm.* 135. t. 202. f. 2. *Caro-moelli Rheed. Mal.* V. p. 77. t. 39. *Raj. Hist.* 1634. *Burm. Ind.* 50. et addit: *Habitat in Malabaria.* h. — His addit *Willdenow Spec.* I. p. 1091.: sub hoc titulo descripsit Linnaeus plantam a nullo observatam, confudit enim *ELAEODENDRUM Argan* et *FLACOURTIAM sepiariam*, quae, ambae ad hoc genere diversissimae. Cl. *Dryander* in *Act. Soc. Linn. Lond.* II. p. 225. indicavit synonymon Horti Cliffortiani ad *ELAEODENDRUM Argan* pertinere. Ego sub nomine *SIDEROXYLI spinosi* a *Koenigio* *FLACOURTIAM sepiariam*, a *Roxburgh* nitide depictam, accepi. Synonyma *Commelyni*, *Plukeneti*, *Rheedi* et *Burmanni* ad hanc *FLACOURTIAM* pertinent. In Herbario Linnaeano nullam specimen *SIDEROXYLI spinosi* invenitur, ergo planta valde dubia, forte nullibi obvia. Et in *Berl. Mag. Naturf. Fr.* 3. p. 53 plano deleye jubet hanc speciem. Attamen ex observationibus *Dryandri* l. c. didicimus *RH. siculum Linn.* omnino esse *ARGANIAM* aequae ac *SIDEROXYLON* suum *spinosum* *H. Cliff.*, et in *Herb. Linn.* adesse omnino specimen, sed mancum, et sine floribus. De synonymo *Retzii* dubium, nullum, quippe qui plantam ex imperio Marocco habuit, et figuram *Commelyni* l. t. 83 omnino quadrare, testis est cis. *Schousboe*, qui *Rheedei* tabulam (V. t. 39) longe aliam, licet similem, dicit plantam. Confer



quoque *Breyh Prodr.* 2. p. 77. *RHAMNUM pentaphyllum* Jacq. minime huc spectare, eandem cum *Boec. sic.* t. 21. plantam, quam etiam *Raius Hist.* l. c. repetebat, et figuram *Plukenet* t. 107. f. 1. aliam sistere plantam *Schousboe* l. c.

## 795. SERSALISIA.

1. *S. sericea* R. Br.; foliis ovatis obovatisque obtusis, subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis, (sericeis) corollis extus villosis, tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosâ. R. *Brown Prodr.* I. p. 530. *SIDEROXYLUM sericeum* Hort. *Kew.* I. p. 262. *Willd. Spec.* I. p. 1090.

*In nova Hollandia (New-South-Wales) tropica. b.*

2. *S. obovata*; foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calycibus glabriusculis, corollis quinquepartitis glabris, laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmatibus sessilibus sphaeriformibus. R. *Brown Prodr.* I. p. 530.

*In nova Hollandia tropica. Banks.*

## 796. MANGLIILA.

a. SCLEROXYLA *Willd.*

1. *M. Milleriana* Pers. *Syn.* I. p. 237. n. 2. *SIDEROXYLON* mite, inerme, floribus sessilibus. *Linn. Syst. Veg.* 193. *Willd. Spec.* I. p. 1089. *Jacq. Coll.* II. p. 249. *Sideroxylum mas* inerme *Mill. Icon.* t. 100. *CHRISOPHYLLUM Millerianum* Lam. *Illustr.* n. 2477. fide *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 447. II. p. 17. *SCLEROXYLUM* mite foliis oblongis utrinque acutis, floribus solitariis lateralibus *Willd. Enum. H. berol.* II. p. 249. *Magn. nat. cur. Berol.* III. p. 58. *Commelyn* Hort. I. p. 95. t. 100. (fide *Willdenow* l. c. et ipso *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. et XV.)

*In patria molis vastae, apud nos eulta 6 ped., ramosa, ligno albedo duro, cortice fusco. Folia lanceolata acuminata integerrima sparsa coriacea, facie saturate virentia lucidaque, dorso pallidiora, glabra; petioli breves, purpurei, majora pollicem lata. Pedunculi axillares aggregati teretes breves, alii simplices et uniflori, alii ramosuli et multiflori. Flores valde parum odorati, corolla nivea, filamentis albis, antheris flavis, pistillo viridi. Cal. quinquepartitus, parvus, patens, foliolis subrotundis, obtusis, concavis. Cor. rotata, quinquepartita, laciniis oblongis obtusis concavis patentissimis. Nectarium squamae nullae. Filamenta subulata 5, incurvato-erecta, fere longitudine corollae. Antherae subrotundae. Germen subro-*



tundum. Stylus o. Stigma simplex, obtusum. Fructus? Jacq.  
Ad promont. b. Spei. b.

Obs. Licet *Lamarck* ad *SIDEROXYLON laurifolium* suum *Enc. meth.* I. p. 244. (*CHRYSOPHYLLUM melanophleas* *Illustr. n.* 2476) dixisset *Jacquin H. vind. t.* 71. cum *Commelyn Hort. I. t.* 900, huc tamen potius quam ad *MYRSINEM melanophleam* videtur spectare quoad descriptionem: Arbor magna 15-20 ped. et fors ultra, ligno albo, cortice fusco nigro, tota ramosa, ramis longis tenuibus flexibilibus, parum patentibus, apice foliosis. Rami juniores rubri fusci ut petioli foliorum antiquiorum, et folia juniora, unde versicolor vere arbor. Folia alterna sparsa lanceolata integerrima utrinque acuta, acumine semper obtusiusculo semper undulata, laevia, subtus apicem versus punctata, coriacea, similia illis Lauri, sed minus plana, maxima 4-5 poll., 1 1/2 poll. lata. Petioli 4 lin., supra planus. Flores parvi, ut pedunculi, ante explicationem rubelli, demum albi, 5-9-ni, fasciculati axillares et laterales. Pedunculi carnosissimi, colorati, fere transparentes, sed minime angulati, ut *Linnaeus* petit, immo perfectissime teretes. Cal. minimus quinquefidus. Cor. fere ad basin partita in laciniis ovatas albidas extus roseo maculatas, stellatim patentes. Nectarium nullum. Stamina laciniis corollae opposita. Filamenta brevissima. Anthera recta sagittata non prominens ultra florem. Germen globuloso-conicum glabrum, e viridi-album, rubro punctulatum. Stylus brevissimus vix manifestus, stigmatibus crasso suberoso, supra subcomplanato. *Lam. Bois blanc de l'île de France.* — *Figurae Burmanni t.* 92. et 93 f. 2. (quam tamen adducit) esse pessimas; hinc fors *Linnaeum* adduxisse t. 84, quas vero (sibi saltim videtur) rectius ad cinereum *Lam.*

2. *M. venulosa*; foliis oblongis obtusis coriaceis basi angustatis multivenosis, floribus axillaribus pedunculatis aggregatis. *Willd. Magaz. Berl. naturf. Freund.* III. p. 58. sub *SCLEROXYLO.*

Rami cicatrisati subangulati. Folia alterna petiolata 2 poll., margine revoluta, venis copiosis elevatis tenuibus, glabra. *Willd. l. c.* Ad promont. b. Spei. b.

3. *M. canariensis*; foliis ovato-oblongis reticulato-venosis, floribus lateralibus sessilibus aggregatis. *Willd. Mag. Berl. Naturf. Freund.* III. p. 59. sub *SCLEROXYLO.*

Arbor ligno duro albo, ramis alternis teretibus glabris, Folia alterna petiolata 4 poll. et ultra, basi apiceque parum angustata, obtusiuscula, integerrima, coriacea, utrinque glabra. Petioli fere 1/2 poll., crassi, marginati, glabri. Flores exacte generis. Filamenta basi valde dilatata et inter se cohaerentia. Stylus crassus subulatus. Fructus generis, sessilis, magnitudine pisi. *Willd. In Teneriffa. Broussonet.* b.

#### b. *Caballeriae Ruiz Pav.*

4. *M. latifolia*; foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis, floribus numerosis conglomeratis. *CABALLERIA latifolia Ruiz et Pav. Syst. Veg. Pl. peruv. I. p.* 279. In nemoribus *Manae et Pillao Peruviae.* b.



5. *M. oblonga*; foliis oblongis subtus punctatis floribus aggregatis pedunculatis. *CABALLERIA oblonga Ruiz et Pav. Syst. Veg. I. p. 280.*

*Ad flumina Peruviae circa Limam et Chançay. h.*

6. *M. pellucida*; foliis obovato-oblongis integerrimis punctatis pellucidis, punctis supra rotundatis, subtus linearibus; floribus aggregatis. *CABALLERIA pellucida Ruiz et Pav. Syst. Veg. l. c.*

*In montibus et nemoribus Peruviae. h.*

7. *M. venosissima*; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis. *CABALLERIA venosissima Ruiz et Pav. Syst. Veg. l. c.*

*In montibus Peruviae. h.*

8. *M. ferruginea*; ramulis tomentosis, foliis lanceolatis glabris punctatis, floribus conglomeratis sessilibus. *CABALLERIA ferruginea Ruiz et Pav. Syst. Veg. I. p. 280.*

*In Peruviae subalpinis Munae.*

9. *M. dentata*; foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis, superioribus dentatis; floribus racemosis, stylis longis, stigmatibus depressis. *CABALLERIA dentata Ruiz et Pav. Syst. Veg. I. p. 281.*

*In montibus Peruviae. h.*

10. *M. dependens*; ramis dependentibus; foliis agglomeratis condensatis ovatis cordatisque, floribus tetrandris. *CABALLERIA dependens Ruiz et Pav. l. c.*

*In subalpinis Munae et Chaolla. h.*

### 797. MYRSINE.

1. \* *M. africana*; foliis ellipticis acutis. *Ait. Kew. I. p. 271.* *Willd. Spec. I. p. 1121.* *M. foliis ovatis acutis superne serratis. Lam. Enc. meth. IV. p. 195.*

*M. foliis elliptico-obovatis acutis, floribus subumbellatis axillaribus, filamentis corollâ duplo longioribus, stylo exserto. Willd. Enum. H. berol. I. p. 251.* *Vitis idaea aethiopica, myrti tarentinae folio etc. Commelyn Hort. I. p. 123. t. 64.*

*Buxus africana rotundifolia serrata. Plukn. Alm. 74. t. 80. f. 5.* *Frutex aethiopicus baccifera, foliis myrtilli. Breyn Cent. 9. t. 5.*

*Folia elliptico-subrotunda acuta basi integerrima, versus apicem denticulata. Flores axillares terni, pedunculis brevibus. Cor. pallida, punctis testaceis scabra, ciliata, clausa. Stamina laei-*



niis corollae opposita, nec alterna. Stigma penicilliforme. Bacca figurâ et magnitudine *Uvae ursi* caerulea. Nucleus ejusdem formae, globosus, depressiusculus. *Linn. Ad Promont. b. Spei ad declivia montis. Lichtenstern. h.*

2. *M. retusa* *Ait. Hew.*; foliis obovatis obtusis apice emarginato-denticulatis. *Ait. Hew. l. p. 271. Willd. Spec. l. p. 271.*

*M. foliis obovatis obtusis subretusis, floribus axillaribus confertis, filamentis corollâ brevioribus, (antheris exsertis Vent.) stylo inclusis. Willd. Enum. H. berol. l. p. 255. Jacq. H. Schönbr. IV. Ventenat Jard. de Cels. t. 86. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 709.*

*M. africana*  $\beta$ . *R. Brown Prodr. l. p. 553.*

Vix distinctam esse ab *africana* monet *Brown l. c.*; characteres tamen supra exhibitos culturâ perstare auctoritate omnium fere hortorum probatur. Habitus quidem similis, sed flores copiosiores. Cal. lacinae 4-5 profundae, obtusae, concavae, glandulis purpureis; stamina 4-5, corollâ fere duplo longiora, filamentis purpureis antheris duplo brevioribus, glandulâ albâ coronatis. Pistillum albo-viride; stylus crassus, viridis; stigma pubescens, capitatum. *Poiret. In insulis Azoreis. h.*

3. *M. rotundifolia* *Lam.*; foliis obovatis rotundatis, superne denticulatis. *Enc. meth. IV. p. 194. Pluk. Alm. t. 80. f. 5.*

An eadem cum *M. africana*  $\beta$ . *Brown s. retusa?* sed silet *Poiret* adducens *retusam*; *Dumont Courset* vero eandem dicit esse. *Plukenetii* saltem figura a plerisque auctoribus ad *M. africonam* ducitur. — Habitus *africanae*, sed folia breviora, magis obtusa. Truncus frutescens paniculatus ramosissimus, fusco-rufescens, superne glanduloso-pubescens, angulatus, bipedalis. Folia alterna numerosa parva (3-4 lin.) approximata subpetiolata obtusissima patentia, denticulis extimis latioribus, coriacea, lucida, superne atro-viridia, subtus pallidiora, punctata, glanduloso-diaphana. Flores magnitudine et formâ *africanae*, sed calyx constanter quadrifidus. Cor. sordide alba punctulis rubris. Bracteae minimae ad basin pedicellorum. Filamenta brevia, antheris rubris. Fructus? *Colitar in H. parisino. h.*

4. *M. barthesia*; paniculis elongatis axillaribus, foliis lanceolato-oblongis laevibus integerrimis. *ANGUILLARIA barthesia* *Lam. Illustr. II. p. 109. n. 2740. Poiret Enc. meth. VII. p. 686. BARM.)* *BADULA* *Juss. gen. p. 429. (excl. syn. Commerson Herb.*

Rami alterni, ramulis glabris teretibus, foliis alternis sparsis subpetiolatis utrinque glabris viridibus obtusis, in petiolum brevem attenuatis, 5-6 poll. Calycis lacinae breves rotundatae. Cor. alba calyce duplo longior rotata, lobis aequalibus patentibus. Filamenta brevissima basi corollae inserta, anthe-



ris oblongis acutis, laciniis corollae oppositis. Stylus brevis stigmati simplici. Drupa sicca magnitudine piperis, stylo mucronata, monosperma. *Poiret. In Zeylona. Herb. Lam. et Juss. h.*

5. *M. variabilis*; umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis quadri-quinque-partitis. *R. Brown Prodr. I. p. 534.*

*Ad portum Jackson.*

6. *M. crassifolia*; floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

*Obs. Folia 2-2 1/2 uncias longa.*

7. *M. urceolata*; umbellis axillaribus sessilibus pedicellis glabris, floribus quadrifidis, corollâ masculâ urceolatâ: staminibus inclusis; foliis lanceolato-oblongis integerrimis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

*Obs. Charactero cum WALLÉNIA fere convenit, inflorescentiâ diversa.*

8. *M. Heberdenia*; racemis axillaribus simplicibus, foliis obovatis margine cartilagineo-serratis. *ARDISIA excelsa Ait. Kew. I. p. 261. Pers. Syn. I. p. 252. Willd. Spec. I. p. 1063. ANGUILLARIA bahamensis Gaertn. Sem. I. p. 373. t. 77. f. 1. Gmel. Syst. Veg. I. p. 450. Poiret Enc. meth. VII. p. 688. ICACOREA bahamensis Lam. Illustr. t. 136. f. 1. HEBERDENIA excelsa Banks Herb.*

Bacca globosa coriacea glabra nigra unilocularis, semine unico globoso pallido, inferne foveâ amplâ umbilicali. Integumentum simplex crassiusculum fungoso-coriaceum, friabile. Albumen conforme, carnosum, durum, prope peripheriam obtusissime ruminatum. *Gaertn. In Madera. h.*

9. *M. Icacorea*; paniculis axillaribus terminalibusque, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis. *ANGUILLARIA icacorea Poiret Enc. meth. VII. p. 684. ARDISIA acuminata Willd. Spec. I. p. 1062. Pers. Syn. I. p. 252. ICACOREA guianensis Aublet gujan. t. 368. Lam. Enc. meth. III. p. 224. Illustr. t. 136. f. 3.*

Accedit ad *A. laterifloram*, sed differt praecipue defectu involucri parvi ad basin pedicellorum. *Willd.* Differt quoque floribus racemosis, nec umbellatis. — Sex vel septem ped., ramis ramulisque foliis alternis petiolatis glabris integerrimis, decurrentibus per petiolos breves planos. Racemi laxi, subramosi,



nudi; pedicelli breves, inaequales; calycis laciniae lanceolatae acutae; corollae laciniae profundae, lanceolatae. Bacca sicca, subglobosa, coriacea, semine duro solitario rotundato. *In sylvis cultisque Gujanae.* h.

10. *M. Manglilla* R. Br.; foliis oblongis obtusis (perennantibus) glabris subtus albicantibus, floribus axillaribus et lateralibus aggregatis brevissime pedunculatis. R. Brown Prodr. I. p. 533. *BUMELIA Manglillo*, Willd. Spec. I. p. 1087. *SIDEROXYLON Manglillo* Lam. Enc. meth. I. p. 245. n. 3. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 445.* *CHRYSOPHYLLUM Manglillo* Lam. Illustr. n. 2478. *MANGLILLA* JUSS. *MANGLILLA peruviana* Gmel. Syst. Veg. p. 398. *MANGLILLA Jussieui* Pers. Synops. I. p. 237. *SCLEROXYLON Manglillo* Willd. Mag. III. p. 59. *DUMAMELIA Manglillo* Domb.

Frutex 10-12 ped., caule tereti, ramoso, inermi. Folia alterna integerrima. Flores parvi albi in fasciculis parvis numerosis, sparsisque. Calycis parvi laciniae ovatae, ut illae corollae. Antherae lanceolatae sessiles ut stigma. Drupa monosperma, sphaerica magnitudine piperis. *Lam. ad Herb. Domb. In humidis Peruviae circa Limam.* h.

11. *M. Athyrophyllum* R. Brown; foliis turbinato-linearibus integerrimis planis nitidis terminalibus confertis, umbellis sessilibus foliosis. *MYRSINE linearis* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 709.* *ATHRUPHYLLUM \* lineare* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 148.* *Lour. Cochinch. I. p. 535.* (fide iconis cli D. C. König e specimine ab auctore misso, monente R. Brown Prodr. I. p. 533.)

Arbor magna, ramis patentibus. Flos albo-ruber, parvulus. *In sylvis montosis Cochinchinae.* h.

12. *M. Rapanea* \*\* R. Brown; floribus (subsessilibus conglomeratis), pentandris, foliis obovatis. *SAMARA floribunda* Willd. Spec. I. p. 665. *RAPANEA gujanensis* Aublet

\* Characterem generis *ATHRUPHYLLI* *Loureiro* posuit sequentibus: Cal. campanulatus, 5-fidus, brevis, laciniis acutis. Cor. campanulata, patens, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. Antherae in medio laciniarum singulae supine jacentes. Stylus brevissimus, stigmati simplici. Bacca globosa, sem. subrotundum. *Lour. Cochinch. I. p. 148.* (*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 440 et 535.* genus hocce ad *ARDISIAM* refert, ad *MYRSINEN* Brown; genus distinctum esse vere *Jussieu*)

\*\* Character generis *RAPANEA* olim: Cal. 5-6-fidus. Cor. 5-6-partita, tubo brevissimo, Stam. 5-6, basi laciniarum calycis opposita. Bacca sphaerica, 1-locularis, saepius, abortu 4-5 seminum, monosperma. *Aubl. Gujan. t. 56.*



*gujan. I. p. 121. t. 46. Lam. Illustr. n. 2483. t. 122. f. 1.*  
*Enc. meth. VI. p. 67. Swartz Obs. p. 51. Fl.*  
*Ind. occid. I. p. 262.*

Confer *Brown Prodr. I. p. 533.* — Frutex 5, 6 ped., 4-5 poll. in diametro, cortice cinereo, ligno albo, apice ramosus. Folia alterna petiolata laevia utrinque mollia crassa integerrima oblonga, basi parum attenuata, apice emarginata acutave, 3-4 poll., 1 1/2 poll. lata, breviter petiolata. Calycis lacinae ovatae acutae laeves. Cor. vix longitudine calycis, alba, lobis oblongis rotundatis. Bacea violacea globosa, immatura 5-6 sperma, unico plerumque semine perfecto. *Aubl. Ad margines pratorum Gujanae, Cayennae. h.*

13. *M. melanophleos R. Br.*; inerme, foliis perennantibus lanceolatis, pedunculis angulatis. *SIDEROXYLON melanophleum Linn. Mant. p. 48. Willd. Spec. I. p. 1039. Jacq. H. vindob. t. 71. Thunb. Prodr. I. p. 36.*

*RÖMERIA MELANOPHLEA Thunb. nov. Gen. et apud Römer Arch. H. B. p. 1. MANGLIHA melanophleos Pers. Syn. I. p. 257.*

*SCLEROXYLUM \* melanophleum*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 249. Paddus foliis oblongis, fructu solitario. Burm. afr. 258. t. 84. f. 2. Laurifolia africana. Commelyn Hort. I. p. 195. t. 100. (utrumque fide Jacqu. et Linn. Mant. I.)*

Arbuscula sub nomine *Zwaarte bastboom* a Batavis missa. Habitu Lauri nobilis, sempervirens, cortice fusco nitido; folia lanceolata obtusa integerrima subundulata coriacea saturate viridia alterna, petiolis et ramorum juniorum apicibus purpurascens. Flores breviter pedunculati, plures aggregati axillares. Cal. parvus coloratus 5-5-partitus. Corollae tubus brevissimus, limbi laciniis 5 ovatis obtusis concavis patentibus. Filamenta brevissima in tubo corollae. Antherae flavae erectae crassae longitudine laciniarum corollae. Germen globosum, nitidum. Stylus crassus, corollam brevior. Stigma bitidum. Totus flos coriaceus et una cum pedunculo coloris saturate carnei. *Jacq. Corollam esse monopetalam, hinc minime esse RÖMERIAM Willd. Mag. III. p. 53 Thunbergii vero descriptio sequens: Caulis fruticosus totus glaber; rami teretes*

\* Character generis RÖMERIAE apud *Thunberg l. c.* Cal. pentaphyllis, obsolete pentagonis: foliola ovata, acuta, concava, extus hirsuta, persistentia. Cor. petala 5 ovata obtusa concava erecta. Filamenta 5 brevissima, antheris ovatis. Germ. superum, ovatum, vertice depresso, stylo crasso erecto longitudine staminum, stigmatibus tribus subrotundatis. Aux. majuscula rotundata basi dilatata 1-3-sperma. Semen unicum maturum, oblongum, latere pediculo adfixum rubrum. — Jam, quâ ratione MYRSINE melanophleos v. SYDEROXYLON melanophleos Linn. a Thunberg ad suam RÖMERIAM, a Willdenow vero ad suum SCLEROXYLON duci potuisset, videant qui florentem et fructiferam plantam viderint: nos quidem non intelligimus.



rugosi fusci; folia versus apices ramorum aggregata, alternantia, brevissime petiolata, elliptica s. lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integra, margine reflexo, glabra, subparallelo-nervosa, patentia, inferne decidua, digitalia aut longiora. Flores in axillis foliorum pedunculati, minuti. Pedunculi rugosi, brevissimi, saepe aggregati. *Thunb. l. c. Linnaeus vero de S. melanaphleo suo: „simillima arbor inerme ramis crassis, (sed non striatis aut punctis verrucosis); foliis perennantibus, pedunculis brevissimis, (sed non teretibus), Burmanni figura hoc potius, quam inerme refert. Dentes inter stamina nulli.“ Prope urbem in sylvis prope rivier Zonder-End, Grootvaders-Bosch, aliisque. h.*

14. *M. Samara R. Br.*; floribus pentandris, foliis ellipticis. *SAMARA pentandra. Ait. Kew. l. p. 160. 2. ed. l. p. 263. Willd. Spec. l. p. 665. Dumont Cours. Bot. Cultiv. III. p. 603.*

Arbor apice tantum ramosus foliosus; folia alterna. Flores parvi in corymbis numerosis parvis. *In prom. b. Spec. h. Confer R. Brown Prodr. l. p. 553.*

15. *M. coriacea R. Brown*; floribus sessilibus conglomeratis, foliis lanceolato-ovatis acutis subcoriaceis. *Fl. Ind. occid. l. p. 261. Swartz Prodr. p. 32. Willd. Spec. l. p. 665. Enc. meth. VI. p. 485.*

Arbor 20-30ped., ramis alternis subtetragonis laevibus; folia sparsa alterna petiolata integerrima saturate viridia; flores axillares albidi minimi. Calycis lacinae ovatae acutae, vix 1/2 lin. longae; petala calyce triplo longiora; stigma grande ovatum; fructus magnitudine piperis, nigri. *In Jamaica. h. Confer R. Brown Prodr. l. p. 553.*

16. *M. scabra Gaertn.*; baccis tuberculatis. *Gmel. Syst. Veg. l. p. 404.*

*Gaertner* tantum describit fructum (*Sem. l. p. 282. t. 59. f. 1.*) baccam magnitudine *RIBESII rubri*, sphaericam, undique tuberculis parvis scabram. Corticem subcoriaceum pallidum aut substramineum. Reliqua ut in *MYRSINE glabra*, saltem omnia minora. *Herb. Banks.*

### 798. - AEGICERAS.

1. *A. majus Gaertn.*; foliis ellipticis acutis venosis, capsulis cylindraceis arcuatis, (maximis). *Willd. Spec. l. p. 1183. Gaertn. Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 149. A. fragrans König de Fruct. l. p. 216. t. 46. f. 1. R. Brown Prodr. Annal. of Bot. l. p. 129. cum. tab. Rhizophora corniculata, foliis ovatis, floribus confertis, fructibus arcuatis acuminatis. Linn. spec. p. 635. Gmelin. Syst. Veg. l. p. 747. Man-giam fruticosum corniculatum. Rumph. Amb. III. p. 117.*



t. 77. Cel. *Gaertner* adhuc: *Mangium corniculatum* *Rumph Amb.* III. p. 125. t. 83. ob calycem contortum huc ducit.

Arbor 10-12 ped., ramis attenuatis, flexilibus; folia petiolata alterna integerrima utrinque glabra 4-5 poll., 1 1/2 poll. lata. Cal. campanulatus persistens. Cor. alba odora, petalis 5 crassis reflexis. Theca falcata glabrata unilocularis univalvis 1 1/2 poll., latere dehiscens. Semen longitudine et formâ thecae. Embryo virescens, inversus. Cotyledones longissimae, semiteretes, radicula brevissimâ conicâ superâ. Perispermium nullum. *Poiret.* In maritimis *Moluccarum.* h.

Obs. R. Brown de sua *A. fragrans*, ad quam omnino ducit *Gaertner l. c.* et quam circa p. *Jackson* et in *Nova Hollandia* tropica observavit, addit; „Arbor parva, littoralis, inter RHIZOPHOROS intra tropicos et ad 34° usque lat. austr. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretionem salinâ. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantiores.

2. *A. minus Gaertn.*; foliis ellipticis obtusis subaveniis, capsulis acinaciformibus. *Willd. Spec.* I. p. 1184. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 149. *Gaertner l. c.* RHIZOPHORA *Aegiceras Gmel. Syst. Veg.* I. p. 747. Umbraculum maris. *Rumph Amb.* III. p. 124. t. 82.

*Majore* duplo humilior; fructus quadruplo minores. Rami alterni decussatique; folia petiolata alterna, superiora subinde opposita glabra scabriuscula flavicantia, 3-4 poll. Flores laterales fasciculati albidi parvi petalis reflexis. Theca rufa striatula; semen ovatum pallide flavicans. Cotyledones planae convexae; radicula minima globulosa superior. *Ad maris littora in Moluccis.* h.

3. *A. floridum Rumph*; foliis ellipticis obtusis subaveniis, calycibus contortis, fructibus conicis vix curvatis acutissimis. *Rumph Amb.* III. p. 125. t. 83.

*Gaertner* non diversum credit ab *A. majore*; attamen capsula abunde distincta. Folia 3-4 poll., crassa, firma, glabra, nervo flavescente. Fructus vix pollicem longus, ex fusco et viridi variegatus. *In littore Halong.* h.

## 799. BLADHIA.

1. *B. japonica Thunb.*; foliis (ternis) serratis glabris, (caulo basi decumbente.) *Thunb. in Hornstedt Diss. nov. Plant. Gen. P.* I. p. 6, 7. cum figura. *Fl. japon.* p. 95. t. 18. *Willd. Spec.* I. p. 1122. *Sankits*, vulgo *Jamma Tadsibanna.* *Haempf. Amoen.* 5. p. 775.

Rad. repens. Caulis frutescens flexuosus erectus rarissime ramosus, palmaris pedalisve, Folia apice copiosiora, opposita, petiolata, ovata, acuta, patentia, pollicaria, summis paullo



majoribus. Petiolus linearis, lin. longus. Flores axillares umbellato-racemosi, cernui. Pedunculus striatus glaber erectus 2-poll., pedicellis teretibus rubris glabris cernuis unguicularibus. Cor. alba suaveolens. *Thunb.* In fruticetis montium Japoniae. *b.*

*Obs.* In *Enc. meth.* BLADHIAE bis, T. VI. p. 7 sub QUAKITE, p. 495 sub SANCHITE describuntur.

2. *B. villosa Thunb.*; foliis serratis villosis. *Thunb. japon. p. 96. t. 19. Willd. l. c.*

Japonicâ multo minor et tota villosa. Capulis filiformis erectiusculus digitalis tomentosus. Folia opposita petiolata ovata acuta remote ciliata scabra unguicularia, petiolo duplo longiora. Flores laterales. Pedunculi capillares pauciflori tomentosi. *Thunb.* In Japonia.

3. *B. crispa Thunb.*; foliis oblongis crispis glabris. *Thunb. jap. p. 97. Willd. l. c. Rvakits Kaempf. Amoen. 5. p. 776.*

Caulis teres glaber simplex erectus spithamaeus et ultra. Folia alterna petiolata valde oblonga apice attenuata obtusiuscula tenuissime crispa subtus pallidiora nervosa erecta, superiora longiora spithamaea. Petioli unguiculares. Flores laterales paniculati. Bacca rubra magnitudine pisi. *Thunb.* In Japonia. *b.*

4. *B. glabra Thunb.*; foliis oppositis serratis glabris, caule erecto. *Thunb. in Linn. Transact. II. p. 331. Fl. jap. p. 350. n. 5. Willd. l. c.*

Caulis frutescens, pusillus articulatus simplex. Folia in apice caulis opposita, aggregata, breviter petiolata, ovata, acuminata, laevia, 1 1/2 poll. Bacca rubra magnitudine pisi minoris. *Thunb. l. c.* In Japonia. *b.*

### 800. A R D I S I A.

1. *A. tinifolia Swartz*; floribus paniculatis, foliis ellipticis integerrimis nervosis, caule arboreo. *Swartz Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 468. Willd.*

*Spec. I. p. 1062. ANGUILLARIA tinifolia Lam. Illustr. gen. n. 2740. Enc. meth. VII. p. 685. Jasminum*

forte arboreum, foliis laurinis obtusis. *Sloane Hist. II. p. 98. t. 105. fig. rudis.*

Arbor 15-25 ped., trunco recto, cortice laevi, cinereo, rubro maculato; lignum rubrum, leve; rami glabri laxi fragiles; folia petiolata alterna rigidiuscula, 2 poll., lucida, utrinque glabra obtusa, subnervosa; petioli teretes mediocres. Flores numerosi in paniculis rigitis; pedicelli brevissimi, alterni, colorati, uniflori. Calycis lacinae rectae subulatae; cor. dilute rubra; lacinae limbi patentes reflexae; filamenta basi tubi in-



serta; antherae subsagittatae, apice perforatae. Stylus adscen-  
dens, staminibus longior. Fructus globulosus, ruber, magni-  
tudine piperis, monospermus. *Swartz.* *In aridis submon-  
tosis Jamaicae.* Incolis vulgo *Cherry-tree.* *h.*

2. *A. coriacea Swartz;* floribus paniculatis, foliis ob-  
longis integ(errimis) aveniis coriaceis. *Swartz Prodr.* p.  
48. *Fl. Ind. occid.* l. p. 470. *Willd. Spec.* l. p.  
1062. *ANGUILLARIA coriacea Poiret Enc. meth.* VII.  
p. 683.

Simillima *tinifoliae* sed diversa: foliis omnino aveniis rigidis nec  
non partibus floris dissimilibus. Arbuscula humilis, ramis te-  
retibus, striatis, inaequalibus; folia alterna, petiolata, glabra,  
obtusiuscula, lucida; petioli glabri, teretes, 1/2 poll. Panicu-  
lae rectae ramosae terminales, ramis alternis patentibus, flori-  
bus sparsis, grandiusculis subcoccineis. Calycis foliola minima,  
rotundata, margine membranacea. Cor. subrotata. Antherae  
rectae, apice perforatae. Stylus inclinatus, stigmatate simplici.  
*Swartz.* *In Antillis.* *h.*

3. *A. latifolia;* racemis simplicibus, axillaribus et ter-  
minalibus, foliis lanceolato-ovatis obtusis integ(errimis)ris  
coriaceis. *ANGUILLARIA latifolia. Lam. Illustr.* II. p. 109.  
n. 2741. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 686, n. 5. *Bai-  
baiba Surian herb.* n. 790.

Maxime affinis *coriaceae Swartz*, ut vix differre videatur; habi-  
tus interea alienus, aliaque forma foliorum, florum dispositio.  
Rami alterni, teretes, foliis petiolatis alternis, saepe sparsis  
et ad apicem confertis, utrinque glabris, 4-5 poll. *Poiret.*  
*In Antillis. Herb. Juss.* *h.*

4. *A. umbellata;* umbellis axillaribus simplicibus, foliis  
ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glabris,  
caule fruticoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Drupa globosa, magnitudine *Pisi* minoris, punctata, subaspera.  
*H. in India orientali. B. Heyne.*

5. *A. pyramidalis Roth;* racemo terminali pyramidato,  
pedunculis alternis, compressis umbelliferis, foliis oblongis,  
obtusis utrinque attenuatis, glabris, integerrimis, (?) caule  
arboreo. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *ANGUILLARIA PY-  
ramidalis, foliis lanceolato-ovatis glabris, racemis terminali-  
bus, pedunculis umbelliferis compressis. Cavan. Icon.* VI.  
pag. 1. Tab. 502. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 687.

Arbor 20-25 ped., ramis sparsis, foliis numerosis subsessilibus  
subdentatis apice, basi in petiolum attenuatis, 6 poll. et ultra.  
Panicula ampla pyramidalis, fere pedalis, pedicellis subumbel-  
latis, rufescentibus, 8-10-floris, basi bractea brevi truncata.  
Calycis rufescentis foliola ovata acuta, ciliata. Cor. rubra,



calyce triplo longior, tubo brevi, laciniis profundis lanceolatis. Filamenta brevia tubo corollae inserta. Antherae subsagittatae tetragonae, corollam parum breviores. Stylus staminibus longior, stigmatibus acuto. Drupa sphaerica coriacea semine duro sphaerico. *Cav. In America prope S. Cruz. h.*

6. *A. Cavanillesii*; foliis sparsis lanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis. **ANGUILLARIA** *Cavanill. Icon. rar. t. 503. Poiret Enc. méth. VII. p. 687.*

Arbor 15-20 ped., similis *pyramidalis*; rami alterni glabri, foliis sparsis approximatis petiolatis utrinque glaberrimis, 1/2 ped. et ultra, vix 2 poll. latis, basi in petiolum brevem, 6 lin., attenuatis. Panicula pyramidalis, pedalis, corymbis umbellulisve alternis lateralibus; pedunculi rufescentes, divergentes, inferiores longiores, basi bracteam brevi truncatam. Corollae lacinae ovato-lanceolatae. Reliqua ut in *pyramidalis*. *Crescit cum eadem. h.*

7. *A. serrulata* Swartz; floribus paniculatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis rugosis, caule fruticoso pubescente. *Swartz Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 471. Willd. Spec. I. p. 1062. Plum. Catal. 18. ic. 80. β. chrysophylla. ANGUILLARIA chrysophylla; paniculam terminali, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis, subtus aureis. Lam. Illustr. II. p. 109. n. 2743.*

Truncus arbusculae 2-3 ped., glaber, teres, subferrugineus, ut rami villosi; folia petiolata alterna, basi unciniformia, serrulata crassiuscula, utrinque glabra, nervosa, subtus punctata ferruginea. Paniculae terminales, ramis alternis solitariis angulatis, pedicellis coloratis approximatis numerosis subumbellatis. Calycis lacinae patentes coloratae. Cor. saturate rubra, tubo brevissimo, laciniis limbi margine ciliatis. Antherae flavae conniventes. Stylus albidus. Fructus globulosus sanguineus, demum ater, semine candidissimo. *Swartz. β vix distincta. Flores violacei, in panicula terminali. Baccae rubrae. Poiret. In Hispaniola ad fluviorum ripas graminosas. β. in Antillis, S. Domingo. h.*

8. *A. crenulata* Vent.; paniculam terminali, foliis lanceolato-ovatis repando-crenatis acuminatis, basi attenuatis. *Vent. Choix de pl. p. 5. t. 5. A. serrulata β. Pers. Syn. I. p. 233. ANGUILLARIA crenulata Poiret Enc. méth. VII. p. 689.*

Caules recti glabri teretes, ramis subpatentibus, ramulis alternis sparsis subteretibus glabris. Folia petiolata alterna utrinque glabra, basi attenuata, acuminata. Flores in axillis foliorum superiorum. *Poiret. Arbuscula. Rami patentes, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia patenti-reflectentia acuminata, glabra, punctulata, subtus pallidiora. Panicula terminalis oblonga, ramis alternis brevibus patentibus, floribus subumbellu-*



latis pedicellatis parvis rubro-violaceis. Drupa carnosae magnitudine *RIBIS rubrae*, nigra, monosperma. *Vent.* In *Antillis.* *h.*

9. \* *A. humilis Vahl*; racemis terminalibus compositis, pedicellis (sub-) umbellatis, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis coriaceis venosis. *Vahl Symb.* III. p. 40. *Willd. Spec.* I. p. 1063. *ANGUILLARIA zeylanica Gmel. Syst. Veg.* I. p. 430. *Lam. Enc. meth.* VII. p. 684. *ICACOREA zeylanica Lam. Illustr.* II. p. 109. n. 2738. t. 136. f. 2. *Tinus humilis zeylanica*, foliis crassis venosis. *Burm. Thes. zeyl.* p. 222. t. 103. *Badula Tsahinagapalam Herm. zeyl.* 51.

Tota glabra. Rami teretes. Folia petiolata alterna distantia saepe spithamea, enervia, plana, basin versus in petiolum attenuata, acuta, laevia. Pedunculus terminalis erectus longitudine foliorum, parciales alterni remoti patentissimi, 2 poll., pedicelli circiter 8-9, unguiculares. Bractee nonnullae breves subulatae deciduae ad basin pedicellorum. Cal. quinquesidus, laciniis ovatis acutiusculis. Cor. calyce triplo longior, laciniis (rubellis) ovato-lanceolatis acutis, tubo longitudine fere calycis. Filamenta brevissima basi corollae inserta, antheris corollam paullo brevioribus. *Vahl.* Bacca magnitudine pisi subcompressa, e rubro flavicans, semine hemisphaerico, embryone oblongo cylindrico flexuoso flavo. *Poiret.* In insula *Hainam*, in paludosis salsis *Siam*, *Malaccae* et *Zeylonae.* *h.* *Herb. Juss.*

*Obs.* Aliam ex India sub nomine *Tini humilis*, *Burm.* obtinui, ait *Vahl*, diversam foliis brevioribus obtusioribus, umbellis axillaribus pedunculatis, nec terminalibus, in racemum digestis, caeterum habitu omnino similem. Cum vero tantum modo fructum vidi, dijudicare non audeo, num genere vel specie differat, vel modo ut varietas.

10. *A. lateriflora Swartz*; racemis lateralibus axillaribusve compositis, floribus umbellatis, foliis oblongis acuminatis integerrimis, caule fruticoso. *Swartz Prodr.* p. 48. *Fl. Ind. occid.* I. p. 473. *Willd. Spec.* I. p. 1063. *ANGUILLARIA lateriflora Poiret Enc. meth.* VII. p. 687.

Rami glabri alterni teretes. Folia alterna petiolata utrinque glabra venosa nervosa. Petioli breves glabri, supra canaliculati, margine submembranacei. Racemi foliis multo breviores; terminales in umbellulis parvis, involuero e foliolis pluribus brevissimis. Cal. minimus. Cor. ad basin usque partita, laciniis acuminatis reflexis; antherae acuminatae conniventes. Stylus longitudine staminum, stigmate acuto. Drupa globosa rugosa punctata monosperma. *Swartz.* In *India occidentali.* *h.*

11. *A. solanacea Roxb.*; corymbis axillaribus tripartitis, foliis oblongis utrinque (glabris) attenuatisque. *Willd.*



Spec. I. p. 1063. Roxb. Coromand. I. p. 27. t. 27.  
 ANGUILLARIA solanacea Poiret Enc. meth. VII. p. 688.  
 Conda Mayoora Teling.

Arbuscula s. frutex erectus. Folia ampla, integerrima, 4 poll.,  
 2 poll. lata, basi in petiolum attenuata. Corymbi pedunculis  
 partialibus subumbellatis. Calycis lacinae ovatae acutae. Co-  
 rolla magna plana incarnata. Drupa Cerasi minoris magnitudi-  
 ne, globosa, atra, succo coccineo. In montosis Indiae orien-  
 talis. h.

12. A. parasitica Swartz; racemis axillaribus simpli-  
 cibus, foliis sessilibus lanceolato-ovatis lineatis, caule fruti-  
 coso. Swartz Prodr. p. 48. Fl. Ind. occid. I. p. 474.  
 Willd. Spec. I. p. 1063. ANGUILLARIA parasitica Poi-  
 ret Enc. meth. VII. p. 687.

Arbuscula ramosissima, ramis gracilibus, fragilibus, teretibus,  
 glabris, ramulis tetragonis, foliis alternis integerrimis acumina-  
 tis glaberrimis atro-viridibus, subtus pallidioribus, venis nigri-  
 cantibus. Racemi filiformes foliis breviores; pedicelli brevissi-  
 mi, basi bracteis minimis. Calycis colorati lacinae ovatae acu-  
 tae. Cor. albida purpurascens, subrotata, intus punctata. Fi-  
 lamenta brevia tubo inserta. Antherae ovatae emarginatae, di-  
 vergentes, apice coloratae. Stylus vix longitudine staminum;  
 stigma obtusum. Drupa globosa, punctata. Swartz. In  
 truncis arborum versas joga montium insulae Dominicae. h.

13. A. ovata Thunb.; foliis ovatis, caule compresso,  
 sulcato. Thunb. nov. Gen. Pars VIII. Upsul. 1795.

Caulis simplex, glaber, spithamaeus. Folia in apice 2-5, petio-  
 lata, coriacea, integra, margine reflexa, glabra, palmaria.  
 Flores paniculati. In India orient.

14. A. elliptica Thunb.; foliis ellipticis, caule tereti  
 rugoso, paniculis lateralibus glabris. Thunb. l. c.

Caulis arboreus glaber, ramis angulatis; folia palmaria, sparsa,  
 petiolata, glabra, integra. Flores axillares. In Ceylona.  
 Balludan Ceylonensibus.

15. A.? Basaal; foliis ovatis acutis integerrimis semper-  
 virentibus aggregatis terminalibus, racemis parvis lateralibus  
 foliis brevioribus, petalis acutis. Basaal Lam. Enc. meth.  
 I. p. 381. n. 1. Basaal Rheed. Malab. V. p. 25. t. 12.

Arbor medioeris, trunko gracili, cortice fusco cinereo. Rami al-  
 terni cinerascens virentes in cyma elongata. Folia alterna  
 glabra mollia atroviridia, breviter petiolata. Flores parvi nu-  
 merosi albidi odori. Calycis lacinae acutae. Petala oblonga  
 patentia. Stylus minimus. Baccae parvae rubrae globosae,  
 dulces, nucleo albido, subrotundo, compresso. In Mala-  
 bar et Cochinina. h.



*Obs.* BASAL n. 1. *Lam.* l. c. fors nisi ARDISIAE esse speciem *Jussiaeu* upud *Poir et Enc. Suppl.* l. p. 590.

16. *A. Tsjeriam-Cottam*; foliis ovatis ellipticisve integerrimis crassiusculis subtus pallidioribus sempervirentibus, racemis parvis axillaribus folio brevioribus, petalis rotundatis. BASAL n. 2. *Lam. Enc. meth.* l. p. 381.

Arbuscula cortice cinereo. Rami foliis alternis glabris breviter petiolatis. Racemi solitarii et gemini. Flores e viridi fuscescentes. Stamina flavicantia. Stigma globosum. Baccæ obrotundæ rubræ acidulæ, ossiculo subrotundo compresso rugoso. *In Malabar.* h.

*Obs.* Anno potius ad THYMELAEAS?

17. *A. Pyrgus*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris alternis breviter petiolatis, racemis ovato-oblongis terminalibus. PYRGUS\* *racemosa* *Lour. Fl. Cochinch.* l. p. 143. (fide speciminis ab auctore missi in *Herb. Banks* testante *Brown Prodr.* p. 533.

Arbuscula quinquepedalis, ramis patentibus. Flos albo-ruber. Affinis BLADHIAE, sed semen non arillatum. *In dumetis Cochinchinae.* h.

## 801. C A R I S S A.

### a. *Spinosa*:

1. \* *C. Carandas*; foliis ovatis mucronatis reticulato-venosis, laciniis corollæ lanceolatis. *Willd. Spec.* l. p. 1219. *C. fol. ellipticis obtusis.* *Linn. Mant.* p. 52. *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 433. *Lam. Illustr. t.* 118. *f.* 1. *Ann. du Mus.* VIII. *t.* 32. *f.* 2. *Roxburgh Corom.* l. p. 55. *t.* 77. *CAPPARIS Carandas* *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 806. *ECHITES spinosa* *Burm. Ind.* p. 69. *Carandas.* *Rumph Amb.* VII. *p.* 57. *t.* 25. *Lycium Malabarium* subrotundis *Pyrolae* densioribus foliis etc. *Plukh. Alm.* p. 235. *t.* 305. *f.* 4. (sed corolla non quadrifida).

Arbor „(15 ped.)“ ramis dichotomis. Folia opposita petiolata obtusa laevia integerrima. Spinae axillares (non tamen ex omnibus alis) oppositæ, foliis breviores, patentæ. Pedunculi subterminales, gemini, triflori, pedicellis æqualibus. Flores „(albi)“ *Jasmini* facie. *Linn.* Baccæ atrorubræ. *Lam.* *In India.* h.

\* Character generis PYRGI apud *Loureiro* l. c. sequens: *Cal.* quinque-dentatus, brevis, patens. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis lanceolatis longis subreflexis. *Filamenta* corollæ inserta, ipsâ breviora, medio conniventia, inde refracta. *Antheræ* magnæ, in eorum mutuo inclinatæ. *Stylus* subulatus stigmate simplici. *Bacca* globosa, parva, monosperma.



*Obs.* *Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 153* CARISSAE *Carandas* sequentem dedit descriptionem: „Arbor parva 6ped., ramis tortuosis dichotomis expansis, aculeis magnis ramosis apice dichotomis rectis oppositis. Folia ovata apice acuta integerrima glabra opposita subpetiolata. Flos albus formâ et magnitudine JASMINO *grandifloro* aequalis. Cal. 5-partitus inferus, foliolis subulatis erectis. Cor. hypocrateriformis tubo longo recto aequali, limbo 5-partito, laciniis ovatis. Filamenta 5 brevissima medio tubi insistentia, antheris linearibus. Germen ovatum. Stylus filiformis brevis. Stigma oblongum emarginatum erectum. Bacca simplex ovata glabra unilocularis polysperma, seminibus suborbiculatis imbricatis. Flos terminalis, pedunculis paucifloris. Bacca matura, nigra, edulis, acri dulcis“ et citat *Rumph Amb. VII. t. 25*, addit vero: „planta a me descripta nascitur agrestis in littore Africae orientalis, est etiam indigena variorum Indiae locorum, quae adivi, sed ibi eam non observavi. Audivi a viatoribus, qui utrobique fuerant, africanam ab indiana differre, sed differentiam non potuerunt clare exponere. Suspicio descriptionem Linnaeanam excerptam fuisse ex relationibus non satis accuratis; ideo non judicavi diversam speciem separare, quamvis nostra differat haecâ unicâ, corollâ hypocrateriformi, nec contortâ, stigmate emarginato, aculeis ramosis, nec simpliciter dichotomis, et foliis acutis.“

2. *C. salicina* Lam.; foliis lanceolato-oblongis mucronatis venosis, versus petiolum angustioribus, floribus fasciculatis subcorymbosis. *Lam. Enc. meth. I. p. 554.*

An varietas *C. carandas*?, sed folia multo angustiora, glabra, lucida, petioli longiores, et flores ad dimidium minores. Spinae oppositae rectae simplices horizontales. *Lam. In India. Sonnerat. b.*

3. \* *C. spinarum*; foliis ovatis acutis venosis, laciniis corollae lanceolato-oblongis. *Vahl Symb. I. p. 22.*  
*Willd. Spec. I. p. 1220.* *C. fol. ovatis acutis. Mant. 559.*  
*Lam. Enc. meth. I. p. 555. Illustr. t. 118. f. 2.* Spina  
*spinarum Rumph Amb. VII. p. 76. t. 19. f. 1.*

Arbor ramis primo trichotomis, dein dichotomis, horizontalibus. Spinae 2 ad singulas ramificationes, oppositae, altera supra, altera infra ramum, patentissimae, pollicares, robustae, teretes, apice rubrae nitidaeque, ut in *Carandas*. Folia opposita, sessilia, coriacea, integerrima, laevia, pari unico ad singulam dichotomiam, parique unico inter singulas dichotomias. Pedunculi terminales brevissimi, floribus 5-6 parvis. Cal. monophyllus, semiquinquefidus, dentibus subulatis. Cor. hypocrateriformis, „(alba)“ tubo cylindrico, „(rubro)“ medio paulo tumidiore, limbo 5-partito plano, laciniis linearibus emarginatis, tubo paulo brevioribus. Stam. 5 in medio tubi. Filamenta vix ulla. Antherae lineares breves. Germen superum. Stylus filiformis, brevis, clavatus. Stigma angustius, pubescens. Fructus? *Linn.* Baccae nigrae, magnitudine pisi, biloculares, tetrâspermae. *Lamarck.* — Differt a *C. eduli* ramulis vix villosis, pedunculis solitariis bifidis, calycis laciniis subovatis, corolla majore, laciniis lanceolato-oblongis. Ramuli



in omnibus speciebus apice compressi. *Vahl. l. c.* In  
*India orientali. h.*

*Obs.* „*Spina Spinarum Rumphii* improprie dicitur a *Linnaeo* *CARISSA spinarum*; est enim genus diversum, de quo nos in *DIOECIA G. 31.*“ *Ibidem* vero *Laureiro*: „*STIGMAROTAM* \* *Jangomas*, caule arboreo, aculeato, pedunculis multifloris sparsis.

Arborem esse dicit medicrem, ramis patentibus: masculi caulibus aculeis ramosis, longis; foeminei aculeis simplicibus, brevibus, sparsis, raris. Folia ovata, acuminata, serrata, incurva, nitida, parva, sparsa, petiolata. Flos utriusque pedunculis multifloris sparsis. Bacca fusco-purpurea, diametro 8-lin. esculenta, sapida, dulcis, subadstringens. Habitare cultam, an et spontaneam? in *Cochinchina*. Eademque sequentia synonyma subjungit: *Jangomas Garc. Aroni. lib. 2. cap 5. Bonl. Jav. lib. 6. cap. 25. fig. pag. 111.* *Spina spinarum, Rucam mas et foemina. Rumph Amb. Auct. v. 42. tab. 19. f. 1. 2.*

4. *C. ovata R. Brown*; spinosa, foliis ollipticis, utrinque acutis, venosis, glabris, integerrimis, venis ad marginem in lineam elevatam repandam confluentibus, ramis junioribus scabris, laciniis corollae ovato-lanceolatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *C. ovata* spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris, venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 468.*

*Schreber* habuit sub nomine *C. spinarum*, cui simillima, at venae ad marginem folii in lineam repandam, figuram folii sequentem, conflunt, quae in *C. spinarum* ad marginem usque recta producuntur. *H. in India orientali, B. Heyne, et in nova Hollandia intra tropicum. h.*

5. *C. Arduina Lam.*; foliis cordato-ovatis mucronatis subsessilibus, spinis apice bifidis. *Lam. Enc. meth. I. p. 555.* *Pers. Syn. I. p. 266.* *ARDUINA* \*\* *bispinosa Linn. Mant. p. 552.* *Willd. Spec. I. p. 1117.* *Lycium Mill. Ic. t. 300.*

Frutex dichotomus „(2ped.)“ *Spinae 2 bigeminae, s. bis bifidae, erectae. Folia opposita, integerrima perennia. Flores terminales conferti s. fasciculati albi. Baccae rubrae, „(di-*

\*) *STIGMAROTA*. Masc. Cal. 4-5partitus. Cor. nulla. Stam. 30. Foem. Cal. 5-6partitus. Cor. nulla. Stigma rotatum, 6-fidum. Bacca carnosae, 6-sperma. *Laureiro Fl. Cochinch. II. p. 779.* Annotat *b. Willdenow* genus exacte cum *FLACOURTIA Commersoni* convenire, praeter baccam, quae multilocularis. Sed serius in *Spec. IV. 1. p. 819.* ubi de *FLACOURTIA* sermo est, *STIGMAROTAE* *Leur.* nulla fit mentio.

\*\* *Affinitas ARDUINAE* maxima cum *CARISSA*, et forte non absolum foret utrasque uno genere conjungere. *Vahl. Symb. I. p. 23.*



spermae Lam.) "Facies inter RANDEAM et PENAEAM media.  
Linn. Ad Prom. b. Spec. b.

6. *C. edulis* Vahl; foliis ovatis acutis aveniis, ramis  
superne villosis, laciniis corollae lanceolato-linearibus.  
Vahl Symb. I. p. 22. Willd. Spec. I. p. 1220. An-  
tura Forsk. descr. p. 63. ANTURA hadiensis Gmel.  
Syst. Veg. p. 405.

Rami dichotomi teretes, inferne glabri. Spinae 2 ad dichotomiam  
ramorum oppositae patentes teretes glabrae, apice rubrae, in-  
feriores majores, 1 poll. Folia opposita subsessilia integerrima  
rigida glabra, par unicam inter singulam dichotomiam, in ra-  
mulis floriferis plerumque trium parium, oblonga, par exti-  
mum reliquis majus; petiolus brevissimus. Pedunculi termina-  
les bini, subinde tres, sub-5-flori. Cal. subpilosus, 5-parti-  
tus, laciniis subulatis ciliatis. Cor. tubus rectus, laciniis limbi  
lanceolato-linearibus. Stamina versus faucem tubi. Bacca di-  
sperma. Vahl. In Arabia felici Forsk. et in Abyssinia  
Salt. b.

7. *C. scabra*; spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis  
utrinque scabris. R. Brown l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

8. *C. lanceolata* R. Br.; spinosa, foliis angusto-lanceo-  
latis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. R. Brown l. c.  
a. glabra, ramulis laevibus; β. pubescens, ramulis passimque  
foliis pubescentibus.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

9. *C. xylopicron* Pet. Thouars; foliis ovato-acumi-  
natis glaberrimis tri-quinque-nervibus, pedunculis lateralibus  
spinosis, ramis cymoso-pyramidatis, fructibus ovato-oblon-  
gis. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 18. Aub. d. Pet.  
Thouars Observ. sur l. plant. des îles austral. p. 24. et 80.  
c. icone.

Arbor parva, trunco vix 6 poll. in diametro, cortice tenui, fis-  
so; rami pyramidato-cymosi, ramulis bifurcatis. Folia firma,  
nervis 3-5 lateralibus transversis; pedunculi laterales, bipolli-  
cares, spinam unam alterave, uni-biflori. Lacinae corollae acu-  
tae. Bacca mediocris succulenta, ovato-oblonga, pollicaris,  
apice attenuata, placentâ bipartitâ semina fovente 12, 15 mar-  
gine membranacea. Rara circa St. Denis in insula Bour-  
bon in elatioribus. b.

10. *C. madagascariensis* Pet. Thouars; foliis ovato-  
subrotundis, floribus minoribus, fructibus rotundatis. Poi-  
ret Enc. meth. Suppl. II. p. 18. Aub. d. Pet.  
Thouars l. c. p. 80.



Similis *xylopiro* sed minor, folia minora, ut et fructus rotundi, nec oblongi. *In Madagascar.* h.

11. *C. hirsuta*; spinosa, foliis subrotundo-ovatis, venosis, utrinque subtomentosis, ramis cinereo-tomentosis, laciniis corollae lanceolatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

*Habitat in India orientali B. Heyne.*

b. *inermes*:

12. *C. inermis Vahl*; foliis ovato-cordatis mucronatis acuminatis. *Vahl Symb. III. p. 43. Willd. Spec. I. p. 1221.*

Differt a *C. spinarum*, praeter characteres datos, foliis triplo latioribus basi rotundatis, calycinis laciniis setaceis, floribus majoribus; a *C. eduli* ramis inermibus glabris, foliis latioribus, floribus majoribus. Rami teretes glabri. Spinae nullae, saltem in specimine divi *Vahl*. Folia opposita petiolata integerrima, 2 poll. et ultra. Pedunculi terminales terni, pedicelli brevissimi. Cor. pollicaris glabra, laciniis limbi lanceolatis attenuatis. *Vahl. In India orientali.* h.

*CARISSAM abyssinicum sine definitione invenimus apud Salt Iter abyssin. ed. germ. I. p. 476.*

### 802. DISSOLENA.

1. *D. verticillata Lour. Fl. Cochinch. I. p. 171.*

Arbor parva, 8 ped., ramis patentibus. Folia inferiora opposita, summa stellata terna quaternaque. Racemi subdivisi terminales. Cor. alba. Drupula nigra glabra. Affinis videtur *OCHRO-SIAE*, ut monet *Willdenow*. *In provincia Cantonensi Sinarum.* h.

### 803. PLOTIA.

1. *P. Adansonii Gmel Syst. Veg. I. p. 404. Scop. introd. gen. 868. Enc. meth. V. p. 439.*

Folia opposita, gemina, ternaque. Flores racemosi axillares et terminales. *Patria?*

### 804. CORTESIA.

1. *C. cuneifolia Cavanill. Icon. rar. IV. p. 53. t. 377.*

Arbuscula 4-5 ped., ramosissima, ramis foliisque alternis; folia cuneiformia trifida sessilia glabra, lobis mucronatis, tuberculata utrinque, pilo caduco in apice tuberculi singuli. Flores solitarii sessiles, plerumque terminales. Cal. utrinque villosus, truncatus, turbinatus, demum hemisphaericus. Cor. ochroleuca, limbo patente. Stamina exserta. Bacca ovata, seminibus hinc planis. *Circa Buenos-Ayres in Llano de Pampas.* h.



## 805. P A E D E R I A.

1. *P. foetida*; (foliis cordato-lanceolatis, paniculis brevibus oppositis rarifloris, bracteolis minimis.) *Linn. Mant.* p. 52. *Willd. Spec. I. p. 1219.* *Thunb. Fl. japon. p. 107.* *P. cymis paucifloris, corollarum laciniis ovatis, genitalibus subinclusis* *Lam. Enc. meth. II. p. 257. Illustr. t. 165. f. 1.* *Convolvulus foetidus Rumph Amb. V. p. 436. t. 160.* *Haempf. icon. select. t. 9.*

Caulis inferne lignosus, laevis, sarmentis tenuibus longis ramosis foliosis, scandentibus. Folia opposita, petiolata, integerrima, acuta, utrinque glabra. Stipulae intermediae minimae acutae. Tubus minus gracilis limbusque minor, minus patens quam in *DANAIDE*. Cor. extus pubescens, intus villosa, purpurascens. Variat foliorum latitudine. *In India orientali, etiam in Japonia.* 4.

*Obs.* Variat, vel species distincta, ramis striatis, foliis oblongis linearilanceolatis obtusis glabris, paniculâ densiore. *Retz Obs. fasc. I. p. 13.*

2. *P. sessiliflora*; foliis lanceolatis, petiolis basi geniculatis, racemis folio sublongioribus brachiatis paniculatis, floribus sessilibus subsecundis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 449.*

Caulis graciles adscendentes; folia glabra integerrima acuta, 2 poll. et ultra, erecta; petioli lin. 10., basi curvati, demum erecti. Flores parvi in racemis axillaribus paniculatis, ad minimum longitudine foliorum, ramis patentissimis, oppositis, distantibus, raris. Fructus? *Poiret. In isle de France. Herb. Desfont.*

3. *P. secundiflora Poiret*; foliis parvis lanceolato-linearibus, racemis subsecundis paucifloris, caule subherbaceo. *Enc. meth. Suppl. II. p. 450.*

Caulis graciles, fere herbacei, scandentes; folia subpetiolata glabra utrinque acuta integerrima 6-7 lin.; racemi minimi, seu rami axillares, pollicares, subfoliosi, quibusdam floribus axillaribus terminati. Cal. glaber, laciniis brevibus obtusis. Cor. calyce duplo longior, infundibuliformis. *Poiret. In S. Domingo. Nectoux. Herb. Desfont. 4.?*

## 806. L Y G O D Y S O D E A.

1. *L. foetida Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 48. t. 188. f. a.* *DISODEA foetida Pers. Syn. I. p. 210. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 492.*

Caulis lignosi volubiles ramosissimi alternatim compressi et sulcati; rami teretes, patentissimi, foliis petiolatis oppositis sat magnis ovato-cordatis integerrimis acutiusculis utrinque glabris, petiolis brevibus reflexis. Stipulae axillares ovatae acutae. Flores in corymbis axillaribus folio duplo brevioribus.



pedunculis partialibus oppositis patentissimis, pedicellis brevibus unifloris, bracteis parvis ovatis acuminatis. Cor. alba, purpurâ mixta, calyce multo longior. Capsula pallida, seminibus nigris, margine membranaceo albido. *In Peruviae nemoribus.* h.

## 807. RAUWOLFIA.

1. \* *R. nitida*; foliis (ternis) quaternisque lanceolatis acuminatis glaberrimis nitidis, floribus terminalibus. *Willd. Spec. I. p. 1217. Poir et Enc. meth. VI. p. 83. Lam. Illustr. 172. f. 1. Jacq. Amer. p. 47. R. tetraphylla angustifolia. Plumier Gen. 19. ic. 236. f. 1. (an potius fig. 2? quaerit Poir et?)*

Arbuscula 12 circiter pedum, lacte glutinoso scatens. Folia petiolata, integerrima, basi attenuata, 2 approximata reliquis duplo longiora, 5 circiter poll., nervo villosiuscula. Flores albi parvi inodori, in racemis 2-5 terminalibus fere 1/2 poll. Calycis dentes recti, acuti; cor. alba tubulosa, laciniis planis patentissimis, fauce serie duplici pilorum clausâ. Fructus primum flavicantes, demum atro-purpurascens, lactescentes, peso duplo triplo majores. *Poir et. In America meridionali, et Domingo in sylvis montosis.* h.

2. \* *R. canescens*; foliis quaternis oblongo-ovatis acuminatis pubescentibus, floribus terminalibus axillaribusque. *Willd. Spec. I. p. 1218. Poir et Enc. meth. VI. p. 82. R. subpubescens Spec. pl. 303. R. hirsuta Jacq. Amer. p. 47. pict. 259. f. 17. R. tetraphylla latifolia. Plum. Gen. 9. Ic. 236. f. 2. Solani fructu fruticosa, foliis laurinis etc. Sloane jam. 173. Hist. 2. p. 107. t. 188. f. 1. Rai Dendrol. 75. Arbor Sycophora jamaicensis, foliis minoribus. Plukn. Phytogr. 266. f. 1.*

Rami subtomentosi. Folia subtus potius tomentosa quam hirsuta. *Linn.* Cymae pedunculatae terminales plures, et binæ in dichotomia caulis. *Willd.* Frutex 1-8 ped.; rami juniores subvillosi; folia basi attenuata integerrima rugosa in petiolis teretibus villosis, 2 proxima reliquis longiora. Petioli hirsuti. Flores parvi rubelli inodori in racemis quaternis. Cal. foliola 5 lanceolata; cor. limbi lacinae fere quadratae, subemarginatae; pili ad faucem inordinati. Drupa fere biloba, primum rubra, dein atra, nucibus 2 bilocularibus ut plurimum monospermis. *Poir et. In Jamaica et in fraticetis Caribaeorum.* h.

3. \* *R. tomentosa*; foliis quaternis oblongis utrinque attenuatis tomentosis, floribus terminalibus et axillaribus. *Willd. Spec. I. p. 1218. Jacq. Amer. 48. ed. pict. t. 46. Obs. 2. t. 35. Poir et Enc. meth. VI. p. 82.*

Tubus corollae nitidae est infra limbum globoso-ventricosus. Limbus corollae in *R. pubescens* (canescente?) obtusus, in *to-*



*mentosa acutus. Willd.* Frutex lactescens 3-4ped., foliis crassis integerrimis acutis, duobus longioribus. Flores parvi axillares inodori. Cal. foliola 5 ovata, ut lacinae corollae albae. Stigma globulosum. Fructus magnitudine pisi, primum ruber, demum niger. *Poiret.* In rupestribus murisque *Carthagenae.* h.

4. *R. flexuosa Ruiz et Pav.*; foliis oblongis obovatisque angustis, racemis flexuosis paucifloris. *Flor. peruv.* II. p. 26. t. 102. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 84.

Arbuscula 10-12ped., spinosa, ramosissima, ramis patentibus tetragonis. Spinae demum ramosae, foliiferae. Folia subpetiolata, opposita, obtusa, integerrima, subinde emarginata, glabra, rugosa, supra lucida, subtus pubescentia. Flores albolutei, in culta saepe tetrandri, parvi, odori, singuli bractea minutâ, acutâ. Limbus et faux corollae villosae. Drupa atropurpurea magnitudine pisi, nucleis 2 bilocularibus. In *fruticetis Peruviae.* h.

5. *R. macrophylla Ruiz et Pav.*; foliis obovatis ovatisque emarginatis integerrimisque, racemis erectis multifloris. *Flor. peruv.* t. 102. f. b. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 84.

Frutex spinosus ramosissimus 8-10ped., ramis tetragonis granulatis. Folia opposita subpetiolata coriacea rugosa supra lucida, subtus pubescentia. Spinae axillares oppositae horizontales. Cal. pubescens, pentagonus. Corolla lutescens (stam. saepe 4) calyce duplo longior, ore villosa. Drupa nigra bilocularis calyce persistente aucto munita. In *Peruviae colibus arenosis.* h.

6. *R. spinosa Cavan.*; caule fruticoso tetragono, ramis spinisque oppositis, foliis lanceolato-ovatis obtusis. *Cavan. Icon.* VI. p. 16. t. 526. *Annales de Hist. nat.* I. p. 43.

Tripedalis. Folia opposita, petiolata, integerrima, subrugosa, postice villosa, praesertim tenera. Florum racemi breves, terminales et axillares. Calyx turbinatus, persistens. Corolla luteo-alba monopetala, infundibuliformis. Drupa globosa viridis, tandem nigra, unilocularis, piperis grano paulo maior. Noces duae adpressae, biloculares, dispermae. Semina alba, ovato-oblonga. *Hab. prope Guanuco in regno Peruviano.* Floruit in *H. matritensi.* 4.

### 808. VALLESIA.

1. *V. dichotoma Ruiz et Pav.*; foliis ovatis acutis undulatis, racemis dichotomis. *Flor. peruv.* II. p. 26. t. 151. *Pers. Syn.* I. p. 265. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 319. (exclusis synonymis?)

Anne reverâ eadem cum RAUWOLFIA *glabra* ut videtur clo. *Poi-*



*ret Enc. meth. Suppl. IV. p. 656?* Arbuscula 8-10 pedum, trunco recto tereti ramoso; rami glabri flexuosi teretes stricti, foliis alternis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis lucidis vix venosis 2-5 poll., poll. et ultra latis. Racemi paniculati terminales oppositifolii. Flores subpedicellati. Cor. alba tubo virente. Germen ovatum bilobum. Drupae 2 divergentes albae nucleo ovali-oblongo. *In ruderatis Peruviae. h.*

2. *V. cymbifolia Orteg.*; foliis lanceolatis cymbiformibus apice incurvis. *Ortega Dec. p. 58. Pers. Syn. I. p. 265.* RAUWOLFIA glabra caule fruticoso ramoso, foliis omnibus solitariis ovato-lanceolatis glabris (cymis pedunculatis paucifloris oppositifolii. *Willd. Car. Ic. III. p. 50. t. 297.* *Willd. Spec. I. p. 1218.* (sed haec RAUWOLFIA videtur eadem cum VALLESIA dichotoma *Poir. Enc. Suppl. IV. p. 656.*)

Frutex 3-ped., ramis glabris, flexilibus, foliis sparsis angustis integerrimis. Calycis dentes minimi. Cor. alba, tubo globuloso, limbi laciniis ovatis acutis integerrimis. Filamenta brevissima antheris sagittatis. Drupa basi attenuata, subconvexa. *Cavan. In nova Hispania. h.*

### 809. LANDOLPHIA.

1. *L. owariensis P. de Beauv. Fl. d'Oware I. p. 54. t. 34. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 298.*

Frutex ramis teretibus, rectis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, integerrimis, acutis, petiolatis, glabris, 5-6 poll.; floribus terminalibus paniculato-corymbose, ramis oppositis, pedicellis brevissimis. *In interioribus Oware.*

### 810. OPHIOXYLUM.

1. \* *O. serpentinum*; foliis (sub-) quaternis. *Linn. Fl. zeyl. 398. Enc. meth. IV. p. 505. Willd. Spec. IV. p. 979. Wendt in Römer Archiv I. p. 53. t. 7. f. 2. Jacq. H. Schönbr. III. t. 389. O. trifoliatum Gaertn. de Fruct. II. p. 129. Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. Burm. zeyl. 141. t. 64. Radix mustelae rubra Rumph. Amb. VII. p. 26. Tsiovanna. Rheede Mal. VI. p. 81. t. 47.*

Rad. perennis. Caulis suffruticosus erectus; folia opposita terna vel quaterna lanceolata acuminata integerrima glabra 4 poll. Corymbi pedunculati axillares. Flores albi vel rubicundi. *Willd. In Malabar, Java, Zeylona. h.*

*Obs.* In figura *Rheedii* folia tantum opposita, nec terna ut in *Rumph.* *Rumphii* figura dubia.



## 811. MONTABEA.

1. *M. gujanensis* Aubl.; foliis ellipticis integerrimis acuminatis petiolatis, pedunculis brevibus axillaribus quadri-quinquefloris. *Aublet gujan.* II. p. 680. t. 274. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 339. *MUTABEA gujanensis* *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 1009. *CRIPSTOMUM laurifolium* *Willd. Spec.* I. p. 1061.

Caules plures sarmentosi, tortuosi, 5-6 ped., ramosi. Folia 4 poll. et ultra, 1/2 poll. Flores albi, *Syringam* spirantes, pedicellis brevissimis. Bacca flava. In campis cultis *Cajennae* et *Gujanae*. h.

Obs. Male fere in omnibus *Mutabea* loco MONTABEA.

2. *M. Acostae*; antherâ octo-, baccâ quinqueloculari. *ACOSTA aculeata*, floribus monandris. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* t. 6. a.

*ACOSTAM R et P.* huc ad MONTABEAM spectare et solis characteribus hisce datis esse distinctam *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 116, et IV. p. 11.

## 812. EHRETIA.

1. \* *E. tinifolia*; foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris, floribus paniculatis. *Linn. Amoen. acad.* V. p. 595. *Jacq. Amer.* p. 45. *Swartz Obs.* p. 87. *Willd. Svec.* I. p. 1077. *Trew Ehret.* t. 24. *Brown jam.* 1783. t. 16. f. 1. *Ceraso* affinis arbor baccifera racemosa, flore albo pentapetalo, fructu flavo monopyreno eduli dulci. *Sloane jam.* II. p. 94. t. 203. f. 1.

Arbor 20-30 ped., comâ densâ, oblongâ. Folia ovalia obtusa alterna breviter petiolata, circiter 4 poll. Racemi oblongi magni terminales. Flores numerosi parvi candidi subgraveolentes. Cal. semiquinquefidus campanulatus obtusus erectus. Cor. calyce paulo longior, laciniis subovatis acutis reflexis, tubum leviter superantibus. Stam. corollâ paulo breviora, hujus fundo inserta. Antherae ovatae. Stylus longitudine staminum, stigmate subbifido. Semina 4 hinc convexa, inde angulata. *Jacq. In Jamaica et Cuba.* h.

2. *E. internodis* *L'Herit.*; foliis oblongis ovatis (integerrimis) glabris, paniculis infrafoliaceis. *Willd. Spec.* I. p. 1077. *L'Herit. STIRP.* I. p. 47. t. 24. *E. petiolaris* *Lamarck Enc. meth.* I. p. 527. n. 5. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 1. *CORDIA petiolata* *Hort. reg. Paris.* fide *Lamarck.*  $\beta$ . *Subria.* *Herb. Commers.* (fide *Lam. l. c.*)

Arbuscula 5-8 ped., ramis laxis, cortice griseo, tuberculis sparsis, facie *Rhamni*. Folia alterna glabra acuta in petiolis pol-



licaribus, versus apicem ramorum. Flores corymbosi, parvi. Cor. campanulata, calyce parum longior laciniis reflexis. Stylus simplex, stigmatibus emarginato.  $\beta$ . simillima. Flores vix 2 lin., calycis laciniis acutis. Stam. tubo corollae inserta. Stigma capitatum. *a. ex Antillis fertur horto parisino illata.  $\beta$  in rupibus insulae Mauritii. h.*

3. *E. spinosa Jacq*, spinosa (foliis oblongis basi attenuatis interdum subrepandis subquinis venisve, racemis subcorymbosis brevibus.) *Jacq. Amer. 46. t. 80. f. 18. pict. 259. f. 14. Willd. Spec. I. p. 1003.*

Truncus 3-4 poll., mox supra solam in ramos plerumque 3 divisus, totidem sistentes quasi truncos incurvatos ad terram, postquam vix ad 10 pedem altitudinis pervenissent. Ramuli laterales plures brevissimi. Spinae in ramulis subaxillares, sparsae in truncis, fortes, lignae, crassissimae. Folia 3-4 poll., quaternis decidua. Stipulae subulatae in racemis, e centro tuberculorum. Flores plurimi parvi, corollis flavescentibus. Cal. pentaphyllus persistens, foliis lanceolatis concavis acutis, erectis. Cor. longitudine calycis; limbi lacinae subovatae obtusae reflexae longitudine tubi. Filamenta in superiore parte corollae, quae paulo breviora. Antherae oblongae. Stylus profunde bifidus, laciniis subulatis, stigmatibus simplicibus. Baccae rubentes. Sem. 4. *Jacq. In America. h.*

4. *E. microphylla Lam.*; foliis cuneiformibus obtusis, superne scabris, punctatis, pedunculis brevibus axillaribus subunifloris. *Lam. Illustr. I. p. 425. n. 1921. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 1. Frutex baccifer e Coromandel Borismarini obtusis et veluti punctatis foliis etc. Plukn Phytogr. t. 31. f. 1.*

Rami glabri attenuati cinerei, foliis parvis glabris integerrimis, subinde quaternis, quinis; pedunculi solitarii foliis breviores. Calycis lacinae profundae, lineares, scabrae, persistentes. Baccas sicca globosa magnitudine piperis, submucronata. *Poiret. In India orientali. Sonnerat. Herb. Lam. h.*

5. *E. laxa Jacq.*; ramis reclinatis, paniculis laxis. *Jacq. Hort. Schoenbr. t. 41. Fragm. bot. n. 31. t. 3. f. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2.*

Arbuscula 10 ped., foliis petiolatis, sparsis, ovatis, obtusis vel acutiusculis, integerrimis, subinuatis, glabris, atroviridibus, 4 circiter pollicum. Flores albido-virides, subterminales. Cal. laciniis ovatis obtusis margine reflexis. Cor. calyce duplo longior, laciniis ovatis obtusis reflexis; antherae rectae, oblongae; baccae carnosae; rubrae, magnitudine pisi, tetrasperma. *Jacq. In insula Bourbon. h.*

6. *E. Radula Poiret*; foliis coriaceis obovatis obtusis, punctis scaberrimis conspersis, floribus laxae corymbosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2.*



Folia integerrima basi attenuata, 1-2 poll., 6-9 lin., supra punctis albis, subtus cinerea, superiora angustiora, fere lanceolata. Flores fere terminales. Cal. albo-cinereus, laciniis dilatatis. Cor. albida, calyce parum longior. Baccæ tetraspermae. *Poiret. In S. Domingo. Poiteau. Herb. Desfont. h.*

7. *E. grandiflora*; foliis ovatis laevibus, latere inaequalibus; floribus corymbosis, calyce subpubescente cinereo, laciniis corollae subrotundis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 3.*

Rami teretes patentés, foliis petiolatis alternis obtusis, basi attenuatis, integerrimis, utrinque glabris, nervosis, subtus tenuiter reticulatis, 2 poll. et ultra, 1 1/2 poll. latis; petioli breves; cal. subtubulatus, subpubescens, cinereus, dentibus 5 acutis, longitudine tubi corollae rubellae, cuius limbus laciniis ovatis tubo longioribus, patentibus, nec reflexis. Antherae oblongae vacillantes. Stigma biadum, obtusum. *Poiret. In S. Domingo. Nectoux. Herb. Desfont. h.*

8. \* *E. Bourreria*; foliis ovatis integerrimis laevibus (scabrisve), floribus subcorymbosis, calycibus glabris. *Mill. Dict. n. 2. Willd. Spec. I. p. 1078. Lam. Enc. meth. I. p. 527. Desfont. Anal. Mus. I. p. 279.*

**CORDIA** *Bourreria Amoen. acad. V. p. 395. Bourreria succulenta* fructibus succulentis integris *Jacq. Amer. pict. p. 28. t. 45. Obs. II. p. 2. t. 26. Beurreria*

arborea foliis ovatis etc. *Brown jam. p. 168. t. 15. t. 2. Jasminum periclymeni folio, flore albo, fructu flavo etc. Sloane jam. II. p. 96. t. 204. f. 1. (a Lamarck ad sequentem citatur) Mespilus americana Commelyn Hort. I. p. 153. t. 79. Pittoniae similis Catesb. Carol. II. t. 79.*

Folia exacte ovata, utrinque laevia. Corollae tubus longitudine tantum calycis. *Beurreria* jungit affinitate EHRETIAS cum CORDIIS. *Linn. 26-45 ped. in Jamaica Brown, 15 ped. in Caracao, in Martinicae Jacq., cortice fisso. Folia altera dura persistentia subundulata, obtusa vel acuta, 3 poll. et ultra, basi attenuata, in petiolum brevem albidum subdecurrentia. Corymbi laxi, terminales, foliolis aliquot lanceolatis, flores suaveolentes. Cal. cylindricus glaber, laciniis ovatis acutis, 2 lin.; cor. alba, laciniis obovatis margine deflexa subundulatis. Antherae oblongae. Stigma viride depressum bilobum. Baccæ globosa, laevis, (quò major, eo magis quadrangularis,) magnitudine pisi, aurantiaca, nucibus ut *Gaertn. fil. Jacq. et Poiret. In Jamaica. Antillis. h.**

\* In EHRETIA fructus bacca, in duas demum hemisphaeras divisa, quarum singula loculis duobus monospermis; in BEURRERIA vero fructus segmenta quatuor, quorum utrumque biloculare. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 628.*



9. *E. tomentosa* Lam.; foliis ovatis superne scabris subtus tomentosis, tubo corollarum calyce duplo longiore. *Lam. Illustr. n. 1919. Sloane jam. II. t. 204. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 1. n. 7.*

Rami striati subnodosi, foliis subpetiolatis alternis, integerrimis, obtusis, basi in petiolum attenuatis: flores albi, calyx brevis laciniis 5 profundis obtusis. Bacca flavescens, rotundata, tetrasperma. *In Jamaica, et in S. Domingo. Jos. Martin. h.*

10. \* *E. exsucca*; foliis ovatis (cuneiformi-lanceolatis Linn.) glaberrimis margine reflexis, baccis exsuccis tetragonis. *Lam. Illustr. n. 1920. Linn. Spec. p. 275. Willd. Spec. I. p. 1078. BEURRERIA exsucca fructibus exsuccis quadrifidis. Jacq. Amar. 45. t. 173. f. 17. pict. t. 259. f. 13. Rhamnus cumanensis. Loeffl. it. 182.?*

Arbuscula 15 ped., erecta, vel vicinis arboribus sustentata. Folia alterna petiolata 2 poll. Racemi subterminales, subcorymbosi. Flores laeviter suaveolentes, BEURRERIA multo majores. Cor. candida laciniis cordatis, antheris ovatis. Baccae demum e nigro rufescentes, quadrifariam secedentes. *Jacq. In America meridionali. h.*

11. *E. virgata* Swartz; foliis oblongis integerrimis superne scabris, ramis filiformibus, pedunculis terminalibus sparsis unifloris, calycibus hirsutis. *Swartz Prodr. p. 47. Fl. Ind. occid. I. p. 463. Willd. Spec. I. p. 1078.*

Distinguitur ab *E. Beurreria* staturâ minori, virgatâ, scabritie insigniori foliorum, et inflorescentiâ. Arbuscula 6-8 ped., ramis longis divaricatis, foliis obtusis vix petiolatis, subinde subtus pubescentibus. Pedunculi recti rigidi pollicares. Cal. tubulosus pubescens, laciniis 5 brevibus ovatis acuminatis. Cor. calyce duplo longior albida. Bacca rotundata, coccinea, seminibus 4 bilocularibus. *In desertis Novae Hispaniae. h.*

12. *E. aspera* Roxb.; foliis ovatis scaberrimis, floribus corymboso-spicatis secundis. *Willd. phytogr. I. p. 4. t. 2. f. 1. Roxb. Corom. I. p. 41. t. 55. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2. Tella-juvie. Teling.*

Anne potius genus distinctum, medium enim tenet EHRETIAS inter et TOURNEFORTIAS, ab illis inflorescentiâ *Asperifoliarum* et calyce, ab his bacca impertoratâ et stigmate diversa. Convenit cum *CORDIS* stigmate, differt inflorescentiâ, calyce, fructu. Rami teretes, stricti, pilis brevibus albidis, foliis subpetiolatis, integerrimis subacuminatis pilosis subtus pubescentibus. Flores parvi numerosi in corymbo patente terminali; pedunculi et pedicelli pilis cinereis.

Roxburghii descriptio sequens: Arbuscula s. frutex cortice fusco-ferrugineo. Folia alterna ovata scabra subtus pubescentia. Corymbus terminalis globosus spicis densis recurvis uni-



lateralibus dichotomis. Flores minuti albi. Drupa magnitudine grani piperis, costis quatuor notata. Nux quadripartibilis laevis. (cfr. *Willd. Spec. I. p. 1077.*) *In rupestribus siccis Indiae orientalis.* h.

13. *E. laevis Roxb.*; foliis ovatis glabris, floribus lateralibus corymboso - spicatis secundis divaricatis. *Willd. Spec. I. p. 1077.* *Roxb. Coromand. I. p. 42. t. 56.*

β. *E. cymosa*; foliis suracutis subtus subvillosis, laciniis corollae ovatis reflexis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 2. Seriguda Teling.* TOURNEFORTIAM omnino refert.

Simillima *asperae*, differt tantum characteribus datis. Arbor sat magna. Corymbi laterales s. axillares, spicis secundis recurvis. Flores albi. Calyces breves campanulati; corollae lacinae lanceolatae rectae obtusae; stamina longitudine corollae; antherae sagittatae. Fructus bacca 4-sperma; (nux rugosa *Roxb.*) seminibus bilocularibus, altero loculo vacuo. *Poiret β ex Herbario Di. Desfontaines proxima habitu sed folia saepe minus acuta, quaedam subinde, praecipue ad nervos, pilosa; antherae bifidae biloculares.* *In Indiae orientalis montibus Circarensibus et in nova Hollandia.* h.

14. *E. buxifolia Roxb.*; foliis fasciculatis obovatis calloso - punctatis, apice subtridentatis, pedunculis multifloris (unifloris *Vahl.*) *Willd. Spec. I. p. 1079.* *Roxb. Coromand. I. p. 42. t. 57.* *Pers. Syn. I. p. 167. n. 10.*

*Cordia retusa Vahl Symb. II. p. 42.* CARMONEA \*  
*heterophylla Cavanill. Icon. V. p. 438.* *Pers. Syn. I. p. 290.*

Frutex baccifer e Coromandel, rorismarini obtusis et veluti punctatis foliis etc. *Alm. p. 159. t. 31. f. 12 (fide Vahl.) Bupana-boory Teling.*

Frutex mediocris. Rami teretes glabri, apice pilosiusculi. Folia in ramulis jun. alterna, in adultis fasciculata, sessilia, 3-5 poll., inaequalia, cuneiformia, apice retusa, obtuse tridentata, interdum quadridentata, (integra in figura *Roxburghii!* calloso-punctata) dentibus intermediis minoribus, supra nitida, adpersa squamis albis e quarum centro pili solitarii albi minuti adpressi, supra vix scabra, subtus laevia pallidiora im-punctata. Gemmae tuberculatae tomentosae. Pedunculi ex eadem gemma cum foliis, solitarii, pubescentes, foliis breviores. Cal. laciniis lanceolatis extrorsum latioribus pilosis acutis. Cor. infundibuliformis fauce aperta. Stylus interdum unicus dichotomus, interdum 2 bifidi, longitudine corollae. Drupa globosa, magnitudine piperis, calyce non adcreta, 4-locularis. Semina plura (!) in singulo loculo. Sulcus transversa-

\* CARMONEAE character genericus: Cal. persistens quinquepartitus. Cor. rotata, limbo quinquefido. Styli capillares. Drupa globosa, sexlocularis. Sem. solitaria. *Cavan. Ic. V. p. 438.* Affinis ROCHFORTIAE *Swartz.*



lis in medio dissepimento. *Vah.* Drupa pisiformis rubra succosa, nuce 4-6loculari *Roxb.*) *In India orientali in insulis Luzon, etc. b.*

15. *E. acuminata*; foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, paniculâ decompositâ, ramis ramulisque glaberrimis. *R. Brown Prodr. I. p. 497.*

*Ad portum Jackson.*

16. *E. saligna*; foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3-5uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

*Obs.* Fructus iterum scrutandus.

17. *E. membranifolia*; foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis (1 1/2 — 2 1/2 uncias longis), cymis dichotomis. *R. Brown l. c.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

*Obs.* Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino *E. salignae*.

18. *E. glabra*; foliis ovalibus, subrotundis, glabris, integerrimis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis; floribus spicatis secundis, pedicellatis; calycibus floriferis membranaceis, obovatis, subinflatis, quinquefidis, intus pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Ab omnibus congeneribus recedit haec species Calyce membranaceo, subinflato, minus diviso. *H. in India orientali. B. Heyne.*

19. *E. Heynii*; foliis ovatis, obtusis, integerrimis, supra pubescentibus, subius subtomentosis, petiolis cum ramis junioribus pilosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, floribus spicatis secundis pedicellatis. *E. tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores duplo saltem majores, quam in antecedente, omnes breviter pedicellati. *Roth in India orientali. B. Heyne.*  
Nomen mutandum ob antiquiorem *Lamarck.*

20. *E. punctata*; foliis ovalibus, integerrimis, utriusque glabris, versus marginem punctis, subius excavatis, supra elevatis, subrugosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, pubescentibus, floribus spicatis, secundis, sessilibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Puncta ad marginem foliorum, ut in *COFFEA arabica*, at copiosiora, videntur pori secretorii. Ab *E. laevi* facile distinguitur:  
1) Foliis ad marginem tantum punctatis; nec per totam pagi-



nam majoribus, tenuioribus, minus coriaceis. 2) Floribus sessilibus 3) Corymbis cum Calycibus hirsutioribus. *Roth. H. in India orientali. B. Heyne.*

21. *E. dubia Jacq.*; pedunculis unilioris aggregatis. *Jacq. Obs. I. p. 19. Gmel. Syst. Veg. I. p. 394. Vitman's Summ. II. p. 15.*

Arbor 20 ped., trunco vix 1/2 ped. in diametro. Folia tempore florescentiae et observationis pauca in ramulis junioribus non florigeris, 5-6 poll., ovali-oblonga, acuta, integerrima, glabra, petiolata alterna. Flores parvi sordide albentes prope extremitates ramusculorum. Cal. bivalvis, valvula inferiore campanulata, superiore subrotunda concava, patentissima demum, duplo minore. Cor. tubus infundibuliformis, erectus, interne hirsutus, longitudine calycis et limbi, cujus lacinae ovatae obtusae planae patentissimae. Filamenta brevia in superiore parte tubi corollae. Antherae didymae erectae. Germen ovatum. Stylus subulatus erectus semibifidus, calyce duplo longior, laciniis bifidis inflexis. Stigmata acuta. *In Jamaica prope Kingston. h.*

22. *E. divaricata Decand.*; foliis oblongis integris superne scabris subtus pubescentibus, floribus terminalibus racemosis, calycibus quinquetidis pubescentibus. *Hort. monsp. t. 4. Catalog. H. monsp. 1815. p. 103.*

Rami divaricati; folia firma; flores albi; Baccae globosae aurantiacae tetrapyrenae octospermae. *In Havana. h.*

EHRETIAM obovatum et abyssinicum sine definitione adducit *Salt It. abyssin. ed. germ. p. 475.*

### 813. TOURNEFORTIA.

1. \* *T. cymosa*; foliis ovatis integerrimis nudis, spicis cymosis. *Linn. Spec. p. 202. Willd. Spec. I. p. 795. Swartz Jacq. Collect. I. p. 96. Icon. rar. t. 31. Sartz Obs. 57. Heliotropii flore frutex, folio maximo oblongo acuminato glabro. St. John's Hist. 2. p. 109. t. 212. f. 2. T. macrophylla; foliis ovato-lanceolatis nudis maximis, pedunculis ramosis, spicis praelongis pendulis. Lam. Illustr. p. 416. n. 1874. Poir. Enc. meth. V. p. 356. Pers. Syn. I. p. 165. n. 5.*

Caulis (9-ped.) ramosus, ramulis subcompressis glabris angulatis. Folia sparsa alterna, 6 circiter poll., 1-2 poll. lata, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, venosa. Petioli pollicares. Spicae longae, pendulae, divaricatae, subunilaterales. Cal. bractae longi, ramosi, glaberrimi, axillares, terminales.



vis, profunde in lacinias angustas acutas partitus. Tubus corollae subcylindricus. *Poiret ad Herb. Lamarek.* Cor. carnea, brevi ferruginea, dein nigra rufa. *Jacq. In Jamaica.* h.

2. \* *T. foetidissima*; foliis ovato-lanceolatis hirtis, pedunculis ramosis, spicis pendulis. *Willd. Spec. l. p. 792.* *Pittonia racemosa*, nicotianae foliis foetidissimis. *Plum. Gen. 5, ic. 230.* *T. cymosa* β. *Poiret Enc. meth. V. p. 356.*

Non differre a *cymosa*, nisi foliis subtus plus minus villosis. *Poiret. In Mexico, Jamaica.* h.

3. *T. bicolor* *Swartz*; foliis ovatis acuminatis glabris superne rugosiusculis, spicis cymosis erectis recurvis. *Swartz Prodr. p. 40.* *Fl. Ind. occid. l. p. 344.* *Willd. Spec. l. p. 795.* *T. laevigata*; foliis ovatis petiolatis utrinque laevibus, spicis ramosis cymosis brevissimis. *Lam. Illustr. n. 1875?* *Poiret Enc. meth. V. p. 357.*

Differt a *foetidissima* foliis minoribus subglabris, spicis cymosis reflexis erectis; a *cymosa* foliis, spicis non pendulis laxis; a *hirsutissima*, foliis non hirsutis, spicis minus ramosis, floribus confertioribus.

Frutex orgyalis, trunco tereti ramoso laevi. Folia petiolata, alterna, integra, nervosa, venosa, utrinque glabra, superne rarius hirta, subtus laevia, pallida. Spicae terminales, multiflorae. Calyx laevis. Corollae viridi-albae, tubo hirsuto-incano. *Poiret non nisi cum? ad laevigatam Lam. traxit bicolorem Swartz. Descriptio laevigatae in Herb. Lam. sequens:* Rami glabri teretes subangulosi superne compressi; folia alterna, subinde oblonga venosa nervosa integerrima, 3-4 poll., 2 poll. lata, petiolis brevibus subcompressis. Flores terminales in cymis rectis, spicis subrecurvis. Calycis laciniae 5 lanceolatae acutae brevissimae. Cor. alba, tubo virescente, basi inflato, ubi filamenta inserta brevissima. Antherae nigrae. Stylus brevissimus, stigmatibus capitato, complanato. *Poiret. In fruticulis Jamaicae Swartz; in Martinica et Guadeloupe Poiret.* h.

4. *T. undulata* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis lineatis rugosis, pedunculis corymboso-dichotomis polystachvis. *Flor. peruv. II. p. 25. t. 149. f. b.*

Frutex subpubescens, praecipue in ramis junioribus, caule tereti, ramis angulatis. Folia sparsa, subpetiolata, undulata, integerrima coriacea subpubescentia; corymbi dichotomi laterales et terminales. Spicae breves, recurvae, floribus sessilibus unilaterialibus. Cor. alba, extus pubescens. Stylus persistens. Bacca alba umbilicata bilocularis, seminibus 2 osseis bilocularibus basi cornutis. *In collibus provinciae Cumanae.* h.

5. *T. angustiflora* *Ruiz et Pav.*; foliis ovatis venosis



acumine obliquo, pedunculis bifurcatis, corollis angustis.  
*Flor. peruv. II. p. 25.*

Caules recti 4-5 ped., glabri, ramis angulatis, foliis alternis petiolatis basi inaequalibus integerrimis; pedunculi alterni terminales axillares, spicis conjugatis, 2 poll., vix recurvis; flores subpedicellati unilaterales biseriales; cal. minimus. Cor. alba longissima extus subpubescens, tubo basi inflata, limbo patente reflexo; antherae lineares, acutae; stigma sessile; bacca alba globulosa umbilicata disperma. *In sylvis Peruviae. h.*

6. *T. virgata Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis subundulatis hispidulis integerrimis, pedunculis terminalibus subdichotomis. *Fl. peruv. II. p. 25. t. 50. f. a.*

Caules sublignosi, subhispidi, recti, ramosi inferne teretes, ramis angulatis attenuatis; folia alterna, terna, vix petiolata, subacuminata, subrugosa. Corymbi terminales e spicis raris revolutis; flores unilaterales densi. Cor. alba. *In sylvis Peruviae. h.*

7. *T. mutabilis Vent.*; foliis ovatis integerrimis scabris, spicis cymosis brevibus, lobis corollae crenulatis. *Vent. Choir des plant. t. 3. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 425. Pers. Syn. I. p. 165.*

Frutex caulibus ramosissimis, fusco-cinereis, versus apicem tomento denso albido; rami scabriusculi; folia ovato-lanceolata, acuta, pubescentia, venosa, 4 poll., 2 lata; petioli breves pubescentes; flores sessiles in cyma terminali angusta dichotoma pubescente. (Pedunculi terminales solitarii bifurcati, foliis longiores! *Vent.*) Calycis lacinae rectae lanceolatae acutae pubescentes. Cor. pubescens, albo-virens, in nigerrimum vergens; tubus cylindricus, lacinae limbi rotundatae. Bacca globulosa, sub apice tuberculo nigro, primum virens, dein pulposa, albida, nucleo lignoso in hemisphaeria duo diviso loculis 2 monospermis. *In Java. Lahaye. h.*

8. *T. maculata Jacq.*; foliis ovatis acuminatis petiolatis utrinque glabris, spicis ramosissimis pendulis. *Lam. Illustr. n. 416. Poiret Enc. meth. V. p. 357. Jacq. Amer. p. 47.*

Frutex ramis debilibus, foliis integerrimis; fructus lutei basi maculis 4 subrotundis atris. *Jacq.* Frutex cortice laevi cinereo, ramis subangulosis compressis. Folia alterna, tenuia, integerrima, nervis distantibus, 4 poll., 2 poll. latis. Petioli breves, compressi. Spiculae breves, subrecurvae, floribus raris, unilaterales. Pedunculi pilis raris. Cor. flava, tubo longo tenui, laciniis acutis. *Poiret.* Anne potius *MESSERSCHMIDIA?* *In Carthagenae arbustis et sepibus. h.*

c. *T. sarmentosa Lam.*; foliis ovato-oblongis acutis petiolatis, spicis ramosis brevissimis, caule scandente. *Lam. Illustr. n. 1877. Poiret Enc. meth. V. p. 357.*



Caules scandentes sarmentosi striati teretiusculi, pilis brevibus, albidis, appressis. Folia villosa subtus albida, supra fere glabra, 3-4 poll., 1 1/2 poll. lata, in petiolis brevibus villosissimis. Flores terminales, hirsuti, serie duplici. Calycis brevis dentes obtusi. *Poiret. In île de France. Sonnerat. h.*

10. *T. brasiliensis Poiret*; foliis ovato-lanceolatis (utrinque) asperis subsinuatis, subtus albidis, caule tereti argute striato. *Poiret Enc. meth. V. p. 357.*

Differt a *sarmentosa* formâ foliorum et glabritie. Rami flexiles elongati teretes subrescentes substriati, vix pilis aliquot raris, tenuissimis. Folia alterna, acuta, basi in petiolum attenuata, sub unilateralia, 2-3 poll., pollicem lata. Cymae breves, reflexae alidae pubescentes ramosae. Laciniae calycis acutissimae, subrecurvae, villosae. *Poiret. In Brasilia. Herb. Lam. h.*

11. *T. arborescens Lam.*; foliis ovato lanceolatis, petiolatis; junioribus (subtus) subtomentosis; spicis ramosis, brevissimis; caule arborescente. *Lam. Illustr. n. 1870. Poiret Enc. meth. V. p. 357.*

Caules duri lignosi angulosi asperi, praesertim in ramis junioribus. Folia alterna utrinque attenuata integerrima venosa, scabra, 4-5 poll., 1 1/2 poll. lata, petiolo subvillosa. Pedunculi communes rudes albidii. Cal. fere ad basin divisus in lacinias latas acutas firmas persistentes. Cor. tubulosa, recta, laciniis obtusis. *Poiret ad Herb. Lam. In India. Sonnerat. h.*

12. \* *T. argentea*; erecta, sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollâ rotatâ, stigmatibus sessilibifido. *B. Brown Prodr. l. p. 457.* *T. foliis ovatis obtusis (utrinque) tomentoso-sericeis, spicis terminalibus compositis. Linn. Suppl. p. 135. Willd. Spec. I. p. 791. Poiret Enc. meth. V. p. 357. Buglossum lanuginosum. Rumph. Amb. IV. p. 119. t. 55.*

Frutex vix altitudine hominis, trunco brevissimo, cortice profunde fisso. Rami patentissimi hirsuti. Folia ad apicem ramorum alterna approximata in rosam ut in *SEMPERVIVO canariensi*, ovata s. linguiformia (nam in petiolum angustata) sessilia, apice rotundata, hirsutiae sericeae adpressae undique albicantia. Panicula magna terminalis, divisa in spiculas secundas revolutas. Flores nivei, tubo brevi, limbo recurvato. Baccae imperforatae. Hujus generis pulcherrima. *Ad littora maris zeylanici, île de France, et in Nov. Hollandia tropica. h.*

13. \* *T. suffruticosa*; foliis sublanceolatis incanis, caule suffruticoso. *Willd. Spec. I. p. 791. Brown jam. p. 170. Tnymelaeae facie frutex maritimus tetraspermus etc. Sloane jam. 133. Hist. II. p. 29. t. 162. f. 4. T. incana; foliis sublanceolatis petiolatis undulatis subtus*



incanis, spicis ramosis laxis terminalibus. *Lam. Illustr. n. 1880. t. 95. f. 3.*

*Lamarck*, qui *incanam* suam cum? ad *suffruticosam* ducit, excludi jubet synonymon *Sloane*. Caulis lignosus, rami pubescentes, cinerei. Folia aspera, subtuberculata, atro-viridia, subtus quasi velutina, subsinuata. Spicae brevissimae. Cal. subpubescens, albidus, laciniis rectis acutis. Cor. albida, calyce duplo longior. *Poiret ad Herb. Lamarck. In Jamaica, et in America merid. b.*

14. *T. scabra Lam.*; foliis oblongis petiolatis scaberri-  
nis reflexis, pedunculis ramosis terminalibus, baccis conicis.  
*Lam. Illustr. meth. n. 1883. Poiret Enc. meth. V. p. 359.*  
 $\beta$ ? foliis angustioribus longissimis.

Rami flexiles, elongati, striati, subpubescentes, foliis alternis obtusis, subtus rugosis villosis, margine subdentatis, pollicem circiter longis, 4 lin. latis. Petioli brevissimi. Calycis villosi scabri dentes acuti patentissimi. Bacca rufescens ovata subconica. In  $\beta$  folia duplo longiora, ut plurimum acuta, fere acuminata. An species? *Poiret. In Domingo. Jos. Martin. b.*

15. *T. bifida Lam.*; foliis ovatis glabris petiolatis, pedunculis bifidis axillaribus, spicis divaricatis. *Lam. Illustr. p. 417. Poiret Enc. meth. V. p. 360.*

Caulis lignosus, cortice cinereo, rugoso. Folia alterna sparsa coriacea integerrima, nervis flavicantibus; petioli angusti, supra canaliculati. Flores in extremitatibus ramorum, pedunculi communis ramis duobus fere horizontalibus. Flores unilaterales, subdistantes, sessiles. Cal. brevis glaber, dentibus 5 parvis obtusissimis. Cor. tubulosa elongata ochroleuca. *Poiret ad Herb. Lam. In ile de France. Commerson. b.*

16. *T. orientalis*; volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollae limbo 5-fido: sinus plicatis, pyrenis cellulosis. *R. Brown Prodr. I. p. 497.*  
In nova Hollandia tropica. *Banks.*

17. *T. sessilifolia Poiret*; foliis sessilibus lanceolato-linearibus (utrinque) villosis; floribus confertis terminalibus, caule hispido. *Poiret Enc. meth. V. p. 360.*

Descriptio ex specimine imperfecto. Caulis frutescentes teretes pilis rigidis. Folia alterna obtusa, basi subattenuata, fere semiamplexicaulia, integerrima, pollicaria et ultra, 5 lin. lata. Pedunculus in ramulos duos divisus in eujus apice flores minimi densissime conglomeratione. Cor. tubulosa, limbo dilatato, laciniis brevibus obtusis. Pedunculi et calyce pilis numerosis rigidis glandulosis. *Poiret. Circa Buenos-Ayres. Commerson. b.*



18. *T. ? ferruginea Lam.*; foliis subcordatis acutis subtus villosis, caule subvolubili, ramulis hirsutissimis. *Lam. Illustr. n. 1882.*

*Volubili valde affinis, sed minus sarmentosa, magis villosa. Rami teretes striati, juniores pilis numerosis rigidis rectis ferrugineis, quibus et petioli et nervi. Folia alterna, saepe acuminata, integerrima, crassiuscula, supra scabra, subciliata, saturate viridia, 2-3 poll., pollicem lata, petiolis rectis brevissimis. Pedunculi ramosissimi villosi. Spicae breves. Flores parvi unilaterales, calyce scabro, villosa. Cor. brevis, tubulosa. Poiret. In Domingo.*

19. *T. ? tomentosa Mill.*; foliis cordatis, subtus tomentosis, spicis racemosis brevibus, caule volubili. *Mill. Dict. n. 4. Poiret Enc. meth. V. p. 359. Pittonia scandens racemosa, foliis subrotundis subtus incanis. Plum.*

*Caulis volubiles 10-12 ped.; rami flexiles; folia 2 poll., 15 lin. lata; petioli brevissimi. Flores parvi, sordide albi. Baccae 2-3 subinde 4-spermae. Phil. Miller. Prope Carthaginam. Robert Miller. h.*

20. *T. ? carnososa Mill.*; foliis ovatis rugosis petiolatis, spicis racemosis axillaribus, caule fruticoso. *Mill. Dict. n. 6. Poiret Enc. meth. V. p. 361. Pittonia frutescens, folio carnososo, hirsuto, et obtuso? Plum. Gen. p. 5.*

*Caulis fortis 20 ped., ramis fortibus, lignosis, cortice dilute fusco; folia crassa, 4 poll., 3 lata, scabra, atroviridia, subtus pallidiora. Petioli longi. Flores albi minimi. Baccae succulentae, ossiculis 2-3 oblongis. Phil. Miller. Circa Carthaginam. Robert Miller. h.*

#### b. HELIOTROPOIDES.

21. *T. gnaphalodes R. Br.*; foliis linearibus obtusis tomentosis, pedunculis dichotomis, spicarum floribus quaternis, caule frutescente. *HELIOTROPIMUM gnaphalodes Willd. Spec. l. p. 745. Pers. Syn. l. p. 156. Jacq. Amer. 25. t. 173. f. 11. Ed. 2. t. 264. f. 97. quoad folium. Moris. Hist. 3. S. 11. c. 28. f. 6. Plukn. Alm. 132. t. 193. f. 5.*

*Caulis bi. raro sexpedalis. Coma e ramis convexa, candicans; folia numerosa sessilia sparsa crassa, glauca, in summis ramis conferta. Pedunculi terminales tomentosi. Spica secunda, saepius bifida. Cor. alba. Florum parvorum calyces connati omnium ut e spica eximi flos nullus absque dilaceratione vicini alterius possit. Jacq. In maritimis Barbadoes, Jamaicae. h.*

22. *T. ? microstachya*; foliis oblongis (superioribus) alternis, caule herbaceo, spicis aggregatis brevibus, fructu bipartibili. *HELIOTROPIMUM microstachyum Ruiz. Pav. Flor.*



peruv. p. 3. t. 110. f. II.  
ret Enc. Suppl. III. p. 24.

Pers. Syn. I. p. 156.

Poi-

Rad. fusiformis, fibrosa; caules numerosi prostrati pubescentes angulati pedales ramosi; folia inferiora opposita, venosa, rugosa, pubescentia, pollicaria; pedunculi laterales, terminales, apice subrevoluti. Cor. parva albida; semina 2 ovata, subcompressa, bi- vel unilocularia. *In aridis Peruviae.* h.

23. *T. synsystachya*; foliis ovatis oppositis, intermediis alternis, spicis longissimis (solitariis et) geminis, fructu bipartibili. *HELIOtropium synsystachyum Ruiz-Pav. Fl. peruv.*

Caules prostrati herbacei angulosi; folia petiolata ovata acuta venosissima rigida plicata; spicae longae laterales et terminales inaequales apice recurvae; cal. laciniis 5 linearibus acutis; cor. tubo longitudine calycis, basi dilatato, fauce villosa, limbi laciniis plicatis; antherae inclusae lineares didymae; germen tetragonum; stylus brevissimus, conicus, stigmatate obtuso. Fructus bacca subtetragona dentibus 2, seminibus 2 osseis, bilocularibus. *In campis et agris Lima.* ☉.

### C. MESSERSCHMIDIAE antiquae.

24. \* *T. fruticosa*; caule fruticoso, foliis petiolatis (ovato-lanceolatis) corollis hypocrateriformibus. *MESSERSCHMIDIA fruticosa. Linn. Suppl. 132. Willd. Spec. I. p. 789. Lam. Illustr. n. 1871. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 449. Desfont. arbr. I. p. 175.*

Frutex altus „(5-6 ped.)“ scaber, hirtus, ramosus, ramis apice paniculatis. Folia alterna, longe petiolata lanceolata integra venosa hirta. Spicae secundae compositae dichotomae, terminales ramulorum in summitate caulis. Cal. brevissimus. Cor. parva, infundibuliformis, sed versus limbum inflata globosa. Limbus parvus planus. Bacca sicca depressa rotundata cincta dentibus 4 prominentibus in circulo longitudinaliter bipartita. Semina 2 in singula parte. Corolla *TOURNEFORTIAE*, fructus *MESSERSCHMIDIAE*. Simillima *Arguziae*, ut nullis aliis, ab illa differat quam fruticoso caule, foliis petiolatis, calyce brevioris, corollis hypocrateriformibus minoribus, limbo plano. *Linn.* Rami alterni asperi pendentis. Folia aspera, obscure viridia, 5 poll. et ultra, petiolis 5-6 lin. Flores in paniculis terminalibus dichotomis sessiles, secundi. Cor. alba. *Cavan.* *In sterilibus Teneriffae.* h.

25. *T. angustifolia*; foliis petiolatis angustis lineari-lanceolatis. *MESSERSCHMIDIA angustifolia. Lam. Illustr. n. 1872. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 449.*

Habitus *fruticosae*; caules ferè glabri lignosi teretes; folia alterna acuta utrinque scabra. Flores subcaerulescentes, dispositi quidem ut in *fruticosa*, sed rami vix elongati in spicam, magis



ramosi, et apice tantum approximati. *Poiret.* In Canariis. *h.* Culta in H. parisino.

26. \* *T. Arguzia*; caule herbaceo, foliis sessilibus, corollis infundibuliformibus. MESSERSCHMIDIA *Arguzia*. Linn. *Suppl.* 132. *Willd. Spec.* I. p. 790. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 135. *Hebenstreit in Act. Petropol.* 1763. p. 315. t. 11. *Gmelin it.* 2. p. 197. t. 27. *Gmelin Sib.* IV. p. 77. n. 19. TOURNEFORTIA *sibirica* Linn. *Spec.* II. p. 202. ARGUZIA *montana* *Amm. Ruthen.* p. 38.

Rad. repens. Caulis erectus, spithameus, palmaris. Rami alterni, steriles. Folia alterna ovato-oblonga, venosa, tomentosa, cana, Corymbi s. fasciculi saepe bini. Cal. tubo corollae brevior. Cor. alba, fauce nuda, pervia. *Mant.* 42. 254. Cor. fruticosae major, limbus plicatus; lateribus membranaceis. *Linn. Suppl.* l. c. In *Dauriae et Tauriae apricis glareosis aridis, copiosa circa Astrachan.* 2.

TOURNEFORTIAE novae ex Herbario Willdenowiano.

27. *T. rugosa*; foliis oblongis reticulatis venosis rugosis petiolatis. *Willd. MSS.*

*Ex America meridion. Humboldt. h.*

28. *T. acutifolia*; foliis ovato-oblongis acutis supra scabris, subtus molliter pubescentibus, floribus cymosis. *Willd. MSS.*

*E Caracas. Humb. h.*

29. *T. canescens*; foliis ovato-oblongis utrinque canis, spicis cymosis. *Willd. MSS.*

*Ex America merid. Humb. h.*

30. *T. tristachya*; volubilis, foliis ovato-oblongis, petiolis geniculatis.

*Ibid. Humb. h.*

31. *T. tenuiflora*; spicis geminatis axillaribus, foliis ovalis acuminatis.

*E Camana. Humb. h.*

32. *T. latifolia*; foliis ovato-ellipticis acuminatis, corymbo terminali divaricato. *Willd. MSS.*

*Ad fluv. Magdalenae. Humb. h.*

33. *T. monostachya*; foliis lineari-lanceolatis acutis, spicâ solitariâ terminali. *W. MSS.*

*E Caracas. Humb. h.*



34. *T. rufescens*; foliis ovato-oblongis, rugoso-venosis, subtus rufo-tomentosis. *W. MSS.*

*Ex Amer. merid. Humb. h.*

35. *T. floribunda*; foliis oblongis subtus canis, spicis filiformibus corymbosis. *W. MSS.*

*E Cumana. Humb. h.*

36. *T. corymbosa*; foliis oblongis utrinque-acutis glabris, spicis coarctatis corymbosis. *W. MSS.*

*Ex Amer. merid. Humb. h.*

---

Quid: *TOURNEFORTIA glabra*, ramosissima, baccis niveis. *Aubl. Gajun. Plum. Ms. t. 6. f. 53. apud Vitmann Summ. plant. I. p. 402.?*

Quid: *TOURNEFORTIA lucida*  
*angulosa. Desfont. tabl. de l'Ecole de Botanique 1815. p. 85.?*

---

#### 814. MESSERSCHMIDIA.

1. *M. hirsutissima*; foliis ovatis petiolatis acuminatis, caule (petiolis pedunculisque) hirsutis, spicis ramosis terminalibus, baccis hirsutis. *TOURNEFORTIA hirsutissima, Swartz Obs. p. 56. Willd. Spec. I. p. 791. Poiret Enc. meth. V. p. 356. Pittonia hirsutissima et ramosissima, baccis albis. Plum. Gen. V. ic. 209. Heliotropii flore frutex baccifer ramosus, folio rugoso foetido etc. Sloane jam. 175. Hist. II. p. 108. t. 212. f. 1. β. minus hirsuta, spicis brevioribus. Lam. Illustr. n. 1873.*

Caules recti, fuscii, sulcati, subtetragoni, pilis numerosis rigidis rectis fuscis, foliis alternis, 2 poll. latis, 3 et ultra longis; obscure viridibus, subtus pilis densis appressis, supra minus pilosis. Flores in cyma terminali, spicis ramosissimis. Calyces pilis numerosis rigidis. — In β. caules fere teretes, folia laete viridia, fere glabra. Fructus rotundati, ossiculis 4 ovalibus oblongis. *Poiret ad Herb. Lamarck. In America calidiore. h.*

2. *M. volubilis*; foliis ovatis acuminatis (fere) glabris, petiolis strigoso hirtis, caule scandente, calycibus quinquepartitis. *TOURNEFORTIA volubilis Willd. Enum. H. berol. I. p. 188. Spec. I. p. 791. Lam. Illustr. t. 95. f. 2. Poiret Enc. meth. V. p. 358. β. foliis amplicioribus, subcordatis lanceolatis. Poiret. Bryonia nigra fruticosa, racemi ramulis varie implicatis. Sloane*



*Hist. I. p. 234. t. 143. f. 2.* Virga aurea americana frutescens glabra, foliis subtus caesiis. *Plukn. Alm. 389. t. 235. f. 6.*

Lignosa, 12-15 ped.; rami tenelli pilis strigosis rufescentibus. Folia alterna, aspera, pollicaria, 3-4 lin. lata. Petioli breves reflexi. Flores terminales, pedunculis communibus subpubescentibus, ramulis divaricatis, subcurvatis. Flores spicati. Calyces breves. Cor. lacinae angustae, acutae. Baccae 4-spermae, rotundatae, retusae. *Poiret. In Jamaica et Mexico. β in Canariis. Broussonet. h.*

3. *M. ? sericea*; foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis sericeis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomopaniculatis. *TOURNEFORTIA sericea. Vahl Eclog. I. p. 17. Willd. Spec. I. p. 794. Frutex Marcgrav. Hist. p. 78. fide herbarii Marcgravii.*

Facies *M. volubilis*. Rami tenues teretes inferne glabri, superne villosocinerei. Folia petiolata alterna 1/2 poll., parum attenuata, acuta, integerrima, supra simpliciter venosa, glabra, subtus villososubargentea, venis parum ramosioribus. Pedunculi flexuosi villosi cinerei ramis patentibus. Flores parvi, distincti, alterni. Cor. extus villosa, laciniis setaceis. *Vahl In insula Montserrat. h. Ryan.*

4. *M. scandens Willd.*; foliis ovato-oblongis acuminatis petiolisque (reflexis) glabris, caule scandente, calycibus campanulatis quinquedentatis. *TOURNEFORTIA scandens. Willd. Enum. H. berol. I. p. 138. TOURNEFORTIA volubilis foliis ovatis acuminatis glabris, petiolis reflexis, pedunculis corymboso dichotomis, caule scandente Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 24. t. 148. TOURNEFORTIA peruviana Poiret Enc. Suppl. IV. p. 425.*

Affinis *volubili*, sed quadruplo omnibus partibus major. Caules glabri; flores pedunculati corymboso-dichotomi. — Ob affinitatem cum tetrasperma *volubili* huc posuimus, licet fructus nobis ignotus. *In nemoribus Peruviae. h.*

5. *M. polystachya*; foliis ovatis acutis rugosis hirsutis, pedunculis terminalibus, corymboso-dichotomis. *TOURNEFORTIA polystachya. Flor. peruv. II. p. 24. t. 149. f. a.*

Caules recti lignosi ramosissimi basi teretes. Rami angulati, subcompressi, juniores albidi. Folia alterna, quaedam opposita, petiolata integerrima, 4-5 poll., 5 poll. lata. Corymbi laterales et terminales e spicis laxis unilateralibus recurvis, floribus sessilibus alternis. Cor. alba, intus glabra, tubo virente calycem excedente. Baccae albae seminibus 4, unilocularibus. *In Peruvia. h.*

Speciem hanc amiciss. *Leo Dufoar M. D.* cui in Horto *B. Valentino eandem videre contigit, sequentibus describit:*



Arbor 20 ped. ramis fuscis, tuberculis parvis oblongis ob-  
 sitis. Folia denticulata, tomentosula, nervosa. Florum pani-  
 culae strictae terminales, bracteis caducis ad basin pedicello-  
 rum. Calyx persistens quinque (subinde sex-)fidus, laciniis  
 aequalibus ovalibus corollae appressis. Corolla calycem exce-  
 dens monopetala, 5- (subinde 6-) fida, breviter campanulata,  
 albida, laciniis recurvatis. Stamina longitudine corollae, fila-  
 mentis albidis, basi bilobis. Stylus persistens apice bifidus,  
 desinens in stigmata duo globosa. Capsula subglobosa, tetra-  
 sperma. Semina cylindracea.

6. *M. longifolia*; foliis oblongo-lanceolatis obliquis ve-  
 nosissimis, margine subrevolutis, pedunculis corymbosis.  
 TOURNEF. *longifolia Ruiz et Pav. Flor. peruv. II. p. 25.*  
 t. 150. f. b.

Fruticulus glaber, satis similis SYMPHYTO majori, ramis angula-  
 tis canaliculatis; folia alterna subpetiolata fere pedalia integer-  
 rima margine subrevoluta. Corymbi patentes, terminales, spi-  
 cae rariflorae, bacca seminibus 4 trigonis. *In sylvis magnis*  
*Peruviae. h.*

7. *M.?* *laurifolia*; caule volubili, foliis ovato-oblongis  
 acutis repandis glabris, petioli geniculatis, bacca 4-torulosâ  
 bipartibili. TOURNEF. *laurifolia. Ventenat Choix des plant.*  
 t. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 425. Pers. Synops I.*  
 p. 165.

Affinis *volubili* foliis glabris, lobis corollae acutissimis, sed folia  
 minora, fructus in hemisphaeria tantum duo divisus, nec ossi-  
 culis 4 distinctis. Caules glabri teretes ramosissimi; folia al-  
 terna petiolata subreflexa integerrima undulata atroviridia su-  
 pra sulcata, subtus pallidiora, venosa, tenuissime punctata,  
 4-6 poll., 2 lata; petioli breves. Pedunculi terminales ramosi  
 bifurcati apice incurvi. Flores sessiles spicati in cyma laxa  
 pallide flava. Calyx glaber laciniis 5 profundis, acutissimis;  
 corolla pilis parum manifestis, tubo basi inflato subangulato,  
 calyce duplo longiore; limbi laciniis 5 ovatis apice elongatis  
 nigris. Bacca glabra globosa nucleo tenui sublignoso quadri-  
 sulcato. *Poiret.* (flores spicati alterni remotiusculi flavicantes.  
 Fructus globosus depressus, 4-sulcatus, bipartibilis *Vent.*)  
*In Porto-Ricco et insula St. Thomae. h.*

8. *M.?* *syringifolia*; foliis subcordato-ovatis acuminatis  
 glabris, spicis ramosis. TOURNEF. *syringifolia. Vahl Symb.*  
 II. p. 23. *Willd. Spec. I. p. 792.*

Rami, uti petioli, costa foliorum utrinque, nervi subtus et pe-  
 dunculi villosi. Folia petiolata alterna 2 poll., inferiora ramo-  
 rum minora, fere SYRINGAE vulgaris, nervosa, avenia, inte-  
 gerrima, glaberrima, nervis exceptis. Pedunculus terminalis  
 erectus; dichotome pluries divisus. Spicae pubescentes bipol-  
 licares, more generis reflexae. Flores alterni approximati, se-



miunguiculares vel parum longiores. Corollae extus subvillosae, limbi lacinae angustissimae, subsetaceae. *Vahl. In Cajenna. h. Herb. Di. Lund.*

9. *M. ? Milleri*; foliis cordatis hirsutis, spicis racemosis reflexis, caule volubili. *TOURNEFORT. scandens Mill. Dict. n. 4. Poiret Enc. meth. V. p. 360. Pittonia scandens racemosa, flore fusco. Houst. MS.*

Caules ramosi 10-12 ped.; folia villosa, satis tenuia, 3 poll., 10/12 poll. lata, acuta. Petioli breves. Flores terminales in spicis gracilibus, parvi, sordide fusci. Baccae parvae, carnosae, ossiculis 4. *Miller. In Jamaica. h.*

10. *M. ? montana*; foliis ovato-lanceolatis rugosis, spicis subsimplicibus recurvis terminalibus. *TOURNEFORT. montana. Loureir. Fl. Cochin. I. p. 150.*

Caulis fruticosus scandens ramosus hirsutus; folia integerrima glabra incurva reflexa alterna petioli brevibus. Spicae terminales subsimplices secundae recurvae, pedunculis brevibus unifloris. Cor. alba, tubo basi urceolato, limbo acute 5-fido, antheris et stigmatibus sessilibus. Baccae inorse pyriformis, bilocularis, disperma, apice imperforata. *Lour. An MESSERSCHMIDIA? (antiquior) quaerit Willdenow l. c. In sylvis montanis Cochinchinae. h.*

11. *M. rosmarinifolia Herb. Willd.*; caule herbaceo, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, corollis infundibuliformibus.

Caulis ramosus hispido-villosus semipedalis; folia inferiora alterna, superiora opposita, summa aggregata, in apicibus ramorum, angusta, linearia, acuta, margine revoluta, supra pilosa subtus albo-villosa. Cymae terminales, pauciflorae, calyces corollam dimidio breviores, laciniis acutis albo-villosis. Corollae tubus pubescens, margo 5-partitus patens. Fructus ellipticus, globosus, lignoso-tuberosus striatus pubescenti tomentosus bilocularis. *E Sibiria. Pallas. 4.*

### 815. E L L I S I A.

1. \**E. Nyctelea Willd. Spec. I. p. 816. Gaertn. fl. Carpolog. t. 184. f. 6. Pursh Fl. Amer. Sept. 1. p. 141. Lam. illustr. t. 97. POLEMONIUM Nyctelea foliis pinnatifidis acutis dentatis, caule diffuso. Linn. Spec. pl. 2. p. 251. Ehrh. in Nov. Act. Upsal. I. p. 97. t. 5. f. 5. Trew Pl. selectae p. 56. t. 99. Planta Lithospermo affinis Act. A. n. c. 1761. p. 330. t. 7. f. 1. Scorpiurus humilis virginianus, fol. rutaceis. Moris. Hist. 3. p. 451. s. 11. t. 28. f. 3.*

Affinis *Hydrophylo*. Caulis herbaceus fragilis dichotomus ramosissimus diffusus prostratus teres. Folia *Hydrophylli* alterna,



petiolata, pinnatifida, foliacione retrorsum imbricata, laciniis acutis utrinque notatis dente. Pedunculi oppositifolii, uniflori, patentes, elongati pubescentes. Flores cernui. Cal. corollâ major. Cor. alba, laciniis intus punctis minutis purpureis. Capsula calyce tum maximo plano stellari. Semina 2, semine unico supra alterum, vix distinctis dissepimento transversali, quod singulare. *Linn.* *In Virginia.* (on the banks of the Potowmac), et nunc in quisquiliis Europae passim. ☉.

## 816. M E N A I S.

1. \* *M. topiaria*, *Willd. Spec. I. p. 997.* *Loeffl.*  
*It. 306.*

Caules teretes subvillosi. Folia alterna ovata integra aspera. *Linn.* *In America meridionali.* h. — An species EHRETIAE?

## 817. R O T U L A.

1. *R. aquatica* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 150.*

Caulis fruticosus quadriped. simplex suberectus teres inermis. Folia ovata oblonga integerrima minima sessilia imbricata. Flos dilute violaceus, congestus, terminalis. Bacca rubra, pisi magnitudine. *In paludibus et prope ripas fluminum in Cochinchina.* h.

## 818. P A C U R I A.

1. *P. gujanensis* *Aubl. gujan. I. p. 279. 105.* *Poi-*  
*ret Enc. meth. IV. p. 691.* *WILLOUGHBEJA scandens;*  
 caule scandente, ramis cirrhiformibus, fructu uniloculari.  
*Willd. Spec. I. p. 1231.*

Truncus fere 3 poll. in diametro; rami nodosi sarmentosi volubiles arbores altissimas scandentes. Folia opposita ovata acuta undulata glabra firma laevia, 3 poll. lata, 7 longa, integerrima, nervis rubris subtus prominulis. Petioli breves teretes amplexicaules. Flores flavi fasciculati in pedunculis longis axillaribus ramosis, cirrhi vices agentibus. *Savigny in Enc. meth. I. c.* *Ad ripas amnis Galibiensis Gujanae.* h.

## 819. A M B E L A N I A.

1. *A. acida* *Aubl. gujan. I. p. 266. t. 104.* *Lam.*  
*Enc. meth. I. p. 125.* *WILLOUGHBEJA acida,* caule erecto,  
 floribus axillaribus, fructu biloculari. *Willd. Spec. I. p. 1231.*

Arbuscula parva lactescens, 6-8 ped., cortice griseo, ramis nodosis. Folia opposita, ovato-oblonga, integerrima, glabra, firma, margine subundulata, 7 poll., 3 poll. lata, petiolis brevibus. Flores albidi, axillares in corymbis parvis subsessilibus, ternis quaternis axillaribus. Bacca citrina, rugosa, verrucosa, seminibus fuscis. *Aubl.* *In sylvis Cajennae et Gujanae.* h.



## 820. FAGRAEA.

1. \* *F. zeylanica* Thunb. nov. Gen. 2. p. 35. Act. Holm. 1782. p. 125. t. 4. Willd. Spec. I. p. 850.

Frutex 2 ped., ramis crassis tetragonis. Folia opposita coriacea obovata obtusissima integerrima, 7 poll., 3-4 poll. lata, in petiolis pollicaribus semiteretibus. Flores magni terminales, plerumque terni, bracteis parvis oppositis ovatis obtusis. Thunb. In Ceylona. h.

## 821. STRYCHNOS.

1. \* *S. Nux Vomica*; inermis, foliis ovatis petiolatis, cymis subterminalibus. Lam. Illustr. n. 2446. t. 119. Poir. et Enc. meth. VIII. p. 696. Willd. Spec. I. p. 1052. Loureiro Fl. Cochinch. l. p. 154. Planch offic. t. 117. Roxb. Coromand. l. p. 8. t. 4. Gaertn. de Fruct. t. 179. f. 7. Hayne getr. Darst. t. 17. Caniram Vomiquier Aub. du Petit-Thouars Dict. des scienc. nat. n. 1. et in Ejusdem Notice sur le genre Caniram. Strasb. 1806. Colubrini ligni tertium genus. C. Bauh. Pin. p. 301. Caniram Rheed. Malab. l. p. 67. t. 37.

Arbor mediocris ramis oppositis glabris, teretibus, cinereis, laevissimis. Folia opposita subrotunda, subcoriacea, laevia, utrinque glabra, integerrima, subtus nervis 5-5; corymbi breves pubescentes, ramis raris, oppositis, basi bracteis parvis villosis subulatis. Calyces breves, dentibus 5 acutis. Cor. albida, calyce duplo longior, tubuloso-ventricosa, limbi laciniis acutis reflexis tubo brevioribus, staminibus vix prominulis. Stigma obtusum. Fructus globosi, magnitudinis Aurantii, fusco-rubri, pulposi, uniloculares, seminibus pluribus planis orbicularibus, altero latere concaviusculis, griseo-cinereis subsericeis nitidis. In Coromandel, Cochinchina. h.

2. \* *S. colubrina*; inermis, foliis ovatis acutis subsessilibus, cirrhis simplicibus. Lam. Illustr. n. 2447. Poir. et Enc. meth. VIII. p. 695. Willd. Spec. I. p. 1052. Planch offic. t. 118. Clematis indica spinosa, foliis luteis. C. Bauh. Pin. p. 301. Fructus orbicularis major fuscus striatus. C. Bauh. Pin. p. 405. Modira Caniram Rheed. Malab. 7. p. 10. t. 5. Arbor ligni colubrini Rumph Amboin. II. t. 37.? Caniram à crochet Aub. d. Petit-Thouars l. c. n. 5.

Contendunt Indiae Botanici hanc a STR. nuce vomica non esse diversam. Linn. Suppl. p. 149. — Planta nondum satis bene cognita; videtur differre cymis lateralibus rarifloris, praeter characteres datos. Cirrhos non nisi pedunculos superstites esse post foliorum lapsum, Aub. d. Pet.-Thouars. In India orientali. h.



3. \* *S. potatorum*; foliis oppositis ovatis quintuplinerviis venosis, cymis axillaribus. *Willd. Spec. I. p. 1053.* *Lam. Illustr. n. 2448.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 696.* Str. inermis, foliis oppositis ovatis petiolatis acutis, paniculis verticillatis. *Linn. Suppl. p. 148.* *Roxb. Coromand. I. p. 9. t. 5.?* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 387. n. 5.* *STRYCHNOS Tellan - Cotta Retz Observ. II. p. 12.* *Gaertn. de Fruct. II. p. 4-7. t. 179.* *Gmel. l. c. n. 4.* *Caniram Titan Colle Aubert d. Petit-Thouars l. c. n. 2.*

Arbor ramis oppositis. Folia brevissime petiolata integerrima glabra. Paniculae ad articulos superiores ramorum 4-6, parvae, pauciflorae pedunculatae simplices. Pedicelli bracteis subulatis parvis. Flores parvi nutantes. Cal. minimus, quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis, limbo plano quinquepartito, fauce villis longioribus albis clausa. Stylus simplex. Stigma obtusum. Bacca globosa magnitudinē Cerasi obscure rubra monosperma. Semen orbiculatum depressum glabrum. Flores albissimi, fragrantissimi, gratissimi, aromatici. Fructus sapore primum dulcis, postea amarus et adstringens. *Linn. l. c.*

Planta a clo. *Roxburgh* depicta et descripta forte nova species, ob folia simpliciter venosa. Laudat enim hujus speciei descriptionem a *Linnaeo* datam, praeter folia, ut optimam. Specimen meum siccum a *Koenig* missum habet folia quintuplinervia, nervo medio et binis utrinque lateralibus horizontaliter venosis, quod *Linnaeus* per folium quinquenervium venosum expressit. *Willd. l. c.* In *H. Kew. ed. 2. I. p. 407* planta *Roxburghi* interea non distinguitur ab illa *Willdenowii*. In montosis circa *Madras*. b.

4. *S. madagascariensis* *Aub. du Pet. - Thouars*; inermis foliis acutis, corollis quadripartitis fauce villosis; fructu maximo, (monospermo.) *Poiret Enc. meth. VIII. p. 696.* *Caniram de Madagascar Aub. du Pet. - Thouars l. c. n. 3.*

Similis *S. potatorum*. Fructus pollicem circiter crassus. Folia petiolata opposita integerrima ovata acuta; flores ad apicem ramorum in corymbis axillaribus bracteatis. In *Madagascar* circa *Foul-Point*. b.

5. *S. spinosa* *Lam.*; ramis spinosis, foliis obovatis, corollis fauce barbatis, vix calyce longioribus. *Lam. Illustr. n. 2449.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 697.* *Caniram Vontac Aub. du Pet. - Thouars l. c. n. 4.* *Vontaca Flacourt Madagasc. p. 121. n. 13.* Cucurbitifera arbor spinosa, fructu mali aurei facie etc. *Plukn. Phytozogr. t. 170. f. 4.*

Arbor 10-12 ped. cymâ patente, ramis glabris teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis integerrimis, acutis vel acumina-



tis, utrinque glabris, 3. circiter poll., 2 poll. latis, quinque-nervibus. Spina petiolo longior, recta; acuta. Corymbi axillares pedunculati in apice ramorum, ramis oppositis. Cal. brevis laciniis linearibus; cor. tubuloso-ventricosa parva, vix calyce longior, 3 circiter lin. Filamenta in apice tubi. Bacca globosa, 3 poll. in diametro, putamine crustaceo, parenchymate carnosio tecto polyspermo, demum aurantiaco. *Pet.-Thouars.*  
*Ad littora et in aridis sabulosis Madagascar. h.*

6. *S. Ignatii Berg.*; inermis ramosissima sarmentosa, foliis ovatis, acutis, pedunculis axillaribus, subquadrifloris, fructu pyriformi. *Lam. Illustr. n. 1450.* *Berg. mat. med. p. 149.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 697.* *IGNATIA amara Linn. Suppl. p. 149.* *Willd. Spec. I. p. 1053.* *Gaertn. de Fruct. t. 179. f. 8.* *IGNATIANA philippinica Loureiro Flor. Cochinch. I. p. 155.* *Caniram de St. Ignaco Aub. du Pet.-Thouars n. 6.* *Camelli Philos. Transact. XXI. t. 1. f. 4-6.*

Arbor ramosissima, ramis longis teretibus glaberrimis, sarmentis scandentibus. Folia opposita petiolata spithamæa integerrima venosa glaberrima. Paniculae axillares parvae e pedunculis 3-5-floris, pedicellis brevibus teretibus rigidis. Flores longissimi nutantes albi, odore Jasmini. Fructus ovatus, cortice sicco glaberrimo, collo attenuato, magnitudine pyri *bon Chrétien* dieti. *Linn. l. c.* Fruticem magnum, dicit *Loureiro*; corollam infundibuliformem, tubo longissimo reclinato, limbo patente, 5-fido, obtuso. Filamenta tubo aequalia; stylus staminibus. Stigma bipartitum. Bacca (seu potius Pepo) subrotunda, collo attenuata, unilocularis, exsucca, polysperma, cortice glaberrimo, ligneo, albicante, CUCURBITAE *lagenariae* maturae simili, seminibus trigono-ovatis, fusco-cinereis, glabris, substantiae corneae, amarissimis. *In insulis tantum philippinis, in India orientali culta. h.*

7. *S. brachiata Ruiz et Pav.*; foliis oppositis ovatis oblongisque acuminatis quinquenerviis, caule brachiato tereti, floribus corymbosis. *Flor. peruv. II. p. 30. t. 157.*

Arbuscula ramosissima scandens, cirrhosa, caulibus obtusangulis, fusco cinereis, ramis longissimis brachiatis pendentibus inaequalibus. Folia subpetiolata utrinque glabra, supra nitida, integerrima, venosa; petioli subtorti, basi adhaerentes; circhi oppositifolii, breves, simplices, spirales. Flores axillares et terminales, pedicelli breves inaequales, bractea lineari subulata decidua. Cal. villosus, minimus, deciduus, laciniis brevibus acutis. Cor. alba, extus villosa, calyce quadruplo major, tubo parte superiore subinflato, laciniis brevibus planis ovatis acutis; stamina ad faucem tubi; antherae rotundatae biloculares. Bacca magna globosa pendula, viridi-flavescentis, seminibus pluribus suborbiculatis, compressis glabris subangulosis corneis flavicantibus. *In sylvis magnis Peruviae. h.*



8. *S. Tieute Lechenault*; inermis, caule sarmen-  
toso excelso, foliis ellipticis brevi acuminatis, cirrhis sim-  
plicibus incrassatis. *Lechenault Annal. du Mus. XVI.*  
*p. 480. t. 23.*

Rad. sub terra horizontalis, plurium orgyrum, rubro-fusca;  
cortex caulis rufescens, lignum ochroleucum, spongiosum; ra-  
mi virides laeves; folia opposita, brevi petiolata, trinervia,  
glabra, saturate viridia. Cirrhus oppositifolius, folii loco.  
Venenatissima ex qua *Upas*. In *Java*. b.

9. *S. lucida*; foliis ovatis acutiusculis coriaceis triner-  
vibus: nervis bipartitis. *R. Brown Prodr. I. p. 469.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

## 822. C E S T R U M.

1. *C. laurifolium L' Hérit.*; filamentis denticulatis nu-  
disve, foliis ellipticis coriaceis nitidissimis, floribus fascicu-  
latis pedicellatis, pedunculo communi petiolo brevior.  
*Willd. Enum. H. berol. I. p. 243. Spec. I. p.*

*1054. L' Hérit. Stirp. I. p. 69. t. 34. Smith Spi-*

*cileg. 2. t. 2. C. venenatum Lam. Enc. meth. I. p. 688.*

n. 5. (excl. syn. *Burm.* et patriâ). *Laureola latifolia* flori-  
bus albicantibus odoratis. *Plukn. Phyt. t. 95. f. 1.*

(*Site Willd.*; a *Lam.* ad *C. diurnum* ducitur.)

Arbuscula 6-9ped., ramis lignosis, rigidis, glaberrimis, apice  
foliosis. Folia alterna, ovata aut elliptica, obtusa, 1 1/2 poll.,  
atro-viridia, petiolis crassis rufescentibus. Flores flavicantes  
breviusculi, infundibuliformes, laciniis ovatis obtusiusculis pa-  
tentibus, in fasciculis ad extremitates ramorum axillaribus sub-  
sessilibus. Filamenta denticulata. *Lam.* Pedunculi brevissi-  
mi, stamina inclusa. *L' Hérit. In America calidiore. b.*

2. *C. citrifolium Retz*; foliis magnis ovatis acutis in-  
tegris nitidis, utrinque nudis, coriaceis, nervosis, petiolis  
nigris nitentibus, corymbo sessili axillari sub-8-floro, flori-  
bus inodori. *Retz phytogr. Bl. I. p. 36.*

An *C. venenatum Thunb.*? Rami laxi debiles longi cortice albi-  
do; calyx basi teres, superne prismaticeo-quinquangularis,  
bractea subulata, adpressâ; corolla flavescens, tubus calyce du-  
plo longior, lacinae convolutae subulatae, erectae apice fuscae  
saepius, expansae hora 5. pomerid., ovatae. Patria? *In*  
*Caldario cl. Retzii. b.*

Obs. Tam exactissime cadit descriptio *citrifolii* hujus in specimen nobis  
nomine *CESTRI fascicularis* a clo. Otto ex Horto Berolinensi misso, ut  
nulli dubitemus eandem cum illo sistere hoc speciem.

3. *C. macrophyllum Vent.*; filamentis denticulatis, fo-  
liis ovato-oblongis acuminatis glaberrimis, floribus fascicu-



latis sessilibus. *Vent. Choix d. plant. p. 18. t. 18.* *Pers. Syn. I. p. 230.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 183.*

Affine *laurifolia*; an ejusdem varietas? Sed tempore florescentiae, foliis multo majoribus, minus approximatis, fere vix coriaceis, floribus sessilibus, tempore expansionis lacteis, bracteisque et filamentis semper denticulatis differt. Caeterum 6-7ped., cortice cinereo; rami alterni patentis, basi articulati, foliis alternis confertis horizontalibus reflexis, integris, venosis, saturate viridibus hyeme persistentibus, petiolatis, subundulatis, tritis juglandem spirantibus. Flores sparsi in ramis axillares s. supra articulationes petiolorum enati, lactei, demum pallide flavicantes et ferruginei. Bractee lineares, rectae, caducae, tomento ferrugineo. *Vent. In Antillis, Porto-Ricco. Riedlé. b.*

4. *C. venenatum Thunb.*; foliis lanceolato-oblongis coriaceis, floribus sessilibus. *Thunb. Prodr. I. p. 36.* *Willd. Spec. I. p. 1056.* *Town's. Ait. New. ed. 2. p. 2.*

Affine videtur *laurifolio*, tamen diversum. *In prom. b. Spei. b.*

5. \* *C. nocturnum*; filamentis dentatis, pedunculis subracemosis folio aequalibus. *L'Hérit. Stirp. I. p. 70.* *Willd. Spec. I. p. 1054.* *C. floribus pedunculatis, fasciculis pluribus subpaniculatis, corollis virentibus, baccis albis subsphaericis. Lam. Enc. meth. I. p. 687.* *Jasminoides foliis pishaminis, flore virescente noctu odoratissimo. Dillen. H. Eltham. 183. t. 153. f. 185.* *Syringa laurifolia jamaicensis floribus ex flavo pallescentibus. Plukn. Alm. t. 64. f. 3.?*

Arbuscula 6-9ped., superne ramosa, cortice trunci cinereo, subrimoso, basi subsuberoso. Rami teretes glabri punctati virentes aut griseo-rufi. Folia alterna petiolata ovata aut ovalilanceolata acuta glabra, non raro variegata, citri foliis aemula. Flores in axillis foliorum superiorum. Cor. glabra, tubo gracili subcurvo, laciniis obtusiusculis subirregularibus. Baccae subglobosae, magnitudine pisi. *Lam. In Jamaica et Chili. b.*

6. *C. hirtum Swartz*; floribus subspicatis axillaribus, foliis subcordatis acutis, subtus ramulisque hirtis. *Swartz Prodr. p. 49.* *Fl. Ind. occid. I. p. 478.* *Willd. Spec. I. p. 1057.*

A proximo nocturno distinguitur: foliis latioribus majoribus rugosis subtus hirtis; floribus subspicatis confertis. Trunci circiter 12ped.; folia subpetiolata, 1/2ped., ovato-oblonga, vel elliptica, integerrima, submucronata, supra glabra. Spicae breves, racemosae, 4-6-florae, albo-virentes; bractee nullae. Cal. ovatus tubulosus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis tubo longo tenui, limbi laciniis ovatis obtusis conniventibus, sine den-



ticulis interjectis. Bacca nigra ovata, pubescens, disperma.  
Swartz. In sylvis Jamaicae. h.

7. \**C. Parqui*; filamentis denticulatis nudisve, caule florifero paniculato, stipulis linearibus. *L'Herit. Stirp. I. p. 73. t. 36.* *Willd. Spec. I. p. 1054.* *Schmidt Oest. Baumz. T. III. p. 138. t. 15.* *Pers. Synops. I. p. 230.* *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 180.* *C. jamaicense* β *Lam. Enc. meth. I. p. 688.* *C. virgatum*; foliis lanceolatis acutis, ramis floriferis paniculatis, pedunculis corymboso-racemosis. *Fl. peruv. II. p. 27.* *Feuill. peruv. II. p. 72. t. 32. f. 1.*

6. 8ped. et ultra; folia alterna et opposita, angusto-lanceolata, utrinque attenuata glabraque, undulata, integerrima, 3-4 poll., foetida. Stipulae 1/2 poll., caducae. Flores terminales, albido-lutescentes, noctu fragrantissimi. Bacca nigra subglobosa. In humidis Chili. h.

Obs. „*L'Heritier* folia ramulorum inferiorum perperam stipulas appellavit, et filamenta, contra ejus assertionem, in loco natali edentula, nec non ad basin solummodo tumida ac villosa.“ *Huiz et Pav. l. c. p. 28.*

8. *C. suberosum Jacq.*; filamentis dentatis, dentibus bifidis, racemis compositis, foliis oblongis planis. *Jacq. Schönbr. IV. p. 26. t. 452.*

Arbuscula glabra, 5 circiter ped., trunco fusco-cinereo, suberoso, ramis teretibus; folia alterna foetidissima petiolata acuta integerrima lucida, 3-4 poll.; racemi axillares et terminales, recti, patentes; flores sessiles vel subsessiles aggregati odori; cor. pallide sulfurea: filamenta ad medium usque tubo adhaerentia, subdilata, corollâ breviora. Antherae rotundatae. Stigma capitatum, umbilicatum. *Jacq. Habitat — — h.*

9. *C. Hediunda Lam.*; filamentis edentulis, stipulis amplexicaulibus lunatis, foliis ovatis, floribus paniculatis terminalibus. *C. auriculatum Willd. Spec. I. p. 1055.* *L'Herit. Stirp. I. p. 71. t. 35.* *Pers. Syn. I. p. 230.*

*C. floribus pedunculatis, fasciculis pluribus laxè paniculatis, tubo filiformi, laciniis acutis Lam. Enc. meth. I. p. 637.* β. *C. Hediunda Feuill. peruv. 2. p. 25. t. 20.*

*auriculatum* foliis ovatis oblongo-lanceolatisque, auriculis oblique cordatis, ramulis florigeris divergentibus, pedunculis corymboso-paniculatis. *Flor. peruv. 2. p. 28. t. 155. f. a.* *C. auriculatum affine Pers. Syn. I. p. 230.*

Arbuscula 10-15 ped., ramis teretibus, olivaceis cinerascensve, fere glabris. Stipulae saepe auriculatae. Folia petiolata oblongo-lanceolata, acuta, mollia, non nitentia, foetida, 4 poll., 1 1/2 poll. lata. Flores virenti rufescentes, tomento brevi viscoso, laciniis patentissimis. *Lam. l. c.* In humidis Limaë, β. in Peruvia versuris, raderatis, sepibus. h.



*Obs.* „An  $\beta$  ob stipulae formam diversum ab *Hediunda* (*auriculato* L'Herit.), cujus stipulas etiam reniformes amplexicaules observari, sed saepius tantum in ramis junioribus, floribus destitutis.“ *Persoon* l. c. Differt a *vespertino*, ait L'Heritier l. c. foliis planis nec margine conniventibus, stipulis auriculatis nec nullis; floribus pauciculis nec tantum corymbosis. A *Parqui* caule minus paniculato, stipulis lanceolatis nec linearibus, tubo corollae cylindrico nec clavato, limbo lineari-lanceolato, filamentis brevissimis edentulis.

10. *C. exstipulatum* Ledeb.; filamentis denticulatis, stipulis nullis, foliis acuminatis villosis, spicis terminalibus. *Ledeb.* in *Schrad.* nov. Journ. IV. p. 65.

Simillimum *C. auriculato*, a quo praecipue filamentis denticulatis et stipulis nullis differt. *Patria ignota.*

11. *C. tinctorium* Jacq.; filamentis edentulis, foliis lanceolato-ovatis, racemis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, corollis acutis (demum) reflexis. *Hort. Schönbr.* III. p. 45. t. 332.

Arbuscula 4 ped., trunco erecto tereti ramoso; folia alterna subfoetida, subpetiolata integerrima lucida subcoriacea, 5 circiter poll.,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Pedicelli breves. Flores parum odori. Cor. alba, tubo ad faucem parum dilatato, limbi laciniis 5-6 lanceolatis primum patentissimis. Filamenta fere tota tubo adnata. Antherae oblongae. Baccae atroviolaceae, rotundatae. *Jacq.* Circa *Caracas.* h.

12. *C. scandens* Vahl; filamentis edentulis, foliis ovatis attenuatis glabris, racemis axillaribus subcompositis, ramis scandentibus. *Vahl* *Eclog.* I. p. 24. *Willd.* *Spec.* I. p. 1055.

Rami teretes glabri. Folia petiolata alterna remota 2 poll. acutiuscula tenera glabra obscure venosa. Petioli unguiculares. Stipulae nullae. Pedunculi axillares solitarii palmares tenues pubescentes; pedicelli filiformes pollicares remoti glabri, inferiores triflori; bractea ad basin calycis parva linearis. Cal. oblongus, corollam amplior, quintuplo brevior, dentibus quinque minutis. Cor.  $1\frac{1}{2}$  poll., tubo filiformi versus faucem vix incrassato; limbi lacinae subulatae, fere unguiculares. Filamenta 5 brevissima versus faucem, antherae globosae. Stylus capillaris longitudine tubi. Stigma dilatatum, obtusissimum. *Vahl.* Prope *S. Martham* v. *Rohr.* h.

13. *C. undulatum* Ruiz et Pav.; filamentis dentatis, foliis ovatis acutis undulatis, pedunculis axillaribus terminalibusque paucifloris. *Fl. peruv.* II. p. 28. t. 155.

Trunci 15-ped., granulosi, ramis gracilibus attenuatis; folia sparsa, subpetiolata reflexa lucida integerrima; pedunculi filiformes solitarii circiter 8-flori; bractae lineares deciduae; cor. flava, limbo extus pubescente. Antherae parvae tetragonae.



Bacca violacea bilocularis seminibus circiter 6, fuscis, angulatis, truncatis. *In Peruviae ruderatis ad urbem Haanaco. b.*

14. *C. confertum Ruiz et Pav.*; (filamentis edentulis) foliis ovato-ovalibus acuminatis coriaceis confertissimis, floribus axillaribus congestis sessilibus. *Flor. peruv. II. p. 29. t. 153.*

Trunci recti fusci ramosissimi, ramis sparsis longissimis; folia sparsa subpetiolata utrinque glabra, supra nitida, venis prominulis; bracteae ovatae concavae lanuginosae. Cal. margine ciliatus. Cor. lutescens, limbo externe atro, margine subtomentoso, calyce quadruplo longior. Baccae magnitudine pisi, obscure purpureae. *In sylvis Peruviae. b.*

15. *C. conglomeratum Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis acutis, floribus axillaribus numerosissimis, conglomeratis sessilibus. *Flor. peruv. II. t. 156.*

Rami copiosissimi patentis; folia alterna petiolata integerrima patentia; bracteae lineares lanuginosae; calyces purpurei apice hirsuti; corollae flavae, extus purpureae, limbus subinde 6-7-fidus. Stigma concavum. *In Peruviae praeruptis locisque aliis frigidis. b.*

16. *C. multiflorum*; foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus axillaribus corymbosis numerosissimis.

Ab optimo *Dufour* tulimus specimen sine nomine in Horto Valentiae cultum. Ramus? viridis glaber laevissimus. Folia alterna submembranacea utrinque glabra laete viridia alterna integerrima acuta, 2-2½ poll., pollicem lata, nervis subtus prominulis. Petiolus 2-3 poll. Corymbi vix dimidiae folii longitudinis. Pedunculus communis subpubescens; pedicelli capillares glabri, bracteolâ sub calyce setaceâ. Cal. campanulatus, glabriusculus, dentibus satis profundis, acutis, vix lin. longus. Cor. infundibuliformis, tubo 2/3 poll., versus faucem sensim dilatato, in nostro specimine virente glaberrimo. Limbi lacinae 1½ lin., omnes erectae, acutae, subconniventes, extus dilute fuscae. Filamenta edentula. Antherae subrotundae. Stylus stamina et tubum, non corollam, excedens. Stigma capitato-incrassatum. *Habitat? —*

17. *C. latifolium Lam.*; filamentis edentulis, ramis superne foliisque ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis. *Vahl Eclog. p. 25. Willd. Spec. I. p. 1057.* *C. racemis axillaribus brevissimis, foliis ovatis glabris petiolisque subtomentosis. Lam. Illustr. II. p. 5. n. 2275.*

Ab hirtis videtur differre foliis non subcordatis nec subtus hirtis (*Vahl*) laciniis corollae acutis nec obtusis, stigmatibus capitato, nec bitidâ. (*Willd.*) — Rami elongati alterni teretes grisei punctati. Folia petiolata alterna 5-6-poll., 3 fere poll. lata,



integerrima, acuta, tenera, nervosa, subavenia, supra glabra. Petioli 1/2 poll., pulverulento-villosi. Stipulae nullae. Racemi axillares, inferne terni, superne gemini, versus apicem solitarii, 5-8 flori. Pedunculi communes petiolo duplo breviores, uti pedicelli, pulverulento-subvillosi, pedicellis brevissimis. Cal. brevissimus, pulverulentus, quinquedentatus. Cor. tubus pollicaris, filiformis, sursum sensim incrassatus, limbi laciniis lanceolatis acutis. Filamenta versus faucem tubi brevissima. Antherae globosae. Stylus longitudine corollae, Stigmā capitatum. Bacca oblonga, bilocularis seminibus 2 in singulo loculo. *In insula trinitatis. Ryan. h.*

18. *C. racemosum Ruiz et Pav.*; foliis lanceolato-ovatis acutis, racemis brevibus compositis, solitariis ternisque, intermedio productione. *Flor. peruv. II. p. 29. t. 154. f. b.*

Trunci recti glaberrimi 15-18 poll., ramis elongatis. Folia alterna, integerrima, petiolis subtortis. Racemus intermedius longior. Cal. minimus. Bacca violacea globulosa bilocularis, seminibus 4 fuscis oblongis. Foetet. *In nemoribus Peruviae. h.*

19. *C. longiflorum Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis acutis, pedunculis terminalibus paniculato-racemosis, corollae tubo longissimo curvato. *Flor. peruv. II. p. 28. t. 154.*

Rami subpubescentes; folia subpetiolata integerrima supra nitida, juniora subtus sublanuginosa. Rami paniculae floribus pedicellatis 4-6. Bractee solitariae lanceolatae. Cal. lanuginosus. Cor. 1/2 poll., purpurascens, limbo margine lanato, tubo glabro. Baccae sat magnae, ovatae, obscure purpureae, seminibus numerosis parvis angulatis. *In nemoribus Peruv. h.*

20. *C. strigilatum Ruiz et Pav.*; (filamentis edentulis) foliis cordatis acutis, pedunculis geminis racemoso-paniculatis, altero brevior. *Flor. peruv. II. p. 29. t. 156.*

Frutex lanugine brevi strigiliformi aspersus, 10-12-ped., ramis patentibus. Folia pendula subpetiolata supra glabra. Flores subsessiles, bracteis tribus parvis. Cal. corollā quadruplo brevior. Cor. tubo longo curvato, *Jasminum* referens. Bacca truncata, ovata, obscure violacea. *In nemoribus Peruviae. h.*

21. *C. oppositifolium Lam.*; foliis oppositis lanceolatis nervosis subcoriaceis; floribus fasciculatis sessilibus axillaribus. *Lam. Illustr. II. n. 2279. t. 1122 f. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 182.*

Rami glabri recti teretes striati; folia subsessilia integerrima utrinque acuta, 2 poll. et ultra, 6-8 lin. lata, nervis ramosis subprominulis. Flores parvi, tubo corollae gracili, limbi laciniis brevibus. *Poiret. In Africa. Sonnerat. h.*



22. *C. alaternoides*, H. Paris.; foliis coriaceis ovato-subrotundis integerrimis supra lucidis glabris, corymbis axillaribus foliosis. *Poirét Enc. meth. Suppl. II. p. 183.*

Rami glabri attenuati teretes albo-cinerei, fossis alternis subpetiolatis obtusissimis integerrimis, subtus fere cinereis, rissipoll. Corymbi foliis breviores in pedunculis s. potius ramulis brevibus foliosis. Cal. brevis campanulatus, dentibus 5. Cor. flavo-virens, subgracilis, 6-8lin., limbi laciniis rectis acutiusculis. *Poirét. In America septentrionali. h.*

23. *C. hirsutum* Jacq.; filamentis subdenticulatis, spicis axillaribus petiolo longioribus, foliis utrinque pubescentibus, oblongis, stipulis falcatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 244. Jacq. II. Schönbr. III. p. 41. t. 324.*

Foetidum, 8ped., trunco recto glabro cinereo, ramis patentissimis, parum numerosis, pilis albis. Folia alterna lanceolata utrinque acuta integerrima subtus tomentosa, 5-5poll.; stipulae ovato-falcatae, subvillosae, subpedicellatae; flores sessiles fasciculati in corymbis parvis axillaribus. Cal. parvus, dentibus 5 pilis albis. Cor. virens tubo glabro tereti, limbi laciniis patentibus lanceolatis acutis flavicantibus. Stylus glaber, stigma capitatum. *Jacq. Habitat — — h.*

24. *C. cauliflorum* Jacq.; filamentis edentulis exsertis, floribus pedunculatis aggregatis, corollis campanulatis, foliis ellipticis. *Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 41. t. 325.*

Caules ramosi cinerei 3-ped. et ultra, cicatrizzati; folia vix petiolata utrinque acuta undulata integerrima 3-7poll., albida, tomentosa, juniora pulverulenta, demum virentia. Stipulae nullae. E gemmis foliorum pedunculi! Flores dieque noctuque odori. Cal. glaber, brevissimus, dentibus 5 obtusis. Cor. alba, limbi lacinae reflexae. Filamenta tota libera. Baccae rotundatae flavicantes polyspermae. *Jacq. Habitat — — h.*

25. *C. salicifolium* Jacq.; filamentis denticulatis, floribus racemosis, foliis lineari-lanceolatis. *Hort. Schönbr. III. p. 42. t. 326. Poirét Enc. meth. Suppl. II. p. 184. n. 50.*

Folia 5 poll. longa, membranacea, acuminata, integerrima, 1/2 poll. lata, subpetiolata, foetida. Stipulae nullae. Pedunculi filiformes terminales et axillares, racemo 1-3poll., pedicellis brevibus unifloris, bractea parva. Calycis tubulosi dentes 5 acuti purpurascens. Cor. albo-virens, tubo gracili, subcylindrico, pollicari, limbi laciniis lanceolatis patentibus acutiusculis. Filamenta apice tantum libera. *Jacq. Circa Caracas. h.*

26. *C. pendulinum* Jacq.; filamentis edentulis longitudine faucis corollae, floribus aggregatis sessilibus terminalibus, foliis ellipticis, caule erecto subscandente, ramis pen-



*dulis* Willd. Enum. H. berol. I. p. 243.  
Schönbr. III. p. 42. t. 327.

Jacq. H.

Affine *vespertino*, a quo habitu et foliis tenuissimis differt. Caulis numerosi ramosissimi debiles. Rami versus apicem foliis subpetiolatis acutiusculis integerrimis foetidis, 2-3 poll. Stipulae nullae. Flores subumbellati. Tubus gracilis pollicaris albovirens, limbi laciniis oblongis acutiusculis patentissimis. Bacca turbinata caerulescens pulpâ violaceâ. Jacq. Ad Caracas. h.

27. \* *C. vespertinum*; filamentis edentulis fauce corollae brevioribus, floribus aggregatis sessilibus, terminalibus lateralibusque, foliis ellipticis, caule recto, ramis patentibus. Willd. Enum. H. berol. I. p. 244. Spec. I. p. 1055. Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 43. t. 328. Swartz Obs. p. 85. L'Hérit. Stirp. I. p. 72. Murr. Nov. Comment. Goett. V. p. 41. t. 8. *C. confertum* Mill. Dict. n. 5. (fide Murray). *C. jamaicense* fasciculis florum subsessilibus lateralibus et terminalibus, tubo tenui praelongo purpureo-virescente, laciniis acutis, baccis olivaeformibus e violaceo-nigris. Lam. Enc. meth. I. p. 687. *C. ramosissimum* H. patav. e *H. mediolanensi* (fide spec.). Jaminum Sloan. jam. Hist. II. p. 96. t. 204. f. 2.?? Plum. Amer. 17. ed. Burm. fasc. 7. p. 150. t. 157. f. 1. (fide Murray et Lam. sed cum?)

Arbor 2 org., (nobis caule minus firmo), ramis teretibus, obsolete tomentosus. Folia alterna, brevius petiolata, elliptica, duplo longiora quam lata, acuta, integerrima, utrinque viridia, subtus venis transversalibus, fere parallelis, convexis. Spicae axillares, breves, subpedunculatae, floribus 6-9 alternis, divergentibus, subsessilibus confertis interstinctis bractea ovato-oblongâ, calyce parvo ovato paulo longiore. Cor. spica longior, viridis, tubo filiformi, limbo patente, quinquepartito, laciniis subulatis acutis tubo triplo brevioribus aequalibus virescenti-exalbidis. Stamina et pistillum longitudine faucis. Flores quaterni s. quini virentes. Baccae caeruleae. Cortex et fructus foetentes. Swartz l. c. In America. h.

Obs. Cum Plum. Amer. p. 17. Burm. fasc. 7. p. 150. t. 157. f. 1. non nisi cum? huc ducatur, etiam *EXORA alterniflora* Jacq. Amer. 16. t. 177. f. 8., eadem planta, non nisi cum? huc referenda, licet ab omnibus sine dubio huc relata. Confer *C. pallidum*.

28. *C. pallidum* Lam.; racemis compositis axillaribus, floribus parvis pallidis, fructu obovato. Lam. Enc. meth. I. p. 683. *C. venenatum*, foliis lanceolatis obliquis, floribus alaribus, pedunculis foliosis. Mill. Dict. n. 6. (fide synonymi Sloane infra adducti).

Species nobis adhuc dubia; citat enim Syringam laurifoliam jamaicensem, floribus ex flavo pallescentibus Plukn. Alm. 55.



t. 64. f. 3. ab omnibus ad *C. nocturnum* ductum, et simul *Jasminum laurinis* foliis, flore pallido luteo, fructu atrocaeruleo polypyreno venenato *Sloane jam. 196. Hist. 2. p. 96. t. 204. f. 2.* *Raj. dendr. 63.* ab omnibus ad *vespertinum* ductum, praeter *Miller*, qui sedulo distinxit, licet jam a *Murray l. c.* sit exclusum; *Poiret* nullibi dubium hocce solvit.

Flores parvi, fere *C. divrni*, folia fere *laurifolii*, fructus colore *vespertini*. Arbuscula 7-8ped., ramis glabris, apice foliis plurimis, alternis petiolatis ovatis acutis 1/2poll., glabris, atroviridibus. Racemi densi, foliis breviores. Flores glabri pallidi aut flavicantes, vix 6lin., limbo patente, laciniis brevibus, acutiusculis. *Lam. Baccae violaceae. Mill. In Jamaica. Herb. Jussieui. h.*

29. *C. foetidissimum Jacq.*; filamentis edentulis, laciniis corollae emarginatis, floribus subracemosis, foliis ovatis (lanceolatisque). *Jacq. H. Schönbr. III. p. 43. t. 329. Fragm. bot. p. 37. n. 122. t. 42. f. 2.*

Caules plures, 10ped., recti, teretes, punctis exasperati ramosissimi. Folia subpetiolata, acuta, integerrima, 2-4poll., foetidissima. Stipulae nullae. Pedunculi axillares terminalesque subsexflori, floribus pedicellatis sessilibusque, noctu odoratissimis. Cal. oblongus, dentibus 5 tenuissimis. Cor. flavicans, tubo longo tereti, laciniis limbi brevibus, ovatis, emarginatis. Filamenta basi barbatula. Baccae oblongae cylindricae atrae nitentes seminibus 2 oblongis. *Jacq. In India occidentali. h.*

30. *C. fastigiatum Jacq.*; filamentis edentulis, pedunculis elongatis (axillaribus) folia aequantibus apice spicatis, foliis oblongis, stipulis ellipticis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 244. Jacq. H. Schönbr. III. p. 44. t. 330.*

Caules cinerei, 4ped.; folia acutiuscula coriacea, supra lucida glabra, subtus pallidiora, 3poll.; stipulae parvae, sessiles, ovatae, obtusae. Pedunculi solitarii, apice floribus sessilibus, subfastigiatis, die noctuque odoris. Cor. alba, tubo longo cylindrico; limbi laciniis 5-6 ovatis, obtusis, reflexis. Filamenta tota libera. Baccae magnitudine pisi, nigricantes, rotundatae, pulpâ violaceâ. Semina parva oblonga. *Jacq. Habitat — — h.*

31. *C. odontospermum Jacq.*; filamentis edentulis, foliis lanceolatis, racemis brevibus axillaribus terminalibusque, floribus subsessilibus, corollis revolutis. *Jacq. H. Schönbr. III. p. 44.*

Affine *diarno*, sed differt odore florum nocturno, laciniis corollae minime rotundatis, seminibus parvis compressis, apice denticulo laterali notatis. Totum glabrum, 6ped., caule fusco cinereo; folia subpetiolata, subcoriacea, acuta, integerrima, 3-4poll., inodora. Stipulae nullae. Pedicelli fere nulli. Calycis dentes 5 acuti; cor. nivea, tubo cylindrico, ore vix dilatato, limbi laciniis lanceolatis acutis. Bacca globulosa, magnitudine pisi parvi, nigrescens. *Jacq. Habitat —*



32. \* *C. diurnum*; filamentis edentulis, laciniis corollae subrotundis reflexis, foliis lanceolatis. *L' Hérit. Stirp. l. p. 74.* *Willd. Spec. l. p. 1056.* *C. florum fasciculis (brevis) pedunculatis, corollis parvis infundibuliformibus, laciniis ovatis obtusis reflexis Lam. Enc. meth. V. p. 689. (qui praeter Dillen. huc ducit Plukn. Alm. 209. t. 95. f. 1. ad laurifolium ductum). Murr. Nov. Comment. Götting. V. p. 44. Jasminoides Dill. Eltham. 186. t. 154. f. 186.*

Arbuseula, 10-12 ped., trunco gracili, cortice cinereo, ramis longis, foliosis, foliis alternis petiolatis ovato oblongis, acutis, basi rotundatis, laevibus, supra atro-viridibus, subtus pallidioribus. Flores parvi albidi, die odori, in fasciculis subumbellatis, pedunculis axillaribus 1-5 poll. (?) Cor. 5 lin., laciniis brevibus, ovatis, reflexis subundulatis s. crispis. *Lam.* Nos in *diurno* semper pedunculos breves, longissimos vix pollicares vidimus quales in icone *Dilleni*; tripollicares non nisi in fastigiato. *In Chili, Havana. h.*

33. \* *C. tomentosum*; floribus confertis sessilibus terminalibus, ramis foliis calycibusque tomentosis. *Lian. Suppl. p. 150.* *Willd. Spec. l. p. 1056.* *Ait. Hort. Kew. 2. ed. 2. p. 3.*

Habitus herbae et floris convenit cum reliquis speciebus. Figura foliorum florumque ut in *C. diurno*, sed calyces, rami, foliorumque pagina inferior tomentosa, calyces majores, corollae coloratae, tubo brevior, limbo magis ampliato. *In America meridionali. Matis. h.*

34. *C. lycioides*; filamentis edentulis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis ellipticis basi angustatis fasciculatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Frutex orgyalis ramis erectis obsolete tuberculatis, junioribus glabris foliosis. Folia obtusa, e tuberculis ramorum. Pedunculus brevissimus capillaris pubescens. Calyx quinquesidus, laciniis erectis linearibus acutis, medium corollae vix attingens. Tubus corollae pollicaris, limbi laciniis acutis revolutis. Antherae incumbentes exsertae. Stigma capitatum. Flores albidi. *Habitat ad ripas fluvii thai-Garieb prope Priskab vadum. cap. b. Spei.*

35. *C. pubescens*; filamentis edentulis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis oblongo-lanceolatis (dense) fasciculatis pubescentibus. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Statura *lycioidis*, sed rami rigidiores et ramuli apice pungentes abbreviati, (s. spinae foliosae ut in *Lyciis*.) Rami juniores pubescentes. Folia basi attenuata. Flores magnitudine et colore *lycioidis*, sed calycis profunde quinquesidi lacinae longiores,



medium fere tubi attingentes pubescentes. *Habitat in terrae  
Coranarum Laawaterskloof. cap. b. Spei.*

Ad quam ex allatis speciebus spectet:

36. *C. foetidum* Corymbo sessili folioso ramulum termi-  
nante. *Medic. Act. palat. IV. phys. p. 192* non facile dictu  
est, nisi fors *vespertinum*.

37. *C. nervosum* Mill.; foliis lanceolatis oppositis,  
nervis transversalibus, pedunculis ramosis, *Mill. Dict. n. 3.*  
Jasminoides americanum lauri folio, flore albo odorato  
*Houst. MS.*

Arbusculam 5-6 ped., cortice fusco, apice ramosissimo, foliis  
4 poll., poll. et parum ultra latis, laevibus, laete viridibus;  
pedunculis axillaribus, 4-5-floris; floribus tubo medio inflato,  
supra coarctatis, laciniis latis, planis, patentibus, albis inodori;  
*e Carthagera — et*

38. *C. spicatum* Mill.; foliis ovato-lanceolatis, floribus  
spicatis axillaribus et terminalibus. *Mill. Dict. n. 4.*

Arbusculam 10-12 ped. ramosam, cortice albo cinereo, foliis  
2 1/2 poll., 1 1/2 poll. latis laete viridibus, pedunculis tenuibus,  
formâ nocturni, inodori, baccâ globosâ purpurascente magnitu-  
dine pisi, pulpâ gratâ, seminibus planis. *E Carthagera.*

Nemo adhuc extricare audebat.

### 823. JUANULLOA.

1. *J. parasitica* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. II. p. 47.*  
t. 185. *ULLOA parasitica* Pers. *Syn. I. p. 218.* Poi-  
ret *Enc. meth. VIII. p. 160.*

Caules plures lignosi simplices teretes pendentes, florentes aphyll-  
li, ramis purpureis. Folia oblonga acuminata, crassiuscula,  
6-9 poll. Racemi dichotomi dependentes floribus et fructibus  
puniceis. Baccâ magnitudinis Cerasi. *TANAECIO parasitico* affi-  
nis. *In nemoribus Peruviae. h.*

### 824. CAPSICUM.\*

#### 1. PEDUNCULIS SOLITARIIS:

a. *fructibus plerumque pendulis; erectisque:*

1. \* *C. annum*; fructibus oblongis, pendulis erectisque  
petiolis glabris, caule herbaceo. *Willd. Enum. H. berol. I.*

\* Genus difficillimum et vix extricandum. Fructus ex eodem semine pen-  
duli et erecti, formâ maxime varii, pedunculorum numerus inconstans et  
variabilis; foliorum florumque forma vix multum diversa; duratio ipsa  
varia in eadem specie.



p. 241. *Spec. I. p. 1050.* *Poiret Enc. meth. V.*  
 p. 324. *Plenck offic. t. 107.* *Kniph. Cent. II.*  
 n. 23. *Knorr delic. Hort. 2. t. C. 6.* *Rheede*  
*Malab. 2. t. 35.*  $\alpha$ . siliquis longis propendentibus *Tour-*  
*nef. Inst. 152.*  $\beta$ . olivaeforme, caule herbaceo, fractu  
 ovato. *Miller Dict. n. 6.* (fide *H. Kew. 2. ed. I.*  
*p. 405.*).

Planta tritissima occurrit fructu rubro, flavo, rubro et flavo va-  
 riegate atroviridi, formâ variâ. Mirum interea varietates hasce,  
 (pro quibus habere solent a recentioribus, veteres cautius di-  
 stinguebant) culturâ perstare etiam sub coelo non natali. —  
 Colorem luteum nunquam abire in rubrum *Miller Dict.*, sed  
 formam mutari, et habuisse se ex eodem semine: 1) C. fructu  
 surrecto oblongo *Tournef. Inst. 152.*, 2) fructu bifido *Tour-*  
*nef.*, 3) siliquis surrectis et oblongis brevibus *Tournef.*; 4)  
 C. fructu tereti spithamaeo. *Tournef.* *In America meri-*  
*dionali,  $\beta$  in Barbadoes. ©.*

*Obs.* Cel. *Thom. Martyn* in sua Dictionarii Milleriani editione sequentes  
 CAPSICI annui proponit varietates:

$\alpha$ . Piper indicum vulgatissimum. *C. Bauh. Pin. p. 102.*  
*Raii Hist. p. 676.* *Blackw. t. 129.* *Desl. H. Eyst.*  
*aut. 1. t. 6. - 13.* Capsicum longioribus siliquis. *Ger. 391.*  
*f. 1. emac. p. 364. f. 1.* *Parkins. theatr. 356.* C. si-  
 liquis longis propendentibus. *Tournef. Inst. p. 152.*  
 $\beta$ . C. cordiforme. *Mill. Dict. n. 2.* C. siliquâ propen-  
 dente oblongâ et cordiformi. *Tournef. Inst. p. 152.*  
 $\gamma$ . C. tetragonum. *Mill. Dict. n. 3.* (Fructus constanter tri-  
 locularis.)  
 $\delta$ . C. angulosum. *Mill. Dict. n. 4.* C. siliquis surrectis  
 cordiformibus angulatis. *Tournef. Inst. p. 153.*  
 $\epsilon$ . C. cerasiforme. *Mill. Dict. n. 5.* C. sil. surr. Cerasi  
 formâ. *Tournef. Inst. p. 153.*  
 $\zeta$ . C. olivaeforme. *Mill. Dict. n. 6.* C. sil. Olivae formâ.  
*Tournef. Inst. p. 153.*

2. C. longum *Decand.*; fructibus oblongo-acuminatis  
 subincurvis, petiolis glabris, caule herbaceo. *Decand. Cat.*  
*H. monsp. 1813. p. 86.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV.*  
*p. 414.* CAPS. annum Hortorum. *Solanum urens*  
 $\alpha$ . Capsicum. *Moris. Sect. 13. t. 2. f. 2. n. 6.* Piper  
 oblongum recurvis siliquis. *Clus. Cur. post. p. 101. f. 9-10.*  
*Dodon. pempt. 716. f. 3.* Piper calecuticum sive Cap-  
 sicum oblongius *Joh. Bauh. Hist. 2. p. 943. f. 1.* Piper  
 indicum propendentibus siliquis oblongis recurvis. *C. Bauh.*  
*Pin. p. 102.* Siliquastrum tertium *Fuchs Icon. 733.*  
 opt. An C. annum a *Hort. Kew. 2. ed. I. p. 405.?*  
 An C. annum *Milleri* varietas 4. C. fructu tereti  
 spithamaeo *Tournef. 152.?*

Non est varietas annui; perstat culturâ.

Habitat — — ©.



3. *C. cordiforme* Mill.; caule herbaceo, fructu cordiformi. *Mill. Dict. n. 2.* *C. siliquâ propendente oblongâ et cordiformi. Tournef. Inst. p. 152.*

Ab annuo, sine dubio esse diversum, nec unquam abire in illud, licet 5 ex illius semine pronascantur varietates: 1) *C. siliquâ propendente rotundâ et cordiformi Tournef.*; 2) *C. siliquâ latiore et rotundiore Tournef.*; 3) *C. fructu rotundo maximo Tournef.*; 4) *C. siliquis surrectis cordiformibus Tournef.*; 5) *C. siliquis surrectis rotundis.* Fructus hosce occurrere colore flavo et rubro. *Miller l. c. In Indiis. ☉.*

4. *C. tetragonum* Mill.; caule herbaceo, fructu maximo anguloso obtuso. *Mill. Dict. n. 3.* *C. fructu longo, ventre tumido, per sumum tetragono. Tournef. Inst. p. 153.* *C. cydoniforme Hortor.*

Baccæ semper rubræ, 1 1/2 - 2 poll., inflatæ, rugosæ, apice complanatæ, angulatæ, nunc pendulæ, nunc, sed rarius, erectæ. Culturâ perstat, nec transit in aliud. *In Indiis. ☉.*

5. *C. angulosum* Mill.; caule herbaceo, fructu cordiformi anguloso. *Mill. Dict. n. 4.* *C. siliquis surrectis cordiformibus, angulatis. Tournef. Inst. p. 153.* *C. Tournefortii, fructu pendulo maximo difformi obtuso angulato subcompresso, plerumque apice retuso bifido. Besser Cat. Krzemieniec. 1811. p. 27.?*

Culturâ perstat, nec unquam transit in aliud. Folia lata, rugosa. Baccæ rugosa, sulcata, ut plurimum erecta, eleganter coccinea, apice nunc in formam mitræ compressa, nunc campanulata. Reliquis multo tenerius, nec sub diu semina maturans. ☉.

### 1. b. *Fructibus pendulis.*

6. *C. sphaericum* Willd.; fructibus globosis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Willd. Enum. Hort. berol. I. p. 241.*

Frutex mediocris ramis dichotomis; folia ovata acuminata glabra. Fructus magnitudine Cerasi. *Willd. l. c. A cerasiforme, ex definitione, fructibus tantum pendulis distinctum. Habitat — — — b.*

7. *C. ovatum* Decand.; fructibus ovatis, acuminatis; petiolis foliisque glabris, caule fruticoso. *Decand. Catal. H. Monsp. 1813. p. 86.*

Affine *sphaerico*, sed fructu distinctum. Caulis frutescens basi, dichotomus, glaber ut tota planta; petioli longi; pedunculi petiolis breviores teretes apice incrassati, demum inflexi. Cal. obtusiuscule 5-dentatus. Baccæ Cerasi colore et magnitudine fere, sed ovata. *Habitat — — b.*



8. *C. pendulum* Willd.; fructibus oblongis, petiolis pubescentibus, caule fruticoso. Willd. Enum. H. berol. I. p. 242. *C. grossum* β. Schult. Obs. bot. n. 299.

ped. et ultra. Fructus pollicaris. Willd. Habitat? h.

9. *C. luteum* Lam.; caule frutescente flexuoso, ramulis petiolisque hirsutis, fructibus ovatis trilocularibus. Lam. Illustr. II. n. 2592.

Caules subtetragoni pubescentes flexuosi; foliis mediocribus virentibus mollibus acutis, glaberrimis praeter petiolos, fasciculatis quaternis quinis geminis ad articulationes. Flores solitarii pluresve parum supra-axillares. Cor. parva, albida, laciniis brevibus acutis. Fructus flavi, oblongi, medioeres, in pedunculis vix recurvis pubescentibus. Poirer ad herbar. Lamarck. In India orientali. Sonnerat. h.

1. c. *Fructibus erectis.*

10. \* *C. grossum*; fructibus oblongo-ovatis subcompressis erectis (deflexisque), petiolis glabris, caule herbaceo (potius perennante). Willd. Enum. H. berol. I. p. 241. Spec. I. p. 1051. (excl. β.) Lam. Illustr. n. 2559. Poirer Enc. meth. V. p. 326. (excl. syn. tetragoni.) Bessler H. Eystett. autumn. 2. t. 2. f. 1. *C. fructu longo,*

ventre tumido, per summum tetragono. Tournef. Inst. p. 152. α. *globosum*; fructu globoso-depresso, erecto.

Besser Catal. Krzemieniec. 1811. p. 27. *C. pomiferum,* caule pubescente, fructibus globosis magnis. Martius Enum. H. Erlang. p. 65.?

β. *luteum*; fructu ovato conico luteo erecto aut nutante. Besser l. c. Schult. Obs. bot. p. 45. n. 299. *C. grossum deflexum* Tableau de l'École?

γ. *C. fructu bifido.* Tournef. Inst. Mant. p. 152.

Simillimum annuo, sed caulis perennans, „(ergo non herbaeus)“ spithamaeus subramosus. Fructus relatione ad plantam maximus, Mali fere magnitudine, varia in variis individuis forma. Linn. H. V. Caulis sublignosus, subpubescens, angulosus; folia mollia, subpendula e petiolo flavicante. Flores subaxillares. Baccae laete rubrae magnitudine interdum pomi aurantii. In India. 2 vel h.

11. *C. conoides* Mill.; caule suffrutescente, fructibus ovato-conicis, surrectis. *C. conicum* Lam. Illustr. n. 2590. Poirer Enc. meth. V. p. 327. *C. caule fruticoso,* fructu conico erecto rubro. Mill. Dict. n. 8. *C. erectum,*

varietas annui Martius Enum. H. Erlang. p. 65. *C. cerasiforme* δ. *macrocarpum* Besser Cat. Krzemieniec 1811. p. 27?

*C. piper indicum,* brevioribus siliquis? Lobel icon. 317?



Caules suffrutescentes striati subangulosi subcompressi, vix, nisi apice, ramosi, glabri. Folia alterna lanceolata acuta reliquis parum minora. Flores subaxillares in pedunculis suberectis. Cal. campanulatus dentibus 5 brevibus. Cor. ochroleuca, medioeris, patentissima. *Poiret. In Indiis. b.*

12. *C. pyramidale Mill.*; caule fruticoso, foliis linearilanceolatis, fructu pyramidalis erecto luteo. *Miller Dict. n. 552.*

Culturâ perstat. An fors *torulosum H. Vind.*? *Miller* tulit semina ex *Aegypto.*

13. *C. cerasiforme Willd.*; fructibus globosis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berolin. I. p. 242. Spec. I. p. 1051. (excl. syn. Mill.). Poiret Enc. meth. V. p. 325. α. fructu duplo majore. Besser Cat. Irzemieniec. 1811. p. 27. β. fructu luteo. Besser l. c.*

Simile *frutescenti*, sed fructu globoso magnitudine *Cerasi* distinctum, nec culturâ mutatur fructus habitusque totius plantae. *Willd.* — Caulis suffruticosus, glaber, subquadrangulus. Folia subovato-lanceolata glabra acuminata. Pedunculi pollicares. Cal. brevis, campanulatus, truncatus, vix dentatus. Cor. ochroleuca, laciniis acutiusculis. Fructus rubri flavive. *Poiret. Habitat?*

14. *C. Milleri*; caule herbaceo, fructu rotundo glabro. *Capsicum cerasiforme Mill. Dict. n. 5. C. siliquis surrectis Cerasi formâ Tourn. Inst. p. 153. An C. annui varietas?*

*Capsicum* hocce minime ad praecedens spectare posse, docet *caulis herbaceus*, duratio annua, statura humilior quam in reliquis annuis, diffunditur enim quasi ad terram. Folia fasciculata, laete viridia, in petiolis longis. Fructus *Cerasum* quasi refert. Semina ex *Nova Hispania* tulit *Miller*. ©.

15. \* *C. frutescens*; fructibus oblongis obtusis, petiolis glabris, caule erecto. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 242. Spec. I. p. 1051. Lam. Illustr. n. 2395. t. 116. j. 2. C. Poiret Enc. meth. V. p. 325. (excl. syn. Mill.) Capo moindicum Rumph Amb. V. p. 248. t. 83. j. 3. β. torulosum H. Vind. ago. Rheed. Malab. II. t. 56. Fructu duplo majore?*

Caules scabriusculi subpubescentes fere teretes; rami angulosi; folia alterna, geminave aut opposita, ovato-lanceolata, acuminata, margine subciliata. Flores axillares aut oppositifolii, pedunculo satis longo. Cal. subtruncatus, dentibus brevissimis acutis. Cor. alba aut ochroleuca, laciniis lanceolatis acutis patentissimis. Bacca oblonga obtusa formâ et magnitudine *Oli-*



vae minoris flavo-rubra. *Poiret.* In Indiis et in Zeylona. *h.*

16. *C. bicolor Jacq.*; fructibus oblongis mucronatis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Jacq. Fragm. t. 99. f. 1.*  
*C. nigram Willd. Enum. H. berol. I. p. 242.* *C. violaceum H. R. matrit. Brouss. Elench. monsp. 1804. Desfont. tabl. de l'École. p. 85.* *Decand. Cat. H. Monsp. 1813. p. 87.*

4-ped.; folia saepius supra unacum ramulis violacea. Flores magni subviolacei. Fructus niger vel saturate purpureus. Distinguitur a frutescente caule altiore, floribus majoribus violaceis, fructu mucronato. *Habitat? h.*

*Obs.* Huic proxime affine:

*C. purpureum Herb. VahlII;* (pedunculis subsolitariis) fructibus oblongis erectis mucronatis, petiolis glabris, caule fruticoso, ramis divaricatis. *Hornem. H. Reg. Havn. I. p. 224.* Caulis atropurpureus, rami striis et folia maculis atropurpureis picta.

## 2. Pedunculis geminis.

17. *C. baccatum*; pedunculis geminis (solitariisque) fructibus globoso-ovatis erectis, petiolis glabris, caule frutescente. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 242. Spec. I. p. 1050. Lam. Illustr. n. 2393. Poiret Enc. meth. V. p. 326. Mill. Dict. n. 9. Sloane jam. I. p. 240. t. 146. f. 2. Piper siliquosum magnitudinis baccarum asparagi. J. Bauh. Hist. II. p. 944. Afzelius remed. guineens. Coll. II. p. 12. Caps. rubrum minimum. Rumph Amb. V. p. 147. t. 38. f. 2.*

Utrum *C. minus* fructu parvo pyramidali erecto *Sloan. jam. 112. Hist. I. p. 240. t. 146. f. 2.* a *Linnaeo* huc ductum re vera hujus loci? *Linnaeus* de suo haec habet: „Differt parum a fruticoso: caule teneriore, magis frutescente, laevi nec scabriusculo; baccis minimis ovatis magnitudine Ribeos nec Cerasi; ramis divaricatis nec angulo recto exeuntibus; calycibus dentibus subulatis patulis nec obsolete.“ „Frutex saepe 4-pedalis, ramis divaricatis ramosis, ramulis ad perpendiculum surrectis; folia parva, basi inaequalia; flores minusculi pendentes pallide virides, pedunculis striatis glabris geminis; calyx laevis glaber dilute viridis; filamenta antheris aeruginosis; stigma nonnisi apex styli acuminatus; fructus parvus ovatus erectus.“ *Afzel.* In Indiis *Linn.* Frequens in ruderatis hortis neglectis vervaetis saltans Guineae. *Afzel. h.*

18. *C. sinense Jacq.*; fructibus ovatis pendulis, petiolis pubescentibus, caule frutescente. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 242. Spec. I. p. 1051. Lam. Illustr. n. 2394. Poiret Enc. meth. V. p. 327. Jacq. Hort. Vind. III. t. 67.*



Frutex glaber striatus, ramis numerosis flexuosis divaricatis angulatis. Folia ovata sat magna acuminata, petiolis gracilibus filiformibus. Flores in planta spontanea fasciculati 4-5 supra axillares, pedunculis ad minimum pollicaribus; in culta gemini. Cor. sordide alba, laciniis obtusis. Bacca flava, glaberrima, mucronata a pistillo persistente. *Poiret* ad specimen spontaneum in Herb. *Lamarck* a *Sonnerat* allatum. In *Sina.* h.

19. *C. microcarpum* *H. reg. matrit.*; fructibus ovatis erectis, petiolis foliisque pubescentibus, calycis dentibus quinque subulatis patentibus. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. p. 86. *Bröuss. Elench. ann.* 1804. p. 12. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. p. 958. *Di Spino jard. de St. Sebast.* 1812. *C. ciliare*; fructibus globoso-ovatis erectis, petiolis foliisque pubescentibus, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 245. ? *C. minimum*, caule fruticoso, fructu parvo ovato erecto. *Mill. Dict. n.* 10? *C. baccatum* β. *Poiret Enc. meth.* V. p. 326?

Affinis *baccato*, sed calycis lacinae non truncatae, „(calyces vero in *baccato* minime truncatae, sed, monente *Linnaeo*, subulatae patulae!)“ fructus paulo minores, vix 3 lin. longi. Flores parvi albi maculis 10 virentibus in parte inferiore limbi; pedicelli striati pubescentes. *Decand.* Petioli margini ciliati; pedunculi longiores quam in *baccato*. *Willd.* Habitat?

Species dubia:

20. *C. caerulescens* *Besser Cat. H. Krzemieniec.* p. 27.

Affine videtur *bicolori*, sed caulis foliaque viridia, fructus dimidio brevior, difformis, obtuse angulatus, retusus, demum aurantiacus.

825. LYCOPERSICUM.

1. \* *L. pimpinellifolium* *Dun.*; glabrum, caule herbaeo, foliis aequaliter pinnatisectis, segmentis integerrimis, pedicellis nudis. *Dunal Solan.* p. 111. *Synops.* p. 3. n. 1. *Mill. Dict. n.* 4? *L. inodorum* *Juss.*? SOLANUM *pimpinellifolium* *Linn. Amoen.* IV. p. 268. *Spec. I.* p. 265. *Willd. Spec. I.* p. 1055. n. 32. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 286. n. 24.

Habitus et structura omnino *L. esculenti*, fructus similes *cerasiformis*; at differt caule laevi nec ullis pilis, neque in pedunculis; foliis (foliolis) glabris integris cordatis nec ullo modo incisus aut dentatis. Caeterum forte orta a *S. esculento*, uti tota structura convenit pedicellis etiam geniculatis, racemo nudo nec folioso. *Linn. Amoen. l. c.* In *Peruvia* *Linn.*; in *Brasilia* *Vellozo.*

Ob. Licet *els. Dunal* sine dubio citet *L. pimpinellifolium* *Mill.*, dubium tamen nobis est, quod *Miller* dicat suum; „foliis inaequaliter



pinnatis, foliolis obtuse dentatis, " quae plane contraria diagnosi a *Dunal* datae. In descriptione *Miller* suum affine dicit *cerasiformi*, folia interrupte pinnata, foliola breviora, latiora, minus incisa, quam in *cerasiformi*, folia minus olentia, baccam minorem, glabram, rotundam.

2. *L. regulare* *Dun.*; subvillosum, caule subherbaceo, foliis regulariter pinnatisectis canescentibus, segmentis subintegris, pedunculis pedicellisque saepe ebracteatis. *Dunal Syn. p. 3. n. 2. ed. 2. ined. t. 81.*

*In Horto Gaditano a Do. Bouchet.*

3. \* *L. peruvianum* *Mill.*; villosum canescens, caule subherbaceo, foliis stipulaceis inaequaliter pinnatisectis, segmentis obtusiusculis, pedunculis pedicellisque bracteatis. *Dun. Solan. p. 111. Synops. p. 3. n. 3. Mill. Dict. n. 5. SOLANUM peruvianum Linn. Spec. p. 267. Willd. Spec. I. p. 1034. Poir et Eng. meth. IV. p. 287. Jacq. Coll. II. p. 284? Icon. rar. t. 327? Cav. nill. Deser. p. 111. Fl. peruv. II. p. 37. Lycopersicon Pimpinellae folio Feuill. peruv. III. p. 27. t. 25.*

Radix perennis; caulis vix, vel parum supra radicem fruticans. Folia tomentosa incana, pinnata absque foliolis alternis minutis. Racemi bipartiti foliolo ad quaecunque pedicellum ovato. Corollae laete flavae, multo majores quam in *Lycopersico*. *Linn.* Flores longe pedicellati. Corollae lacinae acutae reflexae. Baccae subvillosae. Stylus persistens. *In Peruviae aridis, versuris, ruderatis. 4.*

*Obs.* *S. peruvianum* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 162.* licet omnia quadrent, tamen diversum videtur. Etiam de *Jacquini* planta, licet ab omnibus sine dubio adducatur ut synonymon, et *Jacquin* ipse citet *Feuill. t. 25.*, dubium non omnino solutum. Petit enim *Linnaeus*: "folia pinnata absque foliolis alternis minutis" et *Jacquin* describit: "folia alterna petiolata, vix bipoll., tomentosa, incana, interrupte pinnata cum impari, foliolis oblongis obtusiusculis subsessilibus suboppositis venosis, serrato-crenatis undulatis semiuncialibus, foliolis interpositis subrotundis et minutis. Stipulae ad petiolos gemellae subrotundae exiguae; tales etiam bracteolae ad pedunculos. Sed haec et illae et foliola illa interposita nonnunquam desiderantur. Racemi terminales, dein laterales a me visi tantum simplices nec bipartiti, villosi. Cal. ad basin fere usque quinquepartitus, foliolis sublinearibus acutis patentissimis, incanis villosis. Cor. ampla, semiquinquefida acuta, calyce duplo longior lutea, ut antherae. Stylus albus stigmatе virente. Caulis 2 ped., teres, a basi ramosus, ibique lignescens, debilis." *Jacq.*

4. *L. dentatum* *Dun.*; subvillosum caule herbaceo, foliis stipulatis inaequaliter pinnatisectis, segmentis oblongo-acuminatis dentatis, pedunculis pedicellisque saepe bracteatis, laciniis calycis corolla brevioribus. *Dun. Synops. p. 4. n. 4. Solan. 2. ed. ined. t. 82.*

*Habitat?* — — *Herbar. D. Thibaud.*



5. *L. hirsutum* Humb. et Bonpl.; hirsutum, caule subherbaceo, foliis stipulatis inaequaliter pinnatisectis, segmentis dentato-crenatis, pedicellis interdum bracteatis, calycinis laciniis corollam subaequantibus. Humb. et Bonpl. *med. Dun. 2. ed. ined. t. 85. Syn. p. 4. n. 5.*

*In agris Peruviae prope Loxam,*

6. *L. Humboldtii* Dun.; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisissimis subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycinis laciniis corollam duplo brevioribus. *Dun. Sol. p. 112. Synops. p. 4. n. 6.*

SOLANUM *Humboldtii*; caule inermi herbaceo, foliis pinnatis incisissimis, racemis subsimplicibus, fructibus glabrusculis, calycinis laciniis corollam duplo brevioribus. *Willd. Enum. H. berol. 1. p. 255. Hort. berol. 1. t. 27. Retz. jun. pug. Obs. bot. p. 10. huc spectare credit Sol. Lycopersicon  $\beta$ . Linn. Spec. p. 265. Sol. racemosum cerasorum formam Bauh. Pin. p. 167. Prodr. go. 8. S. cerasiforme; sed differt calycis foliolis nunquam longitudine corollae, baccis duplo minoribus, quae duplo minores adhuc in spontanea, quam in culta. An varietas de qua Ruiz et Pav. Flor. peruv. Pers. Syn. 1. p. 220. n. 75?*

Erectum, bipedale, caule tereti, ramoso, pilis rigidis, ut folia utrinque. Pinnae petiolatae, majores basi inaequaliter cordatae, irregulariter dentatae, acuminatae, minores ovatae, subrotundae, oblongae, obtusae, subintegerrimae vel leviter angulatae. Pedunculi longi pilosi. Cor. flava, laciniis ovatis acuminatis. Bacca globosa rubra vix magnitudine Cerasi. *Willd. l. c. In America meridionali ad Rio negro fluv. ☉.*

7. *L. pyriforme* Dun.; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisissimis subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollam subaequantibus, baccis obconicis. *Dun. Sol. p. 112. l. 26. Syn. p. 4. n. 7. S. pomiferum Cav.; caule herbaceo, villosa; foliis interrupte pinnatis; fructu oblongo, inverse conico. Cav. descr. p. 112.*

Tota villosa, similis *S. tuberosa*. Folia 6-8 poll.; pinnulae petiolatae, majores minimis alternantes, quae cordiformes, ovatae, acutae, majoribus acuminatis, sinuatis, plus minus profunde dentatis. Flores racemosi, calycis laciniis linearibus lanceolatis pilosis acutis, longitudine corollae flavae, multo minoris quam in *S. tuberoso*. Baccae obtuse conicae, basi attenuatae, 2 poll., et pollicem circiter in diametro, primum virides, dein incarnatae. *Patria? Colitur in hortis botanicis. ☉.*

*Ol. S. spurium Balb. Cat. taur. 1813. p. 75. (excl. syn. Gmel. qui omnino Pseudolycopersicon Jacq. habet) huc forte spectat, cum addat*



candidissimus *Balbis*, „a *Pseudolycopersico* fructu majore ovato ac fere pyriformi rufescente diversum.“

8. \* *L. cerasiforme* *Dun.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisissimis subtus glaucescentibus, calycis laciniis corollam subaequantibus, baccis sphaericis. (subvillosis.) *Dun. Sol. p. 115. Syn. p. 4. n. 8. L. Galeni Mill. Dict. n. 2. SOLANUM lycopersicum* *β.* *Linnae, Spec. I. ed. p. 185. S. Pseudolycopersicum Jacq. Hort. Vind. I. t. 11. S. etc. calycinis laciniis corollam subaequantibus. Willd. Spec. I. p. 1034. Poir. Enc. meth. IV. p. 287. n. 25. β. S. spurium Gmel. S. V. p. 384. α. baccis rubris. β. baccis luteis.*

Bacca non sulcata, esculento minor. *Murr. et Willd. raro Cerasi magnitudinem superans. Jacq. Racemi omnes simplices Jacq. ap. Murr. Floris pedicelli oppositi pilosi. Pers. in Murr. S. V. p. 255. In Suecia baccas glabras esse Linn. in litt. apud Jacq. l. c. In maritimis Peruviae; in hortis cultum. ☉.*

9. \* *L. esculentum* *Mill.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisissimis subtus glaucescentibus, floribus pluribus coalitis, baccis torulosis (sulcatis glabris). *Dun. Solan. p. 115. t. 5. f. 5. Synops. p. 4. n. 9. Mill. Dict. n. 2. L. pomum amoris Monch meth. p. 515. SOLANUM Lycopersicum Linnae. Spec. I. p. 150. Willd. Spec. I. p. 1053. Medic. Beob. 35. p. 383. Poir. Enc. meth. IV. p. 287. n. 25. Planch off. t. 122. Blackw. t. 133. Kniphof C. IV. n. 82. Rumph. Amb. V. p. 416. t. 154. f. 1. β. baccis rubris pallentibus. Tournef. Inst. p. 150. γ. baccis luteis. Tournef. l. c. δ. baccis albis. Tournef. l. c.*

Racemi bipartiti aphylli. *Jacq. ap. Murr. Syst. Veg. p. 253, simplices Linnae. Syst. ed. 15. p. 187. Utrum S. Lycopersicon Lour. Fl. Cochinch. I. p. 161., adducta licet definitione Linnaei et synonymia, „ramis prostratis, foliis ovato-lanceolatis pinnato-incisis tomentosius parvis, baccâ albâ mediocri subrotundâ trilobâ glabrâ re verâ hujus loci? In America calidiore et Amboina. ☉.*

10. *L. procumbens* *Mill.*; caule herbaceo procumbente, foliis pinnatifidis glabris, floribus solitariis axillaribus. *SOLANUM procumbens. Mill. Dict. ed. Gull. IV. p. 551. germ. n. 6. Dun. Syn. p. 5. n. 10. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 761.*

Cautes glabri, pedales. Folia opposita, laciniis incisissimis. Flores laterales. Cal. magnus, profunde multifidus. Cor. ochroleuca, ut baccæ parvæ subcompressæ. Habitat? Semina dedit *Garden of Mile-End. ☉.*



11. *L. commutatum*; foliis interrupte pinnatis, foliolis oblique ovatis obtusis (utrinque) pubescentibus repando-crenatis, racemo foliis longiore bifido, ramis divergentibus. *Solanum commutatum*. Spreng. Pugill. I. p. 18.

*Sprengel* tulit nomine *peruviani*, quod differt foliis non interrupte pinnatis, incis, tomentosis; *Lycopersicon* differt foliolis incis, caule piloso; *tuberosum* alioquin abunde. Rad. subrepens. Caules plures pedales cubitales ramosi, ramis divergentibus teretiusculis pubescentibus. Folia alterna petiolata spithamea, juniora incana, foliola alia majora petiolata subpollinaria basi inaequalia, hinc satis producta, illinc truncata, margine repando-crenato, utrinque et subtus praecipue pubescencia, obtusa, nervo venisque pilosiusculis; alia minora sessilia subrotunda integerrima obtusa ut extremum subcordatum repando-crenatum. Pedunculi foliolis raris subrotundis integerrimis. Racemi pauciflori. Cal. profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis integerrimis. Cor. lutea forma aliarum specierum. *Spreng.* In America meridionali. 4.

## 826. SOLANUM.

## C o n s p e c t u s S e c t i o n u m.

## I. Inermia.

## 1. Foliis pinnatisectis, pinnatifidis, integrisve.

## A. Foliis impari-pinnatisectis.

a. Racemis corymbosis terminalibus. n. 1-4.

b. Racemis corymbosis lateralibus. n. 5-7.

c. Pedunculis axillaribus aggregatis, petiolis brevioribus, foliorum segmentis integerrimis acuminatis. PTEROIDEA. n. 8-12.

## B. Foliis impari-pinnatisectis integrisve.

a. Foliis cordatis acutis crassis, pilis simplicibus brevibus, racemis cymosis pendulis, corollis quinquepartitis, baccis ovalibus.

PACHYPHYLLA. n. 13-16.

b. Foliis ovatis, n. ovato-lanceolatis. n. 17-22.

## C. Foliis pinnatifidis integrisque. n. 23-27.

## 2. Foliis lobatis, sinuatis, angulatis, dentatis integrisve.

## A. Foliis lobatis integrisve. n. 28-34.

## B. Foliis sinuatis, angulatis integrisve. n. 35-39.

C. Foliis angulato-repandis integrisve; corollis subquinquepartitis; baccis sphaericis torulosis s. laevibus. PSEUDOCAPSICA. n. 40-45.

D. Caule herbaceo aut subherbaceo; foliis utrinque acuminatis, racemis brevibus pedunculatis infrafoliaceis; pedicellis subumbellatis aut paniculatis nutantibus; floribus parvis, corollis albis aut dilute violaceis, baccis parvis globosis. MAURELLA. n. 46-62.



## 3. Foliis integerrimis.

## A. Calycibus quinquedivisis.

## a. Stamina aequalibus.

α. Racemis terminalibus, n. 70-95.

## β. Racemis lateralibus.

α. Racemis rameis, nec axillaribus nec oppositifoliis.  
n. 96-105.

## b. Racemis oppositifoliis aut suboppositifoliis.

γ. Racemis tomentosis, pubescentibus, aut leproso-argenteis, n. 106-112.

δ. Arborea s. frutices glabri, foliis saepe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis, racemis simplicibus cymosis aut cymoso-umbellatis oppositifoliis, corollis subquinquepartitis. LEIODEBDA. n. 113-124.

ε. Racemis s. pedunculis axillaribus solitariis s. pluribus aggregatis.

ζ. Pedunculis racemosis, n. 125-127.

η. Pedunculis unifloris, n. 128-132.

b. Stamina inaequalibus, seminibus osseis, n. 133-134.

## B. Calycibus multidivisis, pedunculis unifloris axillaribus aut interfoliaceis.

a. Corollis plicatis quinqueangulis, staminibus interdum inaequalibus, n. 135-151.

b. Corollis quinquepartitis, staminibus aequalibus, n. 152-168.

## II. Aculeata.

## 1. Foliis integris aut sinuato-angulatis.

## A. Pedunculis s. racemis simplicibus aut subsimplicibus.

a. Caule foliisque leproso-albicantibus, racemis lateralibus paucifloris, aculeis rectis acerosis. LEPROPHORA, n. 159-161.

b. Leprophoris affinia, n. 162-170.

c. Foliis integris repandisve angustis oblongo-lanceolatis, racemis simplicibus elongatis, extrafoliaceis, pedicellis secundis, floribus erectis, fructiferis cervicis, corollis quinquepartitis. PERSICARIA, n. 171-177.

d. Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis, n. 178-181.

e. Foliis repandis angulatis sinuatisve utrinque lanuginosis, pedunculis solitariis multifloris aut aggregatis unifloris brevibus, floribus brevibus. ERIOPHYLLA, n. 182-192.



f. Caule fruticoso aculeato, aculeis parvis brevibus recurvis, foliis lanceolatis integris s. sinuato-angulatis, nervo medio subtus aculeato, racemis simplicibus cymosis extra-axillaribus. **MICRACANTHA.** n. 192 a. - 207.

**B. Racemis corymbosis.**

a. Caule basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisve, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus pluribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6fidis angulato-plicatis; baccis quadrilocularibus. **Subinermia.** n. 208 - 218.

b. Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis aut paniculatis.

a. Corollis subirregularibus quinquefidis, laciniis acutis reflexis, antheris inaequalibus, baccis globosis calyce aucto non tectis. **NYCTERIA.** n. 219 - 222.

β. Antheris aequalibus. n. 222 - 238.

**1. Foliis sinuatis angulatis lobatisque.**

A. Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, saepius inferne bifidis pedicello inferiore e caule nascente, florem unicum fertilem gerente post florescentiam cernuo; pedunculi parte alterâ multiflorâ, flores saepius ferente steriles. (In flore fertili calyx aculeatus post florescentiam increscens, stylus antheris longior; in sterili calyx inermis aut vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum.) Corollis quinquefidis undulato-plicatis. Baccis 2-3locularibus; placeatis 2-3 convexo-concavis, ope laminae intermediae longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixis. **MELONGENA Tournesf.** n. 239 - 254.

B. Caule aculeato, foliis glabriusculis villosisve pilis simplicibus sericeis s. tomentosis pilis stellatis; racemis brevibus paucifloris, corollis quinquepartitis. **ACANTHOPHORA.**

a. Folia glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, baccis glabris. n. 255 - 261.

b. Foliis villosis tomentosisve, baccis hirsutis. n. 262 - 266.

c. Acanthophoris affinia. Corollis quinquefidis? n. 267 - 274.

D. Foliis sinuatis lobatisve, racemis simplicibus aut subsimplicibus, corollis quinquefidis, baccis parvis globosis. n. 275 - 287.

**2. Foliis pinnatifidis, bipinnatifidis, pinnatisectisque; corollis quinquefidis, baccis calyce aucto et aculeato tectis. CRYPTOCARPUM.**

A. Antheris aequalibus. n. 288 - 289.

B. Antheris inaequalibus. n. 290 - 294.



*Solana*

non satis nota.

## I. Inermia.

1. Foliis integris aut repandis. n. 295-324.

2. Foliis dentatis sinuatis lobatis aut pinnatis. n. 325-334.

## II. Aculeata.

1. Foliis integris. n. 335-340.

2. Foliis sinuatis, lobatis, pinnatisque. n. 341-363.

## I. Inermia.

1. Foliis pinnatisectis, pinnatifidis, integrisve.

## A. Foliis impari-pinnatisectis.

## a. Racemis corymbosis terminalibus.

1. \* *S. tuberosum*; radice tuberiferâ, caule herbaceo, foliorum segmentis inaequalibus, alternis, minutis, pedicellis articulatis, corollis quinqueangulatis. *Dunal Sol.* p. 24. 155. *Willd.*

*Syn.* p. 5. n. 1. *Linn. Spec.* I. p. 185.

*Spec.* I. p. 1033.

*Lam. et Poiret Enc. meth.* IV.

p. 285. n. 23.

*Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 74.

*Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. p. 38.

*Plench off.* t. 121.

*Lycopersicum tuberosum* *Mill. Diet.* n. 7. *SOLANUM*

*Parmentieri* *Molin. Chil.* 2. ed. p. 282. *SOLANUM esculen-*

*tum* *Neck, Gallob.* p. 282.

*Humb. Essai s. l. geogr.*

*des plantes* 1807. p. 29.

*Cicca Chron. cap.* XI. p. 49.

*Herriot in Debry Collect. des Voyag. T. I.* p. 17.

*Ge-*

*rard Hist.* 927. c. icone.

Innotuit *Bauhino* ao. 1590; *Clusius* vero jam ao. 1588 habuit a *Do. de Sivry*, qui ex Italia tulit. Varietates sequentes enumerat *Gmel. Fl. bad.* I. p. 518 in Germania potissimum cultas.

a. corollis albidis violaceo-mixtis, tuberibus magnis subcylindricis, epidermide rubellâ, farinosis sapidis. *Vulgatissima. Rothe Kartoffel.*

β. corollis albis, tuberibus subrotundis, externe albidis, foliis rugosis. Minus farinosum. *Weisse Kartoffel.*

γ. corollis albidis, foliis majoribus obscure viridibus, tuberibus maximis, epidermide ex luteo albâ, minus farinosis, magis aquosis, (acrioribus). *Schwein-Kartoffel.*

δ. corollis ex albido violaceis, tuberibus magnis, epidermide rubrâ; minus sapidis. *Grosse frühe Kartoffel.*

ε. corollis caeruleis, foliis minoribus crispatis, caulibus copiosis, tuberibus rotundis parvis, epidermide lutescente,



- sapidissimis. *Englische oder holländische Kartoffel. Zucker-Kartoffel.* (Chinesische Kartoffel.) Quibus nunc jungenda.  
 2. tuberibus parvis, medio radiculâ trajectis, moniliformibus. *Dunal l. c.*

In Gallia vero coluntur sequentes, quarum enumerationem *div. Parmentier* dedit in *Rozier Cours compl. d'Agricult. T. VIII. p. 163.*

1. *grosse blanche tachetée de rouge, pomme de terre à vaches ou d'Howard.* Caules validi, répentés. Folia atroviridia, supra magis glabra, subtus magis scabra, lata, oblonga, fere subpalmata. Flores rubelli variegati, demum caerulescentes, lini fere. Omnium foecundissima, maxima, tuberibus intus rubro-maculatis.
2. *rouge longue; caulis rubescens, villosus; folia laete viridia, subtus pubescentia, ad nervos pilosa; tubera superficie inaequalia, intus circulo rubro.* Non adeo foecunda, neque aeque praecox, sed exquisita.
3. *blanche longue; blanche irlandaise.* Similis N. 1. sed folia magis atroviridia; cor. parva, alba, emarginata; tubera alba. Foecunda, exquisita.
4. *Violette.* Caules graciles, folia atroviridia foliolis approximatis brevibus subrotundis; calyx maculis violaceis; Corolla duplo longior, saturate violacea. Tubera juniora rotunda, adultiora oblonga, extus punctis violaceis flavisque. Subpraecox.
5. *Rouge Souris. Corne de vache.* Caulis rigidus, subtriangularis, angulis superne rufescentibus, subalatus. Folia fere *n* 2. et flores quoque varii coloris. Tubera vero laeviora, altero apice acutiuscula, intus albida. Exquisita subpraecox.
6. *Blanche ronde ou de New-Yorck; caulis validus, viridis; folia crispa, profunde laciniata, ex olivaceo viridia; flos variegatus; tubera procurrentia dispersa cuticulâ tenerâ carne subvariegata.* Exquisita.
7. *Rouge-oblongue; de l'Isle longue; habitus n. 3., sed folia longiora, magis recta; tubera oblonga saturate rubra, saepe maxima, intus alba.*
8. *Pelures d'oignon, pommes de terre précoces, d'Angleterre.* Caules graciles, per intervalla rufescentes; folia parva crispa; flores primum variegati, dein caerulescentes; tubera longa, alterâ extremitate subinde attenuata. Omnium maxime praecox, exquisita.
9. *Longue rouge en dehors et en dedans.* Varietas videtur *n. 1.* cui omnibus partibus, praeter colorem, quem sensim ammittit, similis, et huic inferior.
10. *Rouge ronde.* Similis *n. 7.* omnino, sed praecocior.
11. *Petite blanche; petite Chinoise.* Caules foliaque tenuia, laete viridia, erecta; flores parvi caelestino-caerulei; tubera parva inaequaliter globosa.



60 et ultra nunc enumerant varietates horticolae, minus vero constantes. *In Japonia* non facile venire nec grata fieri *Solana tuberosa Thunb. jap. p. 92.* *In sylvis St. Fé de Bogotà. Zea. In agro Limensi, et milliaria 14 a Lima ad littora maris. Pavon. 4.*

2. *S. Commersoni Poir et;* caule herbaceo, foliisque pinnatisectis, sublyratis pilosis, pedicellis articulatis, corollis quinquelidis. *Dunal Sol. ed. 2. inedit. t. 135. Syn. p. 5. n. 2.* *Enc. meth. Suppl. III. p. 746.*

Valde affine *tuberoso*: radix ignota. Differt a *tuberoso* foliis profunde pinnatisectis, sed foliola sessilia non alternantim inaequalia: foliolo terminali maximo; corollâ quinquefidâ nec quinqueangulatâ. *Dun. In America meridionali; circa Monte Video ad pied du morne. Commerson. Herb. Mus. Paris.*

3. *S. appendiculatum Humb. et Bonpl.;* caule herbaceo scandente, foliis ternati-quinatisectis, infra petiolum stipulatis seu appendiculatis, racemis corymbosis paucifloris. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. 2. ed. inedit. t. 84. Syn. p. 5. n. 3.*

*In Mexico prope la Puente de Dios inter Mexico et Acapulco.*

4. *S. pinnatum Cav.;* caule herbaceo sulcato, foliorum segmentis decurrentibus, floribus corymbosis, (racemis dichotomis). *Cav. Ic. V. p. 23. t. 439. f. 1. Dun. Sol. p. 136. Syn. p. 5, n. 4.*

Caules recti herbacei sulcati bipedales subalati; folia subsessilia basi in petiolum attenuata e tribus paribus foliolorum. Cal. quinquefidus. Cor. saturate flava. Bacca globosa nigra. In figura monet *Dunal* folia pinnatifida nec pinnatisecta. *Prope Coquimbo in Chili. ☉.*

b. *Racemis corymbosis lateralibus.*

5. *S. Caldasii Humb. et Bonpl.;* caule herbaceo, foliis inaequaliter pinnatisectis mollibus tomentosis subtus albescens, racemis dichotomis cymosis. *Humb. et Bonpl. inedit. Dun. Sol. ed. 2. inedit. t. 85. f. 2. Syn. p. 6. n. 5.*

*In regno Quitoensi.*

6. *S. ochranthum Humb. et Bonpl.;* caule fruticoso scandente, foliis inaequaliter pinnatisectis utrinque tomentosissimis subtus albescens, racemis dichotomis. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. ed. 2. inedit. t. 85. f. 1. Syn. p. 6. n. 6.*

*In Quito.*

7. *S. juglandifolium Humb. et Bonpl.;* caule fruticoso scandente rugoso, foliis rugosis, segmentis subcordatis



ovato-oblongis acuminatis, racemis dichotomis divaricatis.  
*Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 86.*  
*Syn. p. 6. n. 7.*

*In umbrosis humidis Provinciae de las Pastas.*

c. *Pedunculis axillaribus aggregatis, petiolis brevioribus, foliorum segmentis integerrimis acuminatis. PTEROIDEA.*

8. *S. mite Ruiz et Pav.; caule herbaceo radicante, foliorum segmentis oblongis, baccis globosis. Fl. peruv. II. p. 38. t. 173. f. a. Dun. Sol. p. 136. Syn. p. 6. n. 8.*

Totum glabrum et molle. Caulis nitidus, simplex, biped., flexuosus, angulis obtusis. Folia alterna, mitissima, 8-10-poll. Racemi petiolis triplo breviores; pedunculi inclinati secundi. Cal. quinquefidus. Cor. alba, minima. Bacca albida globosa magnitudine pisi. *Fl. peruv. In Peruviae humidis, umbrosis, nemoribus, circa Chincao. ☉.*

9. *S. conicum Ruiz et Pav.; caule herbaceo, foliorum segmentis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus subternis spicatis, baccis conicis. Flor. peruv. II. p. 38. t. 172. f. b. Dun. Sol. p. 137. Syn. p. 6. n. 9.*

Caulis recti, biped., superne pilosi; folia alterna parva. Pedunculi subinde solitarii aut gemini, fere longitudine petiolorum, recurvi, floribus unilateralibus minimis. Cal. quinquefidus. Cor. quinqueloba, dilute violacea. Bacca albida magnitudine Olivae. *Fl. peruv. In Peruviae nemoribus ad Chincao et Cuchero. ☉.*

10. *S. diffusum Ruiz et Pav.; caule suffruticoso, ramis virgatis diffusis, foliorum segmentis oblongis, racemis paucifloris. Flor. peruv. II. p. 37. t. 171. f. b. Dun. Sol. p. 137. Syn. p. 6. n. 10.*

Habitus *Jasmini*. Caulis sublignosi, ramosi angulosi. Folia alterna, petioli pubescentes, ut pedunculi. Cal. crenis 5. Cor. quinqueloba, patens, violacea. *Fl. peruv. In nemoribus Peruviae in Huanaco. ☉.*

11. *S. Seafortianum Andr.; caule scandente herbaceo, foliis pinnatisectis undulatis, superioribus simplicibus lanceolatis, racemis cymoso-paniculatis, interdum petiolis longioribus. Andrews's Repos. t. 504. Dun. ed. 2. inedit. Syn. p. 7. n. 11.*

Affine *ternato*. Flores carnei. *In America.*

12. *S. ternatum Ruiz et Pav.; caule suffruticoso tetragono scandente radicante, foliis ternatisectis, pedunculis paucifloris, pedicellis subumbellatis. Flor. peruv. II. p. 38. t. 172. f. a. Dun. Sol. p. 137. Syn. p. 7. n. 12.*



Totum glabrum. Folia longe petiolata, foliolis elongatis lanceolatis, lateralibus obliquis, intermedio multo majore. Pedicelli subaequales. Cal. minimus crenulatus. Cor. purpureo-violacea, profunde quinquepartita. Bacca ovato-conica albicans. *Fl. peruv.* Pedicelli articulati *Dun.* ad specimen *Herb. Mus. Paris.* *In Peruviae nemoribus humidis. h.*

B. *Foliis impari-pinnatisectis\* integrisve.*

a. *Foliis cordatis acutis crassis, pilis simplicibus brevibus, racemis cymosis pendulis, corollis quinquepartitis, baccis ovalibus. PACHYPHYLLA.*

13. *S. pendulum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis simplicibus irregulariter pinnatisectisque, segmentis 2-6 oblique cordatis, racemis dependentibus furcatis. *Flor. peruv. II. p. 59. t. 174. f. a.* *Dunal Sol. p. 168. Syn. p. 7. n. 13.*

12-ped.; rami patentes dichotomi hirsuti; folia utrinque pubescentia; cor. elongata purpurascens subpubescens, laciniis 5 profundis brevibus acutis apice reflexis; bacca ovata, flavicans, magnitudine pyri majoris. *In Peruviae nemoribus in Provincia Panathauarum.*

14. *S. obliquum Ruiz et Pav.*; caule suffruticoso, foliis cordatis obliquis acutis, racemis revolutis, floribus secundis. *Flor. peruv. II. p. 55. t. 165. f. a.* *Dun. Sol. p. 168. Syn. p. 7. n. 14.*

6-12ped., ramosum; folia supra lucida subtus subpubescentia; racemi subcymosi floribus unilateralibus serie duplici; cal. quinquefidus; cor. purpureo-violacea; antherae violaceae; stigmata bifida; bacca oblonga utrinque acuta. *In nemoribus Peruviae ad Chincao. h.*

15. *S. viridiflorum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis cordatis (ovatis villosis), racemis dependentibus, (folia subaequantibus). *Fl. peruv. II. p. 38. t. 173. f. b.* *Dun. Sol. p. 169. Syn. p. 7. n. 15.*

Serp. ped.; caulis villosus; folia mollia; racemus fere longitudine foliorum; cal. ad medium usque quinquefidus; cor. virens, laciniis reflexis; bacca maxima turbinata flavicans villosa. *In Peruviae nemoribus. h.*

16. *S. betaceum Cav.*; caule fruticoso, foliis cordatis ovato-oblongis utrinque pilosiusculis margine undulatis racemis petiolos subaequantibus (pendulis). *Dun. Sol. p. 169.*

\* Folium pinnatisectum est *Decandolle* folium costis pinnatis, lobis ad costas usque incisus, parenchymate interrupto, ut in *POLYPODIO univo. Theorie. f. 284.*



Synops. p. 7. n. 16. Willd. Enum. H. berol. I. p. 233.  
 Cav. Icon. VI. t. 524. Descr. p. 110. Andrews's  
 Repos. t. 511. S. crassifolium Ortega. Dec. 9. p. 117.

Frutex 4-5 ped., ramis crassis, succulentis; folia petiolata, basi laciniis 2, incumbentibus, pedalia, 8 poll. lata, supra lucida, subtus praecipue pilosa. Petioli maculis parvis. Racemi laterales 5-6 poll., dichotomi, trifidique. Calycis lacinae apice maculata. Cor. alba dilute rubescens, laciniis acutis reflexis. Antherae conniventes. Bacca ovata, 1 1/2 poll., immatura viridis, zonis obscuris, matura lateritia. Cav. In nova Hispania. b.

b. Foliis ovatis s. ovato-lanceolatis.

17. S. hebeophorum Humb. et Bonpl.; caule herbaceo subangulato pubescente, foliis ternatisectis pubescentibus, racemis solitariis longe pedunculatis simplicibus. Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 87. Synops. p. 7. n. 17.

Pili simplices ut in speciebus 4 sequentibus. In frigidis Peruviae.

18. S. muricatum Ait. Kew.; caule suffruticoso radicante ascendente, turionibus muricatis, foliis oblongo-lanceolatis pubescentibus simplicibus, rarius trisectis, racemis bifidis. Dun. Sol. I. p. 162. Syn. p. 8. n. 18. Ait.

Kew. I. p. 250. Willd. Spec. I. p. 1037. S. scabrum Lam. Enc. meth. IV. p. 291. n. 19. (fide Poir. Suppl. III. p. 741.) Sol. variegatum Fl. peruv. II. p. 32. t. 162. f. a.

Melongena laurifolia, fructu turbinato variegato. Penill. peruv. II. p. 735. t. 26. β. foliis appendiculatis subpinnatis.

Caulis punctis plurimis parvis albis lineisque asperis e foliorum basi decurrentibus, 2-3-ped., 4 lin. in diametro, profunde sulcatus, scaber, laete viridis. Folia 6 poll. longa, petiolorum longitudine, utrinque acuta, tuberculosa, scabra, laete viridia, nervis arcuatis. Calycis lacinae oblongae aequales pilis albis. Cor. margine alba, stellâ centrali violaceâ, laciniis ovatis rotundatis. Antherae luteae. Bacca edulis, 1-2 palmaris, ovata, alba, purpurâ variegata, pendula. Poir. In Peruviae cultis. 4.

19. S. diversifolium; caule fruticoso, foliis pinnati-ternatisectis simplicibusve, racemis simplicibus cymosis, calycibus corollisque subcampanulatis. Humb. et Bonpl. Dun. Sol. ed. 2. t. 88. Syn. p. 8. n. 19.

Ad Caracas.

20. S. caripense; caule fruticoso scandente, foliisque hirsutis, integris trisectisque, segmento terminali maximo, basi



auriculatis, racemis paucifloris. *Humb. et Bonpl. ined. Dun. Solan. ed. 2. ined. 2. t. 89. Syn. I. p. 8. n. 20.*

*In Camana prope Caripe.*

21. *S. Bulbocastanum* Moz. et Sessé; radice tuberosâ, caule herbaceo foliisque ovato-repandis, auriculatis; pedunculis unifloris subumbellatis. *Moz. et Sessé pl. mex. ic. pict. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 3. Syn. p. 8. n. 21. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 749.*

Medio inter radículas tuberculum habet solitarium, analogum SOLANO tuberoso, globosum, subtus mucronatum, sine omni radícula. Caulis teres. Folia undulata. Petioli breves, auriculati foliolis 2 sessilibus. Pedunculi villosi, violacescentes. Calycis laciniæ 5 acutae. Cor. alba, laciniis lanceolatis, subobtusis. *In Mexico. Moz. et Sessé.*

22. *S. oliganthum*; caule herbaceo scandente, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus subcordatis tomentosiss auriculatis, floribus terminalibus. *Humb. et Bonpl. inedit. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 90. Syn. p. 8. n. 22.*

Pili stellati tomentosi subferruginei. *Ad Orinocum.*

### C. Foliis pinnatifidis integrisque.

23. *S. reclinatum* L' Hérit., caule glaberrimo crasso succoso, foliis pinnatifidis, interdum integris, racemis lateralibus foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis. *Dun. Syn. p. 8. n. 23. L' Hérit. inedit. Botaniste Cult. ed. 2. III. p. 168. Pers. Syn. I. p. 225. Sol. pinnatifidam Lam. Illustr. t. 115. f. 4. (sive Dun. Cav. Descr. p. 111. Sol. laciniatum Dun. Sol. p. 139. (excl. syn. laciniati).*

Caulis (sulcatus) triped., rectus, ramis patulis. Folia in petiolum attenuata, uniped., laciniis linearibus. Flores 2-3 in pedunculo communi. (Cal. profunde quinquedentatus.) Cor. azureae. Baccæ virides, globosae, poll. in diametro, (edules.) *Cav. In Peru. b. Dombey.*

*Obs. Dunal in Synopsi l. c. S. pinnatifidum Lam. sine dubio hoc Auct. addens figuram t. 115. f. 4. esse malam; Poiret vero in Enc. meth. Suppl. III. p. 747 idem ad laciniatum spectare affirmat.*

24. *S. laciniatum*; fruticosum vel subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis, terminali elongatâ, vel integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus vel bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, baccis ovalibus. *R. Brown Prodr. I. p. 445. cui: a. fruticosum, foliis pinnatifidis. S. laciniatum H. Kew. I. p. 247. Willd. Spec. I. p. 1030. Curt. Mag. t. 349. S. pinnatifidum Lam. Enc. meth. IV. p. 292. n. 28. (sive Poiret Suppl. III. p. 739.). S. aviculare Pers. Syn. I. p. 225. n. 65.*



*reclinatum Hortor.*  $\beta$ . fruticosum, foliis indivisis.  
 $\gamma$ . herbaceum, foliis pinnatifidis.  $\delta$ . caule glaberrimo  
 sicco basi lignoso, foliis pinnatifidis interdum integris, race-  
 mis paucifloris foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis,  
 laciniis emarginatis. *Dun. Syn. I. p. 8. n. 24.*

Folia glabra fere ut in *LACTUCA perenni*. Flores violacei magni-  
 tudine *GERANII pratensis*, laciniis corollae emarginatis. Anthe-  
 rae separatae, nec, ut in reliquis, cohaerentes. Bacca viridi  
 flavescens, magnitudine pruni minoris. *Willd.*  $\alpha$  et  $\gamma$ .  
*in portu Jackson et insula van Diemen;  $\beta$  in portu Jackson.*

*Obs. Willdenow l. c., ut et in Enum. H. berol. I. p. 234. SOL.*  
*aviculare caule fruticoso, foliis sinuato-pinnatifidis, corymbis terminali-*  
*bus Forst. Prodr. n. 107. Pl. escul. n. 12 huc reposuit ut Synony-*  
*mon; Dunal vero Sol. p. 238. Syn. p. 48. n. 302 inter dubia habet.*

25. *S. glaberrimum Dun.*; caule glaberrimo sulcato,  
 foliis raro integris, saepe pinnatifidis, laciniâ terminali elon-  
 gatâ, ramis aggregatis multifloris, corollis quinquefidis, la-  
 ciniis acutis. *Dun. Sol. 2. ed. ined. t. 133. Syn. p. 9 n. 25.*  
*Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 747.*

Habitus laciniati, sed differt racemis majoribus, floribus copioso-  
 ribus, calyce coriaceo quinquefido, laciniis corollae 5 acutis,  
 nec emarginatis. *Dun. In insula Timor. Herb. Mus.*  
*Paris.*

26. \* *S. quercifolium*; caule subherbaceo angulato flexuo-  
 so scabro, foliis pinnatifidis, racemis cymosis (corymbosis  
*Dun.*) *Linn. Spec. 264. Poiret Enc. meth. IV. p.*  
*289. n. 29. Willd. Spec. I. p. 1050. Pers. Syn. I.*  
*p. 225. n. 66. (excl. ? Syn. Fl. peruv.) Sol. foliis querc-*  
*nis. Feuill. Obs. 2. p. 722. t. 15? Dun. Sol. p. 159.*  
*Syn. p. 9. n. 26.*

Soror *Dulcamarae*. Caules erecti. Folia oblonga, in petio-  
 lum decurrentia, venosa, glabra, subtus scabra. Pedunculi  
 ramosi. Corollae violaceae, obtusiores quam *Dulcamarae*, ma-  
 culis duabus viridibus ad basin singuli lobi. Antherae flavae  
 stylo breviores. Baccae ovatae. *Linn. Simile radicans, dif-*  
*fert vero foliis scabris, caule erecto, floribusque paniculato-*  
*corymbosis multo majoribus. Willd. Flores terni. Marr.*  
*In Peruvia. Jussieu. 4.*

*Obs. Dunal l. c. non nisi cum? huc ducit Feuillée t. 15; sed*  
*huc potius hanc tabulam spectare quam ad WITHERINGIAM multifidam*  
*Enc. meth. IV. p. 287. n. 27. monet nunc Poiret Enc. meth. Suppl.*  
*III. p. 739., et*

*S. runcinatum Fl. peruv. II. p. 36. huc fors spectare videtur*  
*illi. Est vero S. hoc runcinatum: caule herbaceo procumbente angu-*  
*lose, foliis laciniato-pinnatifidis, corymbis terminalibus dichotomis, et*  
*plantam sistit tripedalem, succosam, fragilem; folia subruncinata sunt,*  
*corollae revolutae violaceae, baccae parvae luteae. Occurrit in Peruvia*  
*et Chili venturis et ruderatis.*



27. \* *S. radicans*; caule herbaceo laevi teretiusculo prostrato radicante, foliis profunde pinnatifidis, sinuibus obtusis, racemis cymosis petiolos subaequantibus. *Dun. Sol. p. 140. Syn. p. 9. n. 27. Linn. Dec. I. t. 10. Willd. Spec. I. p. 1031. Poiret Enc. meth. IV. p. 288. n. 30. Cavan. Descr. p. 112.*

Nodi caulis herbacei, debilis, teretis, bi-tripedalis radicans. Foliola 5 lanceolata, terminali majore, bipoll. Racemi oppositiflori. Cor. parva, purpurascens. Bacca glabra, rubra, quasi sphaerica. *Cav. In Peru.*

*Obs.* 1. Culti flores saepe albido-violacei, fructus flavi.

*Obs.* 2. Huc fors spectare *S. quercifolium* *Fl. peruv. II. p. 36. (excl. syn. Feuill. et Linn.) Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 740; radicans enim in Fl. peruv. non occurrit.*

## 2. *Foliis lobatis, sinuatis, angulatis dentatis integrisve.*

### A. *Foliis lobatis integrisve.*

28. *S. leptanthum* *Moz. et Sess.*; caule tereti herbaceo glabro, foliis oblongis undulato-repandis in petiolum desinentibus, racemis dichotomis apice cymosis, corollis pentagonis. *Moz. et Sess. Pl. mex. ined. ic. pict. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 28. Syn. p. 9. n. 28. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 747. β. parvifolium Humb. et Bonpl. ined.*

Affine *corymboso*. Flores parvi, calycis dentes 5 acuti, bacca parva, globosa, e rubro in violaceum. *Dun. a in Mexico. β in Peru.*

29. *S. corymbosum* *Jacq.*; caule suffruticoso, foliis ovato-lanceolatis integris sublobatisve, racemis cymosis oppositifoliis, corollis quinquepartitis. *Dun. Sol. p. 142. Syn. p. 9. n. 29. Jacq. Coll. I. p. 78. Ic. pl. rar. t. 40. Retz Obs. V. p. 22. Poiret Enc. meth. IV. p. 288. n. 31. Willd. Spec. I. p. 1031. Gmel. Syst. Veg. p. 383. n. 16. S. corymbiferum Gmel. Syst. Veg. p. 384. n. 32. S. parviflorum Nocca in Usteri Annal. VI. p. 61.*

Habitus *Dulcamarae*, biped. circiter, caule angulato laevi, ramis rectis et pendulis; folia per petiolum decurrentia acuta glabra foetida. Pedunculi filiformes. Calycis lacinae obtusiusculae. Cor. parva, violacea, quinquefida. Antherae flavae. Bacca (rubra) magnitudine pisi parvi. *Poiret. In Peru. 2.*

*Obs.* SOL. cymosum *Fl. peruv. II. p. 31. t. 160* hujus tantum esse varietatem *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 740. cum Peru. Syn. I. p. 223. n. 35.*



30. *S. cirrhosum* Humb. et Bonpl.; caule fruticoso scandente cirrhoso, foliis ovato-oblongis integris s. trilobis, lobo intermedio maximo, racemis paniculatis terminalibus. Humb. et Bonpl. ined. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 91 Syn. p. 9. n. 30.

Antherae segregatae. In umbrosis Camanae.

31. \* *S. Dulcamara*; caule fruticoso flexuoso, foliis ovato-cordatis, superioribus laciniatis, corymbis suboppositifoliis. Dun. Sol. p. 140. Syn. p. 9. n. 31. *S.* caule frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis, oppositifoliis. Willd. Spec. I. p. 1028. (excl.  $\beta$ .) Smith Fl. brit. I. p. 256. Engl. Bot. t. 565. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 156. Fl. Portug. I. p. 202. Hall. Helv. n. 575. Curt. Fl. lond. I. t. 14. Fl. dan. t. 607. Bulliard t. 23. Schmidt Oestr. Baumz. t. 146. Reit. et Abel t. 72. Sturm Fl. germ. Fasc. 18. Dreves et Heyne t. 60. Plench off. t. 119. Guimpel t. 12. Svensk Bot. t. 20. *S. scandens* Neck. gallob. 119. DULCAMARA flexuosa Mönch meth. p. 514. Solanum scandens s. dulcamara. Tournef. J. R. H. p. 149.

$\beta$ . palustre foliis omnibus ovatis. Murr. Syst. Veg. p. 252.

$\gamma$ . *S. rupestre* Schmidt caule erecto, foliis ovatis integerrimis, racemis paucifloris dichotomis. Fl. bohem. C. III. p. 95.

$\delta$ . pubescens, Solanum lignosum s. Dulcamara marina. Raii Syn. 265.

$\epsilon$ . floribus albis.

$\zeta$ . foliis albis vel flavo-variegatis.

Caulis scandens, 10-20 ped., ramis teretiusculis, glabris. Folia alterna petiolata, in  $\alpha$  cordata, superiora hastata, omnia integerrima, glabra, in  $\delta$  hirsuta. Flores in racemis vel paniculis cymbaeformibus, non cymosi, corollae laciniis reflexis, violaceis, basi punctis 2 viridibus. Antherae citrinae. Bacca elliptica rubra. In Europae, Asiae et Americae sept. sepibus umbrosis humidis. *W.*

Obs. Antherae in hoc coalitae, quae in caeteris potius se invicem arctè attingunt. Murr. l. c. et Schrad. et Wendl. Sert. Hannov. I. p. 8.

32. *S. Tegore* Aubl.; caule fruticoso hirsutissimo, foliis (petiolatis) inferioribus (amplissimis) pinnatifido-sinuatis; superioribus cordatis. Dun. Sol. p. 142. Syn. p. 10. n. 32. Aubl. gajan. I. p. 212. t. 84. Poiret Enc. meth. IV. p. 284. n. 19. Willd. Spec. I. p. 1030.

5-6 ped.; caulis teres, 2-3 ped., 1-2 poll. in diametro, ramis tribus trifidis, trichotomis. Folia inferiora 15 poll., 10 lata,



angulis acutis, tomento viridi splendente, superiora acuminata. Flores in dichotomia plures in pedunculo communi villosi, pedicellis brevissimis. Calycis lacinae longae angustae acutae. Cor. tubus brevissimus disco affixus, laciniis 5 angustis acutis. Antherae longae rectae coalitae. Bacca sphaerica lutescens magnitudine nucis juglandis minoris. Foetet. *Aubl. Ad ripas Sinemari Gujanae. h.*

33. *S. lyratum Thunb.*; caule herbaceo erecto foliisque utrinque tomentosus, inferioribus lyratis, superioribus hastatis. *Dun. Sol. p. 143. Syn. p. 10. n. 33. Thunb. Fl. jap. p. 92. Willd. Spec. I. p. 1029.*

Totum, caulis, rami, petioli, folia utrinque, pedunculi dense et obscure tomentosa et inermia. Caulis herbaceus teres parum flexuosus erectus ramosus. Rami pauci alterni. Petiolus folio paulo brevior. Folia sparsa ovata, superiora pollicaria, pinnae laterales suboppositae 4, rarius plures, integrae; terminatis major acuminata integra. Flores versus summitates axillares et terminales paniculati. Pedicelli, ut calyx, glabri. *Thunb. Juxta Nangasaki in Japonia. h.*

34. *S. pygmaeum Cav.*; caule pollicari herbaceo, foliis ovatis trilobis, (lobo intermedio elongato). *Cav. Icon. V. p. 23. n. 483. t. 433. f. 2. Dun. Syn. p. 10. n. 34.*

Caulis simplex, ut plurimum biflorus. Folia parva, lobo intermedio longiore. Pedunculi florentes erecti, demum recurvi. Cor. dilute caerulea, quinquesida. Bacca parva, villosa, globulosa. *In planitie bonariensi. ☉.*

#### B. Foliis sinuatis angulatis integrisve.

35. *S. grandiflorum Ruiz et Pav.*; caule arboreo, foliis ovatis sinuatis integerrimisque (supra hispida subtus lanuginosis), racemis (cymosis) recurvis brevibus, floribus secundis. *Fl. peruv. II. p. 35. t. 168. f. 6. Dun. Sol. p. 143. t. 30. Syn. p. 10. n. 35.*

Arbor 3-6 orgyar., ramis teneris teretibus angulosis, tectis, et folia subtus, pedunculi, calyces, corollae, pilis nitentibus flavicantibus stellatis. Folia basi inaequalia. Racemi subconici. Cal. quinquesidus, post florescentiam auctus. Cor. magna, violacea, quinquesida, subtus zonis 5 lanuginosis. Antherae stylusque violaceae. Bacca satis magna, flavicans, lanuginosa, pendula. *Fl. peruv. In nemoribus imis et calidis ad Pozuzo Peruviae. h. Herb. Boach.*

36. *S. quittoense Lam.*; caule suffruticoso, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentosus, racemis lateralibus brevissimis hirsutissimis, baccis globosis. *Lam. Illustr. n. 2326. Poir. Enc. meth. IV. p. 285. n. 21. Dun. Sol. p. 144. ed. 2. ined. t. 92. f. b. Syn. p. 10. n. 36. S. angulatum caule bienni etc. Fl. peruv. II. p. 36. t. 170. f. b. Feuill. Obs. III. p. 61. t. 46.*



Ulnaris et 5-6 ped., hirsutissima; caulis glaber, satis fortis; folia petiolata, petiolis, nervis violaceo-purpureis, subtus quoque subinde purpurascencia, inferiora pedalia et ultra. Pedicelli 4-5 cymosi in pedunculo communi. Cor. albo-violacea, grandis, laciniis oblongis acutis, ut calyx. Bacca globosa, citri parvi aurantii magnitudine et colore. *Poiret. In Peruviae hortis, Limaec. h.*

*Obs. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 740 cum? huc ducit Burm. Pl. amer. 219. t. 224. f. 2 (excl. syn. Dill. et Linn.) quod ad macrocarpon duci solet.*

37. *S. Topiro*; caule herbaceo tomentoso, foliis ovato-oblongis sinuatis basi inaequalibus, subtus leviter tomentosis, supra sericeis, floribus aggregatis extraaxillaribus, baccis ovatis. *Humb. et Bonpl. med. Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 92. f. 1. Syn. p. 10. n. 37. S. fruticosum, foliis ovalis angulatis dentatis utrinque tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. Willd. Herbar. MSS.*

*Hab. ad Oronocum. h.*

38. \* *S. macrocarpum*; caule herbaceo glabro, foliis basi cuneatis sinuatis glaberrimis, pedunculis paucifloris brevibus. *Dun. Sol. p. 144. Syn. p. 10. n. 38. Linn. Mant. p. 205. Willd. Spec. I. p. 1032. (excl. syn. Poiret Enc. Penill. monente Ait. Kew. I. p. 248.) S. arborescens, meth. IV. p. 285. Mill. Ic. t. 294. Plum. Spec. IV. ic. 224. f. 2?*

Caulis rigens pedalis crassitie digiti perennans laevis, (angulatus, sulcatus) ramis annuis erectis. Folia oleracea magna repanda obtusa. Flores caerulei magni campanulati erecti breviter pedunculati, plures steriles. Baccae magnitudine pomi globosae flavae subsessiles. *Linn. Corollae lacinae parum profundae mucrone spinuloso. Calycis lacinae oblongae acutae glabrae. Baccae juniores villosae. Poiret. In Peru.*

39. *S. calycinum Moz. et Sessé*; caule tortuoso glabro crasso, foliis sinuato-repandis, pedunculis brevibus unifloris solitariis, calycibus post inflorescentiam crescentibus. *Moz. et Sessé plant. mex. ined. ic. pict. Dun. ed. 2. ined. t. 29. Syn. p. 10. n. 39. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 747.*

Habitus SOL. macrocarpi. Caulis viridis; folia subsessilia ovato-oblonga glaberrima, nunc obtusa, nunc acuta. Cal. quinquefidus, laciniâ singulâ nervis pluribus sinuatis, fructum demum obtegens. Cor. caerulea quinquangularis. Bacca globosa, flava, pomi minoris magnitudine. *In Mexico. 4.*



C. *Foliis angulato-repandis integrisque, corollis sub-quinquepartitis; baccis sphaericis torulosis s. laevibus. PSEUDO-CAPSICA.*

40. *S racemiflorum* *Dun.*; caule herbaceo scabro, foliis ovatis repando-angulatis scabris, racemis lateralibus, baccis sulcatis. *Dunal Solan. p. 147.* *Syn. l. p. 11. n. 40.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 749.* *S. scabrum Jacq. H. Schönbr. III. p. 45. t. 533. (non Vahl.)*

Scaberrimum et fere pungens pilis numerosissimis, licet omnino inerme. Caules crassitie digiti, bipedales e viridi purpurascen-tes. Folia crassiuscula saturate viridia, subtus pallidiora. Bacemi patentes, fere pollicares. Cal. scaber. Corolla alba, subtus dilute rosea, laciniis patentissimis. Stylus subhirsutus. Baccae *S. aethiopici*, sed minores. *Jacq. In H. Schönbrun- nensi cultam: ☉.*

41. \* *S. aethiopicum*; caule herbaceo, foliis ovatis re- pando-angulatis glabris, pedunculis subunifloris cernuis, bac- cis torulosis. *Dun. Sol. p. 148.* *Syn. p. 11. n. 41.* *a.* inerme, floribus albis, baccis rubris. *S. aethiopicum* *Linna. Amoen. acad. IV. p. 307.* *Willd. Spec. I. p. 1030.* *Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 290. n. 36.* *LYCO- PERSICUM aethiopicum* *Miller Dict. n. 3.* *PSEUDOCAPSI- CUM torulosum* *Mönch method. p. 477.* *β. inerme, flori- bus violaceis, baccis albis purpureisque. Lour. Fl. Cochinch. I. p. 161. ?* *γ. aculeatum. S. aethiopicum* *Jacq. H. Vind. t. 12.* *S. integrifolium* *Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 301. n. 63. (fide Poiret Suppl. III. p. 740.)*

Caulis rigidulus. Folia *S. bonariensis*, palmaria, obtusa. Fru- ctus ruber magnus depressus, profunde torulosus et quasi in lobos sectus, durus. *Linna.* Caulis teres 1sped.; folia vena- sa, 3-4poll., undulata, obtusa; corymbi pauciflori. Cal. laci- niis 5 late ovatis obtusis. Cor. alba. Pedunculi tantum uni- flori fertiles, reliqui fere omnes steriles. *Poiret.* *a et γ. in Aethiopia, China, Japonia (ubi editur.) β. in Cochinchina. γ. etiam in insula Mauritii. ☉.*

*Obs. Lobellii Ic. 264 Solani pomiferi herbarior., a Linnaeo ad inerme suum huc ducta, aculei in caule recurvi; ut in Jacquini, an ergo H. Sectionis?*

*SOLANUM integrifolium* caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sub- repandis subtus tomentosiusculis, umbellis axillaribus, calycibus inermi- bus hirsutis *Poiret Enc. meth. IV. p. 301. n. 63.*, quod nunc, me- nente ipso auctore, hujus *γ*, rante lignoso, est, fusco-cinerea, fasci- culis minimis pilorum brevium aculeisque raris rigidis brevibus e flavo albicantibus. Folia sparsa, subinde gemina in eodem latere, subinde fasciculata, obtusa, supra viridia, laevia, pilis minimis brevissimis pua- cta alba referentibus, utriusque, ut et in petiolis, aculeis raris parvis. Flores in pedunculis brevissimis inaequalibus, subinde vix longitudine calycis parvi villosissimi obtuse dentati, plerumque inermis. Cor. parva



alba calyce duplo major, laciniis 5 lanceolatis obtusiusculis. Antherae flavae. Bacca globosa, flava, magnitudine baccae vitis viniferi. *Poir.* ex specimine a *Commerſon* lecto in insula Mauritii in *Herb. Lam.*

*S. aethiopicum* *Lour.*, adductâ licet synonymiâ et diagnosi *Linnaeanâ* (*Fl. Cochinch.* I. p. 160) longe alia videtur planta. Florem enim solitarium violaceum dicit, calycem corollamque sexfidas, baccam sphaeroideam sexlobam magnam edulem albam purpureamve.

42. *S. Zuccagnianum* *Dun.*; caule subherbaceo, foliis ovatis (cordatis) angulato-repandis glabris basi inaequalibus, pedunculis subunifloris cernuis, baccis subglobosis. *Dun. Sol.* p. 149. t. 11. *Syn.* p. 11. n. 42. *S. scabrum* *Zuccagni Cent.* ap. *Röm. Collect.* p. 133. n. 50. (nec *Vahl* nec *Jacq.*)

Nomine *S. montani* a *Com. Phil. Rê* Bononiae habuit *Zuccagni*; affine *aethiopico* a., sed differt foliis scabriusculis, fructu rotundo, minime striato. Caulis teres, sub lente verrucis minimis crystallinis, ut folia alterna longe petiolata, margine scabriusculata, suprema et infima integerrima. Pedunculi superne incrassati torulosi. Cal. quinquefidus. Cor. alba. Antherae erectae luteae, generis. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca cerasiformis, primo viridis, maculis longitudinalibus atroviridibus, dein rubra et nonnihil sulcata. *Zucc.* Cal. et cor. laciniis acutis. *In hortis botanicis.* ☉.

43. *S. triquetrum* *Cav.*; caule frutescente triquetro, foliis cordato-deltoideis acuminatis glabris, umbellis oppositifoliis pedunculatis. *Cavan. Ic.* III. p. 30. t. 259. *Deſcript.* p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 1029. *Dun. Sol.* p. 147. *Syn.* p. 11. n. 43.

4pedale, caule erecto aut procumbente, demum tereti; ramis, ut tota planta, glabris; folia inferiora ovato-acuminata; pedunculi brevissimi, pedicellis 3-4 inclinatis, unifloris. Cal. quinquefidus. Corollae albae parvae, margine undulatae. Antherae flavae, approximatae. Baccae incarnatae, magnitudine *Ciceris parvi*. *Cav.* *In nova Hispania.* b.

44. *S. microcarpum* *Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, racemis lateralibus. *Dun. Sol.* p. 149. t. 10. *Syn.* p. 11. n. 44. *S. fol. ovato-lanceolatis*, umbellis lateralibus. *Vahl Symb.* II. p. 40. *Willd. Spec.* I. p. 1026. *S. diphyllum* *Forsk.* p. 63. n. 134.

Foliis latis integerrimis, umbellis pedunculatis, fructu triplo minore videtur diversum a *S. Pseudocapsico*; an modo varietas? Rami apice tomentosi; folia 3-4 poll., 1 1/2 poll. basi lata, glabra, minime repanda, tenella subtomentosa. Umbellae multiflorae. Pedunculus unguicularis. Pedicelli pollicares. Cor. alba extus pilosa. Antherae croceae. Baccae glabrae rubrae, semine piperis parum majores. *Vahl.* *In Aegypto.* b. *Herb. Bouchet.*



45. \* *S. Pseudo-Capsicum*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, pedunculis subunifloris extrafoliaceis. *Dunal Sol. p. 150. Syn. p. 11. n. 45. Linn. Spec. I. p. 235. Lam. et Poiret Enc. meth. IV. p. 280. n. 6. Willd. Spec. I. p. 1026. Sabb. H. Rom. p. 12. t. 59. Kniph. C. VI. n. 87. PSEUDOCAPSICUM undulatum Mönch meth. p. 477. β. fructibus luteis.*

Umbellae sessiles. *Linn. Fruticulus 4-5 ped.; pedunculi etiam subsolitarii. Flores albi, parvi, nutantes, pedunculi post anthesin erecti. Bacca coccinea Cerasi magnitudine. In Madera, nunc et spontanea in Béarn prope Arette. Decand. Fl. fr. Suppl. 2692 a.*

**D.** *Caule herbaceo aut subherbaceo, foliis utrinque acuminatis, racemis brevibus pedunculatis infrafoliaceis; pedicellis subumbellatis aut paniculatis nutantibus, floribus parvis, corollis albis aut dilute violaceis, baccis parvis globosis. MAURELLA.*

46. *S. nodiflorum Jacq.; caule suffruticoso, ramis teretibus foliisque glabris ovatis integerrimis, floribus subumbellatis. Dunal Sol. p. 151. Syn. p. 12. n. 46. Jacq. Collect. 2. p. 288. Icon. rar. 2. t. 326. Lum. et Poiret Enc. meth. IV. p. 282. n. 11. Willd. Spec. I. p. 1035.*

*S. strictum caule herbaceo superne ramoso, foliis omnibus ovatis integerrimis, stylo villosa, baccis pendulis nigris. Zuccagn. Cent. ap. Poem. Collect. p. 132. n. 49.*

Erectum, 10 ped., debile, nodis incrassatis. Folia alterna, utrinque virentia, per petiolum decurrentia plus minus, longiora semipedalia. Pedunculi communes filiformes 11/2 poll. Laterales e nodis ramorum, pedicellis 5-6. Cal. lacinae oblongae obtusae. Cor. alba, basi flavescens, laciniis lanceolatis acutis patentissimis. Bacca parva atra. *Jacq. In Guyana; in insulis Mauritii et Borboniae cultum. ☉.*

*Obs. S. nigrum β. patulum Linn. ramis teretibus foliisque integerrimis glabris. Willd. Spec. 1035. n. 39. Dill. Eltham. 367. t. 272. f. 355 et Poiret (Enc. meth. Suppl. III. p. 1035) huc omnino spectare videtur; ut Zuccagni l. c. recte monet, ramis minime patulis, sed omnino erectis, gaudere, licet affine. A SOLANO parviflora Noceae Uster. Annal. I. fasc. 6. p. 61. differt foliis omnibus integerrimis, corollis styloque erecto villosa albis, baccis nigris; a S. corymbifero Jacq. caule superne, nec inferne, ramoso. Zuccagni qui semina a clo Thouin nomine S. nigri nov. spec. tulit.*

47. *S. Dillenii; caule ramisque teretibus foliisque ovatis horizontaliter patentibus glabris, pedunculis filiformibus, cymis fructiferis erecto-patentibus. Schult. Oestr. Fl. 2. ed. I. p. 393. n. 868. S. nigrum β patulum, ramis teretibus foliisque integerrimis glabris. Willd. Spec. I. p. 1035.*



*S. patulum* Pers. Syn. I. p. 224. n. 54. Roth Catalect. II. p. 23. *S. procerius patulum* vulgaris fructu. Dillen. Elth. 367. t. 275. f. 355.

Nomen mutandum erat, cum aliud *S. patulum* Fl. peruv. a Persoon eodem nomine receptum in Syn. n. 58. p. 223. Flores albi, multo minores quam in *nigro*, magisque ab articulis remoti. — „Baccæ ante maturitatem punctis exiguis albis.“ Roth. In sylvis Matrae. Kitaibel. ☉.

48. *S. microspermum* Dun.; caule tereti herbaceo glabro, foliis solitariis geminisve ovatis subcordatis integris glabris nitidis, racemis subumbellatis. Dunal Sol. ed. 2. med. t. 93. Syn. p. 12. n. 47.

Habitat? — Herb. Thibaud.

49. *S. guineense* Lam.; caule herbaceo, ramis glabris angulato-dentatis, foliis ovatis glabris integerrimis, floribus numerosis subumbellatis. Dunal Sol. p. 152. Syn. p. 12. n. 48. Poiret Enc. meth. IV. p. 289. n. 34. Lam. Illustr. n. 2539. Willd. Enum. H. berol. I. p. 237. *S. nigrum* δ. *guineense* Willd. Spec. I. p. 1035. *S. guineense*, fructu magno instar cerasi. Dill. Elth. 360. t. 274. f. 554.

Maxime affine *nigro*, a quo præcipue caule angulato, angulis tactu magis quam visu aculeatis, foliis majoribus, similibus Belladonnae, latis, floribus parvis ex albo virentibus, purpurâ fere suffusis, differt, fructibusque nigris magnitudine Cerasi subcompressis, seminibus albis planis. *Nigro* plerumque altius; 3-4 ped. Poiret. In Guinea. ☉.

50. *S. fistulosum* Rich.; caule herbaceo crasso fistuloso angulato, angulis dentatis, foliis integerrimis, floribus subumbellatis cernuis. Rich. Herb. Dunal Sol. ed. ined. Syn. p. 12. n. 49. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 49.

Affine *guineensi*, a quo characteribus datis diversum. Folia longe petiolata glabra. Cor. alba. Fructus? In Insula Mauritiî. Cultum in America. Herb. Rich. ☉.

51. \* *S. nigrum*; caule herbaceo angulato, foliis ovatis dentatis nudiusculis, floribus subumbellatis. Dunal Sol. p. 152. Syn. p. 12. n. 50. Willd. Enum. H. berol. I. p. 236. Fl. Portug. I. p. 200. *S. nigrum* a vulgatum Linn. Spec. I. p. 266. Willd. Spec. I. p. 1035. Brot. Fl. Lusit. I. p. 283. Desfont. Atl. I. p. 194. Poiret Enc. meth. IV. p. 283. n. 32. Smith Fl. brit. I. p. 256. Engl. Bot. t. 566. Curtis lond. f. 2. t. 14. Schult. baier. Fl. I. n. 89. Hall. Helv. n. 576. Plench t. 120. Oed. Fl. dan. t. 460. Bull. Herb. t. 67. Sturm Fl. germ. Fasc. 1. Hayne term. bot. t. 28. Svensk Bot. 61. *S. officina-*



rum acinis nigricantibus, et acinis luteis *Tournef. J. R. H. p. 148.*

β. *S. melanocerasum*, caule inermi herbaceo, ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis dentatis angulatis glabris, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 257. (fide Dunal l. c.)*

γ. foliis sinuatis angulatis. *S. atriplicifolium Desportes (fide Dunal l. c.)*

Rad. ramosa. Caulis ramosus patens foliosus, aliquando sublig-nosus angulatus. Folia petiolata basi producta repanda subpubescentia. Umbellae laterales ex internodiis caulinis nutantes pauciflorae pubescentes. Flores albi moschati. Baccae nigrae, subinde, monente *Hudson*, luteae. *Smith*, qui villosum non distinxisse videtur, β a *S. nigro* ramis potissimum angulatis dentatis differre *Willdenow l. c.* monet, et, an pterocaulē quaerit. Ubique in Europa temperata, in ruderatis Graeciae vulgaris, in Japonia. β. in Europa meridionali. ☉

Obs. Confer *S. pterocaulē*. — *S. nigrum* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 160.* vix hujus loci videtur, cum folia tomentosa subcrenata dicat et citet *Rumph Malab. 10. p. 105. t. 75.*; potius incertum.

52. *S. oleraceum* *Rich.*; caule herbaceo leviter angulato-dentato, foliis ovato-oblongis dentatis glabriusculis, pedicellis umbellatis. *Richard. Herb. Dunal Sol. ed. 2. ined. Syn. p. 12. n. 51. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 750. Aquara Quiya Piso lib. 4. c. 50. f. 3.*

Rami apice pubescentes; cor. alba; bacca globosa, parva. In Cayenna et insulis Caribaeis cultum. *Richard. In Brasilia. Piso. Herb. Richard. ☉.*

53. *S. furcatum* *Poiret*; caule herbaceo subdichotomo angulato-dentato, foliis ovatis dentatis, racemis furcatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 135. Syn. p. 13. n. 52. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 750.*

α. glabrum. β. pilosum.

Flores quam in affinibus majores. In Peru. α *Herb. Mus. paris. Domb. β. Herb. Juss.*

54. *S. pterocaulē* *Dunal*; caule herbaceo ramisque angulatis dentatis, foliis subovatis sinuato-angulosis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. I. p. 153. Syn. p. 13. n. 53. S. nigrum & virginicum Linn.*; ramis angulatis dentatis, foliis repandis glabris. *Willd. Spec. I. p. 1053. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 156. S. alatum Mönch meth. p. 474. (fide Pers. Syn. I. p. 224. n. 54.) S. nigrum vulgari simile, caulibus exasperatis. Dill. Eltham. p. 367. t. 275. f. 256.*

*S. Dillenii* humilius, minus ramosum et patulum; folia inferiora interdum fere pinnatifida, flores majores, magis violacei, de-



mum albescentes. Caulium anguli alati subspinulosi. Baccæ nigrae. *Dillen.* In America, Virginia. ☉.

*Obs.* *Poiretio Enc. meth.* (Suppl. III. p. 741 et 760) non videtur diversum a *S. melanoceraso Willd. s. nigro β. Dun.*, et ab illo quoque huc ducitur *S. scabrum Mill. Diet. n. 6.* et quidem jure.

*Obs.* *S. nigrum* & *virginicum* est *Roberto Brown S. nigrum* foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. *Prodr. Fl. nov. Holl.* et crescit circa port. *Jackson* et in nov. *Holland. trop.*

55. *S. judaicum*; caule subinermi herbaceo, ramis angulatis muricatis, aculeis incurvis, foliis ovatis (sinuato-) angulatis, corymbis distichis nutantibus. *Besser Fl. gal.* 1. p. 183. n. 2-8. *Schult. Oestr. Fl.* 2. ed. I. p. 393. n. 869. *S. nigrum* 2. *judaicum*, ramis aculeis incurvis, foliis repandis nudis. *Willd. Spec.* 1. p. 1035. \* *S. nigrum virginicum β. judaicum Pers. Syn.* 1. p. 224. n. 54.

Caulis teretiusculus. Rami patuli. A quovis petiolo anguli duo muricati decurrunt aculeis sursum adpresso-inflexis, setâ molli terminatis, caeterum nudiusculi. Folia subnuda. Flores in pedunculis infrafoliaceis. Cor. alba. Antherae distinctae conniventes flavae. Baccæ deflexae nigrae. *Besser.* Ad vias, simeta. ☉.

56. *S. suffruticosum Schousb.*; caule inermi suffruticoso, foliis ovatis dentato-angulatis (sub) glabris ciliatis, umbellis extrafoliaceis pedunculatis. (Floribus subpaniculatis *Dunal.*) *Willd. Enum. H. berol.* 1. p. 236. *Schousboe. Dunal Sol.* p. 154. *Syn.* p. 13. n. 54.

*Nigro* simillimum, sed caulis suffruticosus, quadriped.; folia juniora subpilosa; cor. alba. Baccæ nigrae. In *Barbaria.* 4? *Dunal. h. Willd.*

57. \* *S. quadrangulare Thunb.*; caule fruticoso tetragono, foliis ovatis integris angulatisque, floribus paniculatis. *Thunb. Prodr.* 1. p. 36. *Linn. Suppl.* p. 147. *Willd. Spec.* 1. p. 1032. *Dunal Sol.* p. 155. *Syn.* p. 13. n. 55. *S. triangulare β. Poiret Enc. meth.* IV. p. 290. n. 37. β. fol. lanceolatis integris.

Differt imprimis caule tetragono hirsuto. Folia saepe decurrentia, unde caulis anguli crispi. *Linn.* Ad *Prom. b. Spei.*

58. *S. triangulare Lam.*; caule herbaceo trigono, foliis oblongo-ovatis integerrimis nudis, floribus paniculatis. *Lam.*

\* *Willdenow l. c.* SOLANO nigro addidit: „Varietates sic dictae *S. nigri* re verâ specie inter se differunt et culturâ non mutantur, exceptâ varietate 2, quae sine dubio varietas est.“ Sed culturâ perstat. *Poiret* ad *S. judaicum* citat *Dillen. Elth. f.* 356! *S. nigrum*, villosum, miniatum meras esse varietates *Wallroth Ann. bot.* p. 30. haud ita recte, ut videtur.



*Illustr. n. 2342. Poiret Enc. meth. IV. p. 290. (excl. syn. Rumph.) Dunal Sol. p. 155. Syn. p. 13. n. 56. S. quadrangulare β. triangulare Pers. Syn. I. p. 225. n. 58.*

Affine nigro. Rad. parva. Caulis biped., complanatus, ad ramos dilatatus. Folia fere *Bliti*, sparsa, alterna, acuta, in petiolum decurrentia, mollia, atro-viridia. Flores racemosi, nec umbellati. Cor. pallide violacea, laciniis 5 ovatis, acutis, reflexis. Bacca virescens magnitudine pisi, apice parum depressa. *Poiret. In Ind. orientali. ☉.*

59. *S. rubrum Mill.*; caule herbaceo glabro, foliis oblongo-ovatis acuminatis dentatis glabris, floribus subumbellatis, (umbellis nutantibus). *Dunal Sol. p. 155. Syn. I. p. 12. n. 57. Mill. Dict. ed. gall. 7. p. 125. ed. germ. n. 4. Ait. Kew. I. p. 40. (?) S. nigrum η. rubrum Willd. Spec. I. p. 1036. (sic etiam in 2 ed. Hort. Kew.)*

Altius nigro; folia atro-viridia. *In America calidiore. ☉.*

60. *S. incertam Dunal.*; caule glabro cirrhoso, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p. 155. Syn. p. 13. n. 58. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 760. Nelen-tsjunda Rheed. Malab. p. 10. t. 73. S. nigrum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 160. (fide synonym.)*

Affine *S. nigro*; caules sublignosi teretes; flores candidissimi; baccae glabrae; rotundatae, dilute aurantiacae; semina complanata alba reniformia. *In Malabaria. 4?*

61. *S. miniatum Bernhardi*; caule herbaceo, ramis strigoso-pubescentibus, angulato-alatis, alis dentatis, foliis ovatis repandis glabriusculis, floribus subumbellatis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 236. Dunal Sol. p. 156. Syn. p. 13. n. 59. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 417. n. 2695 a. An S. rubrum Lumnitz Fl. poson? p. 92. n. 226.*

Simile *S. villosa*, sed rami non hirti, et folia glabriuscula (glaucescentia) vel pilis raris adpressis. Baccae aquoso-rubrae. *Willd. In spontanea caulis granulato-dentatus. In Europa australi et boreali, in Gallia et Sueciae Hollandia. ☉.*

*Obs. S. nigrum 2 judaicum Poiretio Enc. meth. Suppl. p. 741. huius videtur loci; alius S. alatum Monch meth. p. 474. S. villosum Mill. ex adducto synonymo: S. officinarum acinis puniceis C. Bauh. P. 166 facile huius crederem loci, nisi Miller Dict. n. 2 (in conspectu, 3 in textu) peteret: „ramos teretes, et patriam“ „Americam“ adderet. S. nigrum Forsk. Deser. p. 46. n. 49 huc spectare videtur, cum addat: „petiolos apice alatos, folia subvillosa, laeviter ciliata, raro hinc inde margine angulata. Baccae parvae rubrae“ quod minime in nigro.*

62. *S. humile Bernhardi*; caule herbaceo, ramis subangulatis dentatis pubescentibus, foliis ovatis repandis,



superioribus subintegris, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* p. 156. *Syn. p. 13. n. 60.* S. c. inerm. herb., ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis subrepandis, superioribus integerrimis etc. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 236. Dec. Fl. jr. Suppl. 2693. b.* S. officinarum acinis e luteo virescentibus. *Tournef. Inst. 148.*

Differt ab affinibus: caule humili diffuso, foliis subrepandis, dente enim unico vel duobus tantum; baccis viridibus (luteo-virentibus *Dunal*) minoribus quam in *nigro*. *Willd. In Europae australis ruderatis. ©.*

63. *S. flavum* *Hit.*; caule herbaceo, ramis angulatis dentatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis angulato-sinuatis subhirsutis, floribus subumbellatis. *Hitaibel in Schult. Fl. austr. ed. 2. l. n. 871.* *S. ochroleucum. Dunal Sol. ed. 2. ined. Syn. p. 14. n. 61. Bast. in Desv. Journ. bot. 3. 1814. p. 20. Decand. Fl. jr. Suppl. p. 418. 2693. c.*

Affine *villosa*, sed, praeter characteres datos, distinctum foliis multo angustioribus magisque sinuato-dentatis, corollis ochroleucis, umbellis pauperioribus. Baccae lutescentes, demum atrofuscae. *In Pannonia meridionali, et Gallia circa Andegavum.*

64. *S. chenopodioides* *Lam.*; caule subherbaceo, foliis ovato-oblongis repando-sinuatis subhirsutis, junioribus tomentosius. *Lam. Illustr. n. 2340. Poiret Enc. meth. IV. p. 290. n. 35. Dunal Sol. p. 157. Syn. p. 14. n. 62. Feuill. Obs. 2. t. 14.*

Pro CHENOPODIO haberes facile ante anthesin. Radix ramis sat magnis, semiped.; caulis triped., ramis patentibus, laevis, subangulatus, subinde fere sublignosus; folia sparsa alterna petiolata, rarius integra, subtus albida, scabriuscula. Umbellae pauciflorae, e pedunculis 3-4 unifloris. Flos albus *S. nigri*. cor. laciniis 5 oblongis, calyce profunde quinquefido laciniis linearibus duplo major. Bacca albescens. *Poiret. In montibus Chili.*

65. *S. Rumphii* *Dunal*; caule angulato, foliis ovatis undulatis lanuginosis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p. 157. Syn. p. 14. n. 63. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 760. Halicacabus indicus minor niger. Rumph. Amb. VI. p. 61. t. 26. f. 2.*

Differt ab affini *nigro* praeter characteres datos: caulibus nigris, foliis mollibus nervis petiolisque saepe nigricantibus; a *triangulari* foliis lanuginosis, floribus subumbellatis, nec paniculatis. Cor. parva. Bacca viridi-flavicans, acida. *In sabulis ad ripas Amboinae. ©.*

66. *S. villosum* *Lam.*; caule herbaceo tereti villosa, foliis ovatis angulato-dentatis villosis canescentibus, floribus



subumbellatis. *Dunal Sol. p. 157. Syn. p. 14. n. 64. Lam. Illustr. n. 2338. Poiret Enc. meth. IV. p. 289. n. 33. Fl. Portug. I. p. 201. S. caule inerm. herb., ramis teretibus hirtis, foliis dentato-angulatis villosopubescentibus etc. Willd. Enum. H. berol. I. p. 236. S. nigrum  $\gamma$ . villosum Willd. Spec. I. p. 1035. (excl. aegyptiaco) Heyne Arzeney-Gewächse II. n. 41. S. nigr. villosum moschatum Pers. Syn. I. p. 224. n. 54. S. luteum Gmel. Fl. bad. I. p. 521. Sabbat. H. rom. 2. t. 61. Solanum annuum hirsutius, baccis luteis. Dill. H. Elth. t. 274. f. 353. Solanum etc.  $\beta$ . Hall. Helv. n. 576.  $\beta$ . glabrescens.*

*S. nigro* altius, folia saepe minora, magis villosa, et canescentia; corollae albae, duplo majores quam in *nigro*. Baccae croceo-rubrae. Confer *S. hirsutum*. In Europae cultis a Suecia usque. ☉.

*Obs.* *S. luteum* Mill. caule inermi herbaceo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis tomentosissimis, umbellis nutantibus, *Diet. n. 3.* (in conspectu, n. 2. in textu) facile hujus loci crederemus etiam ex synonymo allato: *S. officio*. acinis luteis *C. Bauh. P. 166.* nisi adderet in descriptione semina saepius se e Barbadoes habuisse, et laciniis corollae esse reflexas. *S. aegyptiacum*, a *Forsk.* fructu rubro, foliis glabris subangulatis, *Descript. p. 47. n. 50.* minime hujus loci esse videtur, licet ab ipso *Vahl* huc ducatur *Symb. II p. 40.* Nam, etiamsi supponas descriptiones *a* et *b*, esse permutatas et confusas, *S.* tamen *aegyptiacum* *b* ob baccas nigras huc non spectabit. *S.* suo *aegyptiaco* *a* subscripsit *Forskål l. c.*, ab hac differt *S. fructu rubro*, de quo tamen loquitur, foliis subrotundo-ovatis, saepe angulatis simul cum caule villosis, petiolis non alatis, pedunculis lateralibus filiformibus, terminatis umbellâ nutante; quas omnino ad *b*, (sub *hirsuto*) spectare videntur.

67. *S. hirsutum* *Dun.*; caule ramisque teretibus, foliis integerrimis hirsutis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p. 158. Syn. p. 14. n. 65. SOLANUM nigrum  $\delta$  hirsutum Willd. Spec. I. p. 1036. S. aegyptiacum *b*. S. fructu nigro, foliis integris villosissimis n. 51. S. nigrum  $\eta$  hirsutum *Forsk. Descr. p. 46. S. Vahl Symb. II. p. 40. S. aegyptiacum  $\beta$ . Poiret Enc. meth. p. 293. S. memphiticum Gmel. S. V. p. 384.**

*Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 741.* huc spectare ait *S. aegyptiacum* *Forsk. Descr. p. 46. n. 50.*; sed hoc a clo. *Vahl l. c.* ad *S. nigrum  $\gamma$ . villosum* *Linn.* ducitur. Mirum interea div. *Forskål* in diagnosi dixisse folia villosissima, in descriptione vero brevissima folia ovato-lanceolata integra subciliata glabra dicere, nec *Vahl*iam quidquam circa hanc contradictionem monuisse. Petioli non alati. Pedunculi laterales filiformes umbella nutante. Baccae edules. *Forsk.* huic subscripsit; sed spectant sine dubio ad *aegyptiacum a*. In cultis hortisque Aegypti passim. ☉.



68. *S. Kitaibeli* Schult.; caule herbaceo foliisque ovatis integerrimis tomentoso-pubescentibus, corymbis paucifloris. Schult. *Fl. austr.* 2, ed. 1, p. 395. n. 874.

Affine *S. hirsuto*, a quo differt foliis vix pollicaribus basi sinuatis; baccis ut plurimum 4-5 fusciscentibus. In Pannonia

b. *Kitaibel*, qui in Ms. *incanum* dixit: sed est aliud *incanum* *Fl. peruv.* ☉.

69. *S. Besseri* Weinm.; caule ineremi herbaceo subangulato, foliis ovatis acuminatis integerrimis pubescentibus, racemis subumbellatis extrafoliaceis pendulis. Weinm. in litt.

Caulis e petioliis decurrentibus tenuissime angulatus quinqueped. pubescens; folia 5-6 poll., in petiolum attenuata. Cal. quinque-dentatus. Cor. alba s. caerulea laciniis reflexis. Bacca magnitudine et colore *S. nigri*. Weinm. In America. ☉.

### 3. *Foliis integerrimis:*

#### A. *Calycibus quinque-divisis:*

##### a. *Staminibus aequalibus:*

##### a. *Racemis terminalibus:*

70. *S. sessile* Ruiz et Pav.; caule fruticoso glabro, foliis oblongo-spathulatis acuminatis sessilibus glaberrimis, racemis recurvis. *Flor. peruv.* II. p. 55. t. 167. f. a. Dunal *Sol.* p. 159. *Syn.* p. 14. n. 66.

Caules 10-12 ped.; folia sparsa, conferta, basi undulata, venosissima, pedalia; pedunculi 1/2 ped., floribus parvis numerosis subpedicellatis. Cor. alba quinquefida. Antherae atropurpureae. Bacca alba magnitudine Cerasi. *Fl. peruv.* In ruderatis Peruviae circa Mannam. Herb. Bouchet.

71. *S. pteropodium*; caule herbaceo alato, foliis geminis decurrentibus ovato-oblongis basi attenuatis crispis subtus pulverulento-tomentosis, corymbis dichotomis oppositifoliis recurvis, pedunculis basi alatis. Humb. et Bonpl. *ined.* Dunal *Sol.* 2. *ined.* t. 94. *Syn.* p. 14. n. 67. In Quito.

72. *S. oblongifolium*; caule herbaceo, foliis geminis petiolatis oblongo-ellipticis subtus pilosiusculis, racemis bifidis pilosis recurvis. Humb. et Bonpl. *ined.* Dunal *Sol.* 2. *ined.* t. 95. *Syn.* p. 14. n. 68. In monte Quindiu.

73. *S. pulchrum* Dun.; caule fruticoso, ramis rugosis glabris, foliis oblongo-ovatis in petiolum desinentibus, racemis magnis subdichotomis. Dunal *Sol.* ed. 2. *ined.* t. 35. *Syn.* p. 15. n. 69. Poiret *Enc. meth. Suppl.* III. p. 759. *Syst. Vegetabil.* Vol. IV.



Rami teretes lucidi; folia saepe gemina acuta et obtusa, undulata, subtus subpubescentia. Pedunculi fere dichotomi, glabri, basi rugosi, apice pubescentes; pedicelli cymosi conferti. Cal. coriaceus, quinquefidus, apice transparens. Cor. laciniæ lanceolatae acutae. Bacca globosa. Affine *crispo*, sed folia majora, minime cordata, racemi majores. *Dunal. In Brasilia. Herb. Mus. Paris.*

74. *S. annonaefolium*; caule arboreo glabro, foliis lanceolato-acuminatis supra glabris nitidis subtus nervosis, axillis nervorum pilosis, racemis subcorymbosis. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 96. Syn. p. 15. n. 70.*

*S. fruticosum*, foliis oblongis utrinque acutis glabris, cymis paucifloris extrafoliaceis, corollis campanulatis. *Willd. Herb. MSS.*

*Ad flav. Magdalenae. b.*

75. *S. patulum Pers.*; caule fruticoso, ramis pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis (acutis) utrinque, praecipue subtus, pulverulentis, racemis laxis, (patulis) pedicellis geminatis. *Dunal Syn. p. 15. n. 71. Sol. p. 162. Pers. Syn. I. p. 225. SOLANUM lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 33. t. 164. f. a.*

Caules recti, fusci, ramis patentibus pulverulentis. Folia subpetiolata, acuta, 5 fere poll. Pedunculi elongati gemini glabri. Cal. urceolatus, tomentoso-pulverulentus. Cor. violacea, glabra, extus pulverulenta, patentissima, calyce sextuplo longior. Bacca nigra, magnitudine Cerasi. *Fl. peruv. In nemoribus Peruviae. Herb. Bouchet.*

76. *S. longiflorum Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongis (ellipticis attenuatis) utrinque praecipue subtus tomentosiusculis, racemis bifidis cymosis, corollis quinquepartitis. *Vahl Eclog. I. p. 20. Willd. Spec. I. p. 1057. Dunal Syn. p. 15. n. 72 sub longifolio, ut in Solan. p. 163. t. 9. (excl. syn. Lam.)*

Rami teretes inferne glabri, superne e villis minutis stellatis sordide cinerei. Folia alterna remota, 3-4 poll., basi subaequalia, apice attenuata, acuta, supra villis minutis stellatis scabriuscula, adultiora fere glabra, subtus, praesertim juniora, sordide tomentosa. Petioli semipollicares, incani. Pedunculi superne laterales, primam breves recurvati, dein rectiores, longiores; pedicelli 8-10, unguiculares, Cal. tomentoso-incanus, dentibus 5 subulatis, corollâ quadruplo brevioribus. Cor. fere pollicaris, laciniis lineari-lanceolatis obtusis, extus tomentosus. *Vahl. In Guyana Dunal; in Cajenna v. Rohr. b.*

*Obs.* An a *SOLANO subinermi Jacq. et salvifolio Lam. diversum?* quaerit *Vahl l. c. Persoon Syn. I. p. 221* subjunxit *salvifolio* tanquam varietatem  $\beta$ ; *Willdenowio* inflorescentiâ, calyce et corollâ differre videtur.



77. *S. nitidum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, ramis glabris nitidis, foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis subcymosis tomentoso-pulverulentis. *Fl. peruv.* II. p. 33. t. 163. f. a. *Dunal Syn.* p. 15. n. 73. *Sol.* p. 160.

Folia integerrima aut leviter sinuata, venosa; cal. quinquefidus; cor. albido-violacea, extus pulverulenta; baccae nigrae globosae magnitudine Ciceris. *Fl. peruv.* In nemoribus Tarmae Peruviae. b.

78. *S. pulverulentum* Pers.; caule fruticoso, ramis pulverulentis, foliis lanceolato-linearibus subtus nervosis undulatis, racemis (rameis) pulverulentis, pedicellis geminatis. *Dunal Syn.* p. 15. n. 74. *Pers. Syn.* I. p. 223. n. 53. *S. angustifolium* Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* II. p. 53. t. 163. f. b. (non Lam.) *Dunal Sol.* p. 163.

Caulis ramosissimus; folia supra lucida, venosa, subtus pulverulenta, ut pedicelli et calyces. Flores corymbosi; cal. quinquefidus, laciniis dilatatis. Cor. albo-violacea, extus pulverulenta. Bacca nigra, subovata, piso parum major. *Fl. peruv.* In nemoribus Huanaco ad Acamayo.

79. *S. angustifolium* Lam.; caule fruticoso, ramis subherbaceis, foliis angusto-lanceolatis glaberrimis obtusiusculis, floribus corymbosis. *Dunal Syn.* p. 15. n. 75. *Sol.* p. 159. ed. 2. ined. t. 32. *Lam. Illustr.* n. 2343. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 291. n. 38.

Caulis rectus, laevis; folia alterna petiolata similia Lauri. Pedunculi longi ramosi. Cal. et cor. (quae alba videtur) laciniis 5 ovatis obtusis. Antherae flavae magnae corolla breviores. *Poiret.* In agro Bonariensi. *Commers. Herb. Lam.* et *Mus. Par.*

80. *S. stenophyllum*; caule subherbaceo? pulverulento-tomentoso, foliis angustis oblongo-linearibus subsessilibus, supra glaberrimis, subtus pulverulento-tomentosis, racemis coarctatis. *Humb. et Bonpl.* *Dunal Sol.* ed. 2. ined. t. 97. *Syn.* p. 15. n. 76.

In Andibus Peruviae.

81. *S. loxense*; caule tomentoso scandente, foliis subcordatis ovato-lanceolatis supra hirsutis subtus lanuginosis, racemis terminalibus divaricatis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol.* ed. 2. ined. t. 98. *Syn.* p. 16. n. 77.

Frequentissime in sylvis Loxae.

82. *S. crispum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis ovatis subcordatisque undulato-crispis acuminatis, floribus corymbosis. *Fl. peruv.* II. p. 31. t. 153. f. a. *Dunal Sol.* p. 159. *Syn.* p. 16. n. 78.

Subtriorgyale, amarissimum, (incolis Natræ), caule glabro.



Cal. quinquefidus. Cor. dilute violacea. Bacca albo-lutescens, globosa, magnitudine pisi. *Fl. peruv. In ruderatis Chili. h.*

83. *S. aureum*; caule fruticoso volubili, foliis petiolatis ovatis supra nitidis subtus pilosiusculis, racemis dichotomis tomentosis fusco-aureis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 99. Syn. p. 16. n. 79.* *S. fruticosum*, foliis oblongis utrinque acutis nitidis, venis subtus ramulis pedunculisque pubescentibus, corymbis dichotomis. *Willd. Herb. MSS.*

*In frigidis ad basin montis Chimborasso. h.*

84. *S. pyriforme* Lam.; caule subherbaceo, foliis longe petiolatis ovatis integris utrinque glabris, racemis paniculatis, calycibus obtusis mucronatis. *Lam. Illustr. n. 2345. Poir et Enc. meth. IV. p. 291. n. 40. Dunal Sol. Syn. p. 16. n. 80. Sol. p. 160. ed. 2. ined. t. 34.*

Affine *quercifolio*, sed folia integra, flores majores. Caulis rectus, parum ramosus, teretiusculus; petioli fere longitudine foliorum; folia quaedam angustiora intermixta; pedunculi longi; cor. magna, ut videtur, albida, ad medium usque divisa in lacinias ovatas obtusas. Cal. glaber, segmentis obtusis parum profundis. Stylus antheris longior, stigmate capitato. *Poir et In Martinica. Martin. Herb. Lam. et Mus. Paris.*

85. *S. macranthemum* Dunal; caule scandente lignoso fruticoso, foliis petiolatis ovatis acutis subtus tomentosiusculis, racemis paniculatis laxis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 100. Syn. p. 16. n. 81. Sol. dulcamaroides Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 750. Moçino et Sessé Pl. mex. ic. pict.*

Proximum *Dulcamarae*, sed differt, praeter characteres datos, floribus majoribus, corollâ concolore, sine maculis ad basin, antheris magnis sessilibus approximatis, nec coalitis. *In Mexico. h.*

86. *S. bombense* Jacq.; caule fruticoso, foliis ovalibus utrinque attenuatis glabris, racemis (trifidis) cymosis. *Jacq. Amer. p. 49. Willd. Spec. I. p. 1027. Enum H. be-rel. I. p. 233. Jacq. Eclog. t. 24. Dunal Sol. p. 160. 2. ed. ined. t. 101. Syn. p. 16. n. 82.*

Arbuscula erecta comosa 12 ped.; folia in planta juniora saepe pedalia; racemi foliis duplo breviores. Flores parvi. Cor. alba. *Jacq. Cultum „fruticulus parvum“ sistit „foliis Jacq. bipoll., et ultra, ovato-oblongis, acuminatis, basi in petiolum attenuatis. Petioli 1/2 poll. Pedunculi racemoso-umbellati; communis oppositifolius pollicaris ad ramorum apicem.“ Willd. Enum l. c. In insulae terra Bomba fruticetis circa Carthagenam et in imperio Mexicano. h.*



87. *S. pubigerum* *Dunal*; caule erecto fruticoso; foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis pubescentibus, racemis dichotrichotomisque. *Dunal Sol. p. 160. t. 6. Syn. p. 16. n. 83.* *Moz. et Sessé Pl. mex. ic. pict. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 751. n. 112.* *S. microcarpum Cerv. Elench. H. R. Matr. 1803.* *Bronss. Cat. H. Monsp. 1804.* *S. Cervantesii*, caule fruticoso inermi, foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis repandis, racemis extraaxillaribus cymoso-umbellatis pedunculatis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 143.*

Differt a *bombensi* tomento sericeo, a *terminali* caulibus erectis nec decumbentibus, floribus cymosis nec umbellatis. Caules lignosi 5-5-ped., cinerei, tuberculis 5; rami subangulosi, subpubescentes, subalati; folia subundulata; corymbi pubescentes; pedicelli nutantes, demum erecti; cal. urceolatus quinque-dentatus; cor. alba, parva, laciniis ovatis reflexis. Antherae approximatae. Bacca parva nigra magnitudine pisi. *Dunal. In Mexico. h.*

88. *S. terminale* *Forsk.*; caule fruticoso decumbente, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis pilosis, umbellis terminalibus. *Forsk. Fl. Aegypt. Arab. p. 45.* *Vahl Symb. II. p. 40.* *Willd. Spec. I. p. 1027.* *Dunal Sol. p. 161. Syn. p. 17. n. 84.*

Rami teretes cicatrisati superne villosi. Folia petiolata, bipoll., utrinque acuta, villosa, praesertim subtus, margine undulato-subdenticulata, ciliata; folia ramulorum oblonga, unguicularia, pilosiora. Pedunculus terminalis, tripoll.; umbellae ternae, alternae, 7-9-florae; pedicelli inaequales, filiformes, suffuraceo-villosi, uti pedunculi, calyces, corollae. Cal. quinque-dentatus, laciniis aequalibus lanceolatis obtusis intus glabris. *Vahl. Cor. patens, alba, antheris flavis. Forsk. In Arabiae felicis altioribus Yemen, in umbrosis Mochhae.*

89. *S. asperum* *Vahl*; caule fruticoso, foliis ovato-ellipticis asperis, cymâ longe pedunculatâ. *Dunal Sol. p. 164. t. 7. Syn. p. 17. n. 85.* *S. foliis lanceolato-ellipticis glabris supra scabriusculis, cymis terminalibus tomentos.* *Vahl Eclog. II. p. 17.*

Rami cicatrisati, superne sub lente stellato-pubescentes. Folia versus apices ramorum approximata, 6-7-poll., utrinque attenuata, inermia, supra nervosa, subtus pallidiora minus scabra, adultiora fere glabra, costâ tantum nervisque villis sub lente stellatis. Cyma dichotoma. Pedunculi, calyces et corolla extus pilis stellatis incani. Calycis lacinae ovatae. Cor. vix unguicularis, laciniis oblongis acutis. *Vahl. In America merid. h. Von Rohr.*

90. *S. Radula* *Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongo-ellipticis supra scaberrimis subtus, cymisque terminalibus pedunculatis tomentoso-scabriusculis. *Vahl Eclog. II. p. 16.*



*Dun. Sol. p. 164. ed. 2. ined. t. 35. Syn. p. 17. n. 86. S. salvifolium Lam. Illustr. n. 2308. Enc. meth. II. p. 280. S. asperum fol. lanceolatis acuminatis integerrimis, ramis foliisque minutâ pube stellatâ aspera quasi pulverulentis, cymâ longe pedunculatâ. Rich. Act. Soc. Paris, p. 19. (sive Dunal.)*

Rami teretes scaberrimi, ut folia subtus, pedunculi, calyces, corollaeque extus flavescenti-incani. Folia basi in petiolum attenuata, 2-3 poll., frequentia, sparsa, acuta, avenia, nervosa, supra (atroviridia) secundum nervos lineata, punctis minimis. Pedunculus solitarius 3-4 poll. Cyma bis- et ter bifida. Flores parvi. Calycis lacinae ovatae. Cor (alba) profunde quinquefida, laciniis ovatis. *Vahl. In Cayenna. h. Von Rohr.*

91. *S. lepidotum*; caule arboreo tereti, foliis ovato-lanceolatis falcatis supra scabriusculis subtus tomentoso-squamulosis utrinque nitidis, racemis subdichotomis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. 2, ed. ined. t. 102. Syn. p. 17. n. 87.*

*In nova Granada.*

92. \* *S. laurifolium*; caule arboreo, foliis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, paniculâ dichotomâ, pedicellis cymosis. *Dunal Sol. p. 165. t. 8. Syn. p. 17. n. 88. Linn. Suppl. p. 148. Willd. Spec. I. p. 1025.*

Arbor. Folia spithamaea, petiolata, fusca. Panicula divaricata racemis secundis. Baccae nigrae. *Linn. In America. Herb. H. Monspel.*

93. *S. riparium Pers.*; caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis incanis tomentoso-pulverulentis, corymbis terminalibus dichotomis (multifloris). *Dunal Syn. p. 17. n. 89. Sol. p. 165. Pers Syn. I. p. 221. n. 6. SOLAN. dichotomum Fl. peruv. II. p. 34. t. 166. f. 6.*

Caules recti. Rami tomentoso-pulverulenti; folia albido-tomentoso-pulverulenta, praecipue subtus. Flores numerosi, parvi. Pedunculi pedicellique et calyces albidii. Cor. calyce duplo major violacea. Bacca lutea, magnitudine Avellanae. *Fl. peruv. Ad margines torrentum in provincia Huanaco.*

94. \* *S. verbascifolium*; fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis, paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. *R. Brown Prodr. I. p. 444. Linn. Spec. I. p. 184. Mill. Dict. n. 22. Willd. Spec. I. p. 1025. (excl. S. bahamensi n. 24. Mill.) Willd. Phytogr. I. p. 5. n. 17. Poiret Enc. meth. IV. p. 279. Willemet Herb. Maurit. p. 17. Dunal Sol. p. 165. Syn. p. 17. n. 90. Hort. Vind. I. t. 13. Jacq.*



Arborea 6-7 ped. trunco crassitie brachii; folia grandia, crassa; pedunculi pedicellique calycesque villosi tomentoso-pulverulenti. Cor. alba, extus subvillosa. *Poiret.* Bacca globosa lutea diametro semipollicari. *Lour. Fl. Cochinch. l. p. 159.* In America (ins. Martinica), Cochinchina, nova Hollandia tropica. *h.*

*Obs.* *S. bahamense* Mill. caule frutescente inermi, foliis lanceolatis sinuato-dentatis glabris, umbellis erectis, *Dict. n. 24.*, ad quod ducit *S. bahamense* arborescens folio sinuato *Hort. Elth. t. 363*, ab omnibus fere (licet et *verbascifolium* Miller habeat sub n. 21. *S. bahamense* arboresc. fol. sinuato non occurat in *H. Eltham.*) huc ut synonymon trahitur, sed distinctum omnino, ut patet etiam ex descriptione. Caulis 4-6 ped., cortice fusco, ramosus. Folia 3½ poll., 1½ poll. lata, acuminata, glabra, lacte viridia. Umbellae parvae laterales. Flores magni albi. Cor. laciniis acuminatis. *Et Bahama misit Catesby.*

95. *S. auriculatum* Ait. *Kew*; caule fruticoso; foliis ovato-oblongis (longe) acuminatis lanatis, foliolis axillaribus semicircularibus, corymbis di-trichotomisque. *Dunal Syn. p. 17. n. 91. Sol. p. 166.* *S. foliis ovatis acuminatis*

tomentosis integerrimis, stipulis cordatis, corymbis bifidis. *Ait. Kew. l. p. 246.* *Vahl Symb. III. p. 58.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 280.* *Willd. Spec. l. p. 1025.*

β. stipulis nullis: *S. mauritianum* Scop. *delic. III. p. 16. t. 8.*

Simillimum *verbascifolio*, foliis vero longe acuminatis, stipulis, petiolo brevioribus, florum colore distinctum. *Willd.* Maxime affine *verbascifolio*, differt tantummodo foliolis binis axillaribus; caeterum omnia fere eadem. Caulis fruticosus, 4-ped., ut tota planta pilis stellatis. Folia 4-5 poll., petiolo pollicari. Stipulae cordato-ovatae. Corollae (violaceae) villosae. *Vahl.* Ex altioribus generis, 14-15 ped. *In insulis Madagascar, Mauritii, Borboniae. h.*

β. Racemis lateralibus:

α. Racemis rameis, nec axillaribus nec oppositifoliis.

96. *S. crotonifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequalibus tomentosis, racemis bifidis, laciniis calycis ovatis acutis. *Humb. et Bonpl. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 103. f. b. Syn. p. 18. n. 92.* *S. caule fruticoso subaculeato tomentoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, basi inaequalibus tomentosis, subtus canescentibus, cymis ramuliferis.* *Willd. Herbar. MSS.*

Habitus *S. verbascifolii.* Circa Carthagenam. *h.*

97. *S. narense*; caule fruticoso tomentoso, foliis geminis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis integrisve basi inaequaliter cordatis tomentosis, racemis bifidis, calycis laciniis mucronatis cuneatis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Solan. ed. 2. ined. t. 103. f. 8. Syn. p. 18. n. 93.* In America meridionali.



98. *S. trachyphyllum*; caule fruticoso tomentoso, foliis geminis ovato-lanceolatis acuminatis basi inaequalibus supra tomentosiusculis asperis, subtus tomentosus candidis, racemis tomentosus dichotomis, calycis laciniis ovatis acutis. *Humb. et Bonpl.* *Dunal Sol. ed. 2. t. 104. Syn. p. 18. n. 94.*

*In provincia Popayan Amer. merid. h.*

99. *S. luteo-album Pers.*; caule fruticoso, foliis ovatis acutis utrinque pubescentibus, racemis cymosis, (floribus secundis). *Dunal Syn. p. 18. n. 95. Sol. p. 168. Pers. Syn. I. p. 221. S. pubescens Fl. peruv. II. p. 36. t. 169. f. b.*

Habitu pubescenti affine; sed differt: floribus cymoso-ramosis, minime umbellatis, nec oppositifoliis; calycis laciniis 5 acutis, deflexis super fructum. Cor. albo-lutescens. Bacca globosa lucida aurantiaca magnitudine Cerasi. *In Peruviae nemoribus ad Cuchero. h.*

100. *S. dichotomum Lour.*; caule suffruticoso, foliis cordato-lanceolatis, pedunculis dichotomis. *Lour. Flor. Cochinch. I. p. 160. Dunal Sol. p. 167. Syn. p. 18. n. 96.*

Caulis pilosus diffusus ramosus. Folia alterna petiolata tomentosa. Bacca parva globosa rubra. *Lour. In China. h.*

101. *S. filiforme Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis cordatisque obtusis (pubescentibus), pedunculis filiformibus bifidis subumbellatis. *Flor. peruv. II. p. 31. t. 159. f. b. Dunal Sol. p. 171. Syn. p. 18. n. 97.*

Habitus *Salviae*. Caulis granulatus. Flores inclinati. Cor. albo-caerulea, calyce triplo major. *In collibus Peruviae. h.*

102. *S. tetrandrum R. Brown*; suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis puberula conspersis, racemis corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. *R. Brown Prodr. I. p. 445. Dunal Syn. p. 18. n. 98.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

103. *S. viride R. Brown*; suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis corymbosis simplicibus vel bipartitis, floribus quinquefidis, calycibus semiquinquefidis *R. Brown l. c. Dunal Syn. p. 18. n. 99.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

*Obs.* An hoc *S. viride* caule inermi fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, pedunculis trifloris infrapetiolaribus. *Foret. pl. Escul. p. 42. Spreng. Mant. I. p. 37. n. 28. E nova Zeelandia.* Satis affine nodifloro, sed folia in hoc per petiolum decurrunt et pedunculi sunt umbelliferi. *Spreng. l. c.*

104. *S. sericeum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, ramis gracilibus, foliis (parvulis) ovato-lanceolatis sericeis integer-



rimis, pedunculis bifloris (s. paucifloris cymosis). *Flor. peruv.* II. p. 33. t. 161. f. b. *Dunal Sol.* p. 181. *Syn.* p. 19. n. 100. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 762. (inter aculeata).

Triuinare. Rami graciles albidi sericei. Folia incana. Cor. violaceo-caerulea, extus sericea. Bacca rubra. *In nemoribus imis calidis Huassenhuassi.* h. *Herb. H. paris.* ubi inerme.

105. *S. Linkianum*; caule fruticoso ramosissimo, ramis virgatis crassiusculis strigosis, foliis ovato-lanceolatis utrinque strigosis, subrepandis; pedunculis bifloris. *Link in Herb.* sub *S. diffuso.*

Specimen nostrum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennae cygni, rami pennae corvinae; folia  $1\frac{1}{2}$  poll.,  $\frac{1}{2}$  poll. lata; pedunculi extrafoliacei, fere pollicares, deflexi; cal. quinquepartitus, laciniis lanceolatis hirsutis; cor. deest; bacca magnitudine pisi, glabra. *In Brasilia.* h.

6. *Racemis oppositifoliis aut suboppositifoliis:*

§. *Racemis tomentosis, pubescentibus aut leproso-argenteis.*

106. *S. nutans Ruiz et Pav.*; fruticosum, foliis oblongo-ovatis acuminatis, (subtus lanuginosis), racemis brevissimis oppositifoliis, (cymosis recurvis multifloris) floribus secundis nutantibus. *Flor. peruv.* II. p. 34. t. 166. f. a. *Dunal Sol.* p. 167. *Syn.* p. 19. n. 101.

Frutex ferrugineus pulverulento-tomentosus, ramis teneris granulatis angulatis. Folia integerrima venosissima subgranulata, supra glabra, subtus lanuginosa, ferruginea. Racemi 6 lin. longi. Cor. alba brevis. Baccae globosae, flavescentes. *In Peruviae ruderatis; passim circa Pillao.* h.

107. *S. venosum*; caule arborescente, foliis oblongo-lanceolatis acutis supra glabriusculis venosis, subtus nervosis pulverulento-tomentosis, racemis paniculatis simplicibus. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. uned. 1.* *Syn.* p. 19. n. 102.

*In monte Quindiu.*

108. *S. pubescens Willd.*; caule tomentoso fruticoso, foliis ovatis basi decrescentibus integerrimis pubescentibus, racemis subumbellatis axillaribus! *Willd. Phyt.* I. p. 5. *Spec. I.* p. 1026. *Dunal Sol.* p. 167. *n. 18. t. 3.* *Syn.* p. 19. n. 103.

Simile *verbascifolio*, differt vero: foliis pubescentibus basi decrescentibus minoribus, floribus racemoso-umbellatis, racemis oppositifoliis, flore majore et purpurascente. *Willd.* Nunc axillares dicit nunc oppositifolios! *In Indiae orientalis hortis et arboretis.*



109. *S. Swartzianum*; caule inermi fruticoso, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis integerrimis coriaceis glabris stellato-pilosis, subtus squamis orbiculatis aureis obtectis; racemis solitariis terminalibus. *Swartz in litt. sub aureo.*

Frutex ramis alternis teretibus ferrugineo-squamulosis. Folia acuta, adultiora nervosa subrugosa, nitida; juniora pilis stellatis adpersa. Petioli squamulosi. Racemuli 5-flori, pedicellis deflexis compressis squamulosis unifloris. Flores cernui. Calyx pentagonus extus squamulosus. Corollae limbi lacinae acuminatae, extus squamulosae intus atropurpureae. Antherae aequales purpureae. *Prope Villam Riccam Brasiliae legit Freyreis Augusto.*

110. *S. gnaphalioides Pers.*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (glabris) nitidis, umbellis oppositifoliis tomentosiss, baccis nutantibus. *Ruiz et Pav. Flor. peruv. II. p. 31. sub S. calygnaphulo. Pers. Syn. I. p. 225. Dunal Sol. p. 175. Syn. p. 19. n. 104.*

10-12-ped. Notabile calyce tomento albo tecto, unde facies *Gnaphalii*. Caules recti; folia subsinuata; cor. violacea; baccae atrorubrae, saponaceae, inclinatae ad pedunculum, magnitudine nucis. *In Peruviae calidis et umbrosis circa Tarmam. h.*

111. *S. Vellozianum Dunal*; ramis leproso-tomentosis, foliis maximis oblongo-lanceolatis, subtus leproso-tomentosis, supra glaberrimis, racemis brevibus suboppositifoliis multifidis cymosis. *Dunal Sol. p. 256. ed. 2. ined. t. 37. Syn. p. 19. n. 105. Vand. Spec. Flor. brasil. p. 13. et in Roem. Script. de plant. Hisp. p. 86. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 754.*

Rami angulati, tomento brevissimo, lucido, rufescente. Folia petiolata, pedalia et ultra, supra atro-viridia, subtus rufescentia, ut racemi. Cal. laciniis 5 obtusis parum profundis. Cor. parva, laciniis 5, profundis; stylus villosus. *In Brasilia. h.*

112. *S. argenteum Dunal*; ramis leproso-argenteis, foliis ovato-oblongis utrinque nitidis subtus leproso-argenteis, supra viridibus glaberrimis, geminis in ramis primariis, solitariis in ramis secundariis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 59. Syn. p. 19. n. 106. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 755.*

Rami teretes, secundarii, gemini; folia acuta, subundulata; pedunculi gemini ternive brevissimi uniflori argentei, ut calyx corollaque extus. Flores parvi. Cal. urceolatus, quinquedentatus; cor. laciniis 5 oblongis acutis. *In Rio-Janeiro. h. Dombey.*

99. *Arboresc. frutices glabri, foliis saepe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis, racemis simplicibus cymosis aut cymoso-umbellatis oppositifoliis; corollis subquinquepartitis.*

LEIODENDRA.

113. *S. urceolatum Pers.*; caule fruticoso, foliis ob-



longis acuminatis (undulato-repandis), pedunculis oppositifoliis 2-4-floris (brevissimis) *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 35. t. 168. f. a. sub oppositifolio.* *Pers. Syn. I. p. 223. n. 32.* *Dunal Sol. p. 171. Syn. p. 20. n. 107.*

Sexped., totum glabrum; folia supra lucida; cal. in flore parvus, in fructu magnus, fere urceolatus, 5 dentatus. Cor. lacinae recurvato-hamulosae. *In nemoribus Peruviae ad Vitoc. b.*

114. *S. laevigatum*; caule fruticoso glabro, foliis solitariis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, cymis brevibus paucifloris. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 106. Syn. p. 20. n. 108.*

*In nova Granada.*

115. *S. nudum*; caule fruticoso, foliis solitariis geminisve altero minore, ovato-lanceolatis utrinque attenuatis glaberrimis, cymis brevibus subumbellatis, pedicellis floriferis fructiferisque cernuis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 107. Syn. p. 20. n. 109.*

*In imperio Mexicano. b.*

116. \* *S. diphyllum*; caule fruticoso, foliis geminis, altero oblongo utrinque attenuato obtuso, altero minore obovato elliptico, umbellis (cymis) pedunculatis oppositifoliis, (pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis.) *Willd. Enum. H. berol. I. p. 253. n. 5. Spec. I. p. 1027. Linn. Spec. I. p. 264. Poir et Enc. meth. IV. p. 281. Dunal Sol. p. 172. Syn. p. 20. n. 110. Jacq. Collect. II. p. 331. ic. rar. t. 322.*

3-ped., sempervirens, foetens, caule nigrescente tereti crassitie digiti. Rami divaricati, juniores nervis 2 longitudinalibus submembranaceis; folia laevia subpetiolata, (majus 2-4 poll.) Flores parvi albidi. (Cor. profunde quinquepartita, laciniis lanceolatis acutis.) Baccae aurantiacae magnitudine pisi. *Poir et. In America. b.*

117. *S. arboreum*; caule arboreo, foliis ovato-oblongis utrinque acuminatis nitidis, superioribus geminis, altero minimo sessili, cymis parvulis simplicibus. *Humb. et Bonpl. inedit. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 108. Syn. p. 20. n. 111.*

*S. caule arboreo, foliis ovatis ellipticis utrinque acutis glabris, petiolis auriculatis. Willd. Herb. MSS. 40-pedum. In Cumana Am. merid. Dunal. Ad Camanacoa W. Herb. b.*

118. *S. acuminatum* *Ruiz et Pav.*; fruticosum, foliis geminis ovatis oblongo- (ellipticis) que, acumine stricto (contorto), racemis (cymosis multifloris), floribus secundis. *Fl. peruv. II. p. 34. t. 159. f. a. Dunal Sol. p. 172. Syn. p. 20. n. 112.*



Caulis erectus, ramosus, glaber; folia integerrima, subundulata, supra nitidissima, mucrone parvo, rigido. Pedicelli graciles, superne incrassati. Cor. parva, alba, laciniis 5 parum profundis. Bacca nigrescens, globosa, magnitudine pisi. In Peruviae nemoribus ad Chincao.

119. *S. foetidum* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis saepius geminis ovatis dependentibus, cymis brevibus subumbellatis nutantibus (oppositifoliis). *Flor. peruv.* II. p. 39. *Dunal Sol.* p. 173. *Syn.* p. 20. n. 113. *Solan.* ed. 2. ined. t. 109.

Foetidissimum, orgyale; caules recti glabri ramosi; folia glabra, subtus venosa. Cor. subpatula, albo-caerulea; antherae inclinatae. Bacca aurea magnitudine nucis parvae. In ruderatis et versuris Tarmae. h.

120. \* *S. triste* Jacq.; caule fruticoso, foliis geminis lanceolato-oblongis subrepandis acuminatis, cymis brevibus. *Dunal Sol.* p. 170. *Syn.* p. 21. n. 114. *Jacq. Amer.* 50. t. 40. f. 2. ed. pict. t. 49. *Vahl Symb.* III. p. 38. *Poiget Enc. meth.* IV. p. 281. *Willd. Spec.* I. p. 1031. *Pers. Syn.* I. p. 224. n. 56. *S. oblongum*, caule suffruticoso, fol. geminis oblongis acuminatis, altero maximo, racemis lateralibus brevissimis, floribus secundis. *Ruiz et Pav., Fl. peruv.* II. p. 34. t. 165. f. b. *Pers. Syn.* I. p. 222. n. 25. *Dunal Sol.* p. 172.

Frutex erectus, octoped.; folia atrovirentia, petiolata, alterna, 7-8poll. Racemi laterales crassi 1 1/2 poll. simplices bifidive. Flores parvi corymbosi albi; baccae sordide flavescentes. *Jacq.* Rami teretes glabri; folia palmaria et ultra, elliptico-lanceolata, glabra, nervoso-venosa, acuta, per petiolum parum decurrentia, integra vel obscure repanda. Pedunculi laterales pollicares. Cal. brevis glaber, laciniis rotundatis. Cor. lacinae lanceolatae. *Vahl.* Folia majora tripalmaria, parva quadruplo minora. Racemi longitudine petiolorum; cymis brevibus; flores parvi; calyces quinquedentati; cor. albo-violacea lobis patentibus. Stigma bilidum. Bacca lutescens, magnitudine pisi. *Ruiz et Pav.* In insulis Caribaeis (*Martinica, v. Rohr*) et in Peruviae nemoribus ad Pillao. h. *Herb. Paris., Richard et Juss.*

121. *S. cornifolium*; caule fruticoso, foliis geminis, altero minore obovato subsessili, ellipticis acuminatis subtus nervosis, umbellis breviter pedunculatis aut subsessilibus. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol.* ed. 2. ined. t. 110. *Syn.* p. 21. n. 115.

In Popayan Am. mer. h.

122. *S. leucocarpon* Rich.; ramis virgatis, foliis geminis, altero ter minore saepe suborbiculato, elliptico-lanceolatis unilateralibus, cymis paucifloris oppositifoliis. *Dunal*



*Sol. ed. 2. ined. t. 38. Syn. p. 21. n. 116. Rich. herb. ined. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 756.*

Affine *S. tristi*, differt praecipue foliis, cymis unilateralibus, magnitudine corollae, colore baccarum. Fruticulus totus glaber; rami elongati, patentissimi, teretes, laeves, lucidi; folia utrinque lucida; cal. coriaceus, parvus, crenatis 5; cor. laciniis 5 profundis, acutis, alba, satis magna! stylus staminibus longior, corollâ brevior; bacca sphaerica glaberrima lucida. *In insula St. Marthae. Richard. h.*

123. *S. psychotrioides*; caule arboreo, ramis angulatis tuberculosis, foliis geminis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis paucifloris brevibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 111. Syn. p. 21. n. 117. S. truticosum, foliis oblongis acuminatis basi angustatis integerrimis coriaceis glabris, ramis squarrosis. Willd. Herbar. MSS.*

*Ad flavium Magdalenae. Dunal. Propè Caracas Herb. W. h.*

124. *S. obovatum*; caule arboreo, foliis solitariis nunc ovato-ellipticis acuminatis, nunc obovato-oblongis obtusis, supra glabris nitidis, subtus pallidis in axillis nervorum pilosis, floribus subumbellatis oppositifoliis pluribus abortivis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. 2. t. 112. Syn. p. 21. n. 118. In Peruviae Andibus. h.*

t. Racemis s. pedunculis axillaribus solitariis s. pluribus aggregatis.

f. Pedunculis racemosis.

125. *S. incurvum Ruiz et Pav.*; pubescens, caule (angulato) herbaceo, foliis ovatis acuminatis, racemis geminis, altero breviori, pedicellis incurvis, secundis. *Flor. peruv. II. p. 34. t. 164. f. b. Dunal Sol. p. 171. Syn. I. p. 21. n. 119. S. recurvum Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 755. n. 129.*

Caulis biped., articulis incrassatis; folia utrinque pubescentia; racemi pubescentes, ut pedicelli violacei, et calyx campanulatus, dentibus 5 brevibus. Cor. albo-violacea, quinquefida. *In Peruviae nemoribus ad Munnam. h.*

126. *S. anceps Ruiz et Pav.*; caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis binis ternisve brevissimis, baccis conicis ancipitibus. *Flor. peruv. II. p. 36. t. 169. f. a. Dunal Sol. p. 171. Syn. p. 21. n. 120.*

Triped., ramosum; folia integerrima, pubescentia; flores secundi parvi virentes, cymosi; cal. quinquefidus, ut corolla. Bacca apice multangularis, conica, alba, anceps. *In nemoribus Peruviae ad Luchero. h.*



127. *S. Bassovia*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis glabris, cymis parvis axillaribus solitariis. *Rich. Herb. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. Syn. p. 22. n. 121.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 754. n. 132.*  
*S. rugosum Rich. Herb.* *BASSOVIA sylvatica Aubl. gujan. p. 217. t. 85.* *Lam. Illustr. t. 102.* *Willd. Spec. I. p. 1065.* *Pers Syn. I. p. 175.*

Frutex 8-9-ped. Folia alterna, magna, petiolata, fere lucida; nervi superne rudes; cymae foliis breviores; cal. dentibus 5 obtusis; corollae lacinae patentissimae pubescentes virentes; antherae flavae corollâ duplo breviores. Stylus subcurvatus, articulatus. Bacca conica subcompressa, rugosa, viridi-albens. — *In sylvis umbrosis Guyanae. Richard. h.*

*Obs.* Differt ab affini *S. ancipiti* caule fruticoso, racemis solitariis.

§§. *Pedunculis unifloris.*

128. *S. brevifolium*; caule suffruticoso glabro, foliis subcordatis ovatis glabris auriculatis, pedunculis solitariis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 115. Syn. p. 22. n. 122.* *S. fruticosum, scandens, foliis ovatis integerrimis glabris, stipulis ovatis, pedunculis unifloris terminalibus. Willd. Herbar. MSS.*

*In Quito. h.*

129. \* *S. havanense Jacq.*; caule fruticoso, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis nitidis glaberrimis, (integerrimis), pedunculis (sub)unifloris, (subbiflorisque) baccis ovalibus. *Dunal Sol. ed. 1. p. 147. Syn. p. 22. n. 123.* *Jacq. Amer. 49. t. 35. (fig. non optima. Swartz.) ed. pict. t. 48. Linn. Mant. p. 47. Swartz Obs. p. 82. Willd. Spec. I. p. 1031. n. 23.* *Flor. peruv. II. p. 39.*

Erectum, quinqueped., ramis paucis. Folia plana, alterna, subinde gemina. Pedunculi 2-5-flori, solitarii bini ternique. Cal. foliolis 5 oblongis obtusis, tenui membranâ. Cor. caerulea ampla patentissima laciniis latis brevissimis, cum acumine emarginatis. Baccæ coeruleae vel purpurascens, lucidae, subsiccæ, biloculares. Antherae non contiguæ. Ambigit SOLANUM inter et Capsicam. *Jacq. In sylvis umbrosis maritimis Martinicæ, Jamaicae, Peruviae. h.*

130. *S. conocarpum Rich.*; caule fruticoso, foliis geminis ternisve inaequalibus integris obtusis subsessilibus, pedunculis solitariis geminisve, baccis ovalibus acutissimis. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 30. Syn. p. 22. n. 124.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 748.*

Habitus Cestri. Rami lignosi rugosi flavicantes. Folia lucida coriacea obovata vel elliptica. Pedunculi breves fere oppositifolii. Cal. submembranaceus, profunde quinquepartitus, laciniis ovatis. Cor. caerulea profunde quinquepartita. Baccæ



flavae, Ceraso duplo majores, edules. Affine *havanensi*, et fors nonnisi colore baccarum diversum, in *havanensi* caerulearum. *Dunal. In S. Johanne. Richard.*

131. *S. aggregatum* Jacq.; caule inermi fruticoso, foliis subovatis obtusis pedunculisque ex eadem gemma pluribus. (corollis campanulatis). *Jacq. Collect. IV. p. 124. Ic. rar. II. t. 523. Willd. Enum. H. berol. I. p. 234. n. 10. Poiret Enc. meth. IV. p. 283. n. 15. Dunal Sol. p. 146. Syn. p. 22. n. 125. Vogel Ic. rar. t. 16. S. sempervirens Linn. Spec. I. p. 185. Mill. Dict. n. 25. S. guineense Linn. Spec. ed. 2. p. 263. Sub SARACHA Pers. Syn. I. p. 219. ATROPA solanacea Linn. Mant. p. 205. Willd. Spec. I. p. 1018.*

Caulis 4-6ped., minus ramosus, subangulatus; folia alterna, saepius ex gemmis plura, petiolata, oblonga, integerrima, nuda, (coriacea, venis obscure virentibus). Pedunculi axillares solitarii uniflori filiformes longitudine foliorum, flore pendulo. Cal. quinquefidus, campanulatus ut cor. calyce triplo major, laciniis (pallide purpureo-caeruleis) lanceolatis erectis, Stamina et pistilla calyce duplo majora. *Linn. — Bacca globosa, lutea, magnitudine pisi. Antherae non contiguae. In littoribus Guineae; ad Prom. b. Spei. b.*

132. *S. laeve* *Dunal*; ramis glaberrimis, foliis geminis, altero minore, oblongo-lanceolatis acuminatis integris, pedunculis aggregatis interfoliaceis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 36. Syn. p. 22. n. 126. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 751.*

Rami teretes; folia utrinque glabra; pedunculi breves; calyx coriaceus, dentibus 5 linearibus; bacca globosa; semina subtriangularia punctata. *Dunal. In ins. Java. Leschenault. Herb. Mus. Paris.*

b. *Staminibus inaequalibus, seminibus osseis.*

133. \* *S. lycioides*; caule fruticoso, ramis spinescentibus, foliis ellipticis, pedunculis filiformibus (aggregatis) unifloris. *Dunal Syn. p. 22. n. 127. Sol. p. 174. (excl. varietate tomentosá). Linn. Mant. p. 45. Poiret Enc. meth. IV. p. 283. Willd. Spec. I. p. 1050. n. 83. Jacq. Icon. rar. t. 46. Collect. I. p. 96. Pers. Syn. I. p. 229. n. 139. (excl. Syn. Fl. peruv.)* β. foliis pubescentibus.

Eruter facie *Lycii*. Caulis inermis, ramis (plurimis diffusis, patentibus) omnibus in spinam desinentibus. Folia parva, lanceolato-ovata, s. lato-lanceolata, minus acuta, utrinque laevia, petiolata. Cor. (ex albo pallide violacea) rotata, leviter quinquefida, absque tubo (maculâ flavâ ad faucem.) Cal. dentibus 5 acuminatis, (albidis.) Antherae corollâ breviores, luteae (vel rubrae), erectae, apice dehiscentes. Stigma adscendens. Flo-



res laterales solitarii. *Linn.* Baccæ rubrae. Stam. tria ma-  
jora. *In Peruv. h.*

134. *S. candicans* *Dunal*; caule fruticoso ramis spi-  
nescentibus, foliis obovatis cuneiformibus obtusis subtus to-  
mentosus candicantibus, supra scabriusculis, pedunculis fili-  
formibus unifloris. *Dunal Syn. p. 23. n. 128.* *S. lycioides* *Fl. peruv. II. p. 41. t. 177. f. b. (excl. syn.)* *S. lycioides tomentosum* *Dunal Sol. ed. 1. p. 174.*

Caulis ramosissimus, ramis in spinam foliosam floriferam desi-  
nentibus. Calycis laciniæ appendiculatae. Cor. caerulea,  
fundo lutescens. Antherae liberae. Bacca globosa, rubro-  
crocea. *In argillosis petrosis Huanuco et Tarmae. h.*

B. Calycibus multidivisis, pedunculis unifloris axillari-  
bus aut interfoliaceis. POLYMERIS.

a. Corollis plicatis quinquangulis, staminibus interdum in-  
aequalibus.

135. *S. uniflorum* *Dunal*; caule dichotomo divaricato,  
ramis glabris punctis exasperatis, foliis saepe geminis ovatis  
obtusiusculis supra glabris nudis, subtus leproso-tomento-  
sis, pedunculis solitariis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 42.*  
*Syn. p. 23. n. 129.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III.*  
*p. 757.* *S. dichotomum* *Rich.*

Frutex elegans, ramis fuscis, flexuosis, angulatis; folia supra  
atro-viridia, subtus albicantia, alterum minus. Pedunculi ca-  
lycesque 10-fidi glabri, laciniis calycis alternis minoribus, om-  
nibus membranâ coadunatis. Cor. stellâ quinqueradiatâ. Stam.  
aequalia. Bacca globosa mucronata, magnitudine Cerasi mino-  
ris. *Dunal. In Domingo. Herb. Richard, Desfont. h.*

136. *S. monanthum*; pedunculis axillaribus unifloris,  
calycibus decemfidis, foliis plerisque geminis sessilibus  
ellipticis. *S. uniflorum* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.*  
*p. 10. n. 142. Sessé.*

Herbacea, pilis raris brevibus scabriusculis. Folia nonnunquam  
solitaria. Corolla helvola, calyce triplo longior. Bacca ovata,  
glaberrima, ovi gallinacei parvi magnitudine. *H. in nova*  
*Hispania. 2.*

137. *S. Mozinianum* *Dunal*; caule herbaceo piloso,  
foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis pilosis, peduncu-  
lis solitariis, calyce decemfido, baccâ ovato-oblongâ. *Du-*  
*nal Sol. ed. 2. ined. t. 43. Syn. p. 23. n. 130.* *Poiret*  
*Enc. meth. Suppl. III. p. 757. Moz. et Sess. Pl. mex. c. pict.*

Affine *S. viridifloro*. Caulis teres; pedunculi foliis longiores vil-  
losi axillares; calycis laciniæ aequales, post florescentiam acu-  
tae, basi incrementes, ut tandem calyx tantum 10-dentatus.  
Cor. violacea angulis acutis. Antherae sessiles. Bacca flavo-  
virens, fere conica; semina reniformia. *Dunal. In Mexico. O.*



138. *S. speciosum* *Dun.*; caule arboreo, ramis flexuosis, foliis oblongis acuminatis undulatis solitariis geminisve, pedunculis solitariis, corollis margine crenulatis. *Dunal Sol. p. 179. Syn. p. 23. n. 131. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 761. Burm. Pl. Amer. p. 242. t. 2, 5. f. 5.*

*S. arborescens* amygdali folio undulato, flore magno albo, fructu rubro. *Plum. Cat. p. 4. Tournef. J. R. II. p. 150.*

Rami breves; folia venosa, superiora gemina; cal. striatus; cor. grandis, subpentagona, fere quinquetida; bacca rubra, sphaerica, matura inclinata. *Burm. In insulis Caribaeis. h.*

139. *S. neglectum* *Dun.*; caule fruticoso, foliis ovatis undulatis, pedunculis solitariis geminisque, laciniis calycinis reflexis. *Dunal Sol. p. 177. Syn. p. 23. n. 132. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 760. Burm. Pl. Amer. p. 242. t. 2, 5. f. 4.*

*S. arborescens*, Solani hortensis folio, fructu parvo coccineo. *Plum. Catal. p. 4. Tournef. J. R. H. p. 150. S. arborescens* fructu corallino majus. *Plum. MS. 4. f. 34. ex Aubl. guj. l. p. 217.*

Differt a *geminato* caule non scandente ramosissimo; dentibus calycis numerosis recurvis. Folia venosa; pedunculi inferiores solitarii, superiores gemini terni. Dentes calycis 10-16. Bacca rotundata, coccinea. *Dunal. In insulis Caribaeis. h.*

140. *S. fugax* *Jacq.*; caule fruticoso dichotomo divaricat(issim)o, foliis angustis oblongo-lanceolatis (integerrimis) glabriusculis, pedunculis solitariis, (axillaribus longissimis), calyce decedentato. *Dunal Syn. p. 23. n. 135. Sol. p. 179. Willd. Spec. I. p. 1027. Lam. Enc. meth. IV. p. 282. Jacq. Coll. IV. p. 123. Icon. rar. t. 324.*

Sexped. et ultra, truncus digitum crasso, tereti; rami juniores glabri, seniores exasperati. Folia bipoll. Pedunculi penduli. Cal. campanulatus parvus truncatus 10-striatus. Cor. ampla rotata patentissima albida, stellâ flavescente radiis ultra limbum productis. Stylus staminibus longior. Stigma luteum. Floret horâ quintâ matutinâ brevique iterum flores claudit. *Jacq. In Caracas. h.*

141. *S. stellatum* *Jacq.*; caule fruticoso scandente flexuoso, foliis ovato-lanceolatis glabris acuminatis, pedunculis subgeminatis, calycibus inaequaliter dentatis. *Willd. Spec. I. p. 1028. Poir et Enc. meth. IV. p. 282. n. 12. Jacq. Collect. III. p. 254. V. t. 5. f. 2. Icon. rar. t. 325. Dunal Sol. p. 178. Syn. p. 24. n. 134.*

Affine *retrofracto*; videtur tamen differre magnitudine floris et calyce. In specimine meo pedunculi bini, terni, quaterni, semper axillares, terminales nulli. Cal. 4-6-dentatus, dentibus inaequalibus *Willd. Arbustula subsarmentosa, caule debili,*



5-6 ped., e radice crassa, subcarnosa, fusca, ramis plurimis divaricatis; folia utrinque acuta, petiolata, lacte viridia, tenuia, (2-4 poll.) glabra; pedunculi 1-3, folio dimidio breviores; cal. parvus laciniis inaequalibus obtusis; cor. magna caerulea, primum plicata, demum patentissima, crenis brevissimis; e plica stella nascitur quinqueradiata, radiis crenas lineâ circiter superantibus, viridis, calycem referens. Bacca globosa, parva, sub-sicca, *Capsici* aemula. *Poir.* *Habitat?* h.

142. *S. geminatum* *Vahl*; caule scandente, foliis ovatis integerrimis calycibusque decemdentatis (petiolisque) glabris, pedunculis axillaribus (saepius) geminis. *Vahl Eclog. I. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 1027.* *Dunal Solan. p. 177.* *Syn. p. 24. n. 135.*

Rami teretes glabri, superne oculo armato leviter pulverulenti. Folia alterna, bipoll., attenuata, acuta obscure venosa. Petioli semipoll. Pedunculi primum 4, duo dein cum ramulo ulterius excrecentes, filiformes, alter longior primum florens longitudine petioli. Cal. subcampanulatus, corollâ triplo brevior, dentibus lineari-subulatis, aequalibus. Cor. unguicularis, glabra. *Vahl.* *In Cayenna.* h. *Von Rohr.*

*Obs.* Accedit cum *S. retrofracto* ad *S. fugax* *Jaeg.*

143. *S. biflorum* *Lour.*; caule fruticoso, foliis ovatis (utrinque) villosis, pedunculis geminis, (calycibus decemfidis). *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 159.* *Dunal Sol. p. 177.* *Syn. p. 24. n. 136.*

Triped., ramis diffusis. Folia alterna subacuta. Cal. lacinae subulatae. Cor. alba. Bacca parva, subglobosa, rubra. *Lour.* *In Cochinchina et China.* h.

144. *S. pauciflorum* *Vahl*; ramis (superne) calycibusque decemdentatis, foliis ovatis integerrimis (supra glabris) tomentosus, pedunculis geminis. *Vahl Eclog. I. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 1027.* *Dunal Sol. p. 176.* *Syn. p. 24. n. 137.*

Rami herbacei teretes, inferne villosi, superne tomento ferrugineo-flavescente. Folia ramosissima, 2-3-poll., in ramulis geminata, altero multoties minore, oblonga ovataque, parum attenuata, acuta, subtus pallidiora, tenella tomento ferrugineo, ut petioli semiunguiculares. Pedunculus longior semiunguicularis; alter serius florens. Flores cernui, ferrugineo-tomentosi. Cal. campanulatus brevis truncatus, dentibus linearibus calyce brevioribus. Cor. glabra longitudine pedunculi. *Vahl.* *In Martinica.*

145. *S. tricolor* *Moz. et Sessé*; caule tereti dichotomo, foliis geminis, altero minore, ovatis acutiusculis tomento nitido obductis, pedunculis quatuor, antheris quinque, unâ duplo longiore. *Moz et Sessé Pl. mex. ic. pict.* *Du-*



*Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 41. Syn. p. 24. n. 138. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 756.*

Proximum *S. lento*, a quo praecipue differt maculis 3 viridibus ad basin radiorum corollae, filamentis aequalibus, antheris vero inaequalibus, pedunculis paucifloris. Caulis lanuginosus; folia subundulata petiolata; pedunculi villosi; calycis dentes 10 lineares; corolla subreflexa alba, medio stellâ violaceâ. Bacca globosa rubra. *In Mexico. h.*

146. *S. sylvaticum*; caule fruticoso scandente glaberrimo, foliis petiolatis ovatis apice acuminatis glabriusculis, superioribus geminis, pedunculis subternis unifloris, calycibus decemfidis, laciniis linearibus subulatis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 114. Syn. p. 24. n. 139.*

*In sylvis Camanae. h.*

147. *S. retrofractum Vahl*; caule fruticoso, ramulis axillaribus retrofractis, pedunculis filiformibus, pluribus in umbellam aggregatis, (foliis ovatis glabris), calycibus (truncatis) edentulis. *Dunal Sol. p. 176. t. 5. Syn. p. 24. n. 140. Vahl Eclog. I. p. 21. Willd. Spec. I. p. 1028.*

Caulis volubilis?; rami teretes flexuosi laeves, ramuli retrofracti pollicares, rigidi, apice floriferi foliosi, interdum bifurcati. Folia alterna, attenuata, 1-2 poll., 2 saepe in apice ramulorum, altero minore. Petiolus ramulo dimidio brevior. Pedunculi pollicares, vel parum minores, axillares 4, terminales 5-6, uniflori. Cal. glaber. Cor. quinquefida, calyce triplo longior, laciniis ovatis. Ab affini *geminato* differt ramulis validioribus retrofractis, pedunculis pluribus, floribus minoribus (praeter characteres.) *Vahl. In America meridionali. h. Herb. Decand.*

148. *S. phillyreoides*; caule angulato fruticoso dichotomo, foliis lanceolatis acuminatis, pedunculis pluribus aggregatis axillaribus s. in ramulorum dichotomia nascentibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. t. 115. Syn. p. 24. n. 141.*

*Ad fluvium Magdalenae. h.*

149. *S. virgatum Lam.*; caule fruticoso, ramis virgatis, foliis ovato-oblongis acutis subtus, pedunculis calycibusque tomentosus, pedunculis pluribus axillaribus in ramulorum dichotomia, filamentis inaequalibus. *Dunal Sol. p. 174. t. 4. ed. 2. ined. t. 40. Syn. p. 25. n. 142. Lam. Illustr. n. 2310. Poiret Enc. meth. IV. p. 280. S. elongatum Hortor.*

Rami elongati subsarmentosi apice dichotomi. Foliola 2 minora ad basin folii singuli. Pedunculi longi filiformes. Cor. violacea. *Poiret. In Canariis et Caribaeis. Herb. Mus. Paris. Lam. Desfont. et Decand. h.*



150. *S. lentum* Cav.; fruticosum decumbens, ramis subscandentibus. foliis ovatis acutiusculis utrinque tomentosis. calycibus glabriusculis decemdentatis, filamentis inaequalibus. *Dunal Sol. p. 175. Syn. p. 25. n. 143. Cavan Icon. IV. p. 336. t. 308. Descripc. p. 110. Pers. Syn. I. p. 222.*

Frutex quinqueped.; folia petiolis multo majora, mollia, bipost. Flores terminales 8-10; (et axillares) cal. 10-dentatus, dentibus alternis minoribus. Cor. dilute violacea. Stamen 1 reliquis multo longius, anthera ad stigma usque protensa. *Cav. In Nova Hispania. Herb. Bouchet et Mus. Paris.*

*Obs.* Affine *S. virgato*; sed differt foliis ovatis utrinque tomentosis, calycibus fere glabris, corollis majoribus. *Dunal et Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 756* huc cum? adducunt: *Solanum scandens* foliis tomentosis *Plum. Cat. p. 4. Tournef. J. R. H. p. 150. et Brown (?) plant. americ. p. 242. t. 245. f. 3.*

151. *S. glandulosum* Ruiz et Pav.; caule suffruticoso scandente, foliis geminis ovato-cordatis, pedunculis ternis quinisque intrafoliaceis, denticulis calycinis glanduliformibus. *Fl. peruv. II. p. 35. t. 167. f. b. Dunal Sol. p. 180. Syn. p. 25. n. 144.*

Folia opposita? gemina subpetiolata venosissima inaequalia. Cal. turbinatus angulato-striatus carnosus, laciniis 10, rarius 12-14, glandulis alternis majoribus, striis sub fructu oblitteratis. Cor. alba patentissima. Bacca globosa dilute rubra. — *In nemoribus Peruviae. h.*

b. *Corollis quinquepartitis, staminibus aequalibus.*

152. \* *S. scandens*; caule herbaceo volubili, foliis cordatis ovatis dependantibus subtus mollissimis, paniculis (floribus subumbellatis) terminalibus. *Linn. Suppl. p. 147. Amoen. acad. 8. p. 253. Willd. Spec. I. p. 1029. n. 16. Dunal Syn. p. 25. n. 145.*

Caulis teres. Folia alterna petiolata remota. Racemus compositus e 3-4 simplicibus. Cal. vix divistus. Cor. rotata, petalis lanceolatis recurvis. Antherae erectae apice perforatae. Bacca globosa magnitudine Cerasi, calyce brevi sub fructu coarctato gibboque quinque torulis. *Linn. In Surinamo. h.*

153. *S. lanuginosum*; caule fruticoso, ramis apice lanuginosis, foliis ovatis margine undulatis subtus nervosis lanuginosis, pedunculis solitariis geminisve. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 116. Syn. p. 25. n. 146.*

Corolla ignota. *In Quito. h.*

154. *S. chrysophyllum*; caule frutescente volubili, foliis ovato-ellipticis subtus tomentoso-lanuginosis, superioribus



geminis, pedunculis axillaribus subsolitariis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 117. Syn. p. 25. n. 147.*

*In Quito. b.*

155. *S. lasiophyllum*; caule fruticoso, ramis dichotomis hispidis, foliis geminis lanceolatis utrinque acuminatis hispidis praecipue subtus, pedunculis solitariis geminisve. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 118. Syn. p. 25. n. 148.*

*In frigidis Provinciae Pasto. b.*

156. *S. lineatum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis geminis ovatis acuminatis lineatis subtus villosis, pedunculis interfoliaceis unifloris, calyce decemfido, (baccis intra laciniis calycis inclusis). *Fl. peruv. II. p. 51. t. 158. f. b. Dunal Sol. p. 180. Syn. p. 26. n. 149.*

Caulis teres rectus ramosus. Pedunculi hirti. Calycis lacinae lineares, villosae. Cor. alba longitudine calycis. Bacca fusca, magnitudine pisi. *In Peruviae nemoribus ad Moynam. b.*

157. *S. biformifolium Ruiz et Pav.*, caule suffruticoso flexuoso, foliis geminis oblongo-lanceolatis, altero minimo orbiculato, pedunculis interfoliaceis, calyce decempartito, (baccis inter laciniis calycis inclusis). *Fl. peruv. II. p. 52. t. 151. f. a. Dunal Sol. p. 130. Syn. p. 26. n. 150.*

Pedunculi plerumque gemini, interdum terni et quini. Calycis lacinae lineares, hispidae, oblongae. Cor. patens, purpureo-violacea. Bacca luteo-rubra, magnitudine pisi. *In Peruviae nemoribus circa Chinca. b.*

158. *S. acutifolium Ruiz et Pav.*; caule suffruticoso flexuoso, foliis geminis ternisque lanceolatis (hispidulis), pedunculis interfoliaceis. *Fl. peruv. II. p. 33. t. 162. f. b. Dunal Sol. p. 180. Syn. p. 26. n. 151.*

Caulis pilis rigidis. Folia deflexa. Cal. 10-dentatus. Cor. alba quinquefida. Bacca rotundata aurantiaca. *In Mannae nemoribus. b.*

## II. *A c u l e a t a.*

### A. *Foliis integris aut sinuato-angulatis:*

#### a. *Pedunculis s. racemis simplicibus aut subsimplicibus:*

α. *Caule foliisque leproso-albicantibus, racemis lateralibus paucifloris, aculeis rectis acerosis. LEPROPHORA.*

159. *S. elaeagnifolium Cav.*; caule fruticoso, foliis discoloribus, inferioribus sinuatis aculeatis, superioribus integris inermibus, pedunculis paucifloris. *Cavan. Icon. III.*



p. 22. n. 265. t. 243. *Descr.* p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 1048. *Dunal Syn.* p. 26. n. 152. *Sol.* p. 182.

Caules ramosissimi, diametro bipoll.: tota albescens, tomentosa, senior aculeata in petiolis et foliorum vehis. Folia tripoll., 1/2 poll. lata, subtus alba, inferiora sinuosa. Flores racemosi. Calycis lacinae 5 acutae. Cor. caeruleae. Antherae subdivergentes. Baccae flavae, glabrae, Cicere majores. Semina compressa, marginata. *Cav.* Folia ELAEAGNI *angustifolii* similia aculei capillacci brevissimi. *Willd. In Chili. Née. h. Herb. Decand.*

160. *S. leprosum* *Orteg.*; caule fruticoso, foliis discoloribus omnibus sinuatis utrinque aculeatis subtus incanis, pedunculis paucifloris, calycibus aculeatis. *Dunal Syn.* p. 26. n. 153. *Sol.* p. 182. *S.* caule erecto; foliis oblongis, sinuatis, subtus incanis; pedunculis solitariis, bi-quadrifloris. *Ortega Dec.* IX. p. 115. *Cavan. Describe.* p. 113. *Pers. Syn.* I. p. 224. n. 49. (inermia inter).

Subflavescens; caulis fruticosus, biped., albescens, tectus aculeis brevibus rufescentibus, ut pedunculi, petioli, et foliorum nervi principales. Folia 2-3poll., sinibus et angulis obtusis. Cor. grandis, revoluta, dilute caerulea, extus leprosa. Antherae divergentes. Bacca flava magnitudine Cerasi minoris. Semina lucida. *In Chili. h.*

161. *S. obtusifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis discoloribus oblongis sinuato-repandis obtusis aculeatis tomentosis, pedunculis solitariis bifidis s. simplicibus, calycibus aculeatis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol.* ed. 2. *ined.* t. 119. *Syn.* p. 26. n. 154.

*In Mexico.*

b. *Leprophoris affinia.*

162. *S. fursuraceum* *R. Br.*; caule fruticoso, aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis, supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus, subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus bi-quadrifloris sessilibus, calycibus inermibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 446. *Dunal Sol.* p. 182. *Syn.* p. 26. n. 155.

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

163. *S. parvifolium* *R. Br.*; caule fruticoso, aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis, integerrimis planis, supra glabris, parce aculeatis subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus bi-quadrifloris sessilibus. *R. Brown l. c.* *Dunal Syn.* p. 27. n. 156.

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

164. *S. orbiculatum* *Dun.*; caule aculeato, aculeis acerosis rubris, foliis suborbiculatis utrinque tomentoso-leprosis



parvis, floribus geminis aut solitariis breviter pedunculatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 44. Syn. p. 27. n. 157. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 762.*

Rami griseo-flavicantes, rugosi, aculeis rectis longis crassis, basi tomento pulverulentis, singulis in singulis petiolis. Rami juniores ferruginei; folia subpetiolata, satis crassa, inermia, subtus ochroleuca, supra griseo-viridia. Pedunculi, ut calyces, tomento ferrugineo. *In nova Hollandia. Mus. Paris.*

165. *S. stelligerum*; caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus, supra glabris laevibus, subtus tomentosus cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus. *R. Brown Prodr. I. p. 445. Dunal Sol. p. 101. Syn. p. 27. n. 158.*

$\alpha$ . Aculei caulini leviter curvati. *S. stelligerum* c. f. a., foliis lato-lanceolatis integerrimis subtus tomentosus, floribus axillari-umbellatis. *Smith exot. bot. II. p. 57. t. 88.*  $\beta$ . aculei caulini recti. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 57.*

a. Caulis ramis tomentosus, aculeis pallidis leviter recurvis sparsis. Folia venosa, subtus tomento stellato. Umbellulae simplices axillari-terminales 5-5-florae, pedicellis unifloris tomentosus. Cor. pallide purpurascens. Stamina aequalia. Antherae apice operculatae. Bacca globosa coccinea. *Smith.*

In  $\beta$  Tomentum subtus in foliis ferrugineum, corolla extus villosa, laciniis 5 profundis acutis, dilute caeruleis; bacca coccinea parva. *Dunal.*  $\alpha$  in *Nova Wallisia*;  $\beta$  in *Botany-Bay, circa port. Jackson et in nov. Hollandia tropica.* *h. Herb. Mus. Paris.*

166. *S. discolor*; caule fruticoso, aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis, supra glabris; subtus tomentosus cinereis, calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. *R. Brown l. c. Dunal Syn. p. 27. n. 159.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

167. *S. dianthophorum* *Dun.*; subinermis, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris (utrinque) tomentosus inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus quinquefidis acuminatis. *Dunal Sol. p. 183. ed. 2. ined. t. 45. Syn. p. 27. n. 160. Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 726. S. biflorum R. Brown Prodr. I. p. 455.*

Rami teretes inermes (hinc *inermia* interposita a *elo. Brown*) pilis stellatis flavo-ferrugineis; folia saepe gemina basi inaequalia, supra atro-viridia, subtus flavo-ferruginea; flores subsessiles; cal. lanuginosus laciniis acutis; cor. quinquefida calyce brevior; antherae parvae violaceae. *Dunal.* *Ad littora novae Hollandiae intra tropicum. Herb. Mus. Paris. 4.*



168. *S. ellipticum*, caule fruticoso, aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. *R. Brown Prodr.* I. p. 446. *Dunal Syn.* p. 27. n. 161.

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

169. *S. horridum* *Dun.*; caule tereti piloso aculeato, foliis longe petiolatis ovato-oblongis integris utrinque villosis pedunculisque unifloris aculeatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined.* t. 46. *Syn.* p. 28. n. 162. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 763.

Totum tectum pilis stellatis sessilibus, radiis longis sericeis, aculeisque numerosis longis gracilibus subulatis. Rami ochroleuci, petiolique longi teretes; folia ovata undulata acuta, subtus ochroleuca, supra griseo-viridia. Calycis lacinae longae, subulatae; corollae lacinae acutae; baccae globosae, Ceraso majores. *Dunal In nova Hollandia. b. Mus. Paris.*

170. *S. echinatum* *R. Br.*; caule erecto, aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, baccâ subquadriloculari calyce chinato inclusâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 447. *Dunal Syn.* p. 28. n. 163.

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

*Obs.* A plerisque SOLANIS duplici caractere recedit.

c. *Foliis integris repandisve angustis oblongo-lanceolatis, racemis simplicibus elongatis extrafoliaceis, pedicellis secundis, florentibus erectis, fructiferis cernuis, corollis quinquepartitis.* PERSICARIA.

171. \* *S. racemosum* *Jacq.*; caule inermi fruticoso; foliis lanceolatis repandis undulatis acutis. *Dunal Sol.* p. 184. *Syn.* p. 28. n. 164. *Linn. Mant.* p. 47. *Willd. Spec.* I. p. 1031. *Jacq. Amer.* p. 50. t. 56. pict. t. 50.

*S. ramosum* *Enc. meth.* IV. p. 281. n. 9. (excl. syn. *Mill.*)

Simillimum *S. bahamensi*. Flores albi. Pedunculi nutantes apice crassiores. Baccae rubrae. *Pl. surinam. diss. alt. 1776. Linnaeus, Willdenow et Persoon* speciem hanc inter SOLANA inermia posuere; *Dunal* vero inter aculeata, licet nullam Herbariorum adducat auctoritatem. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 778. igneo affinem dicit, et hujus fors sistere varietatem inermem. Ipse speciei hujus auctor *Jacquin* l. c. haec tantum: Frutex inermis ramosus erectus quadriped.; folia nitida petiolata alterna. Racemi simplices laterales erecti longitudine foliorum, pedunculis propriis in flore suberectis, in fructu pendulis. Flores inodori. Cor. nivea profundissime dissecta in lacinias lanceolato-oblongas. Baccae rubrae magnitudine piselli. *In Martinicae declivibus fruticosis montium.* b.



172. \* *S. igneum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis basi utrinque revolutis. *Linn. Spec. I. p. 270. Mill. Dict. n. 10. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 76. Willd. Spec. I. p. 1048. Dunal Sol. p. 184. t. 2. f. a. Syn. p. 28. n. 165. Jacq. Hort. Vind. I. p. 5. t. 14. Burm. Amer. p. 241. t. 245. f. 1. Sloane jam. I. p. 38. t. 11. f. 3. (uterque fide *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 741.*)  $\beta$ . *S. igneum parvifolium Vahl Eclog. I. p. 23.**

Simillimum *bahamensi*, sed flores albi nec violacei; folia acuminata nec obtusiuscula; spinæ validiores copiosiores, rubro-igneae. *Linn. Aculei cultura exuuntur. Triped., apice ramosum; folia alterna in petiolis brevissimis, subciliata; 2-5-poll., 9 lin. lata, utrinque aculeata. Pedicelli subvillosi. Cal. minimus, dentibus 5 rotundatis. Cor. alba, ad basin usque quinquepartita, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Bacca rubra globosa magnitudine Cerasi minoris. Poiret. Corollam interdum subpurpurascentem, baccam pisi magnitudine flavicantem notat Jacq. An reliquis congruentibus, varietas?*

$\beta$  „ *S. igneo* tam affine, ut, quamvis primo intuitu diversum appareat, difficile tamen dictu, accuratius inspecto, num specie differat nec ne. Differre videtur præcipue caule ramisque tenerioribus, foliis multoties minoribus, minus attenuatis, aculeis duplo triplove longioribus. Caulis teres vix crassitie pennæ columbinæ glaber. Rami superne oculo armato stellato-villosi. Aculei sparsi in caule, ramis et costa foliorum utrinque, fere unguiculares rigidi purpurascentes nitidi. Folia 1-1½-poll., basi parum revoluta, utrinque villis stellatis, adultiora fere nuda, subtus pallidiora. Racemi simplices. Pedunculus bipoll., pedicelli remoti, vix pollicares. Cor. quinquepartita, laciniis angustis, extus villosis. Baccæ nitidæ magnitudine Coriandri. *Vahl. In Guyana et in Caribæis.  $\beta$  in insula St. Crucis. West. h.*

173. *S. subarmatum Willd.*; caule fruticoso subaculeato, foliis lanceolatis subtus subpubescentibus integerrimis basi margine revolutis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 240. n. 48. Dunal Sol. p. 185. Syn. p. 28. n. 166.*

Sub nomine *bahamensis* accepi, sed ab hoc diversum. Caulis orgyalis et ultra. parce aculeatus, ramis teretibus junioribus stellato-pubescentibus. Folia bipoll. et ultra, petiolata, supra glabra, subtus pilis raris stellata, costâ mediâ interdum aculeo subtus. Racemi pollicares. Cor. albæ laciniæ lanceolatae. *Willd. Forte meram ignei varietatem esse Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768. Habitat . . . Berolini in Caldario. h.*

174. *S. persicifolium Dun.*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis angustis. *Dunal Sol. p. 185. Syn. p. 28. n. 167. Plum. ap. Burm. Amer. p. 248. t. 244. f. 2. mala. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 778.*

Affine *S. igneo*, a quo foliis præcipue angustioribus diversum. Caules scabri lignosi inermes; folia utrinque ad nervos acu



leata; racemi recti; calyces inermes; cor. plana; baccae globosae inclinatae. *In Caribaeis. Herb. Richard. b.*

175. \* *S. bahamense*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (sinuatisve) obtusis margine reflexis. *Linn. Hort. Cliff. p. 61. Spec. I. p. 270. (excl. syn. Plukn.) Lam. Illustr. n. 2738. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 75. Willd. Spec. I. p. 1046. Dunal Sol. p. 186. Syn. p. 28. n. 168. S. fruticosum Mill. Dict. n. 18. (quoad syn. Sloane). S. bahamense spinosum, petalis angustis reflexis. Dill. Elth. 353. t. 271. f. 350. S. fruticosum bacciferum spinosum, flore coeruleo. Sloane jam. p. 108. Hist. I. p. 38. t. 11. f. 3.*

Affine *polyacantho*, sed folia majora, latiora, petiolata, flores racemosi nec solitarii, 5-6ped. Caulis teres glaber, ramis paucis. Folia 5-8poll., 11-12 poll. lata, petiolata, margine reflexa, laete viridia, subtus pallidiora, nervo albido, utrinque aculeis longis subulatis. Pedunculi calycesque parvi 5-dentati inermes. Cor. alba vel violacea, laciniis 5 profundissimis linearibus obtusis reflexis fere revolutis. Bacca magnitudine pisi, demum lutea. *Poiret. In Americae insula Providentiae. b.*

176. *S. molle*; caule suffruticoso aculeato, ramis tomentososis saepe inermibus, foliis ovato-lanceolatis integris s. sinuato-repandis tomentosissimis mollibus nervo medio aculeatis s. inermibus, aculeis pusillis, racemis subsimplicibus suboppositifoliis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 120. Syn. p. 28. n. 169. S. caule aculeato fruticoso, foliis oblongis utrinque pubescenti-mollibus dentatis, racemis elongatis oppositifoliis. Willd.*

*In Caracas. Dunal. Herbar. MSS. Ad Oronocum W. Herb. b.*

177. *S. graciliflorum* *Dun.*; ramis glabriusculis aculeatis, aculeis subrectis, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus sinuatis utrinque aculeatis pilosiusculis, pilis minutissimis distantibus, racemis brevibus cymoso-umbellatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 47. Syn. p. 29. n. 170. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 763.*

Aculei flavicantes, apice subvillosi; folia pilis stellatis; pedicelli floresque graciles; cal. minimus quinquedentatus; corollae lacinae oblongae, acutae; antherae conicae elongatae. *Dunal In Java. Mus. Paris. b.*

d. *Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis.*

178. *S. polyacanthum* *Lam.*; \* aculeatissimum, foliis

\* *SOLANUM polyacanthum* inter et *crotonoides* est. *Dunal AQUARIAM microphyllam* *Lam.* nomine *SOLANI microphylli* *Synopt. p. 29. n. 173*



lineari-lanceolatis subrepandis subsessilibus obtusis (utrinque villosis aculeatis), pedunculis axillaribus, aculeis acicularibus *Vahl Eclog. Amer.* 1. p. 21. *Lam. Illustr. n.*

2577. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 304. n. 74. *Willd.*

*Spec.* I. p. 1048. *Dunal Sol.* p. 185. *Syn.* p. 29. n.

171. *S. parviflorum Cav. Ic.* III. p. 19. t. 236.

Caulis teres, crassitie fere pennae columbinae, villosus-subtomentosus, villis stellatis flavicantibus, ut rami et costa foliorum utrinque aculeis (acicularibus) copiosis flavicantibus apice fuscis semiungularibus. Folia vix petiolata, 1-2 poll., obtusa, subinde integra, villis stellatis, ut calyx inermis. Cor. lacinae lineares, extus villosae. Baccae nitidae (rubrae) magnitudine Coriandri. *Vahl ex H. Juss.* — *In insula Dominica. Herb. Lam. et Decand. h.*

179. *S. crotonoides Lam.*; caule fruticoso, foliis discoloribus elliptico-lanceolatis supra glabris subtus tomentosus inermibus, racemis brevibus. *Lam. Illustr. n.* 2583. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 306. n. 80. *Dunal Sol.* p. 188. t. 13. *Syn.* p. 29. n. 174.

Rami teretes tomentosi elongati aculeis parum numerosis, subulatis, basi annulo villosus cinctis, apice ferruginei. Folia acutiuscula, supra intense viridia, subtus albida, inermia; petioli breves; folia minora fere orbiculata. Flores parvi, pedunculi et calyces tomentosi albidus. *In insulis Caribaeis, in Martinitica Martin. Herb. Lam. Juss. Decand. h.*

180. *S. reticulatum Dun.*; ramis superne tomentosopulverulentis, foliis ovato-lanceolatis inaequalibus supra glaberrimis reticulatis, subtus nervosis leproso-tomentosis, pedunculis unifloris. *Dunal éd. 2. ined. t.* 48. *Syn.* p. 29. n. 175. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 764.

Habitus *crotonoidis*; inermis in *Herb. D. Richard*, aculeatum in *Herb. D. Jussieu*, et eadem ratione ad illud, quae *polygami hermaphroditus* ad masculinum; an mas ergo hujus *crotonoides*? Differt ab hoc, praeter characteres datos, floribus majoribus, fertilibus; ramis subinde inermibus, baccis globosis, mucronatis. *Dunal. In S. Domingo. h.*

181. *S. polygamum Vahl*; caule fruticoso petiolis folisque aculeatis, foliis ovato-oblongis subintegriss supra scabruisculis, subtus tomentosus. *Vahl Symb.* III. p. 59. t. 55. *Willd. Spec.* I. p. 1046. *Dunal Sol.* p. 183. ed. 2. ined. t. 49. *Syn.* p. 30. n. 176.

Rami teretes inferne glabri cortice cinereo, superne, uti ramuli tomentosi, flavescens. — Folia petiolata 2-3 poll., interdum sinu

et AQUARTIAM tomentosam *Lam.* nomine SOLANI *Aquartiae* ibidem. n. 173 retulit; utramque nos in TETRANDRIA *Syst. Veg.* T. III. p. 91. suo loco.



uno alterove, secundum nervos lineata, e pilis minutis stellatis scabra, subtus tomento flavescenti, subcordata, altero latere baseos saepe breviora. Aculei sparsi recti semiunguiculares nitentes flavescentes. Racemi laterales pedunculati pauciflori, flavescentes tomentosi. Cal. brevis. Cor. extus tomentosae, quinquefidae, calyce parum longiores, laciniis ovatis. Stam. saepe 4. *Vahl West* flores alios ♂, alios ♀; *Vahl* tantum ♂, et an dioicum quaerit; sed re verâ polygamum. *In insula S. Crucis. Herb. Mus. Paris. Juss. et Desfont.* ♂; *in Herb. Richard* ♂ et ♀.

*Obs.* Hermaphroditi aculeati pedunculis solitariis gaudent, raris geminis floreque fere pollicari, calycis laciniis 4-5 ovato-lanceolatis, longitudine corollae; in masculo non aculeato omnia minora. Cor. in utroque alba, laciniis ovatis acutis. Bacca magnitudine fere Cerasi, pilis ferrugineis rudioribus, maximum partem calyce inclusa.

e. *Foliis repandis angulatis sinuatisve utrinque lanuginosis, pedunculis solitariis multifloris aut aggregatis unifloris brevibus, floribus parvis: ERIOPHYLLA.*

182. *S. hirtum Vahl*; fruticosum, foliis cordato-angulatis tomentosiss aculeatis pedunculis lateralibus aggregatis calycibusque hirsutissimis. *Vahl Symb. II. p. 40. Ic. rar. dec. 5. t. 21. Willd. Spec. I. p. 1040. Dunal Sol. p. 139. Syn. p. 30. n. 177.*

Caulis superne tomentosus; aculei recti parvi aciculares. Folia petiolata palmaria obtusa, angulo 1-5 utrinque obtuso, utrinque tomentosa, mollia, subtus albidiora, aculeis utrinque sparsis, semiunguicularibus glabris, robustioribus quam in caule. Petiolus pollicaris, acicularis. Pedunculi supra foliacei, aggregati, uniflori. Cal. laciniis ovatis acutis. Cor. quinquepartita, extus hirsuta, calyce duplo longior, laciniis 5 parum longioribus. *Vahl. In insula Trinitatis. h. Von Rohr.*

183. *S. cordifolium Dun.*; caule hirsuto aculeato, foliis longe petiolatis cordatis angulato-repandis utrinque villosis inermibus, racemis simplicibus lateralibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 135. Syn. p. 30. n. 178. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 764.*

Rami, folia, pedunculi, pedicelli, cal. et cor. germinaque pilis stellatis simplicibusque mollibus ferrugineis; rami teretes aculeis recurvis, basi dilatatis; folia mollia, basi inaequalia, angulis saepius mucronatis; racemi pauciflori; cal. laciniis inaequalibus oblongis; lacinae corollae aequales, ovato-oblongae, acutae; antherae fere longitudine laciniarum corollae; germen villosum. Affine *hirto*, a quo foliis inermibus, floribus racemosis, corolla regulari differt. *In Rio Janeiro. Commerson. h. Herb. Juss.*

184. *S. eriophyllum Dun.*; ramis candido-tomentosis aculeatis, foliis utrinque tomentosiss candidis (ovatis) sinuatis



obtusis breviter petiolatis, calycibus lanuginosis subcampanulatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 50. Syn. p. 50. n. 179.*  
*S. lasiophyllum Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 764.*

Rami teretes aculeis parvis tenuibus. Calycis lacinae obtusae, rarius aculeatae. Cor. caerulea, pentagona, stellâ centrali extus villosâ; baccae globosae. *Dunal. In nova Hollandia. Herb. Mus. Paris h.*

185. \* *S. tomentosum*; caule fruticoso aculeato, aculeis acerosis, foliis cordatis inermibus subrepandis undulatis (utrinque dense tomentosus) tenellis purpureo-pulverulentis, laciniis calycinis obtusis. *Linn. Spec. I. p. 269. Willd. Spec. I. p. 1045. (excl. β.) Poir et Enc. meth. IV. p. 302. n. 67. Dunal Sol. p. 190. Syn. p. 30. n. 180. Triumf. prael. p. 46. t. 6. Boccone Sicul. 8. t. 5. Sabbat. Hort. Rom. 2. t. 58.*

Caulis (1½-2 ped.) et tota planta tomentosa aculeis angustissimis nudis. Folia utrinque (flavo-)viridia obtusa, fere solâ costâ spinosa; tenella prodeunt in margine pulvere violaceo e pilis stellatis. Baccae fulvae magnitudine Grossulariae. *Linn. In S. tomentoso vidi folia inermia et aculeata, valde tomentosa et tomento tenui. Willdenow. Cor. caerulea laciniis ovatis acutis; bacca lutea magnitudine acini uvae. Poir et l. c. In America septentrionali Dunal; Linnaeus in Ed. prima Spec. in Aethiopia ut et Willdenow; in secunda in Guyana cum Aublet; in Peruvia Fl. peruv. h.*

Obs. *Poir et* huc cum? ducit *Plukn. Almag. 351. t. 316. f. 1.*

186. \* *S. hybridum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subinermibus acutis repandis, tenellis, dorso et ad oras violaceo-pulverulentis. *Murr. Syst. Veg. p. 225. Jacq. H. Vind. II. t. 113. Willd. Spec. I. p. 1045. Dunal Sol. p. 191. Syn. p. 30. n. 181. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p.*

Affine *tomentoso*, biped., ramosum, sempervirens, semperflorens. Truncus teres, digitum crassus, glaber, inferne tantum cinereus lignosus, ramorum apice tomento pulverulento. Folia repando-angulata aut magis integra, pallide virentia, undulata petiolata, basi inaequalia. Pedunculi tomentosi fusco-violacei, alii pauci umbellati, paucissimi uniflori. Cal. tomentosus. Cor. rugosa pallide caerulea limbo amplo ad medium quinquefido laciniis 5-10. Flores steriles intermixti. Fructus subrotundus depressus nitidus obsolete et inaequaliter aut etiam vix sulcatus pendulus aurantiacus, cortice coriaceo. Aculei glabri validi recti recurvive; in foliis subinde nulli. *Jacq. In Guinea. h.*

187. \* *S. coccineum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subcordatis subrepandis tomentosus, uno alterove aculeo, calycibus laciniis acutis, baccis coccineis. *Dunal Sol. p. 191. Syn. p. 31. n. 182. Jacq. Misc. 2. p. 321.*



Icon. rar. t. 43.

Poiret Enc. méth. IV. p. 303. n. 68.

Sol. tomentosum  $\beta$  coccineum Willd. Spec. I. p. 1046.

SOLANUM coccineum differt modo floribus albidis, fructuque minore coccineo, nam folia nullo modo diversa Willd. Spec. l. c. Esse vero distinctam speciem nec varietatem *idem* in Enum. H. berol. I. p. 240. Frutex biped., aculeis brevibus raris. Rami patuli teretes aculeis rectis subulatis fuscescentibus. Folia obtusa alterna petiolata sordide virentia nervo medio utrinque et petiolo rariter aculeato. Racemi oppositifolii breves simplices subinermes tomentosi ut cal. parvus. Cor. rotata, profunde quinquefida, calyce multoties longior albida vel subpurpurascens, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Bacca pisiformis rubra, dein sordide aurantiaca. Jacq. In hortis botanicis. h.

188. *S. brevipile* Dun.; caule fruticoso, foliis geminis sessilibus obtusangulis utrinque tomentosis, calycibus quinquepartitis. Dunal Sol. p. 191. t. 21. Syn. p. 31. n. 183. Poiret Enc. méth. Suppl. III. p. 778.

Affine *jamaicensi*, a quo praecipue pedunculis calycibusque inermibus quinquefidis, nec quinquedentatis, pilis stellatis tectis differt. Folia obsolete ferruginea supra, subtus ochracea, saepe inermia. Affine quoque *cuneifolio*, sed satis distinctum. Dunal. In Caribaeis, Porto-Ricco et S. Thomas. H. Mus. Paris. et Richard.

189. *S. jamaicense* Swartz; caule fruticoso, foliis (geminis) cuneatis medio latioribus obtusangulis utrinque tomentosis, rhachibus, calycibusque (quinquedentatis) aculeis reflexis. Swartz Fl. Ind. occ. I. p. 454. Willd. Spec. I. p. 1042. (excl. syn. Mill.) Dunal Sol. p. 192. Syn. p. 31. n. 184.

Differt ab *indico* foliis angulosis absque sinibus, magisque tomentosis, pedicellis florum numerosis, floribus parvis, et imprimis aculeis subrecurvis. *S. tomentosum* multum refert, sed folia in illo cordata, aculei recti etc. Caulis sexped.; rami flexuosi, teretes, tomentosi; folia alterna, gemina, subpetiolata, acuta, subtus albidiora, aculeis pallidis recurvis; flores subcymosi in racemis folio brevioribus; pedicelli tomentosi, laxi, filiformes, aculeati ut calyces brevissime 5-dentati. Cor. alba aut pallide caerulea, laciniis reflexis subtus tomentosis. Baccae rotundatae glabrae nigrae, magnitudine Ribesii rubri. Swartz. In ruderatis Jamaicae Hispaniolae. h.

190. *S. heterotrichum* Dnn.; caule tomentoso, foliis geminis sessilibus ovatis subangulatis tomentosis, pilis stellatis, nervis bullatis, bullis pilis simplicibus. Dunal Sol. p. 192. t. 20. Syn. p. 31. n. 185.

Rami lignosi, pilis longis ochraceo-flavicantibus, apice stellatis. Aculei graciles recurvi. Folia inaequalia, utrinque attenuata, supra obscure ferruginea, subtus flavicantia. Racemi breves



simplices cymosi. Pedunculi calycesque tomentosi; flores parvi, ante anthesin nutantes; calycis lacinae linearilanceolatae; corollae lacinae sublineares; antherae longitudine corollae; bacca globosa. *Dunal. In America? Herb. Decand. et Desv. h.*

191. *S. toxicarium Lam.*; fruticosum aculeatum, foliis lobato-angulosis tomentosis basi obliquis emarginatis, aculeis utrinque sparsis, racemis sessilibus, laciniis corollae sublan-  
ceolatis. *Dunal Sol. p. 195. ed. 2. ined. t. 50. Syn. p. 31. n. 186. Lam. Enc. meth. III. p. 309. Richard Act. Soc. Paris. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 764. n. 167. Sol. Juripeba posterior? Pis. Brasil. l. 4. c. 41.*

Aculei magni, recurvi; folia plerumque gemina, lobis acutis, aculeis longis rectis apice flavicantibus, basi fusciscentibus, supra tomento scabro virente, subtus longiore, molliore, flavicante. Racemi breves cymosi, recurvi, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces, corollae extus tomento simili, ut pagina foliorum inferior, pilis stellatis, brevissimis; calyx crenis 5 submucronatis; corollae lacinae acutae. Bacca globosa, tomentosa, flava. *Dunal. In Gujana. Richard. h. Radix venenata.*

192. *S. cuneifolium Dun.*; caule fruticoso; foliis geminis longe cuneatis; superne sinuato-angulatis, angulis acutis, (subintegrisque angulis obtusis) racemis brevibus. *Dunal Sol. p. 193. t. 22. Syn. p. 31. n. 187. et, hoc teste: S. croceum Dunal Sol. p. 241. S. dubium Dunal Sol. p. 240. S. jamaicense Mill. Dict. n. 17. Sloane Cat. p. 107. Hist. jam. p. 236. t. 144. f. 3. (fide Herb. Juss.) Plukn. Phyt. t. 226. (fide Herb. Vaill.)*

Rami teretes tomentosi, pilis stellatis ferrugineis, ut tota planta, tecti, aculeati; folia subinde terna, sessilia, maxime inaequalia; majus 4-5-poll., minus 2-3-poll., tertium, si adest, vix pollicare, omnia excepta costa subtus, aculeis durissimis reflexis basi tomentosis ferruginea, subtus pallidiora. Racemi pollicares, pedicellis pedunculis longioribus. Calycis lacinae elongatae, subulatae, aculeatae; cor. alba 5-fida; bacca e rubro-flava, globosa. *Dunal. In Cayenna. h. Herb. Decand. Richard. Mus. Paris. Desv.*

Obs. Ubi folia integra et anguli obtusi, simile est *brevipili*, a quo loco natali, formam pilorum diversum.

Cum hoc non confundendum:

*S. cuneifolium Willd. Herbar. MSS.*; tomentosum, caule fruticoso aculeato, foliis binatis angulatis cuneatis, umbellis extrafoliaceis sessilibus, pedunculis calycibusque hispidis. *In Porto-Rico: Desfontaine. h.*



f. *Caule fruticoso aculeato, aculeis parvis brevibus recurvis, foliis lanceolatis integris s. sinuato-angulatis, nervo medio subtus aculeato, racemis simplicibus cymosis extra-axillaribus.* MICRACANTHA.

192. *S. scabrum Vahl; (ramis flexuosis) foliis ternis ellipticis subsinuatis piloso-scabris, racemis lateralibus, foliis calycibusque aculeatis.* *Vahl Eclog. I. p. 22. Dunal Sol. p. 194. ed. 2. ined. t. 121. Syn. p. 31. n. 188.*

Rami teretes; e pilis stellatis obsolete subscabri; aculei flavi glabri, folium alterum 4-5 poll., alterum tripoll., alterum vix pollicare; majora bipoll., basi acuta, apice obtusiuscula, lateribus utrinque bi- sive triangulo-subsinuata, utrinque stellato-pilosa, e stellulis confertioribus subtus pallidiora; rudimentum ramuli foliis sordide flavescenti-tomentosis. Petiolus unguicularis vel pollicaris aculeatus. Racemi bipoll., demum reflexi; pedicelli unguiculares, filiformes, interdum aciculato, fructiferi sursum curvati, uti pedunculus et calyces pilis stellatis. Cal. brevis aculeatus, laciniis lanceolatis, acumine patulo. Cor. 5-partita, laciniis linearibus extus tomentosis. Bacca parva, glabra. *Vahl. In America meridionali. h. Von Rohr.*

*Obs.* E definitione affine *S. scandenti Swartz Prodr. p. 47.*, quod a *scandente Linn.* diversum. *Vahl.*

193. *S. heterophyllum Lam.; foliis ternis inaequalibus supra scabris subtus tomentosiusculis, racemis calycibusque inermibus.* *Dunal Sol. p. 205. ed. 2. ined. t. 62. Syn. p. 32. n. 189.*

*S. fruticosum aculeatum, foliis ovatis sinuato-repandis subtus tomentosiusculis, aliis (axillaribus) minoribus obovatis integerrimis.* *Lam. Illustr. n. 2560. Poir. Enc. meth. IV. p. 301. n. 64. Hortor. S. acanthifolium*

Caulis fortis lignosus glaber, glandulis parvis albidis oblongis, aculeis robustis, subrecurvis, latis, basi nigricantibus, ramis apice pilis fasciculatis. Folia magna acuta lobis obtusis, supra scabris, costâ aculeatis, minoribus inermibus. Pedicelli simplices breves, inermes ut calyx villosus, laciniis 5 ovatis obtusis. Cor. grandis, ad basin usque partita in lacinias lanceolato-lineares obtusas. Pedunculus fructifer reflexus, bacca rotunda magnitudine pisi. *In Guyana. Le Blond. Herb. Lam. h.*

194. *S. aturense; foliis geminis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis scabris, nervo medio aculeatis, racemis tomentoso-scabris brevibus, calycibus aculeatis.* *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 122. Syn. p. 32. n. 190.*

*Ad Oronocam prope Atures. h.*

195. *S. nemorense Dun.; caule scandente, foliis geminis glabris, unico majore sinuato angulato, altero integerrimo.*



racemis filiformibus longissimis. *Dunal Sol. p. 194. Syn. p. 32. n. 191.* *S. laciniatum Fl. peruv. II. p. 40. t. 177. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 228. n. 117. (non Aiton).*

Caules subangulosi, aculeis minimis, recurvis, flavicantibus; folia subsessilia, dorso aculeata, lobis acuis, alterum quadruplo minus. Pedunculi aculeis filiformibus, demum pendulis. Cal. minimus. Cor. caerulea. Bacca globoso-ovata, aurea, magnitudine pyri parvi. *In nemoribus Chincao et Cachero. b.*

196. *S. volubile Swartz*; caule scandente, foliis angulatis (margine denticulatis, racemis lateralibus), petiolis rachibus calycibusque aculeatis. *Swartz Fl. Ind. occid. p. 58.* *Dunal Solan. p. 195. Syn. p. 32. n. 192.* *Willd. Spec. I. p. 1033. (excl. syn. scabri Vahl)* *Pers. Syn. I. p. 226. (excl. syn. armentosi Lam. et lanceae folii Jacq.)* *SOL. scandens Swartz Prodr. p. 47. Plum. MS. t. 4. f. 32. ex Aubl. I. p. 217.*

Caules teretes; rami simplices, laxi, subcompressi, aculeis parvis recurvis; folia petiolata, ovato-lanceolata, 3-4 poll., et ultra, supra scabra, subtus pilis ferrugineis; racemi cum petiolis alterni, simplices, foliis breviores, multiflori, pedicellis semipollicaribus; cal. pentagonus, quinque-dentatus, ferrugineus, pubescens; cor. magna caerulea, laciniis elongatis subtus tomentosis. Antherae rectae longitudine corollae; germen ovale; stylus clavatus; bacca umbilicata. *Swartz. In sylvis Hispaniolae. b.*

197. *S. ambiguum Dun.*; ramis scandentibus pilosis aculeatis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis ovato-ellipticis angulatis subsinuatis utrinque piloso-scabriusculis, nervo medio aculeatis, racemis simplicibus inermibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 125. Syn. p. 32. n. 193.*

*Habitat? — Herb. Decand.*

198. *S. lanceae folium Jacq.*; caule scandente, foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis scabriusculis subtus (nervo dorsali et petiolis) aculeatis; racemis brevibus inermibus. *Dunal Sol. p. 195. Syn. p. 32. n. 194.* *Jacq. Collect. II. p. 286. Icon. rar. II. t. 329.* *Willd. Spec. I. p. 1047. n. 76.* *S. sarmentosum Lam. Illustr. n. 2385. Poir. et Enc. meth. IV. p. 307. n. 82. (excl. scandente Swartz fide Dunal et Poir.)*

β. floribus tetrandris: *S. flexuosum*; foliis geminis elliptico-lanceolatis scabriusculis subtus petiolisque aculeatis; floribus tetrandris. *Vahl Eclog. Amer. I. p. 22.* *Willd. Spec. I. p. 1047. n. 75. Dunal Syn. l. c. n. 194.*

*S. lanceae folium* varietatem fore esse flexuosi monuit *Willd. l. c.* Caulis pollicem crassus, teres, erectus, lignosus, cortice fusco-cinereo, 10-ped., ramosus, superne viridis nitidus. Rami



propendentes, aculeis in caule et ramis numerosissimis, brevibus, recurvis, subulatis, basi latâ compressâ, apice aurantiacis. Folia gemina petiolata lanceolata, utrinque nitida ob pilos stellatos albos sessiles, facie atrovirentia, subtus dilutiora, 4-8 poll. Petioli aculeati 4-8 poll. Racemi laterales. Calycis lacinae lanceolatae patulae. Cor. albae lacinae lanceolatae acutae. *Jacq.*

β. Valde affine *S. obscuro Vahl*, cui quoque folia gemina; differt ramis rigidioribus flexuosis, foliis majoribus magis attenuatis, aculeis frequentioribus in petiolis, staminibus 4. Nec multum distat a *lanceafolio Jacq.*; diversum tamen ut videtur numero staminum, ramis flexuosis parcius aculeatis. Rami teretes, cicatricibus geminis, superne villosiusculi, canescentes, aculeis raris. Folia 5-7-poll., altero dimidio minore, basi et apice acuta, altero latere basios parum angustiora, pilis stellatis rarioribus, supra nitidiuscula, inermia, subtus pallidiora, aculeis plerumque geminatis, flavescens. Petioli pollicares subtus aculeati. Pedunculi unguiculares cinerascens; pedicelli umbellati, an demum racemosi? pedunculo parum longiores. Cal. inermis, laciniis subulatis. Cor. profunde quadri-fida, laciniis linearibus. Antherae lineares, longitudine fere corollae. *Vahl.* α in *America meridionali (isles vierges)* β. in *Cajenna.* v. *Rohr. Herb. Decand. Lam. Richard. Mus. Paris.*

199. *S. micracanthum Lam.*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis subtus tomentosiusculis, aculeis minimis raris recurvis, (racemis brevibus). *Lam. Illustr. n. 2582.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 306. n. 79.* *Dunal Sol. p. 196.* (excl. syn. *Vahl*) *Syn. 32. p. 195.*

Cinereum laevissimum rigidum subinermis, ramis apice subvillosis. Folia petiolata gemina unilateralia punctis pilosis. Aculei rari in petiolo et subtus in costa, ochroleuci, basi dilatati. Pedunculi inermes villosissimi, ut calyces quinquentati, dentibus subaristatis. Cor. extus villosa, calyce duplo longior. *Poiret.* In *Guadeloupe Badier, et Brasilia Comerson. Hb. Decand. et Lam.*

200. *S. brachyacanthum*; caule arboreo, aculeis brevissimis, foliis geminis discoloribus lanceolato-ellipticis subtus tomentosus, racemis cymosis, calycibus aculeatis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 124. Syn. p. 32. n. 196.*

In *Camana Amer. merid. h.*

201. *S. Jussiaei Dun.*; foliis solitariis ovato-lanceolatis, supra glabriusculis inermibus, subtus tomentosiusculis nervo medio aculeatis, racemis simplicibus cymosis, petiolis longioribus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 52. Syn. p. 33. n. 197.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 767.*

Caulis teres, aculeis brevibus recurvis; rami pilis stellatis; folia longe petiolata, subtus nervo medio aculeis parvis hamulosis;



pedunculi, calyces, pedicelli lanuginosi; calyces quinquedentati; cor. laciniis 5 ovato-lanceolatis profundis; germen tomento pulverulento. *Dunal. In Rio Janeiro. Comerson. H. Juss. h.*

202. *S. monachophyllum*; foliis solitariis breviter petiolatis oblongis oblongo-lanceolatis tomento iusculis, pilis brevissimis, racemis suboppositifoliis inermibus. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 125. Syn. p. 33. n. 198.*

*Ad Oronocum. h.*

203. *S. umbrosum*; caule aculeato tomentoso-hirsuto, foliis solitariis geminisve lanceolatis acuminatis tomentoso-hirsutis discoloribus, nervo medio subtus aculeatis, racemis simplicibus cymosis inermibus tomentoso-hirsutis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 126. Syn. p. 33. n. 199.*

*In Camanae umbrosis Amer. merid. h.*

204. *S. Juripeba Rich.*; aculeis in ramis recurvis, in petiolo et nervo medio rectis; foliis ovatis (ovato-lanceolatisque) sinuatis subtus tomentosus; racemis subsessilibus; laciniis corollae longo-linearibus. *Richard Act. soc. H. nat. paris. p. 107. Poiret Enc. meth. IV. p. 309. Suppl. III. p. 767. Dunal Sol. p. 196. t. 15. Syn. p. 33. n. 200.*

*S. obscurum* fol. elliptico-planis subtus villosis, racemis lateralibus, caule petiolisque aculeatis. *Vahl Symb. p. 41. Willd. Spec. I. p. 1046. (fide Dun.) Juripeba prior Piso Bras. t. 4. c. 41. S. scandens aculeatum hyoseyami folio, flore albo, extus purpureo. Plum. MS. t. 4. f. 32. (fide Dun.)*

Rami teretes, aculeis recurvis, pilis brevibus stellatis, quibus totum vestitur. Folia superiora gemina, inaequalia, integerrima, acuta, 4-6 poll.; petioli 3 lin.; aculeis rectis flavicantibus; pedunculi brevissimi laterales terminalesque, floribus cymosis; pedicelli apice incrassati, primum recurvi, demum sub anthesi recti; cal. laciniis 5 latis, submucronatis; cor. lacinae lineares elongatae; antherae longae flavicantes; bacca pendula, subglobosa. Folia saepe sinuato-lobata, lobis nunc acutis, nunc obtusis. Racemi subinde longitudine foliorum; cor. caerulea aut violacea; bacca parva, globosa. *Dunal ad Herb. Juss. et Rich. Desv. Dec. et Mus. Paris. Licet vero, ad Herb. Juss., Dunal citet S. obscurum Vahl, tamen descriptio a Vahl data discedit: „Fruticosa dicitur ramis purpurascens, inferne glabris superne tomentosus, aculeis reflexis, flavescens, glabris; folia bipoll. et ultra, utrinque acuta, basi altero latere parum breviora, supra pilis minutis stellatis, subtus leviter tomentosa, interdum subtus aculeo uno alterove parvo. Petiolus pollicaris tomentosus, aculeis subulatis rectis, rarioribus. Racemi suprafoliacei breves autantes tomentosi.*



Cal. quinquedentatus. Cor. extus villosae, quinquefidae, laciniis linearibus. *Vahl. In Cayenna. Von Rohr et Richard. h.*

*Obs.* In *Persoon Syn.* I. p. 229. n. 128 synonymon *cratonoidis* ad *S. obscurum* ductam excludendum est.

205. *S. rubiginosum Vahl*; ferrugineo-tomentosum, aculeis recurvis, foliis ellipticis (acutis) integerrimis supra glabris, (subtus tomentosus), cymis terminalibus. *Vahl Eclog. Amer.* II. p. 17. *Icon.* t. 13. *Dunal Sol.* p. 197. *Syn.* p. 33. n. 201.

Caulis fruticosus erectus, ramis teretibus rectis ferrugineo-tomentosis, uti petioli et costa foliorum subtus, aculeis parvis, sparsis, glabris, nitidis, recurvis. Folia alterna 3-4 poll., acuminata, basi subaequalia, juniora supra villosopunctata punctis stellatis, adultiora nuda subnitida, vix scabra, subtus tomento flavescenti, costâ nervisque ferrugineis, ut petioli pollicares angulati. Cyma bifida, pauciflora; pedunculo communi angulato, pedicellis in racemo revolutis, uti calyces extus et corollae, ferrugineo-canescens. Calycis lacinae linearilanceolatae, ut corollae profunde quinquefidae. *Vahl. In Cayenna. Von Rohr. Herb. Decand.; Juss.; Richard. h.*

206. *S. velutinum Dun.*; caule scandente?, tomentoso, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus acutis tomentoso-sericeis, subtus parce aculeatis, racemis terminalibus paucifloris. *Dunal Sol. ed. 2. ined.* t. 53. *Syn.* p. 33. n. 202. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 766.

Differt ab affini *rubiginoso* foliis utrinque sericeis pilis simplicibus, quibus, sed flavicantibus; etiam rami obtekti, caeterum aculeis brevibus recurvis armati. Folia petiolata, supra e flavo virentia, subtus albidiora. Racemi villosi. Calycis lacinae 5 oblongae, acutae, ut illae corollae extus villosae. Antherae subulatae. *Dunal. In Cayenna. h. Herb. Mus. Paris.*

207. *S. coriaceum Dun.*; scandens: foliis glabris lanceolato-ellipticis acutis, racemis lateralibus folia aequantibus. *Dunal Sol.* p. 197. t. 14. *Syn.* p. 33. n. 203. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 769.

Arborum altissimarum cymas ascendit; rami teretes pulverulenti, ut juniora folia, pedunculi et pedicelli; folia subinde geminata, subpedicellata, coriacea, lucida, praecipue subtus, quadripoll., subtus subobliqua, integerrima et replicata margine, subtus nervosa, nervo medio saepius aculeis brevibus recurvis. Pedunculi crassi, simplices vel bifidi, longitudine foliorum. Flores magni. Pedicelli breves graciles unilaterales. Cal. coriaceus, dentibus 5 rotundatis mucronatis. Cor. caerulea, laciniis 5, profundis, obtusis. Stigma bilobum. *Dunal. In Cayenna. Herb. Decand. h.*



B. *Ratemis corymbosis* :

a. *Caule basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisve, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus pluribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6-fidis angulato-plicatis; baccis quadrilocularibus.* SUBINERMIA.

208. \* *S. bonariense*; caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis scabris (glabriusculis), corymbo (racemo) extrafoliaceo pedunculato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 254. Spec. I. p. 1032. Linn. Spec. I. p. 264. (excl. syn. Plum.) Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 77. Cavan. Descr. p. 113. Dunal Sol. p. 193. Syn. p. 34. n. 204. S. bonariense arborescens, papas floribus. Dillen. Elth. p. 364. t. 272. f. 351.*

Caulis orgyalis et ultra, flexuosus, fuscus, aculeis aliquot in caule tenello. Folia deltoidea subrepanda lanceolata lata nuda scabra. Pedunculi laterales subquinquefidi subumbellati. Flores albi magni nutantes extus tomentosi, (lobis mucronatis subsimbriatis). Antherae flavae. Baccae magnitudine (et colore) *SORBI Aucupariae. Linn. Mant. 205. Planta coronaria. In agro Bonariensi. h.*

*Obs. Linnaeus et Willdenow inermia inter hanc speciem posuit, quia aetate aculeos exuit alioquin raros; attamen omnino aculeata. — Occurrere varietates floribus majoribus in hortis, quae nomine grandiflori et baccati circumferuntur. Balbis Cat. taur. p. 73.*

209. *S. fastigiatum Willd.*; caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis (integrive) pubescentibus, corymbo (racemo) terminali pedunculato. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 255. n. 15. Dunal Sol. p. 193. t. 16. et t. 2. p. D. Syn. p. 34. n. 205. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 770. Jacq. Eclog. t. 6.*

Caulis saepius inermis, interdum et aculeatus. Simile *bonariensi*, sed folia leviter (magis *Poir.*) pubescentia, corymbi terminales (nec laterales) fastigiati; flores pallide caerulei. *Willd. Saepius, ubi folia integra, pro lanceolato tulimus; etiam pro heterophyllo Lam. Habitat . . . . in Europae tepidariis. h.*

*Obs. Willdenow inermia inter, Dunal cum Poiret inter aculeata, caules dicuntur a Poiret recti, triped., ramosi, subinde, sed rarius, aculeati; rami virides; folia alterna subpetiolata, basi inaequalia, subtus praecipue hirsuta pilis stellatis brevissimis; pedunculi fusci dichotomi, pilosi. Flores magni, alii steriles, fertiles alii. Cal. laciniis 4-6-acutis, ut illae corollae pallide caeruleae, medio stellâ flavâ. Antherae 4-6-flavae. Stylus albus stigmatibus viridi. Bacca globosa aurantiaca quadrilocularis, magnitudine pisi.*

In Herbario *Willdenowii* asservatur *S. fastigiatum*, communicatum a Dno. *Humboldt*, sub sequenti definitione: caule inermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuatis, repandis, subpubescentibus, corymbo terminali. *h.*



210. *S. Poka Dun.*; ramis subglabris aculeatis, foliis ovato-oblongis subintegris aut sinuato-angulatis, utrinque scabris subtus subtomentosis inermibus, (?) racemis brevibus lateralibus paucifloris. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 56. Syn. p. 34. n. 206.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 68.*

Rami versus apicem aculei: aliquot brevibus tenuibus rectis rarius recurvis. Folia supra scabra, inermia, subtus tomentosa, aculeis aliquot in costa. Pili stellati breves rudes subferruginei, praesertim in foliis junioribus. Racemi bifidi, inermes, pilis ferrugineis; cal. laciniis 5 profundis, longis, subulatis; cor. laciniis 5 lanceolatis, acutis, extus lanuginosis. Antherae conicae. *Dunal. In Java. Leschenault. Herb. Mus. Paris.*

211. *S. oporinum Willd.*; caule fruticoso inferne aculeato, foliis oblongo-lanceolatis repando-angulatis vel integris, racemis lateralibus terminalibusque. *S. macrophyllum Dunal Sol. p. 199. t. 16. Syn. p. 34. n. 207.* *S. grandiflorum Desf. arbr. et arbriss. t. p. 169.* *S. cymosum Ortega Dec. I. p. 11.* *Zuccagni in Röm. Collect. p. 131. n. 47.* *S. caule fruticoso, basi aculeato, superne inermi; foliis inermibus oblongis acuminatis basi (vel medio) obtuse angulato-dentatis, tomentosis, subtus canis, cymis subterminalibus bifidis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 255. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 768.*

Frutex orgyalis trunco aculeato, ramis tomentosis inermibus. Folia quadripoll., utrinque tomentosa inermia, lanceolata, utroque latere dente uno alterove fere 1/2 poll. ovato. Cyma multiflora pedunculata bifida, primum terminalis, postea vero lateralis. Cor. caerulea. Antherae non cohaerentes. *Willd.* Affine dicit *Zuccagni S. lanceolato Cavan.*; sed differre caule minime tomentoso, vel potius scabro rimoso; ramis glaberrimis; foliis inferioribus repando-angulatis, superioribus ovato-lanceolatis et undulatis, quae, (loco tomenti) in pagina tam superiori quam inferiori hirsutiem quamdam e pilis stellatis exhibent; racemis non tantum terminalibus, sed passim lateralibus et vagis; calyce e pilis stellatis hirto, nec tomentoso; cor. reflexa, cujus lacinae breves, latiores, disco carinatae, margine undulatae; antheris constanter erectis nec divaricatis. *Poiret* vero affine esse *fastigiato*, 6-7 ped., truncis fusco-virentibus, ramis tomentosis inermibus; folia 4-10 poll., subinermia, basi attenuata, obtusa. Cor. sat magna, caerulea, medio stella fulva, 4-5-fida. Stigma fere bilobum. Bacca globosa quadrilocularis, flava, magnitudine pisi. *Habitat . . . ?*

212. *S. subinermis Jacq.*; caule subinermi fruticoso, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis supra glabris subtus (sub) tomentosis, cymis farinosis, laciniis calycis obtusis. *Dunal Sol. p. 200. Syn. p. 34. n. 208.* *Jacq. Amer. p. 50. t. 40. f. 3. quoad folium.* *Lam. et Poiret Enc.*



meth. IV. p. 292.

Swartz Prodr. p. 47.

Fl. Ind.

occid. I. p. 453.

Ait. H. Kew. I. p. 250.

Willd.

Spec. I. p. 1037.

S. laurifolium Mill. Dict. n. 20. (fide

Willd. et Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 741.)

Caulis 6-7ped., glaber, fuscus undique ramosus. Folia quadri-  
poll., 2 poll. lata. Umbellae laterales et terminales (racemi  
2-3poll., pedicellis secundis Jacq.) Cor. laete caerulea. Bacca  
magnitudine Cerasi demum lutea. Mill. In fruticetis In-  
diae occident, in Campeuchy-bay. Houst.

Obs. S. subinermis in Pers. Syn. I. p. 221. n. 13. excludendum in sel-  
vifolio.

213. S. mexicanum Moz. et Sessé; caule fruticoso  
tomentoso inermi aut subinermi, foliis ovato-oblongis tomen-  
tosis subtus canescentibus, racemis subcymosis, laciniis caly-  
cinis subulatis, corollâ quinquefidâ laciniis acutis. Moz. et  
Sessé Pl. mex. ic. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 56.  
Syn. p. 34. n. 209. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 770.

Caulis teres videtur basi aculeatus; folia breviter petiolata; ra-  
cemi laterales terminalesque; calycis lacinae profundae; ut  
illae corollae violaceae, quae ovatae, acutae. Bacca globosa,  
aurantiaca, magnitudine pisi. In Mexico. h.

214. S. lanceolatum Cav.; caule fruticoso tomentoso,  
(subaculeato) foliis lanceolatis longis integerrimis subtus to-  
mentosus (inermibus) canescentibus, racemis (cymisve) sub-  
terminalibus, laciniis calycis subulatis, corollâ semiquinquefidâ,  
angulato-plicatâ. Dunal Sol. p. 201. Syn. p. 34. n. 210.  
Cavan. Ic. III. p. 23. t. 245. Descr. p. 115. Willd.  
Spec. I. p. 1047. Enum. H. berol. I. p. 240. Pers.  
Syn. I. p. 229. n. 133. (excl. syn. Ortega). Poiret  
Enc. meth. Suppl. III. p. 770. PSEUDOCAPSICUM lancifol-  
ium Mönch Suppl. meth. p. 180. (excl. syn. Linn.).

Caules sexped. et ultra, albidi, pulverulenti, ut folia subtus et  
pedicelli, calyces et corolla, subtus pilis stellatis fere inconspi-  
cuis aculeisque. Folia alterna. Petioli vix longitudine pollicis.  
Racemi corymbosi, post florescentiam elongati, primum termi-  
nales, demum laterales. Cal. laciniis 5 subulatis; cor. dilute  
caerulea, semiquinquefida; bacca aurantiaca globosa quadrilo-  
cularis, ad minimum magnitudine pisi. Cav. Ic. l. c.; in de-  
scriptione vero asserit, se juniorem descripsisse plantam, et in  
adultiore folia esse basi sinuata, caulem quadriped., folia 5-10-  
poll. In nova Hispania. h.

215. S. glutinosum Dun.; caule fruticoso erecto sparse  
aculeato, foliis oblongo-lanceolatis basi cordatis acutis utrin-  
que tomentosus glutinosus mollibus, racemis lateralibus glu-  
tinosis. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 54. Syn. p. 35. n. 211.  
Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 769.  
Truncus erectus, aculeis rectis acerosis, pilis stellatis et glandu-



iosis apice. Folia, pedunculi, pedicelli, calyces pilis similibus; rami parte superiore glutinosi; folia undulata integerrima vel sinuata, utrinque flavicantia, costâ subtus aculeis aliquot rectis, basi tomentosus. Pili petiolorum, nervorum, pedunculorum, calycum flavo-ferrugini glutinosi. Racemi cymosi; cal. laciniis 5 acutis oblongis; cor. caerulea lobis mucronatis. stellâ centrali villosâ. Bacca globosa, magnitudine Cerasi, quadrilocularis, flava. *Dunal. Cultum in H. Paris. 4.*

216. *S. formosum*; caule fruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis tomentosolanuginosis subinermibus, racemis lateralibus multifloris. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t.*

127. *Syn. p. 35. n. 212.*

*Ad Oronocum.*

217. *S. Brownii* *Dun.*; caule fruticoso, aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus, supra scabriusculis; subtus tomentosus cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. *B. Brown Prodr. l. p. 446. sub violaceo. Dunal Sol. p. 201. Syn. p. 35. n. 213. Poir. et Enc. meth. Suppl. III. p. 69.*

Rami superne tomentosi, inermes subinde. Folia saepe gemina petiolata acuminata undulata utrinque tomentosa, supra rugosa viridia. Racemi tomentosi e cinereo violacei pedicellis approximatis. Cal. cinereo-violaceus, laciniis longis subulatis. Cor. violacea. *Circa portum Jackson. (Herb. Mus Paris.)*

218. *S. elegans* *Dun.*; caule tomentoso aculeato, foliis oblongo-acuminatis utrinque tomentosus aculeatis sinuato-repandis subtus flavo-candidis, racemis simplicibus tomentosus aculeatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 53. Syn. p. 35. n. 214.*

Differt a maxime affini *violaceo* caule foliis racemis calycibus aculeatis, racemis multo laxioribus, pedicellis alternis. Caulis teres pulverulentus, cinereo-flavicans, aculeis parvis acutis rectis basi flavis apice fuscis, tomento, ut tota planta, e pilis stellatis. Folia subinde gemina, breviter petiolata; sinibus obtusis, undulata, basi inaequalia, costâ mediâ aculeata, praecipue supra, rugosa. Racemi laxi. Cal. aculeis parvis, laciniis 5 profundis, longis, subulatis, griseo-fuscus, subinde caeruleo. Cor. violacea. Stylus incurvus. *Dunal. In nova Hollandia. h. Mus. Paris.*

b. *Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis aut paniculatis:*

a. *Corollis subirregularibus quinquefidis, laciniis acutis reflexis, antheris inaequalibus, baccis globosis calyce aucto non tectis.*  
NYCTERIA.

219. *S. Vespertilio* *Ait.*; caule fruticoso, foliis cordatis



integris, racemis saepe multifidis, calycibus inermibus, corollis subirregularibus (saepe quadrifidis), antherâ infimâ productiore. *Ait. H. Kew. l. p. 252.* *Willd. Spec. l. p. 1045.* *Dunal Sol. p. 202.* *Syn. p. 35. n. 215.* *Wendl. H. Herrenhus. p. 5. t. 21.* *Nycterium cordifolium Vent. Malmais. p. 85. t. pict.* *Plukn. Phyt. t. 316. f. 3.*

Caulis herbaceus aut frutescens aculeatus. Folia patentia reflexa inermia pilis sparsis stellatis. Pedunculi solitarii extra axillares multiflori. Flores pedicellati violaceo-purpurascens magni, plerumque quadrifidi. *In Canariis, punto del Hidalgo Broussonet. Realganera Incolar. h.*

*Obs.* Character Nycterii apud *Ventenat* est Cal. Cor. irregularis 4-5-fida. Stam. 4-5 filamentis brevissimis, antheris inaequalibus, infimâ productiore declinatâ. Bacca subrotundâ.

220. *S. tridynamum* *Moz. et Sessé*; caule herbaceo? aculeato subtomentoso, foliis sinuatis obtusiusculis tomentosiss, racemis simplicibus, calycibus supra costam aculeatis. corollis irregularibus, antheris tribus apice recurvis longioribus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 5. Syn. p. 35. n. 216.* *Moz. et Sessé Pl. mex. ic. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 776.*

Caulis teres flavo-ferugineus; folia petiolata inermia; racemi laterales terminalesve. Cal. laciniis 5 acutis, ut cor. magna, violacea, antherae apice violaceae, sessiles, 2 breviores approximatae, reliquae tres duplo triplove longiores, apice recurvae. Bacca globosa. *Dunal. In Mexico. ©?*

221. *S. Amazonium* *Bellend. Kerr*; caule fruticoso tomentoso inermi, foliis oblongo-ovatis repandis vel sinuato-lobatis, racemis cymosis scorpioides. floribus polygamis monoicis, calycibus florum fertilium basi aculeatis, laciniis calycinis inermibus, corollis irregularibus, antheris tridynamis. *Bellend. Kerr. Bot. Registr. l. ic. Dunal Sol. ed. 2. ined. Syn. p. 36. n. 217.*  
*In Mexico. h.*

*β. Antheris aequalibus.*

222. *S. giganteum* *Jacq.*; caule fruticoso aculeis tomentosiss, foliis (elliptico-) lanceolatis acutis inermibus supra glabris subtus tomentosiss incanis, racemis dichotomis cymosis terminalibus. *Jacq. Collect. IV. p. 125. Icon. rar. II. t. 328. Lam. Illustr. n. 2384. Poiret Enc. meth. IV. p. 306. Dunal Sol. p. 202. Syn. p. 36. n. 218. SOL. n. 81. Thunb. Prodr. n. 36. Vahl Symb. II. p. 41. 3. p. 39. Willd. Spec. I. p. 1046.*

Affine *S. subinermi* *Sw.*, sed diversum patriâ, ramis aculeatissimis, foliis subtus niveis. (15 ped. et ultra.) Rami teretes su-



perne angulati tomentosi, aculeis sparsis, numerosis, rectis, apice medio flavescens. Folia quadripoll., alterna, utrinque acuta, integerrima, aetate supra nuda, petiolo pollicari tomentoso. Cyma multiflora tomentosa nivea, pedicellis umbellatis cernuis. Calycis lacinae lanceolatae. Cor. extus nivea, intus violacescens, farinosa. *Vahl.* Bacca globosa rubra magnitudine pisi. *Poir.* albida *Jacq.* *Ad promont. b. Spei. b.*

*Obs.* Nomine *S. papilionacei* s. *S. giganteum* e Horto parisiensi talisso *Dumont Courset Bot. Cult. Suppl. p. 153.*, prius vero eodem nomine habuisse varietatem *nigri* (2. ed. T. II. p. 135.)

223. *S. torvum* *Swartz*; caule fruticoso aculeis curvis, foliis subcordatis ovatis sinuatis (lobatisque) tomentosis, rhachibus aculeatis, (racemis multifidis) calycibus inermibus. *Swartz Prodr. p. 47.* *Flor. Ind. occid. I. p. 156.* *Willd. Spec. I. p. 1038.* *Dunal Sol. p. 203.* (excl. syn. *Jacq.*) *Syn. p. 36. n. 219.* *S. indicum* *Linn. Spec. I. p. 187.* *S. stramonifolium* *Lam. Illustr. n. 2565.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 300. n. 60.* (excl. *stramonifolium* *Jacq.*) *S. ficifolium* *Orteg. Dec. 9. p. 116.* *Cav. Deser. p. 113.* *S. acanthifolium* *H. Paris. Plukn. Alm. p. 330. t. 225. f. 6?*

Variat foliis inermibus, petiolis solis hinc inde aculeatis. *S. indico* simillimum, sed differt: foliis superne omnino inermibus, subtusque rhachi solâ aculeatis, racemis ramosioribus, calycibus inermibus. *Swartz.* Medium quasi *S. indicum* inter et *paniculatum*; sexped., aculeis brevibus distantibus; rami petiolique tomentosi subferruginei; folia inferiora petiolata, pedalia, profunde sinuata, superiora petiolata ovato-acuminata. Cor. alba minor quam in *bonariensi*, attamen calyce quadruplo longior (pallide caerulescentem dicit *Poiret l. c.*) Bacca globosa. *Cav. l. c.* *Pers. Syn. I. p. 224 n. 50.* *S. ficifolium* *Orteg.* inermia inter retulit, et *Poiret* conferre suadet *Rheede hort. Malab. II. t. 55.* *In sepibus Jamaicae, Hispaniolae, Cubae, insularum Bermudensium. b.*

224. *S. ferrugineum* *Jacq.*; caule fruticoso aculeis glabris, foliis (ovatis) lobatis sinuatisve, subtus ad nervum petiolisque (aculeatis acutis tomentosis, (racemis subsimplicibus). *Jacq. H. Schönbr. III. p. 46. t. 334.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 239.* *Dunal Sol. ed. 2. ined.; Syn. p. 36. n. 220.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 771.*

Folia juniora et ramuli ferrugineo-tomentosi. *Willd.* Maxime affine *torvo*, et descriptionibus datis vix distinguendum; differt racemis brevioribus paucifloris, colore ferrugineo in apicibus suis e pilis longis stellatis ferrugineis lanuginosis, aculeis caulibus glabris raro recurvis. Affine etiam *Juripebae* foliis sinuatis, a quo characteribus datis differt. *Dunal.* *Habitat* ; . . . in *hortis botanicis. b.*

*Obs.* In *Tableau de l'École* et 1816 jungitur cum *torvo*.



225. *S. Hernandezii* Moz. et Sessé; caule fruticoso aculeato tomentoso, foliis geminis (profunde) sinuatis acutis tomentosis, racemis lateralibus, pedicellis umbellatis, baccis sexlocularibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 59. Syn. p. 36. n. 221.* Moz. et Sessé *Pl. mex. ic.* Poiret *Enc. meth. Suppl. III. p. 771.* Huitzomatzin *Hernand. p. 108. ic.*

Rad. fibrosa ramosissima; caulis teres, aculeis raris recurvis; folia superiora gemina, ovato-oblonga, subcordata; petioli pedunculique aculeati; pedicelli incrassati; cal. villosus laciniis profundis acutis; cor. alba, laciniis ovato-oblongis obtusiusculis; bacca globosa, sexlocularis. *Dunal. In Mexico. 4.*

226. *S. tricuspdatum* Rich.; caule fruticoso interdum aculeato, foliis apice sinuato-angulatis acutis supra scabris subtus tomentosis, nervo medio parum aculeato, cymis simplicibus. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 60. Syn. p. 36, n. 222.* Poiret *Enc. meth. Suppl. III. p. 771.*

Differt ab affini *torvo* inprimis formâ foliorum et cymis simplicibus. Rami tomentosi apice ferruginei, raro aculeati; folia magna petiolis longis inaequalibus subcordatis ovato-oblongis, versus apicem lobatis, lobis plerumque 3-5, supra pilis stellatis sessilibus; petioli tomentosi ut cymae; calycis lacinae 5 acutae; cor. magna, laciniis profundis. *Dunal. In Guyana. Richard. h.*

227. *S. Maccaï* Rich.; caule fruticoso vix aculeato, foliis basi subcordatis sinuato-lobatis, sinubus rotundatis, lobis sinuato-angulatis subtus canescentibus, cymis simplicibus. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 61. Syn. p. 37. n. 223.* Poiret *Enc. meth. Suppl. III. p. 771.* Maccaï *Merian. Surin. t. 6.*

Rami apice pulverulenti, albidi, aculeis aliquot rectis. Folia longe petiolata, latâ, costâ subtus aculeis raris, supra pilis stellatis distantibus; pedunculi, pedicelli, calyces tomentosi. Inflorescentia et flores *tricuspdati*. Baccæ rubrae globosae edules. *Dunal. In Cayenna. h. Herb. Richard., Mus. Paris. Juss.*

228. *S. ovalifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovalibus subrotundatis supra scabris subtus tomentosis canescentibus, racemis bifidis brevibus. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 128. Syn. p. 37. n. 224.* *S. fruticosum*, foliis oblongis integerrimis subtus ramulisque tomentosis, umbellis extrafoliaceis, corollis tomentosis. *Willd. Herbar. MSS.*

*Ad ripas fluv. Magdalenae Amer. merid. h.*

229. *S. hispidum* Pers.; caule fruticoso aculeato hirsutissimo, foliis lobatis acuminatis, racemis lateralibus dichotomis.



tomis inermibus. *Dunal Sol. p. 204. Syn. p. 37. n. 225.*  
*S. c. f. a. hispidissimo, setis apice stellatis, fol. lobatis, corymbis magnis dichotomis. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 40. t. 173. f. b. sub S. stellato. Pers. Syn. I. p. 228. n. 113.*

Fruticulus 10-12 ped., caule recto ramoso, ramis, petiolis, pedunculis, calycibusque aculeatis pilisque stellatis. Folia superiora nonnulla ovata integerrima acuta, pauca subrepanda, reliqua cordata, 7-11-loba, subspithamea, subtus valde hirsuta, supra aspera setis minimis stellarum in formam dispositis. Racemi laterales terminalesque inermes; cal. quinquefidus, ut cor. alba, extus ferruginea. Bacca globosa, flava. *In ruderatis Peruviae. b. Herb. Bouchet.*

230. *S. lanatum Dunal;* caule aculeato arboreo, foliis oblongis solitariis gemini que, corymbis rameis subdichotomis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 39. t. 174. f. b. sub asperolanato. Dunal Sol. p. 205. ed. 2. t. 129. Syn. p. 37. n. 226. S. asperum Pers. Syn. I. p. 229. n. 138.*

Frutex asperolanatus, lanugine lucida stellata, erectus, superne ramosissimus, vix aculeatus, 20-25 ped.; rami inferiores glabri aculeati superiores inermes lanuginosi ferruginei. Folia lucida, angulosa in ramis inferioribus, superiora gemina, basi inaequalia, supra scabra, subtus lanata. Cal. lanuginosus, laciniis quinquefidis. Cor. alba, extus lanata. Bacca lutea, magnitudine Avellanae. *Dunal. In praeruptis Peruviae. ad Huassanassi. Herb. Mus. Paris.*

231. \* *S. paniculatum;* caule petiolisque aculeatis, foliis sinuato-angulatis, supra glabris, floribus paniculatis. (terminalibus). *Linn. Spec. p. 267. Willd. Spec. I. p. 1040. Poir et Enc. meth. IV. p. 297. n. 50. (uterque excl. syn. Pisonis). Dunal Sol. p. 206. (excl. syn. Pis. Plum. Aubl.) Syn. p. 37. n. 227.*

Caules petiolique albo-tomentosi aculeis rectis rarioribus nudis; folia tomentosa lata cordata profunde angulata acutiuscula inermia. Panicula composita tomentosa, uti calyces, inermis. *Linn. Cor. lactea, caerulea. In Brasilia. Herb. Vandelli.*

232. *S. acutilobum Dunal;* ramis subinermibus tomentoso-pulverulentis, foliis (longe) petiolatis cordatis sinuato-angulatis, angulis acutis, utrinque pulverulento-tomentosis, racemis cymosis (sub) terminalibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 63. Syn. p. 37. n. 228. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 772.*

Proximum *paniculato*, a quo praecipue foliis utrinque pulverulento-tomentosis differt; rami subinermes, aculei rari minimi acuti; tomentum ochroleucum e pilis stellatis minimis. Folia inermia, supra viridi-flavicantia, subtus candidantia; racemi multifidi, tomentosi, ut calyces laciniis profundis acutis; cor.



calyce triplo quadruplo major. Antherae oblongae, attenuatae, flavae. *Dunal. In Para. h. Herb. Mus. Paris.*

253. *S. albidum*; caule arboreo aculeato, foliis sinuatis, inferioribus lobatis, subtus incanis, racemis lateralibus multifidis subcorymbosis. *Dunal Sol. p. 206. Syn. p. 37. n. 229. S. incanum c. a. a., foliis junioribus 7-9-lobis, adultis sinuatis, racemis binis ternisve subcorymbosis, floribus secundis. Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 40. t. 175. f. b. Pers. Syn. I. p. 228. n. 114.*

Arbor 4 orgy. et ultra, trunco recto. Folia supra nitida, subtus tomentosa alba, juniora 7-9-loba, adultiora sinuata, mollia. Racemi tomentosi. Cal. parvus. Cor. alba, patens. Bacc. parva globosa, primum lutca, dein nigra. *Dunal. In praeruptis ad torrentes Peruviae h.*

254. *S. saponaceum Dun.*; caule fruticoso aculeato, foliis sinuato-angulatis scabris, corymbis lateralibus dichotomis, (floribus secundis). *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 39. t. 175. f. a. sub scabro, ut Pers. Syn. I. p. 229. n. 150. Dunal Sol. p. 206. Syn. p. 37. n. 230. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 772.*

Caules lignosi subangulosi laeves, aculeis rectis distantibus, flavicantibus. Folia alterna, rarius gemina, subtus valde venosa, utrinque setis minimis stellulatis scabra, basi inaequalia, subtus venosissima; flores unilaterales; cal. laciniis 5 profundis; cor. violacea, laciniis acutis. Bacc. aurantiacae saponaceae, ad minimum magnitudine pisi. *In Peruviae versaris et ruderatis h.*

255. *S. platyphyllum*; caule suffruticoso parce aculeato, foliis petiolatis lato-oblongis sinuato-angulatis scabriusculis subglabris, racemis lateralibus, pedicellis dichotomis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. t. 130. Syn. p. 38. n. 231.*

*Ad Oronocum. h.*

256. *S. Vaillantii Dun.*; caule glabro aculeato, aculeis reversis, foliis ovatis acuminatis sinuato-lobatis supra pilosis subtus scabris, racemis bifidis cymosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 64. Syn. p. 38. n. 232. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 772.*

Affine saponaceo, differt, praeter characteres datos, foliis supra pilis simplicibus nec stellatis, racemis floribus minus copiosis. *Dunal. Hab.? — h. Herb. Vaillant in Mus. Paris.*

257. *S. procumbens Lour.*; caule aculeato suffruticoso procumbente, (foliis ovatis quinquelobis), floribus congestis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 163. Dunal Sol. p. 207. Syn. p. 38. n. 233.*

Caulis longus, dense aculeatus, ramosus. Folia utrinque villosa;



sparsim aculeata aculeis brevibus curvis acutissimis. Flos al-  
bo-violaceus parvus pedunculatus, calyce quadrifido, cor. ro-  
tata quadripartita. Bacca minima rotunda ruberrima nitida po-  
lyisperma. *Lour.* In Cochinchina, b.

238. *S. Lichtensteinii Willd.*; caule aculeato fruticoso  
scandente, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomento-  
sis subtus niveis utrinque aculeatis. *Willd. Enum. H. berol.*  
*I. p. 258. n. 37.* *Dunal Sol. p. 207.* *Syn. p. 38. n. 234.*

Frutex scandens, fructu colore et magnitudine CAPSICI annui.  
Folia in planta juvenili quadripoll., supra viridia utrinque co-  
sta media aculeo uno alterove parvo. Inflorescentia ignota.  
*Willd. l. c.* Ad promont. b. Spei in regionibus interioribus. b.  
*Lichtenstein.*

## 2. Foliis sinuatis angulatis lobatisque:

A. Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis  
unifloris, saepius inferne bifidis, pedicello inferiore  
e caule nascente, florem unicum fertilem gerente  
post florescentiam cernuo; pedunculi parte altera  
multiflora, flores saepius ferente steriles. (In flore  
fertili calyx aculeatus post florescentiam increscens,  
stylus antheris longior; in steril. calyx inermis aut  
vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum).  
Corollis quinquesidis undulato-plicatis. Baccis 2-3-  
locularibus; placentis 2-3 convexo-concavis, ope  
laminae intermediae longitudinalis dissepimento utrius-  
que ad axem affixis. MELONGENA Tournef.

239. *S. esculentum Dun*; caule aculeato subherbaceo,  
foliis ovatis subsinuatis tomentosiss aculeatis, floribus multi-  
partitis, seminibus nudis. *Sol. p. 208. t. 3. f. E.* *Syn. p. 38.*  
*n. 235.* *S. Melongena* caule inermi herbaceo, foliis ova-  
tis tomentosiss integris, calycibus aculeatis; fructu pendulo.

*Linn. Spec. I. p. 266.* *Willd. Spec. I. p. 1036. n. 41.*

(excl. *Syst. veg.*) *Enum H. berol. I. p. 237.* *Poi-*

*ret Enc. meth. IV. p. 294. n. 43.* *Plenck off. t. 125.*

*S. insanum* caule aculeato herbaceo, foliis ovatis tomentosiss  
pedunculis pendulis incrassatis, calycibus aculeatis. *Linn.*

*Mant. p. 46.* *Willd. Spec. I. p. 1037. n. 45.* *Poi-*

*ret Enc. meth. IV. p. 295. n. 44.* *Swartz Obs. bot.*

*p. 84.* *Batsch bot. Beob. p. 54.* *α. baccis oblon-*

*go-teretibus violaceis albisve MELONGENA teres Mill. Dict.*

*n. 2.* *Sabbat. H. Rom. p. 13. t. 65. (excl. syn. Tour-*

*nef.) β. baccis oblongo-teretibus apice recurvis, pur-*

*pureis, flavis aut cinereis. Melongena fructu incurvo Tour-*

*nef. J. R. H. p. 152.* *MELONGENA incurva Mill. Dict. n. 3.*

*Plukn. Phyt. t. 226. f. 2.* *γ? baccis nigris. Moris.*



Hist. III. p. 524. Sect. 13. t. 2. f. 2. δ. baccis rotundis.  
 Tournef. l. c.

Pedunculi breves terminales aculeati. Swartz l. c. Murray  
 ad insanum ducit Trongum hortense Rumph Amb. V. p. 238.  
 t. 85. quod *Linnaeus* ad *Melongenam* olim.

„Valde affine“ addidit *Linnaeus* insano „SOLANO *Melon-*  
*genae*; caulis vix ramosus tomento stellato. Folia subsinuata;  
 pedunculi solitarii uniflori penduli incrassati. Poma magna.  
 Differt caule aculeis sparsis, foliis utrinque aculeis raris re-  
 ctis, calyce multum aculeato.“ *Melongenae Asiam Afri-*  
*cam et Americam patriam adscripsit Linnaeus, insano In-*  
*dias.* ☉. Confer *ovigerum*.

240. *S. ovigerum* Dun.; caule subherbaceo subinermi,  
 foliis ovatis subrepandis tomentosissimis inermibus, baccis ovato-  
 oblongis, seminibus pulposis. *Dunal Sol. p. 210. Syn. p.*  
*39. n. 236.*

*S. Melongena* caule inermi herbaceo, foliis  
 ovatis tomentosissimis, pedunculis pendulis incrassatis, calycibus  
 inermibus. *Murr. Syst. Veg. p. 182. Pers. p. 254.*

*S. Melongena* variet. β. *ovigera* Lam. *Illustr. n. 2348.*  
*Poiret Enc. meth. IV. p. 294. n. 43. β. MELONGENA*  
*ovata* Mill. *Dict. n. 1. Melongena Blackw. t. 549.*

α. baccis violaceis. *Tournef. J. R. H. p. 152. β. bac-*  
*cis albis. Tournef. l. c. γ. baccis luteis. Tournef.*

δ. baccis suave rubentibus. *Tournef. l. c.*

In Arabia. Colitur ubique in hortis. ☉.

Obs. Utrum haec species majore jure existit ac illa insani olim? Nos  
 sane sub climate boreali vidimus, quod *Rumphius Amb. V. p. 239.*  
 et *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 161.* in Indiis „aculeos insani in *Melon-*  
*gena* ex eisdem seminibus, et in eodem horto, ita ut plantae ejusdem  
 omnino originis videantur pleraeque inermes, aliae aculeatae seorsim  
 vel calyce, vel foliis, vel caule aut ramis.“ *Loureiro l. c.* nota-  
 vit varietates 6: fructu oblongo violaceo et albo, globoso violaceo albo  
 et variegato. Quid sit *MELONGENA spinosa*, foliis sinuatis laciniatis,  
 fructu tereti, caule herbaceo *Mill. Dict. n. 4.* non satis liquet. Folia  
 aculeis validis; corollae saturate caeruleae. Bacca tereti-oblonga alba.

241. *S. undatum* Lam.; caule suffruticoso, foliis ovatis  
 sinuato-repandis subtus tomentosiusculis, utrinque aculeatis,  
 pedunculis (corymbosis) saepe unifloris. *Lam. Illustr. n.*

*Enc. meth. IV. p. 301. Dunal Sol. p. 211.*

*Syn. p. 39. n. 237. Schunda Rheede Malab. II. t. 37.*

Affine violaceo sed folia tantum repanda et fructus majores. Acu-  
 lei in caule breves recti fuscissimi validissimi triangulares, minores  
 in ramis apice villosis. Folia obtusa, rarius acuta, subundu-  
 lata, ciliata, supra minus viridia, aculeis raris subulatis. Co-  
 rymbi 3-4-flori, pedunculis aculeatis, demum inflatis, flore  
 unico plerumque fertili. Bacca aurantiaca, magna, ovata.  
*Poiret. In Malabarica et in insula Mauriti Martini. Herb.*  
*Lam. Herb. Decand.*



*Obs.* Figura *Rheedii* uniflora quidem, quod saepius; saepius vero etiam corymbosa.

242. \* *S. fuscatum*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-lobatis obtusis subtomentosis, pedunculis bifidis, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 212. Syn. p. 39. n. 253.*  
*S. caule aculeato fruticoso, foliis ovatis obtuse lobatis, aculeis utrinque rectis, superioribus coloratis. Linn. Spec. I. p. 268. Poiret Enc. meth. IV. p. 295. n. 47. Willd. Spec. I. p. 1039. S. campechiense β. fuscatum Linn. S. V. a. aculeis violaceis. Tournef. Inst. p. 149. β. aculeis luteis aut albo-virentibus. Jacq. Collect. I. p. 31. ic. rar. I. t. 42.*

Rami varie spinosi, latere solari fuscescentes. Folia repanda sinuato-obtusata utrinque viridia, spinis in pagina superiore laete purpureis, saepe fasciâ pallidâ cinctis. Pedunculi spinis validioribus. Flores violacei. *Linn Willdenow*, qui nec siccam nec vivam vidit plantam, in *Spec. I. p. 1039* tamen definitionem immutat dicendo: „*S. caule herbaceo aculeato, foliis cordato-ovatis sinuato-lobatis obtusis lobis subangulatis, aculeis superioribus coloratis,*“ et addit *p. 1040*: „*Linnaeus in systemate hanc speciem cum praecedente perperam conjunxerat. Descriptio S. campechiensis in Mantissa huc pertinet.*“ *Obs.* dicit plantam cum *Jacq. et Poiret*, quam *b Dunal l. c.* in *America.*

*Obs.* Confer observationem ad *campechiense*; an ab hoc specie diversum? Descriptio a *Poiret l. c.* data parum recedit. Caulis illi pedalis, durus, lignosus, licet annuus, ut radix, subvillosus, fuscus, aculeis fuscis purpurascens, rectis, rigidis, praecipue in petiolis; rami patentibus divaricati, recti et inclinati, aculeis pilisque rigidis; folia cordata, utrinque in lobos 4-5 plus minus profunde divisa, costis albis purpureis aculeis raris. Petioli villosi foliis breviores, purpurascens superne. Pedunculi ramulus alter uniflorus fertilis, alter ramosus 3-4-florus, floribus fere omnibus sterilibus subinermibus. Cor. magna, alba vel violacea, patens, laciniis 5 ovatis, acutis. Cal. 5-dentatus, villosus, aculeatissimus. Antherae magnae flavae. Bacca glabra globosa Cerasi magnitudine, primum viridi et luteo variegata, demum tota lutea.

243. *S. heteracanthum* *Dun*; caule aculeis recurvis, foliis sinuato-lobatis pilosiusculis utrinque aculeis rectis, racemis bifidis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 65. Syn. p. 39. n. 259. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami basin versus glabri, superne punctis stellatis, aculeis magnis. Folia per petiolum quidquam decurrentia, lata, lobis acutis, pilis stellatis, aculeis magnis. Altera racemi divisio flore fertili, altera sterilibus pluribus. Calyces villosi, laciniis acutis, aculeis pluribus in fertilibus, in sterilibus rarius aculeatis. Cor. quinquefida. Affine *fuscato*, a quo differt aculeis in caule recurvis, foliis latioribus, tere glabris ciliatis, calycibus fertilibus aculeatissimis. *Dunal In Africa? Herbar. Richard.*



244. \* *S. sodomium*; caule suffruticoso diffuso; aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis angulatis sinuatisve supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. *R. Brown Prodr. Fl. I. p. 446.* *S. sodomium* caule aculeato fruticoso tereti, foliis pinnatifido-sinuatis sparse aculeatis nudis, calycibus aculeatis *Linn. Spec. I. p. 268.* (excl. syn. *Plukn.* monente *Dunal.*) ut et in *Poiret Enc. meth. IV. p. 298. n. 53.* *Thunb. Prodr. I. p. 57.* *Willd. Spec. I. p. 1043. n. 63.*

*Smith Prodr. Fl. Græc. I. p. 155. n. 540.* *Sibth. Fl. Græc. t. 235.* *Fl. Portug. I. p. 263.*

*S. Hermannii*, \* caule fruticoso; foliis pinnatifido-sinuatis glabriusculis, sinibus rotundatis, lobis obtusis, pedunculis bifidis, baccis gloosis *Dunal Sol. p. 212. t. 2. f. B. Syn. p. 39. n. 240.* *Lam. Illustr. t. 115. f. 1.*

*S. pomiferum* frutescens africanum spinosum nigricans, borraginis flore, foliis profunde laciniatis. *Hermann Lngdb. p. 575. t. 55.* *Solanum pomiferum*, foliis *Quercus.*

*Morison Hist. III. p. 521. Sect. XIII. t. 3. f. 15.* *Mun-ling. Phyt. cur. f. 212.* *Tournef. J. R. H. p. 249.*

Folia utrinque nuda. *Linn.* Affine *virginiano*, sed fruticosum, altius, foliorum lobis obtusis. Caulis fortis crassus 2-3 ped.; rami breves, crassi aculeis numerosis validis brevibus flavis. Folia 4 fere poil., 2 lata, ad medium fere usque incisa, atro-viridia, ciliata. Flores paniculati. Cal. ad basin usque partitus in laciniis 5 oblongas, villosas. Cor. ad medium usque quinque-fida, laciniis ovatis acutis violaceis. Bacca magnitudine nucis juglandis albo et viridi variegata, demum lutea. *Poir.* Bacca nigram in culta vidimus, nec folia nuda. *In Sicilia,* *Sibth. In Africa, Prom. b. Spei; introductum nunc in port.* *Jackson. b.*

Obs. *Poiret* huc *Plukn. Almag. p. 351. Phyt. t. 216. f. 5* (non *t. 316. f. 4.*) ducit et *Sabb. H. rom. x. l. 57.*

\* Non perpicimus, cur eis. *Dunal* nomen antiquissimum (licet minime latinum) plantæ mutaverit.

245. \* *S. incanum*; caule fruticoso, foliis ovatis sinuato-repandis utrinque tomentosius aculeatis subtus canis, pedunculis saepe solitariis, baccis ovatis. *Dunal Sol. p. 213. Syn. p. 39. n. 241.* *Linn. Spec. ed. I. p. 188.* (non *Fl. peruv.*)

*S. zeylanicum* *Scop. Delic. I. t. 1.* *Lam. Illustr. n. 2350.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 295. n. 45.*

*Pers Syn. I. p. 226.* *β. floribus 6-7-fidis.* *Dunal Sol. p. 213.*

*S. argyrantha* *Dum. Cours. Bot. Cult. II. ed. 3. p. 162.* *S. marginatum β. argyrantha* *Pers. Syn. I. p. 228. n. 10.*

Maxime affine *esculento* et fors varietas fruticosa. Caulis rufescens villosus, ramis patentibus aculeatis. Folia obtusa, aculeis vio-



laccis supra copiosioribus. Petioli foliis breviores aculeati Calycis laciniæ ovatae acutae, aculeis raris, membranâ violaceâ inter lacinias. Cor. rotata, rubro-violacea, laciniis brevibus aequalibus acutis, subtus pilosiusculis, tubo flavo. Antherae luteae tridentatae. Stylus staminibus longior, stigmatibus globoso viridi-flavo. Bacca esculenti-flavesceus. Scop. In Zeylona et Insula Mauriti. h. Herb. Decand. et Richard

246. \* *S. indicum*; caule fruticoso aculeato, foliis oblongis tomentosissimis sinuato-angulosis, laciniis sinuato-dentatis, calycis laciniis reflexis. Linn. Spec. I. p. 268. Willd. Spec. I. p. 1042. (excluso in utroque Synonym. Fl. zeylan. Mill. Dict. n. 15. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 745. Willem et Herbar. Mauriti. p. 13. (qui Trongum agreste spinosum Rumph. Amb. V. p. 240. t. 86. f. 1. huc trahit). Dunal Sol. p. 228. Syn. p. 40. n. 242. Sol. indicum spinosum, flore Boraginis. Dillen. Eltham p. 362. t. 270. f. 349. Plukh. Alm. p. 550. Phylogr. t. 225. f. 6.

Affine *S. carolinensi*, sed folia profundius sinuata, racemi breviores, corollae majores. Caules cinerei lignosi, aculeis rectis longis; folia viridia subtus pallidiora, lobis obtusiusculis. Pedunculi simplices laterales 5-6-flori. Cor. coeruleo-purpurea, subpentagona, laciniis undulatis, semiquinquefida. Bacca pyriformis. Dunal. In insula Barbados. h. Herb. Mus. Paris. ex H. Vaill. Port. Louis etc. in ruderatis. Willem.

247. *S. conglans* Forsk.; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis tomentosiusculis subtus albescens, nervo medio subtus aculeis glabriusculis, baccis subglobosis. Dunal Sol. p. 214. Syn. p. 40. n. 243. Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 47. Vahl Symb. II. p. 41. Lam. Enc. meth. IV. p. n. 58. Delile. Descr. de l'Égypte. t. XXIII. f. 1. Willd. Spec. I. p. 1042. Jacq. Hort. Schönbr. IV. p. 35. t. 469.

Caulis tomentosus incanus, ut tota planta, aculeis sparsis acicularibus flavescens raris rectis. Folia remota, bipoll., obtusa, basi altero latere breviora, lobis utrinque 3-4, latis, rotundatis, integerrimis, plerumque inermibus supra, subtus aculeis acicularibus. Petioli 1 1/2 poll., undique aculeis. Racemi suboppositifoli, erectiusculi, 8-flori. Pedunculus 1 1/2 poll., pedicellique unguiculares, reflexi, inermes. Cal. tomentosus, aculeis robustioribus, plurimis. Baccæ globosae, magnitudine Coryli, glabrae. Vahl. (Flavae, coriaceae. Forsk.) In Arabia felici. h. Forsk. Circa Syenen et Philas. Delile.

248. \* *S. sanctum*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovatis repandis basi obliquatis utrinque tomentoso-incanis, aculeis tomentosiusculis, baccis subglobosis. Dunal Sol. p. 215. Syn. p. 40. n. 244. S. c. aculeato fruticoso, aculeis tomentosissimis foliisque oblique ovatis repandis. Linn. Spec. I. p. 269. Vahl Symb. II. p. 41. Poir et Enc.



meth. IV. p. 302. n. 65. (excl. syn. *Plukn.* monente *Poiret*  
*Suppl.* III. p. 743.) *Willd. Spec.* I. p. 1045. S.  
*incanum Forsk. Descr.* p. 46. (fide *Vahl*) S. *cocci-*  
*neum H. Paris. Imperat.* 878. (mala).

Caulis cinereus (triped.) aculeis crassis rectis brevibus flavescen-  
 tibus, excepto apice tomentosus. Folia alterâ basi breviora  
 crassa obtusa, tenellis pinnatim sinuatis margine albidis, acu-  
 leis in costa tribus. Petioli subtus aculeati. Pedunculi ex la-  
 tere caulis, pedicello primario cum calyce spinoso, reliquis  
 masculis inermibus. Corolla Boraginis caeruleo-purpurascens.  
*Linn.* Aculei re vera non tomentosi dicendi, sunt enim pilis  
 stellatis sparsis obsiti. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 239. Dif-  
 fert ab affini *undato* floribus copiosioribus, fructu minore, ru-  
 bro. *Poiret l. c.* In *Palaestina et Aegypto.* h.

*Obs.* S. *incanum Forsk.* non paucis differre videtur; est enim caulibus,  
 pedunculis, petiolis et costâ foliorum valde aculeatis, calycibus subiner-  
 mibus, floribus racemosis albidis, baccis pulposis rubris non coriaceis  
 magnitudine pisi — ad *Uahfad* flavis, pollicaribus, coriaceis. Ad  
*Uahfad.*

249. S. *velieum Swartz*; caule aculeato fruticoso; fo-  
 liis ovatis acutis integerrimis utrinque inermibus velleo-to-  
 mentosis, subtus reticulatis; racemis dichotomis flexuosis.  
*Swartz in litt.*

Caulis aculeis rectis sparsis. Rami teretes, laeves. Ramuli to-  
 mentosi. Folia, altero minori, opposita, lato-ovata, crassa,  
 ferrugineo-rufa, 2-3pollicaria. Tomentum stellatum. Petioli  
 tomentosi. Racemi e divisione ramulorum terminalium, lon-  
 gissimi, tomentosi multiflori. Flores subsessiles confertj. Ca-  
 lyx tomentosus. Corolla coerulea laciniis obtusis extus tomen-  
 tosis. Antherae grossae proo duplici apice hiantes. Stigma  
 inflexum, obtusum. *Swartz.* Juxta viam versus *Villam*  
*Riccam detexit Freyreis.*

250. \* S. *marginatum*; caule fruticoso, foliis subcorda-  
 tis sinuato-lobatis, subtus tomentoso-incanis, supra margine  
 albis, baccis trilocularibus globosis. *Dunal Sol.* p. 215.  
*Linn. Suppl.* p. 147.  
*J. A. Syn.* p. 40. n. 245. *Willd. Spec.* I.  
*Poiret Enc. meth.* IV. p. 302. n. 66. *Murr. Comm.*  
*Enum H. berol.* I. p. 239. *Gott.* 1783. p. 11. t. 4. *Jacq. Coll.* I. p. 50. *Ic. rar.*  
*S. niveum Allion. Auct. misc. Taur.* S. *abys-*  
*sanicum Jacq. Hort. Vind.* (fide *Vitm. Summ.* I. p. 492.)

Caulis (erectus, quadriped.) fruticosus albo-tomentosus, aculeis  
 tenuibus rectis sparsis. Folia cordata repanda, supra viridia,  
 margine late alba, subtus alba tomentosa, aculeis utrinque re-  
 ctis. Flores racemosi, campanulati plicati albi tomentosi, simi-  
 les S. *tuberoso*. Calyces inermes steriles, fructiferi aculeati.  
*Linn.* Cor. subinde etiam purpurascens, stellâ purpureâ.  
 Bacca magna globosa flava pendula, *Poiret l. c.* magnitudine  
 SOLANI *macrocarpi* aut etiam duplo minor. *Jacq.* In



*Abyssinia. Linn.; in Palaestina Jacq. Dunal.* Vidimus in horto Cracoviensi quondam sub dio spontaneum. *Schult. b.*

251. \* *S. campechiense*; caule herbaceo aculeatissimo hirtio, foliis cordato-oblongis lobatis, lobis dentatis, calycibus fertilibus aculeatissimis, baccis cerasiformibus. *Dunal Sol. p. 216. Syn. p. 40. n. 246.* *S. caule aculeato herbaceo hirtio, foliis cordatis sinuatis subtomentosis, calycibus aculeatissimis. Linn. Virid. Cliff. 15. Spec. Pl. II. p. 267.* *S. acanthifolium Mill. Dict. n. 14. (non Enc. meth.) Dill. Eltham. p. 361. t. 268. f. 347.*

*Willdenow*, licet plantam non vidisset, tamen mutavit definitionem Linnaei in suis *Spec. Pl. I. p. 1059* in sequentem: caule fruticoso aculeato hirtio, foliis cordato-oblongis quinquelobis dentatis, calycibus aculeatissimis. Sed certo ☉ est, nec *h. Linnaeus* adiecit: „folia utrinque tecta setis stellatis divergentibus.“ — Caulis 1-2 ped., ramis patentibus, tereti-angulosis, aculeis subfuscis albidisque. Folia subtus e viridi albicantia, spinis albicantibus et flaventibus. Flores 2-3, ex violaceo albidis. Baccae sat magnae, albae. Polygamum “*Dillen. l. c.* In America ad sinum Campechiensem *Houst. ☉.*

*Obs. Poiret Suppl. III. p. 743* jubet excludere in *S. campechiense Enc. meth. IV. p. 296. n. 48 Syn. Mant. Linn. et in Murr. Pers. S. V. p. 234. S. fuscum Linn. varietas dicitur campechiense.*

252. *S. Trongum Poiret*; caule suffruticoso aculeato, foliis angulato-sinuatis utrinque aculeatis, floribus solitariis, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 217. Syn. p. 40. n. 247. Poiret Enc. meth. IV. p. 308.* Trongum agreste spinosum *Rumph Amb. V. p. 240. t. 86. f. 1.*

Habitu multum affine nigro. Radix longa, ramosa, tenax. Caulis 6-8 poll. sublignosus a basi ramosissimus, ramis patentissimis aculeis tenuibus brevibus numerosissimis. Folia obscure viridia ovata acuta subintegra. Flores oppositifolii. Cal. aculeatus. Cor. parva purpurea, laciniis ovatis acutissimis. Bacca globosa, magnitudine nucis minoris, demum lutea. *Poiret. In insulis Molaccanis et India hortorum pestis.*

253. *S. album Lour.*; caule subinermi suffruticoso, foliis oblongis angulatis parce aculeatis, pedunculis multifloris, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 228. Syn. p. 40. n. 248. Lour. Fl. Cochinch. I. p. 159.* Trongum agreste album *Rumph Amb. V. c. 48. p. 241.*

Caulis inermis, ramis tortuosis longis procumbentibus; folia sparsa petiolata; cor. alba; bacca mediocri globosa viridis albo maculata edulis. *Lour. qui inter inermia. In Amboina, Cochinchina. 4.*

254. *S. pressum Dun.*; caule subinermi, foliis ovatis utrinque attenuatis aculeatis, baccis glabris subglobosis superne planis. *Dunal Sol. p. 217. Syn. p. 41. n. 249.* Trongum praerubrum *Rumph Amb. V. p. 241. t. 86. f. 2.*



Parum elevatum; rami aculeis raris sparsis; folia alterna, longe petiolata, subsinuata vel angulata, obscure viridia, venis fuscis, aculeis, ut in calycibus, brevibus; flores laterales, solitarii, pedunculati; calycis lacinae acutae; cor. alba aut subincarnata; antherae flavae; bacca glabra, viridis, maculis albis, apice complanata, magnitudine ovi columbini, edules. *Rumph et Dunal. In insulis Moluccanis.*

*B. Caule aculeato, foliis glabriusculis villosisve pilis simplicibus sericeis s. tomentosis pilis stellatis; racemis brevibus paucifloris, corollis quinquepartitis. ACANTHOPHORA.*

*a. Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, baccis glabris.*

255 *S. acerifolium*; caule aculeatissimo hirsuto, foliis tri-quinquelobis, tri-quinque-angulatis, hirsutis aculeatis, racemis brevibus paucifloris. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 151. Syn. p. 41. n. 250.*

*In Camana.*

256. *S. myriacanthum Dunal*; caule aculeatissimo hirsuto, aculeis mollibus aciculiformibus, foliis cordatis sinuato-angulatis acutis utrinque villosissimis aculeatisque. *Dunal Sol. p. 218. t. 19. Syn. p. 41. n. 251.*

Multum affine *aculeatissimo* a quo differt foliis villosissimis sinuato-angulatis nec lobatis; aculeis minoribus, tenuioribus. Caulis recti, cinerei, pilis simplicibus brevibus, aculeis tenuissimis, inaequalibus, numerosis; folia acuminata subtus venosa mollia; pedunculi graciles brevissimi fere oppositifolii, petioli breviores, uniflori, gemini, terni; cal. parvus, laciniis 5 elongatis subulatis, extus villosis, margine ciliatis; cor. lacinae lineari-lanceolatae acutae extus pilosae; stamina fere longitudine corollae; antherae conicae; stylus staminibus parum longior. *Dunal. Habitat...? in Herb. H. Monspeliens.*

257. *S. aculeatissimum Jacq.*; caule fruticoso aculeatissimo, foliis subcordatis lobatis, lobis acutis dentatis utrinque villosis aculeatisque, baccis globosis. *Dunal Sol. p. 219. Syn. p. 41. n. 252.* *S. caule aculeatissimo suffruticoso hirsuto, foliis cordatis lobatis (quinquelobo-sinuatis) dentatis acuminatis (calycibus subaculeatis). Jacq. Coll. I. p. 100. Linn. rar. I. t. 41. Willd. Spec. I. p. 1040. n. 54. Linn. Fl. zeyl. p. 38. (excl. syn. Plukn. et Dill.) Poir. Enc. meth. IV. p. 299. n. 50.*

Differt ab affini *campechiensi* pilis raris nitidis appressis tectis, lobis laciniarum rarius dente uno alterove magno, calycibus aculeis raris, figura corollae. *Willd.* Caulis teres erectus basi lignosus, 2-5 ped., basi digitum fere crassus, totus densissime aculeis subulatis, haud admodum rigentibus. Folia



villosa mollia, nec lacte virentia, nec minimum nitentia. Petiolus aculeatus villosissimus. Pedunculi communes laterales villosi brevissimi, partialibus gracilibus subaculeatis. Calycis profunde secti et villosi lacinae longe lanceolatae acutae, ut lacinae corollae niveae. Bacca globosa, inermis, glabra, demum tota pallide flavens, piso duplo triploque major. *Jacq.* matura nigra *Poiret.* In America torrida *Jacq.*; in Zeylan *Linn.* fide *Dunal.* h.

258. *S. incarceratum Ruiz et Pav.*; caule (aculeato) suffruticoso, foliis (fere) geminis cordatis sinuato-angulatis acuminatis (aculeatis, floribus secundis), baccis oblongis intra lacinias calycum cancellatis. *Dunal Sol.* p. 219. *Syn.* p. 41. n. 253. *Fl. peruv.* II. p. 40. t. 176. f. a.

Caules recti villosi, aculeis aliis basi dilatatis, rigidis, subulatis, aliis minoribus filiformibus. Folia inaequalia, alterum duplo majus, utrinque villosa, angulis acutis, pilis simplicibus sericeis albis. Pedunculi laterales breves villosi, floribus cymoso-umbellatis, aculeis raris. Cal. inermis, villosus, laciniis linearibus, in flore reflexus, in fructu erectus. Cor. albo-vioacea. Bacca alba oblonga venosa glabra, magnitudine Cerasi. In nemoribus Peruviae ad Chincayo runcationes. h.

259. \* *S. mammosum*; caule (herbaceo) villosa sparse aculeato, foliis subcordatis lobatis utrinque aculeatis villosissimis, baccis mammiformibus. *Dunal Sol.* p. 220. *Syn.* p. 41. n. 254. *Linn. Spec.* I. p. 267. *Willd. Spec.* I. p. 1040. n. 51. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. p. 156. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 296. n. 49. *S. villosissimum Zuccagn. Cent. in Roem. Collect.* p. 132. n. 48. *Sloane Hist. jam.* 38. t. 12. f. 1. *S. barbadense spinosum* annum, fructu aureo rotundiore pyri parvi inversi formâ et magnitudine. *Plukn. Alm.* p. 350. t. 226. f. 1. *Merian Surinam* t. 27. *Plum. MS.* t. 4. f. 37.

Folia longitudine et latitudine aequalia, obtusiuscula. *Linn.* 3-4-ped.; aculei validi flavicantes recti recurvique in caule parum ramoso; folia plerumque latiora quam longa, lobis inaequalibus angulatis. Pedunculi a basi bifidi, ramulo altero unifloro, altero paniculato. Cal. dentibus 5 angustis, linearibus, inaequalibus, inermibus, pilis longis albidis. Cor. parva, pallide caerulea. Bacca lutea magnitudine pyri St. Catharine inversi. *Poiret.* In Virginia et Carolina et in Caribaeis. *Herb. Decand. Richard.* ☉.

*Obs.* *Zuccagni S. suum villosissimum* caule fruticoso sparse aculeato, foliis cordatis quinquelobo-sinuatis canescentibus villosissimis, calycibus inermibus, antheris corniculatis, cujus semina a *Cavanilles* nomine SOLANI veneno vulgo tulit, affine dicit *S. aculeatissimo Jacq.* et ab hoc differre: caule aculeato, aculeis sparse raris compressis incurvis; foliis basi latioribus candicantibus villosissimis, aculeis foliorum petiolorumque lutescentibus nec basi violaceis, pedunculis calycibusque villosis inermibus; corollis violaceis, etc.; a *S. hirta Vahl* foliis cordato-



lobatis sinuatisque nec simpliciter cordato-angulatis, insuper villosissimis nec tomentosissimis; pedunculis racemosis nec aggregatis. *Dunal* interea huc tanquam synonymon retulit.

260. *S. aciculare Swartz*; caule aculeato fruticoso, aculeis subulato-acerosis, foliis cordato-subrotundis repando-acutangulis, utrinque aculeatis supra stellato-hirsutis, subtus tomentosissimis; pedunculo axillari-terminali longissimo multifloro. *Swartz in litt.*

Rami teretes, pilis stellatis, glandulosis, aculeis rectis. Folia 2-5-pall., acuta subsinuato angulata, costâ nervisque utrinque aculeatis, subtus pallida molliora. Pedunculi solitarii, longitudine foliorum, pilosi, apice bifidi. Flores majusculi coerulei. Calyces setoso-hirsutissimi. *Ex Brasilia. Freyreis.*

261. *S. ciliatum Lam.*; caule herlaceo, foliis subcordatis sinuato-lobatis ciliatis, pedunculis brevibus paucifloris, baccis subglobosis subsiccis. *Dunal Sol. p. 221. t. 18. Syn. p. 41. n. 255. Lam. Illustr. n. 2360. Poiret Enc. meth. IV. p. 299. n. 55.* *S. ciliare c. f. a.*, foliis cordato-oblongis quinquelobis integerrimis ciliatis, calycibus aculeatis. *Willd. Enum H. berol. I. p. 257. (fide Poiret Suppl. III. p. 743.) S. capsicoides H. Paris.*

Differt a *S. campechiensi* foliis non dentatis, pilis sparsis simplicibus, caule aculeato nec hispido. Corymbi bi-tri-rarius quinqueflori. Flores albi. Baccæ magnitudine nucis juglandis minoris globosæ lateritiæ. *Willd. A sodomeo racemis parvis, semper 2-3-floris, distinctum. Caulis 1-1½ ped., rectus, aculeis subulatis rectis acutissimis inaequalibus ochroleucis subciliatis, ramis paucis brevibus. Folia magna, lata, lobis inaequalibus, parum profundis, mucronatis, utrinque aculeata et glabra, petiolis aculeatis, dimidium longitudinis folii excedentibus. Flores parvi caeruleo-rosæ in pedunculis aculeatis, 2-5-floris. Calycis laciniæ ovatae aculeis setaceis. Cultur in hortis botanicis. ☉.*

b. *Foliis villosis tomentosissive, baccis hirsutis.*

262. \* *S. stramonifolium Jacq.*; caule fruticoso (aculeato), foliis cordatis sinuatis acute lobatis utrinque villosissimis aculeatisque, pedunculis calycibusque inermibus. *Dunal Sol. p. 222. Syn. p. 42. n. 256. S. c. f. a.*, foliis cordatis angulato-lobatis integris subinermibus subtus tomentosissimis. *Willd. Spec. I. p. 1044. n. 66. (excl. syn. Ait. momento Dun.) Jacq. Misc. II. p. 298. Icon. rar. I. t. 49. S. mammosum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 162. (excl. syn. Burm. fide Dun.)*

Caulis sexped., teres, cinereus, tuberculis parvis. Folia pedalia, longe petiolata, mollia, aculeis magnis rectis recurvisque ut etiam petioli; pedunculi graciles breves simplices, pedicellis



approximatis unifloris subcymosis. Calycis lacinae minimae rotundatae. Cor. alba aut purpurascens, laciniis lanceolatis patentibus. Antherae flavae, corolla duplo breviores. Stigma capitatum. *Jacq. In India orientali. h.*

263. *S. lasiocarpum* *Dun.*; caule fruticoso, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentoso-lanuginosis aculeatisque, pedunculis calycibusque aculeatis inermibusve. *Dunal Sol. p. 222. Syn. p. 42. n. 257. Ana Schunda Hort. Mal. II. p. 65. t. 55. Moris. Hist. III. p. 525. S. 13. t. 2. f. 12.*

Multum affine *stramonifolio* a quo praecipue pedunculis calycibusque aculeatis differt, calycisque laciniis profundis lineari-lanceolatis. Caules virentes crassi teretes pilosi; rami flexuosi, villosi, aculeis magnis albidis; folia grandia crassa longe petiolata lata lobata subtus nervosa tomentosa aculeis magnis utrinque; pedunculi breves villosi aggregati 1-3-flori; calyx villosus; cor. alba, quinquesida; bacca globosa, demum flava, pilis longis ochroleucis. *Dunal. In Malabar. Herb. Mus. Paris. et Desfont.*

264. *S. flavescens* *Dun.*; caule fruticoso aculeato canescente, foliis cordatis sinuatis obtusis utrinque aculeatis tomentosisque subtus flavescens, pedunculis calycibusque baccisque hirsutissimis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 67. J. 2. Syn. p. 42. n. 258. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 778.*

Caulis aculeatissimus. Aculei in foliis longi, validi, pilique stellati. Pili in pedicellis calycibus, baccis longi simplices flavofuscescentes. Calycis lacinae ovatae acutae. Cor.? — Affine *lasiocarpo*, sed foliis sinuatis sinibus lobisque obtusissimis diversum. *Dunal. In insula Trinitatis. h. Herb. Juss.*

265. \* *S. jerox*; caule aculeato herbaceo, foliis cordatis angulatis tomentosissimis (racemisque calycibusque) aculeatis, baccis hirtis calyce obtectis. *Willd. Linn. Spec. I. p. 267. Willd. Spec. I. p. 1039. n. 48. Dunal Sol. p. 223. ed. 2. ined. t. 68. Syn. p. 42. n. 259.*

*Statura Melongenae.* Folia ampla petiolata venis aculeis erectis adspersa, supra villosa, subtus tomentosa. Petioli pedunculi aculeati. Pedunculi axillares simplices breves. Calyces campanulati tomentosi valide aculeati, obtegentes totas baccas. Baccae admodum hirtae. *Linn. In Malabar. h.*

266. *S. oronocense*; caule herbaceo aculeatissimo, foliis cordatis sinuato-angulatis utrinque tomentosissimis aculeatis, racemis inermibus, baccis hispidis calyce subtectis. *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 132. Syn. p. 42. n. 260. S. frutescens aculeatam, foliis angulatis subtus tomentosissimis, pedunculis calycibusque inermibus. Willd. Herbar. MSS.*

*Frequentissime ad Oronocum. h.*



C. *Acanthophoris affinia*. Corollis quinquefidis?

267. *S. campanulatum* R. Br.; caule herbaceo, aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. R. Brown Prodr. I. p. 446. Dunal Syn. p. 42. n. 261.

Circa portum Jackson. ☉.

268. *S. armatum* R. Br.; caule herbaceo diffuso, aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculisve solitariis. R. Brown Prodr. I. p. 446. Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 69. Syn. p. 42. n. 262.

Caulis sublignosus, fere glaber, lucidus, viridis, teres, aculeis e rufo aurantiacis, rigidis; folia saepe gemina, petiolata, lobis acutis, utrinque nitidis, aculeis copiosis, subinde pilis brevibus stellatis remotis. Pedunculi inermes glabri solitarii gemine in specimine Mus. Paris. Calycis lacinae 5 acutae. Cor. subangulata laciniis parum profundis. Filamenta antheris longiora. Bacca globosa. Dunal. Circa port. Jackson. b. Herb. Mus. Paris

269. *S. pungetium* R. Br.; caule herbaceo, aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido vel repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis bi-trifloris. R. Brown l. c. Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 70. Syn. p. 43. n. 263.

Caulis teres inferne glaber, apice tomentosopulverulentus; folia saepe gemina lobis obtusiusculis utrinque aculeata, supra pilis stellatis subtus ferruginea; pedunculi solitarii tomentosi inermes; cal. villosus, laciniis 5 profundis; cor. caeruleo-vio-lacea, laciniis parum profundis obtusiusculis. Dunal. Circa portum Jackson. ☉. Herb. Mus. Paris.

270. *S. cinerem*; caule herbaceo, aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis, supra glabris laevibus; subtus tomentosus cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis bi-trifloris. R. Brown Prodr. I. p. 446. Dunal Syn. p. 43. n. 264.

Circa portum Jackson.

271. *S. latifolium* Poir.; caule suffruticoso aculeato, foliis petiolatis cuneatis (ovatis amplissimis) sinuato-lobatis, lobis acutis, sinibus obtusis, utrinque pilosis aculeatis, racemis lateralibus paucifloris. Dunal Sol. p. 231. ed. 2. ined. t. 66. Syn. p. 43. n. 265. Poiret Enc. meth. IV. p. 303.

Affine rigido, sed minus rigidum, caulis elatior, folia grandiora, flores minime terminales. Caulis virens, laevis, ramis apice



tantum villosis, aculeis flavescens, rigidis, brevibus, subvillosis. Folia nuda utrinque viridia et acuta, basi inaequalia, mollia, fere pinnatifida lobata. Cal. villosus, saepius inermis, praecipue in sterilibus, laciniis aristata subvillosa. Cor. alba patens laciniis ovatis obtusis mucronatis. *Poiret. In America? Herb. Lam. et Mus.-Paris.*

272. *S. crinitum Lam.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis tomentosus nervo medio aculeatis, petiolis pedunculis calycibusque echinatissimis suberinitis, bacis villosis. *Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 71. Syn. p. 43. n. 266. Lam. Illustr. n. 2336. Poiret Enc. meth. IV. p. 297. n. 51.*

Caulis rectus, villosissimus aculeis plurimis, aliis brevibus rigidis crassis acutissimis duris rarioribus, aliis copiosioribus mollioribus capillaribus flexibilibus setaceis longis apice saepius in stellam 5-6 radiatam desinentibus. Folia maxima ochroleuca subtus albidiora supra inermia, subtus aculeis validioribus, petioli setaceis. Flores fere in panicula spicata. Calycis laciniis 5 oblongae fructum basi involventes. Corolla praegrandis alba ad medium usque divisa in lacinias semiovatas obtusas subtus villosas. Bacca ovata. *Poir. In Cayenna. b. Le Blond. Herb. Richard, Mus. Paris.*

273. *S. macranthum Dnn.*; caule aculeato lanuginoso, foliis maximis subcordatis acuminatis angulato-lobatis utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 72. Syn. p. 43. n. 267. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami, pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus, rami insuper aculeis rectis e flavo fuscis, nonnunquam rarioribus, folia petiolata subinde gemina basi inaequalia, supra griseo-virentia, subtus rufescentia, nervis rubris. Racemi simplices aut bifidi, pedicellis brevibus; cal. extus lanuginosus, aculeis paucis, subinde nullis, laciniis 5 obtusis; cor. magna laciniis 5 parum profundis, medio stellâ magnâ extus sericeâ; antherae longae, lineâ longitudinali pilosâ; pistillum pilosum. *Dunal. In Brasilia. b. Herb. Mus. Paris.*

274. *S. sessiliflorum Dnn.*; ramis tomentosus subinermibus, foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis utrinque tomentosus sericeis, floribus sessilibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 73. Syn. p. 43. n. 268. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami teretes tomentosi griseo-ferruginei, subinde aculeati; folia vix petiolata, saepe maxima, inaequalia, ciliata, jupiora ferruginea. Flores terni quaterni. Cal. extus tomentosus laciniis acutis. Cor. videtur calyce brevior, extus pariter tomentosa. Bacca edulis, *Cubios* dicta. *Dunal. In Para Brasiliae. b. Herb. Mus. Paris.*



D. Foliis sinuatis lobatisve, racemis simplicibus aut subsimplicibus, corollis quinquefidis, baccis parvis globosis.

275. *S. Milleri* Jacq.; caule suffruticoso aculeato, foliis glabriusculis lobatis obtusiusculis aculeatis, pedunculis subgeminis. *Dunal Syn. p. 43. n. 269. Sol. p. 225.* *S. c. a. suffruticoso, foliis aculeatis glabris pinnatifidis, lobis oblongis obtusis subintegerrimis oppositis, pedunculis unifloris subgemellis. Jacq. Collect. IV. p. 209. Jacq. Icon. rar. II. t. 330. Willd. Spec. I. p. 1049. (excl. syn. Linn. ut et in) Poir. Enc. meth. IV. p. 304. n. 75. (ubi et Burm. excludendus). S. trilobatum Linn. Spec. ed. 1. p. 188. Mill. Dict. n. 29. S. subbiflorum Orteg. Dec. 9. p. 118.*

A trilobo distinctum foliis subquinquelobo-pinnatifidis, floribus multo minoribus albis et aliis notis. Affine *capensi*, tamen distinctum. *Willd.* Frutex erectus, ramosus, basi lignosus, triped.; aculei subulati recti recurvi validi sparsi ubique. Folia alterna petiolata oblonga pinnatifide lobata, lobis oblongis parumper repandis, longiora cum petiolis quadripoll. Pedunculi ramei semipoll. et breviores, graciles, uniflori, inermes, solitarii bini et terni. Calycis lacinae acutae patulae. Cor. alba cum laciniis ovatis acutisque. Bacca in pedunculo incrassato, cernuo, subrotunda glabra flava piselli magnitudinis. *Jacq. In promont. b. Spei. b.*

Obs. *S. Schira-Schuna* caule aculeato, foliis pinnato-sinuatis, fructu racemoso *Mill. Dict. n. 31. a Do. Jacquin* huc delatum nec clo. *Poir.*, nec nobis huc spectare videtur ob flores, parvos, licet et albos, in ramis fasciculisque longis. Planta est annua, caule bipedali, ramis paucis. Baccae rubrae magnitudinis *Cerasi.*

276. \* *S. trilobatum*; caule aculeato fruticoso, foliis lobatis subtrilobis obtusis glabris, floribus racemosis violaceis. *Dunal Sol. p. 225. Syn. p. 44. n. 270. Linn. Spec. I. p. 270. Willd. Spec. I. p. 1049. n. 82. (excl. syn. Burm.) Alm. p. 351. t. 316. f. 5.*

Caulis suffrutescens altus angustus. Folia parva subtri- seu quinqueloba, raro etiam ad basin lobata. Aculei reflexi in caule, petiolis, foliis, pedunculis unifloris. Calyces minimi, inermes aut aculeati. Stylus adscendens. *Linn.* Hoc cum praecedente *Milleri* conjunxit *Linnaeus* quaerendo l. c. „An duae species cum una floribus parvis albis, altera magnis violaceis?“ ab illo vero diversum; foliis nunquam pinnatifidis, floribus racemosis, corollis quadruplo et ultra majoribus violaceis. Vidi solummodo varietatem indicam a clo. *Barmann* (*ind. 57. t. 22. f. 2.*) optime delineatam; an jamaicensis planta diversa, determinare non ausim. *Willd.* Est omnino diversa, et ic. *Barmanni* ad sequens spectat *acetosae-folium.* *In Jamaica. b.*



*Obs.* In *H. Kew. II. ed. I. p. 405. n. 38. Burm. ind. t. 22. f. 1.*  
non excluditur, et jungitur cum *Mill. Dict. n. 32. ed. 7.*

277. *S. acetosaeifolium* Lam.; caule suffruticoso aculeato glabro, foliis obtusis sinuatis subpanduriformibus, aculeis minimis recurvis, floribus racemosis albidis *Lam. Illustr. n. 2531. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 78. Dunal Sol. p. 226. Syn. p. 44. n. 271.* *S. trilobatum* caule aculeato fruticoso, foliis cuneiformibus subtrilobis glabris obtusis inermibus. *Burm. ind. 57. t. 22. f. 2.*

Affine *trilobato*, sed differt abunde characteribus datis. Vix pedale, caulis gracilis virens aculeis brevissimis, rigidis, curvis, parum ramosus. Folia glabra, lobis 3-5, parum profundis, rotundatis, saepe inermibus; petioli longitudine foliorum aculeati. Pedunculi filiformes glabri subaculeati. Cal. minimus glaber, laciniis 5 profundis ovatis acutis. Cor. magna, laciniis albis ovatis rotundatis. Stylus apice incurvus. Bacca rubra. *Poiret. In India orientali, Java. H. Mus. Paris. h.*

278. *S. rigescens* Jacq.; caule aculeato suffruticoso, foliis subovatis obtusis sinuato-lobatis, pilis stellatis fasciculatis aspersis, (utrinque) aculeatis aculeis rectis, racemis paucifloris. *Dunal Sol. p. 226. (excl. syn. Lam. et Poiret). Syn. p. 44. n. 272. Jacq. Schönbr. Hort. I. p. 19. t. 42. S. humile* Lam. *Illustr. n. 2574. Poiret Enc. meth. IV. p. 305. n. 71.*

An *S. capense* quaerit *Poiret*, cui ergo affine, ut etiam *sodomaeo*; sed lobi minus regulares, minus profundi, minus rotundati. Caulis rectus ramosissimus 1/2 ped.; rami parum villosi aculeis albidis rectis rigidis glabris numerosis. Folia nuda scabra subciliata, lobis irregularibus obtusis. Petioli subvillosi aculeati. Calyces aculeati profunde quinquepartiti, laciniis lanceolatis acutis pilosis. Cor. violacea calyce duplo major. Baccae globosae glabrae magnitudine pisi. *Ad prom. b. Spei. h. Herb. Lam. et Dec.*

279. *S. Anguivi* Lam.; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis subtus tomentosus, (racemis brevibus), calycibus inermibus. *Lam. Illustr. n. 2575. Enc. meth. IV. p. 304. n. 72. Dunal Sol. p. 227. ed. 2. ined. t. 74. Syn. p. 44. p. 273.*

Baccae glabrae parvae rubrae esculentae. *In Madagascar. Commerson. h. Herb. Thouin. Juss. Lam. Mus. Paris.*

280. \* *S. carolinense*; caule aculeato annuo, foliis ovato-oblongis tomentosus sinuato-angulatis acuminatis, racemis simplicibus laxis. *Dunal Sol. p. 227. Syn. p. 44. n. 274. S. c. a. a., foliis hastato-angulatis, aculeis utrinque rectis, racemis laxis. Linn. Spec. p. 258. Poiret Enc. meth. IV. p. 298. n. 54. Willd. Spec. I. p. 1045. n. 61.*



*Michaux bor. Amer. I. p. 150.*

*Jacq. Collect. II. p.*

*Jacq. Icon. rar. II. t. 331.*

*Dillen. Eltham.*

*p. 362. t. 269. f. 348.*

Caulis quasi fruticosus, sed annuus. Folia scabra vix tomentosa basi integra sinuata angulis acutiusculis, spinis in costa, nec lateribus. Racemi foliis longiores laxi, simplices. *Linn. Pumilum.* Folia ovali-oblonga, basi acuta. *Mich. l. c.* Affine *sodomeo*, sed corolla major, folia basi magis hastata, racemi laxiores. Rad. longa alba crassa repens; caulis flexuosus, teres, pollicem crassus, 2 1/2 ped., cinereo-virens, subvillosus, aculeis sparsis subulatis ochroleucis. Folia magna, ad medium usque pinnatifida, supra fere glabra, subtus subvillosa albida, in nervis tantum aculeata. Racemi breves. Cal. villosi, ad basin usque quinquepartiti, parum aculeati, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Cor. nunc nivea, nunc dilute caerulescens, nunc albo et caeruleo variegata, stellâ centrali virente, laciniis ovatis acutis. Antherae magnae, flavae. Stigma virens. *Poiret. In Carolina. 4.*

Obs. *S. carolinense Mill.*, caule aculeato fruticoso, foliis ovatis sinuato-dentatis subtus tomentosis, aculeis utrinque rectis, umbellis sessilibus terminalibus *Dict. n. 21.* alia videtur species. Caulis quadriped., fruticosus, cortice tomentoso albo, aculeis rectis fuscis. Folia ad 3 pollices remota, 2 poll. longa, 1/4 lata, costâ aculeis 2-3, subinde in altera tantum pagina. Cal. lanatus. Cor. magna caerulea. Bacca Cerasi majoris magnitudine rubra. *In Vera Cruz. Houst.* — *S. carolinense Jacq.* parum, ut etiam ex icone, differre videtur ab illo *Dilleni*, cum addat *Jacquin*: „non puto specie differre nostrum ab illo *Dilleni*, quod etiam colimus.“

281. *S. violaceum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis lobato-sinuatis (subtus) tomentosis basi inaequalibus, superioribus geminis, racemis subsimplicibus, calycibus aculeatis. *Jacq. Fragm. p. 82. t. 133. f. 1.* *Dunal Sol. p.*

228. *Syn. p. 41. n. 275.* *Orteg. Dec. 5. p. 56.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 743.* *S. indicum Lam.*

*Illustr. n. 2366.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 300. n. 61.*

*Willd. Spec. I. p. 1042. (excl. in utroque syn. Pluk. n. Rob. Dill. et Fl. zeyl.)* *Loour. Cochinch. I. p. 163.*

*S. careatum Mönch meth. p. 476.* *Scheru - Schunda Malab. II. t. 36.*

Differt ab *indico* foliis brevioribus, lobis non angulatis dentatis, sed integerrimis, aculeis recurvis compressis, calycis laciniis non reflexis corollâ minore profundius partita, baccis globosis. *Dunal l. c.* Caulis triped., fusco-purpureus, aculeis brevibus, rigidis, flavicantibus, ut plurimum basi dilatatis; rami rari, longi, saepe simplices, subvillosi, aculeati. Folia ovata, supra scabriuscula, fere glabra, plurima basi cuneata, subinde integra, et tunc opposita, utrinque aculeata. Pedunculi aculeati, ut calycos villosi laciniis 5 ovatis. Cor. caerulescens, laciniis ovatis acutiusculis. Bacca globosa, magnitudine pisi, coc-



cinca. *Poiret* l. c. qui addit *clm.* *Sonnerat* retulisse ex *Indiis* ad *Lamarck* affine sed diversum caule magis lignoso, ramis flexuosis, foliis omnibus basi cuneatis, nervis prominulis, floribus fructibusque minoribus. *In India orientali.* *h.*  
*Herb. Decand. Desfont. Juss. Mus. Paris.*

282. *S. Pyracanthos* *Lam.*; caule aculeato suffruticoso, foliis oblongis acutis sinuato-pinnatifidis tomentosis, aculeis rectis subcoccineis, (pedunculis cymosis). *Lam. Illustr. n. 2364.* *Poiret* in *Lam. Enc. meth. IV. p. 299.* *Cavanill. Descr. p. 114.* *Dunal Sol. p. 229. Syn. p. 41. n. 275.* *Smith Exot. bot. II. p. 9. t. 64.* *Jacq. H. Schönbr. IV. p. 36. t. 470.* *S. runcinatum* *Wendl. Obs. p. 43.*

3-4 ped., caule tereti folioso foliisque utrinque calyceque pubescentia densa stellata (albicante) et aculeis numerosis subulatis aurantiacis basi purpurascens. Costa nervique aurantiaci. Pedunculi laterales aculeati 5-6-flori. Corollae magnae S. tuberosi purpureae, venis virescentibus. Stam. aequalia. Baccas globosa rubicunda. *Smith. In Madagascar. Martin et Claud. Bouzelou. h.*

*Obs.* SOLANUM nomine *S. undati* tulimus a *clo. Agardh*, cui America patria adscripta est, *pyracantho* juniori proximum, sed aculei in omnibus partibus flavi potius quam coccinei. Exemplar minus perfectum, quam quod describi possit.

285. \* *S. virginianum*; caule annuo erecto aculeato, foliis pinnatifido-sinuatis (undique aculeatis, laciniis sinuatis obtusis), glabris margine ciliatis, racemis aculeatis. *Dunal Sol. p. 230. Syn. p. 45. n. 277.* *Willd. Spec. I. p. 1041. n. 55.* *Linn. Spec. p. 267.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 297. n. 52. (excl. Jacq. ut et in Murr. Pers. Syst. Veg. p. 234. n. 31.)* *Pursh Flor. Amer. Sept. I. p. 156.* *Dillen. Eltham. p. 360. t. 267. f. 346.*

Differt a *sodomeo* ramis angulatis, sed annuum. Spinac copiosae niveae. Fructus parvi variegati e viridi et albo. *Linn. Syst. Veget. 188. 1. f. - ped.*; caulis crassitie calami oloris, obscure rubens, tereti-angulosus, aculeis frequentibus albicantibus, ramis in latera protensis. Folia longe petiolata, petiolis bipoll., laete viridia, utrinque glabra, nonnihil splendentia, venis albicantibus. Flores 6-7 veluti in spica brevi, violacei, maxime patentes. Calyces aculeis crebris albicantibus. *Dillen. In America, Sept. a Virginia ad Carolinam.* *Herb. Decand. Lam. qui ex insula Mauritii a Martin.*

*Obs.* SOLANUM *surattense*, caule aculeato herbaceo, foliis oblongis pinnatifido-laciniatis utrinque spinis flavescens *Burm. Ind. p. 57.* hujus insignis varietas videtur, saltem specimen alterum, quod foliis minoribus spinis rarioribus brevioribus, et quod affine *Plukn. t. 61. f. 6.*

284. *S. Jacquini* *Willd.*; caule decumbente diffuso aculeato, foliis (sinuato-) pinnatifidis utrinque aculeatis glabris,



laciniis sinuatis obtusis margine nudis, (racemi) calycibus aculeatis. *Willd. Spec. 1. p. 1041. Dunal Syn. p. 45. n. 278. Sol. p. 231. S. virginianum Jacq. Collect. II. p. 285. (excl. syn. Dill.) Icon. rar. t. 332. β. laciniis foliorum vix sinuatis. Willd. l. c.*

A virginiano satis distinctum foliis glabris „(sed etiam in virginiano glabris)” margine non ciliatis, caule decumbente nec erecto. *Willd.* Caulis statim e terra in ramos duos horizontaliter patentibus ramosissimos divisus, teres aut obsolete angulatus aculeis subulatis rectis longis albidis. Folia longe petiolata, sinibus obtusis, laciniis acutis, saturate viridia. Racemi 4-5-flori. Calycis lacinae lanceolatae acutae. Cor. caeruleo-purpurea. *Jacq. — In India orientali. ☉.*

*Obs.* Nobis saltem, collatis *Dillenio* et *Jacquino*, nulla inter utriusque *S. virginianum* differentia adesse videtur; nec unde *Willdenow* habeat patriam *Indiam orientalem* vidimus.

285. *S. xanthocarpum* *Schrad. et Wendl.*; caule herbaceo aculeato, ramis inferioribus procumbentibus divaricatis, foliis pinnatifido-sinuatis (utrinque) aculeatis stellatim pubescentibus, (laciniis sinuatis acutis margine nudis, racemis paucifloris cernuis) *Schrad. et Wendl. Sert. Hannov. l. p. 8. t. 2. Willd. Spec. 1. p. 1041. n. 57. Dunal Sol. p. 231. (excl. syn. Lam.) Syn. p. 45. n. 279.*

A simillimo *S. Jacquini* diversum aculeis caulinis paucioribus, foliis floribusque majoribus, laciniis foliorum acutioribus, denique pube stellata in foliis ramisque junioribus. *Willd.* Caulis rectus teres semiped., ramis 4-5 flexuosis angulosis, aculeis longis flavis, inferioribus rectis, superioribus semiverticilibus. Pili stellati breves in ramis foliis, pedunculis, calycibus. Folia longe petiolata. Racemi 3-4-flori, laterales et terminales. Cal. lacinae 5 acutae. Cor. caerulea, plana, magna, stellata purpurea extus tomentosa. Bacca globosa Cerasi magnitudine, lutea, lucida, unilocularis. *Schrad. et Wendl. In Aethiopia. ☉.*

286. *S. Richardi* *Dan.*; caule foliis sinuato-lobatis, lobis obtusis utrinque tomentoso-scabris aculeatis subtus cinereis, floribus paniculatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 67. f. 1. Syn. p. 45. n. 280.*

Folia ovali-oblonga, utrinque pilis stellatis; aculei subtus recurvi, superne recti. Racemus simplex, pedunculus, pedicelli, calyces pilis stellatis, aculeisque. Cal. quinquefidus. Cor. maxima stella centrali quinqueradialata, extus villosa. *Dunal. Habitat — — ? h. Herb. Richard.*

287. *S. Hystrix* *R. Br.*; caule herbaceo diffuso, aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata. *Brown Prodr. 1. p. 446. Dunal Syn. p. 45. n. 281.*

*Ad vram meridion. nov Holland*



3. *Foliis pinnatifidis, bipinnatifidis, pinnatisectisque, corollis quinquefidis, baccis calyce aucto et aculeato tectis.* CRYPTOCARPUM.

A. *Antheris aequalibus.*

288. *S. Balbisii* *Dun.*; caule fruticoso villosa aculeato, foliis pinnatifidis, laciniis acutis sinuato-dentatis, racemis cymosis lateralibus terminalibusque. *Dunal Sol. p. 232. t. 3. J. D. Syn. p. 45. n. 282.* *S. decurrens* *Balb. Icon. et Descrip. fasc. I. p. 17. t. 1.* *S. sisymbriifolium* *Lam. Illustr. n. 2386.* *Poiret Enc. méth. IV. p. 307. (fide Dunal).* *S. inflatum* *Hornem.* caule hispido, foliis pinnatifidis, laciniis sinuatis acutis, calycibus quinquangularibus aculeatis fructum duplo minorem obtegentibus. *Hornem. H. B. Hafn. I. p. 221.* *S. viscosum* *Decand. H. Monsp. tab. pict.* *S. viscosum*, villosa-viscosum, aculeatum, foliis subpinnatifido-sinuatis, pedunculis suboppositifoliis racemoso-multifidis, calycibus fructiferis subinflatis membranaceis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. Diagn. p. 10. n. 145.* *S. brancaefolium* *Jacq. Eclog. p. 14. t. 7.* *S. formosum* *Cat. Dorp. p. 145.* *S. mauritanum* *velins de jard. de Paris p. 21. t. 66.* *Both nov. pl. Spec. MSS. (qui hoc nomine semina tulit a Willd.)* *S. viscidum* *Schweigg. Enum. H. region. p. 67.* *Martius Enum. H. Erlang. p. 64.* *S. Thonini* *Gmel. Cat. Carlsruh. p. 254.*

Tota hirta pilis apice glanduliferis, exceptâ corollâ. Caulis 3-4 ped. teres, ramosus, ramis alternis, aculeis rectis sparsis basi lutescentibus, apice fuscis. Folia petiolata, ex albo viridia, petiolo decurrente (quae nota subest etiam ubi folia deciderunt) lobo supremo majore, alterna, mollia, aculeis aliquot rectis utrinque in costa venisque majoribus. Pedunculi communes laterales alterni et terminales, foliis breviores, parciales corollam aequantes bi-sexflori, subumbellati. Cal. quinquepartitus viridi flavescens. Cor. magna alba semiquinquefida, segmentis ovatis acutis. Bacca ovata, Cerasi magnitudine fere, crocea. Fruticans. *Batt. In America meridionali. h. Brasil. Dunal. Ins. Mauriti Thonin. Herb. Lam. & Hornem. & Mart.*

*Obs.* Occurrit in hortis quoque nomine *S. mauritanici*. Hanc si quis descriptionem auctoris *Balbisii* confert cum illa *viscidi* *Schweigg.*, facile e diversis crederet desumptam utramque speciebus.

*S. viscidum*; *Schweigg.* est „caule petiolisque aculeatis villosis, foliis pinnatifidis laciniis sinuato-dentatis acutis undulatis, racemis paucifloris inermibus. Caulis erectus ramosus 3 — 4 ped., pilis glanduliferis; folia longe petiolata, pilosa, ciliata, subtus nervis aculeatis, upperne inermia aut aculeis tenuissimis raris; petioli in caulem utriusque decurrentes; racemi subterminales floribus saepius monœcis; pedunculi



extrafoliacei, petiolo duplo longiores, 2-3 poll., cum calyce iner-  
mes; pedicelli  $1\frac{1}{2}$  -  $1\frac{3}{4}$  poll.; cal. villosus laciniis lanceolatis reflexis;  
cor. alba, laciniis acutis recurvis. Affinem esse virginico, et accepis-  
se nomine mauritanici et mauritiani. An SOL. formosum Cat. Dor-  
pat. 1810? Baccas nigras esse Martius l. c. Nomine mauritiani  
a Willdenow tulit Roth in litt.

289. *S. tectum* Pers.; caule fruticoso tereti aculeato,  
foliis bipinnatifido-sinuatis villosis utrinque aculeatis, (baccis)  
calycibus villosis (tectis). Willd. Spec. I. p. 1043. sub *S.*  
*sinuato*, ut Pers. Syn. I. p. 227. n. 107. *S. tectum*,  
aculeatum, foliis bipinnato-sinuatis, fructu tecto. Pers.  
Syn. I. p. 228. n. 118. Dunal Sol. p. 235. Syn. p. 46.  
n. 283. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 776. *S.*  
*fructu tecto*, caule, foliorum nervis calycibusque aculeatis,  
f. b. s. f. t. Cav. Icon. IV. p. 5. n. 337. t. 309. *S.*  
*villosum* Dietrich G. L. IX. B. p. 341.

Caulis erectus villosus aculeis numerosissimis subulatis. Aculei  
crassiores albi, tenuiores fuscii. Folia bipinnatifida vel dupli-  
cato-sinuata, lobis obtusis, integerrimis. Petiolus villosus  
aculeatus. Cyma (racemus Cavan) extrafoliacea pauciflora.  
Pedunculi valde villosi aculeati. Cal. campanulatus. Cor. fla-  
va, (extus tomentosa). Antherae distantes. Bacca magnitudine  
Cerasi, inde villosa, aculeata. Differt a sodomeo foliis villosis  
bipinnatifidis, corollis flavis, baccis calyce tectis. Willd.  
In Mexico. Cavan. h.

Obs. Non esse fruticosam, sed annuam Willdenow in Enum. H. bo-  
rol. I. p. 238.

### B. Antheris inaequalibus.

290. *S. cornutum* Lam.; (caule aculeato glabro), foliis  
pinnato-pinnatifidis aculeatis, (aculeis validis, corollis irrè-  
gularibus) antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ  
productissimâ. Lam. Illustr. II. p. 25. n. 2387. Poi-  
ret Enc. meth. IV. p. 308. n. 84. Juss. Annal. du Mus.  
III. p. 120. t. 9. Dunal Sol. p. 234. Syn. p. 46. n.  
284. *S. heterandrum* olim a clo. Juss. NYCTERIUM car-  
daminefolium caule herbaceo, foliis bipinnatifidis, corollis  
quinquefidis. Ventenat H. Malmais. p. 85. in nota.  
Schr. Neu. Journ. IV. p. 77.

Caulis subherbaceus laevis viridis striatus, aculeis flavescens  
basi gibbosulis fuscis, quadripedalis, ramis patentibus,  
copiosis. Folia glabra, pinnarum lobi rotundati, dentato-acu-  
leati; pedunculi calycesque villosi aculeati, inprimis calyces  
basi, segmentis profundis acutissimis, subaristatis. Cor. lutea  
magna inaequalis. Stylus subinclinatus. Poiret. In Vera  
Cruz, nec in Brasilia. E Mexico ao. 1777 Thiery de Menon-  
ville. h.



291. *S. heterandrum* Pursh; annuum; caule foliisque aculeatis, foliis ovatis pinnatifidis utrinque hirsutis, laciniis obtusiusculis, antheris declinatis distantibus, infimâ corniformi productione, baccâ calyce echinato inclusâ. *Pursh Flor. Amer. Sept. II. p. 731. Tab. -* *S. caule aculeato annuo, foliis bipinnatifidis utrinque hirsuto-tomentosis aculeatisque, laciniis obtusiusculis, racemis lateralibus, antheris patulis corniformibus, infimâ maximâ longitudine corollae, baccâ subquadriloculari calyce echinato inclusâ. Pursh l.c. I. p. 156.*

Definitio in *T. I. p. 156* data e specimine imperfecto; altera correctior ad specimen vivum in Horto Di. A. B. *Lambert* e seminibus a *Do Nuttal* datis. Maxime affine *S. cornuto*, quocum et cum quibusdam aliis nondum satis examinatis speciebus facile genus novum efformare posset. *Ad ripas Missouri. ©.*

292. *S. rostratum* Dun.; caule aculeato-piloso, pilis apice stellatis, foliis pinnatifidis, laciniis obtusis, corollis irregularibus, antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ productissimâ. *Dunal Sol. p. 234. t. 24. Syn. p. 46. n. 285.*

Caulis herbaceus, 2-3 ped., virens, ramosus, teres, aculeis gracilibus, inaequalibus, rectis, subulatis, flavicantibus, pilis cinereis longis, qui et in reliquis plantae partibus. Folia utrinque, praecipue subtus pilis sessilibus stellatis simplicibusque aculeisque raris. Petioli pilosi teretes, ut pedunculi in racemis simplicibus lateralibus foliis longiores; pedicelli breves uniflori. Cal. villosus, laciniis acutis, aculeis longis. Cor lutea magna extus pilosa subirregularis semiquinquesida; lacinae acutiusculae. Bacca globosa piso duplo major, calyce tecta. *Dunal. Moçinno et Sessé. In Mexico. ©. Herb. H. Monsp.*

293. *S. fentanesianum* Dun.; caule sublignoso annuo aculeato piloso, foliis profunde pinnatifidis, laciniis sinuatis, corollis subregularibus, antheris parvis, infimâ apice subcurvatâ fuscâ. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 76. Syn. p. 46. n. 286. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 777.*

Medium *rostratum* inter et *heterodoxum*; ab illo aculeis recurvis robustioribus, foliis profundius pinnatifidis, laciniis profundius sinuatis crispis, floribus minoribus, magis regularibus, licet luteis; ab hoc colore corollae, staturâ majore, aculeis caulis recurvis, foliis magis oblongis, minus scabris crispisve et ratione plantae majoribus diversum. *Dunal. Habitat? ©. Herb. Mas. Paris.*

294. *S. heterodoxum* Dun.; caule herbaceo piloso aculeatissimo, foliis subbipinnatifidis, laciniis runcinatis pilosiusculis utrinque aculeatis, corollis subregularibus, antheris parvis declinatis, infimâ longiori apice curvatâ subfuscâ. *Dunal Sol. p. 235. t. 25. Syn. p. 46. n. 287. Decand.*



Cat. Monsp. 1815. p. 146. H. Monsp. MS. tab. pict.  
Mullus Hortor.

S.

Caules virides aut nigrescentes, recti, 2-3 ped., ramosi, fere dichotomi, pilis, ut petioli, pedunculi, calyces, simplicibus, mollibus, glandulosis, aculeisque parvis, tenuibus, inaequalibus, flavicantibus et nigricantibus. Folia latiora quam longa, laciniis crispis, subtus nervosis; petioli supra saepius lineis atris. Pedunculi laterales pauciflori, simplices et dichotomi; pedicelli breves uniflori; cal. urceolatus, laciniis subulatis aculeatissimis. Cor. parva coerulea, stellâ centrali flavâ, extus pilosa, laciniis 5 ovatis acutis. Antherae 4 luteae aut nigricantes. Stigma bilobum. Bacca globosa, calyce tecta, primum viridis, demum nigra, biloba. Semina minima reniformia. *Dunal.*  
*In Mexico. Hamb. et Bonpl. Herb. H. Monsp. ©.*

Obs. Differre videtur:

*S. echinocarpum Bredemeyer;* caule herbaceo aculeato, foliis subrotundis angulatis integerrimis tomentosissimis aculeatis, floribus corymbosis, baccis echinatis. *Willd. Herbar. MSS.*

Caulis quinquepedalis; folia incano-tomentosa reticulato-venosa, venis aculeatis; flores albi; baccae luteae glabrae setoso-hirtae; calyces inermes. *Prope Caracas ad margines sylvarum. 4. Synonyma Balbisi huc pertinere videtur.*

## SOLANA NON SATIS NOTA.

### I. *Inermia.*

#### 1. *Foliis integris aut repandis.*

295. *S. adenotrichum Dun.;* caule fruticoso, foliis cordato-acuminatis utrinque pilis glanduliferis, integerrimis, floribus racemosis. *Vandelli Spec. Fl. Brasil. in Rom. Script. de plant. Hisp. p. 86. Dunal Sol. p. 236. Syn. p. 46. n. 288.*

*In Brasilia. h.*

296. *S. didymum Dun.;* caule fruticoso, foliis geminis, altero minore, ovatis acuminatis integerrimis utrinque villosis, floribus axillaribus confertis. *Vand. Spec. Fl. Brasil. in Rom. Script. de plant. Hisp. p. 86. Dunal Sol. p. 236. Syn. p. 47. n. 289.*

*In Brasilia. h.*

297. *S. cladotrichum Dun.;* caule frutescente flexuoso, foliis ovatis, calycibus, caule, foliisque pilis ramosis adspersis; foliis paginâ superiore simul tuberculatis, floribus cymosis. *Vand. Spec. Fl. Brus. in Rom. Script. de plant. Hisp. p. 85. Dunal Sol. p. 236. Syn. p. 47. n. 290.*

*In Brasilia. h.*

298. *S. integerrimum Dun.;* caule fruticoso, foliis la-



to-lanceolatis integerrimis, paginâ inferiore tomentosâ, racemis terminalibus. *Vand. Spec. Fl. Brasil. in Röm. Script. de plant. Hisp. p. 85.* *Dunal Sol. p. 236.* *Syn. p. 47. n. 291.*

*In Brasilia. h.*

299. *S. Forskalii Dun.*; foliis villosis ovalibus basi obliquis margine repandis. *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 292.* *S. villosum Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 57.*

*Surdâd. In Arabia.*

300. *S. repandum Forst.*; caule subherbaceo flexuoso laevi, foliis ovatis repandis tomentosis, pedunculis axillaribus cymosis. *Forst. Prodr. n. 105.* *Willd. Spec. l. p. 1032. n. 28.* *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 293.*

*In insulis Marchionis et Societatis maris pacifici.*

301. *S. Plukenetii*; indicum, laurinis angustioribus foliis maximum. *Hort. Reg. Hampt. ubi datur et hujus species altera multo latioribus foliis ex America.* *Plukn. Phyt. t. 227. f. 2.* *Dunal Syn. p. 47. n. 294.* *Sol. p. 237.*

*Habitat in . . . .*

302. *S. eriocalyx Dun.*; caule fruticoso, foliis ovato-integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis terminalibus, calycibus obtusis lanuginosis. *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 295.* *S. racemosum Milleri Dict. n. 28. (non Linn.)*

Caulis cortice dilute cinereo, ramis plurimis. Folia quadripoll., 1 1/2 poll. lata. Umbellae magnae. Cor. alba, magna; bacca globosa, lutea, Cerasi parvi magnitudine. *Mill.* *Circa Carthagenam in America.*

303. *S. umbellatum Mill.*; caule frutescente, foliis lanceolatis integerrimis subtus pilosis, umbellis erectis terminalibus *Mill. Dict. n. 17.* *Dunal Sol. p. 237.* *Syn. p. 47. n. 296.*

Frutex 10-12 ped. ramosus, cortice virente. Folia quinquepoll., 1 1/2 poll. lata, utrinque attenuata, supra atro-viridia, subtus pallida; flores parvi; cor. alba; antherae purpureae; bacca lutea magnitudine pisi. *Mill.* *In agro Campechiano. h.*

304. \* *S. erythraeum Dun.*; caule subperennante, foliis geminis ovatis integerrimis, pedunculis subumbellatis. *Dunal Sol. p. 23.* *Syn. p. 47. n. 297.* *S. rubrum Murr. Syst. Veg. p. 183.* *Willd. Spec. l. p. 1034. n. 37.*  
*Habitat?*

305. *S. americanum Mill.*; caule inermi herbaceo, foliis ovatis acuminatis glabris, umbellis erectis. *Mill. Dict. n. 5.* *S. amer. vulgari simile, flore parvo purpurascen-*  
*te, acinis nigricantibus minoribus. Rand.*



Hujus nullibi invenimus mentionem post *Millerum*. Caules angulosi 3-ped., ramis paucis tenuibus, patentibus. Folia atro-viridia, subdentata. Flores rari, minimi. Cor. lacinae angustae, acuminatae, albae, extus purpurascens. Baccae parvae atrae. *In Virginia.* ☉.

306. *S. axilliflorum* *Dunn.*; caule frutescente flexuoso, foliis ovatis subtus tomentosis, floribus solitariis axillaribus. *Dunal Sol. p. 238. Syn. p. 47. n. 298. S. scandens Mill. Dict. n. 19. Poiret Enc. meth. IV. p. 292. n. 41. Obs.*

Caulis 10-12-ped., cortice fusco glabro. Folia supra saturate viridia, bipoll.,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Cor. pentagona magna coerulea, angulis singulis mucronatis. Baccae magnitudine pisi, rubrae. *Mill. In Vera Cruz. Houston.*

307. *S. Willdenowii*; inerme herbaceum glaberrimum, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis, pedunculis solitariis geminatisve. *Enum. H. berol. Suppl. p. 11. sub obtusifolio.*

Nomen mutandum erat, cum sit *obtusifolium* antiquius. ☉. *Habitat?* — *Berolini in Caldario.*

308. *S. memphiticum Martii*; caule herbaceo inermi erecto denticulato-angulato, foliis ovatis, pedunculis erectis (fructiferis cernuis) multifloris. *Martius Enum H. Erlang. p. 63.*

Caules perennes pedales et altiores ramosi, foliis ramisque infimis decidentibus nodulosi, atro-violacei, pubescenti-hirti, angulati, angulis aculeis parvis obtusis. Folia alterna petiolata subacuminata subpubescentia in petiolum tertiae partis longitudine purpurascens pubescentem paulo decurrentia, subtus venis violaceis. Pedunculi corymbosi 5-7-flori, duplo longiores pedicellis incrassatis in calycem brevem, laciniis obtusis. Cor. magnitudine fere *S. nigri*, laciniis ad calycem usque incisus ovato-violaceis, ungue luteolo. (Antherae fuscae). Bacca nigra. Habitus ob caulem purpurascens foliaque venis atropurpureis picta luridus. *Mart. Habitat . . . ?*

*Species hujus Sectionis ex Herbario Willdenowiano.*

309. *S. bicolor*; caule fruticoso, foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis, cymâ multiflorâ terminali. *W. MSS. In Cumana. Humb. et Bonpl. h.*

310. *S. dictyotium*; caule fruticoso tomentoso; foliis ovatis basi truncato-cordatis inaequalibus basin versus angulatis dentatis subtus densissime tomentosis, cymis axillaribus. *S. reticulatum. W. MSS.*

*Habitat . . . ?*



311. *S. citrifolium*; caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis nitidis subtus albo-tomentosis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis. W. MSS.

*Ad fluvium Magdalenae. Humb. et Bonpl. h.*

312. *S. stipulaceum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis tomentosis, cymis pedunculatis alaribus, stipulis semilunatis. W. MSS.

*In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. h.*

313. *S. cumananense*; caule fruticoso, foliis subrotundo-ovatis acutis glabris, subdentatis, umbellis terminalibus. *S. umbellatum*. W. MSS.

*In Cumana. Humb. et Bonpl. h.*

314. *S. dumetorum*; caule fruticoso ramoso, foliis ovatis supra pubescentibus, subtus piloso-tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. W. MSS.

*Habitat ...? h.*

315. *S. campaniforme*; fruticosum, foliis lanceolatis acuminatis glabris, racemis longe pedunculatis axillaribus. *S. campanulatum*. W. MSS.

*In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. h.*

*Obs.* Folia petiolata longitudine digiti in acumen producta utrinque glabra; racemi axillares et etiam extrafoliacei, folio longiores, erecti; pedicelli capillares uniflori; cor. profunde 5-partita campanulata. W.

316. *S. pedunculatum*; fruticosum; foliis lanceolatis petiolatis obtusiusculis piloso-strigosis, umbellis pilosis pedunculatis. W. MSS.

*Habitat? h.*

317. *S. prunifolium*; fruticosum foliis ellipticis acuminatis serratis longe petiolatis paniculâ terminali. W. MSS.

Folia 1 1/2 poll., utrinque acuminata erosodentata; panicula divaricata. *In Caracas. Bredemeyer. h.*

318. *S. flexuosum*; caule fruticoso flexuoso retrofracto; foliis ovatis subtus tomentosis, pedunculis solitariis axillaribus filiformibus elongatis. W. MSS.

*In S. Domingo. Desfontaines.*

319. *S. persicum*; caule fruticoso scandente, foliis lanceolato-ovatis profunde cordatis pubescentibus, cymis dichotomis extrafoliaceis. W. MSS.

Affine *S. Dulcamaræ*, differt foliis profundius cordatis non auriculatis, nec hastatis, cauleque cano-pubescentibus; cymis non oppositifoliis, magis compositis dichotomis. *In Persia. Pallas. h.*



320. *S. styracifolium*; fruticosum, foliis ellipticis acutis subtus scabris, junioribus subtus tomentosis, corymbis axillaribus, floribus pendulis. *W. MSS.*

*Ad Oronocum. Humb. et Bonpl. h.*

321. *S. micranthum*; caule fruticoso, foliis oblongis utrinque attenuatis subtus scabris viridibus, corymbis petiolo brevioribus. *W. MSS.*

*In America meridion. Humb. et Bonpl. h.*

322. *S. salignum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis basi rotundatis glabris, racemis compositis infra-axillaribus. *W. MSS.*

*In America meridion. Humb. et Bonpl. h.*

323. *S. Heteranthera*; fruticosum, foliis lanceolatis integerrimis glabris utrinque acuminatis, pedunculis racemosis subquinquefloris axillaribus, antheris distinctis. *W. MSS.*

Flores caerulei. *Ad radices Cotopaxi. Humb. et Bonpl.*

324. *S. modestum*; caule frutescente inermi glabro, foliis lanceolatis basi attenuatis venosis margine subundulatis glabris floribus corymbosis terminalibus. *S. mexicanum. W. MSS.*

*In Mexico. h.*

## 2. *Foliis dentatis sinuatis lobatis aut pinnatis.*

325. *S. africanum Tournef.*; bacciferum vulgari simile africanum, foliis frequentius et profundius crenatis. *Prodr. Par. Bat. Tournef. J. R. H. p. 149. Dunal Sol. p. 238. Syn. p. 48. n. 299.*

*In Africa.*

326. *S. lusitanicum Tournef.*; lusitanicum perenne, foliis amplis profunde crenatis, fructu rubro. *Tournef. Inst. p. 149. Dunal Syn. p. 48. n. 300.*

*In Lusitania.*

327. *S. viscosum Mönch*; caule fruticoso folisque cordatis sinuatis viscosis, sinibus elevatis. *Moench method. Suppl. p. 79. Dunal Sol. p. 238. Syn. p. 48. n. 301.*

Caules recti teretes, superne ramosi, quadriped.; folia petiolata acuta, laciniis rotundatis, pubescenti-viscosis; petioli hirsuti; pedunculi laterales petiolis breviores, pedicellis 3-4, fructiferis reflexis. Cor. alba calyce duplo longior; antherae flavae distantes; bacca rotundata, flava, matura striata. *Mönch.*

*Habitat*



328. *S. repens* *Dun.*; caule herbaceo piloso tetragono membranaceo repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis, racemis simplicibus. *Vand. Spec. Fl. Brasil. ap. Röm. Script. de plant. Hisp. p. 86.* *Dunal Sol. p. 259. Syn. p. 48. n. 303.*

*In Brasilia.*

329. *S. Valenzuelae* *Palacio*; radice tubera gerente, foliis inaequaliter pinnatis, racemis paucifloris, pedicellis articulatis, baccis glaberrimis oblongis compressis. *Palac. Mem. Mus. II. p. 340.* *Dunal Syn. p. 48. n. 304.*  
*S. Papa* *Palacio.*

Stolones longi tuberibus albidis sapidis subglobosis complanatis; caulis procumbens ramosissimus. Folia gemina, foliolis ovatis acutiusculis utrinque quinque subpetiolatis, intermixtis minoribus sessilibus. Flores racemosi alterni 3-4. Cal. semiquinquefidus apice villosus. Corolla laciniis revolutis. Antherae biperforatae. Stigma capitatum compressum subbifidum. Baccæ 2-5poll. Semina orbiculata margine denticulo. *In Nova Grenada ad ripas Malave 1600 org supra Oceanum. D. Eloy Valenzuela.*

330. *S. Cari* *Molin.*; caule herbaceo, foliis pinnatis integris, nectario campanulato petala superante. *Molin. Hist. nat. Chil. p. 109.* *Gmel. S. V. p. 384.*

Vix hujus generis esse videtur; omissum quoque a *clo. Dunal* et ab ipso auctore in 2 editione. Quid vero erat?

331. *S. sublobatum* *Willd.*; caule suffruticoso ramoso, foliis lanceolatis sublobatis nudis obtusis, pedunculis oppositifoliis subtrilobis.

*Ad Buenos-Ayres. 4.*

332. *S. caracasannum*; caule fruticoso, foliis pinnatis ternatis simplicibusque integerrimis, floribus racemosis. *S. heterophyllum. Willd. Herb. MSS.*

Arbuseula 10-ped.; rami dichotomi divaricati; pedunculi ex axillis ramorum elongati in racemos binos pendulos. Corollae et antherae violaceae. *Ad Caracas. h. Bredemeyer.*

333. *S. fasciatum*; fruticosum, foliis interrupte pinnatis subtus tomentosis, stipulis falcatis, floribus corymbosis paniculatis. *S. pinnatum. Reliq. Willd. MS.*

*In Americ. merid. h. Humb.*

334. *S. thymifolium*; caule frutescente pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis pubescentibus basi auriculatis subsessilibus, pedunculis unifloris axillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

*Ad Buenos-Ayres. h.*



II. *Aculeata.*1. *Foliis integris.*

335. *S. Botelho Vand*; caule fruticoso tomentoso subaculeato, foliis ovato-oblongis subtus tomentosis integerrimis, racemis lateralibus nutantibus. *Dunal Sol.* p. 239. sub *S. Rotheliano* ut in *Syn.* p. 48. n. 305. *Vand. Fasc.* p. 10. *Röm. Script. de plant. Hisp.* p. 85.

Aculei caulis brevissimi; calyces pedunculi petiolique tomentosi; folia basi inaequalia supra glabra; baccae glabrae. *Dunal. In Brasilia.* h.

336. *S. brasiliannum Plukn.*; brasilianum, folio integro mucronato glabro, papas americani floribus in summitate caulis. *Plukn. Amalth. app.* t. 454. f. 4. *Dunal Syn* p. 48. n. 306.

Folia, ad fig. *Plukn. l. c.*, ovata, acuminata inermia; flores corymbosi; corolla pentagona; antherae patentes. *Dunal. In Brasilia.* h.

337. *S. cordatum Forsk.*; caule fruticoso subaculeato, foliis cordato-subrotundis integris inermibus, pedunculis solitariis lateralibus unifloris. *Gmel. S. V.* p. 386. *Forsk. Fl. aegypt. arab.* p. 47. n. 56. *Dunal Sol.* p. 239. *Syn.* p. 49. n. 307.

Folia semipoll., petiolis parum longiora, utrinque glabra. Pedunculi semipoll. Cor. violacea, laciniis deflexis. Antherae flavae. Bacca sphaerica rubra magnitudine pisi. *Forsk. In Arabia.* h.

338. *S. nicotianaefolium*; caule aculeato fruticoso, foliis oblique cordato-ovatis oblongisque acutis inermibus subundulatis viscosissimis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 10. n. 144.

*Habitat* . . . ? h. *Matriti colitur in tepidario.*

339. *S. trifoliatum Burm.*; caule fruticoso, foliis ternatis ovatis integerrimis. *Burm. Ind.* t. 22. f. 3. *Gmel. S. V.* p. 386. n. 69. *Vitmann Summ.* I. p. 493.

Caules lignosi glaberrimi spinis incurvatis rarioribus. Folia alternata petiolata glaberrima nuda. *Burm. In Coromandel. D. Outgaerden.* h. — Nullibi receptum, praeter in *Gmelin S. V. l. c.* et *Vitmann*; sed vix videtur esse SOLANUM.

340. *S. domingense*; caule fruticoso subaculeato flexuoso, foliis ellipticis petiolatis subtus tomentosis integerrimis, floribus axillaribus aggregatis. *Reliq. Willd. MS.*  
*In S. Domingo.* h.



2. *Foliis sinuatis, lobatis, pinnatisque.*

341. *S. chinense* Plukn.; incanum chinense minus spinosum, floribus parvis fere umbellatis, fructu majore aureo. Plukn. Phyt. t. 62, f. 1. Tournef. J. R. H. p. 149. Dunal Sol. p. 240. Syn. p. 49. n. 308.

Affine violaceo Folia gemina, altero minore, costâ aculeata; pedunculi fere oppositifolii vix petiolo longiores; flores parvi. E fig. Plukn. Dunal. In China. h.

342. *S. glabratum* Dnn.; caule aculeato fruticoso, foliis aculeatis oblongis dentato-sinuatis glabris, calyce glabro, corollâ violaceâ reflexâ, baccâ globosâ. Dunal Sol. p. 49. n. 309. *S. Bahamense* Forsk. Fl. aeg. arab. p. 46. n. 53.

Surdâd, in Arabia. h.

343. *S. arabicum* Dnn.; caulibus procumbentibus arnuis aculeatissimis, aculeis rectis, pedunculis oppositifoliis racemosis. Dunal Syn. p. 49. n. 310. *S. armatum* Forsk aegypt. arab. p. 47. n. 54.

Fors glabrati varietas, cui foliis, formâ et figurâ corollae simile. Caules aculeis numerosis glabris albidis rectis patentibus semipoll., in petiolis quoque et nervis foliorum, calycibus, pedunculisque. Fructus ante maturitatem semipoll., carnosus, obscure viridis, venis albis. Horride armatum. Forsk. In Arabia. ©.

344. *S. strigosum* Vand.; caule fruticoso strigoso, foliis ovato-sinuatis, costâ subaculeatis tomentosissimis, calycibus strigosis, baccâ tomentosâ. Vand. Fasc. plant. p. 10. Röm. Script. de plant. Hisp. p. 55. Dunal Sol. p. 241. Syn. p. 49. n. 311.

Caules, petioli, calyces striis longis flavicantibus; folia basi cordata, lata, angulosa, aculeis flavicantibus; panicula lateralis ramosa; cor. extus tomentosa; bacca parva. Vand. l. c. In Brasilia. h.

345. *S. Vandellianum* Dnn.; caule flexuoso dichotomo fruticoso aculeato tomentoso, aculeis incurvis, foliis sinuato-angulatis subtomentosis costâ spinosis, spicis solitariis. Vand. sub *S. dichotomo*, (non Lour.) Fasc. p. 9. Röm. Ser. de plant. Hisp. p. 54. Dunal Sol. p. 241. Syn. p. 49. n. 312.

Caules viridi-flavescentes; pili stellati; aculei rari, apice flavi; folia subpetiolata; spicae *Heliotropii* in modum revolutae; calyces tomentosi; cor. alba. Vand. In Brasilia. h.

346. *S. Moenchii* Dnn.; caule herbaceo piloso aculeato scabro, pilis albis stellatis, foliis ovatis sinuatis acutis subpilosissimis, nervo utrinque aculeato, pedunculis erectis termina-



libus 4-5-floris petiolo longioribus. *Dunal Sol. p. 242.*  
*Syn. p. 49. n. 313.* *S. stollatum Moench meth. p. 475.*

Caules biped., recti, simplices, teretes, aculeis flavis distantibus.  
 Pedunculi calycesque pilosi, aculeis raris. Cor. alba, pellicaris;  
 antherae distantes; stigma virens; bacca laevis flava.  
*Mönch. Habitat? 4.*

347. *S. Belfortianum Vand.*; caule fruticoso tomentoso aculeato, foliis profunde sinuato-angulatis tomentosis subaculeatis, floribus corymbosis. *Vand. Fasc. p. 10. Röm. Script. de plant. Hisp. p. 56. Dunal Sol. p. 242. Syn. p. 49. n. 314.*

Aculei brevissimi rari recti. Folia petiolata, basi inaequalia, aculeis tenuibus; eorymbi laterales; calyces pilosi. *Vand. In Brasilia. b.*

348. *S. Banksianum Vand.*; caule aculeato piloso herbaceo, foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus pinnatifido-sinuatis acutis pilosis, aculeis utrinque subrectis. *Vand. Fasc. p. 10. Röm. Script. de plant. Hisp. p. 55. Dunal Sol. p. 242. Syn. p. 49. n. 315.*

Aculei crassi reversi apice flavicantes; petioli, pedunculi, calycesque dentati pilosi; bacca flava subsicca, magnitudine Cerasi. *Vand. In Brasilia. 4.*

349. *S. atrovirens Plukn.*; indicum spinosum atrovirens et undique glabrum, foliis branchae ursinae divisuris. *Plukn. Phyt. t. 62. f. 2. quoad folium. Dunal Sol. p. 243. Syn. p. 50. n. 316. In India. b.*

350. \* *S. capense Thunb.*; caule aculeato fruticoso tereti, foliis sinuato-pinnatifidis aculeatis nudis, laciniis alternis integris obtusis. *Linn. Suppl. p. 147. Thunb. Prodr. p. 37. Willd. Spec. I. p. 1044. Dunal Sol. p. 243. Syn. p. 50. n. 317.*  
 Planta copia aculeorum horrida. *Ad promont. b. Spei. b.*

351. *S. Honstoni Dun.*; caule aculeato-fruticoso, foliis oblongis sinuato-pinnatis (utrinque) aculeatis, umbellis sessilibus. *Mill. Dict. n. 16. sub quercifolio. Dunal Sol. p. 243. Syn. p. 50. n. 318.*

5-6 ped., aculeis recurvis. Fol. sexpoll., 2 poll. lata, geminae, ternave. Aculei rari. Flores parvi, cor. alba. Bacca rubra magnitudine baccae Sambuci. *Mill. In Vera Cruz. b.*

352. *S. Angurinum Dun.*; caule aculeato fruticoso, foliis pinnatifido-laciniatis tomentosis utrinque aculeatis, pedunculis axillaribus bitloris. *Mill. Dict. n. 15. sub angustifolio. Dunal Sol. p. 243. Syn. p. 50. n. 319.*

Caulis biped. procumbens tomentosus, aculeis flavis longis. Fol. fere quadripoll., 2 poll. lata. Pedunculi 2-3poll. Cal. aculea-



tus. Cor. flava, magna. Bacca globosa, magnitudine pisi, viridi et albo variegata. *Mill. In Vera Cruz, h.*

353. *S. Valadares Vand.*; caule suffruticoso aculeato subpiloso, foliis pinnatis incisus utrinque aculeatis, racemis lateralibus compositis. *Vand. Fasc. ap. Röm. Script. de plant. Hisp. p. 85. Dunal Sol. p. 243. Syn. p. 50. n. 320.*

Caules virentes, aculeis longis rectis rubris acutissimis; folia subpilosa; petioli, pedunculi, calyces aculeati pilosique. *Vand. In Brasilia. h.*

354. *S. Rottböllianum.* *S. foetidum Rottb. act. Havn. 1778 p. 287. J. Puihn Materia venenar. regn. veget. 1785. Dunal Syn. p. 50. n. 321.*

Baccæ vulneratæ foetorem spargunt intolerabilem, nauseam et Cephalalgiam excitantem, unde a Nigris pariter et albis respiciuntur. *Rottb. Nullam de hac planta verbum amplius, nec quale illud foetidum? In Surinam.*

355. *S. rigidum Lam.*; aculeatum frutescens humile, foliis ovatis sinuato-angulosis aculeatis nudiusculis, (utrinque) aculeis rectis albidis. *Lam. Illustr. n. 2373. Poiret Enc. meth. IV. p. 303. n. 69. Pers. Syn. I. p. 228.*

Hujus speciei mentionem in *Dunal Synops.* nequidem ut synonymon invenimus, nec reformavit *Poiret in Suppl.*, nec invenitur in *Catalog. H. Paris*, licet olim ibidem cultum. Caulis rigidissimus vix ultrapedalis erectus parum ramosus subvillosus, aculeis brevibus rectis. Folia acuta undulata lobis acutis submucronatis, subciliata, dilute et flavo-viridia. Aculei sat numerosi nudi subulati rigidi, basi purpurascens. Racemi terminales. Pedunculi breves parum ramosi tomentosi. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutissimis, aliis aculeatissimis, aliis inermibus. Cor. alba. *Poiret. Habitat. ? h.*

356. *S. aquaticum Hort. Paris.*; caule fruticoso aculeato crasso villosus, foliis cordatis profunde sinuato-lobatis utrinque petiolisque aculeatis villosis mollibus. *Dum. Cours. Bot. Cult. 2. ed. Suppl. p. 152.*

Caulis rectus, simplex vel ramosus, firmus, teres, atro-violaceus. Aculei subrecurvi, validi. Folia alterna, petiolata, magna, 8-9 poll., laete viridia. *Habitat? h. — Non invenimus hujus speciei mentionem in novissimo Catalogo H. paris.*

357. *S. agreste Roth*; caule aculeato fruticoso, foliis tomentosus ovatis, sinuato-angulatis, obtusis, basi subcordatis, inaequalibus, rhachibus cum petiolis sparse aculeatis, corymbis lateralibus subsessilibus, calycibus aculeatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Corolla extus cinereo-tomentosa: laciniis lanceolatis. Antherae distantes. *H. in India orientali. B. Heyne.*



358. *S. multiflorum* Roth; caule multifloro, cum petiolis aculeis raris rectis adperso, foliis geminatis, ovatis, subangulosis, acuminatis, basi subcordatis, inaequalibus, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentoso-albidis, paniculis lateralibus pedunculatis multifloris, pedunculis calycibusque inermibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla calyce paulo major, extus pubescens. Paniculae floribus 25-30 compositae. Antherae distinctae. *H. in India orientali. B. Heyne.*

359. *S. Heynii*; caule cum petiolis pedunculisque sparse aculeato, foliis ovatis, profunde sinuato-pinnatifidis, supra stellato-pubescentibus, subtus cum petiolis tomentoso-niveis, rhachibus sparse aculeatis: laciniis triangularibus, obtusis, integerrimis, corymbis lateralibus, sessilibus, calycibus subaculeatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS. sub S. pinnatifido.*

Corolla caerulea, extus subtomentosa. Aculei subcurvi, nitidi, fuscescentes. *H. in India orientali. B. Heyne.*

360. *S. quinquangulare*; caule fruticoso, foliis quinquangularibus hirtis petiolisque subulato-aculeatis, pedunculis subbifloris. *Reliq. Willd. MS.*

*Ad Caracas. h. Bredemeyer.*

361. *S. jubatum*; caule fruticoso pedunculisque aculeatis, foliis subrotundo-ovatis angulato-dentatis utrinque pubescentibus aculeatis, calycibus obtectis, aculeis setosis. *Reliq. Willd. MS.*

*Ad Oronocum. h. Humb. et Bonpl.*

362. *S. undecimangulare*; foliis oblongis cordatis undecimangularibus supra glabris subtus stellato-pubescentibus utrinque petiolis cauleque frutescente aculeatis. *Reliq. Willd. MS.*

*Prope Maypure. h. Humb. et Bonpl.*

363. *S. adhaerens*; caule fruticoso aculeato, aculeis recurvis, foliis oblongis angulatis basi cuneatis utrinque scabris costâ mediâ subtus aculeatâ, cymis infraaxillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

*Prope Caracas. h. Humb. et Bonpl.*

SOLANUM cinereum et uncinctum enumerat *Salt it. abyss. ed. germ. p. 475.* Cinerei nomen mutandum erit in *Saltianum* ob cinereum antiquius *Brownii.*

Quid { *S. aethiopioides* Cav.  
*S. agreste* Brouss.  
*S. aracatsha* Besser Krzemien.  
*S. stipulaceum* Brouss.



## 827. - P E L T A N T H E R A.

1. *P. solanacea* Roth nov. pl. Spec. MS. VALLARIS  
Heyne MS.

Caulis lignosus; folia opposita (quibus recedit a *Solanorum* familia) elliptica integerrima. Racemi axillares, subcorymbosi. Cor. magnitudine et colore SOLANI *Pseudocapsici*. Germen grossificatum transverse sectum uniloculare rudimentis seminum 2.  
-Fructus? In India orientali. b.

## 828. P H Y S A L I S. \*

## a. Perennes.

1. \* *P. somnifera*; caule fruticoso tereti, ramis rectis, floribus confertis. Linn. Spec. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 1019. Mill. Dict. n. 6. Cav. Ic. II. p. 2. t. 103. Jacq. Eclog. t. 22. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 154. n. 536. Sibth. Flor. Graec. t. 255. Pl. Portug. I. p. 205. PHYSALOIDES *somnifera* Mönch meth. p. 473. Solanum *somniferum* verticillatum C. Bauh. Pin. p. 166. Alkekengi fructu parvo verticillato. Tournef. J. R. H. p. 151. ΣΤΡΥΧΝΟΣ ὑπνωτικός Diosc.

Fructus *Physalidis*, flos *Atropae*, herba praecedentis „(ATROPAE frutescentem intelligit) cui ita similis, ut vix genere separari queat.“ Linn. Caulis lignescens pedalis, bipedalis, tomentoso-cinereus. Folia ovata integerrima pollicaria pubescentia, cinerea, alterna, quandoque gemina. Flores parvi, breviter pedicellati, 3-5. Cal. subinflatus, ovato-pyramidatus, viridi-flavescentis aut rubellus. Cor. flavo-virens. Bacca parva rubra. Lam. Caulis subinde tripedalis, folia 3-poll. etiam. In Cypri et Euboeae petrosis maritimis, Creta, Hispania et in Mexico. 2.

Obs. Utrum Ph. *somnifera* Lour. Fl. Cochinch. I. p. 160, adducti licet Linnæi definitione hujus loci? „Caulis fruticosus multiplex erectus, ramis suberectis patentibus. Folia subrotunda integerrima glabra conferta, basi obtusissimè inaequali. Flos confertus lateralis pedunculis unifloris. Cor. campanulata, albo viridis, acute quinquefidis. Bacca rubra subrotunda bilocularis polysperma, intra calycem inflatum pentagonum magnum.“ In Zanguebaria legit.

2. \* *P. flexuosa*; caule fruticoso, ramis flexuosis, floribus confertis. Linn. Spec. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 1020. Ph. *somnifera* β Lam. Enc. meth. II. p. 99. Mill. Dict. n. 7. Jacq. Eclog. t. 23. Pevetti Rheed. Malab. IV. p. 113. t. 55.

Habitus et statura Ph. *somniferae*; flores itidem sparsi ad axillas

\* Genus *Oedipo* egens in speciebus suis protaiformibus, nimis neglectis a Botanicis.



foliorum; calyces etiam enascuntur et involvunt haecam; manifeste vero differt floribus minoribus, ramis bifariam valde flexuosis, hinc folia quasi distiche disposita, flexurae angulis exterioribus inserta. *Linn.* An varietas *somniferae*, ut *Lam. Enc. meth. l. c.* — Caules 5-6 ped., cortice ramorum cinereo; folia oblongo-ovata, saepe opposita, subinde terna; flores e viridi albicantes, parvi; bacca purpurea, 10-locularis, 10-sperma. *Mill.*

3. \* *P. arborescens*; caule fruticoso, foliis ovatis pilosis, floribus solitariis, corollis revolutis. *Linn. Spec. I. p. 261.* *Willd. Spec. I. p. 1020.* *Mill. Dict. n. 8. t. 206. f. 2.*

4-12 ped., ramis rectis subtortuosis cortice griseo, junioribus subtomentosis. Folia opposita acutiuscula undulata aut obsolete angulata, supra atroviridia, subtus lanata, pollicaria et ultra, alterna, gemina ad ramos, inaequalia. Flores parvi, (solitarii aut gemini). Cal. subtomentosus. Cor. flava, intus fusca e maculis. *Lam.* Bacca sphaerica rubra, calyce fructifero atropurpureo. *In Campechia. b. Houst.*

Obs. *Ph. arborescens Thunb.*; caule fruticoso villosa, foliis ovatis villosis, floribus axillaribus cernuis *Prodr. Fl. cap. 37.* fors alia species. *Willd.*

4. \* *P. curassavica*; caule fruticoso, foliis ovatis tomentosis. *Linn. Spec. I. p. 261.* *Willd. Spec. I. p. 1020.* *Mill. Dict. n. 5.* *Solanum vesicarium curassavicum, solano antiquorum simile etc. Moris. Hist. III. p. 527.* *Plukn. Alm. p. 352. t. 111. f. 5.*

β. *Ph. organifolia*; caule fruticoso, fol. ovatis integris subrepandis obsolete tomentosis, floribus solitariis. *Lam. Illustr. n. 2398.*

Caulis 11/2 ped., e viridi purpurascens; folia alterna brevi petiolata subdentata, subundulata, crassa, viridi-nigricantia; flores axillares solitarii; cor. pallide flava. Pedunculi breves. Cal. lanatus. Cor. maculis purpureis. *Mill. In Curaçao. b.*

5. *P. tomentosa* \* *Thunb.*; caule fruticoso tomentoso, foliis elliptico-oblongis tomentosis, floribus lateralibus aggregatis. *Thunb. Prodr. p. 37.* *Willd. Spec. I. p. 1021.* *Ad Prom. b. Spei. b.*

\* *Ph. tomentosa*, caule arborescente ramis erectis, foliis cordato-acuminatis sinuato-repandis, inferne alternis, summis geminis, *Medic. act. palat. IV. phys. p. 184. t. 4. Gmel. S. V. p. 38*; longe alia planta; sed qualis? Se nullibi eandem invenisse novamque credere. Arbustula 6-8 ped., trunco recto lignoso, cortice ochroleuco, rugoso, ramis annotinis demum violaceis pubescentibus. Folia subundulata, coriacea, utriusque pubescentia, sericea, supra ut plurimum saturate viridia, nervis petiolisque violaceis. Pedunculi vix 1/2 poll., violacei, tomentosi, ut plurimum inter folia gemina, raro in axillis. Cor. aurea, maculis violaceis. Cal. fructifer subtubulosus, angulis parum promina-



lis, basi subconcauus, stramineus. Bacca aurea, oblonga, subtus excavata, glabra nec viscosa. *Med.*

6. \* *P. viscosa*; foliis geminis repandis obtusis subto-  
mentosis, caule herbaceo superne paniculato. *Linn. Spec.*  
*I. p. 261.* Ph. fol. cordatis integerrimis obtusis scabris,  
corollis glabris *Spec. I. p. 183.* Ph. rad. perenni, foliis  
cordatis obtusis. *Linn. H. cliff. p. 496.* *Roy. Lugdb.*  
*p. 426.* *Gronov. Virg. p. 24.* Alkekengi bonar.  
repens, baccâ turbinatâ viscosâ. *Dill. Elth. p. 11. t. 10.*  
*f. 10.* (Haec *Linnaeus*. A *Murray* in *S. V. p. 231.*  
additur, ut et a *Willd. Spec. I. p. 1021.*, *Jacq. H. Vind.*  
*II. t. 136.* b. aliis quoque ALKEKENGII fissum *Mönch.*)  
*Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.*

β. Ph. herbacea conspicue confertimque pubescens, foliis  
subcordato-ovalibus leviter repandis pruinoso-puberulis, ca-  
lycibus fructiferis pubescentibus. *Mich. Flor. bor. Amer. I.*  
*p. 149.* Affinis *Dill. Elth. p. 10.*

Rad. albida carnosâ fibrosa longe lateque repens. Caulis 2 ped.  
et ultra crassus, e tereti angulosus striatus, ramis foliisque al-  
ternis, ramulis bi-trichotomis, ut folia, lanugine pertenui vis-  
visibili. Folia inter Solani hortensis et Stramonii folia mediâ  
magnitudine et formâ: breviora obtusiora magis sinuata quam  
in *vulgari*, (cui alioquin foliis, staturâ reptandi studio similis)  
attactu lenia, moschati quid spirantia. Flores nutantes, ali-  
quanto minores *vulgaris*, majores vero quam virginicae speciei  
pentagoni cum intermedia ad angulos plicâ velut in *Convolu-*  
*lis* decurrente, obsolete flavescentes, maculis in umbilico sar-  
dide lutescentibus, antheris flavescentibus. Calyces fructiferi  
subrotundi plicis angulosis, demum lutescentes, baccis in pri-  
mis culturae annis mali minoris figurâ, rotundato-elongatis,  
apice impressâ foveolâ viscoso succo oblitis, demum solo et  
aëri assuetis, turbinatis, pallide croceis. Calyces minus quam  
in *vulgari* rubent, breviores, angulis 10, pilosiusculi. Baccæ  
subdulces, vinosae. Semina compressa reniformia, e luteo al-  
bicantia. *Dillen. l. c.* In *Virginia, Bonaria.* *Linn. 2.*

*Obs.* *Jacquini* icon et descriptio ab icona et descriptione *Dilleni*,  
ab ipso *Linnaeo* citata, non paucis discedit; ipse quoque *Jacquini*  
iconem *Dilleni* non nisi cum? adduxit. de synonymia reliquâ *Lin-*  
*naei* caeterum minime dubitans. Est vero *Jacquini* descriptio te-  
quens: „Subtomentosa scabriuscula foetida nec tamen viscosa. Rad.  
fibris longis crassis subamaricans et valde ingrata. Caules plures abse-  
lute angulati, basi ramosi, suberecti, debiles, superne divaricati ramosi  
et 1/2 ped.; folia ovata repanda, haud cordata, petiolata, crassiuscula,  
aliquo pallore virentis. Flores pedunculati solitarii. Cal. campanulatus  
haud pentagonus, lineis extantibus dumtaxat inaequalis, corollâ duplo  
brevior. Cor. flava et unicolor sine ulla macula subinfundibuliformis,  
limbo integro, tantum quinque-dentato, tubo villis densissimis albidisque  
intus obsito et impleto. Antherae sulphureae longitudine filamentorum.  
Cal. fructifer ample ovatus tumens angulatus striatus flavus. Bacca pi-  
siformis lutea viscida palpa dulci seminibus flavescentibus subrotundo-



reniformibus. An fors hujus  $\beta$ . Aestatem Viennae sub dio tulit. *Lamarck* non vidit hanc speciem. — *P. viscosa* *Mill. Dict. n. 2.* sine dubio planta *Linn.* est, licet fundum corollae purpurascens dicat.

7. *P. lanceolata* *Mich.*; pumila pubescens, foliis subsessilibus ovali-lanceolatis subintegris utrinque viridibus et subpubescentibus, calyce villosa, caule dichotomo. *Mich. Fl. Amer. I. p. 149.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.*

Folia basi in petiolum sensim attenuata. *In Carolina inferiori. 4.?*

*Obs.* Hujus fors loci erit neglecta ab omnibus *P. virginiana*, caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis acute dentatis *Mill. Dict. n. 4. t. 206. f. 1.* Rad. perennis, fibris validis; caules 2-3 pilosi, 8-9 poll., ramosi; folia pallide viridia pilosa, dentibus aliquot, alterna, petiolo brevi. Pedunculi longi ad basin petioli; corollae tubo brevissimo, majores quam in caeteris hujus generis, sulfurei, fundo atro-purpureo. Bacca ovata flava. *Miller* qui e *Philadelphia* (ubi spontanea) a *Do. Bencil.*

8. \* *P. pensylvanica*; foliis ovatis subrepandis obtusis (supra) nudiusculis, floribus geminis, caule herbaceo. *Linn. Spec. I. p. 1670.* *Willd. Spec. I. p. 1021.* *Mill. Dict. n. 3.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.* qui *Phys. tomentosam* *Walt. Fl. Carol. p. 99.* huc cum dubio trahit.

Caules multi, procumbentes nunc, nunc erecti, vix pedales, subflexuosi, teretiusculi s. obsolete angulati, in summitate ad flores ramosi, tomento obsolete adpersi. Folia alterna (*Boerhaaviae*), serrato-repanda, subtus obsolete tomentosa, ad flores gemina, petiolis dimidio longiora. Pedunculi ad axillas ramorum solitarii, petiolis paulo longiores. Cal. subcylindricus, subangulatus, basi retusus. Cor. lutea fundo obscuriore (non maculata). Stamina lutea. Bacca globosa, parva, pisi magnitudine, rubra. *Linn. A Pennsylvania ad Carolinam usque. 4.*

9. \* *P. Alkekengi*; foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne subramoso. *Linn. Spec. p. 262.* *Willd. Spec. I. p. 1022.* *Gmel. Fl. bad. I. p. 513.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 154. n. 537.* *Sibth. Fl. Graec. t. 234.* *Hall. Helv. n. 577.* *Plench off. t. 124.* *P. Halicacabum Schkuhr bot. Handb. t. 45. n. 471.* *Alkekengi officinarum. Tournef. J. R. H. p. 151.* *Στρουχνος ἀλεκακαβος Diosc.*

Rad. repens; caulis 1-1 1/2 ped.; fol. subovato-cordata; cor. sordide albae; cal. maturo fructu e rubro-flavus, baccam coccineam includens. *In Germaniae et Europae australis scrobibus nemoribus, et in Japonia, e Britannia exul. 4.*

10. *P. tuberosa* *Willd.*; pubescens, foliis ovatis angulatis, caule herbaceo, baccis viscosis, radice tuberosa. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 232.*



*Habitat* . . . ? in Caldario, 2.

*Obs.* Diagnōsis in genere adeo difficilī nimis obscura, et ex quā non facile disces, utrum eadem cum *P. tuberosa* *H. Parm.* apud *Zuccagni Obs. Cent. n. 43*, in *Röm Collect. p. 130*, cui radix, ut in *curassavica*, fusiformis, attamen ab hac diversa: caule elatiore virgato, apice tantum ramoso, foliis ovato-dentatis, canlinis constanter simplicibus alternis, ramis summis solimmodo geminis, corollā maximā, prope faucem insigniter quinquemaculatā. *Decandolle Cat. Monsp. 1813 tuberosam Zuccagni* citat ut speciem culturā perstantem.

11. *P. chenopodifolia* *Lam.*; pubescens, caule erecto suffrutescente, foliis subcordatis dentato-angulatis, petiolis (basi sub) decurrentibus. *Lam. Illustr. n. 2401.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 348.* *P. incana* *Cat. H. Paris.*

Affinis *peruviana*, canescens; caules firmi, striati, basi sublignosi, ramis angulo acuto patentibus; folia mollia acuta; flores solitarii axillares florentes cernui, fructiferi erecti; corolla lutescens, maculis fuscis; baccae globosae. *E Peruvia. h.?*

*Obs.* *Lamarck* *P. peruvianam* *Linn.* non vidit.

12. \* *P. peruviana*; pubescens, foliis cordatis integerrimis. *Linn. Spec. p. 1670.* *Willd. Spec. I. p. 1022.*  
*ALKEKENGI pubescens* *Mönch meth. p. 473.*

Simillima *DATURAE* *Metel.* Caulis „(in hybernaculis perennans)“ altus divaricatus tenuissime pubescens mollissimusque, ut etiam folia. Flores solitarii penduli lutei, umbilico corollae maculis 5 fuscis utrinque conspicuis, fauceque hirsutā. *Linn. Li-mae. Alströmer. 4.*

*Obs.* Confer sequentem pubescentem, ad quam haec descriptio, monente *Brown.*

13. *P. esculenta*; caule perenni, foliis cordatis acuminatis, dentato-sinuatis, tomentosus. *Rottler ap. Willd. Act. am. n. c. berol. IV. p. 197.*

Fructus Sapore *RIBIS Grossulariae.* *Rottler. Roxburgh. Ind. or.*

*Obs.* In *Reliqu. Willdenow* ab ill. de *Schlechtendal* benigne communicatis invenimus *PHYSALIDEM esculentam* a *Do. Klein* ex *India orientali* sub sequenti definitione: „ramosissima, foliis cordatis acuminatis bidentatis pubescentibus.“ An eadem? An pubescens?

14. *P. foetens* *Poiret*; foliis ovato-lanceolatis dentato-angulatis subglabris basi (maxime) inaequalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 348.*

Folia basi altero latere quasi truncata, longe petiolata, tenuia, margine tantum pubescentia; petioli subpubescentes; flores axillares solitarii; calyces villosi; cor. pallidissime flavescens, basi nigro maculata; pedunculi breves recti villosi. *Poiret. In Peruvia Bonpland. Herb. Desfont. 4?*

*Obs.* Distincta tamen videtur a foetidissima.



b. *Annuae.*

15. \* *P. pubescens*; herbacea, pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus quinque maculato. *R. Brown Prodr.* I. p. 447. (et hoc teste; 1. *Ph. pubescens Herb. Linn.*, „sed planta „addit“ *Herbar. Cliffortiani* diversa; haec tamen primaria auctoritas hujusve speciei, quoniam anno 1755. in Linnaei herbario defuit) 2. *Phys. peruviana Linn. Spec. Pl.* secundum descriptionem. *Phys. pubescens Flor. peruv.* II. p. 41. *Phys. edulis Sims bot. Mag.* t. 1068. \* *Alkekengi procumbens Mönch method.* p. 473.

*P. pubescens* ramosissima, foliis villosis-viscosis, floribus pendulis *Linn Sp. pl.* 262 ab ipso *Linnaeo* tamen jungebatur cum *P. annua* ramosissima, ramis teretibus pubescentibus, geniculis nodosis. *Hort. Cliff.* 62 et ab ipso *Linnaeo* subscribebatur: *Alkekengi virginianum fructu luteo Feuill. peruv.* III. p. 5. t. 1. et *Moris. Hist.* III. p. 527. S. 13. t. 3. f. 24. — *P. ramosa Mill. Dict. n.* 9 (ex allata a *Millero* diagnosi *P. pubescentis Linn. Spec.* 262) ab aliis. In descriptione addidit *Linnaeus*: Fructus villosis-viscosus nec glaber. Corollae maculae fuscae, nec pallidae; pedunculi nutantes nec cernui; haecae globosae calycem replentes. — Definitionem *Linnaei Willdenow Spec.* I p. 1023, quo facilius distinguatur a *barbadosensi*, mutavit in sequentem, quamvis plantam non vidisset: „ramosissima, foliis villosis-viscosis, cordatis, floribus pendulis, calycibus fructiferis subrotundo-globosis angulatis.“ Eandem diagnosin habet *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 157. qui plantam in sabulosis invenit ad littora maris in Carolina. — „Affinis angulatae, a qua tomento et maculis purpureo-fuscis corollae differt. Caules succulenti pubescentes angulosi superne ramosissimi, 1/2 ped. Folia ovata subcordata petiolata, dentibus angulosis obscure viridibus. Flores axillares, satis parvi, flavidi, pedunculis villosis 3-5 lin. Cal. fructifer pentagonus. *Lam. Enc. meth.* II. p. 101. n. 9. (excl. β.) In India utraque, imprimis in Virginia. *Linn.* ☉. Planta e Brasilia vel *Prom. b. Spei* in nov. Holland. introducta, nunc in Colonia novae Cambriae australis ubique obvia. *Brown.* Confer nodosam *Lam.*

\* Utrum *P. edulis Cyr.*, foliis alternis geminisque cordato-subrepandis acuminatis villosis, floribus erectis, calycibus fructiferis angulatis, haecis globosis laevibus, *Balb. Cat. taur.* 1813 hujus sit loci, adhuc in dubio latet. A pluribus jam annis hoc nomine culta „(in *H. taurin.*)“ seminibus fortasse ex Italia missis, quorum apud neminem prius mentionem inveniam, quam apud *Tenore* in *Cat. neapolit.* Colitur in olla, hyeme in tepidario, 2. Sub *kinkingari* nomine vulgo apud nos in hortis. Fructus acido-dulces sublutei edules haud ingrati atque innocui. *Curassavicam* inter et tomentosam collocanda. *Balbis l. c.*



16. *P. nodosa* Lam.; herbacea ramosa, foliis ovato-oblongis suberosis pubescentibus, floribus pendulis. Lam. *Illustr.* II. p. 29.

*Poiret* non vidit plantam, neque descriptionem ullam indigitat. Anne hujus potius loci *P. annua* ramosissima, ramis teretibus pubescentibus, geniculis nodosis *Hort. Cliff.* 62. excl. plurr. synn.? [*P. ramosa* Mill. *Dict. n.* 9., adducta licet diagnosi Linnaeana e *Spec.* 262, huc potius spectare videtur. „Diffusa, procumbens, ramis angulosis, nodosis, ramulis pluribus; folia pilosa, viscida, subcordata, longe petiolata, 3 poll., 2 poll. lata, margine dentibus pluribus acutis. Flores nutantes laterales in pedunculis brevibus tenuibus. Cor. pallide e viridi flavescens fundo obscuro. Cal. fructifer magnus, laete viridis“ baccâ magnitudine Cerasi, flavescens. Mill. *In America.* ☉

17. \* *P. barbadosis* Jacq.; ramosissima, foliis ovatis cordatis pubescentibus, floribus pendulis, calycibus fructiferis ovato-acuminatis angulatis. Willd. *Spec.* I. p. 1023. *Enum. H. berol.* I. p. 232. Jacq. *Misc.* II. p. 359. *lc. rar.* .1 t. 39.

Caulis erectus teres crassus villosus, ramis divaricatis; folia longe petiolata acuta dentata, mollia non viscida; pedunculi breves; — „corollae pallide flavae (parvae), maculis atro-violeceis. Calyces fructiferi ovati acuminati quinquangulares, basi concavi, violaceo-reticulati“ Willd. *l. c.* Antherae purpurascens. Bacca virens glaberrima. *In Barbados.* ☉

18. *P. latifolia* Lam.; erecta ramosa villosa pubescens. foliis cordatis subintegerrimis, pedunculis brevibus nutantibus unifloris. Lam. *Illustr.* n. 2407. *P. barbadosis* Lam. *Enc. meth.* II. p. 102. n. 12.

Caulis 2-3 ped., ramosus, teres, villosus, cavus. Folia generis maxima, 2 1/2 poll. lata, petiolata, acuta, villosa, mollia. Flores axillares solitarii flavi, maculis fuscis ad oram, pedunculis petiolo brevioribus. Calyces fructiferi ovati acuti pentagoni majores baccâ. Lam. *In Antillis.* ☉

19. \* *P. angulata*; ramosissima, ramis angulatis glabris. foliis ovatis dentatis. Linn. *Spec.* p. 262. Willd. *Spec.* I. p. 1022. Mill. *Dict. n.* 10. Ph. fol. oblongo-lanceolatis dentatis integerrimisque, floribus pendulis. *Fl. peruv.* II. p. 42. Camer. *Hort.* p. 70. t. 17. Alkekengi chenopodii folio Dill. *Elth.* p. 13. t. 12. f. 12. B. foliis integerrimis: Alkekengi indicum glabrum, capsici folio Dill. *l. c.* t. 11. f. 11. (Haec Linnaeus ipse)

Licet decies descriptionem ALK. *chenopodii folii* et *capsici folii* in *Dillenio* contulissentus, nullam tamen, praeter foliorum in hoc integritatem, discrimen invenimus. Caulis erectus ramosus 2-3 ped.; folia lanceolata acuminata; pedunculi breves, ternes. Flores parvi, sordide albi. Cal. fructifer angulatus.



Bacca magnitudine Cerasi. *Mill. l. c. Loureiro Fl. Coch. I. p. 164* ad *angulatam* suam laudat *capsicifolium Dillen. t. 11. f. 11.* et tamen folia subserrata describit. *In India utraque et in Japonia.* ☉.

*Obs. Lamarck Enc. meth. II. p. 101. n. 8* describit suam (laudatâ *Linnaei* synonymiâ et acceptâ diagnosi ejusdem): „caule 1 1/2 ped. et ultra, herbaceo, tenero, succoso, anguloso, glabro, ramosissimo; foliis petiolatis ovatis acutis dentibus angulosis inaequalibus, glabris, non lucidis; floribus parvis axillaribus solitariis pallide flavis maculis 5 rufescentibus ad oram, antheris caeruleis; calycem fructiferum conicum acuminatum decagonum pendulum. *Zuccagni* vero *Obs. C. 1. n. 43* monet maculas ad oram corollae minime adesse, et antheras esse concolores nec caeruleas. Jam olim quoque *Dillenius* contra *Cameraarium* notaverat maculas tantum obsolete luteolas, nec nigras vel purpurascens; antheras vero esse obsolete caeruleas monet quoque *Dillenius. P. angulata Fl. peruv. II. p. 42.* omnino hujus videtur loci.

20. *P. Rothiana*; caule dichotomo, cum ramis angulatis villosis; foliis cordatis, acuminatis, grosse dentatis, subpilis; calycibus floriferis minutis villosissimis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* sub villosa.

Proxime accedit ad *P. angulatam Linn.*, at caulis villosus. Folia exacte cordata, obtuse dentata, pilosa. Flores duplo minores. Calyces floriferi villosissimi; fructiferi ad angulos villosi, dentibus villosioribus; nec sub omni conditione glaberrimi. Nomen mutandum erat ob *villosam* antiquiorem *Mill*.

21. *P. obscura Mich.*; foliis subcordato-suborbiculatis acuminatis inaequaliter dentatis, caule herbaceo divaricato-ramosissimo, ramis angulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.* *Mich. Fl. Amer. I. p. 149.*  $\alpha$  glabra: summitatibus petiolisque vix pubescentibus. *P. angulata. Walt. Flor. Car. p. 99.*  $\beta$  pubescens: viscido-pubescentibus.

Corollae luteae maculis fuscis et antheris coerulescentibus. Affinis *pruinosae.* *In campis arenosis Carolinae inferioris.*

22. *P. philadelphica Lam.*; ramosissima glabra, foliis ovatis repando-dentatis, pedunculis petiolis multo brevioribus. *Lam. Enc. meth. II. p. 101. n. 10.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 157.*

*A pensylvanica* diversa radice annuâ, floribus majoribus maculatis, pedunculis petiolo brevioribus. Caulis pedalis herbaceus glaber ramis patentibus. Folia acuta undulata basi inaequalia glabra atro-viridia, longitudine petiolorum. Flores axillares solitarii flavi, 8-9 lin. in diametro, maximi generis, maculis quinque fuscis; pedunculi 3-4 lin. Fructus? *Lamarck.* — An *atriplicifolia?* *In siccis ad ripas fluminum a nova Anglia ad Virginiam. Pursh,* qui vivam vidit. ☉.

23. *P. atriplicifolia Jacq.*; ramosissima, foliis glabris ovatis acuminatis angulato-dentatis, calycibus laevibus magni-



tudine fructus globosis. *Willd. Spec. I. p. 1024. sub chenopodifolia.* *Jacq. Fragm. p. 58. t. 85. f. a.* *Poir. et Enc. meth. Suppl. II. p. 348. n. 19.* *P. ovata Poir. et Enc. meth. Suppl. II. p. 347. n. 18.* *P. megistocarpus Zuccagni?*

Ab omnibus satis distincta haccis magnitudine calycis. *Willd.* Nomen mutandum erat ob *chenopodifoliam* antiquiorem *Lam.* Sub lente pubescens. Caules angulosi tripedales, basi purpurascens, ad genicula tumentes; folia in ramis alterna, subinde opposita, subtus albicantia; pedunculi uniflori; flores cernui; calyces roseo striati; cor. flava basi fusco-maculata; baccae glabrae rotundae. *Habitat? ☉.*

*Obs.* *P. megistocarpus Zucc.*; caule herbaceo dichotomo, foliis ovatis inaequaliter repandis, baccis maximis pendulis globosis *Observ. Cent. n. 56. in Röm. Collect. p. 130.*, quam a *Scannagatta* sub *P. chenopodifolia* tulit, huic videtur valde similis; utrum vero eadem dubitamus, ut *Scannagatta* utrum eadem cum *Moris. Hist. III. p. 527. S. 13. t. 3 f. 27.* Caulis erectus angulatus violaceus ut rami, petioli, foliorum nervi. Rami goniculati, angulis praesertim villosi, valde elongati, baccarum pondere demum incurvati, ramulis ad genicula brevibus divaricatis. Folia alterna petiolata acuta basi inaequalia, subinde margine undulata, longiora petiolis pubescentibus. Flores solitarii pedunculis violaceis petiolo brevioribus, demum cernuis. Cal. quinquedentatus patens, lapsa corollâ pentagonus ore clauso, dein amplius baccam arctissime involvens, tuncque venosus, reticulatus, extus plus minus violaceus, altero demum latere a bacca scissus matura. Cor. hypocrateriformis lutea, tubo brevi, limbi laciniis, disco et fauce purpura maculatis. Filamenta violacea, antherae caeruleae. Germen trigonum, foveolis tribus. Bacca globosa pendula, *SOLANI campechiensis* magnitudine, demum violacea. *Zucc. An philadelphia Lamarck, quae in Tableau de l'école de Botanique 1815 dicitur: à gros fruit?*

24. \* *P. minima*; ramosissima, pedunculis fructiferis folio villosis longioribus. *Linn. Spec. p. 262.* *Willd. Spec. I. p. 1024.* *Solanum vesicarium indicum minimum.* *Herm. lugdb. p. 569. t. 571.* *Pec - inota - inodien.* *Rheed. malab. p. 10. t. 140. f. 71.* *Sabbat. H. rom. II. t. 64.*

Parva patens pilis oblongis ad ramorum atas. *Linn.* Affinis pubescenti, sed omnibus partibus minor. Caules dodrantaes media sui parte humifusi. Folia *SOLANI vulgaris*, sed minora, atro-viridia, subinde crenata. Flores parvi pallide flavescens, fauce maculis fuscis; antherae caeruleae; cal. virens ut bacca. *In Indiae aridis sordidis. ☉.*

*Obs.* *P. minima*, ramosissima, foliis ovatis acuminatis subdentatis, petiolis longioribus. *Mill. Dict. II. ad quam ducit: Alkekengi minimum indicum fructu vitoscente Tournef. J. R. H. p. 161. diversum videtur, utpote ex India occidentali.* Vix pede altior; folia saturate viridia; pedicelli breves; flores parvi albi; bacca parva, virens. *☉. Mill.*

25. \* *P. pruinosa*; ramosissima, foliis villosis, pedun-



culis strictis. *Linn. Spec. p. 263.*

*Willd. Spec. I. p.*

10. 4. Alkekengi barbadense, nanum, alliariae folio.

*Dillen. Eltham. p. 12. t. 9. f. 9.*

*P. pubescens* β.

*Lam. Enc. meth. II. p. 101. n. 9.*

*P. turbinata* Me-

*dic. act. pal. Phys. IV. p. 190. (fide Syn. Dillen.)*

Facies angulatae, pubescentis et minimae, sed antherae flavae, nec caeruleae; rami teretes supra plani villosi; folia villosa-viscosa; alae ramificationum viridi quasi pruina germinant; pedunculi floriferi longi erecti stricti; flores cernui; calyces fructus maximi quinquanguli, pedunculo stricto penduli, *Linn.*; basi plana, baccae subturbinatae. *Murr. In America.* ☉.

26. *P. Lagascae*; ramosissima villosa, ramis dichotomis divaricato-reflexis, foliis ovatis subcordatis repando-dentatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. Diagn. p. 11. n. 147.* sub *P. parviflora.*

PHYS. *pruinosa* Linn. admodum affinis. Nomen mutandum erat ob antiquiorem *P. parvifloram* *Brown* *Habit. in N. Hisp.* ☉.

Obs. Quid sit *P. parviflora* *H. ticin.* et *Parm.*, de qua *Zuccagni Obs. C. I. n. 45 in Römer Collect. p. 130*; differt a *P. pubescenti* β *Lam.* seu a *P. pruinosa* *Linn.* corollis minimis quinquefidis, laciniis obtusis, calycibusque fructiferis subrotundis pentagonis, angulis concoloribus rescimus. Sed videtur nobis saltem eadem esse cum *P. pruinosa* limbis 5-partitis, capsulis quinquangularibus brevissimis inflatis basi planis, pedunculis brevissimis, *Medic. Act. palat. Phys. p. 188. t. 5. f. 1.*; *P. dubia* *Gmel. Syst. Veg. p. 381.* Rami horizontales 2-3ped., e caule tereti striis ut plurimum tribus purpureis picto; folia ad dichotomiam singula, caeterum gemina, petiolo porrecto, saepe 4-pollicari, superne tricostato, cordata, oblonga, acuminata, margine plus minus sinuato-dentata, cana et quasi pruina tecta. Pedunculi 1/4poll., cauli appressi deflexi. Cal. tomentosus. Cor. sulphurea, tubo brevi, laciniis subcordatis, basi interne maculis 2 atropurpureis. Cal. fructifer fere pomiformis, basi pentagonus, lateribus in mucronem brevem obtusum desinentibus, maturus fere conicus albidus. Bacca subconica lutescens. *Medic. I. c.* Cum hac convenit quae nobiscum e diversis hortis nomine *P. izocarpae* et *inocarpae* *Brötero* communicata fuerat. Utrum vero genuina planta *Bröteri*?

27. *P. prostrata* *L' Hérit.*; ramosissima, caule procumbente tereti hirsuto, foliis subcarnosis. *L' Hérit. Stirp. nov. p. 43. t. 22.* *Lam. Enc. meth. II. p. 102.* *Willd.*

*Spec. I. p. 1024.*

*Fl. peruv. II. p. 41.*

*Jacq.*

*Coll. I. p. 99.*

*Ic. rar. t. 38.*

*Andrews's Repos.*

*P. limensis* foliis ovatis repandis pilosis, calycibus florum inflatis scariosis. *Retz Obs. V. p. 22.* *Gmel.*

*S. V. p. 382. n. 20.*

Caulis herbaceus pedalis, a basi ramosus, fragilis, aquosus, ramis plurimis flexuosis alternis; folia ima opposita, caulina alterna, ramea gemina, altero minore, petiolata, cordata, re-



pando-subangulata, subtus villosa, plana, 2 1/2 poll., 1 1/2 poll.; flores axillares solitarii et gemini, fragrantés, pollicares. Cor. azurea, lineis purpureis, umbone albido. Cal. fructifer ventricoso-tubulosus, decangulus, quinquesidus, exalbidus, pellucidus. Bacca subrotunda virens. *L. Hérit. In Peruvia. O. Dombey.*

28. *P. parviflora*; annua, tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. *K. Brown Prodr. I. p. 447.*

*Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

29. *P. foetidissima Lagasc.*; foliis geminis dentato-repandis tomentoso-viscidis ovalibus; caule herbaceo superne paniculato. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 10. n. 146.*

*Habitat in Nova Hispania. O. Semina misit D. Sessé ao. 1803.*

c. *Dubiae:*

30. *P. subtriflora Ruiz et Pav.*; caule angulato, foliis ovatis acutis integerrimis villosis, pedunculis bi-trifloris, fructibus cernuis. *Fl. peruv. I. t. 178. f. b.*

31. *P. patula Mill.*; ramosissima patula, ramis angulatis glabris, foliis lanceolatis pinnato-dentatis. *Mill. Dict. n. 12.*

Humilis, annua; folia lanata; flores parvi, albi; bacca parva, flavescens. *Mill. In Vera Cruz. Houst.*

32. *P. villosa Mill.*; ramosissima, ramis villosis, foliis ovatis acuminatis serrato-dentatis. *Mill. Dict. n. 13.*

Caulis pilosus. Flores parvi pallide flavescentes. Bacca globosa magnitudine Cerasi luteo-virens. *In Vera Cruz. Houst. O.*

33. *P. cordata Mill.*; caule erecto ramoso, foliis ovatis serrato-dentatis, petiolis pedunculisque longissimis. *Mill. Dict. n. 14.*

Caulis fere 2 ped.; folia autumnò purpurascencia fere Lamii; flores parvi albi; baccae magnae, Cerasi bigarrou, luteo-virentes, striis purpureis. *In Vera Cruz. Houst. O.*

34. *P. maxima Mill.*; caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis viscosis, fructu maximo cordato. *Mill. Dict. n. 15.*

Caulis glaber, fere 3 ped.; folia longe petiolata; flores parvi, ochroleuci; bacca pallide flava. *In Vera Cruz. Houst. O.*

35. *P. lutea Medic.*; calycibus fructiferis pyriformibus inapertis, baccâ fere repletis, corollis immaculatis. *Medic. act. palat. IV. phys. p. 186. Gmel. S. V. p. 382.*



Maxime affinis *viscosae*, sed calyces fructiferi oblongi, angulis  
10 parum elevatis, nunquam dehiscentes. *Medicus l. c.* 2.

36. *P. ramosa Forsk.*; foliis simplicibus geminisque  
late ovatis acutis sinuato-dentatis subvillosis. *Forsk. Fl.*  
*aeg. arab. p. 204.* *Gmel. S. V. p. 204.*

Habitus alkekengi; cal. valde inflatus pentagonus; cor. flava;  
bacca sicca rubra. *Ad Uahfad. ©.*

37. *P. nutans Walt.*; foliis alternis ovatis cauleque  
subangulatis tomentosiss, floribus solitariis nutantibus. *Walt.*  
*Fl. Carol. p. 99.* *Gmel. S. V. p. 204.*

*In Carolina.*

Quid *P. mucronata Willd. H. berol. Suppl. p. 11.?*

## 829. N I C A N D R A.

1. \* *N. physalodes. Gaertn. de Fruct. II. p. 237. t.*  
*131. Pers. Syn. I. p. 219. Willd. Enum. H. berol.*  
*I. p. 231. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 158. CALY-*

DERMOS *erosus Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 44. ATRO-*  
*PA physalodes; caule herbaceo, foliis sinuato-angulatis, ca-*  
*lycibus clausis acutangulis. Linn. Spec. I. p. 260. Willd.*  
*Spec. I. p. 1017. Jacq. Obs. IV. t. 98. Kniph.*

*Cent. IV. n. 11. PHYSALIS peruviana Mill. Dict. n. 16.*  
*PHYSALIS daturaefolia Lam. Enc. meth. II. p. 102. n. 15.*  
*Thore Chlor. Land. p. 74. Alkekengi amplo flore vio-*  
*laceo. Feuill. peruv. p. 724. t. 16.*

Rad. fibrosa; caulis bi- (sex) pedalis patulus erectus, ramis an-  
gulatis. Folia alterna glabra oblonga per petiolum decurren-  
tia, obtuse sinuata (*Daturae*). Pedunculi ad latus petiolorum  
solitarii nudi uniflori. Cal. ovatus, basi excisus, angulis 5 com-  
pressis, profunde quinquepartitus, foliolis sagittato-ovatis.  
Cor. campanulata, parum quinqueloba, obtusa, limbo erecto  
subplicato. Corollae color caeruleus, fundo albo, radiatus  
maculis 5 caeruleis. Stamina subulata, basi dilatata, subvillosa,  
corollâ longe breviora, superne divergentia. Antherae erectae.  
Germen intra basin staminum. Stylus filiformis longitudine sta-  
minum. Stigma capitatum. Nectarium *Campanulae* ex valvulis  
5, germen includentibus, filamenta proferentibus. Fructus  
cernuus tectus calyce majore, quinquangulari, angulis compres-  
sis arcte clausis, basi mucronatis. Bacca exsucca 3-4-5locu-  
laris. Semina subrotunda compressa. Media *Atropam* inter et  
*Physalidem*; a *Physalide* differt figurâ corollae, staminibus di-  
stantibus, calyce quinquepartito, capsulâ loculamentis pluribus;  
*Linn.* *In Peru. A Pennsylvania ad Virginiam; an per cul-*  
*turam introducta? Pursh. ©. Nunc ubique in hortis Bota-*



nophilorum spontanea, vel septimo, a quo sata fuerat anno, iterum eodem loco sponte emergens.

2. *N. indica*; ramosa glabra, foliis ovato-lanceolatis integris laevibus, calycibus frutescentibus acutangulis. *Physalis indica* Lam. *Enc. meth.* II. p. 102. n. 14. Alkek. ind. minimum fructu luteo. *Tournef. J. R. H.* p. 151. Sol. vesicarium minus baccâ luteâ. *Barrel. Ic.* p. 1129. *Bocc. M. s.* II. p. 63. t. 51. *Halicacabus indicus* Rumph *Amb.* VI. p. 60. t. 26. f. 1.

Fructu exactissime convenit cum *N. physalode* sed minor, et foliis omnino *angulatae*  $\beta$ . Rami graciles flexuosi glabri obtuse angulati; folia petiolata, subinde undulata, glabra; corollâ? Calyces fructiferi profunde divisi, laciniis cordatis mucronatis glabris venosis approximatis in vesicam, angulis acutis. Bacca flava. Lam. *In India orient.* *Sonnerat.* ☉.

## 830. R A P I N I A.

1. *R. herbacea* Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 157.

Caulis herbaceus simplex bipedalis erectus teres crassus, cortice rugoso; folia alterna ovato-lanceolata integerrima parva alterna. Flos albus in spicis ovato-conicis subterminalibus. Lour. *Sponte in hortis Cochinchinae.*

## 831. L I N K I A.

1. *L. peruviana* (foliis ovatis dentato-spinosis, floribus solitariis). *Pers. Syn.* I. p. 219. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 449. *Desfontainia spinosa.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* II. p. 47. t. 186. *Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct.* I. p. 156.

Amara, masticata colore luteo tingens; arbuscula 10-12 ped., truncus recto, cinereo, tereti, ramosissimo, ramis patentibus subarticulatis; folia opposita petiolata subcoriacea venosa lucida 3-4 poll.; petioli breves; pedunculi axillares striati, uniflori, petiolis longiores. Cor. coccinea, pollicaris, calyce villosa triplo longior, limbo intus flavo. Bacca albida magnitudine pruni, seminibus fuscis, lucidis. *Fl. peruv.* *In Peruviae nemoribus ad Charupullana praedium in Tarma, Manna inter et Pozazo.* h.

2. *L. splendens* Humb. et Bonpl.; foliis oblongo-ovatis septemdentatis, dentibus spinosis, calyce glabro. *Pl. aequinoct.* I. p. 157. t. 45. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 449. *Desfontainia splendens.*

Differt a *spinosa*, praeter characteres datos, foliis minoribus. Truncus 6-8 ped.; folia 1-2 poll., coriacea, lucida, apice rotundata; mucrone parvo; flores solitarii; calycis lacinae lanceolatae acutae; cor. laete rubra, pollicaris, lobis ovatis ob-



tusis; bacca sphaerica magnitudine Cerasi, loculis 5 polyspermis, seminibus plurimis lucidis. *Bonpl.* In montibus altis Peruviae. *h.*

## 832. DARTUS.

1. *D. perlarius* *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 152.* *Perlarius alter* *Rumph Amb. l. 6. c. 62. p. 122. t. 57.*

Arbuscula 6ped., ramis ascendentibus, ligno flaccido, radice subaromaticâ, rubescente; folia oblongo-ovata, acuminata, serrata, magna, subtus tomentosa, mollia, costis obliquis; petiolis rufis, alternis. Racemi oblongi parvi axillares. Cor. alba. *Ad ripas, in umbrosis Cochinchinae.*

## 833. ATROPA.

1. \* *A. Belladonna*; caule herbaceo foliis ovatis integerrimis. *Linn. Spec. I. p. 260.* *Willd. Spec. I. p. 1017.* *Smith Fl. brit. I. p. 255.* *Engl. bot. t. 592.* *Schult. Baier. Fl. C. I. n. 10.* *Smith Prodr. Flor. Graec. I. p. 154.* *Hall. Helv. n. 579.* *Flor. dan. t. 758.* *Curt. Fl. lond. Fasc. 5. t. 16.* *Jacq. Fl. austr. IV. t. 309.* *Plench t. 125.* *Sturm Flor. germ. Fasc. 3.* *Bulliard t. 29.* *Hayne getr. Darst. t. 43.* *BELLADONNA baccifera* *Lam. Flor. fr. II. p. 255.* *B. trichotoma* *Scop. carn. ed. 2. n. 255.* *Solanum melanocerasus.* *C. Bauh. Pin. p. 166.* *Belladonna majoribus foliis et floribus.* *Tournef. J. R. H. p. 77.* *B. foliis floribusque minoribus.*

Rad. repens; caulis trichotomus 3-6ped.; folia gemina, subsessida, alterum minus; pedunculi laterales solitarii uniflori nudentes; cal. demum patens in stellam planam; cor. sordide purpurascens, fundo flavicante, venis purpureis; bacca depressa magnitudinae Cerasi, nitens, nigra, succo violaceo. *Nimis frequens in Europae sylvis! 2.*

*Obs.* In Japonia, Cochinchina, America? exul.

2. *A. umbellata* *Ruiz et Pav.*; caule frutescente, foliis ovatis cordatisque integerrimis angulatisque, floribus umbellatis, corollis revolutis. *Flor. peruv. II. p. 44. t. 181. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 218. n. 3.* *A. revoluta* *Dietr. Nachträge z. vollständ. Lexik. I. p. 422.*

Caules glabri flexuosi lignosi 4 ped.; rami dichotomi foliis alternis solitariis, geminisve subpubescentibus. Pedunculi axillares breves penduli, floribus 8-12 pedicellatis. Cal. pubescens laciniis 5 profundis acutis. Cor. mellifera, flava, tubo cylindrico purpureo, limbi laciniis 5 profundis, reflexis. Stigma capitatum. Bacca albida globosa magnitudine pisi. *In collibus Peruviae, Limae. h.*



3. *A. biflora* Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis ovatis acutis integerrimis, pedunculis bifloris, staminibus corollâ longioribus. *Flor. peruv. II. t. 181. f. b.* Pers. *Syn. I. p. 219. n. 4.*

Subpubescens, 2ped., caule recto tereti, ramis pendulis subangulatis. Folia superiora gemina, altero majore. Flores laterales axillares, pedunculi foliis breviores; calyx subpentagonus. Cor. suburceolata, extus villosa, striata, calyce triplo longior, tubo albo-virente aut purpurascens, limbo e viridi flavescente, laciniis erectis acutis; antherae caeruleae, prominulae. Stigma bilobum, caeruleum. Baccae rotundae, subcompressae, albae, magnitudine pisi; semina parva flavida. *Fl. per. In praeruptis humidis Peruviae. b.*

4. *A. erecta* Zucc.; caule frutescente erecto pentagono, foliis solitariis geminisque ovato-cordatis subvillosis, floribus umbellatis axillaribus cernuis. *Zucc. Cent. in Röm. Collectan. p. 129. p. 41.*

Caulis basi penta-dein tetragonus, sulcatus, villosus, angulis violaceis; rami tetragoni; folia in petiolum desinentia, caulina solitaria, ramea gemina inaequalia, integerrima, supra glabra, margine nervisque subtus villosa. Pedunculus communis solitarius inter binos petiolos, vix pollicaris, horizontalis, villosus, ut pedunculi partiales ut plurimum 5, raro 2-4, semper nutantes. Cal. semiquinquefidus, corollâ brevior, subvillosus, persistens; post corollae lapsum 5-plicatus pentagonus; fructifer auctus patens, intus glaber margine ciliato. Cor. herbaceo-lutea rotata, patentissima, limbo pentagono ciliato, angulis acutis, fundo maculis 10 viridibus binatis. Filamenta erecta distantia basi villosa; antherae luteae ovato-erectae. Stylus longitudine staminum stigmatate incrassato. Bacca globosa atra glabra bilocularis. Ab *A. procumbente* caule erecto, foliis ovato-cordatis subvillosis baccisque majoribus diversa. *Zuccagni l. c. Habitat . . . ?*

*Obs.* *A. erecta* Zucc. caule erecto herbaceo laevi, foliis ovato-cordatis, superioribus geminis, pedunculis bifloris, corollis subrevolutis *Hornem. H. Havn. II. p. 957.* ab hac, ut ex diagnosi patet, abunde diversa; sed quae qualis? „An a *biflora* satis diversa?“ quaerit *Hornemann?* Planta *Zuccagni* omnino; utrum etiam *Hornemanni*? *Zuccagni* suam a *Xuarez* habuit nomine *PHYSALIDIS ramosae*.

5. *A. villosa* Zucc.; foliis cordato-ovatis acuminatis villosissimis, umbellis axillaribus multifloris cernuis. *Zucc. C. I. in Röm. Collectan. p. 130. n. 42.*

Caulis frutescens erectus pentagonus basi violaceus sulcatus villosus, ut rami dichotomi tetragoni. Folia in petiolum desinentia integerrima, subinde sinuata, mollia, caulina simplicia, ramea gemina, inaequalia. Pedunculus communis horizontalis solitarius inter binos petiolos, iisdem longior, sulcatus villosus; pedunculi partiales 8-9, papilloso, sulcati, nutantes, uniflori. Cal. ut in *ATROPA erecta*, sed extus angulis praecipue et apice



violaceus. Cor. herbaceo-lutea rotata patentissima, limbo pentagono, laciniis ciliatis, fundo viridi. Differt ab *erecta* hirsutiae manifestâ, formâ et magnitudine foliorum, floribus copiosioribus. *Zucc.*, qui nomine *A. procumbentis Cav.* tulit, a qua toto coelo diversa. Habitat?

6. *A. bicolor Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis angulatis glabris, pedunculis 3-4-floris. *Flor. peruv. II. p. 45.* *Poiret Enc. meth. I. p. 603.*

Caules lignosi, 6-7-ped., recti, ramosi, teretes, ramis angulatis. Folia acuta, subgemina; pedunculi axillares, teretes. Corolla tubulosa, rubro viridis, limbo viridi. *Pl. peruv. In Peruviae umbrosis. b.*

7. *A. aspera Ruiz et Pav.*; caule herbaceo, foliis ovatis geminis, altero minore, floribus solitariis cernuis, corollis subdecemfidis. *Flor. peruv. II. p. 45.*

Caulis pilis rigidulis rectus angulosus bipedalis dichotomus ramosus; folia ovali-oblonga et lanceolata integerrima et subsinuata; flores axillares aut in dichotomia. Cor. luteo-caerulea, centro violacea, laciniis 5 acutis, 5 alternis emarginatis. Filamenta hirsuta, violacea. Bacca alba magnitudine pisi; semina rubella. *Fl. peruv. In collibus circa Limam.*

8. \* *A. arborescens*; caule frutescente, pedunculis confertis, corollis revolutis, foliis oblongis. *Linn. Spec. I. p. 260.* *Amoen. acad. IV. p. 307.* *Swartz Obs. p. 82.*

*Lam. Enc. meth. I. p. 396. n. 3.* *Willd. Spec. I. p. 1019.* *Pers. Syn. I. p. 219. n. 14.* *CESTRUM campanulatum Lam. Enc. meth. I. p. 688. n. 6.* (fide *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 609.*) *LYCIUM aggregatum inerme, foliis oblongis acutis undulatis subtus tomentosis, floribus aggregatis axillaribus numerosissimis. Flor. peruv. II. p. 45. t. 182. f. a.* *Pers. Syn. I. p. 252. n. 19.* (fide *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 602. III. p. 427.*). An *ATROPA solanacea Allion. Auct?* *Belladonna frutescens, flore albo, Nicotianae foliis. Plum. Spec. I. ic. p. 46. f. 1.* *Persoon (Syn. I. p. 219.) cum frutescente*

sub *SARACHA.*

Bacca subrotunda bilocularis? polysperma mollis nigra. *Swartz Obs. p. 82.* Arbor parva, staturâ mali, ligno tenero medullosa, cortice rugoso albido. Folia alterna integerrima brevissime petiolata. Pedunculi breves axillares fasciculati. Cor. albida, tubulosa, laciniis reflexis. Antherae exsertae. Baccæ sphaericae pendulae. *Lam. In montosis frigidis Jamaicae. b.*

9. \* *A. frutescens*; caule fruticoso, pedunculis confertis, foliis cordato-ovatis obtusis. *Linn. Spec. I. p. 260.* *Willd. Spec. I. p. 1019.* *Lam. Illustr. t. 114. f. 2.*

*PHYSALIS suberosa*, caule fruticoso decumbente tri-vel quadripedali, cortice suberoso, foliis orbiculatis nitidis integer-



rimis. *Cav. Icon.* II. p. 1. t. 102. *PHYSALIS frutescens*  
*Decand. Flor. fr.* III. p. 614. *Belladonna frutescens*  
*rotundifolia hispanica. Tournef. Inst.* p. 77. *Bar-*  
*tel. Icon.* p. 11-3.

Habitus et omnia *PHYSALIDIS somniferae*, ut limites in solo calyce 5-partito. *Linn.* Differt abunde a *somnifera* floribus ad minimum sextuplo majoribus campanulatis, foliis minoribus, baccis non inclusis calyce. Arbuseula 4-6ped., trunco griseo tortuoso ramoso; folia alterna, petiolata, utrinque pubescentia; flores flavicantes, 1-5, axillares; cor. ultra medium divisa in lacinias 5 reflexas. Antherae non prominulae. *Lam.* In *Hispania.* h.

10. *A. aristata Poiret*; caule fruticoso, foliis oblongis integris (sere) glabris, ramis petiolis pedunculisque lanuginosis, denticulis calycinis aristatis. *Ait. Kew.* I. p. 244. sub *PHYSALIDE*, ut *Willd. Spec.* I. p. 1020. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 609. (AN *NICANDRA*?)

Rami teretes compresso-subangulati, apice subflexuosi, cortice fere suberoso, tomentoso, cinerascete aut flavicante; folia alterna geminave, ovato-lanceolata, acuminata; flores subsolitarii axillares; pedunculi vix longitudine petiolorum; cor. flavicans campanulata, laciniis lanceolatis acuminatis. Bacca globosa, basi calyce persistente. *Poiret.* In *Canariis.* h.

11. *A. arenaria*; caule herbaceo, foliis cordatis integerimis, pedunculis axillaribus unifloris calyceque piloso-viscidis. *Reliq. Willd. MS.*

Cor. infundibuliformis tubo calyce duplo longiore. *Willd.* In *Mexico.* h. *Humb. et Bonpl.*

12. *A. sideroxyloides*; caule arborescente, foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subtus pubescentibus, umbellis lateralibus sessilibus. *Reliq. Willd. MS.*

*Ad fluvium Magdaleneae.* h. *Humb. et Bonpl.*

13. *A. flexuosa*; caule fruticoso, foliis oblongis acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus subtrifloris folia subaequantibus. *Reliq. Willd. MS.*

Cor. campanulata 5-dentata pubescens; filamenta hirsuta; stigma capitatum; capsula globosa unilocularis, bivalvis polysperma. Vix hujus generis! *Willd.* AN *SCOPOLINA*? In *America meridionali.* h. *Humb. et Bonpl.*

Cui ex praecedentibus adnumeranda, vel utrum distincta species?

14. *A. herbacea*; caule herbaceo, foliis ovatis nervosis, marginibus undulatis. *Mill. Dict.* n. 3, non facile dictu. Perennis nec arborea; caulis bipedalis, subexcavatus, apice ramis 2-3, parvis; folia 4poll., 3 poll. lata;



pedunculi breves interfoliacei, albi, *Belladonnae*, sed minores.  
*Mill.* In *Campechia*.

## 834. MANDRAGORA.

1. *M. officinalis* *Mill. Dict. n. 1. t. 173.* *M. offi-*  
*cinalis et Dec. Fl. fr. n. 2689.* *M. acaulis* *Gaertn. de*  
*Fruct. II. p. 236. t. 131. f. 1.* *Mill. Dict. n. 1. icon. t.*  
*173.* *Mandragora* *H. Cliff. p. 51.* *Blackw. t. 364.*  
*Sabbat. Hort. I. t. 1.* *ATROPA Mandragora* *Linn.*  
*Spec. I. p. 259.* *Willd. Spec. I. p. 1016.* *Smith*  
*Prodr. Fl. Graec. I. p. 153. n. 534.* *Sibth. Fl. Graec.*  
*t. 232.* *Plenck. offic. t. 126.* *A. Mandragoramas*  
*Bulliard Herb. t. 145.* *Mandragora fructu rotundo.*  
*Tourn. J. R. H. p. 76.*

β. foliis scabris angustioribus magisque undulatis, floribus  
 rubellis, fructu minore, ovato, *M. officinalis* β. *Decand. l. c.*  
*Mandragora* *Hall. Helv. n. 578.* *ATROPA Mandragora*  
*Jemina.* *Bulliard Herb. t. 146.*

Rad. albida crassa, carnosa, saepe bifida; 3-4-ped.; folia radi-  
 calia ovata pedalia, basi attenuata, integerrima, undulata, pri-  
 mum erecta, demum patentia. Pedunculi radicales, foliis bre-  
 viores. Flores albi, in β. purpurascens, in qua et radix  
 fusca. Fructus in α magnitudine Aurantii, in β fere SOLANI  
 esculenti. In Hispaniae, Helvetiae, Italiae, Sibiriae, Cretae,  
 Cycladum apricis. (In agro Eliensi, et prope Athenas. In insu-  
 lis graecis non rara. *Sibth.*) 4.

Obs. Licet *Linnaeus* hanc indicasset patriam, recte tamen sagacissimus  
*Brocchi* in *Viaggio al Capo Circeo* (in elegantissima *Biblioteca ita-*  
*liana n. XXI. 1817. p. 433*) dubitat an unquam spontanea haec planta  
 in ipsa adeo Italia. Se hanc plantam in valle *Volders* ad *Wehr-*  
*berg* in Comitatu tyrolensi invenisse narravit olim amicissimus Professor  
*Schöpfer*; ego nunquam usquam illam vidi spontaneam. *Schultes.*

## 835. BELLINIA.

1. *B. procumbens*; caule herbaceo procumbente, foliis  
 geminis inaequalibus ovatis (integerrimis) glabris, (junioribus  
 dorso et margine villosis), floribus umbellatis, (plicatis, fila-  
 mentis glabris). *ATROPA procumbens* *Cav. Ic. I. p. 53. t. 72.*  
*Jacq. H. Schönbr. t. 492.* *Pers. Syn. I. p. 219.*  
*Willd. Spec. I. p. 1018.* *ATROPA plicata* *Roth Catal.*  
*II. p. 24.* *SARACHA procumbens* *Flor. peruv. II. p.*  
*43. t. 180. f. b.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 537.*  
*PHYSALIS solanacea* *Mertens* apud *Roth l. c.* *SOLANUM*  
*procumbens* *Decand. Fl. fr. III. p. 611.*

Bacca unilocularis *Fl. peruv.*, bilocularis *Roth*, qui monet pli-  
 catam suam differre a procumbente *Cav.* caule demum adscen-  
 dente erectiusculo, foliis ciliatis lucidis, costâ nervisque utrin-  
 que pilosis, nec glabris; pedunculis semper fere tri-, rarius bi-



floris, nec umbellatis, characteribus, ut nos videtur, nimis laevibus, cum et in peruviana flores 2-4. Caules 3ped. et ultra ramosissimi dichotomi sulcati fistulosi pubescentes angulosi, ramis alternis. Folia raro solitaria, patentia, subundulata, parum per petiolum decurrentia, lucida; pedunculi axillares solitarii spiraliter striati, 2-3-4-flori, pedicellis villosis, fructiferis pendulis. Calyces villosi patentissimi, quinquanguli. Cor. ex ochroleuco alba, primum ovata plicata, demum campanulato-rotata, centro virente, margine pubescens. Filamenta basi tubi inserta, recta, aequalia; baccae glabrae venosae lucidae, magnitudine pisi. *Fl. peruv.* In Canta Peruviae prope *St. Bonaventuram.* ☉.

*Obs.* In Horto landishut. vidi spontaneam per annos plures; in eracoviensi in tepidario 4 erat. *Nocca* eandem esse contendit cum *procumbente.* *Schultes.*

2. *B. umbellata*; caule erecto herbaceo hirtio, umbellis axillaribus pedunculatis cernuis, floribus plicatis, filamentis basi barbatis, foliis ovatis scabris, floralibus geminis. *ATROPA umbellata Roth Catal. II. p. 26.* *Jacq. H. Schönbr. t. 495.* *Pers. Syn. I. p. 219. n. 8.* *ATROPA Rothii*

*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 610.* *SARACHA umbellata*, caule erecto herbaceo glabriusculo sulcato, foliis ovalibus utrinque acuminatis, pedunculis axillaribus pedicellis 3-6 umbellatis subcernuis, calycibus foliaceis quinquefidis, baccam semitegentibus, *Decand. Cat. Monsp. 1813. p. 142.?*

*R. carnosā*, flavescens; caulis solitarius, crassitie digiti angulosus, pallide viridis, aetate ferrugineus, superne dichotomus, 2-4-ped.; folia alterna petiolata integerrima canescenti-viridia, apice acumine obtuso, basi obliqua, in petiolum canaliculatum desinentia, 5-6-poll., 2-3 poll. lata; pedunculi solitarii angulati 1.5-2poll., pubescentes, ante anthesin refracti, demum horizontales. Umbella simplex 7-10-flora. Pedicelli fere unciales; bractee solitariae ovatae exiguae. Cal. duplo minor quam in *procumbente*, minus plicatus, subfuscus, fructifer rotatus, demum reflexus, purpurascens. Cor. eadem duplo major, albido-flavescens, vix pubescens. Filamenta basi villis albis. Stigma flavescens, duplo minus. Bacca atra *RHAMSI Frangulae*, lineis 4 cruciatis. *Roth.* *Habitat?*

*Obs.* *A. umbellata Spreng. in Dietr. Gart. Lexik. II. p. 83* hujus videtur loci, licet folia subcordata subtus pubescentia in illa dicantur.

3. *B. punctata*; suffruticosa, foliis ovato-oblongis, corollis punctatis. *SARACHA punctata Flor. peruv. II. p. 42. t. 178.* *Pers. Syn. I. p. 219.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 536.*

Caules sublignosi recti 2-3ped.; ramosi, teretes, fuscii, ramis alternis subangulatis, junioribus pubescentibus. Folia alterna sparsa petiolata integerrima acuta, supra glabra, subtus pulverulenta. Flores axillares terminales, pedunculis simplicibus aggregatis unifloris nutantibus inaequalibus, corollam parum lon-



gioribus. Calyces glabri, laciniis ovato-subrotundis obtusis. Cor. grandis, extus pulverulenta, campanulata, patens, laciniis obtusis reflexis, e flavo purpurascens, punctis parvis purpureis, stamina e basi tubi corollae. *Fl. peruv. In Peruviae altis. h.*

4. *B. dentata*; caule procumbente, foliis integris dentatisque ovatis geminis, pedunculis subquadrifloris. *SARACHA dentata Flor. peruv. II. t. 179. f. b. Pers. Syn. I. p. 219. Poiret Enc. meth. Suppl. VI. p. 537.*

Caulis ramosissimus herbaceus, pubescens, a basi divisus in ramos numerosos alternos diffusos prostratos debiles dichotomos pubescentes angulosos 3-4 ped.; folia subpetiolata inaequalia ovato-lanceolata, in petiolum brevem attenuata. Flores subumbellati laterales terminales inclinati, pedunculo communi solitario filiformi, pedicellis unifloris inaequalibus brevibus pubescentibus. Cor. albo-violacea utrinque villosa, campanulata, punctis 10 virentibus, laciniis 5 acutis rotatis. Bacca crocea, magnitudine pisi; semina subrugosa. *Ruiz et Pav. Cum punctata in Peruvia. h.*

5. *B. contorta*; caule erecto, foliis ovatis angulato dentatis integerrimisque; floralibus superioribus geminatis, umbellis multifloris. *SARACHA contorta Flor. peruv. II. t. 180. f. a. Pers. Syn. I. p. 219. n. 9. Poiret Enc. meth. Suppl. VI. p. 537. Schrad. neu. Journ. IV. p. 76.*

Flores in culta minores, cultaque bi- et triennis; spontanea annua. Caules 3-4 ped., sulcati, pentagoni, fere fistulosi, glabri, ramosi, inferne livido-violacei, ramis alternis dichotomis striatis angulatis pubescentibus. Folia alterna petiolata, inferiora solitaria, superiorum altero minore, basi inaequalia obliqua acuta utrinque pubescentia in petiolum decurrentia foliis triplo breviora. Flores subumbellati penduli in dichotomia et axillis foliorum superiorum. Pedunculus communis solitarius sulcatus tortus 6-10-florus, pedicellis striatis spiralibus unifloris. Cor. albo-flavescens, sat magna, campanulata, patentissima, lobis 5 acutis; filamenta basi villosa, fructus nigri globulosi magnitudine pisi. *Fl. peruv. In praeruptis Peruviae a Canta ad Obragillo. ©.*

6. *B. biflora*; pubescens, foliis ovatis subgeminis, pedunculis bifloris. *SARACHA biflora Flor. peruv. II. p. 42. t. 179. Pers. Syn. I. p. 219. n. 12.*

Caules recti teretes ramosi pubescentes subhipedales, ramis alternis angulosis; folia petiolata alterna acuta integerrima in petiolum subdecurentia. Pedunculi axillares solitarii bifidi, bi- rarius triflori, floribus pendulis. Cor. luteo-viridis, campanulata, patens, laciniis acutis venosis. Stam. recta, corollâ duplo longiora. Bacca alba, magnitudine pisi, subcompressa. *Fl. peruv. Inter segetes Peruviae. 4.*

7. *B. pubescens*; foliis ovatis acutis pubescentibus, um-



bellis pedunculatis terminalibus, caule fruticoso. SARACHA pubescens Humb. Reliq. Willd. MS.

In Peruvia. h. Humb.

Quid BELLINIA s. SARACHA micrantha Decand. Cat. Monsp. 1813., aequae nescimus, ac quae SARACHA peruviana Dietr. Gart. Lex. VIII. p. 522.

### 836. J A B O R O S A.

1. *J. integrifolia* Lam.; foliis ovatis subintegerrimis, flore longo tubuloso. Lam. Illustr. t. 114. Enc. meth. III. p. 180. n. 1. Willd. Spec. I. p. 1016. J. bonariensis Gmel. Syst. Veg. I. p. 330.

Folia omnia radicalia petiolata obtusiuscula glabra 3-6 poll., 2 et ultra lata. Scapi simplices, longitudine petiolorum. Flos 3-poll., laciniis limbi acuminatis. Lam. Circa Buenos-Ayres. Commerson.

2. *J. runcinata* Lam.; foliis sinuato-lyratis dentatis, flore brevi subcampanulato. Lam. Enc. meth. l. c. Willd. l. c.

*J. integrifolia* minor; folia fere *Taraxaci*, petiolis brevibus, 2-4 poll., vix 1 1/2-poll. lata. Scapi foliis parum breviores. Flos vix pollicaris, laciniis limbi patentibus aut reflexis. Lam. In Montevideo, et circa Buenos-Ayres.

### 837. L Y C I U M.

a. *Spinosa.*

1. \* *L. afrum*; foliis linearibus subcarnosis basi attenuatis fasciculatis, ramis laxis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae tubo inclusis. Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1057. L. caulibus strictis spinosis, foliis fasciculatis linearibus, baccis globosis. Duhamel arb. nov. ed. p. 107 — 110. Pers. Syn. I. p. 231. n. 1. Murr. Comm. Gott. 1779. p. 12. Mill. Dict. n. 1. Icon. t. 171. f. 1. Trew. Ehret. IV. t. 24. f. 3. Kniph. C. II. n. 66. Planch t. 127. Micheli Gen. p. 224. t. 105. f. 2.

Arbuseula 10-12 ped., ramosa, ramis inaequalibus nodosis albidis. Folia obtusiuscula 1/2-1 1/2 poll. Flores laterales, pedunculi fere longitudine tubi corollae violaceae. Antherae prominulae. Cal. quinquefidus. Baccæ rotunda, matura lutescens. In regno Valentino (Dufour), Africa boreali, Palaestina, et copiosissime in promont. h. Spei Lichtenstein, qui monet florem esse fere perennem, et arbuseulam maxime variare magnitudine florum, foliorum et ramulorum secundum aetatem solique naturam, h.



2. *L. tenue Willd.*; foliis linearibus subcarnosis fasciculatis, ramis erectis patulis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae limbum subaequantibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245.*

Folia breviora et angustiora quam in *africano*; pedunculi calyce parum longiores; calycis dentes adpressi; corolla tere *barbari*; stamina limbo parum longiora. *Willd. Habitat...? Berolini in Tepidario. h.*

*Obs.* Prioris varietas videtur esse, *Duhamel et Persoon* dicentibus illud variare foliis plus minus longioribus et subulatis. An hujus fors loci, vel varietas: *L. angustifolium Mill.*, foliis lineari-lanceolatis confertis, calycibus brevibus acutis, *Mill. Dict. n. 8.*, quod multum affine *afro*, sed rami minus spinosi, licet albidi; folia latiora, laetius viridia. Flores minores, saturate purpurei; calycibus multo brevioribus, laciniis acutis. Patria non additur a *Miller*, qui tantum delicatiorum esse monuit.

3. *L. rigidum Thunb.*; foliis linearibus fasciculatis, ramis strictis spinescentibus, pedunculis calyce brevioribus, staminibus tubum corollae aequantibus, dentibus calycis ciliatis. *Willd. Enum H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1058.*

*Thunb. Prodr. p. 57. L. carnosum* caule ramisque erectis spinescentibus, fol. lineari-lanceolatis fasciculatis carnosis, baccis sphaericis. *Duham. l. c. p. 111. Pers. Syn. I. p. 231. n. 2. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 427.*

*L. afrum*  $\beta$ . *Lam. Enc. meth. III. p. 509. n. 1. L. italicum Mill. Dict. n. 2. Trew Ehret. t. 24. f. 1.*

Ulim in *Speciebus l. c.* vix diversum ab *afro* credidit *Willdenow*; nunc rite distinxit. Differt potissimum pedunculis brevissimis, et staturâ multo minore, 3-4-ped. Spinae rariores, folia crassiora magis pallida; pedunculi solitarii ternique; cal. campanulatus dentibus 5 acutis; cor. violacea tubo cylindrico brevi, laciniis ovatis tubo dimidio brevioribus; baccæ globosae, magnitudine pisi, biloculares, caeruleae. *Poiret. Ad prom. b. Spei, (in Liesbeckrivier Lichtenst.) h.*

4. *L. microphyllum Duham.*; caulibus strictis divaricatis rigidis laevissimis, ramulis reflexis spinescentibus, foliis fasciculatis alternisve parabolicis. *Duham. arb. nov. ed. p. 112. Pers Syn. I. p. 231. n. 3. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 428.*

Caulis recti teretes, 8-10ped., cinerei, nitidi. Rami rigidi flexuosi apice spinâ validâ, saepe reflexi. Folia glauca, tenuia, ut plurimum lin. 8., 2 lin. lata. Flores axillares. Cal. glaber dentatus. Cor. infundibuliformis. Baccæ globulosa atro-caerulea. *Poiret. In Africa orientali et in India. Cultum prope Versailles à Montréuil apud Lemonnier. h.*

5. \* *L. ruthenicum Murr.*; foliis lineari-lanceolatis (carnosis) basi attenuatis subfasciculatis, ramis dependentibus;



gemmis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae limbum aequantibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1058. Murr. Comment. Gotting. 1779. p. 2. t. 2. Marsch. a Bieberst. Flor. taur. cauc. I. p. 166. n. 415. L. tataricum Pall. Flor. Ross. I. p. 78. t. 49. β. caspicum L. foliis brevioribus, ramis spinosissimis, floribus minoribus. Pall. l. c. t. 49. f. A.*

Caulis 3-6 ped., ramis numerosissimis, rigidis, apice subrecurvis, laevibus, albidis, spinis rigidis alternis subulatis foliosis, aut ad foliorum basin; folia subsessilia, angusta, in junioribus alterna, obtusa, pollicaria, lineam ut plurimum lata, glabra; flores solitarii ternique, pedunculis folio brevioribus; cal. campanulatus, cinereus, dentibus 5 brevibus inaequalibus (raro tri-vulgo bilobus); tubus corollae (roseae) albidus, teres, subincurvus, laciniis planis obtusis rubellis, 4-6; baccae nigrae RIBESII nigri. β. minus, magis spinosum. *In Sibiriae nitrosis et ad Wolgam, in Hyrcania; β ad mare Caspium. h.*

6. \* *L. tetrandrum Thunb.*; spinosum, foliis ovatis obtusis, ramis angulatis, corollis quadrifidis. *Thunb. Prodr. p. 37. Linn. Suppl. p. 150. Willd. Spec. I. p. 1058.*

Simillimum *afro*; an satis distinctum carnositate et numero quaternario? *Ad Prom. b. Spei. h.*

*Obs.* An hujus loci: *L. capense*, foliis oblongo-ovatis crassiusculis confertis, spinis robustioribus. *Mill. Dict. n. 7. E Prom. b. Spei. ut lit Miller, sed nondum floruit. Trunci arbusculas ramosae erant 6-7 ped., spinis longis validis foliiferis; folia sparsa, solitaria et fasciculata, sat crassa, lacte viridia, sempervirentia. Millero nondum floruit; attamen de genere certus erat e seminibus. Hyemem fert in Britannia.*

7. \* *L. barbarum*; foliis lanceolatis alternis, ramis dependentibus, gemmis spinescentibus, calycibus subtrifidis, staminibus limbum corollae aequantibus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1059. (excl. Shaw et Sw. Lam.) L. caulibus procumbentibus angulatis simplicibus raro spinosis, foliis petiolatis ellipticis, calyce bifido, laciniis bidentatis, corollâ margine villosâ, baccâ ellipticâ. Duham. arbr. nov. ed. p. 120. Pers. Syn. I. p. 231. n. 6. (ubi etiam adhuc *L. barbarum*; foliis lanceolatis crassiusculis, calycibus bifidis Linn. Spec. p. 277.) Jasminoidea sinense Halimi folio longiore. Duham. arb. I. p. 306. t. 121. f. 4. L. halimifolium Mill. Dict. n. 6. L. barbarum α. vulgare Ait. stylo longitudine staminum. Ait. Rew. I. p. 257. Schkuhr Handb. I. p. 147. t. 46. Hayne term. bot. t. 10. f. 5. Mich. Gen. t. 105. f. 1.*

Cal. ore bilobo aut interdum trilobo a reliquis diversum. Frutex debilis, ni sustentetur nutans et decumbens. Flores intus



pallide rubicundi. Baccæ ovatæ flavæ. Cortex ramorum exalbidus. Hyemes nostrates fert. *Linn. Willdenow in Berl. Baumz.*,  $\beta$  non disjungens, describit *barbarum* caule 10-15 ped., ramis angulatis sulcatis; spinis ex axillis ramorum pollicaribus; foliis petiolatis acutis integerrimis utrinque glabris; pedunculis brevibus axillaribus; corollâ sordide lilacinâ, baccis flavo-rubris. — Corollam post anthesin lividam s. pal- lentem, stamina demum incurvata supra basin villosa monet *Duhamel l. c.* In Asia, Africa, Europa. In insula Naxo *Sibth. h.*

8. *L. Shawii*; foliis ovato-lanceolatis crassiusculis, ramulis apice subtomentosis. *L. barbarum Mill. Dict. n. 4.* Jasminoides aculeatum polygoni folio, floribus albidis parvis. *Shaw afric. p. 349. f. 349.*

*Shaw l. c.* non nisi cum? adducitur ad *barbarum* a Linnaeo, a *Miller* vero sine dubio licet distinctissimam a *barbaro Linn.* plantam *Shawii* bene describat, quæ fruticosa, 7-8 ped., ra- mis sparsis, aculeis validis, foliis brevibus crassis sparsis; flo- res laterales parvi, albi. *Mill.* Nonnisi in Tepidario ser- vanda!

9. *L. Trewianum*; erectum spinosum, ramis diffusis angulatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis, calycibus bi-tri- fidis, stylo staminibus vix longiore, baccis ovatis. *Duham. arbr. nov. ed. p. 116. t. 30.* sub *L. chinense* ut *Pers. Syn. I. p. 231. n. 9.* *L. barbarum Lam. Enc. meth. III. p. 509. n. 3.* (vide *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 427.*) *Trew Ehret. t. 63. (excl. syn.)*

Differt a *chinensi Milleri* spinis, et a *barbaro* (Jasminoides *Du- ham. t. 121. f. 4*) foliis. *Trew.* Arbuscula 6 ped. subinde et ultra, ramis rufescentibus, spinis raris. Flores amoenissimo colore purpureo, (potius violaceo) centro stellâ candidâ, extus pallide rubens et splendens. Cal. bifidus, ad oram in unum segmentum majus, et duo minora divisus. Filamenta basi valde pilosa. *Trew.* In China temperatiore. *h.*

Obs. Descriptio a clo. *Lamarck* datâ convenit cum *barbaro Linn.*; synonymia vero hujus partim videtur esse loci, præcipue *Trew.*

10. *L. chinense Mill.*; caule ramisque dependentibus striatis raro spinosis, foliis petiolatis ovatis obtusis, calycibus quinquedentatis, stylo staminibus longiore, baccis oblongis. *Mill. Dict. n. 5.* *Lam. Enc. meth. III. p. 509. n. 2.* *L. barbarum  $\beta$ . chinense Ait. Kew. Illustr. t. 112. f. 2.* *L. ovatum. Willd. Spec. I. p. 1059.* *Pers. Syn. I. p. 232.* *Duham. Arbr. nov. ed. p. 117.* *L. barbarum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 165.?*

4-6 ped., ramosissimum, ramis longissimis angulatis glabris, spinis tenuioribus axillaribus. Folia in petiolum attenuata mollia gla- bra, pollicem circiter lata, inferiora longiora. Flores solitarii



et fasciculati 2-3, foliis breviores. Cal. glaber, brevis; cor. purpurascens aut subviolacea, limbo patente vel campanulato, laciniis tubo longioribus; stamina subsexserta, stylus staminibus longior. Baccac aurantiacae. *Ad Canton Sinaram. b.*

11. *L. lanceolatum* *Poiret*: foliis lanceolatis subsessilibus utrinque acutis, floribus solitariis aggregatisve, ramis reflexis spinosis, baccis oblongis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 429.*

$\alpha$ . *L. lanceolatum*, caulibus erectis apice flexuosis recurvis teretibus, ramis patentissimis spinosis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis, calyce inaequaliter dentato, baccâ oblongâ. *Duham arbr. nov. ed. p. 125. t. 32. Pers. Syn. I. p. 231. n. 8. L. europaeum*  $\beta$ . *Decand. Flor. franc. n. 2699.*

$\beta$ . *L.*, foliis lanceolatis subacutis, baccis turbinatis. *Poiret l. c. L. turbinatum*; caulibus erectis fasciculatis, ramulis dependentibus spinosis teretibus, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, cal. trifido, baccâ turbinatâ ante anthesin bursiformi. *Duham. arb. nov. ed. p. 119. t. 31. Pers. Syn. I. p. 231. (excl. syn. Lamarck n. 3.) L. halimifolium* *Mill. Dict. n. 6. (cum? monente Poiret. Murray rectius ut videtur ad barbarum ducit). L. barbarum*  $\beta$ . *Decand. Flor. fr. n. 2700.*

Speciem hanc cum *L. barbaro* *Lam. Enc. n. 3* fuisse commutatam veretur *Poiret*, affirmans,  $\alpha$  et  $\beta$  meras esse varietates, nec species; differe vero  $\alpha$  a *barbaro* *Lam.* foliis angustioribus, minus oblongis, lanceolatis subsessilibus utrinque acutis;  $\beta$  autem foliis longioribus, saepe apice obtusis, magis attenuatis. Rami albidi. Flores pedunculati axillares, in  $\beta$  praecipue aggregati. Calyces campanulati dentibus 2-5 brevibus. Cor. rubro-violacea. Fructus rubri. Se patriam ignorare addit *Poiret*, et supponere tantum *Chinam*; in citato vero ab illo *Duhamel*  $\alpha$  patria regnum *Neapolitanam*; *Graecia*,  $\beta$  vero *China* patria dicitur.

*Obs.* *Person* citat adhuc ad  $\beta$ . *L. barbarum* *Linn. Spec. I. p. 191.* quod tamen species distincta additque: folia nonnunquam quasi pulverulenta; cal. rarius bifidus; filamenta basi villosa; et ad  $\alpha$  citat *L. europaeum* *Lam. (excl. syn.)* quod, silente *Poiret*, diversum videtur. Corollam in  $\alpha$  violaceam esse *Pers.*

12. *L. civerum* *Thunb.*; foliis lineari-lanceolatis obtusis glaucis subfasciculatis, ramis patentibus spinescentibus, pedunculo calyce brevioris; staminibus limbo corollae brevioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 245. Spec. I. p. 1059. Thunb. Prodr. I. p. 37*

Pedunculos vix esse brevissimos, ut ill. *Thunberg*, ramulos vero elongatos. *Lichtenst. in litt. Ad Prom. b. Spei; in Zonder Ende et Bessaquas. Kloof. Lichtenst. b.*



13. \* *L. europaeum*; foliis oblongo-lanceolatis obtusis oblique flexis, ramis laxis spinescentibus, staminibus corollae limbo brevioribus. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 246. Spec. I. p. 1059.* *Smith Prodr. Flor. Graec. I. p. 155. n. 542.* *Sibth. Flor. Graec. t. 236.* *Decand. Fl. fr. n. 2699.* *L. canle ramisque erectis teretibus spinosis, foliis spathulatis, filamentis imberbibus, baccâ subrotundâ. Duham. arb. nov. ed. p. 124.* *Pers. Syn. I. p. 231. n. 7.* *L. salicifolium Mill. Dict. n. 3.* *Mich. Gen. p. 224. t. 105. f. 1.*  $\alpha$ . baccis flavis.  $\beta$ . baccis rubris.

Differt „ait *Linnaeus H. V.*“ a *L. barbaro*, quod per se rectum stare valeat; foliis, etsi lanceolatis, non planis sed obliquis s. flexuosis „(spathulatis, fasciculatis, crassioribus)“; ramulis flexuosis minime angulatis ullâ lineâ a petiolo decurrente; superficie non glabrâ sed subtomentosâ et spinis ex omni gemmâ „(crassioribus, longioribus, acutioribus; calyce quinquefido, latere fisso)“ ab *afro* „(cui affine)“ foliis lanceolatis „(lterioribus)“ ramulis teretibus flexuosis „(calyce obtuse dentato, fisso.)“ Flores (albido-rubri) interdum in ipsis adeo spinis. *In Europa australi, (in sepibus Graeciae vulgaris, at vix indigenâ D. Hawkins.) et boreali Africa. h.*

*Obs.* Quae ill. *Schrank in bot. Zeit. T. VI. p. 266.* circa *L. europaeum, barbarum et sinense* monuit, nullâ herbariorum auctoritate suffultus, dubia augent potius quam solvunt in genere hâc intricato.

14. *L. horridum Thunb.*; spinosum, foliis obovatis carnosius glabris, ramis spinescentibus, pedunculis brevissimis. *Thunb. Prodr. p. 37.* *Willd. Spec. I. p. 1060.* *H. Kew. ed. 2. II. p. 4.*

*Ad Prom. b. Spei, prope Chana-Kraal in regione septentrionali Lichtenst. h.*

15. \* *L. boerhaaviaefolium*; spinosum, foliis ovatis integerrimis acutis glaucis, floribus paniculatis. *Linn. Suppl. p. 150.* *Lam. Enc. meth. III. p. 510.* *Willd. Spec. I. p. 1060.* *EHRETIA halimifolia L. Hérit. Stirp. I. p. 45. t. 83.* *Duham. arb. I. p. 306. n. 5.*  $\beta$ . foliis flexuosis undulatis. *L. heterophyllum* foliis ovatis flexuosis glaucis, ramis horizontalibus, spinis gemmaceis *Murr. Comm. Gott. 1783. p. 6. t. 2.*  $\beta$ . foliis undulato-crispis.

Frutex pulcherrimus, caule spinoso, ramis inermibus. Folia fere rotundata pollicaria glauca. Flores *L. barbari* caerulei odoratissimi. Filamenta basi hirsuta. *Linn. 5 6ped.*, erectum; rami glabri, patentes, subflexuosi; spinae axillares, solitariae, breves; folia alterna, petiolata, subinde fere obcordata, acumine brevi. Flores albidi aut dilute violacei in paniculis brevibus corymbosis. Corollae limbus patens fere longitudine tubi; stamina exserta; cal. glaber brevis subtruncatus quinque-



dentatus. Bacca globosa flava bilocularis disperma, seminibus bilocularibus tridentatis. *L'Heritier. In Peru. h.*

*Obs.* An ergo *L. barbato* *L.* flores caerulei?

16. *L. obovatum* *Ruiz et Pav.*; spinosum, foliis obovatis obtusissimis, spinis foliosis, vetustioribus nudis, floribus paucis nutantibus. *Flor. peruv. II. p. 46. t. 183. f. c.*

Caules recti cinerei ramosissimi, ramis patentibus, spinis rigidis; folia petiolata sparsa vel fasciculata crassa integerrima; pedunculi solitarii axillares uniflori; lacinae calycis acutae villosae subreflexae; cor. purpureo-violacea; bacca parva globosa aurantiaca. *In sepibus Tarmae. h.*

17. *L. salsum* *Ruiz et Pav.*; spinosum ramis gracilibus, spinis foliosis, foliis obovato-oblongis sessilibus, floribus solitariis. *Flor. peruv. II. l. c. t. 183. f. 8.*

10. 12ped., ramis longis pendulis, apice spinosis. Folia fasciculata reflexa crassa integerrima; pedunculi axillares breves; flores parvi nutantes; dentes calycis minimi; cor. albo-purpurea tubo angusto brevi fauce patente villosa, laciniis oblongis viscosis obtusis reflexis; bacca ovata oblonga acuta vix pulposa bilocularis; semina parva flava compresso-trigona. *Ad sepes, ripas, prope Lurin Peruviae. h.*

*Obs.* *Cls. Lichtenstein* in *Spicileg. Fl. capens.* MS. speciei incertae meminit cum duabus aliis vix determinandis trans *t'Kaagariet.* a praecedentibus figurâ corollae satis diversis. *LYCIA* Colonis Prom. b. *Sp. Harzeedorn* audiunt. — Novae quoque speciei in declivibus montium *Harzebergen*, colonis *Driedorn* dictae, mentionem fecit ad calcem *LYCIORUM*, quae incerti generis, et memorabilis ob ramos ramulosque trichotomos, cum alia eodem habitu insigni foliis diversâ et adultiore fors tantum plantâ? Flores futuris Promontorii b. *Spei Botanicis* sedulo examinandi solstitio aestivali capensi (Decembri) in frutice frequentissime occurrente ad viam quae per montes *Harzebergen* ducit a *Schietfontain* ad *Kriegergragt*.

### b. *Inermia.*

18. *L. spathulatum* *Ruiz et Pav.*; foliis obovato-spathulatis, floribus fasciculatis axillaribus. *Flor. peruv. II. t. 183. f. c.*

Caules recti, ramis patentibus, junioribus angulatis, foliis fasciculatis alternisve glabris lucidis, 1-2poll.; pedunculi uniflori inaequales; cal. truncatus, dentibus 5 brevissimis; cor. violacea, tubulosa, laciniis acutis pubescentibus; antherae e violaceo-flavicantes; baccae rotundatae e rubro flavae magnitudine pisi. *Ad sepes Huanuco Peruviae. h.*

*Obs.* *L. hocco* et *umbellatum* cum *barbato* (*LYCIOSEISSA*) vix hujus generis, et, cum *ATROVA* arborescente fors proprium constituere genus *Pera. Syn. I. p. 231.*

19. *L. fuchsoides* *Humb. et Bonpl.*; foliis obovato-



oblongis spathulatis, floribus axillaribus aggregatis nutantibus. *Plant. aequin.* I. p. 147. t. 42.

Habitu et formâ foliorum affine *spathulato*; distinctum floribus. Caules 10-12 ped., fuscii ramosi, ramis subteretibus subrecurvis; folia alterna, solitaria aut saepius fasciculata, 1 1/2 poll., laevissima, atro-viridia, subtus pallidiora, petiolis brevissimis; flores laete rubri; cal. coloratus 2-3-dentatus; cor. tubulosa, pollicaris, dentibus 5 brevibus dilatatis recurvis glabris; staminibus longitudine corollae; baccae sphaericae magnitudine pisi majoris, atro-rubrae; semina fusca plura. *In montibus Peruviae prope Caençã. h.*

20. *L. umbellatum Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis rameis, floribus (sub) umbellatis, calycibus pentagonis. *Flor. peruv.* II. p. 45. t. 182. f. b.

Caules recti, 15 fere ped., ramis rectis, apice subrecurvis, granulosis, junioribus pubescentibus; folia alterna subpetiolata, 6 fere poll., glabra, integerrima, subtus pulverulenta; pedunculi breves, pedicelli longi inaequales; cor. violacea, limbi laciniis acutis; filamenta glabra; bacca globosa aurantiaca, magnitudine pisi, unilocularis; seminibus reniformibus. *Ad sepes, margines viarum Cantae. h.*

21. \* *L. capsulare*; foliis lanceolatis tenuibus glabris, pedunculis calycibusque pubescentibus, pericarpis capsularibus. *Linn. Amoen. Acad.* IV. p. 308. *Willd. Spec.* I. p. 1061. *Lam. Enc. meth.* III. p. 510.

An generis? Rami teretes spinis simplicibus patentibus axillaribus; folia subpetiolata; pedunculi simplices axillares uniflori foliis breviores. Cal. pubescens. Cor. rotata. Stigmata 2 recta tenuia. Caps. ovata mucronata bilocularis. *In Mexico. Miller. h.*

22. *L. carolinianum Walth.*; inerme, foliis anguste spathulatis oblongis, floribus quadrifidis tetrandris coeruleiscentibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 95. *Walth. Fl. carolin.* p. 84. *L. salsum Bartram trav.* p. 59. *PAN-TERA caroliniana Gmel. Syst. Veg.* I. p. 247.

*Ad littora scirposa Carolinae, Georgiae, Floridae. 4.*

23. *L. cochinchinense Lour.*; foliis oblongis obtusis, caule inermi, cymis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 165.

Frutex 4-ped., suberectus, ramosus; folia integerrima, crassa, glabra, alterna. Cal. 5-fidus. Cor. alba, tubulosa, limbo 5-fido, reflexo. Stam. 5, corollae subaequalia, pilis multis tubum corollae obstruentibus. Bacca subrotunda, bilocularis. *In sylvis Cochinchinae. h.*



LYCIA *dubia*.

24. *L. ovale*; foliis oblongis acutis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus numerosissime aggregatis. *Reliq. Willd. MS.*

*In Peruvia. b. Humb. et Bonpl.*

25. *L. parvifolium*; ramis spinosis, foliis obovatis, corollis incurvis. *L. microphyllum Humb. Reliq. Willd. MS.*

*In America merid. b. Humb. et Bonpl. Nomen mutandum erat, cum jam sit microphyllum antiquius Duh.*

26. *L. obtusum*; foliis obovatis longe petiolatis, pedunculis confertis, ramis spinosis, floribus tetrandris. *Reliq. Willd. MS.*

*In Cumana. b. Humb. et Bonpl.*

27. *L. grandifolium*; foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calycibus trilobis. *Reliq. Willd. MS.*

*Ad Caracas. b. Humb. et Bonpl.*

28. *L. inerme*; foliis lanceolatis alternis perennantibus. *Mill. Dict. n. 9.*

An hujus generis? Caulis crassus lignosus 6-7 ped., ramis pluribus laevibus fuscis. Folia 3 poll.,  $3/4$  poll. lata, alterna, breviter petiolata, sempervirentia, atroviridia Flores albi generis. Fructus? *Habitat? Pro Thea colebatur.*

## 838. T R I G U E R A.

1. *T. ambrosiaca Cav.*; caule sulcato alato, foliis superioribus obovatis dentatis serratisve pubescentibus decurrentibus. *Cavan. Diss. 2. App. II. t. A. Willd. Spec.*

*I. p. 339. Poiret Enc. meth. VIII. p. 99. Lam. Illustr. t. 114. T. baccata Gmel. S. V. p. 338.*

Caulis angulatus, fere pedalis, vix ramosus. Folia radicalia obovata integerrima. Pedunculi axillares geminati, aut bifurcati. Cor. fere *Hyoscyami*, purpureo violacea, laciniis limbi rotundatis, crenatis. Bacca sicca, cotyledonibus *Datyræ*. Moschum spirat. *Poiret. In Boeotiae argillosis circa Cordovam. © D. Trigueros. H. Lam.*

2. *T. inodora Cav.*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris, vix decurrentibus. *Cav. l. c. App. III. Willd. l. c. Poiret l. c. p. 100.*

Tota glabra; caules 6-8 poll.; flores pulchriores; tubus corollae brevior, fauce radiusque 5 laete violaceis in limbo ochroleuco, lobis nec acuminatis nec emarginatis. Urceolus major, germen fere totum obtegens. *Cum priore. ©. Poiret.*



## 839. C E R I U M.

1. *C. spicatum* Lour. *Fl. Cochinch. I. p. 168.*

Caulis herbaceus annuus, 1/2 ped., simplex, teres, erectus, radice repente; folia lato-lanceolata, subintegerrima, multinervia, glabra, alterna, petiolata; flos albus, pedunculatus, spicis longis simplicibus erectis terminalibus, bracteis floralibus filiformibus. *Lour. Sponte in hortis Cochinchinae.*

*Obs.* Convenit cum BRUNSFELSIÆ Plumieri seminibus tunicae baccæ appositis; differt cellulis pericarpium, calyce et tubo corollæ.

## 840. S O L A N D R A.

1. *S. grandiflora*; foliis glabriusculis petiolatis, antheris conformibus. *Swartz Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. Fl. Ind. occid. I. p. 387. t. 9. Willd. Spec. I. p. 936. Annal. du Mus. VIII. p. 389. t. 4. f. 1. Jacq. H. Schœnbr. I. p. 21. t. 45. Trattinick tabular. t. 352. et seq. Swartzia grandiflora Gmel. Syst. Veg. p. 360. Datura sarmentosa Lam. Illustr. II. p. 9. n. 2295. Poir. Enc. meth. VII. p. 463.*

Arbuscula subparasitica ligno spongioso, cortice cinereo, intus viridi 12-20 ped., subscandens, ramis deflexis divaricatis longissimis. Folia densa circa extremitates, obovato-oblonga acuta integerrima subsucculenta 2-6 poll.; petioli foliis quintuplo breviores. Pedunculus brevissimus glaber crassus teres uniflorus terminalis. Cal. 2-3-poll., sub-5-fidus, persistens, fructu maturo ad basin usque ruptus in segmenta 3-5 oblitterata. Corollæ tubus calyce duplo longior, ventricosus ex albido-virens, limbus tubo decuplo brevior pallide incarnatus 5-fidus, laciniis obtusissime undulatis, crenulatis. Antheræ ferrugineæ. Stylus staminibus paulo longior flavus, stigmate bifido lobulis viridibus. Bacca magnitudine ovi gallinæ, lævis, alba. *Swartz. In arboribus maximis et fissuris rupium Jamaicae, scandens, subparasitica. h.*

*Obs.* Commutatur in hortis plurimis cum PORTLANDIA grandiflora.

2. *S. nitida* Zuccagn.; foliis glaberrimis nitidis in petiolos attenuatis, antheris bicornibus lateralibus. *Zuccagn. Cent. I. apud Rom. Collect. p. 128. n. 40. PORTLANDIA grandiflora Hortor. batavorum. Datura sarmentosa β. Lam. Illustr. II. p. 9. n. 2295.*

Differt a *grandiflora* foliis glaberrimis nitidis nec villosis; antheris bicornibus lateralibus nec ovatis; calyce corollæque extus glabris nec villosis. Caulis in olla arborescens erectus diffusus teres, cortice crasso rimoso ramosissimus, ramis elongatis flexilibus divaricatis cinereis cicatrisato-tuberculatis, epidermide decidua tenui, annotinis viridibus; folia in ramulorum apicibus, conferta sparsa oblonga acuminata integerrima, ad apicem leviter revoluta, coriacea, subtus pallidiora. Petioli breves patentes superne canaliculati violacei, hinc inde pilis r.



ris. Pedunculus, ut in *grandiflora*. Cal. quadrifidus, laciniis inaequalibus erectis acuminatis, margine nonnihil scariosis fuscis. Cor. semipedalis, luteo-alba, nervis 6-7 intus fuscis, extrinsecus viridibus, angulisque totidem 10-14-angularis, tubo hexa-heptagono calyce longiore. Limbus 6-7-fidus, laciniis rotundatis, crenato-undulatis, extrinsecus violaceis, primum erectis, dein revolutis. Stam. e tubo corollae, filamentis aequalibus, limbo pistilloque brevioribus. Antherae laterales bicornes fuscae polline alido. Germen glaberrimum. Stylus basi clavatus longitudine corollae, apice violaceus. Stigma capitatum viride. *Zucc.* ad vespertas odoratissima. *Habitat* . . . ? h.

3. *S. scandens*; caule scandente radicante apice folioso, calyce fisso. *Reliq. Willd. MS.*

*In America meridionali. Humb. et Bonpl. h.*

*Obs.* Cum etiam *grandiflora* scandat apice foliosa sit, calyceque fisso ex genere gaudeat neque nomen, nec diagnosin probare, nec temere tamen mutare audeamus.

#### 841. L U C U M A.

1. \* *L. mammosa Juss.*; floribus solitariis, foliis cuneiformi-lanceolatis. *ACHRAS mammosa Linn. Spec. I. p. 469.* *Willd. Spec. II. p. 224.* *Pers Syn. I. p. 233. n. 3.* *Poir et Enc. meth. VI. p. 531.* *A. Zapota major floribus pentandris Jacq. Amer. p. 56. t. 182. f. 19. pict. p. 32. t. 59.* *SAPOTA mammosa Mill. Dict. n. 2.* *Malus persica maxima, foliis magnis integris longis, fructu maximo oblongo scabro: ossiculo partim rugoso, partim glabro. Sloane jam. II. p. 124. t. 218.* Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris et venosis, margine aequali. *Plukn. Alm. p. 39. t. 268. f. 2.*

Arbor erecta, sublactescens, comâ amplissimâ e ramis parum divisis; ramuli ultimi teretes, ad folia tomentosi, infra cicatrifati, cortice fusco. Folia acutiusecula integerrima, nitida, venosa, petiolata, 8-poll.; pedunculi uniflori breves, infra folia; flores parvi inodori, subalbidi. Cal. campanulatus, decaphyllus, persistens, foliolis subrotundis concavis imbricatis, interioribus emarginatis, sensim majoribus coloratis, exterioribus integerrimis. Cor. tubus campanulatus calyce paulo major, limbo 10-fido erectiusculo, laciniis 5 exterioribus subovatis planis obtusissimis longitudine tubi, interioribus subulatis filamentiformibus, paulo brevioribus. Filamenta e medio tubi. Germen ovatum villosum. Stylus subulatus erectus longitudine corollae. Bacca 3-5poll., subovata, obtusa, scabra, 5-locularis, ferruginea, pulpâ molli; semina maxima fusca splendentia margine albicante scabro, nucleo candido. *Jacq.* *In America meridionali, Cuba, Jamaica, Carthagera. h.*



*Obs.* ACHRAS *Lucuma*, floribus solitariis 2-3, fol. oblongo-ovatis, pomis mammosis *Fl. peruv.* III. p. 17. t. 239. *Pers. Syn.* I. p. 235. nobis hujus videtur loci. *Poiret* in *Enc. meth.* nullam hujus Achratis LUCUMAE mentionem fecit. *Perscon* nil addidit, nisi quod arbor haec a TILLANDSIA *usneoides* saepius exhauriatur, poma sint mammosa et saepius ovata, acuminata, et semina castaneas aemulentur, quodque in Peruviae hortis et chilensis regni maritimis veniat.

2. *L. Caiuito*; floribus aggregatis tetrandris, foliis ovato-lanceolatis, pomis ovalibus. ACHRAS *Caiuito* *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 18. t. 240. *Pers. Syn.* I. p. 235.

Arbor frondosissima lactifera; fructus praecedente molliores, sapidiores. *Poiret* non adduxit. *In montibus Andium.* b.

### 842. A C H R A S.

1. \* *A. Sapota*; floribus solitariis, foliis lanceolato-ovatis. *Lin. Spec.* p. 470. *Willd. Spec.* II. p. 224.

*A. Zapota* floribus hexandris. *Jacq. Amer.* p. 57. t. 41. *SAPOTA Achras* *Mill. Dict.* n. 1. *Achras*

*pict.* t. 41. *fructu elliptico scabro majore.* *Brown jam.* p. 200. t. 19. t. 3. *Löffl. it.* p. 186. *Sapota fructu ovato majore.*

*Plum. Gen.* p. 34. *β. A. Zapotilla* brachiatus diffusus, fructu subrotundo, cicatriculâ mucrone breviori. *Brown*

et *Jacq. Il. cc.* *Anona* foliis laurinis glabris, viridifuscis, fructu minore, et *Anona* maximâ, fol. laur. . . .

*fructu minimo.* *Sloane jam.* p. 206. *Hist.* II. p. 171. t. 230. p. 172. t. 169. f. 2. *Catesb. Carol.* II. p. et t. 87.

Arbor lacte scatens candido tenacissimo, 10-50ped., cortice subfusco, ramis crassiusculis; folia utrinque acuta integerrima glabra crassiuscula petiolata, 3-4-poll., sparsa, saepius frondosa. Pedunculi uniflori breves axillares. Flores inodori albididiu persistentes. Cal. hexaphyllus, partim persistens, foliolis erectis ovatis concavis acutis, exterioribus brevioribus subferugineis, interioribus coloratis. Cor. calyce paulo longior, tubo campanulato leviter sexsulcato, limbo 12-fido, laciniis 6 exterioribus ovatis concavis erectis obtusis cum acumine, interioribus oblongis convexis emarginatis angustioribus erectis, cum prioribus alternantibus, eademque longitudine. Filamenta 6 brevia subulata in fauce ad basin laciniarum corollae exteriorum, horizontaliter introrsum versa. Antherae oblongae tubo parallelae. Germen semiimmersum receptaculo villosa. Stylus corollâ longior. Bacca magna carnosâ mollis multilocularis, globosa aut ovata, cortice scabro fragili fuscoferrugineo, carne sordide albente, putrescente sapidissimâ, dulcissimâ; semina atra nitidissima amarissima, in *β.* destitutâ hamulo acuminato, quo et gaudet. *Jacq.* *In America meridionali.* b.

*Obs.* Flores ante anthesin ovati, sub eadem campanulati, dein iterum ovati.



2. *A. sessilifolia* *Poiret*; foliis cuneato-oblongis obtusis, floribus subsessilibus. *Poiret Enc. meth. VI. p. 531.*

Rami crassi lignosi cortice rugoso denso. Folia alterna petiolata sparsa ampla coriacea, subinde apice emarginata, glabra, utrinque lucida, integerrima, costâ longitudinali crassâ prominulâ, nervis lateralibus tenuibus. Flores inter folia sparsi ad apices ramorum sat cōpiosi, sessiles aut vix pedunculati, solitarii. Calyx fuscus subpubescens. Cor.? Fructus? *Poiret*, qui *hexandras* inter. *In insula Mauritiî. Stadmann. b.*

3. *A. anstralis* *R. Br.*; foliis elliptico-oblongis, pedunculisque calycibusque glabris, filamentis sterilibus linearisubulatis, ovario sexloculari. *R. Brown Prodr. I. p. 550.*

Cal. et cor. ut plurimum quinquefidæ. *In nova Hollandia.*

### 843. CHRYSOPHYLLUM.

1. \* *C. Cainito*; foliis ovatis parallele striatis, subtus tomentoso-nitidis. *Linn. Syst. Veg. p. 193. Jacq. Amer. p. 51. t. 37. f. 1. pict. t. 51. Lam. Enc. meth. I. p. 551. Willd. Spec. I. p. 1083. (excl. β.)*

*SIDEROXYLON Pacurero Loeffl. it. p. 204. Cainito folio subtus aureo, fructu maliformi et oliviformi. Plum. Gen. p. 10. ic. 69. An AUZUBA Oviedo?*

β. *C. jamaicense* fructu purpureo, subovato. *Jacq. l.c. t. 52. ed. pict. p. 31. Anona foliis subtus ferrugineis, fructu minori laevi purpureo, semine nigro partim rugoso partim glabro. Sloane jam. p. 206. Hist. III. p. 170. t. 229.*

γ. *C. caeruleum*, fructu caeruleo globoso. *Jacq. l.c. t. 37. pict. t. 52.*

δ. *C. microphyllum*, fol. minoribus. *Jacq. pict. p. 31. t. 53.*

Folia alterna petiolata integerrima. Pedunculi laterales uniflori numerosi brevissimi. *Linn.* Arbor procera, comâ amplissimâ, cortice subrufo rimoso; folia integerrima acuta subcoriacea, superne nitida virentia, dorso tomento tenui auri fulgentis, 5 poll., breviter petiolata. Pedunculi uniflori breves aggregati sparsi, subinde pauciflori. Flores parvi inodori albidii. Fructus maximi, depressiusculi, coloris rosei levi flavedine et virore mixti, cortice tenui glabro, carne molliusculâ subglutinôsâ dulci insipidâ; semine fusca, margine candida, 3-4. β fructus formâ et colore tantum differt, ut et γ., in quo triplo minor. δ vero fors species distincta, cum arbuscula tantum 10 ped., folia vix 1 1/2 poll.; nec florem vero nec fructum

\* *ACHRAS pentagona Swartz* in *Lam. Enc. meth. VI. p. 533. n. 19* clo. *Poiret Suppl. V. p. 36.* eadem videtur cum *SIDEROXYLO* paucifloro *Dict. et Suppl. n. 11.* *BUNELIA serrata Pursh* est *ACHRAS serrata* apud *Poiret Enc. Suppl. V. p. 36.*



vidit *Jacquin*. In *Martinica et Domingo*;  $\beta$ . in *Jamaica*;  $\gamma$ . in *Martinica*;  $\delta$ . in *Havana*.  $\eta$ .

*Obs.* NYCTERISTIUM ferrugineum *Ruiz et Pav.* *Fl. peruv.* II. p. 46. t. 187., ejus fructus ipsis auctoribus ignotus, aut eandem sistere plantam cum *C. Cainito*, aut saltem huic valde affine *Pers. Syn.* I. p. 236.

2. *C. monoppyrenum Swartz*; foliis oblongis acuminatis subtus tomentoso - aureis, fructu ovato - monoppyreno. *Swartz Prodr.* p. 49. *Fl. Ind. occ.* I. p. 480. *Willd. Spec.* I. p. 1083. *Pers. Syn.* I. p. 236. n. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 15. n. 5. *C. oliviforme Lam. Enc. meth.* I. p. 552. n. 2. *Pers. Syn.* I. p. 236. n. 5. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 538.) *C. Cainito Mill. Dict.* n. 1. *C. Cainito  $\beta$ . Willd. Spec.* I. p. 1083. *Burm. Amer.* t. 69.

Rami patentes, ramulis flexibilibus, tomentosis, ferrugineis; folia nervis parallelis; pedunculi axillares, fasciculati, petiolis breviores, ferruginei ut flores; foliola calycis parva, concava, rotundata; corollae lacinae ovatae, acutae; bacca obtusa, caerulea. *Swartz.* Vix *Malo* altius, ligno buxino, cortice rufescente albo punctato. Stylus stigmatibus 5 rufis. *Lam.* In fraticetis et collibus *Jamaicae, Martinicae, S. Domingo, et Hispaniolae.*  $\eta$ .

3. *C. acuminatum*; foliis ovatis acuminatis parallele striatis tomentoso - nitidis pallidis. *Lam. Illustr.* n. 2469. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 15.

Rami glabri recti teretes; folia coriacea, integerrima, cinereo-viridia, subtus pubescentia ferruginea; flores parvi fasciculati; foliola calycis ovata concava, fere longitudine corollae; stylus crassus teres persistens. *Poiret.* In *Cayenna et S. Domingo.*  $\eta$ .

4. *C. bicolor Poiret*; foliis ovatis subacuminatis, subtus pubescenti - aureis argenteisque, fructu pyriformi. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 15.

Proximum *acuminato*, sed rami parum flexuosi cinerei; folia altero dimidio argentea, altero aurea, supra glabra lucida; pedunculus rectus, crassus; fructus magnitudine nucis parvae, pulposus, pyriformis. In *Porto-Ricco.* *Ledra.* *Herb. Lamarck.*

5. *C. angustifolium Lam.*; foliis lanceolatis, parallele striatis nitidis, subtus tomentoso - ferrugineis, baccis olivaeformibus. *Lam. Illustr.* II. p. 44. n. 2470. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 16.

Affine *monopyreno*, sed folia potius *Oleae* aut *Ligustri*, minora vero, lucida; baccae basi irregulares, subdispermae. *Poiret.* In *St. Dominica.*  $\eta$ . *Herb. Lamarck.*



6. \* *C. argenteum* Jacq.; foliis falcato-ovatis, subtus tomentoso-nitidis. Jacq. Amer. p. 53. t. 38. f. 1. pict. p. 31. t. 54. *C. foliis oblongis breve acuminatis subtus sericeo-argenteis.* Willd. Enum H. berol. 1. p. 248. *C. foliis ovatis acuminato-falcatis, junioribus subtus tomentoso-nitidis argenteis, adultis utrinque glabris.* Lam. Illustr. n. 2472.

Folia facie viridia glabra, subtus tomento ex argenteo viridi nitidoque. Fructus subrotundi, sordide e purpureo-caerulei, magnitudine pruni mediocris, edules, carne molli caerulescente. Jacq. Planta Jacquini clo. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16. omnino eadem videtur cum illo. Lamarck. In Martinica. h.

7. *C. microcarpum* Swartz; foliis ovatis glabris subtus pubescentibus, baccis oblongis obliquis monospermis. Swartz Prodr. 1. p. 49. Fl. Ind. occid. 1. p. 482. Willd. Spec. 1. p. 1084.

Fructus dulcissimus. Distinguitur a *glabro* statūrā multo majore, foliis subtus pubescentibus pallidioribus. Rami patentes, cinerei; folia subacuminata, vix petiolata; flores axillares; cal. laciniis 5 fuscis; ovatis; tubus corollae albae calyce duplo longior, extus subsericeus, limbi lacinae concavae obtusae; bacca oblonga vix magnitudine *Grossulariae*, oblique pedicello affixa. Poiret. Ad ripas flaviorum Hispaniolae. h.

8. *C. rugosum* Swartz; foliis oblongis acuminatis utrinque glabris, fructu acuminato rugoso. Swartz Prodr. p. 49. Flor. Ind. occid. 1. p. 484. Willd. Spec. 1. p. 1084.

An hujus generis, eum nectario gaudeat? A *Cainito* et *glabro* foliis floribus et fructu distinctissimum. Folia magna, utrinque attenuata, obtusa, subundulata, subtus pallidiora; foliola calycis concava, rotundata, ferruginea ut pedunculi; tubus corollae brevissimus; limbus laciniis ovatis obtusis, 5 aliis minimis. Fructus magnitudine *Avellanae* subglobosus, fusco-flavus, seminibus pluribus ovatis oblongis compressis. Swartz. In sylvis montium Jamaicae occidentalis. h.

9. *C. Macoucou* Aubl.; foliis utrinque glabris ovato-oblongis acuminatis, fructu pyriformi luteo laevi. Aubl. gujan. 1. p. 233. t. 92. Lam. Enc. meth. 1. p. 552. n. 4. *C. pyriforme* Willd. Spec. 1. p. 1084.

Semina magna non compressa clo. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16. ad idem cum *BUMELIA nervosa* genus (*VITELLARIAM Gaertn.*) vocare videntur hanc speciem. Arbor 5 ped., 2 ped. in diametro. Cortex laevis griseus lactescens, ligno albo duro fragili. Folia alterna pallide viridia. Fructus per omnem ramorum longitudinem bini quaterni, cortice carnosio lactescente lineam crasso, nucleos tegente plures altero latere excavatos. Amygdala dulcis, edulis. Aubl. Ad ripas amnis Galibi in Gujana. h.



10. *C. sessiliflorum* *Poiret*; foliis coriaceis utrinque glabris obovatis, nervis distantibus alternis, floribus fasciculatis subsessilibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16.*

Forma et magnitudine foliorum affine *BUMELIAE nervosae*, sed coriacea, crassiora, nervis obliquis; folia utrinque glabra, supra lucida, subtus pallidiora; flores laterales, pedicellati et sessiles, extus subpubescentes. *Poiret. In Cayenna, Jos. Martin. h. Herb. Desfont.*

11. \* *C. glabrum* *Jacq.*; foliis ovato-oblongis utrinque glaberrimis, fructu elliptico laevi. *Willd. Spec. I. p. 1084. Mill. Dict. n. 2. Jacq. Amer. p. 53. t. 38. f. 2. ed. pict. p. 31. t. 55.*

β. *C. pauciflorum*, foliis ovatis acuminatis utrinque subglabris, axillis paucifloris. *Lam. Illustr. n. 2473.*

Arbor 15 ped., erecta ramosa; folia acuta subcoriacea petiolata, vix 2 poll.; fructus caerulei, figura et magnitudine olivae minoris, saporis argentei; semina minus compressa. *Jacq. In Martinica. h.*

## 844. L E E A.

1. \* *L. sambucina* *Willd.*; caule sulcato angulato glabro, foliis subbipinnatis. *Willd. Spec. I. p. 1177. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 50. n. 1. Aquilicia sambucina Linn. Mant. p. 211. Lam. Enc. meth. I. p. 217. Cavan. Diss. 7. p. 372. t. 218. Staphylea indica Burm. ind. 75. t. 24. f. 2? Rheede Malab. II. p. 43. t. 25.*

β. Frutex aquosus femina. *Rumph Amb. IV. p. 103. t. 45. (nec 44 ut Linn.) fol. minoribus, angustioribus.*

Arbusecula facie *SAMBUCI*, *canadensis* folia alterna petiolata pinnata, pinnis basi propioribus saepe ternatis aut etiam pinnatis. Folia ovali-oblonga acuminata serrata. Pedunculi oppositifolii saepe trichotomi. *Linn. 10-12 ped.; rami nodosi; folia atroviridia crassiuscula, foliola inferiora in petiolo 2 poll., terminalia 6 et ultra. Flores parvi albidi. Lam. In India orientali. h.*

Obs. Si *STAPHYLEA indica* *Burm. t. 24. f. 2.* re vera, ut cum *Linnaeo* omnes, ad *AQUILICIAM sambucinam*, tum aut *Burmanno* aut *Cavanilles* et *Willdenow* nulla fides esset; est enim *STAPHYLEAE indicae* apud *Burmannum* cal. pentaphyllus, foliolis ovatis inaequalibus; cor. petala 5 oblonga, calyce longiora; Stam. filamenta 5 capillaria, longitudine calycis, ad cuius basin glandulae 2 nectariferae oblongae protuberantes; antherae hastatae; germen subrotundum; styli 3 inferne coaliti; stigmata 3 furcata; capsula sexlocularis, sulcis 6 longitudinaliter exarata, superne globosa, inferne planiuscula, loculo singulo semen continens.

2. \* *L. aequata*, caule tereti pubescente; (foliis pinnatis). *Linn. Mant. p. 124. Willd. Spec. I. p. 1177.*



*Lam. Enc. meth.* III. p. 460.  
p. 50. n. 2.

*Hort. Kew.* 2. ed. II.

Arbor teres pubescens. Folia alterna, foliolis petiolatis quinis lanceolatis acuminatis serratis spithamæis; latitudine 2 poll., laevibus et etiamnum tenellis subtus pubescentibus. Corymbi trichotomi. *Linn.* An AQUILICIAE congener?, quaerit *Jass. Gen.* p. 170. — In *Herb. Linnæi* LEEAM aequatam et AQUILICIAM sambucinam eandem esse plantam e Britannia monitus erat *Lamärck*; sed colitur utraque in *H. Kew.* In India orientali. *Kleinhoff.* h.

3. \* *L. crispa*; caule angulato, fimbriato, (foliis pinnatis.) *Linn. Mant.* p. 124. *Willd. Spec.* I. p. 1177.  
*Lam. Enc. meth.* III. p. 460. *Hort. Kew.* 2. ed. II. p. 51. n. 3. *L. pinnata* *Andr. Repos.* t. 355.

Rad. tuberosa. Caulis sublignosus annuus articulatus 3 ped. angulis membranaceis crispis. Folia alterna pinnata, rhachi marginatâ, foliolis petiolulatis 3-5 ovali-oblongis lineatis glabris argute serratis, nervis transversis intertextis, striis transversis parallelis. Stipulae solitariae sub foliis semilunares, carinâ ciliatae. Pedunculus corymbosus. Flores nivei exigui. *Linn. Ad Prom. b. Spei.* 4. *D. v. Royen.*

#### 845. R O P U R E A.

1. *R. Camax.* *R. gujanensis* *Aubl.* I. p. 198. t. 78.  
*Lam. Illustr.* t. 121. *Enc. meth.* VI. p. 259. CAMAX  
*guianensis* *Gmel. S. V.* I. p. 403. CAMAX *fraxinea* *Willd.*  
*Spec.* I. p. 1117.

Frutex 12-15 ped., trunco simplici nodoso. Folia numerosa verticillata alternatim impari-pinnata; foliolis oblongis acuminatis integerrimis sessilibus alternis obtusis mucronatis 8-10 poll., 3 poll. latis; rhachis folii aculeata; flores parvi rufescentes numerosi in foliorum axillis subsessiles. Cor. intus pilis rufis. Bacca flava carnosa magnitudine ovi gallinacei; dulcis. *Aubl.* In sylvis *Gujanae.* h.

#### 846. M A C U B E A.

1. *M. gujanensis* *Aubl. gujan.* II. *Suppl.* p. 17. v. 3.  
t. 378. *Jussieu Gen.* p. 257.

Arbor 40 ped., 15 ped. in diametro, cortice laevi griseo, ligno viridi-flavescente foetido; rami ramulique oppositi cavi. Folia opposita petiolata ovata acutiuscula integerrima glabra, nervosa. Petioli breves amplexicaules. Flores? Fructus superi, racemosi in pedunculis e dichotomia, fusci, punctis cinerascens, cortice lineam crasso; nuges amygdaloideae albae in arillo flavo, crasso. Lactescit. *Aubl.* In *Gajana.* h.

#### 847. B E N T E H A.

1. *B. Rheedi.* *Mal.* IV. p. 63. t. 30. *Lam. Enc.*



meth. II. p. 401. Baccifera racemosa, acinis oblongis polyspermis Arecae. Raj. Hist. 1633.

Arbor alta, trunco crasso ligno albido cortice cinereo, ramis sparsis laevibus diffusis verticillatis. Folia alterna petiolata ovata integerrima acuta, laevia et atroviridia supra, subtus villosa, nervosa, costâ prominente. Flores parvi albo, virentes odori in racemis longis compositis terminalibus copiosissimi. Lam. In Malabaria. h.

## 848. T A P U R A.

1. *T. gujanensis Aublet t. 48.* Pers. Syn. I. p. 59. *Poiret Enc. meth. VII. p. 588.* Rohria petioliflora Willd. Spec. I. p. 186.

Frutex ramosus. Folia alterna oblonga, acuminata integerrima venoso-reticulata, petiolis floriferis. Flores flavi minuti ad apicem petioli et basin folii congesti in racemos parvos brevissimos 4-5floros. Willd. In sylvis Gujanæ. h.

## 849. L A S I A N T H E R A.

1. *L. africana Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et de Benin. I. p. 85. t. 51.*

Affinis AMBELANIAE (*Willoughbeiae*). Caulis scandens sublig-nosus ramosus, foliis alternis ovato-oblongis integerrimis longe acuminatis obtusiusculis sexpollicaribus basi rotundatis; petioli pollicares; pedunculi laterales, axillares aut oppositi, 2-poll., apice in radios 4-5 divisi, subumbellati, vel subglobosi. Pal. de Beauv. Prope Chama ad ripas fluv. Santiago. 4?

## 850. B R A G A N T I A.

1. *B. Vandelli Fasc. apud Röm. Script. de plant. Hisp. p. 50.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 695.*

Caulis lignosus teres foliisque oppositis villosis, villis rigidis longis flavescens. Foliola perianthii communis 8, verticillata, lanceolata, villosissima apice spinosa, sub his 5 majora folia similia, et subtus alia 4 majora caulinis similia. Vandelli. In Brasilia. Planta dubia.

## 851. S U L Z E R I A.

1. *S. odorata.* ANABATA odorata Humb. Reliq. Willd. MS.

Scandens fruticosa. Flores albi, Jasminum spirantes, odoratissimi. Ad Oronocum superiorem prope Esmeraldas. h. Humb. et Bonpl.



## Addenda et Emendanda.

P. 2. n. 3. Ill. *Humboldt et Bonpland* MIRAB. *hybridam* sic definiunt atque describunt:

M. foliis ovatis, basi subtruncatis, glabris, petiolatis; floribus pedunculatis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis; tubo calycis glabri involucri sextuplo longiore. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 171.*

Radix tuberosa, fusiformis, alba. Caulis erectus bi-tripedalis, dichotomo-ramosissimus, glaber. Folia decussato-opposita, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 3-4 pollicaria, 1 1/2 - 2 poll. lata. Petioli 1 - 1 1/2 pollic., semiteretes, glabri. Pedunculi 1 - 1 1/2 lin. longi, teretes, puberuli. Involucrum campanulatum, laxum, quinquefidum, membranaceum, glabrum, viride, laciniis ovatis, acutis, margine ciliato-pubescentibus, 4 lin. longis. Calyx corollaceus, infundibuliformis, incarnatus, tubo cylindraco subpollicari. Stamina exserta. Filamenta incarnata. Antherae subglobosae. Germen subrotundum. Stylus incarnatus. Fructus oblongus, obtusus, angulatus, glaber, nigricans, involucri brevior. *Ad radices montis Quinduensis, prope Ibaguè Novo-Granatensium. Alt. 7 hex. 4.*  
A Mir. *Jalapa* L. vix diversa videtur.

P. 2. n. 4. M. *longiflora*, adde:

M. foliis ovatis, subsessilibus, viscoso-pubescentibus; floribus sessilibus; tubo calycis pubescentis involucri multoties longiore. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 171.*

*In alta planitie Mexicana inter urbem Mexici et Queretaro altit. 1140. hexap. 4.*

5. M. *suaveolens*; foliis ovatis, cordatis, petiolatis, margine ciliato-glandulosis; floribus pedunculatis; tubo calycis piloso-viscosi involucri multoties longiore. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 171.*

Caulis ramosus diffusus ramique piloso-viscosi, oppositi, subangulati. Folia decussato-opposita, acuminata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabriuscula, bipollicaria, 1 1/2 poll. lata. Petioli subpollicares, canaliculati, piloso-viscosi. Flores



axillares et terminales, solitarii, pedunculati, suaveolentes. Pedunculi piloso-viscosi, sesquilineares. Involucrum campanulatum, piloso-viscosum, quinquefidum, 3 lin longum. Calyx corollaceus (corolla) albidus, infundibuliformis, tubo subtripollicari, limbo quinquefido. Stamina exserta, colorata. Antherae ovatae. Pollen rubrum. Germen ovatum. Stylus exsertus. Stigma capitatum, oculo armato multifidum. *In collibus apricis juxta Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1070 hexap. 4. Mra. longiflorae valde affinis, sed diversa caule floribus viscosioribus nec non foliis petiolatis.*

P. 2. adde: **ABRONIA.**

2. *parriflora*; foliis subrotundo-ovatis, obtusis; umbellis axillaribus solitariis et terminalibus congestis; calycibus infundibuliformibus. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 174. tab. 128. Chulco incolarum.*

Caulis herbaceus, 6 ped., ramosissimus ramisque glabri, teretes, oppositi aut terni, patentés. Folia opposita aut terna, integerrima, membranacea reticulato-venosa utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, venis prominulis, bipollicaria. Petioli  $2\frac{1}{2}$  poll. longi glabri. Umbellae 12-16-florae longe pedunculatae. Pedunculi glabri. Flores pedicellati, parvi, lineam longi. Involucri foliola lineari-subulata, decidua. Calyx glaber, albus quinquefidus; laciniis lineari-oblongis, acutis, apice inflexis, patulis. Stamina hypogyna, calyce breviora. Filamenta capillacea. Antherae subrotundae, biloculares. Pollen album. Ovarium ellipticum stipitatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitato-multifidum, album. Akenium obovatum, glabrum, apicatum, nigrum, tectum, calyce aucto inflato angulato. *Crescit locis scopalosis in dorso Andium Popayanensium prope Querchu, alt. 800 hex. 4. Auritices decocto hujus plantae in vasis argenteis purificandis utuntur.*

P. 4. n. 6. **PLUMBAGO scandens** sequentibus describitur in *nov. Gen. et Spec. pl. :*

\* *P. scandens*; caule fruticoso ramisque sulcatis, scandentibus, spicis foliisque glabris (breviter) petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis; corollis albis. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 188. Lam. Enc. meth. II. p. 269. Willd. Spec. I. p. 838.*

Frutex ramis alternis, teretibus, sulcatis; junioribus volubilibus, purpurascens squamulis minutis orbiculatis, albidis lepidotis. Folia alterna, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, glabra subtus conspersa squamulis minutis orbiculatis albidis, 24-25 lin. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, sulcati glabri, basi dilatati et amplexicaules, rubri. Spicae terminales, tri- aut quadripollicares, erectae; rhachi angulata, glabra. Flores approximati, sessiles tribracteati, 9-10 lineas longi. Bractee oblongae, acuminatae, glabrae, inaequales; exterior major, calyce multoties brevior. Calyx tubulosus,



quinquecostatus, ubique obsitus glandulis stipitatis. Corolla hypocrateriformis, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore limbo quinquepartito; laciniis truncatis; acumine brevissimo. Stamina hypogyna; filamentis basi cohaerentibus. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, exsertae; polline coeruleo. Ovarium oblongo-turbinatum, quinquangulare glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma quinquepartitum; laciniis acutis. Capsula imatura quinquangulata quinquevalvis, monosperma, in fundo calycis persistentis indurati. Semen haud vidi. *Crescit in regione calida Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 180. hex. h.*

P. 5. ad calcem generis PLUMBAGO adde:

8. *P. coerulea*; caulibus herbaceis, procumbentibus aut volubilibus, sulcatis; ramulis spicisque viscoso-glandulosis; foliis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, integerrimis, glaberrimis; corollis coeruleis *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 178.*

Caulis ramosi, teretes, glabri, viscoso-glandulosi. Folia alterna, subacuminata, inferne angustata, basi denuo dilatata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, subtus squamulis minutis orbiculatis albidis hinc inde conspersa, subtripollicaria, 14-15 lin. lata. Petioli valde dilatati, semiamplexicaules, sulcati, glabri. Spicae in apice caulis alternae, tri- aut quadripollicares, erectae; rhachi piloso-glandulosa, viscosa. Flores subsessiles, tribracteati, subsemipollicares. Bracteae tres, glanduloso-viscosae; exterior maxima, ovata, acuta, concava, calyce multoties brevior; laterales minimae, subrotundo-ovatae. Calyx tubuloso-conicus, plicatus, quinquesidus, inferne glaber, nudus, superne glandulis stipitatis obsitus; laciniis lanceolatis. Corolla hypocrateriformis, caerulea, (ex *Bonpl.*), glabra; tubo calyce vix duplo longiore superne paulo dilatato; limbo quinquepartito; laciniis apice rotundatis? Capsula lineari-oblonga, pentagona, quinquevalvis, glabra, calyce persistente indurato tecta, 2½ lineas longa. Semen reclinatum, inversum, cylindraceum, acutum, laeve, glabrum, atrum, duas lineas longum. Epispermium (membrana propria seminis) tenue, endospermio adnatum. Endospermium (*Perispermium Juss.*) semini conforme, tenue, farinaceum, candidum, bipartibile. Embryo inversus, rectus longitudine fere endospermii; cotyledones oblongae, obtusae, foliaceae. Radicula suvera, elongata, cylindracea, acuta, recta. *Crescit in calidis Guancabambae Peruvianorum. 4.?*

9. *P. mexicana*; caule herbaceo, erecto?, sulcato, ramis, spicis, foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis; corollis violaceis? *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 179.*

Herba ramis sulcato-angulatis. Folia alterna, oblonga, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, membranacea, vix bipollicaria. Petioli subsemipollicares, basi semiamplexicaules,



glabri. Spicae nonnullae in apice caulis alternae tri- aut quadripollicares; rhachi glabra. Flores subsessiles, tribracteati, subpollicares. Bracteae tres, glabrae; intermedia exterior, maxima, ovato-oblonga, acuminata calyce multo brevior; laterales duplo breviores lanceolatae, apice acuminato-subulatae. Calyx tubulosus, quinquedentatus, plicatus, glandulis stipitatis ubique conspersus, persistens. Corolla hypocrateriformis, violacea?, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore, limbo quinquepartito; laciniis cuspidatis. Stamina, et Pistillum generis. Capsula haud suppetit. *Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160. hex. 4.*

*Obs.* Specimen unicum in herbario Bouplaudii asservatum, male habitum, planta igitur in vivo iterum inspicienda et fortasse nominis aptiore salutanda.

10. *P. Humboldtiana*; foliis ovatis petiolatis, calycibus basi glabris, bracteis ovatis glandulosis. *P. glandulosa* Herb. Willd. MS.

Nomen, alioquin minus aptum, cum omnes Plumbagineae glandulosae, mutandum, ob antiquius *Salti*. *In America meridionali. 4. Hamb. et Bonpl.*

*P. 7. n. 1. CERINTHE majori adde:*

*La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88, et 654. Lehmann Asperif. II. p. 387. n. 281.*

*P. 8. n. 2. C. asperae adde:*

*La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Baumg. Flor. Transsylv. I. p. 127. Fl. Portug. I. p. 196. Decand. Fl. fr. n. 2701. Lehmann Asperif. II. p. 388. n. 282. J. St. Hilaire Plant. de la France III. t. 255. mala.*

*P. 8. n. 3. adde C. minori:*

*La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Besser Fl. Galic. I. p. 158. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 120. n. 420. Decand. Fl. fr. n. 2703. Lehmann Asperif. II. p. 391. n. 285. Clus. Hist. II. p. 168. c. icon.*

*P. 8. n. 4. C. maculatae adde:*

*Lehmann Asperif. II. p. 393. n. 286.*

*P. 9. n. 5. C. alpinae adde:*

*C. foliis amplexicaulibus, corollis acutis apertis, caule hirsuto. Herb. Willd. MSS. C. caule erecto (hirsuto?) foliis ovato-oblongis integerrimis, corollis quinquedentatis, dentibus obtusiusculis erecto-patulis. Lehmann Asperif. II. p. 391. n. 284. Moris. Hist. III. Sect. 11. t. 29. f. 7?*

*In editissimis Hungariae alpibus.*

*P. 9. n. 6. C. retortae adde:*

*Radix fusiformis, inferne fibrosa. Caulis erectus, teres, super-*



ne ramosus, foliosus, sesquipedalis et longior. Folia subspathulata, basi cordata, amplexicaulia, apice emarginata, cum mucronulo brevissimo, utrinque, praesertim superne, verrucis albis submuricatis conspersa, integerrima, glaucescentia, floralia magis oblonga, juniora subtus colorata, purpurea. Racemi caulem et ramos terminantes, spiciformes solitarii, multiflori, elongati, foliosi, apice revoluti, nutantes, floribus axillaribus. Calyces pentaphylli; foliolis inaequalibus, glabris, margine denticulato ciliatis, quorum duo exteriora oblonga, basi cordata, reliqua lanceolata. Corolla duplo minor quam in *aspera*, clavato cylindracea, retorta; tubus flavus, sensim dilatatus; limbus violaceus, tubo duplo vel triplo brevior, apice constrictus, dentibus acutis patentibus. Stamina summo tubo inserta, vix limbum aequantia. Noces subrotundae, fuscae, variegatae.

P. 9. *Echiochilon fruticosum*.

*Lehm. Asperif. II. p. 477. n. 350. De Lile Descr. de l'Egypte. n. 238.*

P. 9. n. 1. *Echium fruticosum*:

*Lehm. Asperif. II. p. 420. n. 303.* duas assumit varietates.  $\alpha$ . *minorem*, ad quam omnia Synonyma, solo *Thunbergii* excepto, referuntur.  $\beta$ . *majorem*, *Thunb. Prodr. I. p. 33.* formâ majori, foliis magis spathulatis, obtusiusculis, fere duplo majoribus diversam.

P. 10. n. 2. *E. trichotomum*, adde:

*Willd. Spec. I. p. 784.* *E.* caule inferne glabro subtrichotomo-ramoso, foliis lineari-lanceolatis frequentissimis incano-villosis, spiculis terminalibus bipartitis divaricatis. *Lehm. Asperif. II. p. 433. n. 316.*

P. 10. n. 3. *E. hispidum*, adde:

*Willd. Spec. I. p. 784.* *E.* caule glabro inordinate ramoso, ramulis foliisque lanceolatis hispidis, spiculis terminalibus subcompositis. *Lehm. Asperif. II. p. 433. n. 317.*

P. 10. n. 4. *E. trigonum*.

*Persoon Syn. I. p. 163. Willd. Spec. I. p. 784.* *E.* caule ramoso superne villosa-hispido, foliis oblongo-lanceolatis obtusis canaliculatis frequentissimis strigoso-pilosis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. II. p. 428. n. 310.*

Calyces villosi, incani. Corolla magna, calyce duplo longior, extus dense villosa, reticulato-venosa, irregularis.

P. 10. post *E. trigonum*.

4 a. *E. verrucosum*; caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis incumbentibus confertissimis hispidis subtus papilloso-setosis. *Lehm. Asperif. II. p. 429. n. 311.* *E. verrucosum Swartz in litt.*

Folia alterna, frequentia, sessilia, erecta, pollicaria, nervo dor-



ali subcarinato, hirsutie adpressâ hispida, subtus papillis, verrucarum instar, sparsis, setigeris obsita. Flores subsessiles, subsecundi, erecti, bracteis ovato-lanceolatis suffulti, in spiculis et superne lateralibus et terminalibus, brevibus, apice revolutis, quae paniculam constituunt terminalem, confertam. Calycés valde hirsuti, incani, quinquepartiti, laciniis linearibus, acutis, patentibus. Corolla albida, subirregularis, genitalibus exsertis. *Ad Promont. b. Spei. Swartz. b.*

P. 10. n. 5. *E. laevigatum.*

*Linn. Spec. Pl. ed. 2. l. p. 199.*

*Lehm. Asperif.*

II. p. 424. n. 306.

Caulis fruticosus, erectus, pedalis et longior. Folia alterna, sessilia, ad costam subtus calloso punctata, setis albis distantibus, tuberculis callosis insidentibus. Flores brevi-pedicellati, secundi, in spiculis simplicibus, brevissimis, numerosis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, bracteolatis, erectis, quae spicam quasi terminalem, elongatam, constituunt. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis, glabris, margine et ad costam mediam strigosis. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior; limbus subaequalis, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis. Stamina longe-exserta, declinata, inaequalia. Stylus longitudine staminum ad basin subpilosus, stigmate simplici. Noces quatuor ovatae; muricatae. *Lehm. Hab. ad Promont. b. Spei. b.*

P. 10. n. 6. *E. glaucophyllum*, et P. 11. n. 7. *E. glabrum.*

*Lehmann* ex Autopsia Herb. *Thunbergii* ambas has species sub *E. glaucophyllo* conjungit, quod: caule ramoso, foliis lanceolatis glabris margine calloso-scabris glaucis, spiculis bipartitis bracteatis, distinguit. *Asperif. II. p. 423.*

P. 11. n. 8. *E. falcatum.*

*E. glabrum*; caule ramoso, foliis angusto-lanceolatis subfalcatis, supra glabris subtus apicem versus calloso-punctatis, supremis calycibusque pilosis, spiculis alternis. *Lehm. Asperif. II. p. 427. n. 309.* *E. foliis lineari-lanceolatis supra glabris extrorsum subtus calloso-punctatis, spiculis alternis. Vahl Symb. III. p. 22.*

Frutex erectus, pedalis et longior. Caulis subrugosus, glaber. Rami sparsi subcinereo-purpurascens. Folia alterna, sessilia, erecta, firma, pollicaria, avenia, juniora obtecta pilis brevissimis adpressis oculo armato visibilibus. Spiculae erectae, bipollicares. Bracteae ovato lanceolatae sub singulis floribus eorumque longitudine. Calyx dense pilosus, subcinereus, corollâ dimidio brevior. Corolla irregularis, alba, majuscula; tubo coarctato limbo brevior. Stamina inaequalia tubo imposita, basi pilosa, unum supremum brevissimum, duo lateralia ad lacinias laterales corollae harum longitudine; duo inferiora corollâ longiora. Stylus glaber; pilis nonnullis sub lente visi-



bilibus. Stigma subcapitatum, subbilobum. Noces ovatae, obtusae, rugosae. *Lehm.* *Ad Promont. b. Spei. h.*

P. 11. post *E. paniculatum*.

9a. *E. Swartzii*; caule superne ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis glabris, margine calloso-punctatis, junioribus hispidulis ciliatis, spiculis terminalibus bi-vel trifidis. *Lehm. Asperif. II. p. 426. n. 308.* *E. angustifolium Swartz in litt.*

Caulis fruticosus, erectus, teres. Rami alterni, erecti, stricti, compressiusculi, scabri. Folia alterna versus apicem frequentiora, sessilia, adultiora glabra et terminalia margine et costâ inferne paullulum ciliata. Spiculae terminales, bifidae, floribus raris, secundis, majusculis, bracteolis lanceolatis, acutis, hispidis. Calyces hispidi. Corolla irregularis, coerulea. Stamina exserta.

ECHIUM hoc *Swartzii* partim ECHIO glabro *VahlII*, partim *E. paniculato Thunb.* proxime est, cognatum. Ad *VahlII* *E. glabrum* pertinet *Lamarckii* *E. falcatum*, ut herbariis Parisiensibus et Hafniensibus aditis intellexi, non *Thunbergii* *E. glabrum*, quod nihil differt a *Lamarckii*, non *Linnaei* *E. laevigato*, sive *Jacquinii* *E. glaucophyllo*. Plane diversa a *Thunbergii* *E. paniculato* ea planta est, quam cl. *Lagasea* sub eodem nomine descripsit. Illud frutex est parvus, haec planta perennis; illud in promontorio Bonae Spei, haec prope Hispaniam invenitur. *Lehm.* *Hab. ad Promont. b. Spei. h.*

P. 11. n. 10. *E. grandiflorum*.

*E. formosum*; caule superne ramoso glabro, foliis angustolanceolatis supra scaberrimis, racemis subcymosis, corollis tubulosis longissimis. *Lehm. Asperif. II. p. 418. n. 301.*

P. 11. n. 11. *E. ferox*.

cl. *Lehmann* ex hac planta varietatem  $\beta$ . facit *E. argentei*, ad quam *E. ferox Pers. Syn. I. p. 163.* *E. ferocissimum Andr. Repos. t. 39.* et *E. argenteum Roth bot. Abhandl. p. 25.* refert.

P. 12. n. 12. *E. celycinum*.

*Decand. Fl. fr. Suppl. p. 419. n. 2711 a.* *E. parviflorum Roth Catal. bot. II. p. 14.* *Moench method. p. 423.* *Pers. Syn. I. p. 164.* *Hornem. Hort. R. Hafn. I. p. 183.* *Willd. Enum. I. p. 187.* *E. caulibus herbaceis adscendentibus ramosis, foliis obovato-oblongis obtusiusculis, strigoso-pilosis, staminibus corollâ parvâ dimidio brevioribus.* *Lehm. Asperif. II. p. 468. n. 348.* *E. micranthum Schousb. in Kong. Danske Videnskab. Selskab. Skrifter. 1800. I. p. 75.* *E. Lusitanicum Allion. Fl. Ped. n. 182. (exclusis Synon.).* Omnia ex auctoritate *Lehmanni*.



P. 13. n. 13. *E. spicatum*.

*Willd. Spec. I. p. 786.* *Lehm. Asperif. II. p. 435. n. 319.* *E. caule villosa, foliis lanceolatis scabriusculis. spicis imbricatis terminalibus. Burm. Prodr. Fl. capens. p. 5.*

P. 13. n. 14. *E. caudatum*, adde:

*Willd. Spec. I. p. 786.* *E. caule basi lignoso simplici villosa, foliis infimis oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolatis setaceo-hispidis, spicâ compositâ ovato-oblongâ. Lehm. Asperif. II. p. 434. n. 318.*

P. 13. n. 15. *E. capitatum*.

Varietas nostra  $\beta$ . clo. *Lehmann* est species propria, nempe:

*E. sphaerocephalum*; caule ramoso glabro, foliis lanceolatis subimbricatis subtus convexis strigosis, capitulis terminalibus solitariis. *Asperif. II. p. 431. n. 313.* *Vahl Symb. l. c.* *E. capitatum*  $\beta$ . *Lam. Illustr. n. 1865.*

P. 13. n. 16. *E. argenteum*.

*Lam. Illustr. n. 1862.* *E. caule ramoso, foliis lanceolatis acutis apice reflexis sericeo-pilosis, floribus margine setoso-aculeatis, spicis terminalibus simplicibus foliosis. Lehm. Asperif. II. p. 421. n. 304.* *Andr. Bot. Reposit. t. 154.* *E. fruticosum*; caule, ramis, foliisque pilosis. *Jacq. Hort. Schönbr. I. t. 34.*

P. 14. n. 17. *E. Vahlü.*

*E. glabrum*; caule ramoso, foliis angusto-lanceolatis subfalcatis, supra glabris subtus superne calloso-punctatis, supremis calycibusque pilosis, spiculis alternis. *Lehm. Asperif. II. p. 427. n. 309.* qui et *E. falcatum Lam. Illustr. n. 1864.* huc ducit.

P. 14. n. 18. *E. rosmarinifolium*, adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 431. n. 314.*

P. 14. post *E. rosmarinifolium* insere:

18 a. *E. strigosum*; caule villosa, foliis lanceolatis obtusis carinatis utrinque strigosis, spiculis terminalibus bipartitis. *Lehm. Asperif. II. p. 432. n. 315.* *E. strigosum Swartz in litt.*

Caulis scabriusculus, ramosus. Rami erecti, attenuati, foliosi, villosi. Folia frequentia, sparsa, sessilia, integerrima, pollicaria, erecta, obtuse-carinata, rigida, setis canis creberrimis e basi callosa ortis strigosa, juniora hirta incana. Spiculae breves bipartitae. Flores erecti, secundi, breviter pedicellati, bracteis lanceolatis, hirsuto-hispidis suffulti. Calyces erecti hispidi incani quinquepartiti, laciniis lanceolatis, subinaequalibus. Corolla magna, violacea, limbo subinaequali erecto-patente. Genitalia exserta. *Lehm. Tab. in Promont. b. Spei. b.*



P. 14. n. 19. *E. incanum*.

*Willd. Spec. I. p. 786.* *E. caule herbaceo simplici canescente, foliis lineari-ensiformibus scabriusculis adpresso-pilosis canescentibus, racemo spicato lineari. Lehm. Asperif. II. p. 436. n. 320.*

Corolla calyce longior, irregularis, coerulea. *Lehm.*

P. 14. post *E. incanum*.

19 a. *E. acutifolium*; caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis acuminatis albo-villosis racemo terminali, spiculis brevibus subsessilibus, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm. Asperif. II. p. 437. n. 321.* *E. acutifolium* corollis subaequalibus, staminibus corollâ longioribus, calycibus foliisque lanceolatis acuminatis, albo-villosis. *Herb. Willd.*

Radix inter chartas asservata easdem violaceo colore tingit. Caulis pedalis et ultra e punctis callosis piloso-hispidus. Folia integerrima, radicalia lanceolata, acuta, in petiolum desinentia; caulina sessilia, alterna, lanceolata, acuminata. Spiculae densae, pollicares, alternae, recurvae. Bractee lineari-lanceolatae, piloso-villosae. Calyces albo-villosi. Corolla extus piloso-villosa, calyce duplo longior. Stylus hirsutus, longitudine staminum, stigmatibus subcapitato. Proxime cognatum *Jussieu* *E. thyrsoidea. Lehm. Hab. in Persiae (montis Maikenke) nemorosis apricis. Pallas. 4.*

P. 14. n. 20. *E. sericeum. Lehm. Asperif. II. p. 465. n. 345. Debile in Descr. de l'Egypte. n. 216. dubitat, anne idem cum E. prostrato.*

P. 15. n. 21. *E. setosum.*

*Lehm. Asperif. II. p. 464. n. 344. Descr. de l'Egypte. n. 217. II. t. XVII. f. 2.*

P. 15. n. 22. *E. giganteo* adde:

*E. ramis canis glabris, foliis lineari-lanceolatis scabriusculis sessilibus, thyrso terminali, spicis simplicibus. Jacq. fil. Eclog. p. 93. t. et n. 63. Cavanilles in Annal. de Cienc. nat. 1801. n. 7.*

*E. caule fruticoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hispido-scabris, nervo medio subtus muricato, staminibus corollis campanulatis longioribus, ramis hispido-scabris superne muricato-punctatis. Willd. Enum. Suppl. p. 9. Lehm. Asperif. II. p. 406. n. 289.*

P. 15. n. 23. *E. aculeato* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 405. n. 288.*

P. 15. n. 24. *E. molli* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 407. n. 290.*

P. 16. n. 25. *E. bifrons.*



*Echium lineatum* Jacq. huc a nobis dubitanter relatum. Domino Lehmann propria est species, videlicet:

25 a. *E. lineatum*; caule ramoso superne albo-pubescente, foliis ovato-lanceolatis hirsutis glaucescenti-viridibus, paniculae spiculis pedunculatis bifidis. *Lehm. Asperif. II. p. 413. n. 296.* *E. caule fruticoso stricto, foliis ovato-lanceolatis hirsutis, spicis axillaribus conjugatis, staminibus corollâ longioribus. Jacq. Eclog. p. 62. n. et t. 42.*

Frutex sesquipedalis, trunco lignoso, digitum crasso, griseo cortice tecto, subramoso. Rami albo-pubescentes, inferne lignosi, cicatricibus foliorum delapsorum inaequales, superius virides, hirsuti, teretes. Folia alterna, ovato lanceolata, acuta, integerrima, glaucescenti-viridia, pilis albis utrinque hirta, dorso pallidiora, nervo medio venisque prominentibus notata; inferiora conferta, magis ovata, tres pollices longa, in petiolos breves, subamplexicaules desinentia; superiora angustiora, remota; sessilia sesquipollicem longa, successive minora et tandem minima. Flores in racemo folioso terminali, formato ex spiculis axillaribus, secundis glomeratis, plerumque conjugatis in pedunculis pollicem circiter longis, hirsutis; bracteis duabus parvis, linearibus, sessilibus, ciliatis in bifurcatione suffultis. Perianthium quinquepartitum, patulum, laciniis ovato-lanceolatis acutis, hirsutulis, nervo pallidiori extus notatis, infimâ minore. Corolla caerulescenti-alba, deflorata purpurascens, calyce duplo longior, campanulata, subaequalis; extus pubescens; intus glabra, nervis quinque caeruleis, tenuibus, eleganter notata, qui post anthesin evanescent; tubo brevissimo, fauce ampliata, limbo quinquefido, laciniis duabus superioribus obtusioribus; infimâ porrectâ. Filamenta corollâ fere duplo longiora, distantia; ex tubo corollae orta, glabra, alba, antheris didymis, caeruleis. Germina quatuor viridescencia in fundo calycis. Stylus longitudine staminum, subulatus, hirsutulus. Stigma acutum, bifidum *Jacq. l. c.*

P. 16. n. 26. *E. ambiguum.*

*Lehm. Asperif. II. p. 472.*

Hoc, et *E. virescens* Lehmanno valde dubia, fors culturâ orta.

P. 16. n. 27. *E. virescens.*

*Lehm. Asperif. II. p. 471.*

cf. *Jacq. Eclog. p. 61.*

in annotat. ad *E. fastuosum.*

P. 16. n. 28. *E. candicanti* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 409. n. 292.* Folium in tabula Jacquiniana separatim exhibitum aperte non ad *E. candicans* pertinere, sed potius ad *E. fastuosum*:

P. 17. n. 30. *E. densiflorum.*

*Lehm. Asperif. II. p. 410. n. 293.* qui *Echium fastuosum* *Jacq. fil. Eclog. p. 61. n. et t. 41.* *E. candicans.* *Decand. Cat. H. Monsp. 1813. p. 107.* a *densifloro* separat, et sic distinguit:



*E. fastuosum*; caule ramoso superne subvillosa, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, venosis molliter hirtis ciliatis, thyrso ovatis maximis confertissimis, spiculis pedunculatis simplicibus. Additque:

Differt ab *E. candicante*, cui proxime accedit, formâ majori, foliis oblongo-lanceolatis, oblique acuminatis, duplo latioribus et magis hirsutis, minus canescentibus, margine ciliatis; spiculis in thyrso terminali majori, ovato confertissimo, foliolis calycinis lanceolatis.

P. 17. post *E. densiflorum*.

30 a. *E. macrophyllum*; caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis oblique acuminatis venosis mollissimis subglabris subsericeis utrinque argenteis. *Lehm. Asperif. II. p. 412. n. 294.*

Truncus lignosus, cortice fusco, rimoso tectus, superne reliquiis foliorum delapsorum notatus. Folia in summo caule congesta, spithamam ad pedem longa, sesquipollicem ad duos pollices in medio lata, integerrima, crassiuscula, supra lineata, subtus venosa, venis parallelis subtus prominentibus, utrinque argentea, modo fere *PROTEAE argenteae*, glaucescenti-viridula, pilis, tantum brevissimis, tenuissimis, densissimis, sub lente distinguendis argenteum nitorem efficientibus. *Lehm. Habitat . . . ?*

*Obs.* Quamquam hujus plantae inflorescentiam nunquam vidissem, tamen non dubitavi, peculiarem speciem eam agnoscere, quia ab omnibus hucusque descriptis quam maxime diversa mihi videtur. Lipsiae in horto Breiteriano, et in nonnullis aliis elegantissimam hanc speciem nomine *ECHII grandiflori* cultam vidi. *Lehm.*

30 b. *E. foliosum*; caule ramoso, superne incano-piloso, foliis oblongo-lanceolatis molliter hirtis, paniculis foliosis, pedunculis foliis dimidio brevioribus, spiculis subsimplicibus. *Lehm. Asperif. II. p. 412. n. 495.*

Caulis erectus, fruticosus. Rami erecti, molliter hirsuti, pilosi, pilis densis erecto-patentibus, incanis, nitidis. Folia in ramis junioribus, erecto-patentia, acuminata, versus basin in petiolum attenuata, integerrima, pallide viridia, inferiora 5-6 pollices longa, pollicem vel sesquipollicem in medio lata; superiora sensim breviora et angustiora; floralia sessilia angustolanceolata, 2-3 pollicaria. Paniculae terminales laxae, foliosae, semipedales et longiores. Spiculae erecto-patentes, ante anthesin in capitula conglobatae, pedunculatae; inferiores interdum bifidae, bratteis duabus parvis in bifurcatione suffultae; superiores simplices. Pedunculi spiculigeri distantes, incani, molliter hirsuti, sesquipollicares, ex axillis foliorum floralium; inferiores foliis dimidio breviores; superiores vix folia adaequant. Flores subsessiles, secundi approximati. Calyces pilosi, quinquepartiti, laciniis inaequalibus, lanceolatis acuminatis. Corolla campanulata, subglabra, alba, (etiam post desiccationem) calycis laciniis brevioribus duplo longior, ore



quinquefida, laciniis inaequalibus, brevibus, rotundatis, obtusis. Stamina inaequalia, corolla duplo longiora. Stylus staminibus paullo longior, sub lente pilosus, apice bifidus. *Lehm.* *Habitat* . . . ? Cultam vidit cl. auctor.

P. 8. n. 31. *E. strictum.*

*Lam. Illustr. n. 1868.*

*E. caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis hirtis, corollis campanulatis staminibus brevioribus, ramis hispido-pilosis, pilis interioribus reflexis.*

*Willd. Enum. Suppl. p. 9.*

*E. caule ramoso retrorsum hispido, foliis oblongo-lanceolatis scaberrimis hirtis, paniculae spiculis bifidis, junioribus subcapitatis. Lehm. Asperif.*

*II. p. 415. n. 298.*

P. 18. n. 32. *E. simplex.*

*Lehm. Asperif. II. p. 414. n. 297.*

*Obs. Sprengel in pugillo 2do. p. 12. n. 22. descripsit plantam sub nomine E. simplex Decand. Planta haec potius videtur E. giganteum nondum adultum, cum careat foliis amplis ovato-lanceolatis, paniculâ longissimâ cylindricâ, stigmate simplici aliisque notis quibus distinguitur Decandolii planta, quam quidem secundum propositam descriptionem, pro peculiari, ab omnibus aliis satis diversa, E. lineato proxime cognata specie habeo. Lehm.*

P. 18. n. 33. *E. brachyanthum.*

*E. caule ramoso, ramis hirsutis, foliis lanceolatis venosis hirsutis, paniculae spiculis bifidis, corollis subaequalibus calyce dimidio brevioribus. Lehm. Asperif. II. p. 417. n. 299.*

P. 18. post *E. brachyanthum* inseratur:

33 a. *E. scabrum*; caule superne hirsuto, foliis elliptico-lanceolatis scabris hispidulis, spiculis terminalibus bipartitis, bracteis falcatis. *Lehm. Asperif. II. p. 419. n. 302.*

Caulis fruticosus, inferne nudus, indeterminate ramosus. Rami erecti, teretes, scabri: ramulis flexuosis, erectis, hirsutis. Folia alterna, sessilia, elliptico-lanceolata, acutiuscula, erecta, integra, rigida, utrinque e tuberculis minutis numerosissimis, quibus insident pili adpressi scabra, pollicaria et longiora. Flores brevi-pedicellati, (pedicellis hirsutis) erecti, secundi, conferti, in spiculis terminalibus, bipartitis, bracteatis. Bractee lanceolatae, falcatae, hispidae, longitudine calycum. Calyces quinquepartiti: laciniis lanceolatis, acutis subinaequalibus, erectis, hirsutis. Corolla irregularis, minus tamen quam in proxime cognatis, magna, coerulea, calyce duplo longior; limbus inflatus quinquefidus: laciniis rotundatis. Stamina inaequalia longitudine corollae, aut vix exserta. Stylus pilosus, longitudine staminum. *Lehm. Hab. ad Promont. b. Spei, b.*

P. 18. n. 34. *E. plantagineum.*

*E. caulibus herbaceis erectis paniculato-ramosis, foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis lineatis, caulinis lanceo-*



latis pilis longis mollibus incumbentibus, staminibus corollam vix aequantibus. *Lehm. Asperif. II. p. 457. n. 338.*

P. 19. adde:

Observationi circa *Echium lusitanicum*: *Brotero Fl. lusit. p. 292.* monet: „*Echium vulgare* variare corollis brevibus aut longis, foliis angustioribus, staminibus corollâ brevioribus, aut longioribus“ et „*E. lusitanicum Linn.*“ addit“ quod passim occurrit, est varietas staminibus corollâ vix brevioribus.“

P. 20. post *E. plantaginoidem* inseratur:

35 a. *E. lusitanicum*; caulibus herbaceis simplicibus hirsutis, foliis lanceolatis basi attenuatis acutis subvillosis, spiculis simplicibus alternis, erecto - patentibus, staminibus corollâ subaequali sesquolongioribus, duobus longissimis. *Lehm. Asperif. II. p. 452. n. 334.* *Linn. Spec. Pl. I. p. 200.* *Willd. Spec. I. p. 789.* *Pers. Syn. I. p. 164.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 673.* *E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. Royen Lugdb. p. 407.* *E. italicum Flor. Portug. I. p. 185. (ex Autopsia Herb. Link.) Brotero Fl. Lusit. I. p. 290. — Omnia auctoritate cl. Lehmann.*

Radix ramosa. Caules ex eadem radice plures, adscendentes, bi- tri pedales et longiores, teretes; obtuse sulcati, pilis densis, brevibus, rigidiusculis, patentibus. Folia utrinque pilis densissimis, brevibus, molliusculis, adpressis; radicalia canescentia, in orbem prostrata, pedalia et longiora, duas uncias in medio lata, in petiolum brevem attenuata, nervoso-venosa, venis subtus prominentibus; caulina sessilia, inferiora erecta, 5 ad 6 uncias longa, septem ad novem lineas lata, superiora sensim minora, patentia, interdum leviter undulata, basi rotundiuscula. Spiculae numerosae fere ex imo caule usque ad ejus apicem, pedunculatae. Pedunculi axillares foliis breviores, inferiores sesquipollicares, superiores sensim breviores, erecto-patentes, uti calyces strigoso-hispidi, pilis tuberculis nigricantibus insidentibus. Flores in spiculis secundi, approximati, bracteati, bracteis lanceolatis, longitudine calycis seu paullo brevioribus. Calyces profunde quinquepartiti, laciniis aequalibus, lanceolatis, acuminatis. Corolla infundibuliformis, extus pilosa, sesquilineam ad duas lineas calyce longior; tubus albidus, obsolete quinquangulatus, superne sensim ampliatus; limbus coeruleus, lineisque violaceis pictus, patulus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, obtusiusculis, duobus superioribus vix ac ne vix quidem longioribus, latitudine tamen minoribus. Filamenta tubo inserta, quorum quatuor laciniis corollae inferioribus incumbentia, inaequalia, glabra, superne violacea, duo longissima, extra corollam tres quatuorve lineas exserta. Antherae incumbentes, biloculares. Stylus filiformis longitudine staminum longiorum, albidus, ex imo ad medium usque pubescens, apice bifidus. Noces quatuor ovatae, acutae, rugosae. *Lehm. In Lusitaniae subulosis. 4.*



*Obs.* Asservantur in herbario Vahliano exempla ex ipso Royeni Museo a Brugmanno data.

P. 20. n. 36. *Echium prostratum*.

*Delile Descr. de l'Egypte* n. 216 *H. N. Bot.* t. 17. f. 1.  
qui huc cum ? ducit *E. sericeum Vahl* (apud nos n. 20).

P. 20. n. 37. *E. macranthum*.

*E. grandiflorum.* *Lehm. Asperif.* II. p. 456. n. 337.  
*Pers. Syn.* I. p. 165. *Hornem. Hort. R. Havn.* I. p. 183.

P. 21. n. 39. *E. australe*.

Cl. *Lehmann* hanc speciem inter dubias enumerat.

P. 21. n. 40. *E. marilimum*.

*Lehm. Asperif.* II. p. 456. n. 346.

P. 21. n. 41. *E. italicum*.

*Smith Prodr. Fl. Gr.* I. p. 124. n. 433. *Baumgart. Fl. Transsylv.* I. p. 131. *Lehm. Asperif.* II. p. 443. n. 327. *E. linearifolium Moench meth. Suppl.* p. 135.

P. 22. n. 43. *E. pyrenaicum*.

*Lehm. Asperif.* II. p. 444. n. 328. an *E. italicum*  
*Brotero Fl. Lusit.* I. p. 292?

P. 22. post *E. pyrenaicum*.

43 a. *E. margaritaceum*; caule herbaceo ramoso setoso-hispidissimo, foliis lanceolatis setosis tuberculis maximis, spiculis subsimplicibus elongatis, staminibus corollam tubulosam subaequantibus. *Lehm. Asperif.* II. p. 446. n. 329.

Caulis erectus sesquipedalis et ultra, superne ramosus, setis rigidis, patentibus, pungentibus, candidis, tuberculis insidentibus. Folia caulina alterna, praesertim folia superiora et bracteae tuberculis majoribus setisque pungentibus his insidentibus obsitae sunt. Flores subsessiles, secundi, in spiculis solitariis, rarius conjugatis, longissimis, hispidissimis. Bracteae lanceolatae calycibus paullo longiores. Calyces quinquepartiti, setis patentibus hispidissimi, laciniis lanceolatis, inaequalibus. Corolla tubulosa, calyce longior, subinaequalis, ut videtur alba, superne extus pilosa, reticulato-venosa. Stamina longitudine fere corollae, inaequalia. Stylus pilosus staminibus paullo brevior. Noces ovatae, trigonae nitidae. *Lehm. Hab. in Aegypto. Delile.* ☉.

P. 23. n. 44. *E. flavum*.

*E.* caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis hirsutissimis, racemo terminali spiciformi, spiculis simplicibus densis, staminibus corollam subaequali duplo longioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 447. n. 300. excl. *La Peyrousi* Synonymo. *E.* nempe *lateum La Peyr.*, quod siccum vidit *Lehm.*, *Echium italicum* adnumerat, cujus variet.  $\beta$ . esse censetur.



P. 23. n. 48. *E. vulgare.*

*Besser Fl. Gallic. I. p. 154. M. Bieberst. Fl. Taur. I. p. 135. n. 339. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 125. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 130. Baumgart. Fl. Transsylv. I. p. 131. Lehm. Asperif. II. p. 449. n. 332. Blackw. t. 299.*

P. 23. n. 45. *E. glomeratum.*

*E. caule basi lignoso simpliciter stricto hispido, foliis oblongo-lanceolatis asperis, racemo spiciformi longissimo, spiculis glomeratis, staminibus corollâ subaequali longioribus. Lehm. Asperif. II. p. 442. n. 326.*

Corolla alba regularis, calyce duplo longior, extus dense pilosa. Stamina corollâ longiora. Stylus pilosus, apice bifidus, staminibus longior. *Lehm.*

P. 23. post *E. glomeratum.*

45 a. *E. papillosum*; caule herbaceo simplici, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis papilloso-strigosis, spiculis axillaribus sessilibus brevibus reflexis, staminibus corollâ subinaequali longioribus. *Lehm. Asperif. II. p. 441. n. 325. SYMPHYTUM secundum. S. G. Gmelin II. III. t. 36. f. 2. Gmel. Syst. Nat. I. p. 320. n. 3. S. foliis semiamplexicaulibus lanceolatis lanatis, floribus racemosis. Lam. Illustr. p. 408.*

Caulis adscendens, simplicissimus et tantummodo rudimentis ramulorum in axillis infimis, sesquipedalis, subtetragonus, pilis numerosissimis molliusculis, punctis minutis callosis. Folia integerrima, obtusa, supra papillis magnis numerosis sub lente basi granulato-stellatis, quibus insident pili breves, adpressi; subtus papillis minoribus, magis pilosa, margine subciliata; radicalia non vidi; caulina alterna, inferiora obovato-oblonga basi attenuata, rotundato-obtusa 2-3 pollicaria; suprema angusto lanceolata. Spiculae densae: bracteis linearibus, calyce longioribus. Calyces dense pilosi, incani; laciniis lanceolatis. Corolla calyce duplo et fere triplo longior, subinaequalis, extus pubescens, superne dilatata, ore quinquefida: laciniis obtusis. Stamina inaequalia. Stylus staminibus longior pilosus, stigmatē simplicissimo. *Lehm.*

*Obs.* Peculiaris haec species proxime videtur cognata *Echio glomerato Poiretii. Gmelin* primus hujus plantae, erroneo sub nomine, mentionem fecit. Figura, quam exhibet etsi mala est, tamen plantâ ipsâ adhibitâ formam ejus quodammodo agnoscere licet. *Lehm.*

P. 23. n. 46. *E. thyrsoides.*

Calyces hispidi. Corolla unguicularis, subcoerulea, extus villosula, subregularis. Stamina corollâ longiora. Stylus basi pilosus. *Lehm. Asperifol. 2. p. 438. n. 322.*

P. 23. n. 47. *E. rubrum.*

*Besser Fl. Gallic. I. p. 154. Baumg. Fl. Trans-*



*sylv.* I. p. 130. E. caule herbaceo simplici hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis, spicâ terminali compositâ longissimâ, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 438. n. 325. *Sims in Curtis bot. Mag.* t. 1822. E. *Rossicum.* *Gmel. Syst. Nat.* II., 1. p. 323. *Clus. Hist.* II. p. 164. f. 2.

P. 23. post *E. rubram*:

47 a. *E. clavatum*; caule herbaceo subsimplici, foliis lineari-lanceolatis strigosis, spicâ terminali compositâ brevissimâ, staminibus corollâ tubuloso-clavatâ inaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 440. n. 324. *E. clavatum* corollis tubuloso-clavatis subaequalibus, staminibus corollâ longioribus, fol. lanc. acutis basi attenuatis strigosis. *Herb. Willd.*

Radix tortuosa, lignosa. Caulis erectus, pedalis et longior, piloso-hispidus. Folia utrinque e punctis copiosissimis minutis callosis strigoso-pilosa, juniora subsericea. Flores in spiculis nonnullis sessilibus paucifloris recurvis, quae spicam terminalem brevem constituent. Calyces strigoso-pilosi. Corolla calyce triplo longior, ad lentem extus pubescens, ore quinquefida; laciniis inaequalibus, duabus superioribus ovatis obtusissimis, duabus lateralibus et infimâ rotundatis. Stamina corollâ longiora, inaequalia. Stylus staminibus brevior: stigmatem emarginato, subbilobo. Noces quatuor, ovatae rugosae. *Lehm. In alpihus ad flavium Uruck.* 4.

P. 24. n. 49. *E. tuberculatum.*

$\beta$ . *latifolium*; foliis lanceolatis viridibus. *Fl. Portug. l. c. Brotero Fl. Lusit.* I. p. 289.

P. 24. n. 50. *E. violaceum.*

*La Peyr. Fl. de Pyren.* p. 91. *Besser Fl. Galic.* I. p. 154. *Baumg. Fl. Transsylv.* I. p. 131. *E. caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus oblongis, summis lanceolatis basi cordatis amplexicaulibus piloso-hispidis, spiculis simplicibus elongatis, staminibus corollam aequantibus. Lehm. Asperif.* II. p. 454. n. 335. *E. creticum Lam. Illustr.* n. 1857. (*Lehm.*). *E. creticum La Peyr. Fl. de Pyren.* p. 91. (fide specim. *Lehm.*)

P. 25. n. 51. *E. micranthum* et n. 52. *E. humile.*

*Lehmann* partim has duas species conjungit in *Echio* quod *tenue* nuncupavit, cujus diagnosis et Synonyma sunt sequentia:

*E. tenue*; caulibus herbaceis erectis ramosis tenuissimis, foliis lineari-lanceolatis piloso-strigosis, staminibus corollâ parvâ inaequali brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 467. n. 347. *E. tenue Roth Catal.* II. p. 16. *Pers. Syn.* I. p. 164. (excl. Synon. *Schousb.* quod ad *E. calycinum*



amandatur.)  $\beta$ . *E. humile* Desfont. *Fl. Atlant.* I. p. 165. *Roem. et Schult. Syst. Veg.* IV. p. 25. n. 52.

P. 25. n. 52. *E. humile*.

*Lehmanno* est variet.  $\beta$ . *E. tenuis* Roth.

P. 26. n. 53. *E. pustulatum*.

*Lehm. Asperif.* II. p. 448. n. 331.

Tota planta setoso-strigosa, setis aculeos aemulantibus, patentissimis, longissimis subhyalinis, tuberculis magnis albis insidentibus pilisque alius generis iisque numerosis, brevissimis, incumbentibus, sub lente tantum apparentibus, canescentiam constituentibus instructa. Radix fusiformis, fusca, pro planta gracilis. Caulis strictus, foliosus, pedalis et longior, subsimplex, tuberculis nigricantibus. Folia alterna, sessilia, patentia, margine subrevoluta, utrinque setoso-hispidissima. Flores sessiles, secundi, bracteis lanceolatis, calycem vix aequantibus, in spiculis lateralibus et terminalibus, patentibus, gracilibus, apice recurvato-deflexis. Calyces quinquepartiti, setoso-strigosi, laciniis linearibus, subaequalibus. Corolla magna, calyce triplo longior, subbilabiata, caerulea vel subincarnata ante anthesin rubra, extus lineis dense pilosis in longitudinem notata. Stamina inaequalia, adscendentia, labio inferiore incumbentia, quorum longiora superius labium adaequantia vel paululo superantia, pilosa. Stylus corollam longior, pilosus, apice bifidus. *In Sicilia Sibth. Prope Paestum Link. ♂.*

P. 26. n. 54. *E. Sibthorpii*.

*E. elegans*; caule herbaceo erecto basi ramoso piloso-hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis subrepandis, staminibus corollam paullo longioribus. *Lehm. Asperif.* II. p. 459. n. 339.

Tota planta canescens, pilis duplicis generis instructa, quorum alii brevissimi, incumbentes, canescentiam constituunt, alii rigidiores, longissimi, patentes, tuberculis minutis insidentes setas aemulantur. Radix subsimplex, teres, fusca, longissime descendens. Caulis teres, sesquipedalis et longior, foliosus, ab ipsa basi ramulis brevibus instructus, punctis callosis rubris pilisque patentibus his insidentibus dense conspersus. Folia copiosa, sparsa, sessilia, deflexo-patentia, linearia, acutiuscula, aetis paginae tantum superioris basi tuberculosi. Flores subsessiles, bracteis linearibus, basi ovatis, calyce longioribus suffulti; in spiculis alternis, simplicibus, multifloris, densis ante anthesin revoluta-deflexis. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla irregularis puniceo colore pulcherrimo calyce fere duplo longior, superne sensim ampliata, inferne pilosa. Filamenta inaequalia, glabra, punicea, antheris caeruleis incumbentibus. Stylus staminibus longior, incurvatus, apice bifidus.

P. 26. n. 55. *E. diffusum*.

*E. caulibus herbaceis prostratis diffusis subsimplicibus,*



foliis lineari-subspatulatis setoso strigosis, staminibus corollâ magnâ paullo brevioribus. *Lehm. Asperif. II. p. 471. n. 349.*

Radix crassa, sublignosa, fusca. Caules plures foliosi piloso-hispidi undique diffusi. Folia sparsa sessilia, pollicaria, sesquipollicaria et ultra, reflexo-patentissima. Flores sessiles, bracteis obovato-spathulatis, in spiculis caulem terminantibus simplicibus multifloris. Calyx setosus hispidissimus, profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus, linearibus acutis. Corolla irregularis, calyce plus quam duplo longior, albo-pilosa. Stylus exsertus, albidus, apice bifidus. Noces angulatae, muricatae, rostratae, fuscae, calyce tectae.

P. 26. post *E. diffusum*.

55 a. *E. Mertensii*; caulibus basi lignosis simplicibus erectis foliosis, foliis lineari-lanceolatis hispidis incanis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif. II. p. 463. n. 343.*

Radix fusiformis, simplicissima, lignosa. Caulis unus pluresve, foliis densissime obtectus, semipedalis et longior. Folia inferiora tres ad quatuor pollices longa, unam lineam ad duas in medio lata; superiora minora, omnia basi imbricata et semiamplexicaulia, margine revoluta, incana, pilis âmplicis generis, quorum alii densissimi, breves, mollissimi, et incumbentes canescentiam constituunt; alii sparsi, longissimi, rigidi et patentissimi, punctis callosis insident. Flores brevi-pedicellati, subimbricati, bracteis linearibus, in spiculis brevibus, solitariis pedunculatis, quae racemum terminalem, oblongum, compactum constituunt. Calyces incani, pilis albis mollibus densissime obtecti, quinquepartiti, laciniis linearibus, subaequalibus. Corolla infundibuliformis, caerulea, pilis longis albis superne praesertim adpressa, ore quinquesida, laciniis inaequalibus. Stylus corollâ longior, pilosus, apice bifidus. *Lehm. Hab. in Hispania. 4.*

P. 26. n. 56. *E. creticum*.

*Sabb. Hort. Rom. II. t. 95. Lehm. Asperif. II. p. 460. n. 340. E. rubrum. Moench meth. p. 421.*

cl. *Lehmann* *E. angustifolium* peculiarem speciem esse jubet, sic definitam:

*E. angustifolium*; caule herbaceo simplici erecto hispidulo, foliis linearibus angustissimis basi attenuatis hispidis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus exsertis. *Lehm. Asperif. II. p. 462. n. 342. Persoon Syn. I. p. 164.*

*Lam. Illustr. n. 1856. Barrel. Icon. 1011? Bocc. Mus. t. 78. f. 3?*

Corolla coerulea, albo pilosa.

*Hab. in Hispania. ©.*

P. 27. n. 57. *E. orientale*.

*Lam. Illustr. n. 1859. Lehm. Asperif. II. p. 455. n. 336.*



P. 28. adde ad finem Echiolorum :

63. *E. brachystachyum* *Pall.*; corollis subaequalibus calyce duplo longioribus, staminibus corollâ longioribus, spicis axillaribus subquinquefloris sessilibus, foliis lanceolatis obtusis punctato-asperis. *Herb. Willd. MS.*

*In Sibiria. Pallas. 2.*

64. *E. albicans. Schott fil.*

Caules stricti simplices, hirti, immixtis strigis longis. Folia radicea, late lanceolata, caulina lineari lanceolata dense strigosa. Bractee et calycis phylla hispidula strigis longulis ciliata. Corolla pallide rosea hirta. Planta strigis tota albida. Spicae laterales multo breviores quam in *E. italico*. *Hab. prop. Tarifa. Schott.*

\* *E. longifolium. Delile Descr. de l'Egypte. n. 218. t. 16. f. 3.*

*Prope Cairo.*

\*\* *E. Rauwolfii. Delile Descr. de l'Egypte. n. 219. t. 19. f. 3.*

*In insulis niloticis prope Bulac et Gyzeh.*

\*\*\* *E. longiflorum. Dumont-Courset Bot. cult. VII. Suppl. p. 147.*

\*\*\*\* *E. pyramidatum. Dumont-Courset VII. p. 147.*

P. 28. adde HELIOTROPIS :

N. 1. *H. peruviano :*

*H. c. frut., fol. petiolatis oblongo-lanceolatis rugosis, spicis terminalibus ramosis, tubo corollae vix longitudine calycis. Lehm. Asperif. p. 26. n. 7.*

N. 2. *H. grandifloro* subscribe tamquam synonymum huc reponendo HELIOTROPIO *corymboso Fl. peruv.* (apud nos sub n. 55.) sequente diagnosi :

*H. corymbosum Ruiz et Pav.; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis acutis deflexis, spicis aggregato-corymbosis, tubo corollae calyce duplo longiore. Lehm. Asperif. II. p. 27. n. 8. Sims in Cart. bot. Mag. t. 1609. Bonpl. H. Malmais. t. 32.*

N. 3. *H. amplexicauli* adde :

*Lehm. Asperif. p. 25. n. 7., qui „spicas terminales aggregatas“ esse monet in diagnosi.*

N. 4. *H. parvifloro* adde :

*Lehm. Asperif. p. 44. n. 27. ubi „caulem erectum, folia hirsuta“ definitioni addit.*

*Nuces ovatae obtusae, sub lente rugosae et hispidulae. Lehm.*



P. 29. n. 5. *H. inundato* adde:

*Lehm. Asperif. p. 39. n. 20.*

Folia vix pollicaria, integerrima. Spicae 2poll. et ultra. Flores minuti, ut nuces subglobosae, hispidulae.

P. 29. n. 6. *H. europaeo* adde:

*Delile Descr. de l'Égypte. p. 54. n. 198.* *H. caule herbaceo erecto, foliis ovatis integerrimis planis lineatis tenuiter tomentosis, spicis lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis. calycibus in fructu stellatim patentibus. Lehm. Asperif. p. 51. n. 33.*

Stigma apice bifidum. Nuces minores quam in *H. supino*, rugosae, verrucosae. *Lehm.* „Specimina HELIOTROPII *europaei* prope Astracan et ad mare caspicum lecta nec non in Tauria toto habitu differunt ab *europaeo*, foliis enim basi rotundatis nec basi attenuatis, spicis longioribus floribusque majoribus gaudent. An hoc asiaticum ab *europaeo* specie diversum?“ *Schlechtendahl* in *Reliqu. Willd.* nobiscum benignissime ab illo communicatis. An fors nostrum *H. commutatum* n. 7., quod in orientali tantum Europa, et quod denuo inquirendum momento etiam *Lehmann l. c. p. 73. II.*

Obs. LITHOSPERMUM *digynum* *Forsk.*, a *Poiret* et a *Lehmann* huc ductum ut synonymum, nunc a clo *Delile, Descript. de l'Égypte p. 54. n. 198.*, ducitur ad *H. lineatum* *Vahl.*

P. 30. n. 8. *H. coromandeliano* adde:

*H. caulibus herbaceis prostratis, foliis petiolatis obovato-oblongis incumbenti-pilosis canescentibus, spicis subsolitariis, calycibus inaequalibus. Lehm. Asperif. p. 46. n. 29.*

*Lehmann l. c.* sine dubio jungit sequens *H. ovalifolium* *Forsk.* n. 9. cum *coromandeliano* instar  $\beta$ , addens non differre plantam *Forsk. Ali* nisi staturâ majore, ramulis foliisque densius villosis sericeis et subargenteis, nucibus piloso-villosis. *Vahl Symb. I. p. 15.* interea tamen ad  $\beta$ , nec ad *coromandelianum*, ut clo. *Lehmann* placet, spectare necesse est.

N. 10. *H. lateo* adde:

*H. eriocarpum* *Delile*, caule fruticoso erecto ramosissimo incano, foliis sessilibus ovatis villosis margine undatis revolutis verrucosis, spicis conjugatis. *Lehm. Asperif. p. 35. n. 37.*

*Lehmann* se a Do *Delille* hanc speciem in litteris hoc nomine tulisse; descriptio non paucis ab illa, quam *Poiret* dedit, abludit, licet fontem synonymiamque eandem habeat. Rami apud *Lehm.* dichotomo subdivisi, torulosi, cortice incano dehiscente pubescente, superne tomentosi. Folia in ramulis conferta, unguicularia, obtusa, pilis numerosissimis albis utrinque canescentia. Flores sessiles secundi, spicis terminalibus pedunculatis brevibus. Calyces villosi calloso-punctati 5-partiti, laciniis ovato-oblongis. Cor. calyce longior, glabra, ut videtur, rubra, tubo superne ventricoso, limbo patentissimo.



Nuces 4 oblongae magnae rugosae, villis longissimis mollissimis incanae subargenteae.

P. 30. n. 11. *H. undulato* adde:

*Lehm. Asperif. p. 57. n. 40.* *H. crispum Delile*  
in *Descr. de l'Egypte p. 54. n. 200.*

P. 31. n. 12. adde:

*Lehm. Asperif. p. 54. n. 36.* *H. canariense Herb.*  
*Willd. MS.*

Etiam in boreali Africa.

N. 13. adde:

*Lehm. Asperif. p. 39. n. 21.* *Herb. Willd. MS.*

Legit *Humb. et Bonpl.*

P. 31. n. 14. *H. lineato* adde:

*Lehm. Asperif. p. 58. n. 41.* additis diagnosi et „spicis bracteolatis.“ *Descr. de l'Egypte p. 54. n. 201. t. XVI. f. 1.* (tabulâ non inspectâ); emendato, suadente *Delile*, synonymo *L. heliotropioides*, quod ad *supinum*, (*H. N. Botanique pl. 16. f. 1.*) pertinet, et addito *LITHOSPERMO digyno*, quod olim ad *HELIOTR. luteum*.

Dignoscitur a *H. undulato* figurâ et villositate foliorum margine minime undulato, bracteis, glabritie corollae, stigmate integerrimo. *Lehm.*

P. 32. n. 15. *H. strigoso* adde:

*Lehm. Asperif. p. 64. n. 48.* et diagnosi adde: „spicis foliosis, lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis.“

Caulis erectus, 1/2 ped.; rami erecto-patentes. Folia breviter petiolata acutiuscula, vix pollicaria. Flores alterni erecti. Calyces pilosi 5-partiti, laciniis ovatis acuminatis. Semina punctis et impressis. *Lehm.*

N. 16. *H. curassavico* adde:

*H. caule herbaceo, foliis suboppositis angusto-lanceolatis obsolete venosis glabris glaucis, spicis conjugatis solitariisve.* *Lehm. Asperif. p. 54. n. 15.* *Fl. peruv. H. p.*

4. n. 10. *H. glaucophyllum Moench meth. Suppl.*  
p. 147.

*Lehmann t. c. sequens, nostrum 17. HELIOTR. chenopodioides*  
*Humb. et Bonpl., curassavici tantum β esse, nec differre nisi*  
foliorum longitudine et latitudine, iterum iterumque examina-  
tis specimenibus affirmat, cui facilius fidem habemus, quam  
quod *Fl. Curassavicum Forsk. Arab. p. 38.*, ut clo. *Lehmann*  
placet, hujus sit loci. Ad hoc β. ducit *Plukn. t. 36. f. 3.* et  
*Herm. Parad. batav. t. 183.*

N. 17. Confer supra n. 16. in additamentis.

N. 18. *H. oppositifolio* adde:



*Lehm. Asperifol. p. 28. n. 9.*, qui receptae diagnosi: „foliis retrorsum asperis“ addit.

P. 33. n. 19. *H. microcalyci* adde:

*Lehm. Asperif. p. 42. n. 25.* qui in diagnosi „caulem erectum, et folia acuminata integerrima“ adjecit.

N. 20. *H. piloso* adde:

*Lehm. Asperif. p. 41. n. 24.*, qui in diagnosi „caulem suffruticosum“ dicit, „folia lato-lanceolata integerrima pubescenti-pilosa.“

Nuces subglobosae hispidulae fuscae.

N. 21. *H. lanceolato* adde:

*H. caule fruticoso erecto, foliis breviter petiolatis lanceolatis rugosis asperis, sp. t. d-c. Lehm. Asperif. p. 31. n. 12.*

N. 21 a. post illud inseratur:

*H. citrifolium Lehm.*; caule fruticoso erecto glabro, foliis crassis petiolatis oblongis glabris supra nitidis, spicis terminalibus aggregatis, corymboso-subcapitatis. *Lehm. Asperif. p. 32. n. 13. Gött. gel. Anz. 1817. n. 152.*

Cum *latifolio* proxime ad *lanceolatum* accedit. Rami subsimplices teretes glabri, folia alterna utrinque attenuata acuta nervosa, 2-3 poll., 1/2 poll. lata. Corymbi e spicis pluribus brevibus revolutis coarctatis dichotomis. Flores sessiles. Calyces profunde 5-fidi, pilis brevibus, laciniis ovatis acuminatis. Cor. calyce duplo triplove longior, extus dense pilosa, limbi 5-fidi lacinae ovatae undulato-plicatae. Germina glabra. *Lehm. In America merid. b.*

P. 33. n. 21 b.

*H. latifolium Humb.*; caule fruticoso erecto glabro, foliis alternis breviter petiolatis ovatis subglabris, spicis elongatis conjugatis solitariisque. *Lehm. Asperif. p. 33. n. 14. H. fol. alternis ovatis petiolatis, spicis solitariis, caule erecto. Herb. Willd. MS.*

Caulis pedalis et ultra, basi lignosus, superae ramis nonnullis simplicibus erectis. Folia subopposita alternaque, acuta, integerrima, supra lineata profunde viridia, subtus pallidiora, inferiora 2-3 poll., superiora sensim minora; spicae pedunculatae, 3-4-poll., pedunculis, ut calycibus, hispidis. Flores parvi sessiles, secundi. Nuces subrotundae, glabrae rugulosae cinereae. *Lehm. In Cumana. b. Humb. et Bonpl.*

N. 22. *H. incano* adde:

*Lehm. Asperif. p. 29. n. 10.*, qui, receptae diagnosi, addit: „foliis crassis supra rugosissimis retrorsum scabris, subtus mollioribus incanis.“



N. 22 a. *H. viridiflorum*; caule fruticoso erecto hispidulo, foliis crassiusculis petiolatis ovatis integerrimis, supra scabriusculis, subtus velutinis, pedunculis bifidis divaricatis, spicis terminalibus subcorymbosis. *Lehm. Asperif. p. 30. n. 11.*  
**LITHOSPERMUM viridiflorum Roxb.**

Caulis teres, ramis sulcatis piloso-hispidulis. Folia alterna acuminata venosa, supra profunde viridia, subtus pallidiora, 3-4 poll., versus basin pollicem lata. Pedunculi terminales et axillares longissimi, apice dichotome divisi in spicas 1 1/2 pollicares. Flores sessiles. Calyces piloso-hispidi, laciniis lanceolato-linearibus acutis. Cor. calyce fere duplo longior, viridis, extus dense pilosa. *Lehm. In India orient. h.*

P. 33. n. 23. *H. zeylanico* adde:

*H. caule fruticoso ramoso piloso; fol. linearibus supra scabris subtus villosis, spicis terminalibus filiformibus solitariis elongatis, floribus sessilibus. Lehm. Asperif. p. 36. n. 17., et, hoc teste: H. fruticosum Forsk. Fl. arab. p. 38.*

Caulis erectus, scaber, subtrichotomo-ramosus, rami superne angulati pilosi; folia alterna utrinque attenuata; spicae longissimae; flores sessiles minuti; calyces 5-fidi pilosi, laciniis aequalibus subulatis; nuges 4 subglobosae rugosae, strigis brevibus punctis callosis insidentibus. Etiam in Arabia. *Lehm.*

N. 23 a. *H. filiforme Humb.*; caulibus suffruticosis erectis virgatis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis obtusiusculis strigoso-pilosis, spicis filiformibus, lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis. *Lehm. Asperif. p. 37. n. 18.* *H. fol. alternis lineari-lanceolatis strigoso-pilosis, spicis conjugatis filiformibus. Herb. Willd. MS.*

Rami basi lignosi, 1 1/2 ped., hispidi, ramulis sparsis; folia integerrima in petiolum attenuata; spicae 3-6 poll.; flores brevi pedicellati. Calyces hispidi 5-partiti, laciniis ovatis aequalibus. Cor. parva, calyce paululo longior. Nuges 4 minutae, subrotundo-ovatae, foveis 2, extus convexae, sub lente hispidulae. *Lehm. Ad Oronocum. h. Humb. et Bonpl.*

P. 33. n. 23 b. *H. canescens Hoffmannsegg.*; caule frutescente erecto, foliis lanceolatis basi angustatis apice mucronatis strigoso-pubescentibus, junioribus incanis, spicis (axillaribus) conjugatis ternatisque. *Lehm. Asperif. p. 38. n. 19.* *Herb. Willd. MS.*

Rad. perpendicularis lignosa; caulis 1 1/2 ped., basi lignosus, superne strigosus, ramosus, ramis herbaceis erectis, ramulosis. Folia sparsa, longe petiolata, integerrima, juniora canescentia, 1 1/2 poll. Spicae pedunculatae, rarius quaternae, filiformes, 3-4 poll. Flores subsessiles, parvi, albi. Calyces, uti pedunculi, strigoso-pilosi. Nuges minutae, ovatae, sub lente extas hispidulae. *Lehm. In Brasilia. ©. Com. ab Hoffmannsegg.*



P. 34. n. 24. *H. linifolium*.

*Lehmann* hic „caulem ramosissimum“ prioris diagnoseos mutavit in „paniculatum glabrum“, spicisque addidit epitheton: „racemosis.“ Licet *Linnaeus* „flores fructusque minutos“ petat, *Lehmann* tamen corollam albam calyce duplo et fere triplo longiorem notat. Noces, illo teste, subglobosae, extus subrugosae, hispidulae. Occurrit etiam in *India orientali*.

P. 34. n. 25. *H. asperrimo* adde:

*Lehm. Asperif. p. 56. n. 38.*

N. 25 a. *H. maroccanum*; caule fruticoso erecto stricto, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis margine undulatis revolutis, spicis conjugatis compositisque. *Lehm. Asperif. p. 56. n. 39.*

Caules hispidi ramis strictis apice incumbenti-pilosis. Folia utrinque attenuata petiolata, dorso costis prominentibus. Spicae laterales et terminales pedunculatae horizontales, fructiferae strictae. Calyces 5-partiti cinerei hispidi, laciniis lanceolatis aequalibus, margine ciliatis. Cor. magna, tubus calyce fere dimidio longior, superne albo-pilosus; limbus erectopatens 5-fidus; laciniis undulato-crispis. Noces 4 ovatae obtusae rugosae glaberrimae. *Lehm. In Marocco. h.*

N. 26. *H. glanduloso* adde:

*Lehm. Asperif. p. 54. n. 35.*

N. 27. *H. gracili* adde:

*Lehm. Asperif. p. 40. n. 22.*

N. 28. *H. foliato* adde:

*Lehm. Asperif. p. 64. n. 47.*

N. 29. *H. bracteato* adde:

*Lehm. Asperif. p. 69. n. 56.*

P. 35. n. 30. *H. panicifloro* adde:

*Lehm. Asperif. p. 67. n. 52.*

N. 31. *H. ventricoso* adde:

*Lehm. Asperif. p. 71. n. 59.*

N. 32. *H. tenuifolio* adde:

*Lehm. Asperif. p. 72. n. 61.*

P. 35. n. 33. *H. fasciculato* adde:

*Lehm. Asperif. p. 68. n. 54.*

N. 33 a. *H. campechianum Bonpl.*; caule fruticoso ramoso, foliis lanceolatis utrinque acutis strigosis, spicis solitariis elongatis foliosis, calycibus subbilabiatis, laciniis inaequalibus. *Lehm. Asperif. p. 69. n. 55.* *H. campechiense* eadem fere diagnosi. *Herb. Willd. MS.*

Caulis basi lignosus, strigosus, ramis simplicibus filiformibus floriferis strigosis. Folia alterna petiolata utrinque attenuata,



marginē paullulum revolutō, spoll. et ultra. Spicae terminales, strigosae. Flores inferiores brevi-pedicellati, superiores sessiles secundi, distantes. Cal. 5-fidi, laciniā quintā reliquis duplo majore. Corollae tubus longitudine lacinae calycis majoris, extus pilosus, limbi 5-partiti laciniis lanceolatis acutiusculis. Noces 4, exteriorē latere convexae sub lente hispidulae, intus glabrae foveis duabus. *Lehm.* *In Campechia.*  
*Bonpland. h.*

N. 34. *H. paniculato* adde:  
*Lehm. Asperif. p. 72. n. 60.*

N. 35. *H. glabello* adde:  
*Lehm. Asperif. p. 72. n. 63.*

N. 36. *H. prostrato* adde:  
*Lehm. Asperif. p. 73. H.,* quod (nescimus quare) denuo investigandum videtur illi.

P. 36. n. 37. *H. persico* adde:  
*H. caule fruticoso ramoso, foliis lineari-lanceolatis obliquis recurvis sericeis incanis, spicis terminalibus foliosis.*  
*Lehm. Asperif. p. 68. n. 53.*

Palmare; rami teretes foliosi, basi cortice fusco rimoso, superne pilis brevibus cinerascens. Folia frequentia parva alterna obliqua; flores ex alis foliorum vel foliis oppositi, breve pedicellati, alterni, secundi. Cal. ut pedicelli pilis-albis. Cor.? (a *Burmann* variegata dicitur.) Noces 4 subglobosae minutae, sub lente hispidulae. *Lehm.*

N. 38. *H. thymifolio* adde:  
*Lehm. Asperif. p. 67. n. 51.*

N. 39. *H. myosotoidi* adde:  
*Lehm. Asperif. p. 65. n. 49.*

N. 39 a. *H. Rottleri*; caule fruticoso erecto, foliis lanceolato-ovalibus hispidis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis, bracteis fere longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p. 66. n. 50.*

Rad. fusiformis, lignosa, fibris horizontalibus. Caudex plures, 1/2-1 ped., pilis parvis albis, strigosi, ramis divaricatis. Folia alterna subpetiolata integerrima, inferiora lanceolata pollicaria, superiora ovata vix unguicularia, margine reflexo. Spicae bipollicares. Flores brevi pedicellati, bracteis lanceolatis. Cal. 5-partitus hispidus, laciniis lanceolatis longitudine tubi corollae. Cor. extus pilosa. Noces 4 parvae, extus subglobosae, sub lente hispidulae, punctis 2 impressis. *Lehm.* *In India orientali. h.*

P. 36. n. 40. *H. marifolio* adde:  
*H. caulibus fruticulosissimis procumbentibus filiformibus, foliis petiolatis lanceolatis acutis pilosis, spicis subsolitariis, bracteis calyce brevioribus.* *Lehm. Asperif. p. 70. n. 57.*



Caules digitales et longiores, Spicae rarissime conjugatae laterales et terminales. Flores brevi pedicellati distantes. Bracteae lineari-lanceolatae longitudine fere calycis. Noces 4 subglobosae minutae sub lente hispidulae. *Lehm.*

P. 37. n. 41. *H. demisso* adde:

*H. fruticosum*, caule fruticoso, foliis alternis lineari-lanceolatis pilosis apice recurvis, spicis lateralibus subsessilibus solitariis bracteolatis. *Lehm. Asperif. p. 60. n. 43.*

Nec in recentissimo hoc opere dubia omnia cl. *Lehmann* solvit; citat enim huc 1) *H. fruticosum Lam.*, ipsi *Poiret* dubium, cui *Herbarium eli. Lamarck* patet; 2) *H. fruticosum Linn. Spec. ed. 2. p. 187.* *Amoen. Acad. IV. p. 394.* *Willd. Spec. I. p. 793* sub *TOURNEFORTIA humili* (excl. syn. *Linn.* ut in *Swartz Obs. bot. p. 55.*) Addit porro in observatione ad hanc speciem *Lehmann*: *TOURNEFORTIAM humilem Linn.* certe huc non pertinere, cum specimina hujus *TOURNEFORTIAE ex America meridionali* adsint, quae cum hoc *Heliotropio* permutari non possunt. In omnibus porro speciminibus a se examinatis et diligenter cum *Herb. Vahliano* comparatis se noces 4 invenisse, nec capsulam subrotundam dispermam, de qua *Swartz l. c.* Spicae terminales tantum videri, sed, curatius examinatae, ramum semper crescendo impeditum invenire, quem spicae formatio antecessit. Describit caulem, ramos, folia iisdem verbis cum *Swartz*; sed spicas laterales solitarias parvas, bracteis nonnullis linearibus adspersas subpedunculatas, flores erectos, calyces 5-fidos pilosos addit, laciniis erectis, strictis, longitudine tubi corollae. Cor. ut apud *Swartz*. Filamenta brevissima in medio tubo, antheris apice conniventibus, cohaerentibus. Stylus brevis subulatus persistens, stigmate capitato. Noces 4 ovatae obtusae, latere exteriore convexae, ope lentis hispidae, lateribus interioribus compressae.

P. 37. n. 41 a. *H. Ottonianum*; caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis erectis incumbenti-pilosis subsericeis canescentibus, spicis solitariis terminalibus elongatis bracteatis. *H. Ottoni Lehm. Asperif. p. 59. n. 42.*

Caulis erectus teres, superne ramosus; rami inferne lignosi erecti subsimplices elongati foliosi; folia sessilia alterna acuta, basin versus attenuata, pilis numerosis albis, 1/2 poll., 1/2 lin. lata. Flores sessiles secundi adproximati. Bracteae alternae lineari-lanceolatae sessiles unguiculares. Cal. corollae brevior, incumbenti-pilosus, profunde 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. Noces 4 minutae, sub lente hispidae, extus convexae, intus compressae, punctis 2 impressis. *Lehm. In Caracas. b.*

*Obs.* Si, non inspectis speciminibus, liceret aliquid conijcere, huc potius spectare crederemus *H. fruticosum Lam.*, quam ad *fruticosum Linn.* seu *demissum nostrum*, fere etiam *H. foliosum Herb. Willd.*



P. 38. n. 44. *H. hirta* adde:

*Lehm. Asperif. p. 62. n. 45. et diagnosi: „spicis bracteolatis.“ Herb. Willd. MS.*

Legerunt *Humb. et Bonpl.*

P. 38. n. 45. *H. humili* adde:

*Lehm. Asperif. p. 43. n. 26. ubi dolendum sane, doctissimum virum dubia nostra ex Poiret, cujus copia illi videtur defuisse, non solvisse.*

P. 39. n. 46. *H. ternato* adde:

*H. caule fruticoso, foliis lanceolatis ternis, in ramulis junioribus alternis subtus incanis, spicis terminalibus pedunculatis conjugatis, bracteis linearibus. Lehm. Asperif. p. 61. n. 44.*

Habitu accedere ad *H. fruticosum Linn.*, sed distinctum esse foliis ternatis brevioribus et fere duplo latioribus, minus frequentibus, spicis pedunculatis brevioribus terminalibus conjugatis, corollis multo majoribus. *Lehm.*

N. 48. Dele hic *HELIOTROPIUM indicum* et subjunge *TRIARIDIO* in Addendis n. 625 a.

P. 40. n. 52. *H. malabarico* adde:

*H. caulibus herbaceis depressis, fol. ovatis plicatis integerrimis utrinque incano-tomentosis pilosis, spicis subsolitariis, calycibus magnis clausis 5-dentatis cum fructu deciduis. Lehm. Asperif. p. 47. n. 30.*

Cl. *Lehmann Burm. ind. p. 40* nonnisi cum? adducit, et ad *H. supinum Linn.* potius synonymon hocce spectare illi videtur, de genere interea minime dubitat, nec dubiorum cl. *Brown* mentionem facit, monens tantum specimine a *Retzio* et *Colemann* communicata differre formâ multo humiliore, foliis triplo minoribus, uti tota planta, incanis, magis tomentosis, valde pilosis, calycibus majoribus, caulibus ramosioribus diffusis. Sua caeterum descriptio non paucis ab illa cl. *Poiret* recedit; caules nempe dicit digitales usque palmares, ramosos diffusos, uti tota planta, incano-pilosos, tomentosos; folia inferiora petiolata, superiora sessilia, tactu mollissima, vix unguicularia; pedunculos laterales et terminales bifidos; spicas pollicares, circiter octofloras; calyces 5-fidos basi subinflatos ovatos magnos, laciniis brevibus conniventibus; corollam calyce longiorem; nubes ovatas marginatas, punctato-rugosas, glabras, convexas, altero latere planas.

P. 41. n. 53. *H. supino* adde:

*H. caule herbaceo decumbente, foliis ovalibus obtusis plicatis margine paullulum reflexis obsolete crenulatis subtus incanis villosis, spicis subsolitariis, calycibus clausis cum fructu deciduis. Lehm. Asperif. p. 48. n. 31. Sibth. Fl. graec. t. 137. Thunb. Fl. cap. Prodr. p. 53. Fl.*



Portug. I. p. 167. *Delile Descript. de l'Egypte* p. 54.  
n. 199. *H. europaeum Forsk. Arab. p. 33. fide Lehm.*

Corollae tubus cylindricus, flavescens, longitudine calycis, limbus quintuplo brevior, niveus, explanatus, laciniis reniformibus, aequalibus integerrimis, dentibus faucem haud claudentibus interjectis. Stigma simplex. Nux solitaria, reliquis 5 semper, ut videtur, abortientibus. *Lehm. Patriae adde Graeciam, Arabiam, Prom, b. Spei.*

N. 54. *H. capensi* adde:

*Lehm. Asperif. p. 50. n. 32. ubi diagnosi nunc „folia integerrima, calycesque clausi cum fructu decidui“ adduntur. Reliq. Willd. MS. Diagnosi fere eadem. Anne superuum Thunb. huc tamen potius?*

N. 55. *H. corymbosum* dele hic, et pone sub n. 2. p. 28.

N. 56. *H. villosa* adde:

*H. caule herbaceo erecto villosissimo, foliis ovatis integerrimis, planis, villosis, spicis solitariis conjugatisque, corollis magnis, calycibus in fructu patentibus. Lehm. Asperif. p. 53. n. 34. et, hoc teste, H. hirsutissimum Weber pl. manus cogn. Decur. Hil. 1783. n. 1.*

P. 42. post HELIOTROPIUM adde:

### 625 a. TIARIDIUM.

1. *T. indicum Lehm;* caule herbaceo erecto hirsuto, foliis ovato-cordatis acutis hirtis, corollae tubo calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif. p. 14.*

Huic tanquam Synonymon adde: HELIOTROPIUM *indicum Linn.*, in hoc tomo p. 39. n. 48. cum omni synonymia, et junge sine dubio *H. indicum Michaux in Obs. l. c. p. 40, addendo Pursh Fl. Amer. l. p. 130. — Lehmann l. c. monet in Herbario Vahliano asservari plantam nomine HELIOTROPII hispidi a Banks acceptam, quam Solander distinctam esse speciem dixit; sed sibi nihil ab indico differre videri. In speciminibus spontaneis ex India orientali folia fere omnia opposita, et spicae semper solitariae. Idem.*

2. *T. velutinum Lehm;* caule herbaceo villosa, ramis decumbentibus, foliis ovatis obtusiusculis utrinque canescentibus velutinis, corollae tubo calyce paullo longiore. *Lehm. Asperif. p. 15. Rheed. Mal. X. t. 48?*

Caulis sulcatus, ramis decumbentibus; folia opposita petiolata crassa rugosa venosa margine obsolete crenulata. Spicae laterales et terminales solitariae, dense pilosae, ante anthesin revolutae, heteromallae, palmares et longiores. Flores sessiles. Cal. 5-partiti lacinae lineares, tubo corollae extus villosa. Noces subglabrae costis longitudinalibus. *In India orientali. Lehm.*



3. *T. elongatum* *Lehm*; caule suffruticoso decumbente, foliis rhomboideo-lanceolatis acuminatis hirtis, corollae tubo calyce triplo longiore. *Lehm. Asperif. p. 16.* HELIOTROPIMUM *elongatum* *Hoffmannsegge*, fol. ovato-lanceolatis rugoso venosis in petiolum attenuatis cauleque fruticoso decumbente hirtis, spicis solitariis elongatis. *Herb. Willd. MS.*

Caulis superne hirtus; folia alterna petiolata, in petiolum attenuata, margine obsolete crenulata, supra lineata rugosa, subtus venosa, 2-5 poll. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae laterales et terminales pedunculatae solitariae longissimae, apice revolutae, ebracteatae. Pedunculi crassitie pennae columbinae, pilosi uti calyces. Flores sessiles heteromalli. Calycis 5-partiti lacinae lineares incurvae. Cor. tubus extus dense pilosus; faux coarctata 5-radiata, limbo plano quinqueangulari. Noces acuminatae glabrae nitidae fuscae. *Lehm. In arenosis Brasiliae, h. Com. ab Hoffmannsegge.*

P. 42. n. 57. *H. scabro* adde:

*H.* caulibus herbaceis depressis ramosis, foliis linearilanceolatis obliquis strigosis margine revolutis, spicis solitariis, bracteis calyce longioribus. *Lehm. Asperif. p. 70. n. 58.*  $\beta$ . caule humiliore, ramosiore.

Caules digitales vel palmares; folia infima alterna, reliqua, exceptis summis, opposita, subsessilia, acuta, margine paullo reflexo. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae laterales et terminales solitariae, pollicares, fructescentes elongatae. Flores subsessiles distantes, bracteis lanceolatis calyce longioribus. Calycis lacinae lanceolatae. Noces mucronatae, versus apicem villosae. In  $\beta$  (quod in *ruderatis*, a enim in *oryzetis*) folia copiosissima, confertissima, minora, magis strigosa; spicae compactae magis foliosae, ut flores, ob bracteas majores, fere axillares. *Lehm.*

N. 58. *orientali* adde:

*Lehm. Asperif. p. 73. V.* cui denuo investigandum videtur, ut sequentia.

N. 59. et 60. eodem ab illo loco sub VI. VII. adducta.

P. 42. HELIOTROPIS addantur adhuc ulterius inquirenda:

61. *H. argenteum*; foliis ovatis utrinque sericeo-incanis. *Lehm. Asperif. p. 73. I.* *Herb. Willd. MSS.* eadem diagnosi.

Frustula speciminum esse e quibus non liquet an hujus generis vel TOURNEFORTIAE; ramos lignosos inferne cortice griseo rimoso, superne incano tomentosos, cicatricibus e foliis delapsis; folia lato-ovata, acuta, subsessilia, lineata, argentea, 1 1/2 poll. *Lehm.*

62. *H. Burmanni* caule fruticoso, foliis linearibus repandis villosis, spicis conjugatis lateralibus *Burm. Prodr. Et. copens. p. 4.* et *Lehm. Asperif. p. 73. IV.*



Nomen, cum, hâc nobis specie ignotâ, *H. tomentosum* *Poiret* recepissemus, mutandum erat. *In Promont. b. Spei.*

Species sequentes ex *Herbario Willdenowiano*, clm. *Lehmann* latuisse videntur:

64. *H. Humboldtianum*; foliis elliptico-ovatis obtusis plicato-venosis strigosis canis, spicis quaternis. *Herb. Willd. MS. sub cinereo.*

Nomen, mutandum erat ob *H. cinereum* *Salt.* *In Camana. Hamb. et Bonpl.*

65. *H. tenue*; foliis linearibus strigosis, spicis subsolitariis, caule erecto ramoso coarctato. *Herb. Willd. MS.*

*In Brasilia. ☉. Com. ab Hoffmannsegge.*

66. *H. foliosum*; foliis lineari-lanceolatis margine revolutis strigoso-pilosis, spicis solitariis foliosis. *Herb. Willd. MS.*

*Ad Oronocum. Hamb. et Bonpl. (Confer Ottonianum.)*

67. *H. lithospermoides*; foliis linearibus strigosis, spicâ solitariâ terminali, caule simplicissimo. *Herb. Willd. MS.*

*In America merid. ☉. Hamb. et Bonpl.*

68. *H. scorpioides*; foliis lanceolatis rotundato-obtusis substrigosis, caulibus simplicibus. *Herb. Willd. MS.*

*In America merid. ♀. Hamb. et Bonpl.*

Ad P. 42.

## 626. LITHOSPERMUM.

Cl. *Lehmann Asperif. II. p. 288 sqq.* sequentes hujus generis Sectiones admittit:

1. *Nucibus laevibus vel rugosis. Foliis radicalibus post florescentiam exerescentibus. PULMONARIAE.*

*Villosulum. Paniculatum. Pulchrum. Maritimum. Sibiricum. Denticulatum. Simplicissimum. Davuricum.*

2. *Nucibus lapideis laevibus glabris nitidis, in plerisque turgidis, impresso-punctatis. Foliis radicalibus post florescentiam non exerescentibus.*

*Graminifolium. Purpureo-coeruleum. Fruticosum. Incisum. Strictum. Hirtum. Canescens. Sericeum. Cuneifolium. Distichum. Angustijo-*



*linum. Scabrum. Officinale. Lineatum. Aggregatum. Ciliatum. Callosum. Arnebia.*

3. *Nucibus praeduris, vel rugosis, vel calloso-punctatis, vel asperis, vel muricatis. Foliis radicalibus post florescentiam non excre-scentibus.*

*Apulum. Pumilum. Myosotoides. Terniflo-rum. Arvense. Dispermum. Crassifolium. Orientale. Decumbens. Muricatum. Hispidum. Ramosum. Papillosum. Tinctorium. Incanum. Hispidulum. Flexuosum.*

P. 42. n. 1. LITHOSPERMI *officinalis* plurima Synonyma videris ap. *Lehm. Asperif. II. p. 316. n. 226.* qui *Lith. latifolium Mich.* meram *L. officinalis* esse varietatem existimat.

P. 43. *insere:*

2 a. *L. lineatum*; caule herbaceo erecto ramoso, foliis inferioribus obovato - obtusis, superioribus lato - lanceolatis piloso - hirtis subciliatis lineatis, corollae tubo calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif. II. p. 312. n. 227.*

Planta pedalis et ultra. Caulis basi lignosus, strictus, scabrosus, hirsutus. Folia inferiora in petiolum attenuata, 3-4 pollicaria, superiora dimidio breviora, alterna. Racemi foliosi. Flores pedicellati, interfoliacei. Calyces hirsuti, quinquepartiti. Corolla infundibuliformis, pallide lutea, protuberantiis quinque glandulosis in fauce, limbo patentissimo, laciniis subaequalibus, rotundatis. Noces ovatae, turgidae, lucidae, punctis et lineis impressis undique adpersae. *Lehm. Habitat . . . ? In hortis colitur. 4.*

P. 43. n. 4. LITHOSP. *distichi* Synon. adde:

*Orteg. Dec. p. 8. Hornem. Hort. Reg. Havn. I. p. 175. Jacq. Fragm. t. 48. f. 3. Lehm. Asperif. p. 308.*

Corollam pallide flavam dicit cl. *Lehmann*. Nos, qui saepius eolumus hanc plantam, corollam semper albam vidimus, fauce flavescente.

P. 43. n. 5. *L. arvensi* adde:

*La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 83. Lehm. Asperif. II. p. 321. n. 236.*

P. 44. n. 6. *L. tingens*, adde:

*L. myosotoides Lehm. Asperif. II. p. 319. n. 234.*

*Hab. in arenosis Conceptionis Chili et S. Jacobi.*

P. 44. n. 7. adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 307. n. 222.*



P. 44. n. 8. *LITH. aggregato* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 313. n. 228.*

*Hab. in Tarmae et Huancuzi collibus aridis. ☉.*

P. 44. n. 9. *L. hispido* adde:

*Pers. Syn. I. p. 158.*

*Lehm. Asperif. II. p. 328.*

n. 242.

P. 44. n. 10. *L. muricato* adde:

*Pers. Syn. I. p. 158.*

*Lehm. Asperif. II. p. 327.*

n. 241.

P. 44. post *LITHOSE. muricatum* inseratur:

10 a. *L. ramosum*; caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis hispidis, margine hispidociliatis, calycibus hispidis longitudine tubi corollae, nucibus granulatis. H.W. *Lehm. Asperif. II. p. 328. n. 243.*

Caulis foliosus, canescenti-hirtus, ramis patentibus. Folia sessilia, alterna, semipollicaria et ultra, pilis basi callosis, setosis, distantibus, patentibus, longissimis. Spicae laterales et terminales, conjugatae, interdum simplices, foliosae, patentes, elongatae. Flores sessiles, alterni, distantes. Calyces 5-partiti, parvi. Corolla alba. Noces ovato-subtrigonae, acuminatae, extus concavae, granulosae, intus glabrae, excavatae. *Lehm. In Mexico. Humb. et Bonpl. ☉.* Caulis palmaris et ultra, ramosissimus, piloso-strigosus, ramis divaricatis. Folia vix 3 lin. longa, sparsa. Calyces in axillis foliorum superiorum, foliis breviores, pilis rigidis. Corollae minutae. *Schlechtend. ad Herb. Willd.*

P. 44. n. 11. *L. incano* adde:

Fruticulus vix spithamaeus, sericeo-canescens. Rami lignosi, crassitie pennae anserinae minoris, decumbentes, rimosi, ramulosi. Ramuli herbacei, albido-pilosi, juniores incani. Folia frequentia, subsessilia, lineari-lanceolata, superne latiora, acutiuscula, utrinque sericeo-pilosa, canescentia, pollicaria et paullo longiora. Spicae terminales pedunculatae, compositae, semipollicares et pollicares, coarctatae, bracteatae. Flores subpedicellati, secundi. Pedunculi uti pedicelli et calyces pilosi, canescentes. Calyces profunde quinquefidi sive quinquepartiti, laciniis inaequalibus, duobus saepe reliquis majoribus. Corolla extus pilosa tubo calyce longiore. Noces ovatae, asperae. *Lehm. Asperif. II. p. 351. n. 246.*

P. 45. n. 12. *L. papilloso* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 329. n. 244.*

P. 45. n. 13. *L. tinctorio* adde:

*Delile Descr. de l'Egypte, n. 204*; qui huc ducit tanquam synonymon: *ANCHUSAM tuberculatam Forsk.* (apud nos p. 96. n. 19.)



N. 14. *L. Arnebiae* adde:

*Delile Descr. de l'Égypte. p. 55. n. 203.*

P. 46. n. 15. *L. apulo* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 317. n. 232.*

P. 46. n. 16. *L. scabri* Synon. adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 309. n. 225.*

Habitu LITH. *officinalis*, sed omnibus partibus hirsuta, foliis longioribus et angustioribus, angusto-lanceolatis, papilloso-scabris; floribus et seminibus majoribus.

P. 46. post *L. apulum* inseratur:

16a. *L. pumilum*; caulibus herbaceis adscendentibus ramosis, foliis imbricatis linearibus obtusis strigoso-pilosis, floribus solitariis sessilibus interfoliaceis, limbi laciniis acutis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. II. p. 319. n. 233.*

Facies fere ANCHUSAE *caespitosae* minoris. Caules plures 2-5 unciales. Folia confertissima, subcaespitosa, pollicaria et ultra. Calyces quinquepartiti, piloso-hirti. Corolla infundibuliformis, tubo calyce paulisper longiore. Noces quatuor ovatae, acuminatae, rugosae. *Lehm. Hab. in America boreali. 4.*

P. 46. n. 17. LITH. *purpureo-coerulei* synonymis adde:

*La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86. Baumgarten*

*Fl. Transsylv. I. p. 119. Besser Fl. Galic. I. p. 146.*

*M. Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 122. n. 311. Decand.*

*Fl. fr. n. 2715. Lehm. Asperif. II. p. 299. n. 214.*

β. flore albo. Uno tantum loco in Bohemia hanc varietatem vidit cl. *Lehmann*.

P. 47. n. 18. LITH. *fruticosi* Synon. adde:

*La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86. Desfont. Flor.*

*Atl. I. p. 155. Lehm. Asperif. II. p. 47. Fl. Por-*

*tug. t. 21.*

P. 47. n. 19. Synon. adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 297. n. 213.*

P. 48. n. 20. LITH. *prostrati* Syn. adde:

*La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86. Lehm. Asperif.*

*II. p. 300. n. 215.*

P. 48. n. 21. *L. hispidulo* adde:

*Sibth. Fl. Graec. t. 162. Lehm. Asperif. II. p.*

*332. n. 247.*

Flores cyanei. Pulcherrima haec planta, *L. fruticoso* affinis, cum *L. calloso VahlII*, cum quo *Smith* conferendum putavit, non potest permutari. *Lehm. l. c.*

P. 49. n. 23. *L. calloso* adde:

*Descr. de l'Égypte. p. 55. n. 23. t. XVI. f. 2.*



P. 49. n. 24. *LITH. ciliato* adde:  
*Lehm. Asperif. II. p. 314. n. 229.* *Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 206.*

P. 50. n. 25. *L. decumbenti* adde:  
*Lehm. Asperif. II. p. 326. n. 240.*

P. 50. n. 26. *L. tenuiflorum*, Synon. adde:  
*Jacq. Collect. IV. p. 138.* *Lehm. Asperif. II. p. 320. n. 235.* *Delile in Descr. de l'Egypte. p. 50. n. 402.*

P. 50. n. 27. *L. dispermo* adde:  
*Lehm. Asperif. II. p. 323. n. 237.* *L. incurvum?*  
*Pers. Syn. I. p. 158. ex Lehm.*

P. 51. post *L. dispermum* insere:  
 27 a. *L. crassifolium*; caulibus herbaceis ascendentibus  
 incanis, foliis lanceolato-spathulatis obtusis incumbenti-pi-  
 losis canescentibus, floralibus cordatis acutis subglabris, co-  
 rollis calyce paullo longioribus, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. II. p. 324. n. 238.*

Caulis plures scabriusculi, simplices, semipedales. Folia polli-  
 caria, radicalia petiolata, caulina sessilia, distantia, plana, ave-  
 nia, crassiuscula, pilis oculo armato visibilibus; floralia, supra  
 subglabra, punctis numerosis callosa, unguicularia, calyce lon-  
 giora. Spicae terminales, 4-5 pollic. Calyces quinquepartiti,  
 laciniis lanceolatis. Corolla glabra. *Lehm. Hab. in Oriente. 4.*

P. 51. n. 28. *L. orientali* adde:  
*Desfont. Fl. Atl. I. p. 153.* *Lehm. Asperif. II. p. 325. n. 239.*

*Hab. in insulis graecis et in campis apricis herbidis caspio-caucasicis circa Zarizyn et ad Tyram prope Bender. 4.*

P. 51. ad calcem generis LITHOSPERMI:

29. *L. strictum*; caule herbaceo simplicissimo stricto,  
 foliis linearibus acutis cauli adpressis, supra strigosis, sub-  
 tus subglabris, spicâ terminali solitariâ, corollae tubo calyce  
 duplo longiore. *Lehm. Asperif. II. p. 303. n. 218.*

Caulis herbaceus erectus strictus, teres, simplicissimus, pedalis  
 et paullo longior, pilis brevibus adpressis sparsis, apice ca-  
 nescens, foliosus. Folia alterna, erecta, cauli adpressa, ses-  
 silia, linearia, strigosa, supra pilis incumbentibus, sparsis, pun-  
 ctis callosis, albis insidentibus, dorso glabrora et pallidiora;  
 infima semipollicem longa, obtusissima subspathulata; superio-  
 ra acuta, sesquipollicaria, vix ultra lineam lata. Spica, apice  
 revoluta, bracteata. Flores brevi-pedicellati: bracteis lineari-  
 bus, acutis, longitudine florum suffulti. Calyx pilosus cane-  
 scens, quinquepartitus: laciniis lineari-lanceolatis. Corolla extus  
 dense villosa pallide-lutea; tubus, cylindricus; limbus quin-  
 quepartitus, erecto patens, laciniis obovatis, obtusissimis. Fi-



lamenta tubo corollae adnata, antheris subhastatis, usque ad faucem porrectis. Noces ovatae, glabrae, turgidae. *Lehm.* *Habitat in America meridionali.* ☉.

P. 52. LITHOSPERMIS adde:

30. *L. longifolium*; foliis linearilanceolatis acutis trinerviis strigosis calloso-punctatis strictis, caule herbaceo villosa. *Herb. Willd. MS.*

Caulis erectus pedalis; flores albi spicati secundi; cor. tubulosa calyce  $\frac{1}{3}$  longior. Cal. 5-partitus, laciniis subulatis aequalibus. *In Mexico. Humb. et Bonpl.*

31. *L. alpinum*; foliis linearibus obtusis strigoso-pilosis confertissimis, caulibus cespitosis, floribus solitariis. *Herb. Willd. MSS.*

Caules cespitosi vix unciales, undique tecti foliis caule longioribus basi vaginañtib; calloso-punctatis pilosis ciliatis. Flores sessiles. *In Antisana. 2. Humb. et Bonpl.*

P. 52. n. 1. COLDENIAE procumbenti adde:

*C.* foliis cuneiformibus petiolatis altero latere brevioribus grosse serratis plicatis, floribus (supra) axillaribus subsolitariis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. p. 8. n. 1.*

Caules  $\frac{1}{2}$  ped. et ultra, teretes, villosopilosi; folia disticha, rotundato-obtusa, altero latere basi fere duplo breviora, rugosa, subtus villosa,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. Cal. profunde 5-partitus, alhopilosus, laciniis oblongis, in fructu triplo majoribus. Cor. alba, calyce paulo longior, fauce nudâ perviâ, laciniis rotundatis. Filamenta basi tubi inserta, corollâ triplo breviora. Stylus brevissimus. Noces ovatae rostratae, extus convexae, pilis brevissimis. Pars quinta interdum deest. *Lehm.*

ibid: N. 2. *C. dichotomae* adde:

*C.* foliis lanceolatis basi attenuatis lineatis incanis, floribus congestis, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 9. n. 2.*

Caulis teres, superne hispidulus. Folia congesta inaequalia, basi in petiolum attenuata, fere plicata, dense pilosa. Cal. 5-partiti, pilosi, laciniis lanceolatis acutis. Cor. limbus 5-partitus. Filamenta fauci inserta longitudine corollae. Stylus staminibus longior. *Lehm.*

P. 52. n. 1. BATSCHIAE carolinianae adde:

*ANCHUSA hirta Muhlberg Cat. plant. Amer. Sept. p. 19.*  
LITHOSPERMUM hirtum. *Lehm. Asperif. II. p. 304. n. 219.*

Caulis erectus, torulosus, superne hirtus. Folia caulina numerosa, alterna, linearilanceolata, obtusa, 2-3 pollicaria, floralia ovato-lanceolata, rotundato-obtusa, punctis minimis callosis utrinque hirta. Calyces ad basin usque quinquepartiti, hirti. Corolla infundibuliformis, flava. Tubus calyce paulo brevior; faux nuda; limbus quinquepartitus, extus pilosus, la-



ciniis obovatis. Nuces ovatae, turgidae, glabrae, nitidae.  
*Lehm.*

P. 52. n. 2. dele *BATSCHIAM canescentem*, et sic corrige:

2. *B. canescens Mich.*; caule herbaceo erecto subsimplici villosa, foliis oblongis obtusis apice emarginatis candidanti-villosis demum scabriusculis, corollae tubo calyce duplo longiore. *LITHOSPERMUM canescens Lehm. Asperif. II. p. 305. n. 220.* *B. canescens Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 130. t. XIV.* *Pers. Syn. I. p. 159.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 132. excl. Synon. Gronov. ANCHUSA canescens. Mühlenb. Cat. plant. Amer. Sept. p. 19.*

Caulis pedalis, canescens, superne in racemos duos divisus, foliosus. Folia caulina sessilia. Racemi terminales, ante anthesin revoluti, dein erecti, elongati, bipollicares et ultra. Flores subsessiles alterni. Calyces brevissimi, uti corolla extus piloso-villosi, profunde quinquepartiti, laciniis linearibus acutis. Corolla infundibuliformis, aurea, laciniis rotundatis. Nuces *LITHOSPERMI officinalis. Lehm.* Habit. in collibus et sylvis aridis Virginiae et Carolinae inferioris. 4.

3. *B. sericea*; caule suffruticoso erecto trichotomo-ramoso superne villosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis supra sericeis subtus subvillosis canescentibus, corollae tubo calyce longiore. *Lehm. Asperif. II. p. 306. n. 221. sub LITHOSPERMO.*

*ANCHUSA Virginica Linn. Sp. Pl. I. p. 191. Willd. Spec. I. p. 758. Pers. Syn. I. p. 159. Lam. Illustr. n. 1814. Mill. Dict. n. 5. Anchusa lutea minor, quam alii Puccoon vocant. Gronov. virg. p. 24. Anchusa lutea virginiana, Puccoon indigenis dicta, qua se pingunt Americani. Plukn. Alm. p. 30. Lithospermum virginianum, flore luteo duplici ampliori. Moris. Hist. III. p. 447. S. xi. t. 28. f. 4.*

Caulis inferne lignosus pubescens versus apicem canescens villosus, superne in ramos floriferos 3-6 pollic. divaricatos divisus. Folia caulina sessilia, alterna, 2 pollic.; floralia supra pallide viridia, subtus subcanescentia villosula, versus basin ciliata. Calyces pilosi. Corolla hypocrateriformis lutea, extus pubescens, laciniis ovatis, obtusis, integerrimis. Nuces, immaturae quidem ovatae, glabrae. *Lehm. Hab. in Virginia. h.*

Differt a *B. canescente* caule trichotomo-ramoso, foliis duplo latioribus et fere dimidio brevioribus integerrimis (nec emarginatis) magis sericeis, racemis duplo longioribus divaricatis, floribus pedicellatis, calycibus duplo longioribus. Plantam raram e Virginia a Dno. *Mühlenberg* accepit *Lehmann.*

4. *B. longiflora. Syst. Veg. IV. p. 53. n. 3.*

P. 53. n. 3. *BATSCHIAE longiflorae* Synon. adde:

*LITHOSPERMUM incisum. Lehm. Asperif. II. p. 303.*



P. 53. n. 1. PULMONARIA *angustifolia*.

Deleantur Synonyma ex *Willd. Enum., Hall., et Pulm. III. austr. Clusii*, et substituantur sequentia:

*Linn. Spec. Pl. ed. 2. I. p. 194. Flor. Suec. n. 161.*  
*Lehmann Asperif. II. p. 275. n. 202. Gmel. Flor. Sibir. IV. p. 73. n. 6?*  
*Fl. Portug. I. p. 182.*

γ. oblongata, foliis paullo brevioribus, latioribus, obtusioribusque. P. oblongata *Schrader in litt.* P. angustifolia *Baumgarten Fl. Transsylvan. I. p. 124. Schultes Fl. Austr. ed. 2. n. 757. La Peyr. Fl. de Pyren. p. 88. Gmel. Fl. Botens. I. p. 424. Villars Fl. Delph. II. p. 451. Allion. Pedem. n. 175. Hall. Hist. n. 598.*

Habitat α. in *Suecia, Dania, Anglia et Lusitania.* β. in reliquis *Europae regionibus.*

Planta *Linnaeana* non satis cognita esse videtur.

P. 53. n. 2. adde Synonymis *PULM. mollis*:

P. mollis. *Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 125. Lehmann Asperif. II. p. 176. n. 203. Heller Fl. Wirceb. Suppl. p. 13.*

P. *angustifolia*, *Besser Fl. Galic. I. p. 150. excl. Syn. (fide specim. Lehmann.)*

Varietate flore albo.

P. 54. n. 3. *PULM. officinali* adde Syn. sequentia:

*Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 124. La Peyr. Fl. Pyren. p. 87. Besser Fl. Gal. I. p. 150. Smith Pr. Fl. Graec. I. p. 118. n. 415. Lehmann Asperif. II. p. 277. n. 204. Blackw. t. 376.*

P. 54. n. 5. adde Synon.:

*Lehmann Asperif. II. p. 274. P. Clusii Baumgarten Fl. Transsylv. I. p. 125.*

Hab. in scopulis vallis *Oycow circ. Cracoviensis.*

P. 55. addatur *PULMONARIIS*:

5 a. P. *pubescens*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis mucronatis venoso-nervosis glabris subtus pubescenti-tomentosis, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis ovatis sessilibus cordatisve amplexicaulibus. *Herb. Willd. MSS.*

Caules spithamei et ultra; folia inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, internodiis longiora; pedunculi nulli terminales, apice fasciculo florum. Calycis lacinae lanceolatae hirtae. In *Insulis Curilibus* invenit *Steller*, misit *Pallas*.

P. 55. n. 6. *PULM. paniculatae* adde:

P. *subhirsuta*, erecta, foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus paniculatis, calycibus abbreviatis quinquepartitis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 131. LITHOSPHEGUM pauc.*



*culatum*; caule erecto, foliis nervosis scabriusculis acuminatis, inferioribus ovato-cordatis, superioribus ovato-oblongis, floribus paniculatis, calycibus piloso-hispidis. *Lehm. Asperif. II. p. 289.*

Folia inferiora longe petiolata, magna; superiora alterna, sessilia, ovato-oblonga, 2-3 pollicaria. Calyces piloso-hispidi, brevissimi, quinquepartiti. Corolla calyce multo longior, cyanea. Noces quatuor, ovato-trigonae, rugosae, albae, magnae, calyce longiores.

Nomine *PULM. elegantis* in hortis nonnullis Anglorum occurrit.

P. 55. n. 7. adde Synonyma:

*P. davorica*, foliis radicalibus ovatis petiolatis scabris, caulinis lineari-lanceolatis glabriusculis, limbo corollae evanthescenti. *Sims in Curt. Bot. Mag. t. 1745.* *P. amena Stev.*

*LITHOSPERMUM davoricum*; caule erecto, foliis obsolete-nervosis scabriusculis, radicalibus ovatis obtusis, caulinis lanceolatis acuminatis, calycibus obtusiusculis subvillosis. *Lehm. Asperif. II. p. 296. n. 212.*

P. 55. n. 8. adde Synonymis:

*LITHOSPERMUM pulchrum Lehmann Asperif. II. p. 290. n. 207.* Symphytum s. Pulmonaria non maculata, foliis glabris, Americanum flore patulo coeruleo. *Plukn. Phytogr. t. 227. f. 6.*

P. 56. n. 10. *P. sibirica*, deleatur Synonymon *Purshii*, sed addatur:

*LITHOSPERMUM sibiricum. Lehm. Asperif. II. p. 293.*

*Hab. in sylvis ad Lenam fluvium.*

P. 56. n. 12. *P. maritimae* adde Synonyma:

*LITHOSPERMUM maritimum. Lehm. Asperif. II. p. 291. n. 208.* Cynoglossum procumbens glaucophyllum maritimum nostras etc. *Plukn. Phytogr. p. 172. f. 3.*

Specimina e *Labradoria* accepit cl. *Lehmann*, caulibus diffusis vix digitali longitudine, omnibusque partibus minoribus. Cum his *P. parviflorae* descriptionem diligenter comparavit et omnino convenientem agnovit, ut hanc *Michauxii* plantam pro specie peculiari habere nequeat. Attamen utrique, *Michauxio* et *Purshio*, *P. maritima* satis affatimque cognita erat et occasio eandem cum *parviflora* comparandi non defuit; hinc identitatem ambarum, ex sola descriptione, non collatis speciminibus americanis, affirmare non auderemus.

P. 56. sub finem generis *PULMONARIA* adde:

13. *P. villosula*; caule erecto, foliis cordato-ovatis acuminatis nervosis, supra subglabris, subtus sericeis margine villosis, calycibus villosis. *LITHOSPERMUM villosulum. Lehm. Asperif. II. p. 288. n. 205.*



Caulis herbaceus, erectus, palmaris et longior, glabriusculus, basi tectus reliquiis emarcidis foliorum praeteritorum annorum. Folia nervosa, supra subglabra, subtus incumbenti-pilosa, sericea, margine villosa, inferiora longe petiolata, cordato-ovata, acuminata, septuplinervia, sesquipollicaria; superiora sessilia, magis ovata et magis acuminata, quintuplinervia, pollicis longitudine et eadem fere latitudine. Racemi terminales, bifidi. Pedicelli nutantes, uti pedunculi subvillosi. Calyces villosuli, canescentes, profunde quinquepartiti: laciniis lanceolatis, acutis, villis in margine longioribus ciliatis. Corollae tubus calyce paullo longior, subcylindricus, sub limbo contractus; limbus campanulatus tubi fere longitudine. *Lehm.*  
*Habit. ad Carpathos. 4.*

14. *P. denticulata*; caulibus erectis; foliis nervosis subglabris acutis margine denticulato-scabris, radicalibus ovatis, caulinis oblongis, laciniis calycis margine denticulatis. *LITHOSPERMUM denticulatum. Lehm. Asperif. II. p. 294. n. 210.* *PULMONARIA Sibirica. Pursh Fl. Amer. septentr. II. p. 729. (excl. syn.)*

Caulis ex eadem radice plures, erecti, angulati subglabri, semipedales pedalesque. Folia nervosa, venosa, pallide viridia, supra punctis minutis callosis adversa, subtus laevia, margine denticulato-scabra: denticulis minutis, rigidis, ut in *OMPHALODE linifolia*; radicalia longe-petiolata, petiolis canaliculatis, basi amplexicaulibus, ovata, acuta, versus basin attenuata; caulina alterna, sessilia, oblonga, utrinque attenuata, semiamplexicaulia: summa ovata. Pedunculi a medio caule incipientes, erecti, post florescentiam elongati, multiflori. Pedicelli in flore nutantes, crescente fructu elongati, et divaricati, superne incrassati, quorum inferiores distantes, terminales corymbosi. Calyx brevissimus, quinquepartitus: laciniis oblongis, margine denticulatis. Corolla ut in *L. Sibirico*. Stylus corollam longior, persistens, stigmatē vix conspicuo. *Lehmann.*  
*Missa ex America septentrionali sub nomine P. sibiricae. 4.*

15. *P. simplicissima*; caule erecto simplicissimo, foliis ovato-oblongis acuminatis subundulatis glabris, laciniis calycis asperis rugosis undulatis. *LITHOSPERMUM simplicissimum. Lehm. Asperif. II. p. 295. n. 211.* *Pulmonaria simplicissima* calycibus subabbreviatis quinquefidis. laciniis rugosis asperis, foliis ovato-oblongis, caule erecto simplicissimo. *Ledebour Observ. bot. in Floram Rossicam in: Act. noviss. Acad. scient. Petropol. V. p. 518. n. 5.*

Caulis sesquipalmaris vel dodrantalis, erectus, simplicissimus, glaber, undique foliosus. Folia sparsa, in eodem caule hinc remotiora illic confertiora, ita quidem, ut fere gemina (non vero opposita) vel terna observentur, ovata, acuminata, basi in petiolum brevissimum amplexicaulem attenuata, integerrima, subundulata, glabra. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum solitarii, erecti, post anthesin elongati; inferiores subinde bi-



flori, flore altero subsessili; superiores constanter uniflori. Calyces quinquefidi: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, adpressis, rugosis; punctisque prominentibus asperis, undulatis. Corollae calyce duplo circiter longiores, in hoc genere parvae; tubo limbo paullo angustiori. *Ledebour. l. c.* *Habitat in Sibiria orientali.* 4.

16. *P. gracilis*; calycibus abbreviatis, floribus paniculatis nutantibus, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis, radicalibus petiolatis spathulatis. *Herb. Willd. MS.*

Caules spithamaei, ut folia breviter strigoso-pubescentia. Calyces incani tubo corollae pollicari quadruplo breviores. *Ad Ochotensem sinum et in insulis adjacentibus. Pallas.*

17. *P. bracteata*; calycibus abbreviatis, foliis alternis glabris, inferioribus petiolatis, superioribus cordato-amplexicaucibus, summis oppositis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis simplex erectus, uti tota planta, glaber; folia internodiis longiora, erecta. Flores terminales fasciculati, pedicellis hinc inde bracteatis foliolo minuto. *In Monte Sinaja Sopha Sibiriae.* 4. *Pallas.*

---

*PULMONARIA saccharata*; sub hoc nomine clar. *Lehmann* exsiccata accepit specimina ex Herbario Dr. *Simers* Hamburgensis, minus apta ad conficiendam descriptionem, distincta tamen, *P. officinali* proxime affinia. Ejus speciei esse videntur, cujus nomine: *Pulmon. Batavicae* maximae maculis majoribus conspersae, *Hist. Plant Morison* imaginem curavit *Sect. 11. t. 29.* Cf. *P. grandifloram* *Syst. Veg. IV. p. 54. n. 4.* quae et adducitur in: *Poiret Enc. meth. Suppl. IV, 2. p. 621. Pag. 57. lin. 1. 2. 3.* Inter dubias dele: *PULM. dauricam* quippe quae sine dubio est *P. daurica* *Syst. Veg.*, et *P. oblongatam* *Schrad.* de qua supra in hisce addendis.

---

*P. 57. n. 1. ONOSMODIO hispido* adde:

*LITHOSP. virginianum.* *Lam. Illustr. p. 397. n. 1783.*

*Linn. Spec. Pl. ed. 2. I. p. 190.*

*PURSHIA hispida*

*Lehm. Asperif. II. p. 382. n. 279.*

*Lithosp. latifolium*

*virginianum, flore albido longiore. Moris. l. c.*

*P. 57. n. 2. O. molli* adde:

*LITHOSP. molle* *Mühlenb. Cat. pl. Amer. Sept. p. 19.*

*PURSHIA mollis* *Lehm. Asperif. II. p. 383. n. 280.*

*P. 57. n. 1. ONOSM. echioidi* adde:

*La Peyr. Fl. de Pyren. p. 89.*

*Decand. Fl. fr.*

*n. 2721.*

*Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 127.*

*Lehm.*

*Asperif. II. p. 366.*

*Borkhausen in Römer's neuem*

*Mag. I. p. 1.*

*Gaertn. de Fruct. I. p. 326.*



cl. *Lehm. Asperif.* II. p. 365. n. 264. ex nostra varietate  $\beta$ . speciem propriam constituit, sic definitam:

*O. giganteum*; tuberculato-hispidum, caule superne ramoso, foliis oblongo lanceolatis, floralibus subcordatis, calycibus albo-pilosissimis, floribus nutantibus. *Lehm. l. c. Pers. Syn.* I. p. 162. *Lam. Illustr.* n. 1840. *O. echioides* *Pall. II.* II. p. 463?

Corolla pallide flava, calyce tertia parte longior. *Hab. in Oriente.*

P. 58. n. 2. Cl. *Lehm. Asperif.* II. p. 364. n. 263., qui vivam plantam vidit et siccam, *O. montanum* *Sibth.* sine ullo dubio ad varietatem  $\beta$ . *ONOSMATIS stellulati* simul cum *O. cinereo* *Schreb.* trahit.

P. 59. n. 5. *Lehm. Asperif.* II. p. 370. n. 268. conjugit *O. parviflorum* *Willd.*, R. et S. *Syst. Veg.* IV. p. 62. n. 15. cum *O. rupestri*. Annotat. *Lehm. l. c.* folia caulina suprema in frustulis exemplarium *parviflori* in *Herb. Willd.* vix tertiae/partis unctiae longitudinem excedere.

P. 59. n. 6. *O. stellulato* adde:

*Lehm. Asperif.* II. p. 364. n. 263.

$\beta$ . *Hab. et in ins. Creta et in Peloponneso.*

P. 60. n. 7. *O. erecto* adde:

Radix fusiformis, lignosa, fusco-nigra. Caules erecti, simplices, caespitosi, vix spithamaei, foliosi, piloso-hispidi, pilis stellulatis, quorum in singulis stellulis unus multo longior, patulus. Folia linearia, versus apicem paullulum latiora, confertissima, patenti-recurva, marginé subrevoluta, biuncialia, pilis stellatis tuberculis insidentibus undique hispida. Flores subsessiles, erecti, bracteis linearibus longitudine fere calycis suffulti, in racemis spiciformibus, terminalibus, conjugatis, ante anthesin apice revolutis, hispidis. Corolla flava, erecta, calyce duplo triplove longior, superne ventricosa, ore quinquedentata, dentibus obtusis, brevibus, reflexis. Filamenta summo tubo inserta, antheris versatilibus, vix ultra corollam porrectis. Stylus corollam longior, stigmate simplici. Noces laeves, glabrae, nitidae, fuscae, rostro inflexo instructae, quarum duae saepius abortiunt.

P. 60. n. 8. *O. simplicissimo* adde:

*Pallas ind. Fl. Taur. in nov. Act. Petrop.* 1792. p. 306. *Lehm. Asperif.* II. p. 377. n. 275. *O. simplex* *Gaertn. de Fruct.* I. p. 325. excl. *Syn. Gmel.*

P. 60. post *O. simplicissimum*:

8a. *O. trinervium*; caule simplicissimo folioso, foliis lineari-lanceolatis longissimis acutis trinerviis supra hispidis subtus incumbenti-pilosis. *Lehm. Asperif.* II. p. 378. n. 276.



Caulis erectus, herbaceus, basi lignosus, pedalis, piloso-hispidus, apice in racemos divisus, foliosus. Folia numerosa, sessilia, caulem dense tegentia, acuminata, trinervia, nervis subtus prominentibus; supra strigosa, punctis minutis callosis, subtus epunctata magis pilosa, 3-6 pollic. longa, vix dimidiam unciam lata. Racemi terminales, bracteati, ante anthesin revoluti, per florescentiam sensim sensimque eriguntur. Bracteae lineari-lanceolatae, calycibus longiores. Pedicelli alterni, secundi, uti calyces, pilis flavis adpressis dense tecti. Calyces quinquepartiti, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla extus dense pilosa, pallide flava, calyce tertiâ parte longior, ore quinquedentata. Filamenta brevissima, medio tubo inserta. Antherae extus dense pilosae, biloculares, interiore latere longitudinaliter dehiscentes. Stylus corollâ multo longior, purpurascens, stigmatibus subcapitato. Noces quatuor, ovatae, obtusae, glabrae, nitidae. *Lehm.* *Hab. in America meridionali.* 4.

P. 60. n. 9. *O. sericeo* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 379. n. 277.*

P. 61. n. 12. *O. syriaco* adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 375. n. 273.*

P. 61. n. 13. *O. fruticoso* adde:

*Lehm. in nov. Act. Soc. R. Havn. ann. 1808. t. 1.*

*Asperif. II. p. 360. n. 260.*

*Crescit et in alpibus Persiae, provinciae Djilan.*

P. 61. post *O. fruticosum* insere:

13a. *O. cinereum Sieber*; tuberculato-hispidum, caulibus simplicibus, foliis linearibus canescentibus interioribus vaginantibus, superioribus basi dilatatis, floribus nutantibus.

*O. angustifolium Lehm. Asperif. II. p. 361. n. 261.* *O.*

*cinereum Sieb. Pl. exsicc. Sabb. Hort. Rom. II. t. 32.*

*Column. Ecphras. 183. f. 2.*

Caulis solitarius vel plures, erecti vel adscendentes, 1/2-1 pedales et ultra, pilosi subsetosi, canescentes. Folia sessilia, linearia, angusta, inferne hispido-ciliata, obtusiuscula, margine revoluta, utrinque canescentia, tuberculato-hispida; setis numerosis, brevissimis, in stellae morem patentibus. Flores subsessiles, bracteis lanceolatis, acuminatis, subcordatis, longitudine calycis. Racemi terminales multiflori. Calyces corollâ fere dimidio breviores, quinquepartiti, pilosi, sericei. Corolla superne ventricosa, ore quinquedentato, dentibus brevissimis, reflexis. Stylus exsertus, stigmatibus subcapitato, emarginato. *Lehm.* *Hab. in rupibus Apuliae.* 4.

*Obs.* Habitu, et praecipue formâ corollarum ad *ONOSMA stellulatum* proxime accedit, a quo tamen, praeter notas indicatas, foliis inferioribus basi vaginantibus, dimidio angustioribus et duplo longioribus, calycibus longioribus canescentiâque omnium partium specie differre videtur. *Lehm.*



P. 61. n. 14. *O. orientali* adde:

*Delile Descr. de l'Egypte. n. 213.* *O. foliis lanceolatis, superioribus ovatis piloso-hispidis, racemis paucifloris, corollis cylindricis nutantibus quinquedentatis, dentibus erectis, antheris inclusis. Lehm. in nov. Act. R. Soc. scient. Havn. pr. ann. 1808. t. 2. Asperif. II. p. 3-6. n. 274.*

Annotat cl. *Lehm. l. c.* ad hanc speciem:

Omnium hujus generis plantarum nulla saepius cum aliis botanicorum errore permutata esse videtur. Nam plantae longe plurimae quas equidem hoc nomine appellatas in herbariis vidi, manca fuerunt et imperfecta exemplaria *ONOSMATIS stellulati*, vel varietatum *ONOSMATIS echioidis*. Recentiorum botanicorum plerique, qui diagnosin hujus plantae et descriptiones dederunt, secuti sunt Linnaeum in *Amoenitatum Academicarum* volumine IVto; qui diligentiores autem extitere plantarum scrutatores, ut cl. *L. B. Mureschallus a Bieberstein*, hi omnes confitentur hanc speciem sibi ignotam esse et valde dubiam (Cf. *Biebersteinii* notam ad *ONOSMA simplicissimam* in *Flora ejus Taurico-Caucasica*) Quam quidem de causa, fidem hujus speciei curavi imaginem in commentatione de *Genere Onosmatum*, loco, quem indicavi, ne ea in posterum cum aliis permutari posset.

P. 62. n. 16. adde *Syn. Onosm. caspici*:

*LYCOPSIS caspica. Lehm. Asperif. II. p. 256. n. 188.*  
excluso synonymo *Pallasii*.

Caulis erectus, hispidus. Folia sessilia, utrinque attenuata, integerrima. Calyces piloso-hispidi, in fructu inflati, nutantes, profunde quinquefidi; laciniis inaequalibus lanceolato-linearibus, longe acuminatis. Corollam calyce sesquilongior, purpurea. Noces quatuor basi concavae, reticulato-rugosae.

*O. orientalis Pallas* secundum *Lehm.* est propria species:

*O. divaricatum*; hispidum, pilis patentibus pellucidis, caule ramoso divaricato, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, racemis foliosis. *Asperif. II. p. 372. n. 270.*  
*O. orientalis Pallas It. 2. app. n. 100. sub nota. t. 50.*

*In locis arenosis versus mare Caspium. ☉.*

P. 62. n. 17. *O. micranthum*.

*O. micranthos Lehm. Asperif. II. p. 373. n. 271.*

Ab omnibus facile dignoscitur, foliis longissime petiolatis; racemis terminalibus compositis absque ullis bracteis.

P. 62. post *O. micranthum*:

17a. *O. rostellatum*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis piloso-hispidis; floribus erectis, corollis cylindricis profunde quinquelidis, laciniis subulatis conniventibus, staminibus exsertis. *Lehm. Asperif. II. p. 374. n. 272.*



Caulis erectus, superne ramosus, Rami simplices, axillares, apice floriferi, pilis albis rigidis hispidi. Folia sessilia, sesquipollicaria, pilis rarioribus sparsis, solitariis nec stellatis, margine strigoso-ciliata. Flores brevi-pedicellati in racemis terminalibus 2-3floris, subcapitatis, bracteatis. Corolla longitudine calycis. Antherae exsertae, in fasciculum pyramidalem collectae. *Hab. in Oriente. A Tournefortio? lecta. 4. Lehm.*

Differt ab *O. orientali*: fol. utrinque attenuatis minus pilosis; floribus erectis subcapitatis; corollis longitudine calycis, profunde quinquefidis, antheris exsertis. *Lehm.*

P. 63. sub finem paginae adde:

632 a. C R A N I O S P E R M U M.

1. *C. subvillosum. Lehm. Asperif. II. p. 337. n. 249.*

Planta dense villosa-subhispida, bipalmaris et ultra. Radix fusiformis. Caules ex eadem radice plures, subcaespitosi, erecti, simplices, teretes, villosa-subhispidi, pilis patentibus; juniores incani et magis villosi. Folia radicalia oblongo-lanceolata, obtusa, longe-petiolata; caulina inferiora et media petiolata, obtusa; superiora sessilia, acutiuscula; floralia ovata, acuta; omnia utrinque villosa-subhispida, juniora ab pilis numerosos canescentia. Flores brevi-pedicellati in racemis terminalibus, brevibus, subcapitatis, foliosis dispositi. Calyces villosa-hispidi, durante florescentia erecti, in fructu nutantes. Corolla glabra, ut videtur rosea. *Hab. in locis glareosis ad lacum Baikal in Sibiria. 4.*

P. 64. COLSMANNIAE flavae adde:

*Lehm. Asperif. II. p. 356.*

P. 64. n. 1. SYMPHYTI officinalis Synonymis adde:

*La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Decand. Fl. fr. n.*

*2722. Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 125. Besser*

*Fl. Galic. I. p. 152. Lehm. Asperif. II. p. 351. n. 257.*

*Blackw. t. 252. J. St. Hilaire Plant. de la Fr. II.*

*t. 104.*

P. 64. n. 3. *S. tuberoso* adde:

*La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. Baumg. Flor.*

*Transsylv. I. p. 126. Lehm. Asperif. II. p. 345. n. 253.*

P. 65. n. 4. ad *S. orientale* pertinet, secundum cl. *Leh-*

*mann, Synonymia sequens:*

*Willd. Enumerat. I. p. 183. in nota. M. Bieber-*

*berst. Fl. taur. cauc. I. p. 129. excl. Syn. Willd. Willd.*

*in nov. Act. nat. Scrutat. Berol. II. p. 121. S. orientale*

*Pallas Catal. pl. Fl. Taur. in nov. Act. Petrop. 1792. p.*

*306. ex autopsia Herb. Pallasii. S. constantinopolitanum*

*boraginis folio et facie, flore albo. Tournef. It. orient.*

*II. p. 243. t. 14. Tournef. Cor. p. 7. ex autopsia Herb.*



*Tournef.* *Buxb. Cent. V. t. 68. mala.* *Sims*  
*in Curt. Bot. Mag. t. 1912. mala.*

*Hab. in Tauria meridionali et juxta Constantinopolin ad rivulos in umbrosis. 4.*

P. 65. n. 5. *Lehm. Asperif. II. S. taurico* ex autopsia Herbarii Willdenowiani jungit *S. bullatum Hornem.* (*Syst. Veg. IV. p. 66. n. 7.* *Jacq. Eclog. p. 119. n. et t. 81.*) et vicissim Synonymon *S. orientalis Bieberst.* hic excludere jubet.

P. 66. n. 8. *S. cordato* adde:

*Willd. in nov. Act. Nat. Scrut. Berol. II. p. 121.*  
*Baumg. Fl. Transsylv. I. p. 126.* *Lehm. Asperif. II. p. 344. n. 252.*

P. 66. n. 9. dele SYMPH. secundum S. G. Gmel. quod nunc secundum nuperrimas cl. *Lehmann* disquisitiones sub nomine *E. papilloso* inter *ESCHIA* ponitur.

P. 66. Dele n. 10. et adde ut synonymon *MATTIAE umbellatae*, monente *Lehm. Asperif. p. 172. n. 157. n. 11.* erit n. 10. Dein adde:

N. 11. *S. racemosum Stephan.*; foliis ovatis sessilibus, racemis longissimis erectis. *Herb. Willd. MSS.*

*In Persia. Steph.*

P. 66. Inter genera SYMPHYTUM et BORAGO.

### 634 a. STOMOTECHIUM.

*Lehmann Asperif. II. p. 395.*

1. *S. papillosum Lehm. l. c. p. 396. n. 287.*

Caulis fruticosus angulatus inferne laevis, superne scabrosus, ramosus. Rami alterni, subdistichi, tereti-angulati, foliosi, scabrosi. Folia alterna, sessilia, fere semiamplexicaulia, nervo medio levissime decurrente, lineari-lanceolata, obtusa, integra, rigida, margine revoluta, supra magis quam subtus papilloso-scabra, papillis magnis albis, in junioribus hispidis. Flores contigui, subsessiles, secundi, parvi, bracteis ovatis, acutis, rigidis hispidulis ad basin cujuscunque floris, in racemos dispositi spicatos, ramos terminantes, erectos, strictos, quasi paniculas terminales constituentes. Calyx, Corolla, et Noces generis. *Lehm.* *Hab. in promont. bonae Spei. Thunb.*

P. 66. n. 1. BORAG. officinali adde:

*B. foliis inferioribus obovatis basi attenuatis, limbi laciniis ovatis acutis explanatis.* *Lehm. Asperif. p. 201. n. 153.*  
*St. Hilaire Fl. fr. I. t. 58.* *Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 214.*

Patriae adde: agrum tunetanum et algeriensem. ©.



P. 67. n. 2. *B. longifoliae* adde:

*B. foliis lineari-lanceolatis, limbi laciniis ovatis acutis explanatis. Lehm. Asperif. II. p. 204. n. 155.*

Folia caulina semiamplexicaulia erecta; pedicelli 1/2 poll., hirsutiae flavâ. *Lehm.*

N. 3. *B. orientali* adde:

*B. foliis inferioribus cordatis, limbi laciniis linearibus revolutis extus apice hispidis. Lehm. Asperif. p. 199. n. 151.*

*B. cordifolia Moench meth. p. 275.*

N. 4. *B. creticae* adde:

*B. foliis inferioribus cordatis, limbi laciniis linearibus revolutis glabris. Lehm. Asperif. p. 200. n. 152.*

P. 68. n. 6. *B. laxiflorae* adde:

*B. foliis oblongis, limbi laciniis ovatis obtusiusculis erecto-patulis. Lehm. Asperif. p. 203. n. 156. et, hoc teste et Decand. Suppl. Fl. fr. p. 422. n. 2743 a.*

*ANCHUSA laxiflora Fl. fr. n. 2728. (apud nos n. 3.) Sims in Curt. Bot. Mag. t. 1798. (mala).*

Quis ex diagnosi et ex descriptione ANCHUSAM *laxifloram* flore rubello eandem credidisset cum BORAGINE *laxiflora* flore laete caeruleo!

N. 7. *B. crassifoliae* adde:

*B. foliis lanceolatis acutis carnosis, limbi laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis explanatis. Lehm. Asperif. p. 203. n. 154.*

N. 8. dele et subscribe tanquam synonymon TRICHODESMATI *africano*.

P. 68. n. 1. TRICHODESMATI *indico* adde:

*T. foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis semiamplexicaulibus, pedicellis axillaribus, laciniis calycis basi auriculatis. Lehm. Asperif. p. 195. n. 148. et, hoc teste, POLLICHIA indica Medicus bot. Beobacht. 1783. p. 247.*

P. 69. n. 2. *T. africano* adde:

*T. foliis ovato-oblongis acutis petiolatis setoso-hispidis, floribus racemosis, calycibus inauritis. Lehm. Asperif. p. 195. n. 150. et, hoc teste, BORRAGO verrucosa Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 41.*

*POLLICHIA africana Medicus l. c. p. 195. Sabbat. Hort. roman. Vol. II. t. 22. De-lile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 215.*

Patriae adde *Prom. b. Spei.*

N. 3. *T. zeylanico* adde:

*T. foliis lanceolatis acutis subpetiolatis basi attenuatis, pedicellis axillaribus, calycibus inauritis. Lehm. Asperif. p. 194. n. 149.*



P. 70. n. 1. *Nonea violacea*.

Secundum *Lehmann* excludendum Synon.: *Echioides violacea Desfont.* et addenda sequentia:

*Lycopsis nigricans Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 181.*  
*Pers. Syn. I. p. 163. Fl. Portug. I. p. 180. t. XXIII.*  
*Lam. Illustr. n. 1824.*

*Anchusa nigricans Brot. Fl. Lusit. I. p. 298.*

*Echioides nigricans Desfont. Fl. Atlant. I. p. 163.*

*Obs.* Calyces post florescentiam nutantes.

Diu dubitavi, an *L. vesicaria* planta sit a *L. vesicaria* diversa.

Offendi quidem in eo, quod in ipsa Gallia meridionali aliisque regionibus Europae australis vel ignota erat *L. vesicaria*, vel *L. nigricans* pro hac planta habebatur, semper tamen aliam plantam me inventurum speravi, quae pro *L. vesicaria* *Linnaeus* haberi posset. Cum autem omnes plantae, quas nomine *L. vesicariae* accepi vel in herbariis vidi, aut ad *L. pullam* pertineant, aut a *L. nigricante* omnino non sint diversae, cum ipsa herbarii *Vahlmanni* exemplaria *L. vesicariae*, quae sunt in promptu, cum *L. nigricante* congruant, nunc pro certo hoc statuendum puto, duo haec nomina ad unam eandemque speciem pertinere. Figuram *Morisonii*, quam *Desfontainius* et nonnulli recentiorum ad *L. nigricantem* referunt, ipse *Linnaeus* olim ad *L. vesicariam* citavit. — In Germania hanc plantam nunquam sponte crescentem vidi, botanicisque Germanici fere omnes *L. pullam* ejus loco miserunt. *Lehmann.*

P. 70. n. 2. *N. nigricanti* addatur, tanquam synonymon,  
*Anchusa nigricans Brotero Fl. Lusit. I. p. 298.*

P. 71. n. 4. *Noneae ciliatae* Synonymis adde:

*Lycopsis ciliata Persoon Syn. I. p. 162. Lehm.*  
*Asperif. II. p. 257.*

Caulem erectum dicit *Lehm.* qui plantam siccam vidit, strictum, semipedalem et longiorem, sulcatum. Folia inferiora obtusa, sesquipollicaria; superiora acuta, semiamplexicaulia. Corolla lutea infundibuliformis, magna, inaequalis. Noces 4, erectae, oblongae, rotundato-obtusae, fuscae, ad lentem granulatae.

P. 71. n. 5. *N. obtusifoliae* adde Synon:

*Lycopsis obtusifolia Lehm. Asperif. II. p. 257. n. 190.*

Corolla coerulea. Tubus vix ac ne vix incurvus. Noces quatuor erectae ovatae obtusae nitidae glabrae, costis prominulis, basi impressae et marginatae. Var.  $\beta$ . foliis hispidioribus, obsolete remote-dentatis.

P. 72. post *Noneam echioidem*, inseratur:

7. *Nonea setosa*; caule erecto simplici, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis strigoso-setosis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis calyce duplo longioris longitudine tubi.  
*Lycopsis setosa Lehm. Asperif. II. p. 269. n. 199.*



Caulis erectus, simplex, striatus, calloso-punctatus, strigoso-hispidissimus, setis patentissimis, longissimis, rigidis. Folia caulina sessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, margine denticulata, utrinque praesertim vero ad marginem strigoso-setosa, setis sparsis, patentibus, longissimis, rigidis, punctis callosis albis insidentibus, floralia ovata, acuta, veterum foliis caulinis simillima. Flores in racemis terminalibus, foliosis, ante anthesin conglobatis, crescente fructu erectis elongatisque. Calyces strigoso-hispidi: pilis patentibus, durante florescentiâ erecti, in fructu inflati, penduli, quinquefidi, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla aequalis, magna, flava, calyce duplo longior; tubus superne paululum ampliatus, faux pilosa; limbus longitudine tubi, quinquefidus: laciniis rotundatis. Habitu accedit ad *L. echioidem*. In Iberia legit Adams.

Quid *NOXA* 8 *alba*? quam *Decand. Fl. franc. Suppl. p. 420. n. 2718 b.* ita describit:

Folia radicalia oblonga, patentia in rosulam congesta. Caulis a basi divisus in ramulos plures, erectos, elongatos, subsimplices, circiter pedales. Folia sessilia, linearia, oblonga, acuminata, 15-18linearia, 5 lin. lata, integerrima, pilis sparsis, ut et caulis, hispida. Rami apice bifurcati, floribus in singula ramificatione unilateralibus 6-9. Calyx hispidus, ad medium usque divisus in lobos 5 acuminatos, post florescentiam paulisper inflatus. Corolla alba, calyce aliquantulum major. Inventa a cl. *Requien inter tritica ad Rhodani littora, infra Avignon, ad Tarascón et ad Aramon.* ☉?

P. 72. n. 1. *LYCOPS. arvensi* adde:

*ANCHUSA arvensis*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus subrepando-denticulatis strigoso-hispidissimis, racemis foliosis, calycibus longitudine tubi incurvi corollae inaequalis, laciniis lanceolatis. *Lehm. Asperif. p. 225. n. 169. Fl. batav. t. 91.*

N. 3. *L. variegatae* addatur:

*A. variegata*, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis ovato-oblongis semiamplexicaulibus verrucosis hispidis repando-dentatis, racemis solitariis inferne bracteatis, tubo corollae inaequalis incurvo, fornicibus pubescentibus. *Lehm. Asperif. p. 223. n. 167. Lycopsis bullata Cyrill. fide Lehm. (apud nos n. 5.)*

P. 73. n. 4. *L. orientali* addatur:

*ANCHUSA ovata*; caule erecto dichotomo ramoso, foliis ovatis semiamplexicaulibus basi inaequalibus integerrimis strigoso-hispidis, racemis longissimis foliosis, tubo corollae inaequalis incurvo, fornicibus penicilliformibus. *Lehm. Asperif. p. 222. n. 166.*

Fol. hispido-ciliata. *Lehm. In Caria.* ☉.

N. 5. *L. bullata* jungatur tanquam synonymon *LYCOPSIS variegatae* n. 3. spadente etiam *Lehmann.*



P. 74. addatur:

7. *L. maroccana*; foliis lanceolatis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

*In Marocco. Schousboe.*

8. *L. pulchra*; foliis lanceolatis hispido-ciliatis, caule erecto, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

*Ad Caucasum. Adams.*

9. *Lycopsis Colsmanniana*; caulibus erectis ramosis, ramis divaricatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis hispidis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis tubo paullo brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 265. n. 196.*

Caulis in eodem cespite plures, erecti, digitales, spithamaei et longiores, superne ramosi. Folia radicalia congesta, lineari-lanceolata, acuminata, in petiolum desinentia; caulina lanceolata, superiora versus basin latiora; floralia ovata, acuminata, floribus paullo longiora; omnia integerrima. utrinque hispida, margine hispido-ciliata. Racemi caulem et ramos terminantes, plerumque conjugati, per florescentiam elongati, floribus axillaribus vel interfoliaeaeis. Calyces in flore erecti, in fructu nutantes, inflati, pilosi, hispidi, quinquefidi: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla aequalis, purpurea; tubus longitudine fere calycis; faux pilosa; limbus campanulatus tubo paullo brevior: laciniis brevissimis, rotundatis. Noces ut in *L. vesicaria*. *Lehm. Habitat . . . ? Herbar. Dni. Colsmann.*

10. *Lycopsis elongata*; caule erecto simplici, foliis lanceolatis integerrimis piloso-hispidis, floralibus ovatis calyce brevioribus, limbo corollae aequalis exserto tubo dimidio brevior. *Lehm. Asperif. II. p. 264.*

Planta sesquipedalis et longior. Caulis erectus, teres, simplex, piloso-hispidus, pilis patentissimis. Folia integerrima, piloso-hispida, inferiora lanceolata, versus basin in petiolum attenuata; superiora sessilia, basi latiora; floralia minima, ovato-subcordata, floribus breviora. Flores laterifolii, subsessiles, secundi, in racemis terminalibus spiciformibus compactis, ante anthesin revolutis, per florescentiam erectis et elongatis ad pedalem fere longitudinem. Calyces hispidi, profunde quinquefidi: laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla aequalis; tubus cylindricus longitudine calycis, pallide flavus; limbus purpureo-caeruleus, tubo dimidio brevior, laciniis rotundatis. Stylus longitudine corollae vel ultra corollam paullulum porrectus, pilosus, stigmate subcapitato. Noces quatuor, ovatae, reticulato-rugosae, ut reliquae inferne circulo tumido cinctae, basi concavae. *Lehm. Crescit in desertis Alexandriae. 4.*

Quid: *Lyc. capensis*; foliis lanceolatis strictis punctatis, pedunculis recurvis, floribus terminalibus spicatis secundis. *Burm. Prodr. Fl. Cap. p. 4. ?*



P. 74. n. 1. *CYNOGLOSSO officinali* adde:

*C.* caule erecto folioso, foliis inferioribus lato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus basi latioribus acutis pubescenti-tomentosis, racemis ebracteatis durante florescentiâ paniculatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif.* p. 152. n. 119. qui hujus  $\beta$  facit *C. bicolor Willd. Enum.* (apud nos n. 5.) cui addit tanquam Synonymon *C. hybridum Thuill.*

Patriae adde *Africam, Desfont., Americam Pursh.*

N. 2. *C. Haenkii* adde:

*Observ.* *Lehmann Asperifol.* p. 159. *C. sylvaticum Haenke* omnino eandem esse speciem cum *C. sylvatico Smith.* affirmat; nostrum vero *C. Haenkii* fors esse *C. Dioscoridis Vill.*, et l. c. et p. 177.

XVI. conjicit. Hoc nos non vidimus; ille vero specimina britannica *C. sylvatici* vidit, quae dicit „omnino eadem esse quae in plurimis locis montosis sylvaticis.“ „An vero inde etiam re vera idem cum *sylvatico Haenke*? An haec quae in plurimis locis“ *est sylvaticum „Haenke*?”

P. 75. n. 3. *C. sylvatico* adde:

*C.* caule erecto, foliis inferioribus subspathulato-lanceolatis, superioribus semiamplexicaulibus ovato-oblongis, acutis, supra glabriusculis, lucidis, subtus scabris, racemis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif.* p. 158. n. 122. et, hoc teste, praeter synonyma a nobis allata, et *C. sylvaticum Haenke* a nobis ad n. 2. relatam. *C. apenninum Roth Fl. germ. T. 2. p. 219.* *C. virens Schreb. Spic. Fl. lips. consp. n. 162.* *C. germanicum Jacq. Obs. II. p. 31.*

*Obs.* Jam si *C. germanicum Jacq. Obs. 2. p. 31.* hujus, ut omnino videtur, loci; cur non idem, ut synonymon saltem, citasset *Jacquin* in *Collect.* ad *sylvaticum* non videmus, nec cur nomen novum creasset intelligimus.

P. 75. n. 3a. *C. viridiflorum*; caule erecto simplici, foliis oblongis acutis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi attenuatis supra glabris pallide viridibus subtus tomentosus, racemis erectis laxis ebracteatis (?) paniculatis, staminibus inclusis *Lehm. Asperif.* p. 160. n. 123. *C.* staminibus corollâ brevioribus, foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus subpubescentibus subtus tomentosus, floribus paniculatis. *Reliq. Willd. MS.*

Caulis 4-ped. et ultra fistulosus glaber canaliculatus; flores parvi; pedunculi calycesque canescenti-strigosi, panicula decomposita terminalis, ramulis bracteatis erectis. *Willd.* Folia acuta supra glaberrima, floralia 1 1/2 poll., lineari-lanceolata. Panicula terminalis pyramidalis 1 1/2 ped.; pedicelli post florescentiam nutantes. Calycis lacinae ovato-lanceolatae obtusae. Cor. calyce duplo longior, flavo-viridula, laciniis obo-



vatis obtusis. Nuces generis. *Lehm.* In Sibiria prope *Schemenaika et Schulba in arenosis. Pallas.*

P. 75. n. 3b. *C. divaricatum*; caule erecto ramoso, ramis divaricatis, foliis inferioribus ovalibus petiolatis, superioribus sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis, supra subglabris subtus pubescentibus, racemis bracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 161. n. 124.* *C. staminibus corollâ brevioribus*; foliis radicalibus oblongis petiolatis venosis, caulinis lanceolatis subsessilibus aveniis, caule strigoso, paniculâ terminali foliosâ divaricatâ. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis teres fistulosus strigosus setis albis adpressis; folia acuta canescentia pilis sericeis adpressis; rami divaricati paniculam terminalem magnam foliaceam undique divaricatam formantes. *Willd.* Rad. perpendicularis, fusca, calamo crassior. Caulis 1 $\frac{1}{2}$  ped. teres, incumbenti-pilosus, squarrosus, ramosissimus, ramis divaricatis apice in racemos floridos divisus. Folia supra glabriuscula, pallide viridia, subtus pubescentia cinerea, radicalia 6 poll. et ultra, petiolis basi dilatatis amplexicaulibus, caulina 3-4 poll. Pedicelli post florescentiam nutantes, pilosi, cinerei. Cal. brevis, laciniis ovatis obtusiusculis corollâ paulo brevior. Cor. parva. Nuces generis. *Lehm.* Prope *Kiachta. Pall. In Sibiria. Steph. in litt. ad Lehm.*

P. 75. n. 4. *C. Dioscoridis* adde:

*C. caule erecto, foliis angusto-lanceolatis acuminatis basi dilatatis piloso-subhispidis, racemis elongatis ebracteatis laxis, staminibus inclusis. Lehm. Asperif. p. 150. n. 118. Vill. Prosp. 21. (excl. syn.) C. elongatum Hornem. H. R. Havn. II. p. 956. (ap. nos n. 6.) C. virginicum Willd. Enum. (apud nos n. 9.) C. remotum Moench method. p. 419. (fide speciminis.)*

In Observatione ait *Lehmann*: „Varietas  $\beta$ “ „(sed nullam varietatem  $\beta$  in textu invenimus)“ quam ex H. Gottingensi, unde etiam semina cl. *Hornemann* accepit, benevole mecum communicavit *Fischer*, qui horto ei magna cum laude praeest, differre tantum nobis videbatur formâ majore, racemis multo magis elongatis pedicellisque magis distantibus.“ Specimen spontaneum, quod a divo *Villars* tulit, sequentibus describit: „Rad. fusiformis, subsimplex lignosa. Caulis teres, simplicissimus, vix pedalis, canescens, retrorsum pilosus, basi petiolis aridis et reliquiis foliorum; in culta caules plures scabriusculi, superne ramis elongatis laxis, 1 $\frac{1}{2}$  ped. et longiores. Fol. radicalia et caulina inferiora angusto-lanceolata, per petiolum plus minus longum ad hujus basin decurrentia; caulina media sessilia amplexicaulia acuminata basi dilatata 3 poll. summa vix pollicaria, basi subcordata, omnia utrinque pilosa subhispida scabriuscula margine undata. In culta folia longiora, nunc hispida, nunc pilis mollibus. Racemi in spontanea terminales, superne axillares, brevi pedunculati, in culta caulem ramosque terminantes, pedicellis secundis, crescente fru-



ctu distantibus nutantibus ad pollicem usque elongatis. Pedicelli pilosi scabriusculi ut calyces 5-partiti laciniis ovatis obtusis. Cor. rubella vel carnea venis saturatoribus calyce triplo longior, tubo brevissimo, limbo 5-fido erecto-patente, laciniis oblongis obtusis. Fornices conniventes. Noces aculeis brevibus dense obsitae. *Lehm.*

P. 75. n. 5. *C. bicolori* adde:

*C. officinale*  $\beta$ . *Lehm. Asperif. p. 152. n. 119.*

*Obs.* *Lehmann* l. c. ait se *C. pictum* pro distincta specie habere requisisse, quia superiora folia in *C. officinali* eadem formam et magnitudine, quam in *bicolore* haud raro observaverit, reliqua autem signa, colore corollae excepto, omnino non recedant. Sed perstat culturam, et omnino facilius distinguenda quam comine.

P. 76. n. 6. a. *C. elongatum* *Lehm. Asperif. p. 150. n. 118.* ad *C. Dioscoridis* ducitur.

N. 7. *C. picto* adde:

*C. caule erecto folioso, foliis lanceolatis acutis superioribus ovato-lanceolatis cordatis tenuiter tomentosis, racemis ebracteatis, corollae limbo dilatato venoso, staminibus inclusis. Lehm. Asperif. p. 154. n. 120. Fl. Portug. I. t. 24. (exceptis f. 3 et 6.).*

Dele: ? ad *C. amplexicaule* *Lam.* — Fornices saturate rubrae. *Lehm.*

N. 8. *C. lanceolato* adde:

*C. caule erecto, foliis sessilibus lanceolatis acutis integerrimis basi attenuatis hirtis nervoso-venosis subtus pubescentibus, racemis solitariis ebracteatis, staminibus inclusis. Lehm. Asperif. p. 145. n. 111.*

Ubi et nunc etiam *C. hirsutum* *Thunb. cap. I. p. 54* jungitur.

Expunge vero synonymon *Jacq. Schönbr. t. 489.* et etiam descriptionem corollae inde desumptam; ad *C. canescens* enim spectat. Ramos juniores pilis flavis vel aureis esse obtectos. *Lehm.*

P. 77. n. 9. *C. virginicum* hocce *Willd. Enum. I. p. 180. Lehm. Asperif. p. 150.* ad *C. Dioscoridis* ducitur.

N. 10. Restitue nomen *Linnaeanum*, et scribe:

\* *C. virginicum*, caule erecto, foliis ovali-oblongis acutis, superioribus basi cordatis amplexicaulibus hirsutissimis, racemis brevibus corymbosis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 156. n. 121.*

*C. amplexicaule* *Mich.* etc. adducta omni synonymia manet. Caulis 2ped. et ultra, teres, pilis retroversis; folia inferiora spirithamaea petiolata, superiora 4-6poll., 1 1/2 poll. lata, omnia profunde viridia, utrinque hirsutissima. Pedunculi elongati, caescentes. Cal. lacinae oblongo-lanceolatae obtusiusculae. Cor. calyce duplo longior, limbo erecto-patente *Lehm. qui*



monet etiam occurrere nomine *C. pennsylvanici* in *Herb. paris.*, et ubique fere commutari cum *C. sylvatico* et *Discoridis. Morris. H. 3. S. 11. t. 30. f. 9.* ad MYOSOTIDEM virginicam spectat.

N. 11. *C. clandestino* adde:

*C. caule erecto, foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis semiamplexicaulibus piloso-villosis, racemis ebracteatis, staminibus corollâ apice villosâ brevioribus. Lehm. Asperif. p. 149. n. 117.*

*C. officinale* staminibus corollâ brevioribus, fol. lanceolatis subpilosis, radicalibus subpetiolatis, caulinis oblongis sessilibus *Brotero Fl. Lusit. I. p. 295.* varietatem *Brotero* esse officinalis notavit, affinem montano *Lam.* — „Cor. violacea, vix calyce longior.“ *Lehm. l. c.*

P. 78. n. 12. *C. limense* ulterius esse inquirendum *Lehm. Asperif. p. 177. XV.*

N. 13. *C. canescenti* adde:

*C. caule erecto superne ramoso, foliis caulinis lanceolatis acutis petiolatis eroso-denticulatis hirtis subtus pilosomollibus subtrinervio-venosis, racemis conjugatis divaricatis ebracteatis, staminibus inclusis. Lehm. Asperif. p. 144. n. 112. Hornem. H. R. Havu. I. p. 177. C. racemosum Roxb. (sive spec. a clo. Hornemann cum Lehmann communicati). C. hirsutum Jacq. Schönbr. IV. t. 439. (excl. syn.)*

Caulis 2 ped. et ultra. Calycis lacinae in fructu divaricatae. Antherae inclusae. Noces in genere minimae. *Lehm.* Cor. alba, fauce caerulea, lineâ purpureâ ad basin lacinae singulae. *Jacq.*

13 a. *C. hirsutissimum*; caule erecto simplici, foliis angusto-lanceolatis semiamplexicaulibus acutis, utrinque papilloso-hirsutissimis, hirsutiae patente, racemis solitariis elongatis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 145. n. 113.*

Caulis teres hirsutissimus pedalis, superne in pedunculos paucos divaricatos divisus. Folia alterna erecta, infima petiolis brevibus basi dilatatis, 3-5 poll., 5 lin. medio latis, superiora sessilia, dense hirsuta. Flores parvi. Pedunculi pedicelli hirsutissimi, ut calyces 5-partiti, laciniis oblongis rotundato-obtusis, demum elongatis, patentibus. Cor. tubus brevissimus, laciniis rotundatis erecto-patentibus. Stylus longitudine tubi, stigmate capitato. Noces generis. *Lehm. In Africa.*

P. 78. n. 14. *C. apennino* adde:

*C. caule erecto folioso, foliis caulinis lineari-lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis longissimis subvillosis, racemis ebracteatis ante anthesin compactis, staminibus corollâ paullo longioribus. Lehm. Asperif. p. 164. n. 128.*



14a. *C. mollissimum*; caule erecto, foliis oblongis longe petiolatis supra subglabris subtus pubescentibus, floribus in racemis brevibus compactis ebracteatis paniculatis, staminibus corollâ duplo longioribus. *Lehm. Asperif. p. 165. n. 129.*

*C. gilendense*, staminibus corollâ longioribus, spicis confertis, foliis omnibus ovalibus petiolatis. *Herb. Willd. MSS.*

Habitus omnino *apennini*, sed differt: foliis minus pubescentibus latioribus, longe petiolatis; *Willd.* supra subglabris, laciniis calycum obtusis, praeter characteres *Lehm.* fornicee barbaetae lacinae corollae venosae. *Lehm. In Persiae Djilan.*

P. 79. n. 16. *C. hispido* adde:

*C.* caule erecto, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusis supremis lanceolatis acutis hispidis, racemis ebracteatis subtrifloris, staminibus corollâ brevioribus. *Lehm. Asperif. p. 145. n. 109.*

Cal. 5-partiti, laciniis oblongis obtusis. *Lehm.*

16a. *C. tomentosum* *Lehm.*; caule erecto, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, superioribus lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus, tomento denso aureo obtectis, racemis terminalibus ebracteatis multifloris. *Lehm. Asperif. p. 144. n. 110.*

Caulis angulatus simplicissimus spithamaeus et ultra, inferne canescens, superne tomento aureo. Folia integerrima, radicalia 3-4 poll., in petiolos desinentia, canescentia; racemi 2 terminales simplices. Pedicelli erecti, fructiferi deflexi. Cal. 5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis corollâ brevioribus. Noces ovatae depressae, aculeis brevibus apice glochidatis. *Lehm. In Italia. 4.*

P. 79. n. 17. *CYN. muricato* adde:

LITHOSPERMUM *flexuosum*; caule fruticoso decumbente flexuoso, foliis ovatis supra scabris subtus hispidis, calycibus longitudine tubi corollae in fructu patentibus incurvis, nucibus calloso-muricatis. *Lehm. Asperif. II. p. 535. n. 248.*

P. 79. n. 18. *C. cristatum* RINDERIS adscribe, et adde:

*C.* foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis, piloso-hispidis, floribus racemosis, corollis calyce paullo longioribus, laciniis rotundatis, nucibus centro muricatis margine inciso-radiatis. *Lehm. Asperif. p. 169. n. 154.* OMPHALODES *cristata* *Schrank Denkschr. Münchn. Akad. 1811. 12. p. 221.*

Caulis pedalis et ultra simplicissimus, rarius superne pedunculis nonnullis lateralibus racemiferis. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis. Cor. caerulea calyce paullo longior, limbo erecto-patente, lobis rotundatis. Stylus post florescentiam elongatus. Noces plerumque 2.

Ob caulem a basi in ramos ramulosos divaricatos divisum,



nova RINDERARUM species videtur *Cynoglossum orientale* Buglossi folio, fructu umbilicato cristato *Commelyn pl. rar. et exot. H. Amstelod. t. 31, Lehm.*

N. 19. *C. Columnae* adde RINDERIS, et adscribe:

*C. Columnae*; foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus villosis, floribus racemosis, corollis calycem aequantibus, lobis rotundatis, nucibus centro muricatis margine inciso-radiatis. *Lehm. Asperif. p. 168. n. 133.*

P. 80. n. 20. *C. japonico* adde:

*C. caul. prostratis*, foliis oblongis amplexicaulibus acutis villosis subtilissime verrulatis. *Lehm. Asperif. p. 80. n. 105. Thunb. ic. jap. Dec. 3. t. 2.*

20 a. *C. diffusum Roxb.*; caulibus adscendentibus diffusis, foliis obovato-spathulatis petiolatis substrigoso-pilosis, acumine brevissimo terminatis, racemis foliosis. *Lehm. Asperif. p. 140. n. 106.* (hinc specim. a clo. *Hornemann* communicati.)

Rad. fibris horizontalibus. Caules plures graciles, pilis longis albidis subhispidi, superne canescentes. Folia subintegerrima obtusa, versus basin in petiolum attenuata, utrinque incumbenti-pilosa, supra substrigosa pilis minutis callosis, subtus epupetata; petioli in foliis radicalibus longissimi. Pedicelli interfoliacei erecti canescenti pilosi ut calyces profunde 5-fidi, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis crescente fructu elongatis. Noces 4 ovatae obtusae tuberculis muricatis undique dense obtectae. *Lehm. In Bengalia. ☉.*

N. 23. *C. decurrenti* adde:

*Lehm. Asperif. p. 143. n. 108.*, qui diagnosi „caulem erectum, folia acuta hispida“ adjecit.

N. 24. *C. revoluta* adde:

*C. caule erecto ramoso*, foliis lanceolatis acutis caulinis sessilibus hispidis, racemis subspicatis foliosis apice revolutis, pedicellis lateralibus, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p. 145. n. 114. Fl. peruv. II. p. 6. n. 3. (nec 433.)*

P. 81. n. 25. *C. pilosum* RINDERIS subscribe et adde:

*C. foliis linearibus pilosis incanis*, floribus solitariis pedicellatis cum foliis alternantibus, nucibus margine inciso-radiatis. *Lehm. Asperif. p. 167. n. 131.*

1/2 ped., folia 1-1 1/2 poll., vix ultra lineam lata; cor.? — noces glabrae! *Lehm.*

N. 26. *C. lateriflorum*, RINDERIS subscribe, et adde:

*C. foliis linearibus pilosis*, floribus solitariis subsessilibus, oppositifoliis, calycibus inaequalibus corollae paullo brevioribus, nucibus margine inciso-radiatis. *Lehmann Asperif. p. 166. n. 130.*



Caulis digitalis et palmaris subtrichotome ramosus, uti tota planta, piloso-incanus. Folia recurva vel erecta, 1/2 poll. Flores parvi. Calycis lacinae lanceolatae, unâ reliquis longiore. Noces 2 saepe abortivae. *Lehm.*

N. 27. *C. paucifloro* adde:

*C.* caule erecto, fol. lanceolatis versus basin angustatis hispidis, pedunculis sub-7-floris, floribus brevissime pedicellatis. *Lehm. Asperif. p. 139. n. 104.*

N. 29. *C. magellensī* adde:

*Lehm. Asperif. p. 168. n. 32*, qui RINDERIS inseruit.

N. 31. a. *C. lanuginosum* *Lehm.*; caule erecto, foliis lineari-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus lanugine incanis, racemis terminalibus laxis ebracteatis, staminibus inclatis. *Asperif. p. 148. n. 116.*

Caulis 1/2 ped., sulcatus, simplicissimus, foliosus, lanugine candidâ; folia numerosa integerrima mollissima lanugine subflocosâ, radicalia in petiolos versus basin dilatatos scariosos desinentia, caulina sessilia, inferiora 3-4 poll., 2-3 lin. lata, superiora sensim amplexicaulia. Flores pedicellati secundi. Pedicelli lanugine candidâ, ut calyces 5-partiti, laciniis lanceolatis obtusiusculis. Cor. in specimine imperfecta, cum *C. officinali* convenire videtur. Noces generis. *Lehm. Habitat....?*

P. 82. n. 33. *C. longiflorum*; caule erecto, foliis lanceolatis acutis strigoso-muricatis scabris, racemis bracteatis paucifloris, pedicellis axillaribus, corollae tubo calyce duplo longiore, limbi laciniis linearibus, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif. p. 162. n. 126.* *Lycopsis* Dioscoridis nondum cognita *Rauwolf* Iter orient. 1. Cap. 9. p. 120. t. 22? (pessim.)

Caulis herbaceus, crassitie pennae anserinae, laevis, glaber. Folia integerrima, punctis callosis albis, 3/4 poll. Pedunculi racemosi a medio caule, patentes, simplices, foliis paulo longiores. Flores 3-5 in racemo singulo. Pedicelli nutantes, unguiculares, ad basin singuli bractea lanceolata ejusdem longitudine. Calyces fructiferi ampliati, laciniis lanceolatis carinâ margineque tuberculato-subciliatis. Cor. glabra; tubus cylindricus calyce duplo longior, limbus laciniis linearibus, tubo dimidio brevioribus. Antherae ultra faucem fornicatam porrectae. Noces generis. *Lehm. Circa Aleppum.*

N. 34. *C. borbonicum* *Bory de St. Vincent*; foliis lanceolatis acutis pilosis, ramis furcantibus, seminibus asperis. *Bory de St. Vinc. It. p. 385.* *Lehm. Asperif. p. 383.* (qui ulterius esse inquirendum).  $\alpha$ . foliis latioribus oblongis;  $\beta$  foliis angustioribus linearibus.

*In insula Bourbon.*

Obs. An  $\beta$ . fors *ROCHELIA strigosa*?



N. 35. *C. lusitanicum*, foliis lineari-lanceolatis scabris. *Linn Spec. p. 193.* (excl. synonym.) *Lehm. Asperif. p. 178. n. XVIII.* Ulterius examinanda.

*Obs.* Testibus *Hoffmannsegge, Link, et Brotero* in Lusitania non crescit, et a *Smith* planta sibirica dicitur. Si peculiarem constituit speciem ad *OMPHALODEM (PICOTIAM)* sine dubio referendum. *Lehmann l. c.* Attamen *Linnaeus Spec. l. c.* citat: *Omphalodes lusitanica* elatior cynoglossi folio *Tournef. Inst. 140.* et *Miller Dict. n. 6.* (qui plantam omnino ex Lusitania habuit) et addit: „Affine nimium praecedenti „(i. e. *linifolio*)“ sed major et asperior “ Recte hinc, credimus, non negantes caeterum plantam in *Herb. Linnaei* assertam esse aliam speciem, *Brotero CYNOGLOSSO linifolio*, foliis lineari-lanceolatis glauco-incanis margine scabris, racemis longis erectis subpaniculatis *Fl. Lusit. p. 296* addit: „Flores albi, semina concava, fere hemisphaerica, marginibus introrsum denticulatis Variat habitu grandiori, foliis superne subpilosis, scabriusculis, uti etiam in marginibus, quod est *C. lusitanicum Linn.* et *Miller Diction!* — In collibus de *Alcantara prope Ulisiponem.* ☉.

N. 36. *C. baicalense Pall.*; staminibus corollâ longioribus, floribus caitato-spicatis, foliis spathulatis hispido-lanatis. *Herb. Willd. MSS.*

Folia radicalia fasciculata petiolata obtusa, pilis rigidis dense tecta; caules palmares simplices foliis radicalibus parum longiores, foliis 4 5 sessilibus instructi. Capitulum terminale compactum; calyces dense lanati; corollae vix calycibus majores tubulosae; stamina filiformia cum stylo simplici exserta; calyces fructiferi remotiores, conniventes, includentes semina 4 marginata. *Willd. Ad lacum Baical. Pall. Anne MATTIA vel RINDERA?*

N. 37. *C. rugosum Sestini*; foliis lanceolatis strigosis, fructibus rugosis impresso-punctatis. *Herb. Willd. MSS.*

*In Galatia. Sestini.*

P. 82. n. 1. *MATTIAE umbellatae* adde:

*C.* foliis angusto lanceolatis pubescentibus canescentibus, racemis terminalibus umbellatis, corollis calyce paullo longioribus, laciniis oblongis obtusis, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 172. n. 137.* *SYMPHYTUM regium Gmel. Syst. Veg. p. 320.* *Gmel. Her III. t. 36. f. 1.*

Patriae adde etiam *Sibiriam.*

N. 2. *M. lanatae* adde:

*C.* foliis ovato-lanceolatis villosis canescentibus scabriusculis, floribus racemosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis linearibus, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 175. n. 139.*

P. 82. n. 3. *M. stamineae* adde:

*C. stamineum*; caule erecto simplici, foliis caulinis lan-



ceolatis obtusis sessilibus supra sericeis subtus tenuiter tomentosis, floribus minutis in racemis brevibus ebracteatis paniculatis, staminibus corollâ duplo longioribus. *Lehm. Asperif. p. 163. n. 127.*

N. 4. *M. emarginata*. RINDERA *emarginata*. n. 3.

P. 83. n. 1. RINDERAE *laevigatae* adde:

C. foliis ovato-lanceolatis glabriusculis, floribus racemosis corymbosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis linearibus, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p. 174. n. 138. Falk Iter II. t. 2.*

N. 2. R. *glastifoliae* adde:

C. foliis lanceolatis glabris supra papillis adspersis margine denticulato scabris, floribus racemosis, corollis calyce duplo fere longioribus, laciniis rotundatis, nucibus centro muricatis margine membranaceis. *Lehm. Asperif. p. 171. n. 156.*

Cor. caerulea. Stylus rufo-badius. *Lehm.*

N. 3. R. *emarginatam* subscribe MATTIIS et adde:

CYNOGLOSSUM *angustifolium* foliis linearibus piloso-hispidis, floribus racemosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis rotundatis, nucibus laevibus membranâ margine denticulatâ. *Lehm. Asperif. p. 170. n. 155.*

Fol. radicalia 2-3 poll.; racemi 2 terminales ebracteati. Cor. unguicularis infundibuliformis, laciniis brevibus obtusis. Faux fornicibus lanceolatis acatis! *Lehm.*

P. 84. RINDERIS adde:

CYNOGLOSSUM *lateriflorum* (nobis n. 26.), *pilosum* (nobis n. 25.), *magellense* (nobis n. 29.) *Columnae* (nobis n. 19.), *cristatum* (nobis n. 16.).

P. 84. n. 1. PICOTIAE *nitidae* adde:

OMPHALODES *nitida*. *Lehm. Asperif. p. 182. n. 140.*

P. 85. n. 2. P. *cornifoliae* adde:

OMPH. *cornifolia* *Lehm. Asperif. p. 182. n. 141.*

N. 3. P. *vernae* adde:

OMPH. *verna* *Lehm. Asperif. p. 183. n. 142.*

OMPHALODES *repens* *Schrank Denkschrift d. Münchn. Akad. 1811-12. p. 221.*

N. 4. P. *brassicaefoliae* adde:

O. *brassicaefol.* *Lehm. Asperif. p. 185. n. 143. et, hoc teste, C. lusitanicum Willd. Spec. I. p. 265. (excl. omnibus synonymis praeter Vahl.)* OMPHAL. *lusitanicum* *Schrank l. c. p. 221.*



P. 86. n. 5. *P. littorali* adde:

*O. littoralis* *Lehm. Asperif.* p. 186. n. 144.

N. 6. *P. linifoliae* adde:

*O. linifolia* *Lehm. Asperif.* p. 187. n. 145. *Schrank*  
l. c. p. 221.

N. 7. *P. lithospermifoliae* adde:

*O. lithospermif.* *Lehm. Asperif.* p. 188. n. 146. *Schrank*  
l. c. p. 222. sub *myosotoide*.

P. 87. n. 8. *P. scorpioidi* adde:

*O. scorpioides* *Lehm. Asperif.* p. 189. n. 147. *Schrank*  
l. c. p. 222.

N. 9. *P. Fortisii* adde:

*CYNOCL. lusitanicum* *Lehm. Asperif.* p. 178. XIX. qui  
ulterius inquirendum esse.

P. 87. n. 1. *ANCHUSAE paniculatae* adde:

*A. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis undulatis strigosis lucidis, racemis conjugatis divaricatis paniculatis bracteatis, calycibus tubo corollae subaequalis longioribus, laciniis subulatis, fornicibus penicilliformibus.* *Lehm. Asperif.* p. 230. n. 172. *BUGLOSSUM amoenum Gaertn. de Fruct.*

*l. p. 323. (ex figura seminum et synonymo Tournefort.).*  
*ANCHUSA amoena Gmel. Syst. Veg. p. 318. (fide Lehm. ap. nos inter dubia n. 35.).*

An *Gmel. Sibir. IV. p. 75. n. 14* re verà huc?

P. 88. n. 2. *A. strigosae* adde:

*A. caule erecto superne ramoso, foliis ovato-lanceolatis denticulatis aculeatis, racemis conjugatis inferne bracteolis pedicellis brevioribus, calycibus obtusis tubo corollae aequalis brevioribus, fornicibus papillosis.* *Lehm. Asperif.* p. 229. n. 171.

P. 89. n. 2. a. *A. macrophylla* *Lam.*; caule debili superne ramoso, foliis radicalibus ovalibus, caulinis lanceolatis acutis integerrimis strigosis, racemis subpaniculatis laxis bracteatis, calycibus longitudine tubi corollae aequalis, laciniis acutiusculis. *Lehm. Asperif.* p. 230. n. 174.

Descriptio et synonymia a clo. *Lehmann* data exacte convenit cum adducta nostra in observatione ad *strigosam*, attamen differt corolla, quam *Lehmann* pallide flavam dicit, laciniis obtusis aequalibus, quod non in illa quam a clo. *Desfontaines* tulimus. — *A. strigosam* non vidit, hinc dubium nostrum non potuit solvere. *In Marocco.*

P. 89. n. 3. *A. laxifloram* esse eandem cum *BORAGINE laxiflora* *Lehm. Asperif.* p. 203. n. 156.



N. 4. *A. capensi* adde:

*A. foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis villososubhispidis integerrimis, racemis subtrichotomis paniculatis, bracteis ovato-lanceolatis, calycibus 5-fidis obtusis. Lehm. Asperif. p. 248. n. 185. Sims in Curt. Bot. Mag. t. 1822.*

Calyces 5-fidi, in fructu campanulati, nutantes, laciniis brevibus ovatis. Cor. calyce duplo longior. Noces costis prominulis substrigosae. *Lehm.*

P. 89. n. 4a. *A. leucojifolia Lehm.*; foliis linearibus subspathulatis obtusiusculis sericeis incanis, spicis solitariis, bracteis lanceolatis basi attenuatis, calycibus (profunde) 5-fidis acutis. *Lehm. Asperif. p. 249. n. 186. Lithospermum orientale leucojifolium flore caeruleo parvo. Tournef. Cor. p. 6. (ex autopsia Herb. Mus. paris).*

Caulis herbaceus erectus simplex pedalis et ultra, pubescens, incanus, inferne foliosus. Folia erecta sessilia, inferiora 1 1/2-poll. approximata, superiora magis distantia, sensim minora. Pedunculi terminales et ex axillis superioribus, diphylli, interdum, sed rarius, foliosi, canescentes, uti calyces pilosi. Flores sessiles conferti; bractee calyce longiores; spicae ante anthesin conglobatae. Calycis lacinae ovato-lanceolatae acutae. Cor. parva, calyce paullo longior, tubo brevissimo limbo caeruleo laciniis obovatis rotundatis. *Lehm. In Armenia. 4.*

P. 89. n. 5. *A. officinali* adde:

*A. foliis lanceolatis hispidis, bracteis ovato-lanceolatis calycem aequantibus quinquefidum acutum. Lehm. Asperif. p. 246. n. 184.*

In ejus  $\beta$  *angustifolia* excludenda saltem *Schult. Fl. Austr. n. 785* et, ut videtur, *BUGLOSSUM angustifolium Allion. Pedemont. n. 163. y. A. incarnata Schrad. in litt. d. flore albo. Roth Fl. germ. T. 2. P. 1. p. 220. — In varietate incarnata stylos interdum breviores, et calyces plerumque profundius quinquefidos, licet et interdum minus profunde, recte monet *els. Lehmann. Nec contrarii essemus, si incarnata, culturâ perstans, in speciem profertur: spontaneam tamen nullibi vidimus. Utrum A. officinalis Gmel. Sibir. IV. p. 74. Thunb. Prodr. p. 34. re verâ officinalis nostra europaea, videant Autoptae.**

P. 90. n. 7. *A. leptophyllae* adde:

*A. angustifolia foliis lineari-lanceolatis piloso-hispidis, bracteis ovato-lanceolatis sub florescentia minimis, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusissimis. Lehm. Asperif. p. 244. n. 183.*

Quoad descriptionem, excl. plurimis synonymis ad *angustifoliam Linn.* spectantibus. Utrum ab illo huc ductum *BUGLOSSUM angustifolium Mönch meth. p. 418* ad *angustifoliam Linn.* vel *angustifoliam Willd. Enum. et Lehm. spectet, nescimus. Non-*



nisi *officinalis* varietatem  $\beta$  in speciminibus exilibus et angustifoliis esse, quae, in Germania lecta, in Herbariis nomine *A. angustifoliae* asservatur, rite cl. *Lehmann*, qui *angustifoliae* figuram in *Sims's Bot. Mag. t. 1897.* (quam non vidimus) pessimam dicit.

P. 91. n. 8. *A. undulatae* adde:

*A.* foliis lanceolatis dentatis undulatis strigoso-hispidis, racemis spiciformibus compactis, bracteis lanceolatis, calycibus (sub anthesi) profunde 5-fidis acutis. *Lehm. Asperif. p. 241. n. 181.* *Delile Descr. de l'Égypte. p. 55. n. 207.* *Sabb. H. rom. II. t. 24.*

Excludendam esse *fig. 2. t. 37* ex *Gmelin iter*, quam *Willdenow* huc traxit, quae propior *A. Agardhi*, licet et ab hac differat caule fruticoso; *Millert* iconem malam esse, *Lehmann l. c.* qui sequentibus describit: caules plures teretes erecti superne ramosi, in sterilibus sabulosis digitales et vix 1/2 ped., canescentes ut tota planta; in humosis 1/2 ped. et ultra, pilis sparsis rigidulis. Folia radicalia oblonga, in petiolum attenuata, obtusa, caulina acuta subglutinosa subrepanda. Flores brevi pedicellati secundi, racemis plerumque solitariis; calyces hispidi in flore erecti, in fructu nutantes campanulati, laciniis angusto-lanceolatis. Cor. tubus calyce longior purpurascens, limbo erecto-patente atro-purpureo, tubo triplo brevior, laciniis ovatis obtusis. Fornices cylindraneo-oblongi, saccati, margine pilosi. Antherae ad faucem. Stylus longitudine fere calycis, stigmate globoso. Noces oblongae. *Lehm.*

P. 91. n. 9. *A. amplexicauli* adde:

*Lehm. Asperif. p. 237. n. 177.* qui *sempervirenti* proximam credit.

N. 10. *A. ochroleuca* adde:

*A.* foliis lanceolatis strigosis margine hispido-ciliatis, bracteis lineari-lanceolatis, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusis, corollae tubo longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p. 239. n. 179.* et, hoc teste *Sims* in *Curt. Bot. Mag. t. 1608.* *Schrank Pl. rar. Hort. Monacensis. I. t. 6.*

Culta variat formam majorem, foliis multo longioribus latioribusque hirtis (nec strigosis, nec hispido-ciliatis); bractee in spontaneis longitudine fere calycis, in culta haud raro duplo triplo longiores. Calyces fructiferi inflati nutantes, dentibus obtusissimis carinatis. Cor. tubus subcylindricus calyce paullo longior, sub limbo foveis 5 impressis; lacinae obtusissimae rotundatae; fornices erectae villosae tomentosae. *Lehm.*

P. 92. n. 10. a. *A. Agardhii* *Lehm.*; foliis lineari-lanceolatis tuberculosis strigosis, bracteis ovato-lanceolatis setoso ciliatis, calycibus 5-fidis obtusis corollae tubo calyce sesquilingiore. *Lehm. Asperif. p. 241.*  
Caulis teres erectus pedalis, tuberculis albis, pilis iisdem insidentibus brevibus rigidis adpressis. Folia basin versus atto-



nuata integerrima, subtus tuberculis majoribus, 2-3 poll., 4 lin. lata. Flores brevi pedicellati distantes in racemis terminalibus plerumque conjugatis; bracteae calyce breviores; calyces in fructu campanulati nutantes; cor. purpurea infundibuliformis; faux clausa fornicibus erectis pilosis. Nuces reticulato-rugosae, punctis sub lente minutis callosis. *Lehm.* *In Sibiria.* 4.

P. 92, n. 11. *ANCH. lutea.*

*NONEA lutea Decand. Fl. fr. Suppl. p. 420.* *LYCOPSIS lutea. Lehm. Asperif. II. p. 267. n. 198.*

*Crescit et in Gallia et Italia mediterranea.* Nuces quatuor, erectae, ovatae, rotundato-obtusae, basi impressae et marginatae, costis prominulis.

P. 93. n. 12. adde *Synon.:*

*LYCOPSIS alpestris Lehm. Asperif. II. p. 260.*

P. 93. n. 13. adde:

*Bieberst. Cent. plant. Rossiae meridion. t. 43.* *LYCOPSIS rosea Lehm. Asperif. II. p. 261. n. 195.*

Caules semipedales et longiores, subangulati et uti tota planta glutinoso-hispidi. Racemi terminales, foliosi, plerumque solitarii, erecti, floribus brevissime pedicellatis. Calyx ovato-oblongus, per puncta minima nigricantia striatus. Antherae coeruleescentes. Stylus longitudine staminum. Nuces nigricantes, laeves, lineis tenuissimis elevatis.

P. 94. n. 15. *A. Milleri* adde:

*A. caulibus adscendentibus diffusis, foliis oblongis obtusiusculis obsolete denticulatis hispidis, racemis solitariis foliosis, calycibus longitudine tubi corollae subaequalis, laciniis linearibus obtusis. Lehm. Asperif. p. 152. n. 173. Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 212.*

Folia undulata; flores ante anthesin in racemis terminalibus revolutis, peractâ fructificatione pedunculis crescunt ut solitarii et interfoliacei appareant. Nuces glabrae costis prominulis. *Lehm.*

P. 94. n. 16. adde *Synonymis ANCH. pictae:*

*LYCOPSIS picta. Lehm. Asperif. II. p. 255. n. 187. cum ampla descriptione.*

N. 17. *A. stylosae* adde:

*A. caule erecto superne ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis undulato-denticulatis hispidis, bracteis subulatis, calycibus tubo corollae subaequalis brevioribus, laciniis subulatis. Lehm. Asperif. p. 224. n. 168. M. Bieberst. Cent. pl. rar. Russ. merid. t. 23.*

*Dodrantal* et *pedalis*. Bracteae subulato-lanceolatae. *Lehmann Barrelier ic. 578.* qui ab aliis ad *ANCHUSAM andalutam* ducitur.



P. 95. n. 18. *A. tinctoriae* adde :

*A. caulibus diffusis, foliis oblongis piloso-hispidis, bracteis calycem superantibus, fornicibus corollae staminibus brevioribus. Lehm. Asperif. p. 218. n. 162. (qui Smith l. c. cum Sibth. Fl. Graec. et etiam Linn. Spec. ed. 2. p. 192. (excl. syn. Spec. ed. 1.). Willd. Spec. I. p. 758. et Desfont. Fl. atl. I. p. 156 (exclusis tamen pluribus synonymis) huc ducit; nullum vero alium auctorem.)*

Nos sane nunquam credidissemus *Linnaei* plantam eandem esse cum illa *Desfontaines* aut *Smithii*, cujus definitio omnino quadrat in LITHOSPERMUM *tinctorium* *Decand.*, ut ex descriptione liquet in nostra systematis editione data: „fornices in medio fere tubo infra antheras faucem haud attingentes“ quales *Lehmann* petit l. c., et cujus descriptio exactissime cum nostra ad exemplaria viva ex Hungaria nomine *A. tinctoriae*, ex H. monspel. nomine LITHOSPERMI *tinctorii* in seminibus missa convenit.

P. 96. n. 19. *A. tinctoria* est, fide *Delile* *Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 204. LITHOSPERMUM tinctorium.*

P. 96. n. 20. *A. hispidae* adde :

*A. caulibus diffusis, foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis obtuse dentatis strigoso-hispidissimis, pedicellis axillaribus conjugatis, floribus aequalibus. Lehm. Asperif. p. 216. n. 160. Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 209.*

P. 96. n. 21. *AUCH. ventricosae* adde :

*LYCOPSIS sibthorpiana; caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis lanceolatis obtusis integerrimis pilosis, floralibus acutis basi ovatis, limbo corollae aequalis explanato tubo dimidio brevioris. Lehm. Asperif. II. p. 258. n. 191.*

Caules plures, pilosi, scabri, spithamaci et longiores, foliosi. Folia sessilia, ciliata, scabra: pilis patentibus; inferiora obtusa, versus basin attenuata. Flores parvi, subsessiles, in racemis spiciformibus caules terminantibus foliosis dispositi: foliis floralibus calyce duplo longioribus. Calyx hispidus vix semiquinquefidus: la indivis brevibus, inaequalibus, in flore erectus, ovatus, subsessilis. Corolla aequalis, alba, parva, faux barbata. Noces parvae, laeves, fuscae, subreniformes.

Obs. Cum huc plantae nulla alia intercedat similitudo cum *LYCOPSIS echioides*, nisi ea, quae in plantis ejusdem generis requiritur, synonymum *Smithianum* ex herbario *Linnaeano* non citavi, cum fieri sane potuisset, ut planta haec nescio quo casu, in herbario *Linnaeano* hunc locum occupaverit. *Lehmann.*

N. 22. *A. lanata.*

Obs. *Lehmann* in *Asperifol. p. 141. n. 107* iterum ad *CYNOGLOSSA* vocat nomine *CYNOGLOSSI cheirifolii* sequente diagnosi: C. caule erecto, foliis lanceolatis obtusis tomentosissimis inaequalibus, racemis bracteatis, corollis calyce duplo longioribus; et huc ducit: *Roy. Lugd. p. 406.*



*Linn. Spec. I. p. 193. Willd. Spec. I. p. 762. Enum. I. p. 180. Pers. Syn. I. p. 160. Hornem. H. R. Havn. I. p. 177. Lehm. Mag. Berl. nat. Fr. VIII. p. 95. Lapeyr. Pyren. p. 87. Decand. Synops n. 2739. Gouan Hort. monsp. p. 82. Allion. Piedemont. n. 171. Filars delph. II. p. 457. Hoffm. et Liak Fl. lusit. I. p. 191. C. argenteum Lam. Fl. fr. II. p. 277. Et hujus —  $\beta$  facit ANCHUSAM lanatam Linn. Spec. p. 192. Willd. Spec. I. p. 758. Lam. Illustr. n. 1813. Desfont. Fl. Atlant. I. p. 158. monens  $\beta$  hocce secundum *Fahlum* et *Decandolle* in *Barbaria* lectum folia breviora, fornicee multo minores, filamenta longiora antheris duplo majoribus ultra corollam paululum porrectis, stylum corollam longiorem habere, et non raro culturam tomentum deponere.  $\alpha$  describit sequentibus: Caules plures simplices 1/2-1 ped., obtuse angulati, molliter tomentosi; folia radicalia et caulina inferiora in petiolum basi dilatatum attenuata, superiora semiamplexicaulia; racemi terminales subinde palmares, rarius bifidi. Bracteae lanceolatae pedicellis longiores. Calyces et pedicelli dense lanati tomentosi 5-partiti, laciniis lanceolatis obtusiusculis, crescente fructu reflexis. Cor. rosea, tubo cylindrico longitudine calycis, limbo laciniis erecto-patentibus obtusissimis. Fornicee 5 erecti longissimi faucem claudentes, saturate rubri. Antherae inclusae faucem vix attingentes. Stylus longitudine tubi corollae. Noces ovatae, aculeis apice glochidatis. — Nobis nunc  $\beta$  videtur distincta species, dono cultura investiganda: discrepat nimis descriptio.*

P. 97. n. 23. *A. sempervirenti* adde:

*A. caule erecto, foliis ovatis obsolete denticulatis hispidis inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis axillaribus diphyllis, racemis conjugatis subcapitatis, floribus aequalibus. Lehm. Asperif. p. 256. n. 176.*

Calyces profunde 5-fidi. Noces foramine squamam clauso. *Lehm.*

N. 24. *A. Barrelieri* adde:

*A. caulibus erectis subsimplicibus, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis hispidis, racemis conjugatis paniculatis bracteatis, calycibus obtusissimis tubo corollae aequalis longioribus. Lehm. Asperif. p. 170. n. 227.*

*Lehmann l. c. MYOSOTIDEM obtusam Waldst. et Kit. sine dubio jungit.*

P. 98. n. 25. *A. parviflorae* adde:

*Lehm. Asperif. p. 220. n. 164. qui „folia obtusiuscula“ diagnosi addidit.*

Rami canescentes; pili alii incumbentes brevissimi sub lente tantum visibiles, alii sparsi patentissimi et longissimi, basi tuberculati, rigidi. Folia sessilia, 1/2 poll., juniora breviora aggregata setaceo-linearibus albida. *Lehm.* — ANCHUSA *parviflora* *Smith*, quam *micrantham* diximus in *observatione* ad n. 25, est

N. 25 a. *A. aggregata* *Lehm.*; caulibus diffusis strigosis, foliis lineari-oblongis obtusis hispidissimis, floribus sessilibus aggregatis, bracteis quadruplo-brevioribus, nocibus hemi-



sphaericis. *Asperif.* p. 219. n. 163. (qui excludendum esse synonymon *Willd.* in *Smith Prodr.* mon t, utpote toto coelo diversum.)

Tota hispidissima, setis patentibus, tuberculis callosis. Rad. cylindrica, longissime descendens, fibrillosa rubro-fusca. Caulis numerosi adscendentes teretes, palmares et ultra, plus minus ramosi. Folia laete virentia, inferiora 3-4 poll., versus basin attenuata. Flores exigui in spicis terminalibus solitariis foliosis densis. Cal. profunde 5 partitus muricato-strigosus, subglobofus, laciniis lanceolatis conniventibus. Cor. tubus calyce duplo longior, pallidus, supra medium angustatus; limbus tubo duplo brevior, dilute cyaneus, laciniis ovatis explanatis; faux clausa fornicibus penicilliformibus. Filamenta in summo tubo brevia. Noces magnae, hemisphaericae, fuscae nitidae, venis elevatis, acute dentatae. *Lehm.* *Athenis.* ©.

P. 93. n. 25b. *A. linifolia* *Lehm.*; caulibus decumbentibus stoloniferis, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis integerrimis subglabris superne ciliatis, floribus axillaribus solitariis aequalibus. *Asperif.* p. 215. n. 158.

*Lehmann* hic citat *ANCHUSAM linifoliam* et *ANCHUSAM leucantham* *Herb. Willdenow.* Nos ex munificentia *Di. de Schlechtendahl* duas quidem in *Reliquiis Willdenowianis* scimus esse *ANCHUSAS*, sed utraque, in notis nobiscum communicatis, nomine *linifoliae* inscripta est; altera, *prima*: foliis lineari-lanceolatis amplexicaulibus cauleque dihotomo-strigosis, floribus fasciculatis axillaribus, calycibus hirtis corollae tubum aequantibus; altera, *secunda*: foliis lineari-lanceolatis oppositis, floribus axillaribus solitariis, caule repente. E quibus haec *secunda* hujus esse loci videtur, quam digitalem esse legimus et ultra, foliis laeviusculis ciliatis, fauce corollae tuberculis 5 hirsutissimis flavis clausa in notis *Willdenowianis*, qualem et *Lehmann* describit, qui radicem repentem dicit, caulem intermedium erectum, ramosum, superne paullum pilosum, folia strigis nonnullis sparsis, calycem pilosum, laciniis lanceolatis acutis, corollam glabram pallide flavam, tubum fere longitudine calycis, limbi laciniis obovato-subrotundis, noces reticulato-rugosas glabras. Utramque *Humb* et *Bonpl.* legerunt in *America meridionali.* 2.

P. 98. n. 26. *A. cespitosae* adde:

*A. caulibus* decumbentibus, foliis linearibus obtusis piloso-hispidis, undulatis, caule longioribus, racemis terminalibus paucifloris, floribus aequalibus. *Lehm.* *Asperif.* p. 216. n. 159. *Smith Prodr. Fl. graec.* l. p. 117. *Sibth. Fl. graec.* l. 169.

Folia radicalia 2-4 poll., saturate viridia. Fornices penicilliformes nivei. *Lehm.*

N. 27. *A. hybridae* adde:

*A. f. o-l, s-d, u,* villosis hispidis, bracteis ovato-cor-



dati, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusiusculis. *Lehm. Asperif. p. 243. n. 182.*

Rad. fusiformis lignosa; caules saepe plures erecti simplices teretiusculi, villosa-hispidi. Folia in spontanea magis canescentia et villosa, in culta hispidiora, radicalia in petiolum attenuata obtusa sinuato-dentata, undulata, caulina sessilia, lanceolata, basi amplexicaulia, subintegerrima. Flores conferti in racemis conjugatis, dein erectis longissimis. Bractae calyce breviores demum cernuo inflato, dentibus brevissimis. Cor. purpurea; tubus calyce *vsq* longior; faucis squamae obtusae, pilosae, albae; limbus erectus patens, laciniis ovatis obtusis. Antherae inclusae. Stylus longitudine tubi, stigmatibus capitato. Noces glabrae, costis prominulis. *Lehm.*

P. 99. n. 28. *A. longifo* ae adde:

*Lehm. Asperif. p. 250. XX.* qui inter denuo inquirendas posuit. Occurrere in herbaris quibusdam gallicis hoc nomine etiam *ANCHUSAM Barrelieri* se observasse *Lehm.*

P. 99. n. 29. adde:

*A. echinata*, caulibus adscendentibus subsimplicibus setosis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis acutis setoso-hispidissimis, spicis foliosis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p. 221. n. 165.* qui plantam *Lamarck* cum ? citat.

Rad. lignosa tortuosa; caules *vsq* ped., teretes, uti tota planta, setis numerosis longis patentibus, candidis, tuberculo insidentibus, hispidissimi. Folia integerrima acuta, inferiora *vsq* 2-poll., juniora incana. Rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae laterales et terminales foliosae simplices vel bifidae. Calyces ob setas numerosas candidi, 5-partiti, laciniis subulatis. Corollae tubus calyce longior, fauce constricta, limbo patente, laciniis obtusis aequalibus. *Lehm. In Syria et prope Tripolim.*

N. 31. *A. verrucosae* adde:

*A. foliis oblongo-lanceolatis repando-dentatis strigoso-hispidissimis verrucosis utrinque attenuatis, superioribus basi subcordatis, pedicellis interfoliaceis. Lehm. Asperif. p. 238. n. 178.* *ANCHUSA flava Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 211.*

P. 100. n. 32. *ANCHUSAE tenellae* adde:

*A. caule depresso dichotomo debili, foliis subpetiolatis ovatis hispidis, pedicellis solitariis interfoliaceis in fructu nutantibus, floribus aequalibus. Lehm. Asperif. p. 217. n. 161.*

Rad. fibrosa; caules digitales, palmares et ultra, pilis subadpressis. Folia obtusiuscula, apice unguiculata, scaberrima, pilis brevibus e punctis callosis, margine hispido-ciliata; pedicelli unguiculares; calyces hirsuti, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Cor. parva, infundibuliformis, alba, glabra, tubo ca-



lyce brevior, limbo erecto-patente. Faux squamis 5 emarginatis. Genitalia in tubo corollae. Noces subreniformes fuscae verrucoso-gibbosae. *Lehm.*

P. 100. n. 33. *A. rupestri* addatur:

*M. rupestris*; fol. linearibus villosis, racemis in summo caule alternis foliosis, pedicellis in fructu erecto-patentibus longitudine foliorum floralium. *Lehm. Asperif. p. 100.*

Calyces incani, piloso-villosi, profunde 5-fidi, laciniis linearibus patentibus. Cor. calyce duplo longior, laciniis obovatis. Noces albae. *Lehm.*

N. 33. a. *A. pauciflora*; foliis linearibus villosis-hispidis incanis, racemis conjugatis subtrifloris, pedicellis in fructu calyce triplo longioribus, bracteis minutis, (seminibus ovato-detuncatis). *Lehm. Asperif. p. 102. Ledebour Act. noviss. Acad. Petropol. V. p. 517. n. 4. (sub MYOSOTIDE paucifloru uterque).*

Ab affini *rupestri*, praeter characteres, tenuitate omnium partium differt. Digitalis, tota pilis albis nitidis villosis-hispida. Rad. simplex; caules plures erecti simplices; folia radicalia subconferta, caulina sparsa, omnia acuta, ciliata; bractee minutissimae subinde. Cor. ad plantulam magna, dilute caerulea, fauce flavâ. Sem. calyce persistente connivente tecta. *In Dauria. 4.*

*Obs. MYOSOTIS daurica Pall., seminibus laevibus, foliis linearibus caulibusque filiformibus scabro-hispidis, racemis paniculatis foliosis, Herb. Willd. MS., vix ab hac videtur differre, licet dicatur diversa ab affini rupestri foliis caulibusque scabro-hispidis, nec incanis sericeis, et racemis foliosis, cum etiam in rupestri foliosi. Beat. Willdenow a Pallas habuit, qui e rupibus Dauriae. 4.*

P. 100. n. 34. *A. spathulatae* adde:

*MYOSOTIS spathulata; c. g. J. n.; fol. petiolatis ovatis distantibus piloso-hispidis, pedicellis laterifoliis foliolis dimidio brevioribus, corollae tubo calyce sesquilongiore. Lehm. Asperif. p. 97. n. 76.*

Foliorum formam cum speciei nomine haud bene congruere. *Lehmann l. c. cui videtur ©.*

P. 101. n. 34. a. *A. sericea*; caule erecto, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis sericeis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus in fructu erectis longitudine foliorum floralium, corollae tubo (vix) longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p. 98. n. 77. sub MYOSOTIDE sericea.*

Caulis palmaris et ultra, superne in racemos erectos divisus, tenuissimus, sericeus. Folia integerrima obtusiuscula basin versus attenuata, 1/2 poll., medio 2-3 lin. lata, cinerea; racemi laterales et terminales 4-8-flori, foliis floralibus structurâ et formâ foliorum caulinarum, sed brevioribus angustioribus. Pedicelli, ut calyces, sericei, florentes breves. Calyces 5-par-



titi, laciniis aequalibus, linearibus obtusiusculis. Cor. ad plantam magna, ut videtur, cyanea, tubus calyce paullo brevior, limbus 5-partitus, planus, longitudine tubi, laciniis obovato rotundatis. Noces magnae ovatae albae nitidae calyce inclusae. *Lehm.* In Sibiria.

*Obs.* Cls. *Lehmann* hanc elegantissimam plantam nomine *MYOSOTIDIS pectinatae* tulit. Nos eandem cum sequentibus duabus ob bracteas, praecunte *Brown*, *ANCHUSIS* inscribimus.

P. 101. n. 34. b. *A. foliosa*; foliis spathulato-lanceolatis rotundato-obtusis subglabris, floribus axillaribus brevi-pedicellatis, foliis dimidio brevioribus, corollae tubo longitudine fere calycis. *Lehm. Asperif. p. 99. n. 78.* sub *MYOSOTIDE foliosa*.

Rad. subsimplex; caules nonnulli erecti simplicissimi 1/2 ped. et ultra, pilis brevissimis adpressis scabriusculi. Folia substrigosa, pilis brevissimis punctis minutis callosis albis, dorso pallidiora et magis glabra, coriacea, inferiora petiolata, petiolis vaginantibus, superiora sessilia. Racemi plures sub anthesi in capitulum terminale fere congesti, foliis floralibus suffulti. Calyces pilosi profunde 5-fidi, laciniis lineari-lanceolatis obtusis. Corollae tubus extus subpilosus, limbus planus longitudine fere tubi, 5-partitus, laciniis obovato-subrotundis. Antherae ad os tubi subsessiles. *Lehm.* In America merid. 4.

P. 101. n. 34. c. *A. villosa*; foliis ellipticis obtusis trinerviis (integerrimis) reticulato-venosis villosis, racemis solitariis, bracteis minutis, (caule simplici). *Lehm. Asperif. p. 100. n. 79.* *Ledeb. Act. noviss. Acad. Scient. petropol. V. p. 516. n. 3.* (uterque sub *MYOSOTIDE villosa*).

Digitalis, cespitosa, undique albo-villosa. Rad. lignescens, multiceps. Caules obliqui foliosi apice in racemos floridos divisi. Folia radicalia numerosa, in orbem disposita, ovato-elliptica, in petiolum attenuata, caulina sparsa; racemi plures simplices ex summorum foliorum axillis, foliis minutis adpersi, ante anthesin revoluti brevissimi, postea elongati. Calyces 5-partiti, laciniis linearibus. Cor. ad plantam satis magna, saturate caerulea, fauce pallida. Semina immatura laevia. *Ledebour l. c.* In Sibiriae alpiibus cum *DRYADE octopetala*. 4.

N. 35. *A. amoena* jungenda, fide *Lehm. Asperif. p. 231.* cum *paniculata*.

P. 101. n. 37. *A. africana* *Burm.*; caule fruticoso villosulo, foliis lanceolatis subtus tomentosis. *Burm. Prodr. Fl. cap. p. 4.* *Lehm. Asperif. p. 250. XXII.* inter ulterius inquirendas ut

N. 38. *A. asperrima* *Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. n. 210. prope Abukir.*



P. 101. n. 1. *Myosot. scorpioidi* adde:

*M. palustris*; fol. obovato lanceolatis obtusis scabriusculis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu divergentibus, calyce 5-dentato obtuso patente tere duplo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 88. n. 70.*  
*M. repens* *Donn Catal. Cantabr. Suppl.* (fide *Mertens*, a quo specimen *Lehmann l. c.*)

*Obs.* Bractearum in racemo inferiore, quarum meminit *Wahlenberg*, nullam unquam se vidisse vestigium *Lehmann. l. c.*

P. 102. n. 3. *M. sylvaticae* adde:

*M. fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis molliter hirsutis, racemis longissimis laxis ebracteatis, pedicellis in fructu divergenti-patentibus, calyce 5-fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. Lehmann. Asperif. p. 85. n. 68.*  
*M. scorpioides var. sylvatica* *Hornem. H. R. Hann. II. p. 956.*  
*M. scorpioides var. v.* *Smith brit. I. p. 212.* (uterque fide *Lehm. l. c.*)  
*Hall. Helv. n. 591. β.*

P. 103. n. 6. *M. alpestri* adde:

*M. alpestris*, fol. lanceolatis acutiusculis obsolete trinerviis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus calyce 5-fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p. 86. n. 69.*

*Obs.* *Cl.* *Lehmann* jungit *M. lithospermifoliam n. 4* et *suaveolentem n. 5* cum hac *alpestri*, et nequidem ut varietates distinguit illas: *M. rupicolam Engl. Bot. t. 2559* huc quoque ducit, sed, non inspectis a nobis iconis, dicere non audemus utrum ad *n. 4. 5. vel 6* spectet, quas certe specie distinctas esse scimus. *M. alpinam La Peyr.* inter ulterius inquirendas species posuit *Asperifol. p. 110.*; sed ad *suaveolentem* spectat *fid. Spec.*

P. 105. n. 7. *M. latifoliae* adde:

*M. caule erecto subsimplici piloso, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis pilosis, calycibus acutis villosis, corollis calyce paullo longioribus. Lehmann. Asperif. p. 82. n. 64.*

N. 6. *M. arvensi* adde:

*M. foliis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus, calyce 5-fido erecto clauso duplo longioribus, limbo erecto patente longitudine fere tubi. Lehmann. Asperif. p. 90. n. 71.*  
*M. scorpioides Desfont. Atl. I. p. 153.* *Engl. Bot. t. 2558.*

*Obs.* *Lehmann* quidem *M. arvensem Michaux, Thunberg, Gmelin* hic citat et patrias adscribit *As. Afr. Americ.*; sed hoc nobis quam maxime dubium est, nec nisi inspectis herbariis solvi posset.

P. 104. n. 9. *M. sparsiflorae* adde:

*M. r. r. d., fol. oblongo-lanceolatis acutis, racemis laxis basi foliosis, pedicellis in fructu deflexis, calyce patente*



acuto multo longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif.* p. 84. n. 67.

*Obs.* *Lehmann* etiam corollam albam vidit. Lacinae corollae obovato-rotundatae, erecto-patentes.

N. 11. *M. pedunculatae* addatur:

*M. peduncularis*; foliis ellipticis rotundato-obtusis, racemis multifloris ebracteatis laxis, pedicellis calyce longioribus in fructu superne incrassatis, nucibus pyramidalis pubescentibus. *Lehm. Asperif.* p. 102. n. 82. *Treviranus* in *Schrift. d. Berl. Ges. Naturf. Freund.* 7. J. 2. Quart. 1813. p. 147. t. 2. f. 6-9.

Nuces lateribus inaequalibus uncinatis, nitidae tamen. *Lehm.* *Ad agros et in vineis prope Astrachan* © *nec Rostockii*, ut nostro specimini adscriptum erat. Anne huc *M. clavata Blumh?*

P. 105. n. 12. *M. versicolori* adde:

*M. foliis lanceolatis obtusiusculis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto-patentibus calyce 5-fido acuto clauso brevioribus, limbo patente tubo brevioribus.* *Lehm. Asperif.* p. 93. n. 72. *M. versicolor Ehrh. Herb. Ehrh.*

*M. collina Hoffm. Germ.* 1791. p. 61. n. 4. *Ehrh. Herb.* 51. (fide *Lehm.* qui etiam huc ducit). *M. arvensem* *β. Gmel. bad. I.* p. 411.

*β. floribus omnibus caeruleis minutis, stigmatibus subbilobis.* *M. arenaria Schrad.* in litt. (ad *Lehm.*)

*γ. floribus omnibus luteis majoribus, stigmatibus subcapitato.* *M. lutea Pers.* (nostra n. 13. quae certe species.)

N. 13. a. *M. Forsteri Lehm.*; foliis obovato-spathulatis strigoso-hispidis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto patentibus longitudine calycis, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinerviis. *Lehm. Asperif.* p. 93. n. 73.

Rad. repens fibrillis fasciculatis. Caules plures adscendentes filiformes foliosi, piloso-hispidi, palmares, bipalmares et ultra. Folia integerrima, supra strigoso-hispida, pilis (sub lente) rigidis punctis minutis callosis, subtus pallidiora, magis glabra, radicalia longe petiolata, basi vaginantia, obtusa, acumine brevissimo subunguicularia, caulina spoll. Racemi filiformes. Pedicelli alterni secundi, distantes. Calyces 5-fidi uti pedicelli piloso-hispidi, pilis erecto-patentibus, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinerviis. *Lehm.* *In nova Holland.* *4 Forster.*

P. 105. n. 13. b. *M. littoralis* - -; foliis radicalibus obovato-obtusis, caulinis cordato-ovatis supra piloso-villosis subtus subglabris, floribus subsessilibus imbricatis in racemis spiciformibus ebracteatis. *Lehm. Asperif.* p. 95. n. 74. *M. littoralis Steven Catal. d. pl. du jard. de Gorenki?*

Pusilla, ante anthesin vix pollicaris, crescente fructu elongata.



Folia crassiuscula subnervia sessilia, radicalia in rosula, basi attenuata, supra pilis longissimis, punctis callosis, dorso subglabro. Caules plures simplicissimi, brevissimi, adscendentes, folio uno alterove semiamplexicauli. Racemi sericeo pilosi, multiflori, ante anthesin revoluti compacti, dein elongati stricti. Flores 10-20 approximati, brevissime pedicellati, erecti, secundi. Calyces profunde 5-fidi, pilis albis incumbensibus, laciniis subinaequalibus lineari-lanceolatis conniventibus. Corollae tubus longitudine calycis, limbus longitudine tubi 5-partitus, laciniis obovato-rotundatis erecto-patentibus. Noces ovatae subfuscae. *Lehm.* Ad littus maris Caspii. ☉.

*Obs.* Ab hac fors non videtur differre, quae in *Herb. Willd.* occurrit nomine *M. vernalis*, seminibus laevibus, foliis ovalibus cordatis amplexicaulibus obtusis, spicis secundis imbricatis. *Herb. Willd. MSS.* Folia radicalia sessilia, in orbem posita, e quibus scapi 2-3 uno alterove folio simili instructi, in spicam secundam densam imbricatam desinentes; calycis lacinae acutae patulae; flores coerulei mediocres. *B. Willdenow* ab *immort. Pallas e rupibus Tauriae meridionalis* habuit.

P. 105. n. 14. *M. corymbosae* adde:

*M. cauli us procumbentibus divaricatis, foliis linearibus acutis, floribus corymbosis, corollis calyce triplo longioribus.* *Lehm. Asperif. p. 82. n. 65.*

P. 105. n. 14. a. *M. laxa* *Lehm.*; caule filiformi laxo, foliis obovato-lanceolatis obtusis subglabris, racemis e racteatibus longissimis, pedicellis in fructu divergentibus longissimis, calyce patente obtuso multo-longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif. p. 83. n. 66.*

Gracilis, 1-1½ ped.; caulis teres glaberrimus, superne ramis aliquot. Folia integerrima supra profunde viridia, pilis brevissimis adpressis punctisque callosis, subtus pallidiora, subglabra. Flores secundi in racemis simplicibus spithamaeis et ultra glabris laxis. Pedicelli filiformes, erecto-patentes sub anthesi tantum, subglabri. Calyces in flore breves, demum majores, basi ventricosi, 5-dentati, dentibus ovato-lanceolatis acutis in fructu erecto-patentibus, pilis sub lente brevibus. Noces ovatae nigricantes nitidissimae. *Lehm.* In America septentrionali. ☉.

P. 106. n. 16. *M. pusillae* adde:

*M. fol. radi-alibus subspathulatis obtusis, caulinis oblongis pilosis, racemis brevibus foliosis, pedicellis axillaribus erectis foliis multo brevioribus, corollae tubo calyce paullo longiore, limbo brevissimo.* *Lehm. Asperif. p. 96. n. 75. Decand. Fl. fr. Suppl. n. 2724 a.*

N. 17. *M. involucrata* ad *ANCHUSAS* videtur amandanda.

N. 18. *M. nancae* addatur:

*M. foliis oblongo-lanceolatis villosis, racemis paucifloris*



inferne foliosis, nucibus margine crenulato - denticulatis. *Lehm. Asperif. p. 105. n. 83.* *Decand. Syn. n. 2726.*

N. 19. *M. pectinatae* addatur:

*M. fol. ovat. - lanc. vill., racemis erectis strictis bracteatis, nucibus apice truncatis setis marginalibus erectis pectinatis. Lehm. Asperif. p. 105. n. 84.*

Bracteae minutae, sparsae, lanceolatae. *Lehm. ANCHUSIS* potius videtur adnumeranda.

P. 106. n. 19. a. *M. ciliata Rudolph.*; foliis oblongo-lanceolatis canescentibus strigoso-pilosis, racemis bracteatis laxis, nucibus apice truncatis margine dentato - cinctis, dentibus ciliatis. *Lehm. Asperif. p. 106. n. 85.*

Rad. perpendicularis; caules erecti simplices, superne in racemos plurimos laxos divisi, dodrantaes et ultra, strigosi, canescentes. Folia sessilia, supra medio papulosa, margine papulosa, radicalia in rosulis, acuminata, basi angustata, maxima 5 lin., 2 lin. lata; caulina semiamplexicaulia lanceolato-lineariter ciliata, obtusa. Racemi terminales, bracteis linearibus sparsis ciliatis. Flores longe pedicellati, ascendentes, laterifolii et axillares. Calyces 5-partiti erecti incumbenti-pilosi, substri-gosi, laciniis linearibus. Cor. calyce duplo longior, limbo plano patente, laciniis obovatis. Faux squamulis e globulis flavis. Noces saepius binae apice truncatae dentibus 4-5. Habitus *ROCHELIAE barbatae. Lehm. In apricis ad Jeniseam, prope Krasnojarsk. 4.*

P. 106. n. 20. *M. humili* adde:

*M. caulibus procumbentibus, foliis linearibus hispidis, acutis, floribus lateralibus secundis, nucibus rugosis. Lehm. Asperif. p. 108. n. 87.*

Fol. pollicaria et ultra, acuta, pallide viridia, absque punctis callosis. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis; corollae lacinae obovatae. Noces ovatae rugosae. *Lehm.*

P. 107. n. 21. *M. micranthae* adde:

*M. c. d. d., fol. a-l. st. obtusis, floribus subsessilibus interfoliaceis, nucibus rugosis, costis prominulis. Lehm. Asperif. p. 109. n. 88.*

N. 22. *M. granulosa* adde:

*M. caule erecto, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis hispidulis, corollis calyce duplo longioribus, nucibus granulosis. Lehm. Asperif. p. 107. n. 86.*

Fol. sp. poll., plana, avenia. Calyces brevissimi laciniis obtusis. *Lehm.*

P. 107. n. 23. *M. macrophyllae* adde:

*ANCH. myosotifloram, caule erecto simplici, foliis radicalibus longissime petiolatis reniformi cordatis, caulinis sessilibus ovatis pubescenti hirtis, racemis terminalibus panicu-*



latis ebracteatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p. 234. n. 175.* *M. macrophylla M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. t. 14.*

Rad. obliqua crassa; caulis erectus dodrantalis, rarius pedalis, pilis rigidulis albis. Petioli foliorum radicalium 1/2 ped. et ultra; caulina 1/2 poll. basi inaequalia. Pedicelli filiformes flore longiores. Calyces brevissimi, laciniis linearibus crescente fructu elongatis, reflexo-patulis. Corollae tubus longitudine calycis, limbo caeruleo, fornicibus flavicantibus. Noces cinereae, rugosae, 2-3 abortientes. *Lehm.*

N. 24. *M. obtusae* Junge, suadente etiam *Lehmann Asperif. p. 227. n. 170. cum Anch. Barrelieri.*

P. 108. Ad finem *Myosotidum* adde:

---

Obs. *Schultz* MYOSOTIDEM *lingulatam*, quam *Schrader* *uliginosam* dicit, invenit in agro Stargardiensi; sed specimina plantae hujus, quae possidet *cls. Lehmann*, *palustri* simillimae, ulteriorem descriptionem vetant. An nostra *commutata*?

---

P. 108. D. 1. *ROCHELIAE zeylanicae* adde:

*ECHINOSPERMUM zeylanicum*; foliis subcordato-ovatis calloso-hispidis, racemis erectis longissimis ebracteatis, nucibus aculeis subimbricatis glochidatis dense obtectis. *Lehm. Asperif. p. 116. n. 89.* *MYOSOTIS zeylanica Swartz in litt.* *CYNOGL. zeylanicum Thunb. in litt.*

Caulis herbaceus erectus teres striatus hirsutus, ramis alternis erectis. Folia brevissime petiolata alterna acuta integerrima 2 poll.; supra pilis albis radiantibus e punctis callosis, subtus nervosa subhirsuta. Racemi fere pedales, dichotomi, floribus distantibus, pedicellis distichis hirsutis fructiferis nutantibus. Cal. 5-partitus, extus hispidus, subcinereus, laciniis ovatis obtusis. Cor. parva coerulea, calyce paullo longior, tubo brevissimo, limbo erecto, laciniis ovatis rotundato-obtusis. Fornices 5 carnosii intra faucem, antheris longiores. Noces 4 ovatae compressae. *Lehm.* *In arenosis littoris Zeylanici.* 4.

N. 2. *R. javanicae* adde:

*ECHINOSP. javanicum*; foliis elliptico-lanceolatis supra strigosis subtus hirsutis, racemis erectis laxis ebracteatis, nucibus aculeis glochidatis subimbricatis dense adpersis. *Lehm. Asperifol. p. 118. n. 91.* *MYOSOTIS javanica Swartz in litt.*

Differt a proxima *virginica* ramis floriferis erectis nec divaricatis, foliis brevissime acuminatis apice subunguiculatis subtus hirsutis nec villosis, racemis longioribus, praeter characteres. Caulis erectus herbaceus sulcatus, pubescens, ramis axillaribus simplicibus erectis. Folia alterna, inferiora brevi petiolata,



superiora subsessilia, integerrima, leviter nervosa, supra strigoso-callosa. Racemi bifidi, filiformes, pilis adpressis. Pedicelli breves secundi, fructiferi deflexi. Calyces 5-partiti, laciniis ovatis obtusis exteriori latere hispidulis, demum divaricatis. Cor. caerulea, tubus calyce longior paulo, laciniis limbi obtusis patentibus. Fornices trigoni. Antherae basi bifidi. Stigma subcapitatum. *Lehm.* In Java. *Thunb.*

N. 3. *R. virginianae* adde:

*ECHINOSP. virginicum*; fol. ovato-oblongis acuminatis supra scabris subtus pubescentibus, ramis divaricatis bracteolatis, nucibus aculeis glochidatis dense adspersis. *Lehm. Asperif. p. 117. n. 90.*

Caulis erectus teres striatus retrorsum scaber, ramis alternis divaricatis. Folia 5-5poll., 1-2 iata. Racemi dichotomo-subdivisi, bracteis lineari-lanceolatis pilosis cum petiolis alternantibus, vel iisdem oppositis. Pedicelli secundi, demum deflexi. Calyces dense pilosi, 5-fidi, laciniis ovato-lanceolatis, crescente fructu elongatis. Cor. alba. *Lehm.* An etiam hic fors species duae latitant?

N. 4. *R. borbonicae* adde:

*ECHIN. borbonicum*; c. s., f. 1-1 s., racemis erectis ebracteatis, nucibus aculeis brevissimis glochidatis dense adspersis. *Lehm. Asperif. p. 119 n. 92.*

P. 109. n. 5. *R. deflexae* adde:

*ECHIN. deflexum*; foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis hirsutis, ramis erecto-patientibus inferne bracteolatis, nucibus aculeis basi connatis apice glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 120. n. 93.*

N. 6. *R. Lappulae* adde:

*ECHIN. Lappula*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti pilosis ciliatis, corollâ parvâ, limbo erecto patente, nucibus aculeis glochidatis serie duplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 121. n. 94.*  $\beta$ . *MYOSOTIS squarrosa Retz Obs. II. p. 9. Willd. Spec. I. p. 749.* (excl. syn. *Pallas*).

*MYOSOTIDEM squarrosam Retz.* huc spectare inspecto specimine *Retzii* affirmat *Lehmann l. c.* nec differre nisi squarrositate pilisque paulo rigidioribus.

P. 109. n. 7. Post: *squarrosa*, dele: *Retz*, et scribe: *M. Bieb.* Synonymon enim delendum *Retz Obs. II. p. 9.* et *Willd. Spec. I. p. 749.*, una cum descriptione, praeter ea, quae in parenthesi ex *M. Bieberst. Fl. taur. cauc.* attulimus, ad *Lappulae*  $\beta$  spectant. Adde porro: *ECHINOSP. patulum*; ramis patulis, foliis oblongo-lanceolatis patulo-pilosis, nucibus aculeis distantibus elongatis glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 124. n. 95.*



Rad. perpendicularis; caulis erectus teres 1/2-1 ped., et ultra, pilis rigidiusculis patentibus, ramis in racemos longissimos foliosos laxos divisus; folia integerrima obtusa, punctis minutis callosis, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia alterna. Flores brevi pedicellati erecti distantes; folia floralia similia caulinis, sed minora, floribus multo longiora. Calyces patulo-pilosi, 5-partiti; laciniis linearibus, sub anthesi erecto-patientibus, fructiferis elongatis divaricatis. Cor. exigua, fere *arvensis*, minor quam in *Lappula*; seminum aculei multo, quam in hac, longiores, pauciores, magis divaricati. *Lehm.* In deserto *Caucasico*.

N. 7. a. R. *condylophora*; ramis divaricato-reflexis, foliis lanceolatis villosis, pedicellis in fructu incrassatis, nucibus aculeis brevibus glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 125. n. 96.* sub ECHINOSPERMO *condylophoro*.

Rad. fusiformis lignosa; caulis compresso-angulatus erectus, incumbenti pilosus, pedalis, ramis axillaribus subsimplicibus. Folia integerrima ob pilos longos molles patentes cinereo-canescencia, radicalia in rosulam disposita, spathulato-lanceolata, obtusa, 1 1/2 poll., caulina sensim breviora, alterna, ciliis versus basin folii longioribus. Racemi plerumque conjugati flore solitario in dichotomia, bracteis lanceolatis sessilibus sparsis. Flores distantes secundi pedicellis erectis, crescente fructu elongatis, incrassatis (unde nomen). Calyces profunde 5-partiti, strigoso-pilosi, laciniis oblongis acutiusculis, demum elongatis divaricatis. Cor. amoene caerulea, tubus longitudine fere calycis, limbus explanatus 5-partitus, laciniis spathulatis rotundato-obtusis. Noces trigonae. *Lehm.* In *Sibiria*. 4.

P. 110. n. 8. R. *echinophorae* adde:

ECHINOSP. *minimum*; ramis divaricatis, foliis lanceolatis obtusis patulo-pilosis, pedicellis in fructu incrassatis, nucibus magnis, aculeis longissimis subramosis glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 127. n. 97.*

Calyces 5-partiti pilosi, laciniis lanceolatis in fructu elongatis et patientibus. *Lehm.*

N. 9. R. *Redowskii* adde:

ECHINOPHORUM *Redowskii*; caule simplici stricto, foliis lanceolato-linearibus patulo-pilosis reflexis, nucibus aculeis brevibus glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 127. n. 98.*

Rad. fusiformis. Caulis simplicissimus teres scaber papillosus pilosus foliosus 1-2 ped. et ultra. Folia longissima, integerrima, deslexa, punctis minutis callosis albis, inferiora in petiolo decurrentia, superiora sessilia. Flores alterni, distantes, breve pedicellati, in racemis pedunculatis lateralibus et praesertim terminalibus simplicibus aut bifidis, erectis, piloso-canescensibus. Pedicelli erecti, bracteis suboppositi et his triplo



fere breviores. Calyces pilosi, pilis longissimis patentibus, 5-partiti, laciniis linearibus vix longitudine corollae, post florescentiam elongatis patentissimis, fructu longioribus. Noces serie simplici aculeorum marginalium apice fimbriatorum, et insuper in utroque latere tuberculis callosis obtusis albicantibus. *Lehm. In Ruthenia ♂.*

P. 110. n. 10. *R. barbatae* adde:

ECHINOSP. *barbatum*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollâ magnâ, limbo explanato, nucibus aculeis brevissimis glochidatis serie duplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 128. n. 99. Bieberst. Cent. pl. rar. Russiae meridion. t. 36. (⊙ et ♂).*

N. 11. *R. marginatae* adde:

ECHINOSP. *marginatum*; caule erecto superne ramoso, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, nucibus aculeis glochidatis ad medium usque connatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 130. n. 101.*

Facies superior nucis singulae urceolum quasi refert. *In deserto etiam Caucaso-Caspico.*

P. 111. n. 12. *R. gracili* adde:

ECHINOSP. *gracile*; caulibus procumbentibus filiformibus, foliis linearibus, nucibus echinatis, echinis glochidatis. *Lehm. Asperif. p. 129. n. 100.*

N. 13. *R. cynoglossoidi* adde:

ECHINOSP. *cynoglossoides*; caulibus erectis suffruticosis, foliis lanceolatis obtusis hispidis, nucibus aculeis longis glochidatis ad medium usque connatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p. 131. n. 102. Schrad. Neu. Journ. I. 3. 1806. p. 48.*

Folia obtusa, inferiora pollicaria et ultra. Calyces hispidi profunde 5-partiti, laciniis lanceolatis acutatis crescente fructu in stellae formam divaricatis. Facies superior nucis singulae urceolata. *Lehm.*

N. 14. *R. spinocarpae* adde:

ECHINOSP. *Vahlianum*, caulibus suffruticosis superne dichotomo-ramosis, foliis linearibus dense pilosis cinerascensibus, nucibus muricato-spinosis. *Lehm. Asperif. p. 132. n. 103.*

N. 15. *R. strigosa*; foliis ovali lanceolatis basi attenuatis cauleque divaricato ramoso strigosis, floribus axillaribus, seminibus hispidis. *Herb. Willd. MSS. sub Miosotide strigosa.*

*In Insula Borboniae.*

P. 111. *EXARRHENAE sucveolenti* adde:

*Lehm. Asperif. p. 76. n. 63.*



P. 111. ASPERUGINI *procumbenti* adde:

*Lehm. Asperif. p. 208. n. 157. Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 123. n. 429. Sibth. Fl. Graec. t. 177. Fl. batava t. 152.*

P. 114. n. 5. HYDROPHYLLUM *magellanicum*. Dele synonymon ALDEAEAE *circinnatae Willd.*; et subscribere sequenti HYDROPHYLLO *Aldeae*, auctoritate *Herbar. Willd.*, ubi in reliquiis ALDEAEAE *pinnatae* jungitur, et distinguitur: „hirsuta, foliis interrupte pinnatis, summis simplicibus acutis.“ Jungatur autem eidem n. 5. tanquam synonymon: ALDEAEAE *magellanica Willd.*; pubescenti-tomentosa, foliolis crescentibus obtusiusculis, terminali elliptico obtuso. *Herb. Willd. MS.*

Contra vero ALDAEAM *circinnatam Willd.* eandem esse speciem cum HYDROPHYLLO *magellanico* specimina ex *H. Berolin.* a clo *Otto* secum communicata docere *Lehmann, Asperifol. p. 74.* qui specimina haec diligenter comparavit cum *Herb. Vahl.* Ad PHACELIAM potius spectare HYDROPHYLLUM hocce *Lehm. l. c.*

P. 120. n. 1. subscribatur:

I. a. LYSIMACHIA *daurica*; paniculâ terminali compositâ, foliis ternis alternatim cauli affixis linearibus utrinque attenuatis sessilibus subtus glaucescentibus. *Herb. Willd. MSS.*

Differt a *vulgari* foliis multo angustioribus non petiolatis, nec exacte oppositis floribusque minoribus. *In Dauria. 4. Pallas.*

P. 124. n. 12. LYSIM. *verticillata*.

*M. Bieberst. Cent. plant. rar. Rossiae. Tab. XXXII*

L. *media*; foliis oppositis ternis quaternisque lanceolato-linearibus, sessilibus, punctatis, floribus verticillatis, superioribus subracemosis. *Herb. Willd. MSS.*

*In Sibiria. 4. Pallas.*

*ibid.* n. 15. L. *asperulaefolia* etiam in *Herb. Willd.* occurrit sequente diagnosi:

L. fol. ternis ovato-lanceolatis amplexicaulibus trinervi-bus acutis, pedunculis axillaribus unifloris, radice repente. *Herb. Willd. MS.* ubi patria deest.

P. 127. n. 20. L. *serpyllifolia* a *Commerçon* lecta etiam in *Herb. Willd.* occurrit sequenti diagnosi: L. fol. oppositis ovatis sessilibus, floribus subpetiolatis solitariis axillaribus, calycibus longitudine foliorum, laciniis acuminatis.

P. 134. n. 3. PRIM. *inflata*.

P. foliis obsolete dentatis obovato-lanceolatis rugosiusculis, scapo multifloro, calycibus inflatis. *Herb. Willd. MSS.*



Differt a *Pr. veris* staturâ minori, foliis minus rugosis nonnisi obsolete dentatis, calycibus corollae tubo brevioribus. *In Hungaria, Kitaibel. 2.*

P. 157. n. 9. *Pr. Pallasii.*

*P. altaica* *Pall.*; foliis ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis grosse dentatis undulatis, calycis dentibus patulis tubo corollae brevioribus. *Herb. Willd. MSS.*

*In alpebus altaicis. Pallas. 2.*

P. 150. n. 43. *Prim. saxifragaefolia.* Patriae adde:

*Kantschatka, Unalaska, Sandwich-Sound. Pallas in Herb. Willd.*

N. 44. *P. aretioides.*

*P. cespitosa*; foliis lineari-spathulatis, imbricatis. *Herb. Willd. MSS.*

Rad. lignosa, magna, repens, cespites formans. Folia basi attenuata, subdenticulata, patentia, villosa, vix trilineariter. Calyces inter folia sessiles, villosi, acuti. Corollae tubus calyce triplo longior filiformis, apice dilatatus, laciniis emarginatis. *Schlechtend.*

P. 151. n. 47. *Prim. denticulata.*

*P.* foliis revolutis denticulatis glutinosis subhirtis; umbellâ multiflorâ; limb. cor. pl., lob. emarg. *Smith l. c.*

Folia radicalia numerosa obovata. Scapus pedalis, nudus, teres. Calyx persistens. Corollae tubus cylindricus, limbo plano purpureo fauce flavo, segmentis obcordatis. Stamina inclusa. Capsula ovalis apice quinquedentata. Patriae adde: *In Nepal superiore. Buchanan.*

P. 152. n. 50. adde *PRIMULIS* dubiis:

50. *P. orientalis*; foliis spathulatis planis crenatis, scapo multifloro, calycibus subquinquefidis, laciniis acutis. *Herb. Willd. MSS.*

Ex unico tantum specimine in Herbario asservato diagnosis desumpta; denuo examinanda. *In Sibiria orientali. Pall.*

51. *P. glacialis*; foliis lanceolatis argute serratis glabris, floribus capitato-umbellatis. *Reliq. Willd. MSS.*

*In Caucaso. 2. Adams.*

P. 159. n. 18. *ANDROS rotundifolia.*

*A.* foliis petiolatis cordato-subrotundis acute crenatis; umbellâ multiflorâ. *Smith l. c.*

Folia juniora margine integra. Pedunculi quinque. Scapi ascendentes, foliis longiores, umbellâ simplici terminati, involuero polyphyllo. Cal. 5-partitus. Corollae tubus globosus, fauce contractior. Stam. inclusa. Capsula globosa, 5-valvis, apice debiscens. *In Nepal et parte boreali Buharee detexit Buchanan. ©?*

*CORTUSAE Gmelini proxima.*



P. 159. **ANDROSACIBUS** addatur:

19a. *A. fasciculata*; foliis oblongis petiolatis acute dentatis, umbellis multiradiatis, radiis filiformibus, corollis calycem hemisphaericum excedentibus. *Herb. Willd. MSS.*  
*In Dauria. Pallas. 4.*

19b. *A. capitata*; involucris ovatis umbellam capitatam aequantibus, foliis ovatis, caulibus, calycibus, involucrisque villosis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis ramosus repens rosulis foliaceis; folia vix unguicularia obtusa, pilis albentibus patulis; scapus uncialis, subinde digitalis; foliola involucri foliis similia. *In Insulis Curilibus Steller. Pallas.*

P. 166. adde **ANDROSACIETS** (*Aretii*).

31. *A. cana*; foliis subrotundis ovatis obtusis cano-tomentosis imbricatis, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS.*  
*In America merid. 4. Humb. et Bonpl.*

32. *A. ochotensis*; foliis imbricatis lanceolatis recurvato-squarrosis acutis piloso-ciliatis vaginantibus, floribus pedunculatis, laciniis corollae calyce duplo longioribus. *Herb. Willd. MSS.*

Radices capillares; caules dense cespitosi digitales, foliis imbricatim tecti glabris versus apicem recurvatis pilosis, inde subciliatis. Pili nonnunquam furcati. Flores in apicibus caulibus solitarii, pedunculis calycibusque glabris. Cal. 5-partitus, tubo corollae parum longior. Cor. hypocrateriformis, tubo brevissimo, laciniis 5 rotundatis patentibus. Caps. 1-locularis, 5-valvis. *Willd. In rupibus versus Ochotsk. Pallas.*

P. 168. n. 4. **ERYTHRAEA.**

*E. capitata Willd.*; foliis ellipticis lanceolatis obovatisque tri- et quinquenervibus sessilibus, floribus capitatis bracteatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis 2poll., simplex, basi dense tectus foliis obovatis lanceolatis ovalibusque obtusis, apice subnudus tetragonus, capitulo multifloro, foliis binis ternisve cincto. Bractee lineares acutae floribus intermixtae. Calycis lacinae acutae longitudine tubi. Corolla *Centaurei*, sed lacinae acutiores, angustiores. Caulis saepe in superiore parte, immo ad ipsum capitulum, ramum unum alterumve emittit nudiusculum capitulo terminatum, ut planta prolifera videatur. *Willd. In Marchia brandenburgensi. ©.*

P. 170. n. 14. an eadem?

*E. lineariaefolia Humb.*; foliis linearibus enervibus, floribus alternis, corollis acuminatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis 1/2 ped., ramosus; folia linearia s. angusto-lanceolata, acuta; corollarum lacinae tubo longiores. *In Hispania. ©.*  
*Humb. et Bonpl.*



## P. 173. ERYTHRAEIS addantur:

22. *E. virescens Willd.*; foliis lanceolatis trinervi-  
bus squarrosis acuminatis, capsulis calyce minoribus. *Herb.*  
*Willd. MSS* Centaur. minus creticum flore oblongo e  
flavo nonnihil virente. *Tournef. Coroll.*

*In Creta.* 4.

23. *E. brachiata*; foliis lineari-lanceolatis obtusis, ra-  
mis paniculatis dichotomo-divaricatis, apice unifloris. *Herb.*  
*Willd. MSS.*

*In India orientali.* Klein.

24. *E. nummulariaefolia*; foliis subrotundo-ovatis pe-  
tiolatis obtusis, floribus planis, caule repente. *Herb. Willd.*  
*MSS.*

Folia subtrinervia. Flores quam in congeneribus majores. *In*  
*Hispania et in maritimis Lusitaniae.* Hecht.

25. *E. corymbosa*; caule teretiusculo subtetragono, fo-  
liis sessilibus ellipticis trinerviis apice obtusis rotundatis,  
corymbo terminali multifloro. *Herb. Willd. MSS.*

*In Barbaria.*

26. *E. pallida*; caule ramoso tetragono, foliis lanceola-  
tis sessilibus, floribus solitariis terminalibus, tubo corollae  
calycis longitudine. *Reliq. Willd. MSS.*

*Habitat — —*

## P. 188. THEOPHRASTIS addantur:

5. *T. latifolia*; foliis ovato-lanceolatis argute serratis  
longe petiolatis. *Herb. Willd. MSS.* Vix erit *macrophyll-*  
*la Linkii.*

*In America merid.* h. Humb. et Bonpl.

6. *T. pungens*; foliis lanceolatis aculeato-dentatis, fruc-  
tibus dispermis. *Herb. Willd. MSS.*

*In America merid.* h. Humb. et Bonpl.

7. *T. madagascariensis*; foliis oblongis sinuatis aculeato-  
dentatis, margine reflexo. *Herb. Willd. MSS.*

*In Madagascar.* h.

## P. 191. SPIGELIIS jungantur:

3. *S. pedunculata*; caule teretiusculo, foliis omnibus  
oppositis oblongis utrinque acutis, summis pedunculatis. *Herb.*  
*Willd. MSS.*

*In monte Quindia.* 4. Humb. et Bonpl.

## P. 198. LISIANTHIS jungantur:

25. *L. longiflorus*; foliis lanceolatis subtus rugoso-ner-  
vosis utrinque scabris. *Herb. Willd. MSS.*

*In America merid.* Humb. et Bonpl.



26. *L. spathulatus*; foliis spathulatis obtusis glabris, caule tereti. *Herb. Willd. MSS.*

*In humidis ad Oronocum. Humb et Bonpl.*

27. *L. racemosus*; foliis lanceolatis sessilibus, racemo terminali secundo. *Herb. Willd. MSS.*

*In America merid. Humb. et Bonpl.*

28. *L. macrophyllus*; foliis ovatis acutis, venis subtus hispidis. *Herb. Willd. MSS.*

*In America merid. Humb. et Bonpl.*

29. *L. tubiflorus* *Aub. Pet. Thou.*; foliis ovatis acuminatis petiolatis trinerviis, florum tubo longissimo. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis teres glaber; folia superiora lanceolata longe acuminata, 4 pollic., internodio longiora, trinervia, nervis in pagina versa prominentibus; umbella terminalis pauciflora. Cal. subventricosus, apice contractus, pollicaris. Corollae tubus 6 poll., in limbum ampliatus, laciniis ovatis acuminatis. *In Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

P. 204. n. 10. *CHIRONIA* adde:

12. *C. amoena* *Rafinesq.*; caule tereti dichotomo, foliis lineari-lanceolatis acutis, floribus terminalibus, calyce longitudine corollae rotatae. *Rafinesq. Schmaltz in Descaux Journ. Bot. I. p. 227.*

*Ad littora maris in Maryland Delaware, New-Jersey. — An hujus generis? An CHIRONIA gracilis Mich.?*

13. *C. cymosa* *Lam.*; herbacea, caule tetragono, foliis lanceolatis sessilibus, cyma terminali, bracteis linearibus? *Lam. Illustr. I. p. 479. n. 2178. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 234. An C. lanceolata Walt. Fl. carolin.?*

*An CHIR. angularis quaerit Poiret, var. angustifolia Mich.?*  
Specimen saltem, quod tulit a candidissimo *Bosc*, omnibus characteribus convenit cum planta *Lamarckii*. Caules rigidi subsimplices, angulis submembranaceis; folia erecta glabra obtusissima, quasi truncata basi; superiora fere linearia, radicalia ovato-rotundata, petiolata; bracteae fere lineares, filiformes; pedunculi oppositi axillares; calycis lacinae rectae, angustae, lineares, obtusae; cor. calyce longior, pallide rosea, laciniis oblongis linearibus, obtusis. *Poiret. In Carolina.*

P. 223. n. 50.

*An? I. scabra*; hirsuto-scabra, foliis cordatis trilobis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

*Habitat — ☉.*

P. 243. n. 97. *FROM. speciosa.*

*Samudra-tsiogam. Rheedae Hort. malab. XI. p. 125. t. 61.*



Radix lignosa. Caulis tomentosus, foliosus, ramosus. Cirrilli nulli. Folia obtusa, mucronulata, integerrima, uninervia, parallele venosa, glaberrima. Pedunculi axillares solitarii, longitudine foliorum, capitato-multiflori. Flores subsessiles, magni, speciosi, inodori, involucre polyphylo obvoluti. Corolla campanulato-infundibuliformis, intus violacea, tubo extus sericeo albo, sicut et plicae exteriores limbi.

P. 255. IPOMŌEIS addantur:

162. *I. dentata*; foliis cordatis angulato-dentatis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

*In India orient. Klein.*

163. *I. dumetorum*; foliis cordatis acuminatis, lobis unidentatis, pedunculis cymosis. *Herb. Willd. MS.*

*In America merid. Humb. et Bonpl.*

164. *I. bahiensis*; foliis cordato-hastatis acuminatis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

*In Brasilia. C. ab Hoffmannsegge.*

165. *I. tubulosa*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, corollae tubo cylindrico elongato, limbo indiviso, caule infra pedunculoque subtus muricato. *Herb. Willd. MSS.*

*In America merid. Humb. et Bonpl.*

166. *I. Kleiniana*; foliis cordatis, glabris, pedunculis corymbosis bracteatis. *I. bracteata. Herb. Willd. MSS.*

*In India orientali. b. Klein.*

167. *I. quinqueloba*; foliis palmatis quinquelobis, lobis oblongis acuminatis marginatis integerrimis glabris, pedunculis multifloris axillaribus. *Herb. Willd. MSS.*

*In America merid. b. Humb. et Bonpl.*

168. *I. Humboldtiana*; foliis cordatis trilobis, lobis exterioribus basi angulato-dentatis, pedunculis multifloris, foliis longioribus. *Herb. Willd. MSS. I. angularis, Humb. MSS.*

Nomen mutandum ob angularem antiquiorem et diversam ex Indiis in *Neu. Schrift. Berl. Ges. IV. p. 197.*

P. 258. n. 11. *Conv. hastatus.*

An varietas *arvensis*? (cujus pedunculi nunquam biflori,) quaerit *Delile Deser. de l'Égypte. p. 55.*

P. 262. n. 23. *Conv. cordifolius.*

Caulis volubilis teres pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, acuminata, plicata, crenulato-dentata, lobis baseos acutis divaricatis, glabra subtus hirta. Pedunculi axillares solitarii, foliorum longitudine, pubescentes, apice bifidi, rarius triflori.



Flores parvi. Foliola calycis membranacea ovata acuminata aequalia persistentia glabra. Corollae pallide caeruleae.

Obs. *C. Scammonio* similis, sed partibus tripla minor.

P. 264. n. 32. CONV. *intermedius*.

Nomen mutandum in *C. Schultesii*, propter *C. intermedium Loisel. S. V. W. p. 294. n. 135.*

P. 266. n. 39. CONV. *hirsutus* MB.

*M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. T. VI.*

P. 273. n. 60. *C. rugosus*.

Forte idem cum *C. rugoso, n. 182.*

N. 61. *C. candicans*.

Diversissimus a *C. candicante Willd. n. 167*, cujus nomen triviale mutandum erit.

P. 285. n. 105. CONV. *sagittatus*.

Caulis filiformis, prostratus, ramosus, teres, glaber. Folia pollicaria, lanceolato-sagittata, lobis baseos acutis deflexis, s. hastata, lobis divaricatis, utrinque glabra. Pedunculi foliis longiores, axillares, solitarii, bracteolis duabus medio insertis, uniflori. Calycis foliola ovata obtusa concava aequalia glabra. Corollae parvae, extus ferrugineo-villosae.

P. 286. n. 108. CONV. *capensis*.

Caulis decumbens ramis ascendentibus simplicibus glabris. Folia pollicaria linearia, basi hastata, lobis deflexis s. divaricatis parvis semibifidis, margine involuta, glabra. Pedunculi axillares solitarii foliorum longitudine, s. breviores, uniflori. Calycis foliola ovata acuminata aequalia pubescentia. Corollae majusculae extus pubescentes.

P. 298. n. 145. CONV. *holosericens* MB.

*M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. Tab. XXIV.*

Radix lignosa, ex qua surgunt caules plures pedales declinati, pube nitente argentati. Pedunculi axillares.

P. 299 n. 149. *C. proliferus*.

Non confundendus cum n. 171 *C. prolifero Herbarii Willdenowiani*, qui, etiamsi nimis breviter adumbratus, tamen distincta species esse videtur.

P. 301. n. 156. *C. aristolochiaefolius*.

Differre videtur a n. 166. *C. aristolochiaefolio Herb. Willd.* Dijudicent quibus Herbarium ditissimum adire licet.

P. 303. ad finem CONVULVULORUM:

185. Quid: *C. biflorus Forsk. Fl. Aegypt. arab. p. 205.?* de quo praeter differentiam specificam incompletam (foliis postice truncato-rotundatis, pedunculis saepe bifloris) nihil amplius constat, quippe qui et *Vahlia incognita spe.*



cies videtur. *In desertis Hahirinis.* Meminit quoque *Delile* in *Descr. de l'Egypte.* p. 55. speciei prope *Aboukir* inventae, de qua quaerit, an sit *C. biflorus Forsk.*

184. Quid: *C. armatus Delile* *Descr. de l'Egypte.* p. 55. n. 231. t. XVIII. f. 2. *In deserto ad fontem el Touarez prope Soueys.*

## DATURIS adscribatur:

P. 305. n. 2. DATURA *Stramonium.*  
*Delile* *Descr. de l'Egypte.* n. 238.

P. 306. n. 5. *D. fastuosa.*  
*Delile l. c.* n. 239.

P. 307. sub finem generis DAT.:

10. *D. sanguinea Humb.*; pericarpis glabris, pendulis, foliis oblongis repando - dentatis, caute arboreo. *Reliq. Willd. MS.*

*In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

## NICOTIANA.

P. 313. n. 1. *N. urens.*  
*Lam. Illustr. II.* n. 2285.

P. 315. n. 5. *N. Tabacum.*  
*Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 141. *Desfont. Fl.*  
*Atl. I.* p. 189. *Fl. Peruv. II.* p. 15. *Lam. Illustr.*  
n. 2280. t. 113. *Moench meth.* p. 448. *Gmel.*  
*Fl. Bad. I.* p. 509. *Bulliard Herb.* III. t. 285.

P. 316. n. 8. *Nicot. bonariensis.*

*N. foliis lanceolatis, inferioribus petiolatis, petiolo alato sagittato amplexicauli, superioribus sessilibus amplexicaulibus, corollae limbi laciniis obtusiusculis.* *Herb. Willd. MSS.*

*Ad Buenos-Ayres. Commerson.*

P. 318. n. 12. *N. glutinosa.*

*Fl. Peruv. II.* p. 16. *Lam. Illustr. II.* p. 7.

P. 319. n. 13. *N. rustica.*

*Desfont. Fl. Atl. I.* p. 190. *Lam. Illustr. II.* n. 2282.  
*Blackw. Herb.* t. 437. *Regnault Bot.*  
*Vol. I. t. 52.*

P. 320. n. 16. *Nicot. repanda.*

*N. foliis spathulatis subrotundis repandis cordatis amplexicaulibus.* *Herb. Willd. MSS.*

*In Cuba. Humb. et Bonpl.*



P. 354 et 55. dele *XUAREZIAM bifloram* et loco ejus substitue sequentem:

1. *X. biflora*; Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* II. p. 13. t. 125. f. a. Pers. *Syn.* I. p. 176. Humb. et Bonpl. *nov. Gen. et Spec.* II. p. 286. CAPRARIA peruviana. Fenill. *Peruv.* II. p. 764. t. 48.

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, substriatis, glabris, patulis. Folia sparsa, petiolata, lanceolata (ovato-oblonga), acuminata, argute et remote serrata, basi valde in petiolum angustata et integerrima, reticulato-venosa nervo subtus prominulo, membranaceo, glabra, concoloria, adjecto petiolo tripollicaria, 5-7 lin. lata. Flores axillares, gemini pedunculati, magnitudine floris SOLANI nigri. Pedunculi filiformes, glabri, 5-5 lin. longi. Calyx quinquepartitus, glaber, viridis; laciniis lanceolatis, apice angustato-subulatis, subquinenerviis, planis, aequalibus. Corolla alba, campanulato-subrotata; tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, aequalibus, patenti-reflexis. Bonpl. Stamina tubo inserta, corollâ duplo breviora. Antherae sagittato-bilobae, biloculares. Germen, ovato-oblongum, compressum, glabrum. Stylus brevissimus, terminalis. Stigma bilamellatum: lamellis subrotundis, conniventibus. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula calyce suffulta, hinc inde sulco longitudinali notata, fusca, glabra, laevis, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentâ centrali, demum liberâ. Semina creberrima, minutissima, angulato-cuneata, fusciscentia, scabriuscula. Embryo rectus (?) Prope San Felipe in calidis. h.

P. 358. n. 5. *PHLOX pyramidalis*.

Obs. *PHL. maculatae* proxima, sed folia longiora et latiora, caulis scabrius et dentes calycini erecti, nec recurvi. Flores odorati.

P. 365. *POLEMONIS* addantur:

6. *P. acutiflorum*; foliis pinnatis, petalis acutis margine subciliatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Americae borealis plaga occidentali. 2. Pallas.

7. *P. humile*; foliis pinnatis, petalis obtusis, staminibus sagittatis. *Herb. Willd. MSS.*

Rad. simplex elongata, crassitie pennae anserinae; folia radicalia pubescentia 8-12-juga, pinnis oblongis integerrimis, ciliato-pubescentibus. Caules foliis radicalibus parum altiores simplices pubescentes, foliis 2-3 similibus instructi; panicula pauciflora terminalis; cal. tubo longior; limbus corollae patens, calyce duplo major, laciniis rotundatis. Stamina capillaria longitudine limbi. Antherae globosae. In Sibiriae orientalis maritimis arenosis. 2. Pallas.

8. *P. ciliatum*; foliis pinnatis fidis hirtis ciliatis, corollis ciliato-dentatis. *Herb. Willd. MSS.*



Folia sessilia laciniis acutis; flores terminales racemosi; calycis lacinae ciliatae lineares acutae longitudine corollae. *In Pennsylvania. Mühlenberg.*

9. *P. bursifolium*; foliis pinnatis, foliolo terminali trilobo dentato, lateralibus ovatis sessilibus subdentatis. *Herb. Willd. MSS.*

*In Mexico. Humb. et Bonpl.*

10. *P. dubium*; foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis pinnatifidis trilobisve. *Herb. Willd. MSS.*

Caules simplices filiformes palmares, foliis alternis glabris, flores terminales racemosi; corolla longitudine calycis. *In Virginia. Mühlenberg.*

11. *P. pimpinelloides*; caule repente geniculato, foliis pinnatis, pinnis ovatis laciniato-dentatis, terminali trilobo laciniato. *Herb. Willd. MSS.*

*In Mexico. Humb. et Bonpl.*

12. *P. achilleaefolium*; foliis pinnatis, pinnis sessilibus laciniatis, laciniis subdentatis. *Herb. Willd. MSS.*

*In Mexico. Humb. et Bonpl.*

P. 367. n. 8. *CANTUA thyrsoides.*

Radix fibrosa, biennis. Caulis 4-5-pedalis, teres, foliosus, paniculatus. Calyx campanulatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquesido coccineo fauce maculato. Stamina adscendentia. Antherae supra faucem, luteae. Stigma tripartitum. Capsula membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma.

P. 368. n. 11. *CANTUA parviflora.*

Caules plures pedales subdecumbentes, foliosi, teretes. Pedunculi axillares, s. foliis oppositi, indivisi subsolitarii. Flores erecti. Corolla calyce vix longior, caerulea tubo albo. Stigma trifidum. Capsula ovata albicans. Semina angulosa.

P. 369. *CANTUIS* \* addantur:

16. *C. tuberosa*; caule simplici, foliis filiformibus verticillatis, radice tuberosâ. *IPOMOPSIS verticillata. Herb. Willd. MSS.*

*In America merid. Humb. et Bonpl.*

P. 380. n. 5. *EPACRIS longiflora.*

Frutex 4-5pedalis. Folia sempervirentia, brevissime petiolata, recurva, apiculo spinoso, glabra. Flores axillares, secundi, solitarii. Cal. imbricatus. Corollae tubus pollicaris, limbo quinquesido.

\* Genus *IPOMOPSIS*, quamvis contradicente cel. *Jussieu*, restitutum erit, quum, secundum *Smith*, a *POLEMONIIS*, *IPOMOEAE*, et *CANTUA* distinctum sit.



P. 381. n. 9. *E. obtusifolia*.

Frutex tripedalis. Folia alterna, sparsa, rigida, subtus convexa, glabra. Flores axillares, brevissime pedunculati, secundi. Calycis foliola apice barbata. Corolla lactea, tubo brevi, limbo patente, segmentis obtusis.

## P. 390. post n. 9. adde:

9. a. *ECHITES symphytocarpa Meyer*; floribus racemosis; foliis elliptico-ovalibus subsagittatis subtus tomentosis, fructibus apice connatis; caule volubili. *Primit. Fl. Essequib. p. 132.*

Caulis volubilis, glaber, nitidus, sanguineus, tuberculis albis. Ramuli scabriusculi, rufescentes. Folia opposita, divergentia vel divaricata, obtusa, brevissime sagittata, sinu acuto, juniora basi integra, acuta vel acuminata, omnia supra scabriuscula, subtus reticulato-venosa et tomentosa. Petioli semipollicares curvati. Cirrhus simplex junus alterve ex axillis foliorum. Racemi oppositifolii, simplicissimi, bipollicares, cum pedicellis calycibusque leviter pubescentes. Calyx quinquefidus, laciniis subulato-acuminatis. Corolla bipollicaris, glabra, flava interne e luteo rubroque variegata. Tubus cylindraceus supra basin subventricosus, interne a filamentorum insertionem usque ad faucem, cui antherae immissae, strigis sericeis albis reversis vestitus; faux campanulata; limbi lacinae acuminatae. Filamenta tubo supra basin inserta, compressa, apice subincrassata et oblique rotundata, interne strigosa. Antherae erectae, subsagittatae, apice fissae, semibiloculares. Ovaria ovata, squamis crassis basi connatis cincta. Stylus longitudine filamentorum. Stigma globoso-capitatum, subbilobum. Folliculi 5-pollicares, lineas 3 lati, torulosi, apicibus incurvatis conjuncti. *In nemorosis arenosis insulae Arowabisch. h.*

*Obs.* Seminum naturam, quia adhuc immatura erant, investigare non potuimus. Forsitan genus proprium constituit haec stirps. Conjectio folliculorum eadem est, quae in Nerio antidysenterico, sed sine acuminis terminante.

## P. 391. post n. 12. adde:

12. a. *E. grandiflora Meyer*; floribus corymbosis, corollae tubo quinquangulari, foliis obovatis basi attenuatis glaberrimis; caule volubili. *Primit. Fl. Essequib. p. 131.*

Caulis scandens, teres, glaber, nitidus. Folia opposita, basi breviter attenuata, semipedalia, 4-5 uncias lata, integerrima, costato-venosa, et venis obliquis transversalibus eleganter lineata nitida. Petioli pollicares, cum pedunculis pedicellisque glabris. Corymbi foliis breviores, ramosi, multiflori. Pedicelli sparsi, basi bracteis 3 ovatis suffulti, uniflori. Flores magni e luteo rubri. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subrotundo-ovatis, tribus majoribus. Corolla tripollicaris, tubo cylindrico, basi ventricoso, obsolete quinquangulari, limbo quinquepartito, patente; laciniis oblongis, obtusis. Stamina ventris superiori parti inserta. Filamenta brevissima, interne



canaliculata, cum antheris in conum stylum includentem conniventia sagittata, basi externe glabra, superne una cum basi interna et marginibus laciniarum supra basin adnatarum tomentosa, medio linea elevatâ notata. Antherae lineari-lanceolatae, acuminatae, filamentis interne longitudinaliter adnatae. Ovaria 2 ovata, squamis 5 crassis compressis, dentatis, basi cohaerentibus cincta. Stylus filamentis brevior, basi bipartitus. Stigma angulatum, apiculatum, inferne apophysi umbraculiformi auctum. *Scandit arbores insulae Arowabisch. 2.*

P. 398. ECHITIBUS \* addantur species sequentes ex Herbario b. Willdenowii.

N. 47. *E. myrtifolia*; pedunculis unifloris, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis nitidis.

*In Havana. h. Hamb. et Bonpl.*

*Obs.* Non confundenda cum PARSONSIA? *myrtifolia* S. V. p. 403.

N. 48. *E. geminata*; foliis ellipticis acutiusculis, pedunculis unifloris geminatis.

*In Brasilia. h. Comes ab Hoffmannsegge.*

49. *E. lucida*; pedunculis unifloris elongatis, foliis elliptico-oblongis subcordatis, obtusis, supra nitidis.

*Ad Oronocum. h. Hamb. et Bonpl.*

50. *E. mollis*; pedunculis subbifloris, foliis oblongo-ovatis basi cordatis subtus pubescenti-mollibus.

*Ad Oronocum. h. Hamb. et Bonpl.*

51. *E. canescens*; pedunculis trifloris axillaribus, foliis oblongis acuminatis subtus tomentosis.

*In America merid. h. Hamb. et Bonpl.*

52. *E. macrantha*; corymbis axillaribus, foliis oblongis acutis glabris, nitidis. *E. grandiflora* Herb. Willd.

*In Brasilia. h. Comes ab Hoffmannsegge.*

53. *E. verrucosa*; corymbis axillaribus, foliis oblongis acuminatis, ramis verrucosis.

*In Brasilia. h. Idem.*

54. *E. hispida*; racemis axillaribus, corollis extus hispidis, foliis oblongis cordatis acuminatis hispidoscabris.

*In Brasilia. h. Idem.*

55. *E. scabra*; racemis axillaribus, foliis oblongis acuminatis cordatis scabris.

*In Brasilia. h. Idem.*

56. *E. glauca*; racemis terminalibus, foliis ellipticis, acuminatis subtus glaucis.

\*) Utram ECHITES ad mentem cli. R. Brown affirmare non audemus.



Corolla infundibuliformis, tubo superne incrassato, fauce vix pervia; folia coriacea glabra. An generis? Willd. MS. In Brasilia. h. Comes ab Hoffmannsegge.

57. *E. ferruginea*; foliis ellipticis acutis subtus pubescentibus reticulato-venosis, corymbis axillaribus.

In Java. h. Horsfield.

58. *E. dichotoma*; foliis oblongis, corymbis axillaribus.

In India orientali. h. Roxburgh.

Obd. Fors eadem cum *E. dichotoma Rothii*. S. V. p. 393.

59. *E. pubescens*; floribus subumbellatis axillaribus, foliis elliptico-ovatis cordatis acuminatis subtus pubescentibus.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

60. *E. cuspidata*; floribus corymbosis axillaribus, foliis oblongis cuspidatis.

In Cumana. h. Humb. et Bonpl.

61. *E. mucronata*; foliis lanceolatis cordatis acuminatis mucronatis subtus pubescentibus, racemis axillaribus. *E. acuminata* Herb. Willd.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

62. *E. nodosa*; racemis axillaribus, foliis lanceolatis acuminatis, ramis nodosis.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

63. *E. salicifolia*; pedunculis tenuifloris, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis.

Cor infundibuliformis flava 2/4 poll., tubo longo tereti ampliato, fauce glabra. Caulis scandens, teres, foliis verticillatis 4-6 lanceolatis; pedunculi terminales axillaresque. Prope Carulena. Humb. et Bonpl.

64. *E. Fraseri*; foliis confertis linearibus, piloso-ciliatis, acutis, paniculâ nudâ terminali.

In Carolina. h. Fraser.

P. 409. addatur APOCYNIS:

22. *A. salicifolium*; caule scandente, foliis lanceolatis coriaceis subacuminatis glabris, floribus cymosis. Herb. Willd. MSS.

In Domingo. h. Rudolphi.

23. *A. cumunense*; caule volubili, foliis cordatis, umbellis subsessilibus. Herb. Willd. MSS.

In Cumanae umbrosis. h. Humb. et Bonpl.

P. 410. n. 1. Hornemann H. R. Havn. distinguit *NERIUM Oleandrum*, praeter characteres datos, laciniis calycinis



lanceolatis, nectariis integris ab odorato, cui lacinae calycinae lineares.

P. 414. NERIIS addatur:

5. *N. reticulatum*; foliis ellipticis mucronatis, caule scandente. *Herb. Willd. MS.*

*In India orientali. h. Roxburgh.*

P. 416. PLUMIERIAE rubrae adde Synonymon: *Meyer Primit. Fl. Essequib. p. 130.*

P. 425. n. 19. CORDIAE macrophyllae adde:

*C. foliis ovato-oblongis extrorsum remote subserratis, subtus reticulatis, junioribus sericis, racemis dichotomis. Vahl Holog. Americ. III. p. 4. C. foliis ovatis villosis sesquipedalibus. Linn. Syst. Veg. ed. 14. p. 230. Ex insula S. Crucis misit West.*

Descriptio *Vahl*i sequens: Rami subdichotomi, pilis brevissimis ferrugineis tecti. Folia sparsa, petiolata, pedalia et ultra. inferne spithamam fere lata, et longa, basi ovata, apice acuminata, supra laeviuscula; nervis ferrugineo-villosis, subtus pallidiora, venoso reticulata, venis villosis, supra medium extrorsum versus dentibus remotis mucronatis serrata, inferne versus integerrima, interdum undique integerrima; juniora villis nitidis minutis tomentosa, mollia nervis aureis. — Petioli semipollicares, subtus convexi, supra sulco exarati. Racemi e divisione ramulorum, decompositi, dichotomi divisi: racemuli ante florescentiam revoluti. Flores parvi, sessiles, conferti. Calyx campanulatus, laevis tomentosus. Corolla calyce parum longior.

P. 428. n. 18. TABERNAEMONT. undulatae adde Synonym.: :

*T. floribus terminalibus, squamis germen ambientibus nullis, foliis oppositis oblongis in acumen lineare obtusum productis. Meyer Primit. Fl. Essequib. p. 135.?*

Folia opposita, firma, oblonga, acumine lineari apice obtuso et leviter curvato terminata, basi in petiolum attenuata, poll. 3 longa, 1 lata, alterum altero opposito semper paulo minus, integerrima, venosa. Calycis lacinae inaequales obtusae. Corollae faux pubescens. Hisce enumeratis notis *Meyeri* planta a *Vahl*i recedit; caeterum in reliquis omnibus descriptio et icon *Vahl*i in plantam surinamensem optime quadrant.

P. 431. n. 31. TABERNAEMONTANAE muricatae diagnosi adde: fructibus muricatis. *Herb. Willd. MS.*

*Obs.* Planta sane eadem cum illa *Linckii*, licet *Willdenow* folia opposita alternaque tantum 4 poll. longa describat, acumine 1/2 poll.; „petiolus basi annulo, addit, ramum cingit dilatatus. Cymae palmares ad ramificationes bracteis parvis lanceolatis. Tubus corollae filiformis tenuissimus“ quod vix. *E Brasilia tulit Comes ab Hoffmannsegg.*

32. *T. flavicans*; foliis oppositis lanceolatis acuminatis, pedunculis subtrifloris. *Herb. Willd. MS.*



Rami teretes dichotomi divaricati; folia 1,5 poll., integerrima, glabra, utrinque attenuata, parum acuminata, obtusiuscula. Pedunculi racemosi 3-4-flori, squamosi, pollicares, flores 1,5 poll. *In Brasilia. h. Comes ab Hoffmannsegge.*

33. *T. flavescens*; foliis oppositis oblongo-acuminatis, floribus umbellatis. *Herb. Willd. MS.*

Folia latiora, minus acuminata quam in *flavicante*, 2 poll.; gemma lignosa, squamosa, vix 2 lin. in axillis foliorum, e qua pedunculi pollicares filiformes uniflori. Flos vix lin. 6. *In Brasilia. h. Comes ab Hoffmannsegge.*

34. *T. indica*; foliis oblongis oppositis acuminatis glabris, corymbis terminalibus. *Herb. Willd. MS.*

*In India orientali. h. Klein.*

P. 434. n. 5. adde Synonymon: *Meyer Primit. Fl. Essequib. p. 130.*

Stipulae minutae ad basin petiolorum dentes minime apte dictae, haud raro desunt. *Meyer.*

P. 439. CERBERIS addantur:

8. *C. alliodora*; foliis subrotundis obtusis scabriusculis. *Herb. Willd. MS.*

*In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

*C. obovata*; foliis ellipticis obovatis basi in petiolum attenuatis obtusis utrinque glabris subtus parallelo-venosis.

*Habitat? h. Willdenow tulit a Vahllo.*

P. 451. n. 14. *CORDIA nodosa Lam.* adde Synon:

*C. hirsuta Meyer Primit. Fl. Essequib. p. 114.*

P. 454. n. 23. Nomen *C. reticulata* mutetur in *C. Rothii*, propter sequentem:

23. a. *C. reticulata Vahl*; foliis ovato-oblongis, acuminatis, reticulatis, nitidis, supra scabris, racemis dichotomis, calycibus tomentosis. *Eclog. Americ. III. p. 5.*

Rami teretes, glabri, cortice subfusco, apice leviter tomentoso, ferrugineo. Folia petiolata, alterna, quadripollicaria, persistentia, ovato-oblonga, acumine pollicari terminata, integerrima, utrinque glabra, nitida, venoso-reticulata, supra laevia; subtus venis exstantibus, scabra. — Petioli unguiculares. Racemus terminalis erectus, ramosus: rami alterni, semel, vel bis dichotomi, ubi calyces ferrugineo-tomentosi. Flores 4 vel 5 in apice pedunculorum, vix pedicellati. Calyx tubulosus, unguicularis, laevis, tomentosus, trifidus: lacinae oblongae obtusae; fructiferus campanulatus. Corollae tubus longitudine calycis; lacinae limbi oblongae; obtusiusculae. Stamina quinque longitudine corollae. Stylus bis bifidus. Stigmata dilatata, transversa. Drupa obovata glabra, pisco duplo major. *Hab. in ins. Montserrat. Ryan. h.*



P. 456. n. 33. *CORDIA dentata* Poirét.

An eadem, cum

*C. dentata* Vahl; foliis oblongo-subrotundis, scabris, extrorsum dentatis, ramis petiolisque hirtis, paniculae ramis divaricatis. *Eclog. Americ. III. p. 5.?*

Rami inferne teretes, superne angulati, uti petioli et pedunculi e pilis griseis hirti. — Folia petiolata, sparsa bi-quadrifollicaria, oblongo-subrotunda, raro oblonga, a medio ad apicem inaequaliter remote dentata, obscure venosa, supra e punctis minutis numerosis scabra; subtus impunctata, laeviora, paucum pallidiora, axillis nervorum villosis, caeterum glabra. Petiolus unguicularis. Panicula terminalis, magna, dichotome divisa. Pedunculi partiales patentissimi, ramis divaricatis. Flores 3 vel 5 in ultimis ramulis, sessiles. Calyx campanulatus, striatus, villosiusculus, obscure denticulatus. Corolla campanulata, calyce quintuplo major, quinqueloba. Drupa globosa, nivea, magnitudine pruni spinosi. *Hab. in Caracao. v. Rohr. h.*

P. 457. post n. 36. adde:

36. a. *CORDIA calophylla* Vahl; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris subcoriaceis, supra laevibus, subtus scabriusculis, corymbis axillaribus. *Eclog. Amer. III. p. 5.*

Rami subangulati, glabri, dichotomi, flavescentes. Folia petiolata alterna 6-8 pollicaria, integerrima, mucronata, utrinque glabra, impunctata, supra laevia, obscureque venosa; subtus scabriuscula flavescentia. — Petioli semiunguiculares. Corymbi axillares, ad latera dichotomiae et apices ramorum cum folio opposito, petiolo triplo longiores. Calyx laevis, campanulatus, quinquedentatus. *Hab. in Cajenna. v. Rohr. h.*

P. 458. post n. 39. adjungantur *CORDIS* sequentes species Herbarii Willdenowiani:

a. *C. canescens*; foliis oblongis utrinque acutis erosodentatis basi integerrimis, subtus canis, racemis subcompositis.

*Prope Maypure. h. Hamb. et Bonpl.*

b. *C. spicata*; foliis ovato-oblongis integerrimis scabris, spicis simplicibus terminalibus.

*Ad Angustaram. h. Hamb. et Bonpl.*

c. *C. speciosa*; foliis ovatis acutis integerrimis utrinque scabris, corymbo terminali fastigiato.

*In Cuba. h. Hamb. et Bonpl.*

d. *C. hexandra*; foliis (sub)cordatis integerrimis, floribus hexandris.

Arbor mediocris; folia lato-ovata subcordata acuminata glabra; flores magni cymosi; cal. quadridentatus monophyllus; cor. monopetala infundibuliformis limbo septemfido, laciniis rotundatis sinuatis. Stam. 5-7, plerumque 6, tubo corollae adnata,



filiformia. Stigma bifidum. Drupa sicca, suberosa, globosa.  
Nux 4-locularis. In India orientali. h. Klein.

e. *C. reflexa*; foliis ellipticis laeviusculis integerrimis, corymbis axillaribus, corollae limbo reflexo.

Folia coriacea lucida subtus reticulato-venosa, 5 poll.; petioli pollicares. Corymbi foliis longiores, ramis patentibus. Cal. cylindricus, 4 dentatus, laevis. Cor. tubulosa, limbo subquadripartito, retuso, albo. Stam. in fauce corollae, inter lacinae limbi. Fructus cinereus edulis. Tamulis *Niru Walli Willd.* In India orientali. h. Klein.

f. *C. corylifolia Humb.*; foliis ovatis acuminatis grosse serratis subtus mollissime pubescentibus, spicis foliis multoties longioribus axillaribus.

In monte Quindiu. h. Humb. et Bonpl.

g. *C. formicarum*; foliis oblongis acuminatis, integerrimis scabris, corymbis coarctatis, ramis ventricosis.

Rami teretes laeves pilis raris, ad ramificationes dilatati, in axillis cavi, (formicarum diverticulum, unde *Pao de Formige* intolis); folia fere pedalia, palmam lata, coriacea, reticulato-venosa, nervis subtus prominentibus, ciliata, fere sessilia. Corymbi pilosi ut cavitates. In Para Brasiliae. h. Com. ab Hoffmannsegge.

h. *C. tinifolia*; foliis oblongis integerrimis acutiusculis utrinque scabris, floribus capitato-corymbosis.

In America meridionali. h. Humb. et Bonpl.

i. *C. heterophylla*; foliis ovatis subcordatis lanceolatisve acuminatis integerrimis ramulisque tomentosis, floribus paniculatis.

In Cayenna. h.

k. *C. nitida Willd.*; foliis ellipticis integerrimis petiolatis obtusis lucidis venoso-reticulatis, floribus cymosis.

Habitat — — h.

l. *C. pubescens*; foliis ovatis acuminatis integerrimis pubescentibus, paniculâ terminali.

Arbor excelsa, drupis albis mucilaginosi. Ad Caracas. h.

Bredemeyer.

m. *C. cordifolia*; foliis oblongis obtusis cordatis subtus incanis, racemis dichotomis divaricatis.

Ad Oronocum. h. Humb. et Bonpl.

n. *C. pellita*; foliis oblongis utrinque acutis scabris obsolete denticulatis, racemis dichotomis divaricatis, ramulis petiolis pedunculisque hirsutissimis.

Arbor 20 ped.

In Cumana. h. Humb. et Bonpl.



P. 463, n. 56. *CORDIA monosperma*.

An huc: *CORDIA corymbosa* Herb. Willd.; foliis ovato-ellipticis dentatis, dentibus ramulisque scabris, floribus corymbosis. Willd. MSS.?

In Camona. Humb. et Bonpl. h.

P. 464, n. 60. *CORDIA lanceolata*.

An huc: *VARRONIA lanceolata* Herb. Willd.; foliis lanceolatis apice serratis subtus tomentosis, spicis globosis pedunculatis. Willd. MSS.?

Sturdae. Humb. et Bonpl. h.

P. 466, post n. 64. adde:

*C. alnifolia*; foliis ovato-oblongis pubescentibus argute inaequaliter serratis. *VARRONIA alnifolia*. Hornem. Hort. R. Havn. I. p. 227.

Sub hoc nomine missa à celeberr. Cavanill. Affinis *V. parviflora* Orteg. quoad formam foliorum. Florentem non vidi. Hornem.

Hab. — — h.

P. 467. sub finem generis. *CORDIAE* addantur species sequentes Herbarii Willdenowiani, quae ibidem omnes sub *VARRONIA* occurrunt.

a. *C. chamaedryoides*; tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis duplicato-serratis cordatisque, pedunculis axillaribus cymoso-capitatis.

Habitat — h —

b. *C. pilulifera*; foliis ellipticis utrinque acutis serratis strigoso-scabris, spicis globosis paniculatis.

Habitat — h —

c. *C. sphaerocephala* Humb.; foliis ovatis serratis scabris, spicis villosis globosis terminalibus.

In arenosis Camanae. h. Humb. et Bonpl.

d. *C. microcephala*; foliis lanceolatis oblongis serratis scabris; spicis ovatis.

Ad Caracas. h. Humb. et Bonpl.

e. *C. Humboldtii*; foliis oblongis basi attenuatis crenatis rugoso-venosis supra scabris subtus canis, spicis oblongis.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

f. *C. rugosa*; foliis lanceolatis serratis basi integerrimis supra scaberrimis subtus incanis, spicis elongatis interruptis. Reliq. Willd. MS.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.



g. *C. pyrifolia*; foliis ovatis integerrimis canis, spicis interruptis. *Reliq. Willd. MS.*

*In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

h. *C. divaricata*; foliis cuneato-lanceolatis obtusis apice dentatis subtus incanis, spicis cylindricis.

*In Cumana. h. Humb. et Bonpl.*

P. 491. sub finem, adde:

8. *IACQUINIA mucronata*; foliis obovatis longissime mucronatis subtus pubescentibus, racemis axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

Ramuli angulati parum tomentosi; folia pollicaria et ultra, coriacea, in petiolum brevem attenuata, obtusa mucrone pungente ad apicem e costa media producta, integerrima, margine reflexo, supra glabra lucida, subtus tomento denso tenui exceptis margine costaque mediâ. Racemus folio dimidio brevior, fastigiatus, pauciflorus. Calycis lacinae rotundato-truncatae, membranaceae. Corollae tubus calyce parum longior, limbus longitudine tubi, laciniis rotundatis. *In America meridionali. Humb. et Bonpl. h.*

P. 500. *BUMELIUS* subscribatur:

24. B? *obtusifolia Humb.*; foliis ovato-ellipticis obtusis coriaceis supra nitidis, pedunculis axillaribus aggregatis. *Herb. Willd. MS.*

Cor. rotata 5-fida, dentibus 5 exterioribus patentibus, interioribus erectis. *In Peruvia. h. Humb. et Bonpl.*

25. B? *buxifolia*; ramis spinosis, foliis obovatis retusis. *Herb. Willd. MS.*

*In Cumana. h. Humb. et Bonpl.*

26. B? *micrantha*; foliis obovatis breve acuminatis, paniculis axillaribus multifloris. *Herb. Willd. MS.*

Cal. monophyllus subcampanulatus tubo filiformi, limbo profunde 5-fido; petala 5 vix calycis laciniis longiora. Antherae 5 sessiles. Styli 2 brevissimi. An hujus generis? *In Amer. merid. h. Humb. et Bonpl.*

In generum Synopsi ponatur inter n. p. XLVII. 797. et 798.

### 792. a. D I C A R Y U M.

*Cal.* quinquedentatus persistens. *Cor.* monopetala, quinquedentata, fauce pilosâ. *Stamina* quinque, fauci inserta. *Stylus* crassus subulatus. *Stigma* obtusum. *Drupe* disperma. *Nux* bilocularis. *Herb. Willd. MS. ex Herb. Humboldt.*

P. 500. n. 792. a.

1. *D. subdentatum*; foliis ellipticis acute subdentatis supra nitidis, racemo terminali. *Herb. Willd. MS.*



Folia opposita coriacea petiolata cum protuberantia ad basin petiolorum; petiolo crassiore, pollicaria, reticulato-venosa, subtus pallida, opaca, serraturis hinc inde acutis pungentibus. *In Pichincha.* h. *Humb. et Bonpl.*

2. *D. serrulatum*; foliis oblongis acuminatis serrulatis, paniculis axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

*In monte Quindia.* h. *Humb. et Bonpl.*

P. 505. MANGILLAS, inter n. 3 et 4.

3. a. *M. racemosa*; foliis ovatis coriaceis, floribus racemosis axillaribus. *SCLEROXYLUM racemosum.* *Herb. Willd. MS.*

*Ad Promontor. b. Spei.* h.

P. XLV. in Synopsi generum inter n. 792. et 793. addatur:

### 797. a. TRICERAIA.

*Cal.* quinquephyllus. *Cor.* quinquepetala unguiculata. *Stamina* subulata. *Antherae* ovatae. *Glandulae* quinque cum filamentis alternantes. *Stylus* sulcatus, unicus. *Stigma* simplex. *Bacca* ovata, apice tricuspida, trilocularis, polysperma. *Herb. Willd. MS. e Herb. Humb.*

P. 511. 797. a.

*T. tinifolia* *Humb. et Bonpl.*

Arbor altissima, foliis oppositis oblongis acuminatis subserratis coriaceis laevibus, floribus paniculatis. *In Xalapa.* h. *Humb. et Bonpl.*

P. 507. n. 3. - *MYRS. rotundifoliae* addatur:

*Obs.* *M. rotundifolia*, foliis subrotundis apice argute dentatis *Herb. Willd. MS.* sine patria et auctore omnino quoad diagnosin hujus videtur loci.

P. 511. n. 17. *M. tetrandra*; foliis obovatis retusis, ramulis scarioso-pubescentibus, floribus tetrandris. *Herb. Willd. MS.*

*In Loxa.* ©. *Humboldt et Bonpland.*

P. 518. ad finem generis *ARDISIAE* adde:

*ARDISIAE species novae in Herbario Willdenowiano phrasibus diagnosticis distinctae:*

18. *A. domingensis*; corymbo terminali composito, foliis oblongis obtusis subaveniis. *Herb. Willd.*

*In S. Domingo.* h.

19. *A. foetida*; foliis oblongis obovatis acuminatis coriaceis supra nitidis subaveniis, spicis paniculatis terminalibus.

Arbor 2 orgyar., ligno albo foetido, cortice griseo, floribus pallide roseis spicato-paniculatis, singulis ante anthesin bractea ovata concava obvolutis. *Cal.* 5-partitus, incrassato-ovatus



pusillus, laciniis ovatis arcte appressis. Cor. campanulato-rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Filamenta 5 tubo inserta. Antherae acuminatae bifidae basi erectae conniventes, ut in Solanis. Germen ovatum superum, stylus corollâ longior, stigma acuminatum. Bacca sphaerica, stylo coronata, calyce vestita, monosperma. *Willd.* In America meridionali. *H. Humb. et Bonpl.*

20. *A. lineata*; foliis oblongo-ovatis parallelo-venosis glabris, paniculâ terminali divaricatâ.

In America meridionali. *H. Humb. et Bonpl.*

21. *A. microphylla*; foliis obovatis acutiusculis integerrimis, pedunculis unifloris axillaribus.

In Madagascar. *H. Aubert du Petit-Thouars.*

22. *A. floribunda*; paniculis axillaribus divaricatis, foliis elliptico-obovatis integerrimis.

In Madagascar. *H. Aubert du Petit-Thouars.*

23. *A. multiflora*; floribus racemosis, foliis oblongis utrinque attenuatis, venis tenuibus parallelis. *Herb. Willd.*

Habitat — — *H.*

*A. pyrifolia* *Aub. d. Pet. Th.*; pedunculis racemosis terminalibus, foliis obovatis coriaceis integerrimis. *Reliq. Willd. MS.*

In Madagascar. *H. Aub. d. Pet. Thouars.*

*A. parvifolia* *Humb.*; foliis ovato-lanceolatis, cymis trifidis paucifloris axillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Arbor 6-ped. Cal. minimus 5-dentatus. Cor. hypocrateriformis tubo apice inflato, limbo 5-partito, laciniis uno latere revolutis patentibus. Stamina 5 summo tubo inserta inclusa, brevissima. Antherae acutae. Germen ovatum, stylus corollâ dimidio brevior, stigma ovatum incrassatum. Drupa ovata unilocularis monosperma glutinosa viscida. In Peruvia. *H. Humb. et Bonpl.*

*A. erythroxyloides* *Aub. d. Pet. Th.*; floribus lateralibus in apice ramorum subspicatis, foliis lanceolato-obovatis coriaceis. *Reliq. Willd. MS.*

In Madagascar. *H. Aub. d. Pet. Thouars.*

*A. arguta* *Willd.*; foliis oblongis acutis argute dentatis, floribus lateralibus paniculatis. *Reliq. Willd. MS.*

Habitat? *H.*

*A. divaricata* *Willd.*; foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, floribus paniculatis, paniculae ramis divaricatis. *Reliq. Willd. MS.*

Habitat? — *H.*



P. 525. RAUWOLFIIIS addantur:

7. *R. laevigata*; foliis oppositis ovatis glabris. *Herb. Willd. MS.*

*In Americ. merid. Humb. et Bonpl. h.*

8. *R. ligustrina*; foliis ternis oblongis acuminatis glabris, racemo terminali, ramis dichotomis. *Herb. Willd. MS.*

*In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

9. *R. heterophylla*; foliis ternis quaternisve oblongis glabris, binis utrinque acutis, tertio quartoque quadruplo minoribus obtusis, floribus axillaribus cymosis. *Herb. Willd. MS.*

*Habitat? h.*

10. *R. viridis*; foliis obovatis glabris membranaceis integerrimis, cymis terminalibus. *Herb. Willd. MS.*

*In Cumana. h. Humb. et Bonpl.*

11. *R. pubescens*; foliis ovatis basi attenuatis subtus pubescentibus, floribus racemosis. *Herb. Willd. MS.*

*In Amer. merid. h. Humb. et Bonpl.*

P. 531. n. 13. EHRETIA *laevis*  $\beta$ . *cymosa*.

An huc: *E. cymosa*; foliis ovatis integerrimis acutis supra scabris, subtus canescentibus, floribus cymosis. *Willd. Herbar.?*

*In Cumana. Humb. et Bonpl. h.*

P. 533. addantur EHRETIIS sequentes species Herbarii Willdenowiani:

23. *E. serrata*; foliis oblongis acutis serratis, racemis compositis axillaribus.

*In India orientali. Roxburgh. h.*

24. *E. reticulata*; foliis oblongis basi angustatis acutiusculis coriaceis nitidis reticulatis, racemo filiformi terminali.

Arbor foliis oppositis mucronatis quandoque margine spinosis; flores albi; cal. campanulatus dentibus 5 minutis distantibus, persistens; cor. campanulata, limbo quinquefido, calyce longior, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Antherae fauci corollae insertae sessiles. Germen ovatum, stylus longitudine calycis, stigma capitatum. Bacca globosa quadrilocularis, loculis monospermis. *In America meridionali. Humb. et Bonpl. h.*

25. *E. havanensis*; foliis lanceolato - obovatis coriaceis nitidis retusis, floribus subcymosis terminalibus.

An eadem cum *E. exsucca* Linn. *Suppl.*, folia enim cuneiformia, margine reflexa? Cal. campanulatus quinquentatus. Cor. infundibuliformis limbo quinquepartito. Stam. tubo corollae inserta. Stylus unicus stigmatibus 2 capitatis. Bacca quadri-



partita tetrasperma. *In montosis circa Havanam. Humb. et Bonpl. h.*

26. *E. spinifex*; ramis dichotomis apice trispinosis divaricatis, foliis fasciculatis ellipticis.

*In Cuba. Humb. et Bonpl. h.*

P. 539. n. 21. TOURNEF. *gnaphalodes*.

Obs. TOURNEFORTIAM *gnaphalodem* s. HELIOTROPIUM *gnaphalioides* ad MESSERSCHMIDIAM spectare ob bæccam dipyrenam ossiculis dispermis, TOURNEFORTIAS plerasque esse MESSERSCHMIDIAS, cum TOURNEFORTIAE bæcca tetrapyrena ossiculis monospermis *Lehm. Fam. Asperifol. p. 74*, contrarium sentiente *Brown*.

P. 544. adde:

MESSERSCHMIDIA 12 *incana Meyer*; villosa, caule herbaceo, foliis sessilibus linearibus margine revolutis. *Primit. Fl. Essequib. p. 92.* Tournefortia sessilifolia? *Poir. et Enc. meth. VII. p. 360.*

Differt a *M. Arguzia*, cujus varietas vix jure habenda, præter insignem foliorum formam, eorumque marginem revolutum, superficie omnium partium molli, nec scabrâ; calycibus paulo majoribus; corollis brevioribus et, ut videtur, coloratis. Satis affinis autem videtur TOURNEFORTIA *sessilifolia Poir. l. c.* Tamen quantum e descriptione manca conjicere licet, forte superficie magis hirsuta, foliis latioribus pilisque pedunculorum calycumque glanduliferis? differt.

Caulis erectus, spithameus, subflexuosus, angulatus, incanovillosus, basi sublignosa denudatus. Rami alterni, patentes, inferiores patenti-divergentes, simplices. Folia sparsa, inferne remotiuscula, versus ramorum apices conferta, linearia, obtusiuscula, lineas 8 longa, lineam lata, integerrima, margine revoluta, subtus costâ intermediâ prominulâ notata, utrinque imprimis tamen paginâ inferiore pilis mollibus, albis vestita. Corymbi racemosi terminales, pauciflori, ramulis bi-trifidis. Flores terminales et infraterminales, subsessiles. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, linearibus, obtusiusculis. Corolla infundibuliformis, colorata? externe pilis diffusis adspersa: tubo cylindrico, calyce fere duplo longiore, basi paululum dilatato; limbo patente, quinquesido, plicato; fauce perviâ. Filamenta vix ulla. Antherae in inferiori tubi parte subsessiles, teretiusculae, obtusae, basi bilobae. Germen subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus cylindricus, crassus. Stigma capitato-conicum, basi margine tumido cinctum. Bæcca exsucca, aegre bipartibilis, oblongo-subrotunda, obsolete angulosa, leviter tomentosa, utrinque umbilicata, umbilico superiori medio papillulâ notato. Cortex tenuis rugosus. Ossicula hinc convexa inde planiuscula, bilocularia, rudimentum loculamenti tertii intermedii compressi. Semina solitaria, oblonga. *In Essequibo, locis siccis. 4?*

P. 545. ELLISIAE adde:

2. *E. ambigua*; decumbens, ramosa, caulibus glabris



glauciscentibus; foliis hirsutis, lyrato-pinnatifidis, subsessilibus, segmentis sublanceolatis, angulato-dentatis vel lobatis, racemis oppositifoliis; floribus parvis, calyce vix longioribus, segmentis emarginatis. *Nuttall Genera. l. p. 118.*

Caulis diffusus, 4-5 pollicaris. Calyx persistens, quinquepartitus, segmentis lanceolato-ovatis. Corolla subcampanulata, brevis, quinquefida, laminis brevibus, rotundo-ovatis, emarginatis, tubo cylindrico, supra angulato, basi poris decem nectariferis. Stamina basi tubi affixa, filamentis brevibus, inclusis, antheris cordatis. Stylus brevissimus. Stigma bifidum. Germen conico-ovoideum. Capsula compressa, rotundo-ovata, bivalvis, quadrilocularis, tetrasperma. Semina orbiculata, punctata, Pedunculi fructiferi reflexi. *Vulgaris ad ripas fl. Missouri. ☉.*

P. 559. CESTRIS adde sequentes Herbarii Willdenowiani species:

39. *C. venosum*; foliis ovato-oblongis parallelis-nervis, venis subtus prominentibus, pedunculis axillaribus trifloris.

*In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

40. *C. Mutisii*; foliis oblongis utrinque acuminatis, pedunculis multifloris, lateralibus aggregatis.

*In monte Quindiu. h. Humb. et Bonpl.*

41. *C. floribundum*; foliis ellipticis acuminatis, umbellis aggregatis sessilibus.

*In Brasilia. Com. ab Hoffmannsegge. h.*

42. *C. ovatum*; foliis ovato-oblongis, spicis axillaribus, staminibus edentulis.

*Prope Esmeraldes. Humb. et Bonpl. h.*

43. *C. peruvianum*; foliis oblongo-lanceolatis, spicis lateralibus.

*In Peruvia. Humb. et Bonpl. h.*

44. *C. granadense*; staminibus edentulis, floribus confertis axillaribus terminalibusque, foliis ovato-oblongis, subtus ramisque tomentosus. *C. tomentosum Herb. Willd.*

*In nova Granada. Humb. et Bonpl. h.*

45. *C. paniculatum*; foliis oblongo-ovatis, floribus paniculatis terminalibus.

*In America merid. Humb. et Bonpl. h.*

46. *C. bogotense*; filamentis edentulis, floribus axillaribus confertis, foliis ovato-oblongis acutis glabris.

*In Santa Fé de Bogota. Humb. et Bonpl. h.*



47. *C. spermacocifolium*; foliis ovato-oblongis margine scabris, floribus axillaribus confertis.

*In Mexico. Humb. et Bonpl. b.*

48. *C. parvifolium Willd.*; foliis ellipticis subundulatis glabris coriaceis, supra lucidis, floribus aggregatis sessilibus subterminalibus.

*Habitat — b —*

49. *C. calycinum Willd.*; pubescenti-tomentosum, foliis ovato-oblongis acutis membranaceis venosis, floribus spicatis bracteatis, calycibus inflatis.

*Habitat . . . b.*

50. *C. pauciflorum Willd.*; foliis oblongo-ovatis pubescentibus, capitulis florum terminalibus paucifloris.

*Habitat . . . b.*

51. *C. reticulatum Willd.*; foliis glabris lanceolatis utrinque acutis, venis supra concavis, subtus elevatis reticulatis, floribus axillaribus aggregatis.

*Habitat . . . b.*

P. 565. n. 19. In Herbario Willdenowiano extat *Caps. microcarpum*; pedunc. geminatis, fructibus globosis minimis, ramulis petiolisque pubescentibus, caule fruticoso; ex *Amer. merid. Humb. et Bonpl. . . .* quod eadem species esse videtur cum illa horti matritensis.

P. 565. post n. 19. adde:

19. a. *CAPSICUM globiferum Meyer*; pedunculis geminis, calycibus subintegerrimis, fructibus globosis erectis, caule fruticoso. *Primit. Fl. Essequib. p. 113.* *C. baccatum Rodschied Obs. p. 38.*

Caules erecti, ramosi, teretes, tuberculati, glabri. Rami erecto-patentes vel patentes. Folia alterna, gemina vel solitaria, ovata, basi apiceque acuminata, margine integerrima, subciliata, utrinque scabriuscula, juniora pubescentia. Pedunculi axillares, erecti, puberuli, fructiferi stricti et subincrassati, glabri. Flores minuti, subcernui. Calyx glaber. Corollae lacinae ovatae, acutiusculae. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Germen subrotundum. Stylus longitudine staminum, crassiusculus. Stigma obtusum. Pericarpia Cerasi parvi magnitudine, glabra, pallide flava, nitida. Semina reniformia, compressa, elevato-punctata, pallide fusca. *In plantationibus Essequib. 4.*

Differt affine *C. microcarpum*: pubescentia insigni omnium partium, ramis divergentibus, foliis subrotundo-ovatis in apicem brevem acutissimum desinentibus, calycibus evidenter quinque-dentatis, fructibusque globoso-ovatis.

*C. baccatum* differt: cal. 5-dentatis, fructib. subovatis et duplo minoribus.

*C. ceras forme* differt: pedunc. solitariis etc.



X 19 b. *C. conicum Meyer*; pedunc. geminis, calycibus subintegerrimis, fructibus oblongo-conicis erectis, caule herbaceo. *Primit. Fl. Essequeb. p. 112.* *C. frutescens Rodsch. Obs. p. 38.*

Caules ramosi, flexuosi, teretes, subtuberculati, glabri. Rami patenti-divergentes in ramulos pubescentes divisi. Folia alterna, solitaria, rarius gemina, ovata, acuminata, basi breviter in petiolum attenuata, integerrima, utrinque scabriuscula, subtus ad venas subpubescentia. Petioli pubescentes. Pedunculi alares et axillares, erecti, teretes, puberuli, statu fructifero stricti, subincrassati, glabri. Flores cernui. Calyx glaber. Corollae tubus brevissimus, laciniæ oblongo-ovatae, acuminatae, glabrae. Filamenta brevia. Antherae lineari-oblongae, obtusae, virescentes (an per exsiccationem?) Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Pericarpia, glabra, subcrocea, nitida. Semina reniformia, compressa, opaca. *In plantationibus.* ☉.

P. 565. adde CAPSICIS:

21. *C. quitense Willd. Herb.*; pedunculis solitariis, fructibus subglobosis cernuis, venis foliorum subtus ramulisque ferrugineo-tomentosis.

*In Quito. b.*

22. *C. aggregatum Willd. Herb.*; pedunculis aggregatis foliisque pubescentibus subtus incano-tomentosis.

*Habitat . . . b.*

P. 579. post n. 26.

26. a. *S. triflorum*; caule inermi herbaceo procumbente; foliis denticulato-pinnatifidis, glabris, segmentis acutis subundulatis, margine plus minus revoluto, pedunculis oppositifoliis, bi-trifloris. *Nuttall Genera. I. p. 128.*

Flores parvi, albi, revoluti. Fructus Cerasi magnitudine, maturitate virides. Caulis subhirsutus, diffusus, pedalis. Folia subruncinata, hinc et cum *S. runcinato* affinitatem quandam habere videtur haec species, caeterum distinctissima. *Sponte circa hortos of the Mandans et Minitarées. Near Fort Mandan, nec alibi! Nutt.*

P. 587. n. 51. SOLAN. nigr. adde:

*Thunb. Prodr. p. 36. Fl. Capens. II. p. 56. In Leu-weberg sponte, inque Paardeberg alibique juxta Coloniae limites.*

P. 589. n. 57. SOLAN. quadrangulare.

*Thunb. Fl. Capens. II. p. 57.*

Caulis bipedalis et ultra. Rami alterni, scabridi, parum ramulosi. Folia alterna, petiolata, obtusiuscula, utrinque glabra, tenuissime scabra, inaequalia, unguicularia-bipollicaria, in eodem saepe ramo integra et angulato-dentata. Petioli depressi, unguiculares. Flores terminales, caeruleascentes. *In*



*Hottentotts Holland prope littus maris, juxta zeeko-valley in Hout-bay alibique.*

57. a. SOLAN. *bracteatum*; caule inermi, fruticoso, tetragono; foliis ovatis, serratis, racemis foliosis. *Thunb. in Act. Gorenk. 1812. Fl. Capens. II. p. 57.*

Caulis rigidus, glaber, angulis crispis, ramis divaricatis. Folia in petiolos breves attenuata, acuta, glabra, inaequalia, pollicaria et ultra. Bractee foliis similes, convolutae, serrulatae, vix unguiculares, pedunculo paulo breviores. Calycis lacinae acutae. Baccae nigrae. Differt a *S. quadrangulati* calyce, inflorescentiâ et foliis. *Thunb. Ad Promont. b. Spec.*

P. 590. post n. 59. adde:

59. a. SOLANUM *erythrocarpon Meyer*; caule perennante, foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis subumbellatis interfoliaceis. *Primit. Fl. Essequeb. p. 109. an S. rubrum L. Syst. Veg. p. 173. edit. 15. Pers. p. 233.?*

Planta habitu et statura SOLANI *nigri*. Caules 2-3-pedales, erecti, ramosissimi, obsolete angulosi, una cum ramis patentibus vel divergentibus subscabri et puberuli. Folia gemina vel solitaria, basi in petiolum attenuata, nunc pubescentia nunc glabriuscula. Racemi pedunculati. Pedunculi unciales, filiformes, stricti, puberuli; pedicelli 3-5 uniflori, fructiferi paululum incrassati et deflexi. Flores minuti. Calycis lacinae breves, acutiusculae. Corolla alba, pubescens, laciniis oblongis, acutis. Antherae obtusae luteae. Ovarium subrotundum. Stylus staminibus paulo longior. Stigma obtusum. Baccae pendulae, pisi minoris magnitudine, lutescenti-rubrae, nitidae. *In cultis plantationis Hamburg. 4.*

Differt: ab affini *S. nodifloro* caule fruticoso, foliis latioribus, floribus reverâ umbellatis, baccis nigris.

SOL. *nigram patulam* W. differt: staturâ duplo majori, foliis latioribus, florum et baccarum colore.

*S. n. gajanense* W.: ramis angulatis, angulis dentatis, fructibus majoribus nigris etc.

*S. n. hirsutum* W.: hirsutie et fructibus nigris

*S. n. virginicum, judaicum et rubrum* W.: foliis repandis, dentatis vel angulatis, ramis fructibusque.

P. 616. post n. 170. adde:

170. a. *S. Rodschiedii Meyer*; caule fruticoso, foliis oblongis sinuatis integrisve basi subcordatis vel attenuatis, subtus tomentosus aculeatisque; racemis lateralibus, calycibus muticis. *Primit. Fl. Essequeb. p. 111.*

Erutex ramosus, ubique, exceptis ramis adultis et genitalibus, pilis eleganter stellatis plus minus adpersus, nec non ramis, petiolis foliisque aculeis solitariis compressis flavis (quorum ramei curvati, reliqui recti) armatus. Cortex trunci et ramorum adultorum glaber viridi-brunnens. Folia alterna, ut plurimum profunde sinuata, nonnulla repanda, pauca integerrima;



acuta, basi nunc cordata nunc in petiolum subdecurrentia, pili in pagina superiori virides sparsi, in inferiore canescente approximati. Petioli semiteretes ut racemi pilis densis tomentosi. Racemi erecti, sessiles, bipollicares, multiflori. Pedicelli simplices, deflexi, uniflori. Flores ante et post anthesin deorsum spectantes. Calycis lacinae brevissimae, obtusiusculae. Corolla SOLANI *mammosi*, violacea, externe ut calyx tomentosa. Antherae lineares, luteae. Stylus antheras superans, apice curvatus. Baccae Cerasi magnitudine. *In continente, circa Arowabiskreek. b.*

P. 621. n. 185. SOLAN. *tomentosum*. Thunb. Prodr. I. p. 36. Fl. Capens. II. p. 59.

*Circa Kap urbem, in collibus alibique.*

P. 646. n. 259. SOLAN. *mammosum*. Thunb. Prodr. I. p. 36. Fl. Capens. II. p. 58.

*Prope Buffeljagts rivier, juxta Compagn. Post., inter arbusta.*

P. 658. n. 291. SOL. *heterandrum*.

Obs. Cl. Nuttall in Gen. americ. I. p. 129. huic speciei genus proprium assignat, cui: Calyx ventricosus, quinquefidus, tandem deciduus. Stamina libera, inaequalia, quintum corniforme, reliquis multo majus. Antherae poro gemino dehiscentes. Stylus simplex, declinatus; Stigma nullum! Bacca sicca calycis basi valvulari inclusa. Semina non marginata, rugosa.

*A. lobata*; herbacea, aculeata, hirsuta: foliorum paribus pinnatifido-lobatis, segmentis obtusis, obsolete crenatis et undulatis; racemis lateralibus multifloris. *S. heterandrum Pursh.*

Radix fibrosa. Caulis aculeatus, ramosus, ac cum tota planta pubescens, pubescentiâ stellatâ. Folia per paria, petiolata, nervis aculeatis, ut plurimum simpliciter pinnatifida et subovata. Flores pedunculati. Calyx parvus, basi ventricosâ, segmentis linearibus acutis, post incrementum baseos sphaericae deciduus. Corolla ampla, irregulariter rotata, plicata, extus hirsuta, segmentis duobus inferioribus divaricatis et acuminatis. Stamina brevia. Antherarum uva reliquis duplo major. Stylus incurvatus obtusus, stigmatem haud distinguendo. Bacca unilocularis? Semina numerosa, fere nigra, angulata, compressa, subreniformia. *Ad ripas Missouri, solo arido denudato, ad confluentiam flum. Platte, versus montes. ☉.*

Obs. Fortassis et huic generi, si recipitur a botanicis, *S. cornutum* inserendum foret, et *S. Vespertilio Ait.*

P. 667. n. 350. SOLAN. *capense*. Thunb. Fl. Cap. II. p. 60.

Caulis erectiusculus, totus glaber, ramosissimus, vix pedalis. Rami sparsi, virides, flexuosi, aculeis flavescens, recurvis, frequentissimis. Folia sparsa, petiolata, ovata, obtusa, utrinque glabra, subtus juxta nervum dorsalem, rarius supra acu-



leata, patentia, unguicularia. Petioli brevissimi, aculeati. Pedunculi laterales, solitarii, inermes, 1-2-flori, cernui. Calyx aculeatus. Corolla caerulea. Bacca glabra. *Thunb.* *Crescit inter Kramrivier et Zeekorivier in campis graminosis.* 4.

P. 671. n. 3. *PHYS. arborescens.* *Cel. Thunb.* in *Fl. Capens.* II. p. 61. iterum ad *PH. arborescentem* suam *Linnaei* et *Willdenowii* *Species* citat, plantamque sequentibus describit:

Caulis teres, rugosus, erectus, infra glabriusculus, supra villosus, bipedalis et ultra. Rami pauci, alterni. Folia alterna, petiolata, acuta, integra, venosa, tenuissime villosa-pulverulenta, pollicaria. Flores in divaricatione ramorum et in axillis foliorum, solitarii et aggregati, 3-4, cernui. Pedunculi tomentosi, uniflori, lineam longi. Calyces pubescentes. *Inter Visch-rivier et Sondags-rivier.*

P. 671. n. 5. *PHYS. tomentosa.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 62.

Caulis teres, bipedalis et ultra. Rami alterni, pauci, elongati, subsimplices. Folia alterna, petiolata, obtusiuscula, integra, erecta, 1-1½-pollicaria. Flores per ramos in omnibus axillis foliorum aggregati, pedunculati, cernui, albi. Pedunculi 5-6, tomentosi, uniflori, reflexi, lineam longi. Calyces angulati, inflati. *Crescit juxta Slange-rivier.*

P. 691. n. 3. *LYCIUM rigidum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 63.

*Juxta urbem Kap, alibique.*

P. 692. n. 6. *LYCIUM tetrandrum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 64.

Caulis glaber. Rami subtetragoni, cinerei, rigidi, nodulosi. Ramuli spinescentes. Folia fasciculata in ramis et ramulis e gemmis sparsis, integra, inferne attenuata, lineam longa. Flores albi, e fasciculis foliorum solitarii, brevissime pedunculati. Calyx et Corolla quadrisida. Stamina quatuor. *Crescit inter Leuwstaart et littus juxta Kap. Thunb.*

P. 692. n. 7. *LYCIUM barbarum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 64.

*In Carro inter Roggeveld et Bokkeveld.*

P. 694. n. 12. *LYCIUM cinereum.* *Thunb. Fl. Capens.* II. p. 64.

Caulis fruticosus, cinereus, glaber, erectus, rigidus, tripedalis et ultra. Rami sparsi, patentés, spinescentes. Folia sparsa, fasciculata, glabra, integra, patentia, lineam longa. Flores e fasciculis foliorum, pedunculati, solitarii. Pedunculi longitudine foliorum. *Thunb.*



P. 695. n. 14. *LYCIUM horridum*. Thunb. Fl. Capens. II. p. 65.

Caulis ramosissimus, rigidus, tripedalis. Ramuli sparsi, nodulosi, patentes, apice spinescentes. Folia fasciculata, sessilia, inferne attenuata, obtusissima, crassa, integra, petula, supra planiuscula, viridia; subtus convexa, alba, lineâ viridi, semi-unguicularia, inaequalia. Flores e nodis foliorum pedunculati, solitarii, patuli. Corolla alba, tubo sensim ampliato, calyce duplo longiore; limbi lacinae ovatae, obtusae, patentes, basi striâ obsolete purpureâ duplici. Filamenta quatuor. In maritimis prope Verlooren Valley, Saldanhabay et alibi. Thunb.

705. CHRYSOPHYLLIS adde:

12. *C. nitidum Meyer*; foliis ovalibus apice producto obtusis emarginatisque utrinque glabris, supra lucidis. Primit. Fl. Essequib. p. 116.

Ramuli erecto-patentes, teretes, glabri, cinerascens; juniores tomento sericeo adpresso ferrugineo vestiti. Folia alterna, petiolata firma, ovalia, apice paulo producta, obtusata leviterque emarginata, uncias tres longa, lineas 12-14 lata, integerrima, obsolete venosa, utrinque glabra, supra lucida subtusque nitida. Petioli semiteretes, canaliculati, unâ cum pedunculis ferrugineo-tomentosi. Flores umbellati. Umbellulae axillares et interfoliaceae, alternae, sessiles, 4-5-florae. Pedicelli trilineares, uniflori. Calyx quinquefidus, tomentosus, laciniis conniventibus, rotundis. Corolla campanulata, pubescens; tubo calyce duplo longiori; limbo quinquefido, laciniis patentibus, ovatis, obtusis, concaviusculis. Filamenta medio tubo inserta, usque ad limbum tubo adnata, apice libera. Antherae subrotundo-ovatae, biloculares, in laciniarum cavitate reconditae. Ovarium ovatum, villosum. Stylus conicus, glaber. Stigma obtusum, tuberculis quinque liquorem secernentibus praeditum. In sylvis continentis. h.

CHRYSOPH. glabrum differt: foliis minoribus ovatis, acutis, pedicellis 1-3.

CHRYS. microcarpum: foliis ovatis, acutis, subtus pubescentibus.

P. 705. CHRYSOPHYLLIS adde:

12. *C. Humboldtianum*; foliis ovalibus acuminatis acutis basi attenuatis nitidis subtus ferrugineo-tomentosis. CHR. acuminatum Herb. Willd. MS.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

13. *C. obtusatum*; foliis lanceolatis enervibus acuminatis obtusatis subtus ferrugineo-tomentosis. Herb. Willd. MS.

Ad flumen Atabaxo. h. Humb. et Bonpl.

P. 706. addantur LEEAE:

4. *L. hirta Roxb.*; caule angulato, petiolis muricato-



hirtis, foliis pinnatis, foliolis ovatis serratis hispidis. *Hornem. H. reg. Havn. I. p. 231.*

*Hab. in India orientali. h.*

*Obs.* An huc? *L. scabra Roxb.*; caule sulcato angulato scabro, foliis subbipinnatis utrinque scabris. *Willd. MS. In India orientali. h. Roxb.*

5. *L. macrophylla Roxb.*; caule angulato, petiolis glabris, foliis lato-ovatis serratis. *Hornem. l. c.*

*Hab. in Ind. orient. h. Cum praecedente missa sub hoc nomine a Celeb. Roxb.*

P. 787. ERYTHRAEIS adhuc addatur:

27. *E. acutiflora Schott fil.*; caulibus subalatis pubescentibus, foliis nitidis longe ellipticis trinerviis, summis lanceolatis subrevolutis, corymbo multifloro, floribus sessilibus.

Calycis phylla corollae adpressa. Corolla saturate rosea. laciniis oblongo-lanceolatis acutis, tubi longitudine. Limbi lacinae in alabastris conum acuminatum formantes, unde nomen. *Hab. in montosis St. Rocco ad rivulos. ☉.*



## Index Generum et Specierum.

<b>ABRONIA</b> . . . . .	1	<b>ALYXIA</b>	
parviflora . . . . .	709	tetragona . . . . .	439
umbellata . . . . .	2	<b>AMBELANIA</b> . . . . .	LII
<b>ACHRAS</b> . . . . .	LVII	acida . . . . .	545
australis . . . . .	702	<b>AMSONIA</b> . . . . .	XXXVII
Sapota . . . . .	701	angustifolia . . . . .	432
sessilifolia . . . . .	702	elliptica . . . . .	432
<b>ACROTRICHE</b> . . . . .	XLI, XLII	latifolia . . . . .	432
aggregata . . . . .	485	salicifolia . . . . .	432
cordata . . . . .	485	<b>ANAGALLIS</b> . . . . .	XIII
depressa . . . . .	485	alternifolia . . . . .	120
divaricata . . . . .	484	caerulea . . . . .	117
ovalifolia . . . . .	485	collina . . . . .	116
patula . . . . .	485	crassifolia . . . . .	120
ramiflora . . . . .	485	latifolia . . . . .	118
serrulata . . . . .	485	linifolia . . . . .	118
<b>ADENIUM</b> . . . . .	XXXV	Monelli . . . . .	117
obesum . . . . .	411	ovalis . . . . .	120
<b>AEGICERAS</b> . . . . .	XLVII	parviflora . . . . .	117
floridum . . . . .	512	phoenicea . . . . .	116
majus . . . . .	511	repens . . . . .	119
minus . . . . .	512	tenella . . . . .	119
<b>ALAFIA</b> . . . . .	XXXVIII	<b>ANASSERA</b> . . . . .	XXI
Thouarsi . . . . .	436	borbonica . . . . .	204
<b>ALLAMANDA</b> . . . . .	XVII	<b>ANCHUSA</b> . . . . .	X
cathartica . . . . .	186	affinis . . . . .	101
<b>ALSTONIA</b> . . . . .	XXXV	africana . . . . .	775
costata . . . . .	416	aggregata . . . . .	772
scholaris . . . . .	415	Aghardi . . . . .	768
spectabilis . . . . .	415	alpestris . . . . .	95. 769
venenata . . . . .	416	amoena . . . . .	101. 766. 775
<b>ALYXIA</b> . . . . .	XXXIX	amplexicaulis . . . . .	91. 768
buxifolia . . . . .	439	angustifolia . . . . .	90. 767
gynopogon . . . . .	440	asperrima . . . . .	775
obtusifolia . . . . .	439	Barrelieri . . . . .	97. 771
ruscifolia . . . . .	439	capensis . . . . .	89. 767
scandens . . . . .	440	cespitosa . . . . .	98. 772
spicata . . . . .	439	echinata . . . . .	99. 773
stellata . . . . .	439	foliosa . . . . .	575



<b>ANCHUSA</b>				<b>ANDROSACE</b>		
hispida	96.	770		fasciculata		786
hybrida	98.	772		filiformis		154
lanata	96.	770		frutescens		164
leptophylla	90.	767		Gmelini		165
leucosifolia		767		helvetica		159
linifolia		772		incana		155
longifolia	99.	773		lactea		156
lutea	92.	769		lactiflora		153
macrophylla		766		Lehmanniana		155
micrantha		771		maxima		152
Milleri	94.	769		nana		155
ochroleuca	91.	768		obtusifolia		158
officinalis	89.	767		occidentalis		154
paniculata	87.	775, 766		oohotensis		786
parviflora	98.	771		odoratissima		154
pauciflora		774		orbicularis		165
pieta	94.	769				
rosea	93.	769		(sic lege ibidem n. 30 rotun-		
rupestris	100.	774		difoliam: est enim jam ro-		
saxatilis		99		tundifolia Sibth.)		
sempervirens	97.	771		radiata		165
sericea		774		rotundifolia	159.	785
spathulata	100.	774		septentrionalis		153
strigosa	88.	766		spathulata		159
stylosa	94.	769		valerianoides		165
tenella	100.	773		villosa		154
tinctoria	95.	770		Vitaliana		165
tuberculata		96		<b>ANGOSTURA</b>		XIX
undulata	91.	768		Cuspare		188
ventricosa	96.	770		<b>APOCYNUM</b>		XXXIII
verrucosa	99.	773		africanum		408
versicolor		93		agglomeratum		407
villosa		775		alterniflorum		408
<b>ANDERSONIA</b>		XXX		androsaemifolium		404
caerulea		384		canariense		407
depressa		384		cannabinum		404
micrantha		384		cordatum		409
parviflora		384		cordatum		407
sprengelioides		384		cotinifolium		796
squarrosa		384		cumanense		405
<b>ANDROSACE</b>		XV		hypericifolium		408
albana		159		juventus		409
alpina		162		nervosum		406
argentea		161		paniculatum		405
brevifolia		158		pubescens		406
cana		786		reticulatum		796
capitata		786		salicifolium		408
carnea		157		scandens		405
cespitosa		164		sibiricum		406
Chamaejasme		155		tiliaefolium		407
dispensoides		163		umbellatum		405
elongata		152		venetum		409
				villosum		407
				vincaefolium		



<b>ARDISIA</b>	<b>XLVII</b>	<b>ATROPA</b>	
arguta	804	biflora	684
Basaal	517	erecta	684
Cavanillesi	515	flexuosa	686
coriacea	514	frutescens	685
crenulata	515	herbacea	686
djvaricata	804	sideroxyloides	686
domingensis	803	umbellata	683
elliptica	517	villosa	684
erythroxyloides	804	<b>AZALEA</b>	<b>XXIX</b>
floribunda	803	arborescens	378
foetida	803	bicolor	376
humilis	516	calendulacea	375
lateriflora	516	canescens	377
latifolia	514	fragrans	379
lineata	803	glauc	377
microphylla	803	hispida	378
multiflora	803	indica	374
ovata	517	lapponica	378
parasitica	517	nitida	378
parvifolia	804	nudiflora	375
pyramidalis	514	pontica	374
Pyrgus	518	rosmarinifolia	379
pyrifolia	804	viscosa	376
serrulata	515		
solanacea	516	<b>BACOPA</b>	<b>XV</b>
tinifolia	513	aquatica	166
Tsjeriam Cottam	518	<b>BALFOURIA</b>	<b>XXXIV</b>
umbellata	514	saligna	409
<b>ARGANIA</b>	<b>XLVI</b>	<b>BATSCHIA</b>	<b>VI</b>
Sideroxylum	502	canescens	52. 743
<b>ARGYRELA</b>	<b>XLIV</b>	caroliniana	52. 743
acuta	489	longiflora	53. 743
arborea	489	sericea	743
obtusifolia	489	<b>BELLINIA</b>	<b>LVI</b>
<b>ARIONA</b>	<b>II</b>	biflora	689
tuberosa	5	contorta	689
<b>ASPERUGO</b>	<b>XII</b>	dentata	689
procumbens	111. 784	procumbens	687
<b>ASTROLOMA</b>	<b>XLI</b>	pubescens	689
compactum	470	punctata	688
denticulatum	470	umbellata	688
humifusum	469	<b>BENTERA</b>	<b>LIX</b>
pallidum	470	Rheedi	706
prostratum	470	<b>BLADHIA</b>	<b>XLVII, XLVIII</b>
tectum	470	crispa	513
<b>ATROPA</b>	<b>LV</b>	glabra	513
arborescens	685	japonica	514
arenaria	686	villosa	513
aristata	686	<b>BONAMIA</b>	<b>XXII, XL</b>
aspera	685	madagascariensis	467
Belladonna	683	<b>BONPLANDIA</b>	<b>XXVIII</b>
bicolor	685	geminiflora	570



<b>BORAGO</b>	VIII	<b>CALYSTEGIA</b>	XVII
<i>crassifolia</i>	68. 753	<i>Catesbyana</i>	185
<i>cretica</i>	67. 753	<i>marginata</i>	184
<i>laxiflora</i>	68. 753	<i>paradoxa</i>	185
<i>longifolia</i>	67. 753	<i>reniformis</i>	185
<i>macranthera</i>	68	<i>sepium</i>	182
<i>officinalis</i>	66. 752	<i>Soldanella</i>	184
<i>orientalis</i>	67. 753	<i>spithamæa</i>	184
<b>BRAGANTIA</b>	LIX	<i>sylvestris</i>	185
<i>Vandelli</i>	707	<i>tomentosa</i>	184
<b>BREWERIA</b>	XXII	<b>CAMERARIA</b>	XXXVI
<i>linearis</i>	304	<i>angustifolia</i>	422
<i>media</i>	304	<i>gujanensis</i>	422
<i>pannosa</i>	304	<i>latifolia</i>	421
<b>BROSSAEA</b>	XXIX	<i>Tamaquarina</i>	421
<i>coccinea</i>	373	<i>zeylanica</i>	421
<b>BRUGMANSIA</b>	XXIII	<b>CAMPYLUS</b>	XXX
<i>bicolor</i>	307	<i>sinensis</i>	386
<i>candida</i>	307	<b>CANTUA</b>	XXVII
<b>BRUNONIA</b>	II	<i>aggregata</i>	368
<i>australis</i>	6	<i>breviflora</i>	368
<i>sericea</i>	6	<i>buxifolia</i>	367
<b>BUMELIA</b>	XLV	<i>cordata</i>	367
<i>argentea</i>	499	<i>cuneifolia</i>	XXVII. 369
<i>Auzuba</i>	499	<i>fasciculata</i>	369
<i>buxifolia</i>	802	<i>glomeriflora</i>	368
<i>cuneata</i>	498	<i>ligustrifolia</i>	366
<i>cuneifolia</i>	499	<i>loxensis</i>	369
<i>foetidissima</i>	493	<i>ovata</i>	366
<i>lanuginosa</i>	497	<i>parviflora</i>	368. 793
<i>lucida</i>	499	<i>pyrifolia</i>	366
<i>lycioides</i>	495	<i>quercifolia</i>	367. 793
<i>Mastichodendron</i>	493	<i>thyrsoides</i>	367
<i>mierantha</i>	802	<i>tomentosa</i>	793
<i>montana</i>	494	<i>tuberosa</i>	LIII
<i>multiflora</i>	498	<b>CAPSICUM</b>	809
<i>nervosa</i>	495	<i>aggregatum</i>	561
<i>nigra</i>	492	<i>angulosum</i>	559
<i>obtusifolia</i>	802	<i>annuum</i>	564. 808
<i>pallida</i>	492	<i>baccatum</i>	564
<i>pauciflora</i>	493	<i>bicolor</i>	565
<i>pentagona</i>	497	<i>caerulescens</i>	565. 808
<i>punctata</i>	498	<i>cerasiforme</i>	808
<i>reclinata</i>	496	<i>conicum</i>	562
<i>retusa</i>	492	<i>conoides</i>	561
<i>rotundifolia</i>	497	<i>cordiforme</i>	563
<i>salicifolia</i>	494	<i>frutescens</i>	808
<i>serrata</i>	498	<i>globiferum</i>	562
<i>tenax</i>	496	<i>grossum</i>	560
<b>CALBOA</b>	XXVI	<i>longum</i>	562
<i>vitifolia</i>	357	<i>luteum</i>	565. 808
		<i>microcarpum</i>	563
		<i>Milleri</i>	



<b>CAPSICUM</b>			<b>CESTRUM</b>	
ovatum		561	foetidissimum	557
pendulum		562	foetidum	559
pyramidale		563	granadense	807
quitense		808	Hediunda	551
sinense		564	hirsutum	555
sphaericum		561	hirtum	550
tetragonum		561	latifolium	553
<b>CARISSA</b>		<b>XLVIII</b>	laurifolium	549
Arduina		520	longiflorum	554
Carandas		519	lycioides	558
edulis		521	macrophyllum	549
hirsuta		522	multiflorum	553
inermis		522	Mutisii	807
lanœolata		521	nervosum	559
madagascariensis		521	nocturnum	550
ovata		520	odontospermum	557
salicina		519	oppositifolium	554
scabra		521	ovatum	807
spinarum		519	pallidum	556
xylopicron		521	paniculatum	807
<b>CERBERA</b>		<b>XXXVIII</b>	Parqui	551
Ahovai		456	parvifolium	807
alliodora		798	pauciflorum	807
maculata		458	pendulinum	555
Manghas	<b>XXXVII.</b>	457	peruvianum	807
obovata		798	pubescens	558
ovata		456	racemosum	554
parviflora		458	reticulatum	807
peruviana		458	salicifolium	555
salutaris		457	scandens	552
Thevetia		457	spermacocifolium	807
<b>CERINTHE</b>		<b>III</b>	spicatum	559
alpina		9. 711	strigilatum	554
aspera		8. 711	suberosum	551
maculata		8. 711	tinctorium	552
major		7. 711	tomentosum	558
minor		8. 711	undulatum	552
retorta		9. 711	venenatum	550
<b>CERIUM</b>		<b>LVII</b>	vespertinum	556
spicatum		699	<b>CHIRONIA</b>	<b>XX</b>
<b>CESTRUM</b>		<b>LIII</b>	amoena	788
alaternoides		555	baccifera	203
bogotense		807	cymosa	788
calycinum		807	decussata	204
cauliflorum		555	frutescens	203
citrifolium		549	jasminoides	201
confertum		555	linoides	202
conglomeratum		555	lychnoides	201
diurnum		558	melampyrifolia	201
extipulatum		552	nudicaulis	202
fastigiatum		557	tetragona	202
floribundum		807	trinervis	203



<b>CHIRONIA</b>				<b>CONVOLVULUS</b>	
<i>uniflora</i>		204		<i>capensis</i>	286. 790
<i>venosum</i>		806		<i>capitatus</i>	255
<b>CHRYSOPHYLLUM</b>		LVII		<i>caracasanus</i>	301
<i>acuminatum</i>		703		<i>chenopodioides</i>	281
<i>angustifolium</i>		703		<i>Cherleri</i>	261
<i>argenteum</i>		704		<i>chilensis</i>	271
<i>bicolor</i>		703		<i>ciliatus</i>	255
<i>Cainito</i>		702		<i>circinnatus</i>	302
<i>glabrum</i>		705		<i>cissoides</i>	269
<i>Humboldtianum</i>		813		<i>Cneorum</i>	292
<i>macoucou</i>		704		<i>coelestis</i>	258
<i>microcarpum</i>		704		<i>cordifolius</i>	261. 289
<i>monopyrenum</i>		703		<i>corsicus</i>	256
<i>nitidum</i>		812		<i>crenatifolius</i>	261
<i>obtusatum</i>		813		<i>crenatus</i>	259
<i>rugosum</i>		704		<i>crinitus</i>	255
<i>sessiliflorum</i>		705		<i>cumanensis</i>	302
<b>COBAEA</b>		XXVIII		<i>cuneatus</i>	291
<i>scandens</i>		370		<i>cymosus</i>	303
<b>COLDENIA</b>		VI		<i>cynanchifolius</i>	301
<i>dichotoma</i>	52.	742		<i>dentatus</i>	260
<i>procumbens</i>	52.	742		<i>denticulatus</i>	262. 303
<b>COLSMANNIA</b>		VIII		<i>dianthus</i>	300
<i>flava</i>	64.	751		<i>diehrous</i>	263
<b>CONVOLVULUS</b>		XXII		<i>digitatus</i>	303
<i>acetosaefolius</i>		258		<i>domingensis</i>	253
<i>Adansonii</i>		285		<i>Doryenium</i>	298
<i>alceifolius</i>		267		<i>ebracteatus</i>	281
<i>althacoïdes</i>		265		<i>edulis</i>	286
<i>ammani</i>		299		<i>eriocaulos</i>	301
<i>angularis</i>		263		<i>eriospermos</i>	250
<i>angustissimus</i>		265		<i>erosus</i>	280
<i>arborescens</i>		280		<i>erubescens</i>	259
<i>aristolochiaefolius</i>	301.			<i>Falkia</i>	297
	302.	790		<i>farinosus</i>	258
<i>armatus</i>		790		<i>fastigiatus</i>	302
<i>arvensis</i>		256		<i>filicaulis</i>	281
<i>atriplicifolius</i>		258		<i>flavus</i>	267
<i>auriculatus</i>		256		<i>floridus</i>	296
<i>auritus</i>		301		<i>frondosus</i>	303
<i>azureus</i>		276		<i>fruticulosus</i>	281
<i>betonicifolius</i>		300		<i>Gerardi</i>	292
<i>bicolor</i>		264		<i>glaber</i>	270. 300
<i>bogotensis</i>		265		<i>gujanensis</i>	271
<i>bonariensis</i>		259		<i>hastatus</i>	258. 289
<i>Bonplandianus</i>	302.	790		<i>havanensis</i>	282
<i>bryoniaefolius</i>		268		<i>helianthemifolius</i>	299
<i>bufalinus</i>		262		<i>hepaticaefolius</i>	303
<i>canariensis</i>		272		<i>heptaphyllus</i>	271
<i>candicans</i>	273. 302.	790		<i>hirsutus</i>	266. 290
<i>canescens</i>		274		<i>hirtus</i>	285
<i>cantabrica</i>		296		<i>holosericeus</i>	298. 790



CONVOLVULUS

Humboldtianus	302
hypocrateriformis	284
hypoleucos	302
(loco <i>candicans</i> n. 167.)	
Hystrix	291
Imperati	284
incanus	258
incarnatus	256
intermedius	294
involutus	261
italicus	266
laciniatus	286
laevicaulis	303
lanatus	292
lanuginosus	262
lasianthus	287
leucophyllus	301
linearis	297
lineatus	295
littoralis	287
macrocalyx	270
macrocarpus	268
mammosus	275
martinicensis	289
Massoni	279
maximus	277
Mechoacanna	257
medium	257
mejonanthus	289
micranthus	276
Mullerianus	300
multifidus	287
multivalvis	274
nemorosus	303
nitidus	281
nodiflorus	277
nummularius	271
obtusilobus	287
oenotheroides	300
oleifolius	297
oronocensis	303
ovalifolius	288
palustris	291
panduratus	262
pannifolius	261
parviflorus	272
pauciflorus	302
peltatus	285
pentanthus	278
pentapetaloides	290
persicus	288
pilosellaefolius	292

CONVOLVULUS

pilosus	279
platycarpus	286
plicatus	280
polycarpus	301
proliferus	299. 303. 790
pseudosiculus	283
quinqueflorus	260
quinquefolius	269
racemosus	302
ramosissimus	272
remotus	265
reseus	300
ruber	260
rugosus	273. 303. 790
rupestris	280
sagittatus	285. 790
sagittifolius	257
salicifolius	282
sanguineus	302
saxatilis	295
Scammonia	259
scoparius	299
secundus	292
sericeus	281
serotinus	279
Sherardi	289
Sibthorpi	285
siculus	283
sinensis	277
sphaerostigma	275
spinosus	291
spiralis	302
sublobatus	286
suffruticosus	297
tamnifolius	301
tenellus	282
tenuifolius	271
tenuissimus	267
Thunbergi	268
tiliaceus	275
tomentosus	264
trichosanthes	289
tricolor	288
trilobus	264
trinervis	298
undulatus	290
unilateralis	284
Vahli	280
verticillatus	276
violaceus	273
vitifolius	267

CORDIA



## CORDIA

<i>africana</i>	453
<i>alba</i>	466
<i>alnifolia</i>	801
<i>angustifolia</i>	460
<i>aspera</i>	457
<i>bifurcata</i>	466
<i>Bonplandii</i>	462
<i>bellata</i>	462
<i>buxifolia</i>	455
<i>calophylla</i>	799
<i>canescens</i>	799
<i>Cerdana</i>	467
<i>chamaedryoides</i>	801
<i>Collococca</i>	449
<i>cordifolia</i>	799
<i>corylifolia</i>	799
<i>corymbosa</i>	801
<i>crenata</i>	463
<i>curassavica</i>	460
<i>cylindristachya</i>	459
<i>dasycephala</i>	462
<i>dentata</i>	456. 799
<i>dichotoma</i>	458
<i>divaricata</i>	802
<i>domestica</i>	447
<i>domingensis</i>	454
<i>chretioides</i>	449
<i>elliptica</i>	457
<i>exaltata</i>	455
<i>ferruginea</i>	458
<i>flavescens</i>	451
<i>formicarum</i>	799
<i>Gerascanthus</i>	450
<i>globosa</i>	464
<i>grandiflora</i>	461
<i>guzumaefolia</i>	463
<i>gujanensis</i>	460
<i>heterophylla</i>	799
<i>hexandra</i>	799
<i>Humboldtii</i>	801
<i>indica</i>	457
<i>integrifolia</i>	461
<i>laevigata</i>	455
<i>laevis</i>	453
<i>lanceolata</i>	464. 801
<i>lima</i>	465
<i>lineata</i>	464
<i>Loureiri</i>	466
<i>lutea</i>	454
<i>macrocephala</i>	462. 797
<i>macrophylla</i>	452
<i>macrostachya</i>	461

## CORDIA

<i>martinicensis</i>	461
<i>micranthus</i>	450
<i>microcephala</i>	801
<i>microphylla</i>	463
<i>mirabiloides</i>	465
<i>monoica</i>	448
<i>monosperma</i>	463. 801
<i>Myxa</i>	447
<i>nervosa</i>	456
<i>nitida</i>	799
<i>nodosa</i>	451. 798
<i>obliqua</i>	448
<i>officinalis</i>	447
<i>orientalis</i>	448
<i>paniculata</i>	458
<i>pellita</i>	799
<i>peruviana</i>	459
<i>pilulifera</i>	801
<i>pubescens</i>	799
<i>pyrifolia</i>	802
<i>reflexa</i>	799
<i>reticulata</i>	798
<i>Rothii</i>	454. 798 (sic lege pro <i>reticulata</i> )
<i>rotundifolia</i>	456
<i>rugosa</i>	801
<i>salvifolia</i>	454
<i>Sebestena</i>	452
<i>senegalensis</i>	455
<i>serrata</i>	448
<i>sinensis</i>	457
<i>speciosa</i>	799
<i>sphaerocephala</i>	801
<i>spicata</i>	799
<i>spinescens</i>	451
<i>subcordata</i>	449
<i>tetrandra</i>	451
<i>tetraphylla</i>	450
<i>tinifolia</i>	799
<i>tomentosa</i>	459
<i>Toqueve</i>	452
<b>CORIS</b>	XIII
<i>monspeliensis</i>	115
<b>CORTESIA</b>	XLIX
<i>cuneifolia</i>	522
<b>CORTUSA</b>	XIII
<i>Gmelini</i>	115
<i>Matthioli</i>	115
<b>CORYMBIUM</b>	III
<i>filiforme</i>	7
<i>glabrum</i>	7
<i>scabrum</i>	6



<b>CORYMBIUM</b>			
villosum . . . . .		7	
<b>COSMELIA</b>		XLIII	
rubra . . . . .		488	
<b>CRANIOSPERMUM</b>	VII.	n.	
632 a. p.		751	
subvillosum . . . . .		751	
<b>CRYPTANDRA</b>		XXVIII	
amara . . . . .		373	
australis . . . . .		372	
ericifolia . . . . .		372	
<b>CRYPTOLEPIS</b>		XXXIV	
Buchanani . . . . .		409	
<b>CYATHODES</b>		XLI	
abietina . . . . .		472	
acerosa . . . . .		473	
dealbata . . . . .		471	
glauca . . . . .		471	
oxycedrus . . . . .		472	
parvifolia . . . . .		472	
straminea . . . . .		471	
<b>CYCLAMEN</b>		XIV	
coum . . . . .		128	
europaeum . . . . .		129	
hederacfolium . . . . .		130	
indicum . . . . .		131	
latifolium . . . . .		131	
linearifolium . . . . .		131	
neapolitanum . . . . .		130	
persicum . . . . .		130	
repandum . . . . .		131	
<b>CYNOGLOSSUM</b>		IX	
apenninum . . . . .	78.	760	
australe . . . . .		81	
baicalense . . . . .		764	
bicolor . . . . .	75.	759	
borbonicum . . . . .		763	
canescens . . . . .	78.	759. 760	
clandestinum . . . . .	77.	760	
decurrens . . . . .	80.	762	
diffusum . . . . .		762	
Dioscoridis . . . . .	75.	757. 758	
divaricatum . . . . .		758	
elongatum . . . . .	76.	758. 759	
glomeratum . . . . .		80	
Haenkii . . . . .	74.	757	
hirsutissimum . . . . .		760	
hirsutum . . . . .		77	
hispidum . . . . .	79.	761	
holosericeum . . . . .		81	
japonicum . . . . .	80.	762	
lanceolatum . . . . .	76.	759	
lanuginosum . . . . .		763	
<b>CYNOGLOSSUM</b>			
latifolium . . . . .		82	
limense . . . . .	78.	760	
longiflorum . . . . .		763	
lusitanicum . . . . .		765	
mollissimum . . . . .		761	
muricatum . . . . .	79.	761	
officinale . . . . .	74.	757	
pauciflorum . . . . .	81.	763	
pellucidum . . . . .		78	
pictum . . . . .	76.	758. 759	
revolutum . . . . .	80.	762	
rugosum . . . . .		764	
suaveolens . . . . .		82	
sylvaticum . . . . .	75.	757	
tomentosum . . . . .		761	
valentinum . . . . .		80	
viridiflorum . . . . .		757	
virginicum . . . . .	77.	758. 759	
<b>CYSTANTHE</b>		XLIII	
sprengelioides . . . . .		488	
<b>DARTUS</b>		LV	
perlarius . . . . .		683	
<b>DATURA</b>		XXII	
ceratocaula . . . . .		306	
dubia . . . . .		306	
fastuosa . . . . .	306.	791	
ferox . . . . .		305	
laevis . . . . .		306	
Metel . . . . .		305	
sanguinea . . . . .		791	
Stramonium . . . . .	305.	791	
suaveolens . . . . .		307	
Tatula . . . . .		305	
<b>DECASPORA</b>		XLI. XLII	
disticha . . . . .		484	
thymifolia . . . . .		484	
<b>DIAPENSIA</b>		XXV	
lapponica . . . . .		366	
<b>DICARYUM</b>			
serrulatum . . . . .		} 802	
subdentatum . . . . .			
<b>DISSOLENA</b>		XLVIII	
verticillata . . . . .		522	
<b>DODECATHEON</b>		XIV	
integrifolium . . . . .		132	
Meadia . . . . .		131	
<b>DORAENA</b>		XVIII	
japonica . . . . .		188	
<b>DRACOPHYLLUM</b>		XXX	
capitatum . . . . .		386	
gracile . . . . .		386	



## DRACOPHYLLUM

longifolium . . . . .	385
rosmarinifolium . . . . .	385
secundum . . . . .	385
squarrosum . . . . .	386

## ECHIOCHILUM

fruticosum . . . . .	9. 712
----------------------	--------

## ECHITES

XXX

acuminata . . . . .	390
affinis . . . . .	393
agglutinata . . . . .	389
angustifolia . . . . .	397
annularis . . . . .	391
antidysenterica . . . . .	391
Asperuginis . . . . .	389
biflorus . . . . .	387
bispinosa . . . . .	392
canescens . . . . .	795
caryophyllata . . . . .	392
circinalis . . . . .	388
cristata . . . . .	395
cuspidata . . . . .	796
dichotoma . . . . .	395. 796
difformis . . . . .	397
domingensis . . . . .	384
ferruginea . . . . .	795
Fraseri . . . . .	796
galegiformis . . . . .	398
geminata . . . . .	795
glandulosa . . . . .	398
glauca . . . . .	795
glomerata . . . . .	397
grandiflora . . . . .	395
hirsuta . . . . .	391
hispida . . . . .	795
laxa . . . . .	391
lucida . . . . .	795
macrantha . . . . .	795
malabarica . . . . .	394
Meyeriana . . . . .	794
mollis . . . . .	795
myrtifolia . . . . .	795
mucronata . . . . .	796
nitida . . . . .	395
nodosa . . . . .	796
ovalifolia . . . . .	396
paludosa . . . . .	396
paniculata . . . . .	397
pubescens . . . . .	796
puncticulosa . . . . .	397
quinquangularis . . . . .	391
repens . . . . .	389

## ECHITES

reticulata . . . . .	394
Richardi . . . . .	391
rubricaulis . . . . .	396
rugulosa . . . . .	398
sagittata . . . . .	396
salicifolia . . . . .	796
scabra . . . . .	795
semidigyna . . . . .	398
suberecta . . . . .	388
subspicata . . . . .	395
succulenta . . . . .	392
symphytocarpa . . . . .	794
syphilitica . . . . .	391
tomentosa . . . . .	394
torosa . . . . .	390
trifida . . . . .	395
umbellata . . . . .	386
verrucosa . . . . .	795
vestita . . . . .	394

## ECHIUM

aculeatum . . . . .	15. 716
acutifolium . . . . .	716
albicans . . . . .	726
ambiguum . . . . .	16. 717
angustifolium . . . . .	725
argenteum . . . . .	13. 715
australe . . . . .	21. 721
bifrons . . . . .	16. 716
bonariense . . . . .	27
brachyanthum . . . . .	18. 719
brachystachyum . . . . .	726
calycinum . . . . .	12. 714. 725
candicans . . . . .	16. 717
capitatum . . . . .	13. 715
caudatum . . . . .	13. 715
clavatum . . . . .	723
creticum . . . . .	16. 725
cynoglossoides . . . . .	17
densiflorum . . . . .	17. 717
diffusum . . . . .	16. 724
elongatum . . . . .	22
falcatum . . . . .	11. 715
ferox . . . . .	11. 714
flavum . . . . .	23. 721
foliosum . . . . .	718
fruticosum . . . . .	9. 712
giganteum . . . . .	15. 716
glabrum . . . . .	11
glaucophyllum . . . . .	10. 713
glomeratum . . . . .	23. 722
grandiflorum . . . . .	11. 714
hispidum . . . . .	10. 711



ECHIUM.

humile . . . . .	25.	723.	724
incanum . . . . .	. . .	14.	716
italicum . . . . .	. . .	21.	721
laevigatum . . . . .	. . .	10.	713
Lagascae . . . . .	. . .	.	27
lineatum . . . . .	. . .	.	717
longiflorum . . . . .	. . .	.	726
longifolium . . . . .	. . .	.	726
Iusitanicum . . . . .	. . .	.	720
macranthum . . . . .	20.	721	
macrophyllum . . . . .	. . .	.	718
maritimum . . . . .	21.	721	
megalanthos . . . . .	. . .	.	20
Mertensii . . . . .	. . .	.	725
micranthum . . . . .	25.	723	
molle . . . . .	15.	716	
orientale . . . . .	17.	725	
paniculatum . . . . .	. . .	.	11
papillosum . . . . .	. . .	.	722
plantagineum . . . . .	18.	719	
plantaginoides . . . . .	. . .	.	19
prostratum . . . . .	20.	721	
pustulatum . . . . .	26.	724	
pyramidatum . . . . .	. . .	.	726
pyrenaicum . . . . .	22.	721	
Rauwolfii . . . . .	. . .	.	726
rosmarinifolium . . . . .	14.	715	
rubrum . . . . .	23.	722	
salmanticum . . . . .	. . .	.	27
scabrum . . . . .	. . .	.	719
sericeum . . . . .	14.	716.	721
setosum . . . . .	. . .	15.	716
Sibthorpi . . . . .	. . .	26.	724
simplex . . . . .	. . .	18.	719
spicatum . . . . .	. . .	13.	715
strictum . . . . .	. . .	18.	719
strigosum . . . . .	. . .	.	715
Swartzii . . . . .	. . .	.	714
thyrsoideum . . . . .	23.	722	
trichotomum . . . . .	10.	712	
trigonum . . . . .	10.	712	
tuberculatum . . . . .	24.	723	
VahlII . . . . .	14.	715	
valentinum . . . . .	. . .	.	27
verrucosum . . . . .	. . .	.	712
violaceum . . . . .	24.	723	
virescens . . . . .	16.	717	
vulgare . . . . .	23.	722	
EHRETIA . . . . .	. . .	.	L
acuminata . . . . .	. . .	.	532
aspera . . . . .	. . .	.	530
Bourreria . . . . .	. . .	.	529

EHRETIA

buxifolia . . . . .	. . .	.	531
cymosa . . . . .	. . .	.	805
divaricata . . . . .	. . .	.	533
dubia . . . . .	. . .	.	533
exsucca . . . . .	530.	805	
glabra . . . . .	. . .	.	532
grandiflora . . . . .	. . .	.	529
havanensis . . . . .	. . .	.	805
Heynii . . . . .	. . .	.	532
internodis . . . . .	. . .	.	527
laevis . . . . .	531.	805	
laxa . . . . .	. . .	.	528
membranifolia . . . . .	. . .	.	532
microphylla . . . . .	. . .	.	528
punctata . . . . .	. . .	.	532
Radula . . . . .	. . .	.	528
reticulata . . . . .	. . .	.	805
saligna . . . . .	. . .	.	532
serrata . . . . .	. . .	.	805
spinosa . . . . .	. . .	.	528
spinifex . . . . .	. . .	.	805
tinifolia . . . . .	. . .	.	527
tomentosa . . . . .	. . .	.	530
virgata . . . . .	. . .	.	530
ELLISIA . . . . .	. . .	.	LI
ambigua . . . . .	. . .	.	808
Nyctelea . . . . .	. . .	.	544
EMERICIA . . . . .	. . .	.	XXVIII
divaricata . . . . .	. . .	.	401
Pergularia . . . . .	. . .	.	401
sinensis . . . . .	. . .	.	402
EPACRIS . . . . .	. . .	.	XXIX
crassifolia . . . . .	. . .	.	382
exserta . . . . .	. . .	.	382
heteronema . . . . .	. . .	.	381
impressa . . . . .	. . .	.	381
lanuginosa . . . . .	. . .	.	381
longiflora . . . . .	380.	793	
microphylla . . . . .	. . .	.	380
mucronulata . . . . .	. . .	.	382
myrtifolia . . . . .	. . .	.	382
obtusifolia . . . . .	381.	794	
paludosa . . . . .	. . .	.	381
pulchella . . . . .	. . .	.	380
purpurascens . . . . .	. . .	.	379
riparia . . . . .	. . .	.	380
ruscifolia . . . . .	. . .	.	380
serpyllifolia . . . . .	. . .	.	382
sparsa . . . . .	. . .	.	381
villosa . . . . .	. . .	.	382
ERYCIBE . . . . .	. . .	.	XLIV
paniculata . . . . .	. . .	.	489



<b>ERYTHRAEA</b>	XV	<b>GUETTARDA</b>	
<i>acutiflora</i>	814	<i>scabra</i>	443
<i>australis</i>	168	<i>speciosa</i>	446
<i>brachiata</i>	787	<i>tomentosa</i>	445
<i>Cachanlahuan</i>	167	<b>HELIOTROPIMUM</b>	V
<i>cespitosa</i>	172	<i>amplexicaule</i>	28. 726
<i>capitata</i>	168. 786	<i>anchusaefolium</i>	40
<i>Centaurium</i>	166	<i>argenteum</i>	736
<i>compar</i>	173	<i>asperrimum</i>	34. 731
<i>conferta</i>	168	<i>bacciferum</i>	42. 736
<i>corymbosa</i>	787	<i>Burmanni</i>	736
<i>elodes</i>	172	<i>bracteatum</i>	34. 731
<i>emarginata</i>	169	<i>campechianum</i>	731
<i>grandiflora</i>	167	<i>canescens</i>	730
<i>linariaefolia</i>	170. 786	<i>capense</i>	41. 734
<i>littoralis</i>	168	<i>chenopodioides</i>	32. 728
<i>lutea</i>	171	<i>cinereum</i>	42
<i>maritima</i>	171	<i>citrifolium</i>	729
<i>nummulariaefolia</i>	787	<i>commutatum</i>	29. 727
<i>occidentalis</i>	171	<i>coromandelianum</i>	30. 727
<i>pallida</i>	787	<i>corymbosum</i>	41. 726
<i>portensis</i>	172	<i>curassavicum</i>	32. 728
<i>pulchella</i>	169	<i>decumbens</i>	31. 728
<i>pyrenaica</i>	170	<i>demissum</i>	37. 732
<i>spicata</i>	168	<i>dubium</i>	42
<i>tenuiflora</i>	170	<i>ellipticum</i>	42
<i>uliginosa</i>	168	<i>erosum</i>	31. 728
<i>virescens</i>	787	<i>europaeum</i>	29. 727
<b>EXARRHENA</b>	XII	<i>fasciculatum</i>	33. 731
<i>suaveolens</i>	111. 783	<i>filiforme</i>	730
<b>FABIANA</b>	XXIII	<i>foliatum</i>	34. 731
<i>imbricata</i>	307	<i>foliosum</i>	737
<b>FAGRAEA</b>	LII	<i>fruticosum</i>	37
<i>zeylanica</i>	546	<i>glabellum</i>	35. 732
<b>GALAX</b>	XXVIII	<i>glandulosum</i>	34. 731
<i>aphylla</i>	373	<i>gracile</i>	34. 731
<b>GELSEMIUM</b>	XXXVII	<i>hirtum</i>	38. 734
<i>nitidum</i>	435	<i>Humboldtianum</i>	737
<b>GENIOSTOMA</b>	XX	<i>humile</i>	38. 734
<i>rupestre</i>	200	<i>incanum</i>	33. 729
<b>GUETTARDA</b>	XXXIX	<i>inundatum</i>	29. 727
<i>argentea</i>	441	<i>lanceolatum</i>	33. 729
<i>coriacea</i>	445	<i>latifolium</i>	729
<i>crispiflora</i>	444	<i>lineatum</i>	31. 727. 728
<i>elliptica</i>	442	<i>linifolium</i>	34. 731
<i>hirsuta</i>	444	<i>lithospermoides</i>	737
<i>lucida</i>	444	<i>luteum</i>	30. 727
<i>membranacea</i>	445	<i>malabaricum</i>	40. 734
<i>odorata</i>	442	<i>marifolium</i>	36. 732
<i>parviflora</i>	443	<i>maroccanum</i>	731
<i>resinosa</i>	442	<i>microcalyx</i>	33. 729
<i>rugosa</i>	446	<i>myosetoides</i>	36. 731
	441		



<b>HELIOTROPIMUM</b>			<b>HYOSCYAMUS</b>		<b>XXIII</b>
nicotianaefolium		40	agrestis		308
oppositifolium		32. 728	albus		309
orientale		42. 756	aureus		309
Ottomanum		733. 737	auriculatus		312
ovalifolium		50. 727	major		312
paniculatum		35. 732	minor		312
parviflorum		28. 726	muticus		310
pauciflorum		53. 731	niger		308
persicum		56. 732	orientalis		312
peruvianum		28. 726	pallidus		309
pilosum		33. 729	physaloides		311
polyphyllum		57	pusillus		311
polystachyum		40	reticulatus		309
prostratum		55. 732	Senecionis		310
Rottleri		732			
scabrum		42. 736	<b>JABOROSA</b>		<b>LVI</b>
scorpioides		737	integrifolia		690
strigosum		32. 728	runcinata		690
supinum	V. 41.	728. 734	<b>JACQUINIA</b>		<b>XLIV</b>
tenuis		737	arborea		490
tenuifolium		35. 731	armillaris		490
ternatum		59. 734	aurantiaca		491
tetrandrum		42. 736	linearis		491
thymifolium		36. 732	macrocarpa		491
tomentosum		39	mucronata		802
undulatum		30. 728	ruscifolia		491
ventricosum		35. 731	venosa	XLVII.	491
villosum	V. 41.	735	<b>ICHNOCARPUS</b>		<b>XXXII</b>
viridiflorum		730	Afzelii		399
zeylanicum		53. 730	frutescens		398
<b>HOITZIA</b>		<b>XXVII</b>	<b>IPOMOEA</b>		<b>XXI</b>
capitata		370	abrupta		252
caerulea		369	acetosaefolia		246
glandulosa		369	acuminata		228
mexicana		369	acutangula		245
spicata		370	aggregata		255
<b>HOLARRHENA</b>		<b>XXXII</b>	alata		251
mitis		400	anceps		231
<b>HOTTONIA</b>		<b>XVI</b>	angularis		216
littoralis		177	angulata		216
palustris		176	angustifolia		245
sessiliflora		176	arenaria		247
<b>HUMBERTIA</b>		<b>XXI</b>	armata		214
madagascariensis		205	asarifolia		251
<b>HYDROPHYLLUM</b>		<b>XII</b>	bahiensis		789
Alcea		114	barbata		222
appendiculatum		114	Batatas		218
canadense		113	Beladamboe		255
lineare		114	bengalensis		229
magellanicum		114. 784	bifida		241
virginicum		113	biflora		254
			biloba		251



## IPOMOEA

bona nox	217
bracteata	227
Browni	252
campanulata	233
capitata	238
carnea	230
carnosa	253
carolina	212
cathartica	221
Cavanillesi	214
ciliolata	235
cincta	254
cinerascens	253
clausa	214
coccinea	215
commutata	228
congesta	252
coptica	208
corymbosa	232
crassifolia	250
curassavica	237
cuspidata	225
cymosa	241
dentata	789
denticulata	252
diantha	254
digitata	207
Dilleni	227
dissecta	206
diversifolia	254
dubia	216
dumetorum	789
elliptica	248
erecta	254
eriocarpa	251
eustachiana	225
ferruginea	240
filiformis	240
gemella	229
glandulifera	230
glaucifolia	243
gossypifolia	216
gracilis	251
graminea	252
grandiflora	240
hastata	244
hederacea	213
hederifolia	225
hepaticifolia	225
heterophylla	211
Heynei	237
hirsuta	253

## IPOMOEA

hispida	238
Humboldtiana	789
Jalapa	220
japonica	245
imbricata	249
incisa	253
intermedia 264 (sub CONV.)	
involuta	231
Kleiniana	789
lacunosa	218
latiflora	240
leucantha	235
longiflora	243
luteola	215
macrantha	251
macrorhiza	211
malabarica	235
maritima	249
microphylla	248
multiflora	234
muricata	230
murucoides	248
mutabilis	226
obscura	236
osyrensis	239
owarensis	220
palmata	207
paniculata	209
pannosa	254
Papirin	210
parviflora	210
pendula	253
pentaloba	789
pentaphylla	213
pes tigridis	209
platanifolia	220
plebeja	251
polyanthes	234
polymorpha	234
pulchella	212
punctata	227
purpurea	232
Quamoclit	205
quinata	253
quinqueloba	208
quinquepartita	247
racemosa	239
repanda	242
repens	244
reptans	244
Rothii	237
Rudolphi	213



<b>IPOMOEA</b>			<b>LANDOLPHIA</b>	<b>XLIX</b>
sagittata	217		owariensis	526
sanguinea	221		<b>LASIANThERA</b>	<b>LIX</b>
scabra	223. 788		africana	707
scabrida	223		<b>LASIOPE TALUM</b>	<b>XXVIII</b>
senegalensis	210		arborescens	372
serotina	215		ferrugineum	371
sessiliflora	243		ledifolium	371
setifera	218		parviflorum	372
sibirica	256		purpureum	372
simplex	248		quercifolium	372
sinuata	207		triphyllum	371
solanifolia	235		<b>LEE A</b>	<b>LVIII</b>
speciosa	239. 788		aequata	705
stans	247		crispa	706
staphylina	249		hirta	815
striata	242		macrophylla	813
strigosa	242		sambucina	705
subtriloba	211		scabra	813
tamnifolia	237		<b>LEHMANNIA</b>	<b>XXIV</b>
ternata	214		tomentosa	324
ternifolia	214		<b>LEONIA</b>	<b>XVIII</b>
tiliaefolia	229		glycycarpa	188
triantha	243		<b>LEUCOPOGON</b>	<b>XLI. XLII</b>
tricolor	258		acuminatus	482
tridentata	246		affinis	476
triflora	243		alternifolius	480
triloba	224		amplexicaulis	479
triquetra	231		apiculatus	476
tuberculata	208		appressus	483
tuberosa	206		assimilis	481
tubulosa	789		australis	475
Turpethum	219		biflorus	482
umbellata	212		carinatus	481
uniflora	247		collinus	479
urceolata	252		cucullatus	481
varia	222		cuspidatus	482
velutina	252		deformis	483
venosa	212		distans	480
verticillata	234		ericoides	478
villosa	226		esquamatus	483
violacea	232		flexifolius	483
Weinmanni	243		glabellus	480
Willdenowi	211		gracilis	481
Zuccagni	230		imbricatus	482
<b>ISONEMA</b>	<b>XXXIII</b>		interruptus	476
Smeathmanni	401		juniperinus	483
<b>JUANULLOA</b>	<b>LIII</b>		lanceolatus	474
parasitica	559		leptospermoides	483
<b>LAMARCKIA</b>	<b>XXVIII</b>		margarodes	477
coccinea	371		microphyllus	480
			multiflorus	476
			muticus	477



## LEUCOPOGON

nervosus . . . . .	481
obovatus . . . . .	477
pauciflorus . . . . .	483
pendulus . . . . .	482
polystachyus . . . . .	476
propinquus . . . . .	478
reflexus . . . . .	480
revolutus . . . . .	477
Richei . . . . .	475
rotundifolius . . . . .	483
rubricaulis . . . . .	476
ruscifolius . . . . .	482
setiger . . . . .	482
striatus . . . . .	481
tamariscinus . . . . .	481
trichocarpus . . . . .	478
verticillatus . . . . .	476
villosus . . . . .	477
virgatus . . . . .	479
<b>LINKIA</b> . . . . .	<b>LV</b>
peruviana . . . . .	682
splendens . . . . .	682
<b>LISIANTHUS</b> . . . . .	<b>XIX</b>
acutangulus . . . . .	197
alatus . . . . .	195
caerulescens . . . . .	195
calygonus . . . . .	196
campanulatus . . . . .	198
carinatus . . . . .	197
chelonoides . . . . .	195
cordifolius . . . . .	197
exaltatus . . . . .	192
exsertus . . . . .	194
fistulosus . . . . .	195
frigidus . . . . .	195
glaber . . . . .	195
glaucifolius . . . . .	192
grandiflorus . . . . .	194
latifolius . . . . .	195
longiflorus . . . . .	787
longifolius . . . . .	192
macrophyllus . . . . .	788
ovalis . . . . .	197
parvifolius . . . . .	198
purpurascens . . . . .	194
racemosus . . . . .	787
revolutus . . . . .	197
spathulatus . . . . .	788
trinervis . . . . .	198
tubiflorus . . . . .	788
umbellatus . . . . .	196
viscosus . . . . .	196

## LISSANTHE

ciliata . . . . .	XLI.	474
daphnoides . . . . .		474
montana . . . . .		474
sapida . . . . .		473
strigosa . . . . .		473
subulata . . . . .		473
<b>LITHOSPERMUM</b> . . . . .		<b>VI</b>
aggregatum . . . . .	44.	739
alpinum . . . . .		742
angustifolium . . . . .		43
apulum . . . . .	46.	710
Aræbia . . . . .	45.	740
arvense . . . . .	43.	738
callosum . . . . .	49.	740
ciliatum . . . . .	49.	741
crassifolium . . . . .		741
cuneifolium . . . . .	44.	738
decumbens . . . . .	50.	741
dispermum . . . . .	50.	741
distichum . . . . .	43.	738
fruticosum . . . . .	47.	740
graminifolium . . . . .	47.	740
hispidulum . . . . .	48.	740
hispidum . . . . .	44.	739
incanum . . . . .	44.	739
latifolium . . . . .	43.	732
lineatum . . . . .		738
longifolium . . . . .		742
muricatum . . . . .	44.	739
officinale . . . . .	49.	732
oleaeifolium . . . . .		48
orientale . . . . .	51.	741
papillosum . . . . .	45.	739
prostratum . . . . .	48.	740
pumilum . . . . .		740
purpureo-caeruleum . . . . .	46.	740
ramosum . . . . .		739
scabrum . . . . .	46.	740
strictum . . . . .		741
tenuiflorum . . . . .	50.	741
tinctorium . . . . .	45.	739
tingens . . . . .	44.	738
<b>LOESELIA</b> . . . . .		<b>XVII</b>
ciliata . . . . .		300
<b>LOGANIA</b> . . . . .		<b>IX</b>
crassifolia . . . . .		199
elliptica . . . . .		199
fasciculata . . . . .		200
floribunda . . . . .		200
latifolia . . . . .		199
longifolia . . . . .		200
ovata . . . . .		199



LOGANIA				LYCOPERSICUM	
pusilla		200		regulare	566
revoluta		200		LYCOPSIS	IX
serpyllifolia		200		arvensis	72. 755
LOISELEURIA		XXIV		bullata	73. 755
procumbens		353		calycina	74
LUBINIA		XIV		capensis	756
spathulata		128		caspica	750
LUCUMA		LVII		Colsmanniana	756
Caimito		701		elongata	756
mammosa		700		maroccana	756
LYCIOSERISSA		XXIV		orientalis	73. 755
capensis		353		pulchra	756
LYCIUM		LVI		variegata	72. 755
afrum		690		virginica	72
barbarum	692.	812		LYGODYSOEIA	XLIX
boerhaaviaefolium		695		foetida	523
capsulare		697		LYONIA	XXXIII
carolinianum		697		staminea	404
chinense		693		LYSIMACHIA	XIII
cinereum	694.	812		anagalloides	127
cochinchinense		697		angustifolia	125
europaeum		695		asperulaefolia	125. 784
fuchsioides		696		atropurpurea	121
grandifolium		698		capitata	123
horridum	695.	812		ciliata	124
inermis		698		davurica	784
lanceolatum		694		decurrens	121
microphyllum		691		dubia	122
obovatum		696		Ephemerum	121
obtusum		698		heterophylla	126
ovale		698		hybrida	126
parvifolium		698		japonica	127
rigidum	691.	812		lanceolata	124
ruthenicum		691		Linum stellatum	126
salsum		696		longifolia	124
Shawii		693		maculata	127
spathulatum		696		media	784
tenue		691		nemorum	127
tetrandrum	692.	812		Nummularia	128
Treviranum		693		punctata	125
umbellatum		697		quadrifolia	123
LYCOPERSICUM		LIV		serpyllifolia	127. 784
cerasiforme		568		stricta	122
commutatum		569		thyrsoflora	123
dentatum		566		verticillata	124. 784
esculentum		568		vulgaris	120
hirsutum		567		LYSINEMA	XXX
Humboldtii		567		ciliatum	383
peruvianum		566		conspicuum	383
pimpinellifolium		565		lasianthum	383
procumbens		568		pentapetalum	383
pyriforme		567		pungens	383



<b>MACUBEA</b>	LVIII	<b>MONOTOCA</b>	XLI. XLII
<i>gujanensis</i>	706	<i>albens</i>	486
<b>MANDRAGORA</b>	LV	<i>elliptica</i>	486
<i>officinalis</i>	687	<i>empetrifolia</i>	487
<b>MANGLILLA</b>	XLVI	<i>lineata</i>	486
<i>canariensis</i>	505	<i>scoparia</i>	487
<i>dentata</i>	506	<b>MONTABEA</b>	L
<i>dependens</i>	506	<i>Acostae</i>	527
<i>ferruginea</i>	506	<i>gujanensis</i>	527
<i>latifolia</i>	505	<b>MUROCOA</b>	XVI
<i>Milleriana</i>	504	<i>violacea</i>	356
<i>oblonga</i>	506	<b>MYOSOTIS</b>	XI
<i>pellucida</i>	506	<i>alpestris</i>	103. 776
<i>racemosa</i>	803	<i>arvensis</i>	103. 776
<i>venosissima</i>	506	<i>australis</i>	105
<i>venulosa</i>	505	<i>ciliata</i>	779
<b>MARIPA</b>	XXI	<i>commutata</i>	102. 780
<i>scandens</i>	204	<i>corymbosa</i>	105. 778
<b>MATTIA</b>	X	<i>Forsteri</i>	777
<i>emarginata</i>	83	<i>granulosa</i>	107. 779
<i>tanata</i>	82. 764	<i>humilis</i>	106. 779
<i>staminea</i>	82. 764	<i>involutata</i>	106. 778
<i>umbellata</i>	82. 764	<i>latifolia</i>	103. 776
<b>MELICHRUS</b>	XLI	<i>laxa</i>	778
<i>rotata</i>	470	<i>lithospermifolia</i>	102. 776
<i>urceolata</i>	471	<i>littoralis</i>	777
<b>MENAIIS</b>	LII	<i>lutea</i>	105
<i>topiaria</i>	545	<i>macrophylla</i>	107. 779
<b>MENYANTHES</b>	XVI	<i>micrantha</i>	107. 779
<i>eristata</i>	177	<i>nana</i>	106. 778
<i>trifoliata</i>	177	<i>obtusa</i>	107. 771
<b>MESSERSCHMIDIA</b>	LI	<i>pectinata</i>	106. 779
<i>hirsutissima</i>	541	<i>pedunculata</i>	104. 777
<i>incana</i>	805	<i>pusilla</i>	106. 778
<i>laurifolia</i>	543	<i>scorpioides</i>	101. 776
<i>longifolia</i>	543	<i>sparsiflora</i>	104. 776
<i>Milleri</i>	544	<i>striata</i>	104
<i>montana</i>	544	<i>suaveolens</i>	102. 776
<i>polystachya</i>	542	<i>sylvatica</i>	102. 776
<i>rosmarinifolia</i>	544	<i>uliginosa</i>	780
<i>scandens</i>	542	<i>versicolor</i>	105. 777
<i>sericea</i>	542	<b>MYRSINE</b>	XLVII
<i>syringifolia</i>	543	<i>africana</i>	506
<i>volubilis</i>	541	<i>athyrophyllum</i>	509
<b>MIRABILIS</b>	I	<i>barthesia</i>	507
<i>dichotoma</i>	1	<i>coriacea</i>	511
<i>hybrida</i>	2. 708	<i>crassifolia</i>	508
<i>jalapa</i>	1	<i>Heberdenia</i>	508
<i>longiflora</i>	2. 708	<i>Icaeoorea</i>	509
<i>suaveolens</i>	708	<i>Manglilla</i>	510
<b>MOLTRIA</b>	VII	<i>melanophleos</i>	509
<i>caerulea</i>	63	<i>Rapanea</i>	507
		<i>retusa</i>	



<b>MIRSINE</b>				<b>NOLANA</b>			
rotundifolia . . . . .	507.	803		prostrata . . . . .			112
Samara . . . . .		511		revoluta . . . . .			113
scabra . . . . .		511		spathulata . . . . .			112
tetrandra . . . . .		803		<b>NONEA</b>			<b>IX</b>
urceolata . . . . .		508		alba . . . . .			755
variabilis . . . . .		508		ciliata . . . . .	71.		754
<b>NAVARRETIA</b>		<b>XXV</b>		echioides . . . . .			71
involucrata . . . . .		355		nigricans . . . . .	70.		754
<b>NEEDHAMIA</b>		<b>XLIII</b>		obtusifolia . . . . .	71.		754
pumilio . . . . .		487		pulla . . . . .	71.		754
<b>NERIUM</b>		<b>XXXIV</b>		setosa . . . . .			754
flavescens . . . . .		410		violacea . . . . .	70.		754
odoratum . . . . .	410.	797		<b>OCHROSIA</b>			<b>XXXVII</b>
Oleander . . . . .	410.	796		borbonica . . . . .			453
reticulatum . . . . .		797		<b>ONCINUS</b>			<b>XVIII</b>
salicinum . . . . .		411		cochinehensis . . . . .			188
<b>NICANDRA</b>		<b>LV</b>		<b>ONOSMA</b>			<b>VII</b>
indica . . . . .		682		arenarium . . . . .			58
physalodes . . . . .		681		caespitum . . . . .	62.		750
<b>NICOTIANA</b>		<b>XXIII</b>		cinereum . . . . .			749
angustifolia . . . . .		316		divaricatum . . . . .			750
bonariensis . . . . .	316.	791		echinatum . . . . .			61
cerinthoides . . . . .		320		echioides . . . . .	57.	747.	750
chinensis . . . . .		313		erectum . . . . .		60.	748
crispa . . . . .		322		fruticosum . . . . .		61.	749
Forsteri . . . . .		323		giganteum . . . . .		62.	748
fruticosa . . . . .		314		micranthum . . . . .		62.	750
glutinosa . . . . .	313.	791		montanum . . . . .		58.	748
lancifolia . . . . .		316		orientale . . . . .		61.	750
Langsdorffi . . . . .		323		pilosum . . . . .			61
longiflora . . . . .		322		rostellatum . . . . .			750
macrophylla . . . . .		314		rupestre . . . . .		59.	748
minima . . . . .		323		sericeum . . . . .		60.	749
paniculata . . . . .		319		simplicissimum . . . . .		60.	748
plumbaginifolia . . . . .		321		stellulatum . . . . .	59.	748.	750
pusilla . . . . .		317		syriacum . . . . .		61.	749
quadrivalvis . . . . .		322		tenuiflorum . . . . .		62.	748
repanda . . . . .	320.	791		tinctorium . . . . .			59
rugosa . . . . .		323		tricerosperrum . . . . .			62
rustica . . . . .	319.	791		trinervium . . . . .			748
suaveolens . . . . .		321		<b>ONOSMODIUM</b>			<b>VII</b>
Tabacum . . . . .	315.	791		hispidum . . . . .		57.	747
tenella . . . . .		322		molle . . . . .		57.	747
undulata . . . . .		318		scabrum . . . . .			57
urens . . . . .	313.	791		<b>OPBIORHIZA</b>		<b>XIX.</b>	<b>XXXVII</b>
viscosa . . . . .		317		mitreola . . . . .			191
<b>NIEREMBERGIA</b>		<b>XXIII</b>		mangos . . . . .			191
repens . . . . .		308		subumbellata . . . . .			192
<b>NOLANA</b>		<b>XII</b>		<b>OPHIOXYLON</b>			<b>VII</b>
coronata . . . . .		112		serpentinum . . . . .			526
inflata . . . . .		113					



<b>PACURIA</b>	LII	<b>PHLOX</b>	
gujanensis	545	undulata	357
<b>PAEDERIA</b>	XLIX	<b>PHYSALIS</b>	LIV
foetida	525	Alkekengi	675
secundiflora	525	angulata	676
sessiliflora	523	arborescens	671. 811
<b>PARSONSIA</b>	XXXIII	atriplicifolia	677
corymbosa	402	barbadensis	676
floribunda	402	chenopodifolia	677
lanceolata	403	cordata	680
mollis	405	curassavica	671
myrtifolia	405	esculenta	673
spicata	405	flexuosa	670
velutina	405	foetens	674
<b>PATAGONULA</b>	XL	foetidissima	680
americana	467	Lagascæ	679
<b>PELTANTHERA</b>	LIV	lanceolata	675
solanacea	670	latifolia	676
<b>PENTACHONDRA</b>	XLIII	lutea	680
involuta	487	maxima	680
pumila	487	minima	678
<b>PETUNIA</b>	XXIV	nodosa	676
nyctaginiflora	324	nutans	681
parviflora	325	obscura	677
<b>PHACELIA</b>	XIX	parviflora	680
bipinnatifida	189	patula	680
fimbriata	190	pennsylvanica	673
heterophylla	189	peruviana	674
parviflora	190	philadelphica	677
<b>PHLOX</b>	XXVI	prostrata	679
acuminata	360	pruinosa	678
aristata	361	pubescens	675
biflora	363	ramosa	681
carolina	358	Rothiana	677
divaricata	360	somniafera	670
glaberrima	359	subtriflora	680
latifolia	359	tomentosa	671. 811
linearis	361	tuberosa	673
maculata	357	villosa	680
nitida	361	viscosa	672
ovata	362	<b>PICOTIA</b>	X
paniculata	357	brassicaefolia	85. 765
pilosa	360	cappadocica	85. 765
prostrata	360	Fortisii	87. 766
pyramidalis	358. 792	linifolia	86. 766
reptans	362	lithospermifolia	86. 766
setacea	364	littoralis	86. 766
sibirica	363	nitida	84. 765
speciosa	364	scorpioides	87. 766
suaveolens	358	verna	85. 765
subulata	363	<b>PLATYCARPIUM</b>	XIV
suffruticosa	361	orinocense	354
triflora	359		



<b>PLECTANEIA</b>	XXXVI	<b>PORANA</b>	XXII
Thouarsi	420	acuminata	304
<b>PLOTIA</b>	XLIX	volubilis	304
Adansoni	522	<b>PORAQUEIBA</b>	XVI
<b>PLUMBAGO</b>	II	gujanensis	182
auriculata	4	<b>PRESTONIA</b>	XXXIV
capensis	3	tomentosa	409
caerulea	710	<b>PRIMULA</b>	XIV
europaea	3	acaulis	135
Humboldtiana	711	algida	145
lapathifolia	3	Allioni	149
mexicana	710	altaica	142
rosea	4	amoena	137
scandens	4. 709	aretioides	150. 785
tristis	4	auricula	137
zeylanica	3	auriculata	140
<b>PLUMERIA</b>	XXXVI	Balbisi	139
acutifolia	419	bicolor	152
africana	420	brevistyla	154
alba	418	carniolica	146
articulata	420	ciliata	148
carinata	417	cortusoides	133
incarnata	417	crassifolia	151
inodora	420	crenata	139
longifolia	420	davurica	142
obtusata	418	denticulata	151. 785
pubica	419	egallicensis	144
purpurea	417	elatior	136
retusa	419	exaltata	142
rubra	416. 797	farinosa	141
tricolor	417	finmarkica	144
<b>POLEMONIUM</b>	XXVI	Floerkeana	149
achilleaefolium	793	gigantea	143
acutiflorum	792	glacialis	785
bursifolium	793	glutinosa	145
campanuloides	365	inflata	134. 784
caeruleum	564	integrifolia	146
ciliatum	792	latifolia	148
dubium	793	longiflora	140
humile	792	magellanica	143
mexicanum	365	microcalyx	139
pimpinelloides	793	minima	149
reptans	365	mistassinica	144
roelloides	365	nivalis	145
<b>POLYMERIA</b>	XVII	orientalis	785
ambigua	185	Palinuri	138
calycina	185	Pallasii	137. 785
lanata	185	Perreiniana	136
pusilla	185	pubescens	147
quadrivalvis	185	saxifragifolia	150. 785
<b>PONCELETIA</b>	XLIII	sibirica	143
sprengelioides	488	sinensis	152
		stricta	141



<b>PRIMULA</b>				<b>RICHEA</b>	<b>XLIII</b>
<i>suaveolens</i>		153		<i>dracophylla</i>	488
<i>truncata</i>		150		<b>RINDERA</b>	<b>I</b>
<i>veris</i>		134		<i>Columnae</i>	79. 762
<i>verticillata</i>		151		<i>cristata</i>	79. 761
<i>villosa</i>		147		<i>glastifolia</i>	83. 765
<i>viscosa</i>		146		<i>laevigata</i>	83. 765
<b>PRIONOTES</b>		<b>XLIII</b>		<i>lateriflora</i>	762
<i>cerinthoides</i>		488		<i>magellensis</i>	763
<b>PULMONARIA</b>		<b>VII</b>		<i>pilosa</i>	762
<i>angustifolia</i>		53. 744		<b>ROCHELIA</b>	<b>XI</b>
<i>azurea</i>		54		<i>barbata</i>	110. 783
<i>bracteata</i>		747		<i>Borboniae</i>	108. 781
<i>davurica</i>		55. 745		<i>condylophora</i>	782
<i>denticulata</i>		746		<i>cynoglossoides</i>	111. 785
<i>gracilis</i>		747		<i>deflexa</i>	109. 781
<i>grandiflora</i>		54. 747		<i>echinophora</i>	110. 782
<i>lanceolata</i>		56		<i>gracilis</i>	111. 783
<i>maritima</i>		56. 745		<i>javanica</i>	108. 780
<i>mollis</i>		53. 744		<i>Lappula</i>	109. 781
<i>officinalis</i>		54. 744		<i>marginata</i>	110. 785
<i>paniculata</i>		55. 744		<i>Redowskii</i>	110. 782
<i>parviflora</i>		56. 745		<i>spinocarpos</i>	111. 783
<i>pubescens</i>		744		<i>squarrosa</i>	109. 781
<i>saccharata</i>		747		<i>strigosa</i>	783
<i>sibirica</i>		56. 745		<i>virginica</i>	108. 781
<i>simplicissima</i>		746		<i>zeylanica</i>	108. 780
<i>villosula</i>		745		<b>ROPUREA</b>	<b>LVIII</b>
<i>virginica</i>		55. 745		<i>Camax</i>	706
<b>PYXIDANTHERA</b>		<b>XXVI</b>		<b>ROTULA</b>	<b>LII</b>
<i>barbatula</i>		356		<i>aquatica</i>	545
<b>QUINCHAMALA</b>		<b>II</b>		<b>SABBATIA</b>	<b>XV</b>
<i>chilensis</i>		5		<i>angularis</i>	174
<b>RAMONDIA</b>		<b>XVII</b>		<i>calycosa</i>	174
<i>pyrenaica</i>		185		<i>chloroides</i>	174
<b>RAPINIA</b>		<b>LV</b>		<i>gracilis</i>	175
<i>herbacea</i>		682		<i>paniculata</i>	175
<b>RAUWOLFIA</b>		<b>XLIX</b>		<i>stellaris</i>	174
<i>canescens</i>		524		<b>SCOPOLINA</b>	<b>XIII</b>
<i>flexuosa</i>		525		<i>atropoides</i>	512
<i>heterophylla</i>		804		<b>SERSALISIA</b>	<b>XLVI</b>
<i>laevigata</i>		804		<i>obovata</i>	504
<i>ligustrina</i>		804		<i>sericea</i>	504
<i>macrophylla</i>		525		<b>SESSEA</b>	<b>XVII</b>
<i>nitida</i>		524		<i>dependens</i>	186
<i>pubescens</i>		804		<i>stipulata</i>	186
<i>spinosa</i>		525		<b>SICHINGIA</b>	<b>XIV</b>
<i>tomentosa</i>		524		<i>Erythroxyton</i>	353
<i>viridis</i>		804		<i>longifolia</i>	356
<b>REIZIA</b>		<b>XXI</b>		<b>SIDEROXYLUM</b>	<b>XLV</b>
<i>spicata</i>		205		<i>armatum</i>	501
				<i>cantonense</i>	502



## SIDEROXYLIUM

cinereum	500
decandrum	501
inermis	500
rugosum	501
strigosum	502
tomentosum	501

## SOLANDRA

LVII

grandiflora	699
nitida	699
scandens	700

## SOLANUM

LIU

acerifolium	645
acetosaefolium	652
aciculare	647
aculeatissimum	645
acuminatum	603
acutifolium	613
acutilobum	636
adenotrichum	659
adhaerens	669
aethiopicum	584
africanum	663
aggregatum	607
agreste	668
albidum	637
album	644
amazonium	633
ambiguum	625
americanum	660
anceps	605
Anguivi	652
Angurium	667
angustifolium	595
annonaefolium	594
appendiculatum	574
aquaticum	668
arabicum	666
arborescens	603
argenteum	602
armatum	649
asperum	597
atrovirens	667
aturensis	624
aureum	596
auriculatum	599
axilliflorum	661
bahamense	618
Balbisii	656
Banksianum	667
Bassovia	606
Belfortianum	667
Besseri	593

## SOLANUM

betaceum	576
bicolor	661
biflorum	610
biformifolium	613
bombense	596
bonariense	629
Botelho	665
brachyacanthum	626
bracteatum	809
brasilianum	665
brevifolium	606
brevipile	622
Brownii	632
Bulbo castanum	578
Caldasii	574
calycinum	583
campaniforme	662
campanulatum	649
campechiense	644
candicans	608
capense	667. 811
caracasense	664
Cari	664
caripense	577
carolinense	652
chenopodioides	591
chinense	666
chrysophyllum	612
ciliatum	647
cinereum	649
cirrhosum	581
citrifolium	662
cladotrichum	659
coagulans	642
coccineum	621
Commersoni	574
conicum	575
conocarpum	606
cordatum	665
cordifolium	620
coriaceum	628
cornifolium	604
cornutum	657
corymbosum	580
crinitum	650
crispum	595
crotonifolium	599
crotonoides	619
cumanense	662
cuneifolium	623
diantaophorum	615
dichotomum	600



## SOLANUM

dietyoticum	661
didymum	659
diffusum	575
Dilleni	586
diphyllum	603
discolor	615
diversifolium	577
domingense	665
Dulcamara	581
dumetorum	662
echinatum	616
olaeagnifolium	613
elegans	652
ellipticum	616
eriocalyx	660
eriophyllum	620
erythraeum	660
erythrocarpum	809
esculentum	658
fasciatum	664
fastigiatum	629
ferox	648
ferrugineum	654
filiforme	600
fistulosum	587
flavescens	648
flavum	591
flexuosum	662
foetidum	604
fontanesianum	658
formosum	652
Forskåli	660
fugax	609
furcatum	588
furfuraceum	614
fuscatum	640
geminatum	610
giganteum	655
glaberrimum	579
glabratum	666
glandulosum	612
glutinosum	651
gnaphalioides	602
graciliflorum	618
grandiflorum	582
guineense	587
havanense	606
hebeborum	577
Hernandesii	655
heteracanthum	640
heterandrum	658. 810
heteranthera	665

## SOLANUM

heterodoxum	658
heterophyllum	624
heterotrichum	621
Heynii	669
hirsutum	592
hirtum	610
hispidum	655
horridum	616
Houstoni	667
humile	590
hybridum	621
Hystrix	655
Jacquini	654
jamaicense	622
igneum	617
incanum	641
incarceratum	646
incertum	590
incurvum	605
indicum	642
integerrimum	659
jubatum	669
judaicum	589
juglandifolium	574
Juripeba	627
Jussiaei	616
Kitaibeli	595
laciniatum	578
laeve	607
laevigatum	605
lanatum	656
lanceacifolium	625
lanceolatum	651
lanuginosum	612
lasiocarpum	648
lasiophyllum	615
latifolium	649
laurifolium	598
lentum	612
lepidotum	598
leprosum	614
leptanthum	580
leucocarpum	604
Lichtensteini	658
lineatum	615
Linkianum	601
longiflorum	594
loxense	595
lusitanicum	665
luteo-album	600
lycioides	607
lyratum	582



SOLANUM

Maccai . . . . .	635
macranthemum . . . . .	596
macranthum . . . . .	650
macrocarpum . . . . .	585
mammosum . . . . .	646. 810
marginatum . . . . .	645
memphiticum . . . . .	661
mexicanum . . . . .	651
micracanthum . . . . .	626
micranthum . . . . .	963
microcarpum . . . . .	585
microspermum . . . . .	587
Milleri . . . . .	651
miniatum . . . . .	590
mite . . . . .	575
modestum . . . . .	665
Moenchii . . . . .	666
molle . . . . .	618
monachophyllum . . . . .	627
monanthum . . . . .	608
Mozinianum . . . . .	608
multiflorum . . . . .	669
muricatum . . . . .	577
myriacanthum . . . . .	645
narense . . . . .	599
neglectum . . . . .	609
nemorense . . . . .	624
nicotianaefolium . . . . .	665
nigrum . . . . .	587. 809
nitidum . . . . .	595
nodiflorum . . . . .	586
nudum . . . . .	603
nutans . . . . .	601
obliquum . . . . .	576
oblongifolium . . . . .	593
obovatum . . . . .	605
obtusifolium . . . . .	614
ochranthum . . . . .	574
oleraceum . . . . .	588
oliganthum . . . . .	578
oporinum . . . . .	630
orbiculatum . . . . .	614
orinocense . . . . .	648
ovalifolium . . . . .	635
ovigerum . . . . .	639
paniculatum . . . . .	636
parvifolium . . . . .	614
patulum . . . . .	594
pauciflorum . . . . .	610
pedunculatum . . . . .	662
pendulum . . . . .	576
persicifolium . . . . .	617

SOLANUM

persicum . . . . .	662
phillyreoides . . . . .	611
pinnatum . . . . .	574
platyphyllum . . . . .	637
Plukeneti . . . . .	660
Poika . . . . .	630
polyacanthum . . . . .	618
polygamum . . . . .	619
pressum . . . . .	644
procumbens . . . . .	657
prunifolium . . . . .	662
Pseudocapsicum . . . . .	586
psychotrioides . . . . .	605
pterocaule . . . . .	588
pteropodium . . . . .	593
pubescens . . . . .	601
pubigerum . . . . .	597
pulchrum . . . . .	593
pulverulentum . . . . .	595
pungetium . . . . .	649
pygmaeum . . . . .	582
Pyracanthos . . . . .	654
pyrifolium . . . . .	596
quadrangulare . . . . .	589. 809
quercifolium . . . . .	579
quinquangulare . . . . .	669
quittoëense . . . . .	582
racemiflorum . . . . .	584
racemosum . . . . .	616
radicans . . . . .	580
Radula . . . . .	597
reclinatum . . . . .	578
repandum . . . . .	660
repens . . . . .	664
reticulatum . . . . .	619
retrofractum . . . . .	611
Richardi . . . . .	655
rigescens . . . . .	652
rigidum . . . . .	663
riparium . . . . .	598
Rodschiedi . . . . .	810
rostratum . . . . .	658
Rottböllianum . . . . .	668
rubiginosum . . . . .	628
rubrum . . . . .	590
Rumphii . . . . .	591
salignum . . . . .	665
sanctum . . . . .	642
saponaceum . . . . .	637
scabrum . . . . .	624
scandens . . . . .	612
Seafortianum . . . . .	575



## SOLANUM

sericeum	600
sessile	595
sessiliflorum	650
sodomeum	641
speciosum	609
stellatum	609
stelligerum	615
stenophyllum	595
stipulaceum	662
stramonifolium	647
strigosum	666
styracifolium	663
subarmatum	617
subinerme	650
sublobatum	664
suffruticosum	589
Swartzianum	602
sylvaticum	611
tectum	657
Tegore	581
terminale	597
ternatum	575
tetrandrum	600
thymifolium	664
tomentosum	621. 810
Topiro	583
torvum	654
toxicarium	625
trachyphyllum	600
triangulare	589
tricolor	610
tricuspidatum	635
tridynamum	633
triflorum	809
trifoliatum	665
trilobatum	651
triquetrum	585
triste	604
Trongum	644
tuberosum	572
umbellatum	660
umbrosum	627
undatum	659
undecimangulare	669
uniflorum	608
urceolatum	602
Vaillantii	637
Valadares	668
Valenzuelae	664
Vandellianum	666
velleum	645
Vellozianum	602

## SOLANUM

velutinum	628
venosum	601
verbascifolium	598
Vespertilio	652
villosum	591
violaceum	653
virgatum	611
virginianum	654
viride	600
viridiflorum	596
viscosum	663
volubile	625
Willdenowi	661
xanthocarpum	655
Zuccagnianum	585
SOLDANELLA	XIV
alpina	152
minima	152
montana	152
SPHENOCLEA	XXV
zeylanica	354
SPIGELIA	XIX
Anthelmia	190
fruticulosa	190
marylandia	191
pedunculata	787
SPRENGELIA	XXX
incarnata	584
montana	585
STENANTHERA	XLI
pinifolia	469
STOMOTECHIUM VIII. n. 634 a.	
p. 752	
papillosum	752
STROPHANTHUS	XXXV
dichotoma	412
hispida	412
laurifolia	412
sarmentosa	412
scandens	412
STRYCHNOS	LIII
brachiata	548
colubrina	546
Ignatia	548
lucida	549
madagascariensis	547
Nux Vomica	546
potatorum	547
spinosa	547
Tiente	549
STYPHELIA	XLI
adscendens	468



STYPHELIA

laeta . . . . .	468
latifolia . . . . .	468
longifolia . . . . .	468
reflexa . . . . .	469
triflora . . . . .	469
tubiflora . . . . .	467
viridiflora . . . . .	468

SULZERIA

odorata . . . . .	707
-------------------	-----

SYMPHYTUM

asperrimum . . . . .	65
bullatum . . . . .	66. 752
caucasicum . . . . .	64
cordatum . . . . .	66. 752
echinatum . . . . .	66
officinale . . . . .	64. 751
orientale . . . . .	65. 751
racemosum . . . . .	752
tauricum . . . . .	65. 752
tuberosum . . . . .	64. 751

TABERNAEMONTANA

alba . . . . .	422
amygdalifolia . . . . .	425
arcuata . . . . .	426
bovina . . . . .	431
bufalina . . . . .	430
citrifolia . . . . .	422
coriacea . . . . .	431
cymosa . . . . .	425
discolor . . . . .	425
divaricata . . . . .	427
ebracteata . . . . .	430
echinata . . . . .	423
fasciculata . . . . .	423
flavescens . . . . .	798
flavicans . . . . .	797
grandiflora . . . . .	424
heterophylla . . . . .	424
indica . . . . .	798
laurifolia . . . . .	423
macrophylla . . . . .	429
mauritiana . . . . .	426
multiflora . . . . .	431
muricata . . . . .	431. 797
neriifolia . . . . .	426
obtusifolia . . . . .	429
orientalis . . . . .	430
Pandacqui . . . . .	424
parviflora . . . . .	430
persicariaefolia . . . . .	425
populifolia . . . . .	429

TABERNAEMONTANA

pubescens . . . . .	430
Sananho . . . . .	427
speciosa . . . . .	429
undulata . . . . .	428. 797

TAPURA

gujanensis . . . . .	707
----------------------	-----

TECTONA

grandis . . . . .	440
-------------------	-----

TIARIDIUM V. n. 625 a. p. 755

elongatum . . . . .	736
indicum . . . . .	38. 734. 735
velutinum . . . . .	735

THELA

alba . . . . .	490
coccinea . . . . .	490

THEOPHRASTA

americana . . . . .	187
latifolia . . . . .	787
longifolia . . . . .	187
macrophylla . . . . .	187
madagascariensis . . . . .	787
pinnata . . . . .	188
pungens . . . . .	787

TOURNEFORTIA

acutifolia . . . . .	540
angustiflora . . . . .	534
angustifolia . . . . .	539
arborescens . . . . .	536
argentea . . . . .	536
Arguzia . . . . .	540
bicolor . . . . .	534
bifida . . . . .	537
brasiliensis . . . . .	536
canescens . . . . .	540
carnosa . . . . .	538
corymbosa . . . . .	541
cymosa . . . . .	535
ferruginea . . . . .	538
floribunda . . . . .	541
foetidissima . . . . .	534
fruticosa . . . . .	539
gnaphalodes . . . . .	538. 805
latifolia . . . . .	540
maculata . . . . .	535
microstachya . . . . .	538
monostachya . . . . .	540
mutabilis . . . . .	535
orientalis . . . . .	537
rufescens . . . . .	541
rugosa . . . . .	540
sarmentosa . . . . .	535
scabra . . . . .	537



<b>TOURNEFORTIA</b>			<b>VEBBASCUM</b>	
sessilifolia . . . . .	537.	805	condensatum . . . . .	332
suffruticosa . . . . .		536	cordatum . . . . .	353
synzostachya . . . . .		539	crassifolium . . . . .	326
tenuiflora . . . . .		540	cupreum . . . . .	349
tomentosa . . . . .		538	cuspidatum . . . . .	327
tristachya . . . . .		540	densiflorum . . . . .	328
undulata . . . . .		534	dubium . . . . .	330
virgata . . . . .		535	ferrugineum . . . . .	350
<b>TRICHODESMA</b>		VIII	floccosum . . . . .	345
africanum . . . . .	69.	755	glabrum . . . . .	349
indicum . . . . .	68.	755	grandiflorum . . . . .	347
lithospermoides . . . . .		69	haemorrhoidale . . . . .	347
zeylanicum . . . . .	69.	753	hybridum . . . . .	337
<b>TRICERAIA</b>			leptostachyum . . . . .	343
tinifolia . . . . .		814	longifolium . . . . .	345
<b>TRICYCLA</b>		I	Lychnitis . . . . .	341
spinosa . . . . .		2	lyratum . . . . .	352
<b>TRIGUERA</b>		LVI	macranthum . . . . .	329
ambrosiaca . . . . .		698	majale . . . . .	342
inodora . . . . .		698	mixtum . . . . .	344
<b>TROCHOCARPA</b>		XLI, XLII	montanum . . . . .	353
laurina . . . . .		484	mucronatum . . . . .	356
<b>TULA</b>		XXV	nemorosum . . . . .	332
Adansonii . . . . .		355	nigrum . . . . .	345
			niveum . . . . .	327
<b>VAHEA</b>		XXXVII	orientale . . . . .	345
gummifera . . . . .		435	Osbecki . . . . .	352
<b>VALLARIS</b>			ovalifolium . . . . .	347
divaricata . . . . .		401	ovatum . . . . .	345
Pergularia . . . . .		401	parviflorum . . . . .	352
sinensis . . . . .		402	phlomoïdes . . . . .	351
<b>VALLEBIA</b>		XLIX	phoeniceum . . . . .	349
cymbifolia . . . . .		526	pulverulentum . . . . .	343
dichotoma . . . . .		525	puniceum . . . . .	350
<b>VERBASCUM</b>		XXIV	pyramidatum . . . . .	343
alopecurus . . . . .		346	ramigerum . . . . .	355
angustifolium . . . . .		344	ramosissimum . . . . .	346
auriculatum . . . . .		336	repandum . . . . .	349
australe . . . . .		330	rotundifolium . . . . .	343
austriacum . . . . .		341	rubiginosum . . . . .	350
Barnadesii . . . . .		340	simplex . . . . .	356
Bastardi . . . . .		355	sinuatum . . . . .	336
betonicifolium . . . . .		351	speciosum . . . . .	346
Blattaria . . . . .		347	spinosum . . . . .	351
blattarioides . . . . .		348	thapsiforme . . . . .	326
Boerhaavii . . . . .		340	thapsoides . . . . .	328
candidissimum . . . . .		328	Thapsus . . . . .	325
Chaixi . . . . .		339	triste . . . . .	350
Claytonii . . . . .		353	undulatum . . . . .	338
collinum . . . . .		333	urticifolium . . . . .	351
compactum . . . . .		340	versiflorum . . . . .	352
			virgatum . . . . .	346



<b>VILLARSIA</b>		<b>XVI</b>	<b>VOHIRIA</b>		<b>XVI</b>
aquatica		180	breviflora		175
geminata		181	caerulea		175
hydrophyllum		181	rosea		175
indica		179	spathacea		175
macrophylla		180	uniflora		176
nymphoides		178			
orbiculata		181	<b>WEIGELIA</b>		<b>II</b>
ovata		178	coraeensis		5
parnassifolia		180	japonica		5
peltata		178			
reniformis		181	<b>WILSONIA</b>		<b>XXII</b>
sarmentosa		180	humilis		504
<b>VINCA</b>		<b>XXXVII</b>	<b>WRIGHTIA</b>		<b>XXXV</b>
herbacea		433	antidysenterica		413
lutea		434	pubescens		414
major		434	tinctoria		414
minor		433	tomentosa		414
pusilla		435	zeylanica		413
rosea		434. 798			
<b>VOACANGA</b>		<b>XXXVIII. LIII</b>	<b>XUAREZIA</b>		<b>XXV</b>
Thouarsi		439	biflora		354. 792
<b>VOGELIA</b>		<b>II</b>	<b>XYSTRIS</b>		<b>XLIV</b>
africana		3	Schreberi		489



# Index Synonymorum

<b>ACHRAS</b> <i>Brown</i> . . . . .	492. LVII		
— <i>Caimito Fl. per.</i> . . . . .	701		
— <i>cuneifolia Poir.</i> . . . . .	498		
— fol. oblong. nitidis etc.			
<i>Brown</i> . . . . .	494		
— fruct. ellipt. scabr. ma-			
jore <i>Brown</i> . . . . .	701		
— fruct. min. glabr. fol.			
ovat. etc. <i>Brown</i> . . . . .	493		
— <i>Lucuma Fl. peruv.</i> . . . . .	701		
— <i>mammosa</i> . . . . .	700		
— <i>montana Poir.</i> . . . . .	494		
— <i>nigra Poir.</i> . . . . .	492		
— <i>pallida Poir.</i> . . . . .	492		
— <i>pentagona Poir.</i> 497.			
<i>Swartz</i> . . . . .	702		
— <i>retusa Poir.</i> . . . . .	493		
— <i>rotundifolia Poir.</i> . . . . .	497		
— <i>salicifolia Linn.</i> . . . . .	494		
— <i>serrata Poir.</i> . . . . .	498. 702		
— <i>zapota Jacq.</i> . . . . .	701		
— — major <i>Jacq.</i> . . . . .	700		
— <i>zapotilla Brown</i> . . . . .	701		
<b>ACOSTA</b> . . . . .	L		
<i>aculeata Fl. peruv.</i> . . . . .	527		
<b>ADAMHOË</b> <i>Rheed.</i> . . . . .	233		
<i>Admirabilis Jasmini rosa</i>			
<i>Clas.</i> . . . . .	I		
<b>AEGICERAS</b> <i>fragrans König</i> . . . . .	511		
<b>AHOVAI</b> <i>Thevet</i> . . . . .	436		
<b>ALDEA</b> et <b>ALDEAEA</b> . . . . .	XIII		
— <i>circinnata</i> . . . . .	114. 784		
— <i>magellanica</i> . . . . .	784		
— <i>pinnata</i> . . . . .	114. 784		
<b>ALISMA</b> sive <i>Damasonium</i>			
<i>Dioscoridis Column.</i> . . . . .	138		
<b>ALKERENGI</b> <i>amplo flore vio-</i>			
<i>lacco Feuill.</i> . . . . .	681		
<b>ALKERENGI</b>			
— <i>barbad. nan. alliariae-</i>			
<i>fol. Dillen.</i> . . . . .	679		
— <i>bonariens. rep. bacc.</i>			
<i>turb. visc. Dillen.</i> . . . . .	672		
— <i>chenopodii folio Dil-</i>			
<i>len.</i> . . . . .	676		
— <i>fissum Mönch.</i> . . . . .	672		
— <i>fruct. parvo verticil-</i>			
<i>lato Tournef.</i> . . . . .	670		
— <i>indic. glabr. capsici-</i>			
<i>fol. Dill.</i> . . . . .	675		
— <i>ind. minim. fr. luteo</i>			
<i>Tournef.</i> . . . . .	682		
— — — <i>fr. viresc.</i>			
<i>Tournef.</i> . . . . .	678		
— <i>officinarum Tournef.</i> . . . . .	673		
— <i>procumbens Mönch</i> . . . . .	673		
— <i>pubescens Mönch</i> . . . . .	674		
— <i>virgin. fruct. luteo</i>			
<i>Feuill.</i> . . . . .	675		
<b>ALLAMANDA</b> . . . . .			
<i>grandiflora</i> . . . . .	186		
<i>Alzoyati mirabil. mexican.</i>			
<i>Hern.</i> . . . . .	2		
<b>AMSONIA</b> . . . . .			
<i>ciliata Walt.</i> . . . . .	432		
<i>Tabernaemontana Walt.</i>	432		
<i>latifolia</i> . . . . .	433		
<i>Ana Schunda Rheed.</i>	648		
			LX
<b>ANABATA</b> . . . . .			
<i>odorata Willd.</i> . . . . .	707		
<b>ANAGALLIS</b> <i>Hall.</i> . . . . .	116. 117		
— <i>angustifolia</i> . . . . .	118		
— <i>arvensis a L.</i> . . . . .	117		
— — <i>β L.</i> . . . . .	116		
— <i>caerulea β Dec.</i> . . . . .	118		
— <i>caerul. flor. C. Bauh.</i>	117		



## ANAGALLIS

- caerulea fol. binis ternisve ex adverso *C. Bauh.* . . . . . 118
- collina  $\beta$  orientalis *Pers.* . . . . . 116
- cretica, vulgari sim., fl. luteo *Tournef.* . . . . . 127
- femina . . . . . 117
- fruticosa . . . . . 116
- grandiflora . . . . . 116
- hispan. latifol. max. *Tournef.* . . . . . 118
- linifolia . . . . . 119
- lusitanica *Linariae folio major et eadem folio angustiore Tournef.* . . . . . 118
- marina lutea fol. lat. stellat. *Petiv.* . . . . . 124
- mas . . . . . 116
- Monelli . . . . . 117. 118
- phoeniceo fl. *Tournef.* . . . . . 116
- pumila . . . . . 120
- terrestr. fem. *Blackw.* . . . . . 117
- verticillata . . . . . 118

## ANASSER

- . . . . . XX
- borbonicus . . . . . 204
- moluccanus . . . . . 204

## ANCHUSA

- amplexicaulis . . . . . 99
- angust. dentatis fol. hisp. *Barrel.* . . . . . 94
- angustifolia . . . . . 90. 767
- annua . . . . . 94
- arborea *Alp.* . . . . . 47
- arvensis . . . . . 72. 755
- Barrelieri . . . . . 107. 773
- buglossoides lithospermi semine — *Plukn.* . . . . . 69
- canescens . . . . . 745
- caspica . . . . . 101
- divaricata . . . . . 92
- dubia . . . . . 92
- echioides . . . . . 72
- flava . . . . . 99. 775
- hirta . . . . . 742
- hybrida . . . . . 12
- incarnata . . . . . 767
- italica . . . . . 87
- laxiflora . . . . . 89. 755. 766
- lignosior monspel. fl. viol. *Barrel.* . . . . . 47

## ANCHUSA

- lucida (italica) . . . . . 87
- lutea . . . . . 105
- *Lobel* . . . . . 45
- minor *Paccoon Gro. nov.* . . . . . 52. 743
- lycopsoides . . . . . 101
- lycopsidis . . . . . 92
- macrophylla . . . . . 89
- micrantha . . . . . 98. 771
- minim. lut. virgin. *Paccoon Plukn.* . . . . . 52
- monspeliaca *J. Bauh.* . . . . . 45. 95
- myosotiflora . . . . . 779
- nigricans . . . . . 754
- ochroleuca . . . . . 51
- flor. caeruleo . . . . . 92
- officinalis . . . . . 87
- orientalis . . . . . 51. 92
- ovata . . . . . 755
- parviflora . . . . . 98
- perlata . . . . . 73
- procera *Bess.* . . . . . 90
- pulla . . . . . 71
- puniceis flor. *C. Bauh.* . . . . . 45. 95
- spicata . . . . . 90
- spinocarpos . . . . . 111
- strigosa . . . . . 88
- tinctoria . . . . . 45-46. 71. 95
- tuberculata . . . . . 52. 92. 759
- undulata . . . . . 91. 94
- variegata . . . . . 755
- virginiana . . . . . 52. 745
- virginica . . . . . 57
- zeylanica . . . . . 100. 108

## ANDROSACE

- albana . . . . . 165
- alismoides . . . . . 153
- alpin. perenn. angustifol. glabr. fl. singul. *Tournef.* . . . . . 156
- perenn. angustifol. glabr. multifl. *Tourn.* . . . . . 157
- perenn. angustifol. villos. multifl. *Tournef.* . . . . . 155
- aretia *Vill.* . . . . . 162
- argentea . . . . . 160
- Bocconi . . . . . 153
- brevifolia *Vill.* . . . . . 156
- bryoides *Dec.* . . . . . 160
- caulescens fol. altern. ped. uniflor. *Linna.* . . . . . 162
- Chamaejasme . . . . . 155



## ANDROSACE

<i>Chamaejasme</i> $\beta$ . <i>Decand.</i>	158
— <i>Decand.</i>	158
<i>ciliata</i>	162
<i>coronopifolia</i> <i>Ait.</i>	154
<i>cylindrica</i>	164
<i>farinosa</i>	141
<i>imbricata</i> <i>Lam. et Dec.</i>	160
<i>Lachenali</i> <i>Gmel.</i>	158
<i>lactea</i> <i>Vill.</i>	158
<i>lutea</i>	164
<i>multiflora</i>	153
<i>obtusifolia</i>	156
<i>orientalis</i> fol. <i>Coris</i> fl. odoratiss. <i>Tournef.</i>	154
<i>orientalis</i> fol. <i>Valerianellae</i> etc. <i>Tournef.</i>	165
<i>pauciflora</i> <i>Vill.</i>	156
<i>pennina</i> <i>Gaud.</i>	163
<i>pubescens</i>	162
<i>pyrenaica</i>	163
<i>septentrionalis</i> $\beta$ . <i>Willd.</i>	154
<i>villosa</i> <i>Jacq.</i>	156
ANGUILLARIA	XLVIII
<i>bahamensis</i> <i>Gaertn.</i>	508
<i>barthesia</i> <i>Lam.</i>	507
<i>chrysophylla</i> <i>Lam.</i>	515
<i>coriacea</i> <i>Poir.</i>	514
<i>crenulata</i> <i>Poir.</i>	515
<i>icaeorea</i> <i>Poir.</i>	508
<i>lateriflora</i> <i>Poir.</i>	516
<i>latifolia</i> <i>Lam.</i>	514
<i>parasitica</i> <i>Poir.</i>	517
<i>pyramidalis</i> <i>Cav.</i>	514
<i>serrata</i> <i>Cav.</i>	515
<i>solanacea</i> <i>Poir.</i>	517
<i>tinifolia</i> <i>Lam.</i>	513
<i>zeylanica</i> <i>Gmel.</i>	516

## ANONA

fol. laur. glabr. vir. fusc. fr. min. et An. max.	
fol. laur. fr. min.	
<i>Sloane</i>	701
fol. subtus ferrug. fr. min. laevi purp. sem. nigr. part. rug. part. glabro.	
<i>Sloane</i>	702

## ANONYMOS

<i>aquatica</i> <i>Walt.</i>	180
s. <i>Belvedere</i> <i>Gronov.</i>	573
<i>carolinensis</i>	52
<i>petiolata</i> <i>Walt.</i>	192

## ANONYMOS

<i>sempervirens</i> <i>Walt.</i>	435
<i>sessilifolia</i> <i>Walt.</i>	192
ANTAFARA <i>Poir.</i>	419
ANTURA <i>Forsk.</i>	521, XLVIII
— <i>hadiensis</i> <i>Gmel.</i>	521
APOCYNUM	XXXII
<i>Acouci</i> <i>Aubl.</i>	399, 406
<i>arborescens</i> <i>canariensis</i> , <i>elaeagni</i> <i>facie</i> . <i>Tournef.</i>	407
— <i>nerii</i> <i>flore minus</i> , <i>Burm.</i>	413
<i>canad.</i> fol. <i>Androsaemi</i> <i>major</i> . <i>Boec.</i>	404
— <i>max.</i> <i>Plukn.</i>	407
— <i>ramos.</i> e <i>virid.</i> <i>albic.</i> <i>siliqu.</i> <i>tenuissim.</i> <i>Morris.</i>	404
<i>cannabinum</i> <i>Mich.</i>	404
<i>erect.</i> <i>virgin.</i> <i>ramos.</i> <i>caul.</i> <i>subrub.</i> <i>Esulae</i> fol. <i>Plukn.</i>	407
fl. <i>fasciculatis.</i> <i>Burm.</i>	399
<i>frutescens</i>	398, 399
<i>indicum</i> <i>Lam.</i>	406
<i>marit.</i> <i>venet.</i> <i>salicis</i> fol. fl. <i>purp.</i> <i>Tournef.</i> p. 405.	
— <i>venet.</i> <i>salicis</i> fol. fl. <i>alb.</i> <i>Tournef.</i> p. 405.	
<i>obliquum</i>	387
<i>paniculatum</i>	399
<i>reticulatum</i> <i>Lour.</i>	406
<i>scandens</i>	409
— <i>ampliss.</i> fl. <i>luteo.</i> <i>Plum.</i>	186
— <i>amplo</i> fl. <i>villis</i> <i>lut.</i> <i>siliqu.</i> <i>tumid.</i> <i>angulatis</i> <i>Houst.</i>	409
— fol. <i>amygd.</i> <i>siliqu.</i> <i>Emeri.</i> <i>Plum.</i>	390
— fol. <i>citri.</i> <i>siliqu.</i> <i>maculatis.</i> <i>Plum.</i>	408
— fol. <i>cordato.</i> <i>flor.</i> <i>alb.</i> <i>Catesb.</i>	387
— fol. <i>scandens</i> <i>salicis</i> folio fl. <i>ampl.</i> <i>Catesb.</i>	434
— fol. <i>scandens.</i> <i>siliqu.</i> <i>extrema</i> parte <i>vestibus</i> <i>haerente.</i> <i>Plum.</i>	389
— <i>sibiricum.</i> <i>Murr.</i>	405
— <i>speciosissimum</i>	388
— <i>triflorum</i>	408



APOCYNUM

scandens zeylan. ind.	
frutesc. Nerii flore	
candid. <i>Herm.</i>	427
AQUARA Quiya <i>Pis.</i>	588
AQUARTIA	LIV
microphylla <i>Lam.</i>	618
tomentosa <i>Lam.</i>	619
AQUILICIA	LIX
sambucina	705
<i>Arbor americana</i> pom.	
frond. ram. fol. ampl.	
long. obtus. dur. et ren.	
marg. aequ. <i>Plukn.</i>	700
<i>Arbor baccif. laurifol. fr.</i>	
corall. etc. <i>Sloane</i>	490
<i>Arbor lactaria Rumph</i>	437
<i>Arbor ligni colubrini</i>	
<i>Rumph</i>	546
<i>Arbor sycophora jamaic.</i>	
fol. min. <i>Plukn.</i>	524
ARDISIA	
acerosa <i>Gaertn.</i>	473
acuminata <i>Willd.</i>	508
excelsa <i>Ait.</i>	508
Icacorea	XLVIII
serrulata <i>β. Pers.</i>	515
ARDUINA	XLVIII
bispinosa <i>Linn.</i>	520
ARETIA	
alpina	162
Halleri	157
helvetica	160
tomentosa	160. 161
Vitaliana	164
ARGUZIA	VI
montana <i>Amman.</i>	540
ARNEBIA	
tinctoria	45
ARTANICA	
Cyclamen <i>Blackw.</i>	130
ASCLEPIAS	
javanica angustifolia <i>Gar-</i>	
<i>cin.</i>	407
ASPERUGO	
aegyptiaca	99
vulgaris	112
ATHRUPHYLLUM	
lineare	509
ATROPA	XXIII. LV. LVI.
<i>Gouan.</i>	112
arborescens	696
Mandragora	687

ATROPA

Mandragora fem. et mas.	687
physalodes	681
plicata	687
procumbens <i>Cav.</i>	687
revoluta <i>Dietr.</i>	683
Rothii <i>Poir.</i>	688
solanacea L. 607. <i>Allion.</i>	685
umbellata <i>Roth</i>	688
AURICULA	
alpina rubesc. fol. non	
serrat. <i>C. Bauh.</i>	148
ursi alp. graminif. jasm.	
lut. fl. <i>Tournef.</i>	164
— carn. color. <i>J. Bauh.</i>	148
— Mycon. <i>Dalech.</i>	186
— IV. <i>Clus.</i>	148
AUZUBA <i>Oviedo.</i>	XLV. 499. 702
AZALEA	
arborea	374. 378
aurantiaca <i>Dietr.</i>	376
fimbriata	379
fissa <i>Ait.</i>	376
flava <i>Mich.</i>	375
glauca <i>Meerb.</i>	377
lucida <i>Meerb.</i>	376
lugens	379
nudiflora <i>β. γ. δ. ε. Ait.</i>	375
— <i>c. bicolor Ait.</i>	376
periclymena	375
periclymenoides <i>Mich.</i>	375
pilosa <i>Mich.</i>	379
procumbens	XXIV. 353
purpurea	379
rubra <i>Meerb.</i>	375
scabra	377
speciosa <i>W.</i>	375
subnudiflora <i>Parsh.</i>	377
tomentosa <i>du Roi</i>	354
viscosa <i>δ. Ait.</i>	377
— <i>ε. Ait.</i>	378
vittata	376. 379
BADULA <i>Juss.</i>	XLVIII. 507
— Tsahinagapalam <i>Herm.</i>	516
<i>Baccifera racemosa, aci-</i>	
<i>nis oblong. polysperm.</i>	
<i>arecae Has.</i>	707
BAIBAIBA <i>Surian.</i>	514
BALLEL <i>Rheed.</i>	183. 244
BANHSIA	
musculiformis	439
BARBERIA	XVII



- BARRERIA**  
*theobromaefolia Willd.* 182
- BARTHESIA** XLVIII. *Com-*  
*mers.* . . . . . 507
- BASAAL** XLVIII. *Rheed.* 517. 518
- BASSOVIA** . . . . . LIV  
*sylvatica Aubl.* . . . . . 606
- BATATA** *mammosa Rumph.* 276
- BATSCHIA** . . . . . VI  
*carolinensis* . . . . . 52  
*Gmelini* . . . . . 52
- BELADAMBOE** *Rheed.* . . . . 233
- BELLADONNA**  
*baccifera Lam.* . . . . . 685  
*frutescens, fl. alb. Nicot.*  
*fol. Plum.* . . . . . 685  
— *rotundifol. hisp. Tour-*  
*nef.* . . . . . 686  
*maprib. fol. et flor. Tour-*  
*nef.* . . . . . 685  
*trichotoma Scop.* . . . . . 683
- BESSERA**  
*azurea* . . . . . 54
- BEURHERIA**  
*arborea Brown* . . . . . 529  
*exsucca Jacq.* . . . . . 530
- BIGNONIA**  
*sempervirens L.* . . . . . 199. 435
- BLANDFORDIA**  
*cordata Andr.* . . . . . 373
- BLATTARIA**  
*annua, fl. maj. lut. caps.*  
*maj. Moris.* . . . . . 348  
*lut., fol. long. lacin. C.*  
*Bauh.* . . . . . 348  
*magn. fl. Bauh.* . . . . . 346  
*oriental., Bugulae fol.,*  
*fl. max. virente. Tour-*  
*nef.* . . . . . 352
- BONPLANDIA** . . . . . XIX. XXVIII  
*trifoliata* . . . . . 188
- BORAGINOIDES** . . . . . IX  
*aculeata* . . . . . 69  
*sagittata* . . . . . 69
- BORAGO** . . . . . IX  
*africana* . . . . . 69  
*constantinop., fl. reflex.*  
*caer. calyc. vesicario*  
*Tournef.* . . . . . 67  
*cordifolia* . . . . . 753  
*eret. fl. reflex. elegan-*  
*tiss. Tournef.* . . . . . 68
- BORAGO**  
*fl. caerul. Tournef.* . . . . . 67  
*indica* . . . . . 69  
*sylvestr. perenn. fl. Ker-*  
*mes. Zan.* . . . . . 90  
*verrucosa* . . . . . 753  
*zeylanica* . . . . . 69
- BOURRERIA**  
*succulenta Jacq.* . . . . . 519  
*Brazeel-Parsiss Petiv.* 190
- BRUCEA**  
*antidysenterica* . . . . . 189
- BRUNFELSIAE** . . . . . LIII. LVII
- BRYONIA**  
*nigra, frut. racem. ram.*  
*var. impl. Sloane* 541
- BUGLOSSOIDES**  
*cretica Rivin.* . . . . . 73
- BUGLOSSUM**  
*alpin, perenn, ital. cae-*  
*rul. min. Mich.* . . . . . 99  
*alter. sylv. fl. nigro Ca-*  
*merar* . . . . . 70  
*alter. sylv. fl. purp. Camer.* 70  
*amoenum* . . . . . 101  
*angustifolium* . . . . . 88  
— *majus C. Bauh.* . . . . . 88  
— *fl. caerul. Tourn.* 88  
— *minus Bauh. et*  
*Tourn.* . . . . . 90  
*annuum humile, bullat.*  
*fol. fl. caerul. varie-*  
*gat. Moris.* . . . . . 73  
*arvense annuum litho-*  
*spermifol. Tournef.* 43  
*Barrelieri* . . . . . 97  
*caeruleum* . . . . . 88  
*chium arvens. ann. litho-*  
*spermifol. Tournef.* 50  
*cret. humifus. acaule pe-*  
*renne, echii fol. an-*  
*gustiss. Tourn.* . . . . . 98  
*cret. verrucos. Stiss.* 73  
— *perlat. Tournef.* 73  
*elatum* . . . . . 88  
*frut. rosmarinifol. Tourn.* 47  
*lanuginosum Rumph.* 536  
*latifolium Borago C.*  
*Bauh.* . . . . . 67  
— *sempervirens C.*  
*Bauh.* . . . . . 97  
*lusit. echii fol. undulat.*  
*Tournef.* . . . . . 91



## BUGLOSSUM

- lut. ann. minim. *Tournef.* 46  
 officinale . . . . . 88  
 orient. angustifol. etc.  
*Tournef.* . . . . . 73  
 — fl. parv. caerul. *Tourn.* 98  
 — erect., fol. undulat.,  
 flor. amoene caerul.  
*Tourn.* . . . . . 94. 101  
 — fl. luteo *Tourn.* . . . . . 51  
 perenne majus sativum  
*Moris.* . . . . . 88  
 procumb. ann. pullo mi-  
 nimo flore *Moris.*  
 et *Zan.* . . . . . 70  
 rad. rubrâ, s. Anch. vul-  
 gator, fl. caer. *Tourn.* 95  
 samium *Tournef.* . . . . . 47  
 scorpioid. hirsut. fl. cae-  
 rul. *Bocc.* . . . . . 12  
 sempervirens . . . . . 97  
 sylvestre *Barrel.* 98.  
*Dodon.* . . . . . 98  
 — majus nigrum *C. Bauh.* 70  
 — minus *C. Bauh.* . . . . . 98  
 syriacum *Moris.* . . . . . 88  
 tinctorium . . . . . 95

## BUNELIA

XLV

- chrysophylloides *Pursh.* 496  
 manglillo *Willd.* . . . . . 509  
 nervosa . . . . . 704  
 serrata *Pursh.* . . . . . 702  
*Bupana-boory Teling.*  
*Bupleurifolia* sem. pappo-  
 so valerianoides um-  
 bellata *Plukn.* . . . . . 7  
*Bupleuro* similis aethiop.  
 ad caulium nodos to-  
 ment. *Plukn.* . . . . . 7  
*Buxus* afric. rotundifol.  
 serrata *Plukn.* . . . . . 506

## CABALLERIA

XLVIII

- dentata *Fl. per.* . . . . . 506  
 dependens *Fl. per.* . . . . . 506  
 ferruginea *Fl. per.* . . . . . 506  
 latifolia *Fl. per.* . . . . . 505  
 oblonga *Fl. per.* . . . . . 506  
 pellucida *Fl. per.* . . . . . 506  
 venosissima *Fl. per.* . . . . . 506

## CADAMBA

- jasminiflora *Sonner.* . . . . . 441  
*Syst. Vegetabil. Vol. IV.*

## CAINITO

- fol. subt. aur. fr. mal. et  
 oliv. *Plum.* . . . . . 702

## CALABURA

- alba *Plukn.* . . . . . 466

## CALDASIA

XXVIII

- heterophylla *Willd.* . . . . . 360

## CALYDERMOS

LV

- erosus *Fl. peruv.* . . . . . 681

## CAMAX

LIX

- fraxinea *Willd.* . . . . . 706

- gujanensis — . . . . . 706

## CAMERARIA

- lutea *a. Lam.* . . . . . 421

- *β. Lam.* . . . . . 422

- Tamaquarina *Aubl.* . . . . . 421

## CAMPANULA

- ericoides . . . . . 365

CANIRAM *Rheede*

546

- à crochet *Aub. Pet.*

- Thouars.* . . . . . 546

- de Madagascar. *A. P.*

- Thouars.* . . . . . 547

- de St. Ignace *A. P.*

- Thouars.* . . . . . 548

- Tittan Cotte *A. P.*

- Thouars.* . . . . . 547

- Vomiquier *A. P.*

- Thouars.* . . . . . 546

- Vontac. *A. P. Thouars* 547

## CANTUA

XXVII

- caerulea *Poir.* . . . . . 369

- coccinea *Poir.* . . . . . 369

- coronopifolia *Willd.* . . . . . 367

- dependens *Pers.* . . . . . 367

- elegans *Poir.* . . . . . 367

- flexuosa . . . . . 366

- foetida *Pers.* . . . . . 366

- glandulosa *Poir.* . . . . . 369

- Hoitzia *Willd.* . . . . . 369

- peruviana *Gmel.* . . . . . 366

- pinnatifida *Lam.* . . . . . 367

- uniflora *Pers.* . . . . . 366

- Capo motago *Rheed.* . . . . . 563

## CAPPARIS.

- Carandas *Gmel.* . . . . . 518

## CAPRARIA

XIV

- biflora . . . . . 355

- peruviana . . . . . 354. 792

## CAPSICUM

- angulosum *Mill.* . . . . . 560

- annuum *Mill. et Towns.*

- a. β. Ait.* . . . . . 560



## CAPSICUM

baccatum	808
caule frut. fr. con. erect.	
rubro <i>Mill.</i>	562
cerasiforme <i>Mill.</i>	560. 563
— $\delta$ . macrocarpum <i>Bess.</i>	562
ciliare <i>Willd.</i>	565
conicum <i>Lam.</i>	562
cordiforme <i>Mill.</i>	560
cydoniforme <i>Hortor.</i>	561
erect. variet. ann. <i>Mart.</i>	562
frutescens	808
fr. bifido <i>Tournef.</i>	560. 562
fr. longo, ventre tumido, per summ. tetragono	
<i>Tourn.</i>	561. 562
fr. rotundo max. <i>Tourn.</i>	561
fr. surrecto oblongo	
<i>Tourn.</i>	560
fr. tereti spithamaeo	
<i>Tourn.</i>	560
globosum $\alpha$ . <i>Bess.</i>	562
— deflexum <i>C. H. Paris.</i>	562
grossum $\alpha$ . globosum <i>Bess.</i>	562
— $\beta$ . <i>Schult.</i>	562
— luteum <i>Bess.</i>	562
indicum <i>Rumph.</i>	563
longior. siliqu. <i>Ger.</i>	560
luteum $\beta$ . <i>Bess.</i>	562
minimum <i>Mill.</i>	565
nigrum <i>Willd.</i>	564
olivaeforme <i>Mill.</i>	560
piper ind. brevior. siliq.	
<i>Lobel.</i>	562
pomiferum <i>Mart.</i>	562
purpureum <i>Herb. Vahl</i>	564
rubrum minimum <i>Rumph.</i>	564
siliqu. latiore et rotund.	
<i>Tournef.</i>	561
siliqu. long. propend.	
<i>Tournef.</i>	560
siliqu. olivaeformi <i>Tour-</i>	
<i>nef.</i>	560
siliqu. propend. obl. et	
cordif. <i>Tourn.</i>	560. 561
siliqu. surrect. cerasi for-	
mâ <i>Tourn.</i>	560. 563
— surrect. cordiform.	
<i>Tourn.</i>	561
— surrect. cordiform.	
angulat. <i>Tourn.</i>	560. 561
— surrect. et obl. brevi	
<i>Tourn.</i>	560

## CAPSICUM

sylvestre <i>Rumph.</i>	431
tetragonum <i>Mill.</i>	560
torulosum <i>H. Vind.</i>	563
Tourneforti <i>Bess.</i>	561
violaceum <i>Brouss.</i>	564
CARANDAS <i>Rumph.</i>	518
CARISSA	XXXIII
abyssinica <i>Salt.</i>	522
mitis	400
ovata <i>R. Brown.</i>	520
spinarum <i>L.</i>	520
CARMONEA	
heterophylla <i>Cav.</i>	531
CARO-MOELLI <i>Rheed.</i>	503
<i>Caryophyllas</i> spur. inodor	
<i>Catesb.</i>	455
CENTAURIUM	
collinum	167
<i>Erythraea</i>	167
fol. opposit. binis angustis	
linearibus fl. magn.	
rubr. <i>Burm.</i>	205
majus	167
medium	167
minus	167
— afrie. arboresc. latifol.	
fl. ruberrimo <i>Com-</i>	
<i>mel.</i>	203
— arborescens pulpifer.	
<i>Commel.</i>	203
— lat. angustifol. non per-	
foliat. <i>Bocc.</i>	171
— lat. latifol. <i>Barrel.</i>	171
— marit. ampl. fl. cae-	
rul. <i>Plam.</i>	193
— min. palustre ramos.	
fl. purp. <i>Vaill.</i>	169
— min. spicat. fl. rubello	
<i>Tourn.</i>	168
— palustre	167
— vulgare	166
CENTUNCULUS	
pentandrus	120
<i>Cerasa</i> americ. fol. rugos.	
fr. vill. <i>Plukn.</i>	449
<i>Ceraso</i> affin. arbor. baccif.	
racem. <i>Sloane.</i>	449
— affin. arbor. baccif. ra-	
cem. fl. alb. pentapet.	
fr. flavo monopet.	
eduli dulci <i>Sloan.</i>	523



CERBERA

- musculiformis *Lam.* . . . . . 439
- oppositifolia *Lam.* . . . . . 437
- parviflora *Lam.* . . . . . 438
- Thevetia Fl. peruv.* . . . . . 458
- *β. Poiret* . . . . . 458
- undulata *Andr.* . . . . . 458

CERDANA

- alliodora *Pers.* . . . . . 467

CERINTHE

- acuta . . . . . 8
- echioides . . . . . 58
- folio non maculato *Clus.* . . . . . 8
- glabra . . . . . 7
- glauca . . . . . 7
- major *Mill.* . . . . . 8
- *a. β.* . . . . . 8
- maritim. procumb. fol. et  
fl. caeral. *Dill.* . . . . . 56
- minor *Pall. C. Bauh.* . . . . . 8
- *β. maculata Dec.* . . . . . 8
- orientalis . . . . . 62
- quinquemaculata . . . . . 8
- quorundam major spi-  
nos. fol. fl. flav.  
*Bauh.* . . . . . 8
- seu *Cynogl. mont. maj.*  
*C. Bauh.* . . . . . 8

CESTRUM

- auriculatum *Willd. et*  
*Fl. peruv.* . . . . . 551
- affine *Pers.* . . . . . 551
- campanulatum *Lam.* . . . . . 685
- confertum *Mill.* . . . . . 556
- diurnum *Lam.* . . . . . 549
- fasciculare *Hort. Berol.* . . . . . 549
- jamaicense *Lam.* . . . . . 556
- *β. Lam.* . . . . . 551
- ramosissimum *H. pat.* . . . . . 556
- tomentosum . . . . . 807
- venenatum *Lam. et*  
*Thunb. 549. Mill.* . . . . . 556
- vespertinum . . . . . 366. 559
- virgatum *Fl. per.* . . . . . 551

CHAIXIA

- Myconi . . . . . XVII 186

CHAMAERODODENDROS

- pontica maxima *Tourn.* . . . . . 374

CHIOCOCCA L.

- . . . . . 424

CHIRONIA

- angularis . . . . . 174. 788
- calycosa . . . . . 174
- campanulata . . . . . 173

CHIRONIA

- Centaurium* . . . . . 166. 167
- *β. Willd.* . . . . . 169
- chilensis . . . . . 167
- chloroides . . . . . 174
- dichotoma . . . . . 174
- dodecandra . . . . . 174
- frutescens *β. Lam.* . . . . . 203
- *β. latifol. Wendl.* . . . . . 204
- Gerardi . . . . . 169
- gracilis . . . . . 173. 788
- inaperta . . . . . 169. 170
- lanceolata . . . . . 175. 788
- littoralis . . . . . 168
- lutea . . . . . 171
- maritima . . . . . 171
- *a et β. angustifol.*  
*Dec.* . . . . . 171
- occidentalis . . . . . 171
- paniculata . . . . . 175
- pulchella . . . . . 169
- *β. Dec.* . . . . . 169
- *γ. Dec.* . . . . . 170
- spicata . . . . . 168
- uliginosa . . . . . 172

CHLORA

- dodecandra . . . . . 174

CHRYSOPHYLLUM

- acuminatum . . . . . 813
- Barbasco *Loeffl.* . . . . . 490
- Cainito *Aubl.* . . . . . 495
- *Mill.* . . . . . 703
- *β. Willd.* . . . . . 703
- carolinense *Jacq.* . . . . . 496
- caeruleum *Jacq.* . . . . . 702
- glabrum *Juss.* . . . . . 496
- jamaicense *Jacq.* . . . . . 702
- macrophyllum *Lam.* . . . . . 495
- manglillo *Lam.* . . . . . 509
- melanophleos *Lam.* . . . . . 505
- microphyllum *Jacq.* . . . . . 702
- Millerianum *Lam.* . . . . . 504
- oliviforme *Lam.* . . . . . 703
- pauciflorum *Lam.* . . . . . 705
- pyriforme *Willd.* . . . . . 704
- rugosum *Swartz* . . . . . 501

CISTUS

- indicus *Ledi alpin. fol.*  
fl. ampl. *Herm.* . . . . . 574

CIT-AMBEL *Rheed.*

- . . . . . 182

CLAVIJA

- . . . . . XVIII

CLEMATIS

- ind. spin. fol. lut. *C. Bauh.* . . . . . 546



## CNEORUM

- alb. fol. arg. moll. *C. Bauh.* 295  
**CODAGA-PALA** *Rheed.* 413  
**COLLOCOCCA** 449  
**COLLOCOCCUS**  
 fol. rugos. etc. *Brown* 449  
*Colubri* ligni tert. genus.  
*C. Bauh.* 346  
**CONDA-MAYOOR** *Teling.* 517  
*Convolvuli* forte spec. *Platan.* occid. fol. *Plukn.* 221  
**CONVOLVULOIDES**  
 pilosus 222  
**CONVOLVULUS** XXVI  
 acetosaefolius 246  
 acuminatus 228  
 aegypticus *Vesling.* 207. 267  
 africanus 221  
 — minim. *Tournef.* 290  
 aggregatus 255  
 albiflorus 277  
 albus, fol. laciniat. marit.  
*Plum.* 287  
 althaeifolius 267. 268  
 althaeoides *Decand.* 266. 267  
 —  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *Desrouss.* 265.  
 —  $\gamma$ . 207. *Desrouss.* 267  
 americanus, aristolochiae  
 fol. longior. fl. plurim.  
*Houst.* 301  
 americ. hirsut. fol. acuminat.  
 fl. ampl. ros. *Houst.* 300  
 americ. mandiocaefol. multifid.  
 heptaphyll. *Plukn.* 206  
 americ. minim. villos. helianthemifol.  
*Plum.* 299  
 americ. subrotund. fol. viticul.  
 spinosis. *Plukn.* 317  
 americ. vulg. folio, caps. triquetris  
*Plukn.* 234  
 ampl. fol. cordiform. fl. alb. max.  
*Plum.* 240  
 anceps 231  
 angustifolius 245  
 aquaticus *Walth.* 289  
 arboreus 280  
 arenarius 247  
 argent. angustifol. umbellat.  
*Tournef.* 293. 298

## CONVOLVULUS

- argent. elegantiss. fol. tenuiter  
 incis. *Tournef.* 267  
 — fol. althaeae *Bauh.* 263  
 — umbellat. erectus. *Tournef.* 295  
 — umbellat. supinus *Tournef.* 295  
 argyraeus 263  
 aristolochiaefolius 302  
 armatus 301  
 arvensis 256. 789  
 asarifolius 251  
 Batatas 218  
 Botonicae Althaeaeque fol.  
 repens argenteus *Barrel.* 265  
 bicolor 262  
 bifidus 241  
 —  $\beta$  *Vahl* 241  
 biflorus 254. 280. 300. 790  
 bracteatus 227  
 brasiliensis 249  
 Bryoniae alb. fol. villos. *Plukn.* 267  
 cairicus 207. 209  
 caerul. min. fol. subrotund.  
*Dill.* 252  
 caerul. fol. hederac. *Dill.* 227  
 canariensis *Lour.* 272  
 candicans 302. 790  
 capitatus 258. *Cav.* 295  
 capitiformis 258  
 carolinus 228  
 chrysorrhizus 276  
 ciliatus *Roth* 290  
 ciliolatus 235  
 cirrhosus 301  
 Cneorum *Forsk.* 292. *Habl.* 295  
 —  $\beta$  *Gouan.* 294  
 coccin. heptaphyll. rad. crassiss.  
*Plum.* 211  
 congestus 301  
 copticus 207. 208. 209  
 corymbosus 252. 233  
 — *Forst.* 274  
 crenatus *Vahl* 280  
 —  $\beta$ . *Lam.* 280  
 cymosus 241. 272. 273  
 — *Lam.* 303  
 decumbens *Forsk.* 290



CONVOLVULUS

Dilleni	227
dissectus	207. 271
Doryenium <i>Pall.</i>	296
elator	252
elegantissimus	267
elongatus	283
emarginatus	247
erect. villos. arg. angust. fol <i>Bocc.</i>	295
esculent. tuberos. rad. <i>Catesb.</i>	218
evolvuloid. <i>Desfont.</i>	290
exot. Botonicae fol. fl. magn. alb. <i>C. H. R.</i> <i>Paris.</i>	300
ferrugineus	240
filiformis	241
fl. alb. max. s. <i>Quamocl.</i> <i>Plum.</i>	240
fl. minim. ad unguem sect. <i>Dill.</i>	256
fl. min. lact. fund. atro- rubente <i>Dill.</i>	236
fl. purp. cal. punctato <i>Dill.</i>	227
fl. tripl. color. insignit. <i>Moris.</i>	288
floribundus	208
foetidus <i>Rumph.</i>	523
fol. cordat. glabr. <i>Dill.</i>	252
fol. hederaceo arv. fl. di- lut. purp. <i>Dill.</i>	228
fol. laciniat. vel quinque- fid. <i>C. Bauh.</i>	207
fol. lanat. in tres lacin. di- vis. fl. purp. <i>Sloane</i>	264
fol. oblong. glabr. fl. ampl. purp. <i>Houst.</i>	301
formosus	257
Forskâli	304
forte monococco <i>Baniste-</i> <i>riae</i> simil. <i>Hb. She-</i> <i>rard.</i>	289
frutescens	269
fruticosus <i>Pall.</i>	291
gemellus	229
graccus sagittae fol. fl. alb. <i>Tournef.</i>	285
grandiflorus	240
hastatus	252. 286. 789
hastifolius	258
hederaceus	227

CONVOLVULUS

hederaceus <i>Mill.</i>	227
hennephyll. fl. purp. <i>Barrel.</i>	207
Hermanniae	279
hirsutus <i>Ten.</i>	266
hispidus	238
humilis <i>Jacq.</i>	290
humistratus <i>Walth.</i>	289
Jalapa <i>Mill.</i>	220
jamaic. trilob. fol. to- mentosâ lanug. vel- leris instar obduct. <i>Plukn.</i>	264
japonicus	245
Jatiauca	257
indicus <i>Mill.</i>	252
ind. barbat. min. folior. apicib. lunul. <i>Plukn.</i>	216
ind. patates <i>Feuill.</i>	221
inflatus	185
laciniatus $\beta$ . <i>Lam.</i>	287
lactescens fol. sagittat. rad. alb. perenn. <i>Gron.</i>	185
laevis mas <i>Rumph</i>	241
— minor <i>Rumph</i>	241
lanatus <i>Vahl</i>	292
lanuginosus	295
— $\beta$ . <i>Desrouss.</i>	295
latiflorus	240
leucanthus	256
linariae fol. <i>C. Bauh.</i>	296
— fol. assurg. <i>Tournef.</i>	296
linearifolius <i>Mill.</i>	292
lineatus	294
— $\beta$ . <i>Poiret</i>	294
linifolium	764
littoral. <i>Salicariae</i> fol. <i>Hb. Juss.</i>	282
luteus polyanth. <i>Plum.</i>	234
macrorhizos	211
macrospermus	356
major erect. cret. argent. <i>Moris.</i>	295
— fol. subrotund. fl. ampl. purp. <i>Sloane</i>	252
— heptaphyll. fl. sulfur. <i>Sloane</i>	206
malabaricus	235
mammosus	219
marginatus	278
marino <i>Imperat.</i>	285



## CONVOLVULUS

- marinus *Rumph* 249.  
     *Plum.* . . . . . 250  
 marin. cathart. fol. acetosae fl. niv. *Plum.* 246  
 — cathart. fol. rotund. fl. purp. *Plum.* 249  
 — niv. et laciniat. *Plum.* 287  
 — rep. angust. et oblong. fol. fl. purp. *Barrel.* 293  
 — s. *Soldanella bras.* *Marcgr.* 250  
 maritimus 249. *Gouan.* 183.  
     *Lam.* . . . . . 184  
 — major ital. sinuat. et auricul. fol. *Moris.* 285  
 — s. *Soldanella e Madraspat.* *Plukn.* 250  
 — zeylan. fol. crass. cordifol. *Herm.* 249  
 maximus . . . . . 277  
 — caule spinulis obtus. obsit. *Sloane* 217  
 Mechoacan . . . . . 257  
 medium *Lour.* . . . . . 257  
 megalorhiza *Dill.* . . . . . 263  
 — fl. ampl. purp. *Dill.* 228  
 minimus . . . . . 299  
 — spicaefol. *Moris.* . . . . . 296  
 minor argent. rep. acaulis *Tournef.* 294  
 — arvens. fl. ros. *Tournef.* 256  
 — arvens. minimus *Rai* 256  
 — pentaphyll. *Munt.* 267  
 — pentaphyll. fl. purp. minor. *Catesb.* 212  
 — procumb. acetosellae. fol. tricusp. *Plukn.* 246  
 — repens rupellens. fl. rubr. *Moris.* 293  
 — spicifol. hispan. *Barrel.* 294  
 mollis *Burm.* . . . . . 282  
 monococcus virginianus *Plukn.* 282  
 mucronatus . . . . . 253  
 multiflorus . . . . . 226  
 multivalvis . . . . . 233  
 muricatus . . . . . 230  
 nervosus *Burm.* . . . . . 239  
 Nil . . . . . 224

## CONVOLVULUS

- niveus polyanthus fol. subrotund. maj. *Plum.* 255  
 non Convolv. angustifol. *Munt.* . . . . . 294  
 obscurus . . . . . 236  
 oenotheroides . . . . . 205  
 oleifolius  $\beta$ . *Desrouss.* 297  
 oriental. humifus. Pilosellaefol. *Tournef.* 292  
 — humil. argent. latifol. erectus et villos. *Tourn.* . . . . . 292. 296  
 ovalifolius . . . . . 247  
 palmatus *Mill.* . . . . . 269  
 panduratus *Lour.* . . . . . 263  
 paniculatus . . . . . 209  
 parviflorus 241. *Desrouss.* . . . . . 276  
 patens *Desrouss.* . . . . . 289  
 pennatus . . . . . 206  
 pentaphyllus . . . . . 215  
 —  $\beta$ . . . . . 269  
 — alb. caulic. hirsut. *Plum.* . . . . . 269  
 — fol. glabr. dentat. viticibus hirsut. *Plum.* 269  
 — hirsutus *Plum.* . . . . . 214  
 — minor fl. purp. *Sloane* 210  
 peregrin. pulcher fol. *Betonicae Tournef.* 265. *Bauh.* . . . . . 266  
 persicus . . . . . 292  
*Pes caprae* . . . . . 249  
 pilosus . . . . . 301  
 platanifolius . . . . . 220  
 procumbens *Pall.* . . . . . 295  
 proliferus . . . . . 302. 290  
 prostratus . . . . . 256. 290  
 pubescens 222. *Rass.* 300  
 purpureus . . . . . 252  
 — major . . . . . 232  
 pusillus . . . . . 295  
 quinquefol. glaber american. *Plukn.* . . . . . 269  
 quinquelobus . . . . . 208  
 quinquepartitus . . . . . 247  
 ramosus incanus fol. *Pilosellae Tournef.* . . . . . 298. 292  
 repandus . . . . . 242  
 repens 182. 183. 244. 246  
 reptans . . . . . 244. *Lour.* 245



CONVOLVULUS

rubescens . . . . .	260
rupestris . . . . .	256
sagittariae fol. fl. purp. Wheleri <i>Tournef.</i>	217
sagittifolius . . . . .	285
saxatilis erect. villos. pe- renn. <i>Barr.</i>	295
secundus . . . . .	284
sepium . . . . . XVII. 182.	258
sericeus <i>Forsk.</i> 267. <i>Burm.</i> . . . . . 288.	292
serpens marit. spicaefol. <i>Triumf.</i>	295
sibiricus . . . . .	256
sicul min. fl. parv. auri- culat. <i>Bocc. et Tour- nef.</i>	283
sinuatus . . . . .	285
<i>Solandra</i> (capensis) <i>Thunb.</i>	271
<i>Soldanella</i> . . . . .	184
speciosus . . . . . 239.	257
sphaerostigma <i>Cav.</i>	279
spicaefolius . . . . .	295
spinosus <i>Burm.</i>	291
spithamaeus . . . . .	184
stans . . . . .	184
stellat. arvens. fol. glauc. <i>Dill.</i>	243
stipulatus . . . . . 207.	209
stoloniferus . . . . .	284
striatus . . . . .	242
suffruticosus . . . . .	279
syriacus s. <i>Scammonia</i> <i>syriaca Tournef.</i>	259
tenellus <i>Lam.</i>	289
terrestris . . . . .	296
tiliaefolius . . . . .	229
tomentosus <i>Lour.</i>	264
tricolor $\beta$ . minor <i>Brot.</i>	289
tridentatus . . . . .	246
triflorus . . . . .	243
trilobus . . . . .	234
triqueter . . . . .	251
tuberculatus . . . . .	208
tuguriorum <i>Forsk.</i>	183
<i>Turpethum</i> . . . . .	219
umbellatus . . . . .	234
uniflorus . . . . .	248
valentinus . . . . .	217
venosus . . . . .	212
verticillatus . . . . . 276.	277

CONVOLVULUS

villosus <i>Pers.</i>	275
violaceus <i>Vahl</i>	232
virgin. laeviter hirsut. et oblong. fol. <i>Plukn.</i>	183
Wheleri . . . . .	217
zeylan. alatus max. fol. hibisci angulosis <i>Herm.</i>	219

CORDIA

abyssinica <i>Salt.</i>	453
<i>Bourreria Linn.</i>	529
<i>Collococca</i> $\beta$ . <i>Poiret</i>	449
<i>Collococcus Aubl.</i>	451
dichotomus <i>Forst.</i>	458
flavescens <i>Aubl.</i>	456
glabra . . . . .	449
hirsuta <i>W.</i> . . . . . 451.	798
juglandifolia <i>Jacq.</i>	453
myxa <i>L.</i>	454
— $\beta$ . $\gamma$ . <i>Poiret</i>	447
nucis juglandis fol. <i>Plum.</i>	453
ovalis <i>Salt.</i>	453
<i>Patagonula Ait.</i>	467
petiolata <i>H. Paris.</i>	527
<i>Petta pelioporet Heyne</i>	458
reticulata . . . . .	454
retusa <i>Vahl</i>	531
sarmentosa <i>Lam.</i>	451
<i>Sebestena</i> $\beta$ . <i>Poir.</i>	453

CORIS

caerulea maritima <i>Tournef.</i>	115
-----------------------------------	-----

CORNUS

fol. laur. fl. maj. lut. <i>Ca- tesb.</i>	493
sanguinea <i>Forsk.</i>	447

CORTUSA

fol. ovat. sess. <i>Linn.</i>	186
<i>Gmelini</i> . . . . .	165

CORYMBIUM

africanum . . . . .	6
gramineum . . . . .	7

CRASPEDIA

	XLIII
--	-------

CREMATOSTEMON

	XLVI
--	------

CRUCIATA

montana minor fl. caerul. <i>Barrel.</i>	118
---	-----

CRYPTOSTOMUM

laurifolium <i>W.</i>	527
-----------------------	-----

CUCURBITIFERA

arb. spin. fr. mali aur. facie <i>Plukn.</i>	547
<i>CUPA-VEELA Rheed.</i>	455



<b>CURUTA-PALA</b> <i>Rheed.</i>	430
<b>CYATHODES</b>	XLI. XLII
<i>disticha Labill.</i>	484
<i>laurina R. Br.</i>	484
<b>CYCLAMEN</b>	
autumnale	130
byzantinum <i>Clus.</i>	128
europaeum 128. <i>Mill.</i>	
<i>et Savi.</i>	130
<i>hederaefolium</i>	129. 131
— $\beta$ . 130. <i>Fl. gr.</i>	131
hyemale orbicul. fol. etc.	
<i>com herbar. Tourn.</i>	128
orbic. fol. inferne purpu- rasc. <i>Tourn.</i>	129
pyrolaeefolium	130
radice castaneae magnit. <i>Tourn.</i>	131
<b>CYCLAMINUS</b>	
europaeus	129
inodor. purpurasc. fl. <i>Clus.</i>	130
verno temp. florens <i>Clus.</i>	130
<b>CYNOCTONUM</b>	XXXVII
petiolatum	192
sessilifolium	192
<b>CYNOGLOSSA</b>	
alta medio fruct. cotylodes sive lychniodes <i>Column.</i>	79
mont. maxima frigid. reg. <i>Column.</i>	78
mont. medio rubro flore <i>Column.</i>	75
<b>CYNOGLOSSOIDES</b>	IX
fol. caulem amplexante <i>Lenard.</i>	69
<b>CYNOGLOSSUM</b>	X
alb. linifol. glaucis sem. umbilicato <i>Moris.</i>	85
amplexicaule	76. 77. 759
angustifolium	75. 84. 765
apenninum	757
argenteum	97. 771
bicolor	757
brassicaefolium	86
cappadocicum	85
cheirifolium	76. 96. 97. 770
— $\beta$ . cornigerum	97
Columnae	79. 762
creticum	76
cret. latifol. foetidum <i>C. Bauh.</i>	76
— secundum <i>Clus.</i>	76
cristatum $\beta$ . <i>Lam.</i>	79. 79. 761

## CYNOGLOSSUM

Dioscorides	760
echinatum	111
emarginatum	85
fol. amplexicaul. <i>Gron.</i>	77
fol. virenti <i>J. Bauh.</i>	75
fulvum	77
germanicum	757
gileadense	761
glastifolium	85. 765
hirsutum	78. 82. 759. 760
hirtum	78
hispidum	78. 80
hybridum	75. 757
javanicum	108
laevigatum	x. 85. 765
lanatum	82. 764
lanceolatum	76. 84
Lappula	109
lateriflorum	762
lineare	81
linifolium	86
lithospermifolium	86
lusitanicum 84. 86. <i>Fort.</i>	
<i>87.</i>	765
magellense	763
majus vulg. <i>Tournef.</i>	74
micranthum	78
minus alb. linifol. glauc. sem. umb. <i>Moris.</i>	88
<i>75</i>	75
montanum	86
myosotoides	84
nitidum	760
officinale	77. 760
— $\beta$ . $\gamma$ .	75
omphalodes	85
— $\beta$ .	85
orient. Buglossi fol. fruct. umbilic. <i>Tournef.</i>	79
— fl. ros. profunde la- ciniat. <i>Tournef.</i>	82
— glastifol. fl. atro-cae- rul. <i>Tournef.</i>	83
— minus, fl. campanu- lato caerul. <i>Tourn.</i>	83
— vulgari simile, fl. mi- nimo, longis stamini- bus <i>Tourn.</i>	82
<i>78</i>	78
parviflorum	760
pensylvanicum	760
perenne marit. procumb. <i>Moris.</i>	86
<i>81.</i>	762
pilosum	81. 762



<b>CYNOGLOSSUM</b>			<i>Echii</i> facie Bugloss. minim.	
racemosum	84.	760	fl. rub. <i>Lob.</i>	90
remotum		758		
<i>Rindera</i>		85	<b>ECHINOSPERMUM</b>	XI
scorpioides		87	barbatum	783
sempervirens <i>Bauh.</i>		74	borbonicum	781
stamineum	82.	764	condylophorum	782
sylvaticum	74. 77.	757. 760	cynoglossoides	783
umbellatum	X. 82.	764	deflexum	781
variegatum		76	gracile	783
virens		757	javanicum	780
virginianum	75.	77	Lappula	781
— fl. et fruct. minim.			marginatum	785
<i>Moris.</i>		108	minimum	782
zeylanicum		780	patulum	781
			Redowski	782
			Vahljanum	783
			virginicum	781
			zeylanicum	780
<b>DANAIS</b>		XLIX	<b>ECHIOIDES</b>	IX. XI
<b>DATURA</b>		XXIII. LVII	annua	104
alba <i>Rumph</i>		306	fl. pull. <i>Riv.</i>	71
arborea		307	grandiflora	72
inermis <i>Jacq.</i>		306	lutea minim. <i>apula Co-</i>	
macrocaulis <i>Roth</i>		306	lumn.	46
rubra <i>Rumph.</i>		306	nigricans	70. 754
sanguinea		307	orientale Buglossi fol.;	
sarmentosa <i>Lam.</i>		699	fl. luteo, macul. atro-	
— $\beta$		699	purp. <i>Tournef.</i>	72
Stramonium <i>Thunb.</i>		306	palustris	101
Tatula $\beta$ <i>Poir.</i>		306	rubra	72
<i>Dentariae</i> facie plant.			violacea	70
monopet. fruct. rotund.				
<i>Moris.</i>		113	<b>ECHITES</b>	XXXIII
<b>DENTELLARIA</b>			annularis	387
lychnoides sylvat. scand.			bispinosa	387
fl. alb. <i>Sloane</i>		4	caudata <i>Burm.</i>	402. <i>L.</i> 412
<b>DESFONTAINIA</b>		LV	caryophyllata <i>Roth</i>	393
spinosa <i>Fl. per.</i>		682	corymbosa 387. <i>Jacq.</i>	402
splendens		682	costata <i>Forst.</i>	416
<b>DIAPENSIA</b>			floribunda 387. <i>Swartz</i>	403
americana		356	glandulosa <i>Fl. per.</i> 387	
cuneifolia <i>Salisb.</i>		356	<i>Poir.</i>	391
helvetica <i>L.</i>		159	grandiflora	794. 795
obtusifolia <i>Salisb.</i>		356	heterophylla	388
<b>DIDEROTA</b>			hirsuta <i>Rich.</i>	391
amphicarpa. <i>Commers.</i>		433	lappulacea <i>Lam.</i>	390
<b>DISODEA</b>			myrtifolia <i>Poir.</i>	405
foetida. <i>Pers.</i>		523	Nummularia <i>Burm.</i>	388
<b>DORYCNIUM</b> <i>Prosp. Alp.</i>		297	puberula <i>Mich.</i>	397
<b>DRACOPHYLLUM</b>			quinquangularis <i>Jacq.</i>	387
montanum <i>Labill.</i>		488	reticulata $\beta$ . tomentosa	394
<b>DUHAMELIA</b>			scandens fol. cordat. fl.	
manglilla. <i>Domb.</i>		509	alb. <i>Catesb.</i>	387
<b>DULCAMARA</b>				
flexuosa. <i>Mönch.</i>		581		



## ECHITES

scandens fol. ovat. nitid. venos. fl. herb. <i>Brown</i>	387
scholaris	415
spicata 387. <i>Jacq.</i>	403
spinosa <i>Burm.</i>	518
subsagittata <i>Pers.</i>	396
succulenta	387
syphilitica	387
tomentosa <i>Roth</i>	394
truncata <i>Lam.</i>	434
<b>ECHIUM</b>	
acutifolium <i>Willd.</i>	716
altissimum	20. 21
ampliss. fol. lusitan. <i>Tournef.</i>	19
angustifolium 24. 26. <i>Mill.</i>	26
<i>Swartz</i>	714
annuum fol. Lithosp. ar. vens., fl. caerule. parv. <i>Mich. Till.</i>	12
argenteum 14. <i>Roth</i>	714
asperrimum	21. 22
candicans 16. 718.	717
capitatum $\beta$ . <i>Lam.</i>	715
creticum 23. 19. 20.	723
cretic. angustifol. rubr. <i>Tourn.</i>	26
densiflorum	717
elegans	724
falcatum 714.	715
fastuosum 17. 718. <i>Jacq.</i>	717
ferocissimum <i>Andr.</i>	714
ferox	714
formosum 11.	714
fruticosum <i>Jacq.</i>	715
— (africanum) <i>Pers.</i>	9
glabrum 14. 713. 714.	715
grandiflorum 20.	721
hispidum 15.	26
humile <i>Desf.</i>	25
indicum	28
italicum 21. 23. 720.	721
— $\gamma$ pyrenaicum	22
laevigatum 11.	714
— $\beta$ .	22
latifolium	723
linearifolium	721
lineatum 16. <i>Jacq.</i>	717
longistamineum	20
lusitanicum 18. 19. 21.	
<i>All.</i> 25. 714. <i>Linn.</i> 27. 720	

## ECHIUM

luteum	721
majus et asperius fl. albo <i>Tournef.</i>	21
margaritaceum	721
maritimum	12
marit. Stoechad. fl. max. caerule. <i>Tourn.</i>	21
micranthum 25.	714
nervosum	16
ovatum 12.	25
orient. fol. oblong. moll. et cineritio. <i>Tournef.</i>	19
— verbascifolio. <i>Tournef.</i>	17
paniculatum 27. <i>Thunb.</i>	714
parviflorum 12. 22. 25. <i>Roth</i>	714
plantagineum	20
plantaginoides	720
prostratum 12. 716. <i>Ten.</i>	25
pyramidale	22
pyrenaicum $\beta$ . <i>Decand.</i>	21
rubrum <i>Forsk.</i> 15.	725
russicum 18.	725
scorpioides minus flosc. lut. <i>C. Benth.</i>	105
sphaerocephalum 15.	715
strictum	16
tenue 25.	723
tubiferum	11
violaceum 24.	25
virescens	717
vulgare <i>Lour.</i> 24.	720
— molle <i>Poir.</i>	24
<b>EDECHI</b> <i>Loeffl.</i>	442
<b>EHRETIA</b>	LII
abyssinica <i>Salt.</i>	533
cirrhosa	204
cymosa <i>Poiret</i>	531
halimifolia <i>L'Hér.</i>	695
obovata <i>Salt.</i>	533
petiolaris <i>Lam.</i>	527
scandens	204
tomentosa <i>Roth</i>	531
<b>ELAEODENDRON</b>	XLI. 505
Argan <i>Retz</i>	205
<b>ENDRACH</b>	XII
<b>ENDRACHIUM</b>	205
madagascariense	XIX
<b>EPACRIS</b>	386
capitata <i>Poir.</i>	



**EPACRIS**

<i>cerinthoides Labill.</i>	488
<i>gracilis Poir.</i>	386
<i>grandiflora Brown 380.</i>	478
<i>juniperina Forst. 472.</i>	475
<i>longifolia Forst.</i>	385
<i>odorata</i>	383
<i>pumila 385. Forst.</i>	487
<i>pungens Sims. 379. Cav.</i>	383
<i>rosmarinifolia</i>	385
<i>secunda Poir.</i>	386
<i>spuria Cav.</i>	478
<i>squarrosa Poir.</i>	386

**EPIGAEA**

<i>cordifolia Sw.</i>	373
-----------------------	-----

**ERESIA**

<i>fol. aquifol. longiss.</i>	
<i>Plum.</i>	187

**ERYTHRAEA**

<i>Centaurium</i>	166
<i>— β. Pers</i>	167
<i>inaperta</i>	170
<i>linearifolia</i>	170
<i>luteola</i>	173
<i>major</i>	167
<i>palustris</i>	169
<i>pumila</i>	170
<i>ramosissima</i>	169. 170
<i>tingitana</i>	171

**ERYTHRORHIZA**

<i>rotundifolia Mich.</i>	373
---------------------------	-----

**EUOSMA**

<i>albiflora</i>	300
------------------	-----

**EVOLVULUS**

<i>hederaceus</i>	239
<i>tridentatus</i>	246

**EXACUM**

<i>aphyllum</i>	176
<i>pusillum</i>	170. 173
<i>vaginale</i>	199

**FEREIRA LII.**

<i>FENDERA-CLANDI Rheed.</i>	246
------------------------------	-----

**FLACOURTIA.**

<i>Commersoni</i>	520
<i>sepiaria</i>	503
<i>Flos cardinalis Rumph</i>	206
<i>— convolutus, XXXV.</i>	
<i>Rumph</i>	419
<i>— manilhanus Rumph</i>	427
<i>— Pergulanus Rumph</i>	401
<i>Fructus orbicularis maj.</i>	
<i>fusc. striat. C. Bauh.</i>	346

**FLACOURTIA**

<i>Frutex Marcgr.</i>	542
<i>— aethiop. baccif. fol. myrt.</i>	
<i>Breyn.</i>	506
<i>— aquos. fem. Rumph</i>	705
<i>— baccif. e Coromandi ro-</i>	
<i>rismarin. obtus. vel</i>	
<i>punct. fol. Plukn. 528. 531</i>	
<i>Fruticulus fol. rusci stellat.</i>	
<i>Dill.</i>	491

**GAERTNERA**

<i>Galarips Allemand.</i>	186
---------------------------	-----

**GARDENIA Thunbergia.**

LII.

**GAULTHERIA**

<i>sphagnicola Rich.</i>	373
--------------------------	-----

**GELSEMIUM**

<i>sempervirens Pers.</i>	435
---------------------------	-----

**GENTIANA**

<i>aphylla</i>	176
<i>Cachanluhan</i>	167
<i>Centaurium</i>	166. 167
<i>— β.</i>	169
<i>chloodes</i>	172
<i>exaltata</i>	193
<i>linariaefolia</i>	170
<i>maritima</i>	171
<i>palustris</i>	170
<i>peruviana</i>	167
<i>portensis</i>	172
<i>pulchella</i>	169
<i>pumila</i>	171
<i>ramosissima</i>	169
<i>spicata</i>	168

**GENTIANELLA**

<i>minor. fol. brev. et rotund.</i>	
<i>Camerar.</i>	162
<i>omn. minima C. Bauh.</i>	162
<b>GILIA</b>	XXVII
<i>coronopifolia Pers.</i>	368
<i>laciniata</i>	368
<i>Grand Coquemollier ou Tu Te</i>	
<i>moques Nicols.</i>	187

**GUETTARDA**

<i>Matthiola Pers.</i>	443
<i>speciosa</i>	441

**GYNOPOGON**

<i>Alyxia Forst.</i>	440
<i>stellatus Forst.</i>	439

**HALICACABUS**

<i>indicus Rumph</i>	682
<i>minor niger Rumph</i>	591
<i>Pangati. R. tz.</i>	354



- HEBERDENIA** XLVIII  
*excelsa Banks* . . . . . 508  
**HEDIUNDA** . . . . . 551  
*Heliotropii* fl. fruct. bacc.  
ram. fol. rug. foet. *Slo-*  
*ane* . . . . . 541  
— fl. fruct. fol. max. obl.  
acum. glabr. *Sloan*, 535  
**HELIOTROPIUM**  
*americanum caeruleum Plukn.* 39  
*angiospermum* . . . . . 29  
*canariense* . . . . . 728  
*canescens* . . . . . 29  
*cordifolium* . . . . . 39  
*coromandelianum* . . . . . 30  
*crispum* . . . . . 30. 728  
*curassavicum* . . . . . 728  
— fol. lini umbilicati *Moris*. 32  
—  $\beta$ . *zeylanicum Burm.* 35  
*demissum* . . . . . 39  
*elongatum* . . . . . 736  
*erectum* . . . . . 29  
*eriocarpum* . . . . . 727  
*europaeum* . . . . . 29. 40. 734.  
*fruticosum* 37. 39. 730. 732.  
—  $\beta$ . *persicum Burm.* 36  
— *hirsut. fol. lanc. minor.*  
*spic. singular. Brown.* 37  
*glaucophyllum* . . . . . 728  
*gnaphalodes W. L.* 538. 805  
*grandiflorum* . . . . . 28. 726  
*hirsutissimum* . . . . . 735  
*hispidum* . . . . . 735  
*horminifolium Mill.* . . . . . 39  
*humifusum fl. minim. Tour-*  
*nesf.* . . . . . 41  
*humile* . . . . . 29. 37  
*indicum V. VI.* 39. 735.  
*Mich.* . . . . . 40  
— *procumb. glaucophyll.*  
*Plukn.* . . . . . 32  
*laxiflorum* . . . . . 35  
*maj. villos. fl. magn. inodor.*  
*Tournef.* . . . . . 41  
*marit. min. fol. glauco*  
*Sloane* . . . . . 31  
*med. maj. Dioscor. C.*  
*Bauh.* . . . . . 29  
*microstachyum. Fl. per.* 53  
*minus Lithosperm. fol.*  
*Sloan.* . . . . . 37  
*mysotoides* . . . . . 36  
*odoratum* . . . . . 28  
**HELIOTROPIUM**  
*Ottoni* . . . . . 733  
*ovalifolium* . . . . . 30  
*pinnatum* . . . . . 114  
*supinum* . . . . . V. 19  
*synsystachyum. Fl. per.* 539  
**HELLEBORINE**  
*aphyllos fl. lut. Plum.* 176  
**HIPPOCENIAUREA**  
*Centaurium* . . . . . 166  
*emarginata* . . . . . 169  
*pulchella* . . . . . 169  
*uliginosa* . . . . . 169  
**HOITZIA**  
*coccinea Cav.* . . . . . 369  
**HOTTONIA**  
*indica* . . . . . 176  
*serrata* . . . . . 177  
*sessiliflora* . . . . . 176  
**HUITZTOMATZIN Hernand.** 635  
**HUMBERTIA**  
*aeviternia* . . . . . 205  
**HUMBOLDTIA** . . . . . VII  
**HUMMATU Rheed.** . . . . . 306  
**HYDROCOTYLE** . . . . . LVII  
**HYOSCYAMUS**  
*aegypt. Betae fol. fl. lut.*  
*Lipp.* . . . . . 310  
*albus aegypt. Prosp. Alp.* 310  
— *major. Tournef.* . . . . . 309  
*alterum genus in maritim.*  
*Caesalp.* . . . . . 312  
*aureus Prosp. Alp.* . . . . . 310  
*betaefolius. Lam.* . . . . . 310  
*bohemicus* . . . . . 308  
*cret. lut. maj. et min.*  
*Tournef.* . . . . . 310  
— *lut. minor. Bauh.* . . . . . 310  
*Datura Forsk.* . . . . . 310  
*major albo similis, umbili-*  
*co flor. atropurp.*  
*Tournef.* . . . . . 312  
*minor albo similis etc.*  
*Tourn.* . . . . . 312  
*oriental. Betae fol. tube-*  
*ros. rad. Tourn.* . . . . . 312  
*peculiaris. Cameran.* 309  
*pusill. aur. americ. Antir-*  
*rhin. fol. Plukn.* . . . . . 311  
*rubello flore Rob.* . . . . . 309  
*Scopolia* . . . . . XIII. 311



## JABOROSA.

- bonariensis *Gmel.* . . . 690  
 integrifolia . . . 690

## JALAPA

- congesta . . . 1  
 longiflora . . . 2  
 officinarum . . . 1

## JASME

- montana *Dalech.* . . . 156

## JASMINOIDES

- acul. polygon. fol. fl. alb.  
 pary. *Shaw.* . . . 693  
 americ. laur. fol. fl. alb.  
 odor. *Houst.* . . . 559  
 fol. pisham. fl. virid. noctu  
 odor. *Dill.* . . . 550  
 sinense Halimi folio long.  
*Duh.* . . . 692

## JASMINUM

- forte arboreum, fol. laur.  
 obt. *Sloan.* . . . 513  
 hirsutum . . . 441  
 laur. fol. fl. pall. lut. fr.  
 atrocaer. polypyren.  
 venen. *Sloan.* . . . 557  
 periclymen. fol. fl. alb. fr.  
 flav. *Sloan.* . . . 529  
 zeylan. fol. oblong. fl. alb.  
 pl. odorat. *Burm.* . . . 427

JANGOMAS *Garc.* . . . 520JATUS *Rumph* . . . 440

## JIRASECHIA alpina . . . 119

## ICACOREA

- bahamensis *Lam.* . . . 508  
 gujanensis *Aubl.* . . . 508  
 zeylanica *Lam.* . . . 516

## IGNATIA . . . LIII

- amara . . . 548

## IGNATIANA

- philippinica *Lour.* . . . 548

## IPOMOEA

- angularis . . . 789  
 angulata *Orteg.* 215.  
*Ruiz* . . . 216  
 aquatica . . . 244  
 —  $\beta$ . *Poir.* 244. *Forsk.* 245  
 barbata . . . 224  
 bicolor . . . 225  
 bifida . . . 237  
 biflora . . . 254  
 bracteata 254. *Ledeb.*  
 222. *Willd.* . . . 789

## IPOMOEA

- campanulata . . . 233  
 carolina . . . 228  
 caroliniana . . . 212  
 ciliosa . . . 235  
 coccinea  $\beta$ . *W.* . . . 215  
 congesta *Brown* . . . 226  
 cymosa . . . 237  
 Dillenii . . . 225  
 dissecta . . . 206. 207  
 fol. digitat. foliol. septen.  
 lanc. integerr. *Burm.* 212  
 frutescens . . . 208  
 hederacea . . . 223. 224  
 heterophylla . . . 211. 254  
 hispida . . . 230  
 longiflora . . . 251  
 luteola . . . 252  
 macrorrhiza . . . 220  
 mauritiana . . . 209  
 muricata . . . 214  
 Nil. . . 222. 224  
 Ortegae . . . 211  
 paniculata . . . 272  
 Papirin  $\beta$ . subtriloba . . . 211  
 parviflora . . . 272  
 pentaphylla *Cav.* . . . 214  
 philadelphica . . . 236  
 phoenicea *Roxb.* . . . 216  
 pilosa *Cav.* . . . 215  
 pubescens . . . 219. 220  
 purpurea . . . 232. 273  
 racemosa . . . 249  
 repens . . . 233  
 rubra XXVII. *Murr.* . . . 367  
 sagittaeifolia . . . 244  
 sanguinea . . . 210  
 scabra . . . 223  
 Schultesi . . . 243  
 sibirica . . . 256  
 sinuata . . . 207  
 stipulacea . . . 208  
 stolonifera . . . 285  
 stylosa . . . 215  
 triloba . . . 210. 224  
 tuberosa *Lour.* . . . 206. 222  
 turbinata . . . 250  
 verticillata . . . 276

## IPOMOPSIS

XXVII

- elegans *Mich.* . . . 367  
 inconspicua . . . 368

## JURIBEBA

- prior . . . 627



<b>IXORA</b>			
alterniflora Jacq.	556		
<b>KAMETTI-VALLI</b> Rheed.	416		
<b>KAPPA-KELENGU</b> Rheed.	218		
<b>KATTU-KELENGU</b> Rheed.	255		
<b>KYAKITS</b> Kaempf.	513		
<b>LAGUNAEA</b>		LVII	
<b>LANTANA</b>			
bullata Mill.	460		
corymbosa L.	465		
<b>LAPPULA</b>			
myosotis	109		
<b>LASIOSTOMA</b>		LIII	
<b>LAUGIERIA</b>			
coriacea Vahl	445		
dependens Fl. per.	444		
hirsuta Fl. per.	444		
lucida XL. Swartz	445		
odorata Swartz	443		
resinosa Vahl	446		
tomentosa Swartz	445		
<b>LAUREOLA</b>			
latifolia fl. alb. odor.			
Plukn.	549		
<b>LAURIFOLIA</b>			
africana Commel.	510		
<b>LEDUM</b>			
buxifolium	354		
<b>LEEA</b>			
aequata	706		
pinnata Andr.	706		
<b>LENA-Noël</b> s. Lign. Rhod.	299		
<b>LEONIA</b>		XVIII	
<b>LEPIDIDIUM</b> Dentillaria dictum.			
C. Bauh.	3		
<b>LEUCOJUM</b>			
spinosum Alp.	351		
Lignum scholare Rumph	415		
— rhodium offic.	300		
<b>LIGUSTRUM</b>			
fol. ad sing. gen. ternis			
Burm.	526		
<b>LIMNANTHEMUM</b>			
peltatum	178		
<b>LIMONIUM</b>			
mauritan. fl. min. caule fo-			
lioso. Petiv.	191		
<b>LISIANTHUS</b>			
acuminatus	195		
chelonoides	195		
corymbosus	195		
<b>LISIANTHUS</b>			
sempervirens	199		
<b>LITA</b>		XVI	
aphylla	176		
caerulea	175		
rosea	175		
<b>LITHOSPERMUM</b>		VII. VIII	
aegyptiacum	50		
alpin. tomentos. minimum.			
Tourn.	106		
ambiguum	52		
angustifolium	49		
— umbellatum C. Bauh.	47		
arvense $\beta$ . Decand.	43		
— rad. rubra C. Bauh.	43		
Buglossoides ramosissima	50		
callosum	48		
canescens	745		
carolinianum	57		
davuricum	745		
decumbens (pentagonum)	50		
denticulatum	746		
dichotomum	VI. 52		
diffusum	48		
digynum	50. 727		
flexuosum	761		
fruticosum	48		
— (rosmarinifolium) Pers.	47		
heliotropoides Forsk. 31.	728.		
hirtum	742		
hispidum	31		
incisum	743		
incurvum	741		
lat. ann. hirsut. fol. Mo-			
ris.	46		
maj. erectum Tourn.	42		
maritimum	745		
min. repens latif. Tourn.	47		
molle	747		
myosotiodes	738		
niveum	49		
orientale 92. 96. Linn.	55		
paniculatum	744		
procumb. sem. rugos. fol.			
hisp. rad. rubr. Sauv.	45		
pulchrum	745		
retortum	50		
— $\beta$ . incurvum 51. Pers.			
rosmarinifolium Ten.	47		
sericeum	734		
sibiricum	745		



- LITHOSPERMUM**  
 simplicissimum . . . 746  
 tetrastigma . . . 45  
 tinctorium 44 — 45. 46. 95  
 villosulum . . . 745  
 villosum . . . 95  
 violaceum . . . 47  
 virginicum . VII. 57. 747  
 — fl. lut. duplici amplior.  
*Moris.* . . . 53  
 viridiflorum . . . 750
- LOGANIA** . . . XX
- LONICERA**  
 marylandica . . . 191
- LYCHNIDEA**  
 fistulosa maryland. Clino-  
 pod. fol. *Plukn.* . . 362  
 umbellif. blattariae acced.  
 virgin. *Plukn.* . . 361  
*Lycii* similis frutex ind.  
*Commel.* . . . 503
- LYCIOIDES H. Cliff.** . . 495
- LYCIUM XXIV. Mill.** . . 520  
 afrum  $\beta$  *Lam.* . . . 691  
 aggregatum *Fl. per.* . . 685  
 angustifolium *Mill.* . . 691  
 barbarum *Lam. Lour.*  
*Mill.* . . . 693  
 — *Linn.* . . . 694  
 — a. vulg. *Ait.* . . . 692  
 —  $\beta$ . *Dec.* . . . 694  
 — — chinense *Ait.* . . 693  
 barbatum . . . 353  
 capense *Mill.* . . . 692  
 carnosum *Duham.* . . 691  
 caespitium *Pall.* . . . 692  
 chinense *Pers.* . . . 693  
 europaeum *Lam.* . . . 694  
 —  $\beta$ . *Decand.* . . . 694  
 halimifolium *Mill.* 692. 694  
 heterophyllum *Murr.* . . 695  
 inerme . . . 353  
 italicum *Mill.* . . . 691  
 lanceolatum *Duham.* . . 694  
 maderaspat. bijug. et gra-  
 cil. spin. horrid.  
*Plukn.* . . . 503  
 malabar. subrot. *Pyrol.*  
 densior. fol. *Plukn.* . . 518  
 microphyllum *Humb.* . . 698  
 ovatum *Duham.* . . . 693  
 salicifolium *Mill.* . . . 695  
 salsum *Bartr.* . . . 697
- LYCIUM**  
 tataricum *Pall.* . . . 692  
 turbinatum *Duham.* . . 694
- LYCOPERSICUM**  
 aethiopicum *Mill.* . . . 584  
 Pimpinellaefolio *Feuill.* 566  
 pimpinellifolium *Mill.* . . 565  
 pomum amoris *Moench.* 568  
 tuberosum *Mill.* . . . 572
- LYCOPSIS**  
 aegyptiaca . . . 99. 100  
 alpestris . . . . . 769  
 arvensis . . . . . 72  
 — undulata . . . . . 74  
 bullata . . . . . 73. 755  
 ciliata . . . 71. 94. 754  
 echioides . . . . . 71  
 —  $\beta$ . . . . . 96  
 Galeni *Mill.* . . . . . 568  
 lato plantagin. fol. italica.  
*Barrel.* . . . . . 19  
 lutea . . . . . 92. 769  
 macrophylla . . . . . 89  
 Milleri . . . . . 94  
 nigricans . . . 70 — 71. 754  
 obtusifolia . . . 71. 94. 754  
 paniculata . . . . . 89  
 picta . . . . . 769  
 pulla . . . . . 71  
 rosea . . . . . 769  
 setosa . . . . . 754  
 Sibthorpiana . . . . . 770  
 variegata *Lois.* . . . . 73  
 vesicaria . . . . . 70. 754
- LYSIMACHIA**  
 angustifolia. . . . . 126  
 annua minima polygoni fo-  
 lio *Tournef.* . . . . 126  
 atropurpurea . . . . . 122  
 bulbifera . . . . . 122  
 caroliniana quadrifolia  
*Hb. Sherard.* . . . . 124  
 ciliata . . . . . 126  
 dubia . . . . . 126  
 Ephemereum . . . . . 122  
 floridan. lut. minor.  
*Plukn.* . . . . . 123  
 fol. sinuat. acuminat. tri-  
 nerv. fl. caerule. *Burm.* 203  
 hirsuta . . . . . 125  
 humifus. fol. rotundiore  
 fl. luteo. *Tourn.* . . . 128



<b>LYSIMACHIA</b>			
humifus. fol. rotundiore			
fl. purpurasc. <i>Tourn.</i>	119		
lanceolata		124	
lutea punct. fol. et flor.			
quaternis <i>Plukn.</i>	124		
mauritiana	XIV.	128	
nemorum <i>Geners.</i>		128	
— oriental.		122	
— angustifol. fl. purp.			
<i>Tourn.</i>		122	
— latifolia <i>Commel.</i>		121	
Otani		121	
punctata	123.	125	
quadriflora		124	
quadrifolia		125	
— $\beta$ . ciliata		125	
racemosa	122.	126	
salicifolia		123	
spicata purpur. minor.			
<i>Burb.</i>		122	
stricta		126	
tenella		129	
thyrsiflora	120.	123	
verticillaris		124	
villosa		125	
vulgaris		122	
<b>MACCAI</b> <i>Merian.</i>		635	
<b>MACHROSTEMA</b>			
vitifolia <i>Pers.</i>		357	
<b>MAGNOLIA</b>			
glauc.		189	
<b>MALUS</b>			
persic. max. fol. magn.			
integr. long. fr. max.			
obl. scabro ossic. part.			
rugos. part. glabr. <i>Sloane</i>		700	
<b>MANDRAGORA</b>			
caulis <i>Gaertn.</i>		687	
fruct. rotund. <i>Tourn.</i>		687	
officinal. <i>Dec.</i>		687	
— $\beta$ .		687	
<b>MANGHAS</b>			
lactesc. fol. <i>Nerii</i> crass.			
<i>Burm.</i>		437	
<b>MANGIUM</b>			
corniculatum <i>Rumph</i>		512	
fruticos. corniculat.			
<i>Rumph</i>		511	
<b>MANGLILLA XLVIII. Juss.</b>			
<i>Jussieu</i>		509	
melanophlecos		510	
<b>MANGLILLA</b>			
peruviana		509	
<b>MARKEA</b>			
coccinea <i>Rich.</i>		371	
<b>MATTHIOLA</b>			
scabra		443	
<b>MATTIA</b>			
emarginata		765	
umbellata		83	
<b>MEDEOLA</b>			
aculeata <i>L.</i>		491	
<b>MELANEA.</b>			
nitida. <i>Lam.</i>		445	
<b>MELONGENA LIV. Blackw.</b>			
— <i>Tournef.</i>		638	
fruct. incurv. <i>Tourn.</i>		638	
incurva <i>Mill.</i>		638	
laurifol. fr. turb. var.			
<i>Feuill.</i>		577	
ovata <i>Mill.</i>		639	
spinosa <i>Mill.</i>		639	
teres <i>Mill.</i>		638	
<b>MENISPERMUM</b>			VII
<b>MENYANTHES</b>			XVI
capensis		179	
exaltata		181	
hydrophyllum		181	
indica		179	
macrophylla		180	
natans		178	
nymphoides	XVI.	178	
ovata		179	
peltata		178	
sarmentosa		180	
trachysperma		180	
trifoliata $\beta$ . minor		177	
<b>MENZIESIA</b>			
globularis <i>Pursh</i>		379	
<b>MERTENSIA</b>			
pulmonarioides		55	
<b>MESPILUS</b>			
americana <i>Commel.</i>		529	
— <i>Aln. vel Coryl. fol. fr.</i>		466	
alb. <i>Commel.</i>		LI	
<b>MESSERSCHMIDIA</b>			
angustifolia <i>Lam.</i>		539	
arguzia <i>L.</i>		40	
cancellata		50	
fruticosa		539	
<b>MILLEFOLIUM</b>			
aquat. dict. viola aquat.			
secunda <i>C. Bauh.</i>		176	



MIRABILIS

cordata	2
dichotoma	1
Jalapa	708
odorata	1
MODIRA - CANIRAM <i>Rheed.</i>	546
MODECCA <i>Rheed.</i>	210
MOLTHIA	VIII
caerulea	61
punctata	61
MUNDA VALLI <i>Rheed.</i>	240
MUTABEA	
gujanensis <i>Gmel.</i>	527
MYCONIA	XVII
borraginea	186
MYOSOTIS	
alpestris	102. 103
alpina	102. 776
annua	104
apida <i>Linn.</i>	46
arenaria	777
arvensis	104
— $\beta$ .	105
— $\beta$ sylvatica	102
— $\gamma$ versicolor	105. 777
barbata	110
Borboniae	108
borbonica	108
clavata	108. 777
collina	104. 777
cynoglossoides	111
davurica	774
deflexa	109
discolor	105
echinophora	110
foliosa	775
fruticosa	54
gracilis	111
javanica	108. 780
Lappula	109
— variet.	109
laxa	104
lingulata	780
littoralis	108
lutea	46. 105. 777
marginata	110
montana	102
obtusa	98
odorata	102
palustris	101. 776
pauciflora	106. 774
pectinata	775
peduncularis	776

MYOSOTIS

perennis	101
— $\beta$ . <i>Decand.</i>	102
— $\gamma$ .	103
— $\delta$ .	103
pyrenaica	102
ramosissima	104
Redowskii	110
repens	776
rupestris	XI. 100
saxatilis	110
scorpioides	102. 776
— $\alpha$ . arvensis	103
— $\beta$ .	102
— $\gamma$ .	104. 105
— $\delta$ . palustris	101
— latifol hirsut. <i>Dill.</i>	104
sepium	104
sericea	774
simplex	104
spathulata	XI. 100. 774
spinocarpos	111
squarrosa	109. 781
strigosa	783
suaveolens	105. 111
sylvatica	102
tergloviensis	106
vernalis	778
versicolor $\gamma$ . <i>Pers.</i>	105. 777
villosa	775
virginiana	108. 760
zeylanica	100. 108. 780

MYRSINE

africana $\beta$ . <i>R. Brown.</i>	507
linearis <i>Poir.</i>	509

NANDI - ERVATAM

maj. et min. <i>Rheed.</i>	427. 428
----------------------------	----------

NAUMBURGIA

guttata	123
---------	-----

NEDEL - AMBEL *Rheed.*

	179
--	-----

NELEM - PALA *Rheed.*

	415
--	-----

NELEM - TJUNDA *Rheed.*

	590
--	-----

*Nerio* affin. angustifol. lact.

fl. lut. <i>Plukn.</i>	438
------------------------	-----

NERIUM

	XXXV
--	------

antidysentericum

410. 412. 413	
---------------	--

arbor. fol. lat. obtus. fl.

lut. minor. <i>Sloan.</i>	423
---------------------------	-----

caudatum *Lam.*

	412
--	-----

coronarium

410. 427	
----------	--

divaricatum

410. 427. 428	
---------------	--

grandiflorum *Desf.*

	410
--	-----



<b>NERIUM</b>		<b>NICOTIANA</b>	
indicum	411	Tabacum attenuatum	315
— fol. subrotund. undulat.		— gracilipes	315
crass. fl. dilut. rubent.		— Lingua	316
<i>Burm.</i>	428	— macrophyllum	315
— siliqu. angust. erect.		— pallescens	315
longiss. <i>Burm.</i>	413	— serotinum	315
latifolium	411	— verdon	316
lauriforme <i>Fl. fr.</i>	410	tatarica	319
obesum <i>Forsk. XXXVII.</i>	410	tomentosa	324
	411	undulata	321
odorum	410	viridiflora	320
— $\beta$ . luteum <i>Targ. Tozz.</i>	411	<b>NOLANA</b>	
oleander	410	prostrata (gallinacea)	112
salicinum <i>Forsk.</i>	410	<b>NONEA</b>	
sarmentos. scandens ram.		decumbens	70
ten. <i>Brown</i>	390	lutea	769
scandens <i>Lour.</i>	412	<b>NOVELLA</b>	
tinctorium <i>Rottl.</i>	414	nigra <i>Rumph</i>	448. 452
zeylanicum	410. 415	<b>NUMMULARIA</b>	
<b>NEUDORFIA</b> <i>Adans.</i>	112	lactea major <i>Rumph</i>	408
<b>NICOTIANA</b>		minor purpurasc. fl.	
alba <i>Mill.</i>	314	<i>Moris.</i>	119
angustifolia <i>Cav.</i>	316.	<b>NYCTAGO</b>	
<i>Ehrh.</i>	314	dichotoma	1
asiatica	319	hortensis	1
axillaris	324	longiflora	2
breviflora	318	<b>NYCTERISTIUM</b>	LVII
cerinthoides	321	ferrugineum <i>Fl. peruv.</i>	703
crispa	321	<b>NYCTERIUM</b>	LIV
frutescens	313	cardaminifolium <i>Vent.</i>	657
fruticosa <i>Forst.</i>	323.	cordifolium <i>Vent.</i>	635
<i>Lour.</i>	313	<b>NYMPHAEA</b>	
gigantea <i>Ledeb.</i>	314	cerambica <i>Rumph</i>	179
havanensis	315	lutea min. fl. imbr. <i>C.</i>	
humilis <i>Mill.</i>	317	<i>Bauh.</i>	178
latissima <i>Mill.</i>	314	<b>NYMPHOIDES</b>	XVI
major latifolia <i>Mart.</i>	314	aquis innatans. <i>Tournef.</i>	178
	315		
militaris.	318	<b>OCHROSIA</b>	
minor fol. rugosior. ampl.		maculata <i>Jacq.</i>	438
<i>Vaill.</i>	323	<b>ODOLLAM</b> <i>Rheed.</i>	437
myctaginiflora	324	<b>OLUS</b>	
parviflora	324	crudum <i>Rumph</i>	406
rustica	320	vagum <i>Rumph</i>	244
— asiatica	319		X
— brasilia	319	<b>OMPHALODES</b>	85
— humilis	319	amplexicaulis	765
— pumila	319	brassicaefolia	765
scabra	319	cornifolia	85. 765
selenoides	323	cristata	751
sibirica	319	linifolia	86. 765
Tabacum alipes	315	lithospermifolia	765
		littoralis	86. 765



- OMPHALODES**  
 lusitan. Cynogloss. fol.  
     *Tourn.* . . . . . 84  
 — linifol. *Tourn.* . . . . . 86  
 myosotoides . . . . . 87. 765  
 nitida . . . . . 84. 765  
 orient. corni fol. *Tourn.* . . . . . 85  
 repens . . . . . 765  
 scorpioides . . . . . 87. 765  
 verna . . . . . 85. 765
- ONOSMA** . . . . . VII  
 angustifolium . . . . . 749  
 caeruleum . . . . . 63  
 cinereum . . . . . 59. 748  
 echioides  $\beta$ . . . . . 58. 748  
 frutescens *Lam.* . . . . . 62  
 fruticosa . . . . . 61  
 orientalis . . . . . 59. 62. 750  
 sibirica . . . . . 60  
 simplex . . . . . 748  
 stellulata . . . . . 59  
 taurica . . . . . 59  
 tenuiflora . . . . . 59  
 verrucosa . . . . . 61
- OPHIOXYLUM** . . . . . XXXVII. XLIX  
 ochrosia . . . . . 433  
 trifoliatum . . . . . 526
- ORELIA**  
 grandiflora . . . . . 186. 187
- OSCAMPIA**  
 trichotoma . . . . . 92
- PANDACA** . . . . . XXXVI  
 PANDACQUI *Sonner.* . . . . . 424
- PADUS**  
 fol. oblong. fr. solitario  
     *Burm.* . . . . . 510
- PAEDERIA** . . . . . XLIX  
 PAGAMEA *Aubl.* . . . . . 443  
 PALA *Rheed.* . . . . . 415  
 PAL-MODECCA *Rheed.* . . . . . 210  
 PAL-VALLI *Rheed.* . . . . . 394
- PANZERA**  
 caroliniana *Gmel.* . . . . . 697
- PARALYTICA**  
 rotundifol. mont. *Col.* . . . . . 133
- PATAGONICA**  
 fol. part. serrat. part.  
     integr. *Dill.* . . . . . 467
- PAVONIA**  
 lutea *Domb.* . . . . . 454
- PEE-INOTA-INDIEN** *Rheed.* . . . . . 678
- PENTACHONDRA** *Brown* . . . . . 383
- PERGULARIA** . . . . . XXXIII  
 divaricata *Lour.* . . . . . 401  
 glabra . . . . . 401  
 japonica . . . . . XXXIV. 401  
 minor *Andr.* . . . . . 401  
 sinensis *Lour.* . . . . . 402
- PERCILYMENUM**  
 rect. *Salviae* fol. rugosa  
     *Sloan.* . . . . . 460
- PERIPHRAGMOS**  
 dependens *Fl. peruv.* . . . . . 367  
 flexuosus *Fl. peruv.* . . . . . 366  
 foetidus *Fl. peruv.* . . . . . 366  
 uniflorus *Fl. peruv.* . . . . . 366
- PERIPLOCA**  
 alia fl. amplis circinnatis  
     *Plum.* . . . . . 387  
 capsularis. *Ferst.* . . . . . 402
- PERLARIUS**  
 alter *Rumph.* . . . . . 683
- PEROA** . . . . . XLII  
 microphylla *Pers.* . . . . . 480
- PEROJOA** . . . . . XLII  
 microphylla *Cav.* . . . . . 480
- PEVETTI** *Rheed.* . . . . . 670
- PERVINIA**  
 major *Scop.* . . . . . 434  
 minor . . . . . 433
- PHACELIA**  
 pubescens . . . . . 189
- PHLOMIS**  
 mas alter *Lobel.* . . . . . 341
- PHLOX**  
 amoena *Sims.* . . . . . 361  
 carolina *Walt.* . . . . . 358  
 debilis . . . . . 361  
 decussata *Lyon.* . . . . . 360  
 maculata *H. Mich.* . . . . . 358  
 obovata *Mühlenb.* . . . . . 362  
 ovata *Curt.* . . . . . 362  
 paniculata *Mich.* . . . . . 357  
 pilosa *Sims.* . . . . . 361  
 pinnata *Cav.* . . . . . 368  
 purpurea a. . . . . 358  
 stolonifera *Curt.* . . . . . 362  
 suffruticosa . . . . . 361  
 triflora *Mich.* . . . . . 359
- PHYSALIS** . . . . . LV  
 angulata *Fl. per. et Walt.* . . . . . 677  
 arborescens . . . . . 671  
 aristata *Ait.* . . . . . 686  
 atriplicifolia . . . . . 677  
 barbadensis . . . . . 676



- PHYSALIS**  
*chenopodiifolia* . . . . . 678  
*daturaefolia Lam.* . . . . . 681  
*dubia Gmel.* . . . . . 679  
*edulis Cyr. Sims.* . . . . . 675  
*frutescens Dec.* . . . . . 686  
*Halicacabum Scop.* . . . . . 673  
*incana Cat. H. Paris.* . . . . . 674  
*indica Lam.* . . . . . 682  
*ixocarpa Brot.* . . . . . 679  
*limensis Retz.* . . . . . 679  
*megistocarpos Zuccagn.* . . . . . 678  
*minima Mill.* . . . . . 678  
*mucronata W.* . . . . . 681  
*origanifolia Lam.* . . . . . 671  
*ovata Poir.* . . . . . 678  
*parviflora H. ticin.* . . . . . 679  
*peruviana* . . . . . 674. 675. 681  
*philadelphica Lam.* . . . . . 678  
*pubescens* . . . . . 675  
*pubescens β. Lam.* . . . . . 679  
 — *Fl. peruv.* . . . . . 675  
*prucinosa* . . . . . 679  
*ramosa* . . . . . 684. 675. 676  
*solanacea Mert.* . . . . . 687  
*somnifera Lour.* . . . . . 670  
 — *β. Lam.* . . . . . 670  
*tuberosa Cav.* . . . . . 685  
*tomentosa Medic.* . . . . . 671.  
 — *Walt. 673. Hort.*  
 — *Parm.* . . . . . 674  
*turbinata Med.* . . . . . 679  
*virginiana Mill.* . . . . . 673  
*viscosa Mill.* . . . . . 673
- PHYSALOIDES**  
*somnifera Mönch* . . . . . 670
- PIPER**  
*calcut. s. caps. oblong.*  
 — *J. Bauh.* . . . . . 560  
*ind. prop. sil. oblong.*  
 — *recurv. C. Bauh.* . . . . . 560  
 — *vulgatiss. C. Bauh.* . . . . . 560  
*oblong. recurv. siliqu.*  
 — *Clus.* . . . . . 560  
*siliquos. magnit. bacc. as-*  
*parag. J. Bauh.* . . . . . 564
- PITTONIA**  
*arboresc. chamaedryf.*  
 — *maj. Plum.* . . . . . 465  
*fruct. fol. carn. hirs. et*  
 — *obt. Plum.* . . . . . 538  
*hirsutiss. et ram. bacc.*  
 — *alb. Plum.* . . . . . 541
- PITTONIA**  
*humilis anchusae fol. Plum.* . . . . . 37  
*racemos. nicotian. fol.*  
 — *foet. Plum.* . . . . . 534  
*scand. racem. fl. fusc.*  
 — *Houst.* . . . . . 544  
 — — *fol. subrot. subt.*  
 — *incan. Plum.* . . . . . 538  
*similis Catesb.* . . . . . 529  
*Planta Lithospermo affin.* . . . . . 544
- PLUMBAGO**  
*flaccida* . . . . . 4  
*glandulosa 5. Herb.*  
 — *Willd.* . . . . . 711  
*lapathifolia* . . . . . 3  
*orient. lapathifol. Tourn.* . . . . . 3  
*sarmentosa* . . . . . 4  
*scandens* . . . . . 4
- PLUMIERIA**  
*acuminata Ait.* . . . . . 419  
*bicolor Fl. peruv.* . . . . . 418  
*incarnata Mill.* . . . . . 417  
*lutea Ruiz et Pav.* . . . . . 418  
*nivea Mill.* . . . . . 418  
*obtusata Lam.* . . . . . 418  
*obtusifolia Lour.* . . . . . 419
- POIRETIA**  
*cucullata Cav.* . . . . . 385
- POLEMONIUM**  
*caeruleum β* . . . . . 364  
*dubium* . . . . . 190  
*fol. inferior. hastatis, sup.*  
 — *lanc. Gronov.* . . . . . 190  
*mexicanum Cerv.* . . . . . 365  
*Nyctelea* . . . . . 544  
*rubrum* . . . . . 367
- POLICHIA**  
*africana* . . . . . 753  
*indica* . . . . . 753
- PONGATI**  
*indicum Rheed.* . . . . . 354
- PORTLANDIA**  
*grandiflora H. bat.* . . . . . 699
- PRIMULA**  
*albida* . . . . . 141  
*auricula Vill.* . . . . . 140  
 — *β. integerrima Tratt.* . . . . . 138  
 — *glandulosa Seringe* . . . . . 147  
*breviscapa* . . . . . 135  
*brevistyla γ. Decand.* . . . . . 136  
*calycantha Schmidt* . . . . . 134  
*calycanthea* . . . . . 134  
*caespitosa* . . . . . 135



## PRIMULA

ciliata . . . . .	139
Columnae . . . . .	133
curcifolia . . . . .	152
dentata . . . . .	133
deusta . . . . .	152
elatioꝝ $\beta$ . acaulis W. . . . .	135
— $\gamma$ calycantha W. . . . .	136
— — <i>Lehm.</i> . . . . .	133
farinosa . . . . .	142
— $\beta$ . stricta <i>Wahl.</i> . . . . .	142
— variet. <i>Scop.</i> . . . . .	140
Flüggeana . . . . .	136
glutinosa <i>Allion.</i> . . . . .	149
grandiflora <i>Bast.</i> 134. . . . .	
<i>Lam.</i> . . . . .	135
helvetica . . . . .	152
hirsuta <i>All. Dec.</i> . . . . .	147
Hornemanniana . . . . .	141
hybrida . . . . .	135
Iraseckiana <i>Tratt.</i> . . . . .	150
incisa . . . . .	146
inodora . . . . .	136
integrifolia <i>Gunn.</i> 145. . . . .	
<i>Scop.</i> . . . . .	146
intermedia . . . 142. 149. . . . .	152
lactea . . . . .	156
longifolia . . . . .	140
longiscapa . . . . .	152
lutea <i>Lam.</i> . . . . .	138
marginata <i>Curt.</i> . . . . .	140
maxima . . . . .	152
minima <i>Habl.</i> . . . . .	150
— $\beta$ . <i>Schrank.</i> . . . . .	150
minuta . . . . .	152
nivalis . . . . .	138
nivea . . . . .	152
norvegica . . . . .	145
officinalis . . . . . 134. . . . .	155
— $\beta$ . elatioꝝ <i>Lam.</i> . . . . .	136
oriental. lactucae fol. fl. . . . .	
umbell. purp. <i>Tourn.</i> . . . . .	
<i>nesf.</i> . . . . .	141
ornata . . . . .	152
polyantha . . . . .	136
rotundifolia . . . . .	143
sedifolia . . . . .	164
spectabilis . . . . .	146
sylvestris . . . . .	135
turcica calycul. incis. fl. . . . .	
rubr. <i>Weinm.</i> . . . . .	156
uniflora . . . . . 135. . . . .	152
variabilis . . . . .	135

## PHIMULA

variabilis $\alpha$ . acaulis . . . . .	
<i>Tratt.</i> . . . . .	135
— $\delta$ . aurea . . . . .	136
— $\beta$ . elatioꝝ . . . . .	136
— $\gamma$ . heteromorpha . . . . .	134
— $\epsilon$ . officinal. . . . .	135
veris $\gamma$ . acaulis . . . . .	135
— $\alpha$ . officinal. . . . .	134
— $\beta$ . elatioꝝ . . . . .	136
— montana incana lutea . . . . .	136
<i>C. Bauh.</i> . . . . .	133
villosa . . . 139. 147. 148. . . . .	155
— $\beta$ . pubescens . . . . .	147
viscosa <i>Vill.</i> . . . . .	147
Vitaliana . . . . .	164
vulgaris . . . . .	135
vulgaris $\beta$ . elatioꝝ <i>Huds.</i> . . . . .	136
— — rubra . . . . .	135
PRUNUS . . . . .	
racemosa etc. <i>Sloane</i> . . . . .	452
Sebestena <i>Plukn.</i> . . . . .	456
— long. fol. maderasp. . . . .	
<i>Plukn.</i> . . . . .	447
— Matthioli. <i>Plukn.</i> . . . . .	447
PSEUDO-CAPSICUM . . . . .	LIV
— lanceifolium <i>Mönch</i> . . . . .	631
— torulosum <i>Mönch</i> . . . . .	584
— undulatum <i>Mönch</i> . . . . .	586
PULLI-SCHOVADI. <i>Rheed.</i> . . . . .	209
PULMONARIA . . . . .	
amoena . . . . .	745
angustata . . . . .	54
angustifolia $\beta$ . . . . . 54. . . . .	744
— $\delta$ . <i>Peir.</i> . . . . .	54
batav. max. mac. maj. . . . .	
conspers. <i>Moris.</i> . . . . .	54
chia Echii fol. verrucos. . . . .	
fl. alb. <i>Tournesf.</i> . . . . .	71
Clusii . . . . .	744
daurica . . . . .	57
elegans . . . . .	745
hirta . . . . .	312
italorum ad Buglossum . . . . .	
accedens <i>Tourn.</i> . . . . .	54
lesbia Echii fol. verrucos. . . . .	
fl. caerule. <i>Tourn.</i> . . . . . 71. . . . .	94
maculata . . . . .	54
oblongata . . . . . 57. . . . .	744
officinalis $\gamma$ . <i>Linn.</i> . . . . .	53
orient. calyc. vesicar. fol. . . . .	
Echii <i>Tourn.</i> . . . . . 71. . . . .	93
quinta pannonica <i>Clus.</i> . . . . .	53



- PULMONARIA**  
 secunda non maculoso  
 folio *Clus.* . . . . . 53  
 sibirica . . . . . 746  
 suffruticosa . . . . . 47  
 tertia austriaca *Clus.* . . . . . 54  
 tuberosa . . . . . 57
- PURSHIA**  
 hispida . . . . . 747  
 mollis . . . . . 747
- PYRGUS** . . . . . XLVIII  
 racemosa *Lour.* . . . . . 518
- QUAMOCLIT**  
 fol. ampliss. cordiform.  
*Plum.* . . . . . 232  
 fol. digitat. fl. cocc. *Plum.* . . . . . 207  
 hederæfolio trifido.  
*Plum.* . . . . . 225  
 heptaphyll. fl. cocc. umbell.  
*Plum.* . . . . . 212  
 purp. solanifol. min. *Plum.* . . . . . 276  
 solani fol. fl. ros. *Plum.* . . . . . 235
- QDINCHAMALIUM**  
 chilense . . . . . 5  
 procumbens . . . . . 5
- QUIRIVELIA**  
 zeylanica *Lam.* . . . . . 598
- Radix Mustelæ Rumph* . . . . . 191  
 — — rubra *Rumph* . . . . . 526  
 — vesicatoria . . . . . 4
- RAMONDIA**  
 scapigera . . . . . 186
- RAPANEA** *Aubl.* . . . . . XLVIII 509
- RAPUNCULUS**  
 frutic. linifol. fl. lut. *Sloan.* . . . . . 193  
*Rapuntio* affin. lini facie.  
*Breyn.* . . . . . 302
- RATEGAL**  
 arbor indian. *Zanon.* . . . . . 443
- RAUWOLFIA** . . . . . XXXVII. XLIX  
 glabra *Cav.* . . . . . 526  
 hirsuta . . . . . 524  
 striata *Poir.* . . . . . 433  
 subpubescens *L.* . . . . . 524  
 tetraphylla angustifol.  
*Plum.* . . . . . 524  
 — latifol. *Plum.* . . . . . 524
- RAVA-POU** *Rheed.* . . . . . 441
- REALGA-NEBA** . . . . . 633
- RENEALMIA**  
 capensis . . . . . 179
- RETZIA**  
 capensis . . . . . 205
- RHAMNUS**  
 cumanensis *Loeffl.* . . . . . 530  
 pentaphyllus *Jacq.* . . . . . 504  
 sicus . . . . . 502
- RHIZOPHORA**  
 aegiceras *Gmel.* . . . . . 512  
 corniculata . . . . . XLVII. 511
- RHODODENDRON**  
 lapponicum *Wahlenb.* . . . . . 378
- RINDERA** . . . . . IX  
 nuda . . . . . 85  
 tetraspis . . . . . 85
- ROCHEFORTIA** . . . . . XLY
- ROCHELIA**  
 zeylanica . . . . . 100
- ROHRIA** . . . . . LIX  
 petioliflora . . . . . 707
- RÖMERIA** . . . . . 510  
 argentea *Thunb.* . . . . . 599  
 inermis . . . . . 500  
 melanophlea . . . . . 510
- RÖSLINIA**  
 tetragona . . . . . 203
- ROPUREA**  
 gujanensis *Aubl.* . . . . . 706
- ROUHAMON** . . . . . LIII
- RUYSCHIA** . . . . . XX
- Salicis folio lato splendente*  
*arbor etc. Sloane* . . . . . 494
- SAMARA**  
 floribunda *W.* . . . . . 509  
 pentandra . . . . . 511
- SAMOLUS**  
 Valerandi . . . . . 56
- SANUDRA-STJOGAM** *Rheede*  
 . . . . . 239. 788
- SANICULA**  
 alpina lutea *C. Bauh.* . . . . . 130
- SANHITS**  
 vulg. Jamma Tadsibanna  
*Kaempf.* . . . . . 42
- SAPOTA**  
 achras *Mill.* . . . . . 701  
 fr. ovat. maj. *Plum.* . . . . . 701  
 mammosa *Mill.* . . . . . 700  
 . . . . . LVI. 607
- SARACHA** . . . . . 689  
 biflora *Fl. per.* . . . . . 689  
 contorta *Fl. per.* . . . . . 689  
 dentata *Fl. per.* . . . . . 690  
 micrantha *Dec.* . . . . . 690



- SARACHA**  
*peruviana* *Dietr.* . . . . . 690  
*procumbens* *Fl. per.* . . . . . 687  
*pubescens* . . . . . 690  
*punctata* *Fl. per.* . . . . . 688  
*umbellata* *Dec.* . . . . . 688  
**SCHERU-SCHUNDA** *Rheed.* . . . . . 653  
**SCHETTI CODIVELI** *Rheed.* . . . . . 4  
**SCHOUANNA-ADAMBOE**  
*Rheed.* . . . . . 249. 250  
**SCHUNDA** *Rheed.* . . . . . 639  
**SCHWEYCKHERTA** . . . . . XVI  
*nymphoides* . . . . . 178  
**SCLEROXYLON**  
*canariense* *W.* . . . . . 505  
*Manglillo* *W.* . . . . . 509  
*melanophleum* *W.* . . . . . 510  
*mite* *W.* . . . . . 504  
*racemosum* . . . . . 803  
*venulosum* *W.* . . . . . 508  
**SCOPOLA**  
*carniolica* . . . . . 313  
**SCOPOLIA** . . . . . XXIII  
**SCORPIURUS**  
*humil. virg. fl. rut.* *Moris.* . . . . . 544  
**SEBESTENA** *Prosp. Alp.* . . . . . 453  
— *domestica.* *Prosp.*  
*Alp.* . . . . . 447  
— — *s. Myxa* *Comm.* . . . . . 447  
*scabra* *fl. min. crisp.* *Dill.* . . . . . 453  
**SEDUM**  
*alpinum* *F. Gregorii*  
*Column.* . . . . . 164  
— *gramineo fol. lacteo*  
*fl. C. Bauh.* . . . . . 156  
— *hirsut. lact. fl. C.*  
*Bauh.* . . . . . 162  
— *minim. villosum* *Park.* . . . . . 155  
*minus* *XI. Clus.* . . . . . 156  
*saxat. varieg. fl. C.*  
*Bauh.* . . . . . 162  
**SERIGADA** *Teling.* . . . . . 531  
**SERISSA** . . . . . XXIV  
*capensis* . . . . . 353  
**SERPICULA** *Willd.* . . . . . 177  
**SIDEROXYLUM** . . . . . XLV  
*argenteum* *Thunb.* . . . . . 499  
*atrovirens* *Lam.* . . . . . 500. 502  
*Auzuba* *Plum.* . . . . . 499  
*chrysophylloides* *Mich.* . . . . . 496  
*cymosum* . . . . . 502  
*decandrum* . . . . . 502  
*foetidissimum* . . . . . 493
- SIDEROXYLUM**  
*inermis* . . . . . 500  
*laeve* *Walt.* . . . . . 495. 496  
*lanuginosum* *Mich.* . . . . . 497  
*laurifolium* *Sam.* . . . . . 505  
*lucidum* *Soland.* . . . . . 499  
*lycioides* *Duham.* . . . . . 495. 496  
*Manglillo* *Lam.* . . . . . 509  
*mas inermis* *Mill.* . . . . . 504  
*Mastichodendron* *Lam.* . . . . . 493  
*melanophleum* *L.* . . . . . 510. 499  
*mite* . . . . . 500. 504  
*multiflorum* *Lam.* . . . . . 498  
*nigricans* *Dum. Cours.* . . . . . 502  
*nigrum.* *Gaertn.* . . . . . 492  
*nitidum* *Lam.* . . . . . 499  
*obovatum* *Gaertn. et*  
*Lam.* . . . . . 498  
*oppositifolium* *Mill.* . . . . . 493  
*Pacurero* *Löffl.* . . . . . 702  
*pauciflorum* *Jacq.* . . . . . 493.  
*Lam.* . . . . . 497. *Enc. meth.* . . . . . 702  
*punctatum* *Lam.* . . . . . 498  
*reclinatum* *Mich.* . . . . . 496  
*salicifolium* *Lam.* . . . . . 494  
*sericeum* *Walt.* . . . . . 496. *H.*  
*Kew.* . . . . . 504  
*spinosum* *XLV. XLVI.* . . . . . 502.  
*H. Kew.* . . . . . 503  
*tenax* . . . . . 496. *Walt.* . . . . . 497  
**SILICUASTRUM**  
*tertium* *Fuchs* . . . . . 560  
**SIMA-Utsugi et Nippon Utsugi**  
*Kaempf.* . . . . . 5  
**SMITHIA** . . . . . XXI  
*Thouinia* . . . . . 205  
**SOLANDRA** . . . . . LVII  
*Solani fruct. fruticosa,*  
*fol. lacer. etc.* *Sloane* . . . . . 524  
**SOLANUM**  
*abyssinicum* *Jacq.* . . . . . 643  
*acanthifolium* *Hort.* . . . . . 624.  
*H. Par.* . . . . . 634. *Mill.* . . . . . 644  
*aegyptiacum* *Forsk.* . . . . . 592  
— *β. Poiret.* . . . . . 592  
*aethiopicum* *Jacq.* . . . . . 584.  
*Lour.* . . . . . 585  
*aethiopioides* *Cav.* . . . . . 669  
*agreste* *Brouss.* . . . . . 669  
*alatum* *Mönch.* . . . . . 588. 590  
*americ. vulg. simpl. fl.*  
*parv. purp. acin.*  
*nigr. min.* *Rand.* . . . . . 660



## SOLANUM

angulatum <i>Fl. per.</i>	582
angustifolium <i>Fl. per.</i>	595.
<i>Mill.</i>	667
ann. hirsut. bacc. lut. <i>Dill.</i>	592
aquartia <i>Dun.</i>	619
aracatscha <i>Besser.</i>	669
arb. amygd. fol. und fl. magn. alb. fr. rubr. <i>Plum.</i>	609
arb. fol. angul. fr. aur. <i>Plum.</i>	583
arb. fr. corall. maj. <i>Plum.</i>	609
arb. Sol. hort. fol. fr. parvo coccineo <i>Plum.</i>	609
argyrantha <i>Dum.</i>	641
armatum <i>Forsk.</i>	666
asperum <i>Rich.</i> 598.	
<i>Pers.</i>	636
asperum-lanatum <i>Fl. per.</i>	636
atriplicifolium <i>Desp.</i>	588
aureum <i>Swartz.</i>	602
aviculare <i>Pers.</i>	578
bahamense <i>Forsk.</i> 666.	
<i>Mill.</i>	598
— arborescens fol. sinuat. <i>Dill.</i>	599
— spin. pet. ang. resl. <i>Dill.</i>	618
barbadense spin. ann. fr. aur. rot. <i>Plukn.</i>	646
biflorum <i>R. Brown.</i>	615
bonar. arbor. papas flor. <i>Dill.</i>	629
brancaefolium <i>Jacq.</i>	656
calygnaphalum <i>Fl. per.</i>	602
campanulatum <i>W.</i>	662
campechiense $\beta$ . fusca- tum <i>L.</i>	640
capense	652
capsicoides <i>H. Paris.</i>	647
carolinense <i>Jacq. Mill.</i>	653
cerasiforme <i>Fl. per.</i>	567
Cervantesii <i>Lag.</i>	597
ciliare	647
cinereum <i>Salt.</i>	669
coccineum <i>W.</i> 621. <i>H.</i> <i>Paris.</i>	643
commutatum <i>Spreng.</i>	569
corymbiferum <i>Gmel.</i>	580
crassifolium <i>Ort.</i>	577
croceum <i>Dun.</i>	623

## SOLANUM

enneatum <i>Mönch.</i>	653
cuneifolium <i>W. Herb.</i>	623
cymosum <i>Fl. per.</i> 580. <i>Ort.</i>	630
decurrens <i>Balb.</i>	656
dichotomum <i>Fl. per.</i> 598. <i>Rich.</i> 608. <i>Vand.</i>	666
diffusum <i>Link.</i>	601
diphyllum <i>Forsk.</i>	585
dubium <i>Dun.</i>	623
dulcamaroides <i>Poir.</i>	596
echinocarpum <i>Bredem.</i>	659
elongatum <i>Hort.</i>	611
esculentum <i>Neck.</i>	572
fastigatum <i>W. Herb.</i>	629
ficifolium <i>Ort.</i>	634
flexuosum <i>Vahl.</i>	625
foetidum <i>Rottb.</i>	668
fol. quernis <i>Feuill.</i>	579
formosum <i>Cat. Dorp.</i> 656.	657
fructu tecto <i>Cav.</i>	657
fruticosum <i>W.</i> 594. <i>Mill.</i>	618
frut. baccat. spin. fl. caerule. <i>Sloane.</i>	618
fugax <i>Jacq.</i>	610
fuscatum	644
grandiflorum <i>Desf.</i>	630
guineense	607
— fr. magn. inst. cer. <i>Dill.</i>	587
Hermanni <i>Dun.</i>	641
heterandrum <i>Juss.</i>	657
heterophyllum <i>W.</i>	664
Humboldti <i>W.</i>	567
humile <i>Lam.</i>	652
jamaicense <i>Mill.</i>	623
igneum parvifol. <i>Vahl.</i>	617
incanum <i>Fl. per.</i> 637. <i>Forsk.</i>	643
indicum <i>L.</i> 634. <i>Lam.</i>	653
— spinos. fl. Borag. <i>Dill.</i>	642
inermis <i>L.</i>	584
inflatum <i>Horn.</i>	656
inodorum <i>Juss.</i>	565
insanum	638
integrifolium <i>Lam. Poir.</i>	584
Juripeba posterior <i>Pis.</i>	623
lacinjatum <i>Dun.</i> 578. <i>Fl. per.</i> 625. <i>Ait.</i>	578
<i>Rew.</i>	594
lanceolatum <i>Fl. per.</i>	621
lasiophyllum <i>Poir.</i>	621



SOLANUM

laurifolium <i>Mill.</i>	651
lignosum s. Dulcemar.	
mar. <i>Raii.</i>	581
longifolium <i>Dun.</i>	594
luteum <i>Gmel.</i> 592, <i>Mill.</i>	592
lycioides <i>Fl. per.</i>	608
— tomentosum <i>Dun.</i>	608
Lycopersicum <i>Lour.</i>	568
— $\beta$ .	567. 568
macrophyllum <i>Dun.</i>	630
mammosum <i>Lour.</i>	647
marginatum $\beta$ . argyraceum	
<i>Pers.</i>	641
mauritianum <i>Scop.</i> 599.	657
mauritianum <i>Vel. du</i>	
<i>jard. de Par.</i>	656
melanocerasum <i>W.</i> 588.	589
melanocerasus <i>C. Bauh.</i>	685
Melongena . . . 658.	659
— $\beta$ . ovigera <i>Lam.</i>	659
memphiticum <i>Gmel.</i>	592
mexicanum <i>W.</i>	665
— fl. magn. <i>C. Bauh.</i>	
microcarpum <i>Cerv.</i>	597
microphyllum <i>Synops.</i>	618
montanum <i>Ré.</i>	585
Mullus <i>Hort.</i>	659
nigrum <i>Forsk.</i> 590.	
<i>Lour.</i>	588
— $\alpha$ . vulgatum . . .	587
— $\beta$ . <i>Dun.</i> . . .	589
— $\beta$ . patulum . . .	586
— $\gamma$ . villosum . . .	592
— $\delta$ . guineense . . .	587
— $\epsilon$ . virginicum . . . 588.	589
— $\zeta$ . hirsutum . . .	592
— $\eta$ . rubrum . . .	590
— $\theta$ . judaicum . . . 589.	590
— villosum moschatum	592
— virginicum $\beta$ . judaic.	
<i>Pers.</i> . . .	589
— vulgari simile, caulib.	
exasperat. <i>Dill.</i>	588
niveum <i>All.</i> 645. <i>Vahl</i>	653
oblongum <i>Fl. peruv.</i> 600.	604
obscurum <i>Vahl</i> . . . 626.	627
obtusifolium <i>W.</i> . . .	661
ochroleucum <i>Dun.</i> . . .	591
officin. acin. nigr. et lut.	
<i>Tourn.</i> . . .	588
— — punie. <i>C. Bauh.</i>	590

SOLANUM

officin. acin. e lut. virent.	
<i>Tourn.</i> . . .	591
oppositifolium <i>Fl. per.</i>	603
Papa . . . . .	664
papilionaceum . . . . .	654
Parmentieri <i>Molin.</i>	572
parviflorum . . . . . 619.	580
parvifolium . . . . .	580
patulum <i>Pers.</i> . . . . .	587
peruvianum <i>Tour.</i> . . . . .	566
pimpinellifolium . . . . .	565
pinnatifidum <i>Tam.</i> 578.	669
pinnatum <i>W.</i> . . . . .	664
polyacanthum <i>Dun.</i> . . . . .	618
pomiferum <i>Cav.</i> . . . . .	567
— fol. quercus <i>Moris.</i>	642
— fruct. afric. spin. nigr.	
borag. fl. fol. prof. lac.	
<i>Herm.</i> . . . . .	642
procerius patulum vulga-	
ris fr. <i>Dill.</i> . . . . .	587
procumbens <i>Dec.</i> 687.	
<i>Mill.</i> . . . . .	568
Pseudolycopersicum <i>Jacq.</i>	568
pterocaule . . . . .	588
pubescens <i>Fl. peruv.</i>	600
quadrangulare $\beta$ . triangul.	
<i>Pers.</i> . . . . .	590
quercifolium <i>Mill.</i> 667.	
<i>Fl. per.</i> . . . . .	580
racemosum <i>Mill.</i> . . . . .	660
— cerasi formâ <i>Bauh.</i>	567
ramosum <i>Enc. meth.</i>	616
reclinatum <i>Hort.</i> . . . . .	578
recurvum <i>Poir.</i> . . . . . 601.	605
Rothelianum <i>Dun.</i> . . . . .	665
rubrum <i>Lamn.</i> 590.	
<i>Murr.</i> . . . . . 660.	809
rugosum <i>Rich.</i> . . . . .	606
runcinatum <i>Fl. per.</i> 579.	
<i>Wendl.</i> . . . . .	654
rupestre <i>Schmidt.</i> . . . . .	581
salvifolium <i>Lam.</i> 594.	598
sarmentosum <i>Lam.</i> . . . . .	625
scabrum <i>Fl. per.</i> . . . . .	657
— <i>Lam.</i> . . . . .	577
— <i>Jacq.</i> . . . . .	584
— <i>Mill.</i> . . . . .	589
— <i>Zucc.</i> . . . . .	585
scandens <i>Mill.</i> . . . . .	661
— <i>Neck</i> . . . . .	581
— <i>Swartz</i> . . . . . 624.	625



## SOLANUM

scandens acul. Hyosc. fol. fl. alb. ext. purp. <i>Plum.</i> . . . . .	627
— fol. tomentos. <i>Plum.</i>	612
— s. Dulcamara. <i>Tourn.</i>	581
Schira-Schunda <i>Mill.</i>	651
sempervirens . . . . .	607
sinuatum <i>Pers.</i> . . . .	657
sisymbriifolium <i>Lam.</i>	656
sodomeum <i>L.</i> . . . . .	641
somniferum verticillat. <i>C.</i> <i>Bauh.</i> . . . . .	670
spurium <i>Balb.</i> 567. <i>Gmel.</i> 568	
stellatum <i>Fl. per.</i> 656. <i>Mönch</i> . . . . .	667
stelligerum <i>Smith</i> . . . .	615
stipulaceum <i>Brouss.</i>	669
stramonifolium <i>Lam.</i>	654
strictum <i>Zucc.</i> . . . . .	586
subbiflorum <i>Ort.</i> . . . .	651
subinerme <i>Jacq.</i> 594. <i>Pers.</i> . . . . .	651
surattense <i>Burm.</i> . . . .	654
tectum <i>Pers.</i> . . . . .	657
Thouin <i>Gmel.</i> . . . . .	656
tomentosum $\beta$ . coccineum <i>W.</i> . . . . .	622
triangulare $\beta$ . <i>Poir.</i>	589
trilobatum <i>Burm.</i> 652. <i>L.</i> . . . . .	651
umbellatum . . . . .	662
uncinatum <i>Salt.</i> . . . . .	669
undatum <i>Ag.</i> . . . . .	655
uniflorum <i>Lagasc.</i> . . . .	608
urens s. Capsicum <i>Moris.</i>	560
variegatum <i>Fl. per.</i> . . . .	577
vesicar. curass. Sol. ant. sim. <i>Moris.</i> . . . . .	671
— ind. minim. <i>Herm.</i>	678
— mia. baccà lut. <i>Barr.</i>	682
villosissimum <i>Zucc.</i> . . . .	646
villosum <i>Dietr.</i> 657. <i>Forsk.</i> 660. <i>Mill.</i>	590
violaceum <i>R. Br.</i> . . . . .	652
virgatum . . . . .	612
virginianum <i>Jacq.</i> . . . .	655
viride <i>Forst.</i> . . . . .	600
viscidum <i>Schw.</i> . . . . .	656
viscosum <i>Dec. Lag.</i>	656
zeylanicum <i>Scop.</i> . . . . .	641

## SOLDANELLA

alpina . . . . .	132
— $\beta$ . . . . .	132
— major <i>Clus.</i> . . . . .	132
Clusii . . . . .	132
montana . . . . .	132
— facie fl. infundibuli- form. <i>Feuill.</i> . . . . .	355

## SOLENANDRIA

cordifolia <i>Vent.</i> . . . . .	575
-----------------------------------	-----

SPINA-SPINARUM <i>Rumph.</i>	519
	520

## STAPHYLEA

indica <i>Burm.</i> . . . . .	705
-------------------------------	-----

STENOSTOMUM <i>Gaertn.</i> XL.	445
--------------------------------	-----

## STIGMAROTA

Jangomas <i>Lour.</i> . . . . .	520
---------------------------------	-----

## STRAMONIUM

aegypt. fl. plen. int. alb. foris violac. <i>Tourn.</i>	306
--	-----

s. Datura ferox. <i>Moris.</i>	305
--------------------------------	-----

foetidum <i>Scop.</i> . . . . .	305
---------------------------------	-----

fruct. spin. oblong fl. alb.	
------------------------------	--

<i>Tourn.</i> . . . . .	305
-------------------------	-----

longiorib. acul. <i>Barrel.</i>	305
---------------------------------	-----

spinosum <i>Lam.</i> . . . . .	305
--------------------------------	-----

vulgatum <i>Gaertn.</i> . . . . .	305
-----------------------------------	-----

## STRYCHNOS

Tettan Cotta <i>Retz</i> . . . . .	547
------------------------------------	-----

## STURMIA

lucida . . . . .	XL
	445

## STYPHELIA

abietina <i>Labill.</i> . . . . .	XLI. XLII
	472

acerosa <i>Banks.</i> . . . . .	473
---------------------------------	-----

amplexicaulis <i>Rudge</i> . . . .	479
------------------------------------	-----

collina <i>Labill.</i> . . . . .	479
----------------------------------	-----

cordata <i>Labill.</i> . . . . .	485
----------------------------------	-----

cornifolia <i>Rudge</i> . . . . .	484
-----------------------------------	-----

daphnoides <i>Smith</i> . . . . .	474
-----------------------------------	-----

elliptica <i>Smith</i> . . . . .	486
----------------------------------	-----

ericoides <i>Smith</i> . . . . .	478
----------------------------------	-----

glauca <i>Labill.</i> . . . . .	486
---------------------------------	-----

Gnidium <i>Vent.</i> . . . . .	474
--------------------------------	-----

humifusa <i>Pers.</i> . . . . .	469
---------------------------------	-----

juniperina . . . . .	471
----------------------	-----

lanceolata <i>Smith</i> 474.	475
------------------------------	-----

obovata <i>Labill.</i> . . . . .	477
----------------------------------	-----

oxycedrus <i>Labill.</i> . . . . .	472
------------------------------------	-----

parviflora <i>Andr.</i> . . . . .	474
-----------------------------------	-----

procumbens <i>Pers.</i> . . . . .	471
-----------------------------------	-----

Richei <i>Labill.</i> . . . . .	475
---------------------------------	-----

scoparia <i>Smith</i> . . . . .	487
---------------------------------	-----



<b>STYPHELIA</b>		
serrulata <i>Labill.</i>	470	
spuria <i>Enc. meth.</i>	478	
strigosa <i>Smith</i>	473	
trichocarpa <i>Labill.</i>	478	
virgata <i>Labill.</i>	479	
viridiflora <i>R. Br.</i>	468	
<b>SWARTZIA</b>		
grandiflora <i>Gmel.</i>	699	
<b>SWERTIA</b>		
difformis	175	
parnassifolia	180	
<b>SYMPHYTUM</b>		
asperum	65	
bohemicum	64	
cinereum	59	
Consolida major <i>C. Bauh.</i>	64	
— — fl. purp. mas. <i>Tourn.</i>	64	
constantinop. Borag. folio et facie. <i>Tourn.</i>	65	
cret. Echii fol. angustiore, longiss. vill. horrido, croceo. <i>Tournef.</i>	60	
Echii fol. ampliore, rad. rubr. fl. lut. <i>Tourn.</i>	58	
— — angustiore rad. rub. fl. lut. <i>Tourn.</i>	58	
intermedium	66	
laeve	66	
maculosum	54	
majus tuberosâ radice <i>Tourn.</i>	65	
orientale	65. 751. 752	
— angustif. fl. coer. <i>Tourn.</i>	63	
— Echii fol. fl. alb. tenuiss. <i>Tourn.</i>	62	
— IV. Echii fol. minor. fl. alb. et flavesc. <i>Tourn.</i>	62	
— fol. subrotund. aspero, fl. caer. <i>Tourn.</i>	65	
— oleae fol. argent. et flavesc. <i>Tourn.</i>	60	
— — cinereo et hirsuto <i>Tourn.</i>	59	
pannonicum	66	
patens	64	
petraeum <i>Camer.</i>	115	
regium	66. 764	
secundum	66. 722	
<b>SYRINGA</b>		
laurifol. jam. flor. ex flavo pallent. <i>Plukn.</i>	550	
<b>TABACUS</b>		
viridis	318	
<b>TABERNAEMONTANA</b>		XXXVII
alternifolia	430	
Amsonia <i>Ait.</i>	432	
angustifolia <i>Ait.</i>	432	
citrifolia <i>Jacq.</i>	422	
coronaria <i>W.</i>	427	
cymosa	428	
divaricata	414	
echinata <i>Aubl.</i>	428	
elliptica <i>Thunb.</i>	432	
grandiflora	428	
lact. laurifol. fl. alb. siliq. rotund. <i>Houst.</i>	422	
laurifol. fl. alb. fr. ro- tund. <i>Amm.</i>	425	
nervosa <i>H. Paris.</i>	432	
odorata <i>Poir.</i>	421	
persicariaefolia	426	
TALA-NELI <i>Rheed.</i>	252. 257	
<b>TANGHINIA</b> <i>Aubl. d. Pet.</i>		
<i>Thouars</i>	XXXVII	
<b>TECTONA</b>		
Theka <i>Lour.</i>	440	
<b>TEGANIUM</b>		
procumbens	112	
TELLA-JUVIE <i>Teling.</i>	530	
<b>THEKA</b>		XXXIX
THEKA-TERRA <i>Rheed.</i>	440	
THEVETIA <i>H. Cliff.</i>	436	
<b>THOUINIA</b>		XXI
multifida <i>Domb.</i>	568	
spectabilis	205	
<i>Thymelaeae</i> facie fruct. mar. tetr. etc. <i>Sloane.</i>	536	
<b>THYRSANTHUS</b>		
palustris	125	
<b>TINUS</b>		
humilis <i>Burm.</i>	516	
— zeyl. fol. crass. veno- sis <i>Burm.</i>	516	
<b>TIQUILIA</b>		VI
Lichotoma	52	
TIRU-TALI <i>Rheed.</i>	277	
<b>TOURNEFORTIA</b>		LI
angulosa <i>Desf.</i>	541	
cymosa $\beta$ . <i>Poir.</i>	554	
glabra <i>Aubl.</i>	541	
hirsutissima <i>Sw.</i>	541	
humilis	37. 733	



<b>TOURNEFORTIA</b>			
incana <i>Lam.</i>		536	
laevigata <i>Lam.</i>		554	
laurifolia <i>Vent.</i>		545	
longifolia <i>Fl. per.</i>		543	
lucida		541	
macrophylla <i>Lam.</i>		535	
montana <i>Lour.</i>		544	
peruviana <i>Poir.</i>		542	
polystachya <i>Fl. per.</i>		542	
scandens <i>W. 542. Mill.</i>		544	
sericea <i>Vahl</i>		542	
serrata 465. <i>Lam.</i>		466	
— $\beta$ . minor <i>Plum.</i>		465	
sibirica		540	
syringifolia <i>Vahl</i>		545	
volubilis 541. <i>Fl. per.</i>		542	
<b>TRICHOA</b>		VI	
<b>TRICRATUS</b>		I. 613	
<i>admirabilis</i>		2	
<b>TRIGUERA</b>			
<i>baccata Gmel.</i>		698	
<b>TRONGUM</b>			
<i>agreste alb. Rumph</i>		644	
— <i>spinos. Rumph</i> 642.		644	
<i>hortense Rumph</i>		639	
<i>pra rubrum Rumph</i>		644	
<b>TSJERA-CIT AMBEE</b> <i>Rheed.</i>		182	
— <i>PUPAL-VALLI</i> 387.		395	
<b>TSJERIA-COTTA</b>		XLVIII	
<b>TSIOVANNA</b> <i>Rheed.</i>		526	
— <i>ARELI Rheed.</i>		410	
<b>TSJURIA-CRANTI</b> <i>Rheed.</i>		206	
<b>TUMBA-CODIVELI</b> <i>Rheed.</i>		4	
<b>ULLOA</b>			
<i>parasitica Pers.</i>		559	
<i>Ulmi angustif. fac. baccif.</i>			
<i>jamaic. Plukn.</i>		464	
<i>Umbraculum maris Rumph</i>		512	
<b>UNO-FANNA</b> <i>Haempf.</i>		428	
<b>URCEOLA</b>			
<i>elastica. Roxb.</i>		435. 436	
<i>Vandelli</i>		XXXVIII	
<b>VALLARIS</b>			XXXIII
<i>divaricata</i>		401	
<i>Heynei</i>		670	
<i>Pergularia Burm.</i>		401	
<i>sinensis</i>		402	
<b>VALLESIA</b>			
<i>dichotoma Poir.</i>		526	
<b>VARRONIA</b>			XL
<i>alba Desv.</i>		466	
<i>alnifolia Horn.</i>		466	
<i>angustifolia Desv.</i>	460.	461	
<i>assurgens Brown</i>		460	
<i>Bonplandii Desv.</i>		462	
<i>bullata Desv.</i>		462	
— $\beta$ . <i>Sw.</i>	464.	465	
<i>chamaedryoides</i>		801	
<i>corymbosa Desv.</i>	463.		
<i>Desf.</i>		465	
<i>crenata Desv.</i>		465	
<i>curassavica Desv.</i>	460.		
<i>Lam.</i>	460.	461	
<i>cylindristachya Desv.</i>		459	
<i>dasycephala Desv.</i>		462	
<i>dichotoma Fl. per.</i>		466	
<i>divaricata</i>		801	
<i>ferruginea Lam.</i>		458	
<i>floribunda Desv.</i>		459	
<i>fruticosa Brown</i>		464	
<i>geniculata Pers.</i>		465	
<i>globosa 459. Lam.</i>	462.		
<i>Jacq.</i>	464.	465	
<i>Desv.</i>		465	
— $\beta$ . <i>Lam.</i>		464	
<i>grandiflora Desv.</i>		461	
<i>guazumaefolia Desv.</i>		465	
<i>gujanensis Desv.</i>		460	
<i>Humboldti</i>		801	
<i>humilis Jacq.</i>	464.	465	
<i>integrifolia Desv.</i>		461	
<i>lanceolata</i>		801	
<i>lima Desv.</i>		465	
<i>lineata 464. 465. Desv.</i>		464	
<i>macrocephala Desv.</i>	462.	463	
<i>macrostachya Fl. per.</i>			
<i>459. Desv.</i>		461	
<i>martinicensis Desfont.</i>			
<i>458. Aubl. Cent.</i>			
<i>Amer. Lam.</i>			
<i>Swartz 460. Desv.</i>		461	
<i>microcephala</i>		801	
<i>microphylla Desv.</i>		463	
<i>mirabiloides Jacq.</i>	462.		
<i>Sw. Desv.</i>		465	
<i>mollis Desf.</i>		467	
<i>monosperma Jacq.</i>		463	
<i>obliqua Fl. per.</i>		459	
<i>parviflora Orteg.</i>	466.	801	
<i>pilulifera</i>		801	
<i>polycephala Lam.</i>	464.	465	
<i>pyrifolia</i>		801	
<i>rugosa</i>		801	



VARBONIA

- sinensis *Deso.* . . . . . 466
- sphaerocephala . . . . . 801
- ulmifolia *Dum. Cours.* . . . . . 465

VENTENATIA

- humifusa *Cav.* . . . . . 469
- procumbens *Cav.* . . . . . 471

VERBASCUM

- alatum *Lam.* . . . . . 325
- album *Moench* . . . . . 341
- angustif. ramos. fl. aureo,  
fol. crass. *J. Bauh.* . . . . . 329
- annuum *Mill.* . . . . . 348
- australe . . . . . 355
- bicolle *Murr.* . . . . . 325
- Blattariae fol. nigr. ampl.  
fl. lut. *Boerh.* . . . . . 340
- blattarioides . . . . . 355
- Boerhaavii *Pall.* . . . . . 341
- bugulaefolium . . . . . 352
- caucasicum . . . . . 343
- crassifolium . . . . . 327
- *a. Decand.* . . . . . 333
- dentatum *Pa Peyr.* . . . . . 339
- elongatum *W.* . . . . . 325
- ferrugineum *Andr.* . . . . . 350
- floccosum 344. *Dec.* . . . . . 343
- gallicum *W.* . . . . . 339
- glabrum *Mill.* 347. *W.* . . . . . 348
- glandulosum *Thore* . . . . . 348
- graecum 339. *Tourn.* . . . . . 338
- fruticos. fol. sinuat.  
candidiss. *Tourn.* . . . . . 358
- grandiflorum *Poir.* 327.  
*Mill.* . . . . . 331
- *β. Poir.* . . . . . 355
- hybridum *Brot.* . . . . . 338
- intermedium . . . . . 326
- intubaceum *Tabern.* . . . . . 356
- longifolium . . . . . 345
- luteum . . . . . 340
- Lychnitis *Mill.* 345.  
*Mönch* 342. *Schulz*  
325 bis. . . . .
- *β.* . . . . . 329
- max. alb. fem. et max.  
odorat. merid. fl.  
alb. *Lob.* . . . . . 332
- max. merid. lut. et alb.  
*J. Bauh.* . . . . . 332
- — odorat. dupl.  
lut. et alb. *J. Bauh.* . . . . . 327
- monspessulanum *Pers.* . . . . . 359

VERBASCUM

- montanum *Schrad.* . . . . . 327
- tomentosum *Till.* 340. 341
- — longifol. lut. fol.  
non serrat. fl. parv.  
*Mich. Till.* . . . . . 345
- Myconi . . . . . 186
- nigrum *Pall.* . . . . . 345
- *β. Linn.* 346. *Dec.*  
345. 346
- fol. papav. cornicu-  
lat. *Tourn.* . . . . . 356
- orient. Betonicae fol. fl.  
max. *Tourn.* . . . . . 351
- max. candidiss. ramis  
candelabr. aemulant.  
*Tournef.* . . . . . 356
- Osbeckii . . . . . 340
- parisiense *Thaill.* . . . . . 345
- Phlomoïdes *Hrock.* 332.  
*Spreng.* . . . . . 333
- pinnatifidum *Vahl* . . . . . 358
- plicatum *Sibth.* . . . . . 338
- pulverulentum 341. 344.  
*Spreng.* . . . . . 331
- *β. nigro-pulverul.*  
*Smith* . . . . . 341. 344
- pulvinatum . . . . . 342
- ramosissimum *Decand.* . . . . . 355
- Rolletianum . . . . . 353
- rugulosum . . . . . 351
- secundum fl. alb. *Ta-  
bern.* . . . . . 325
- simplex *Fl. port.* . . . . . 330
- sinuatum *Habl.* . . . . . 358
- *β.* . . . . . 338
- spinosum creticum *Lob.* . . . . . 351
- thapsoides 325. *Mill.* 351.  
*Lalb.* 335. 329. 341. 347.
- Thapsus *Brot. et Me-  
rat.* 326. *Lam.*  
325. 326. *Plenck*  
331. *Vindob.* . . . . . 327
- tomentosum *Lam.* . . . . . 331
- incan. fol. subrotund.  
et quasi circinnat.,  
caule non alato etc.  
*Till.* . . . . . 343
- undulatum . . . . . 359
- virgatum *Smith* . . . . . 340. 348
- viscidulum *Pers.* . . . . . 348



ULLOA . . . . .	LIII	<i>Volabilis zeylan. pes. tigrin.</i>	
VESTIA . . . . .	XXVII	<i>Dill.</i>	209
<i>lycioides W.</i>	266	VONTACA <i>Flacourt.</i>	547
VIDI-MARAM <i>Rheed.</i>	447	WALDSCHMIDIA . . . . .	XVI
VILLARSIA . . . . .		<i>nymphoides</i>	178
<i>geminata a. Brown</i>	180	WALKERIA <i>Ehret.</i>	112
<i>lacunosa</i>	180	WALLENIA . . . . .	XLVIII
<i>sarmentosa</i>	181	WANNEY <i>Bruce</i>	453
VINCA . . . . .		WEDELIA . . . . .	XLVIII
<i>lutea</i>	398	WEIGELIA	
<i>parviflora Retz</i>	435	<i>coraeensis</i>	5
<i>rosea A. Poir.</i>	435	WILLOUGHAEJA . . . . .	LII
<i>Virga aurea amer. fruct.</i>		<i>acida</i>	545
<i>gl. fol. subt. caesiis.</i>		<i>scandens</i>	545
<i>Plukn.</i>	542	WITHERINGIA	
VISCOIDES . . . . .	XLVIII	<i>multifida</i>	679
VISCUM		WRIGHTIA	
<i>terrestre L.</i>	122	<i>pubescens Roth</i>	415
VITALIANA <i>Sessler</i>	164	<i>tinctoria 428. Roth</i>	414
VITELLARIA <i>Gaertn.</i> 704.	495	XYLOESTE	
VITICELLA <i>Mitch.</i> XXVIII.	373	<i>fruticos., fol. ellipt. subt.</i>	
<i>Vitis idaea aethiop. myrt.</i>		<i>cin. Brown</i>	490
<i>tarent. fol. Comm.</i>	506	ZWINGERA <i>Act. Helv.</i>	112
<i>Volabilis caroliniens. Tam-</i>			
<i>nifol. subhirsut. Pluk.</i>	258		



## C o r r i g e n d a .

Pag.	II. n.	618.	QUINCHAMALIUM leg. QUINCHAMALA.
—	IV. lin.	6.	in nota: hacce leg. haecce.
—	VII. lin.	20.	ab infra: antiquior leg. antiquius.
—	XI. lin.	3.	— — humanissimis leg. humanissimi
—	XVII. lin.	3.	BERBERITUM leg. BERBERIDUM.
—	—	17.	ab infra NYCONIA leg. MYCONIA
—	XX. lin.	12.	— — MITRASAOMIS leg. MITRASACHIS.
—	XXII. lin.	5.	in constantes leg. inconstantes.
—	XXIX. lin.	9.	ERYTHORHIZA leg. ERYTHORHIZA.
—	XXXIII. lin.	9.	ab infra <i>xquamae</i> leg. <i>Squamae</i> .
—	XXXIV. lin.	3.	villosiss leg. villosis.
—	—	6.	longitudinae leg. longitudine.
—	XXXVII. lin.	20.	ab infra post <i>Veg.</i> dele?
—	XL. lin.	ultima.	in certos leg. incertos.
—	L. —	3.	<i>Beniu</i> leg. <i>Benin</i> .
—	—	8.	ab infra <i>arevatus</i> leg. <i>arcuatus</i> .
—	—	6.	— — post? adde: <i>R. Brown</i> .
—	LI. —	14.	ante: <i>sin-scribas</i> : <i>loculo</i>
—	—	16.	ab infra: <i>Hac</i> leg. <i>Hae</i>
—	—	3.	— — <i>soltaria</i> leg. <i>solitaria</i> .
—	LII. —	20.	<i>disce</i> leg. <i>disco</i> .
—	LIII. —	23.	a leg. <i>A</i> .
—	I. —	12.	ab infra transfer <i>Plenck</i> et <i>Curtis</i> ad li- neam 15. ab infra post <i>Batsch</i> .
—	3. —	2.	ab infra l. <i>zeyplanica</i> leg. <i>zeylanica</i> .
—	—	9.	— — post: <i>loci dele</i> ; <i>hujus</i> .
—	6. —	6.	<i>I. Descado</i> leg. <i>Deseado</i>
—	—	19.	<i>l. vei</i> leg. <i>vel</i> .
—	7. —	7.	ab infra <i>pinge</i> : (ante <i>nec</i> ).
—	8. —	8.	<i>loc. cincta</i> leg. <i>cinctae</i> .
—	—	5.	ab infra <i>loc. 52.</i> leg. <i>50. n. 171.</i>
—	—	17.	— — loco: post 5. pone?
—	10. —	7.	— — post: 785. adde: <i>exclus. Synon.</i> <i>Jacquini</i> .
—	—	18.	ab infra post: <i>alba adde</i> : <i>regularis</i> .
—	11. —	17.	— — adde: <i>Willd. Spec. I. p. 784</i> .
—	12. —	12.	transferatur <i>E. calycinum</i> ad p. 25. ante n. 51.
—	—	20.	ab infra post: <i>Neap.</i> adde: <i>I</i> .
—	13. —	21.	post: <i>Spei</i> adde: <i>A</i> .



Pag.	13.	lin.	ab infra loc. <i>Poirte</i> leg. <i>Poiret</i> .
—	—	—	1. — — loc. bipoll., leg. bipoll.,
—	18.	—	6. post <i>Schönbr.</i> l. add. p. 15.
—	19.	—	18. ab infra l. extimi leg., extimis.
—	21.	—	25. post: <i>Siciliae</i> adde: <i>et in arvis cultis Taneti</i> .
—	—	—	14. ab infra post: 135. add. <i>Exclus. Syn. Lamarckii et Sabat.</i>
—	22.	—	20. dele: <i>Ejusd. Supplem.</i> 418.
—	—	—	23. post: 621. add. n. 2708. <i>Suppl.</i> p. 418.
—	23.	—	6. <i>E. lateum La Peyr.</i> deleatur.
—	23.	—	11. dele locum natalem ex <i>La Peyr.</i> desumptum.
—	—	—	22. post: <i>Labill.</i> add. 4.
—	24.	—	9. post 667 pinget ε.
—	ibid.	—	Dele observationem ad n. 49.
—	25.	—	Ante n. 51. pone <i>E. calycinum</i> paginae 12.
—	26.	—	15. ab infra loc. <i>calyce</i> leg. <i>calyce</i> .
—	—	—	5. — — dele comma post <i>corollis</i> .
—	27.	—	15. post: ☉. add. ♂?
—	28.	—	21. post <i>indico</i> pone comma loco puncti.
—	—	—	23. <i>grandiflorum</i> leg. <i>corymbosum</i> .
—	30.	—	1 et 3. et ubique post <i>Retz</i> pone punctum.
—	—	—	13. l. <i>specimis</i> leg. <i>speciminis</i> .
—	—	—	18. ab infra loc. <i>Delisle</i> l. <i>Delile</i> .
—	30.	—	21. — — post <i>sericeis</i> pone — punctum.
—	—	—	8. — — l. <i>ochro-leuco</i> leg. <i>ochroleuco</i> .
—	31.	—	18. — — l. <i>suffruticosa</i> leg. <i>suffruticosum</i> .
—	—	—	16. — — l. <i>pollicaria</i> leg. <i>pollicaria</i> .
—	34.	—	3. loc. <i>ramosissimo</i> leg. <i>paniculato glabro</i> .
—	—	—	4. post: <i>spicis</i> , add. <i>racemosis</i> .
—	—	—	5. loc. <i>pedunculatis</i> leg. <i>pedicellatis</i> .
—	38.	—	3. post <i>acuta</i> pinget ,.
—	—	—	25. ab infra post <i>compactae</i> pinget ,.
—	40.	—	24. — — <i>lata</i> ; lege <i>lata</i> ,
—	41.	—	7. loc. et leg. etc.
—	44.	—	2. ab infra loc. n. 65. leg. p. 12. n. 63.
—	45.	—	11. l. <i>rubra</i> l. <i>rubra</i>
—	46.	—	17. ante <i>Pursh</i> add.: <i>La Peyr. Fl. d. Pyren.</i> p. 85.
—	—	—	14. ab infra post <i>Italiae</i> , add. <i>Lusitaniae</i> , et comma post <i>Hispaniae et Taneti</i> .
—	47.	—	5. dele <i>Smit</i> .
—	—	—	21. del. LITHOSP. <i>rosmar. Ten.</i>
—	48.	—	19. ab infra loc. <i>Sibth.</i> leg. <i>Smith Prodr.</i>
—	49.	—	4. — — <i>semiamplaxicaulia</i> leg. <i>semiamplexicaulia</i>
—	—	—	14. — — loc. <i>Delisle</i> leg. <i>Delile</i> .
—	50.	—	18. del. L. ante BUGLOSSOIDES.
—	—	—	13. ab infra post <i>Aegypto</i> adde: <i>et insula Cypro</i> .
—	—	—	14. — — l. <i>Semino</i> leg. <i>Semina</i> .
—	51.	—	17. lege: <i>Tauria</i> , ad <i>Caucas. M. B.</i> et in monte <i>Ossa Thessaliae</i> . ☉.
—	—	—	21. post <i>Vahl</i> add. et <i>Forsk.</i>
—	—	—	22. loc. 154. leg. 160.
—	51.	—	23. post 515. add. mala.
—	—	—	28. dele Synonymon <i>ANCHUSAE ochroleucæ Marsch.</i>



- Pag. 52. lin. 10. post *Lam. Enc.* add. *Illustr. t. 89.*  
 — 53. — 8. post: quae, scribe comma.  
 — — 20. dele: *Pulmonaria III. austriaca Clus.*  
 — 54. — 16. ab infra loc. *austriacea* leg. *austriaca.*  
 — 55. — 19. loc. *distinguetur* leg. *distinguatur.*  
 — — 2. ab infra dele comma post *monospermis.*  
 — 56. — 10. *Vahlenberg* leg. *Wahlenberg* ut etiam lin. 4  
 ab infra.  
 — — 14. del. *Synonymon Parshii.*  
 — — 15. post: *t. 39.* add. *Figura pessima.*  
 — 58. — 9. post: *Jacq.* add. *Fl. Austr. III. p. 52.*  
 — — 5. ab infra loc. *Walst.* leg. *Waldst.*  
 — 59. — 15. loc. *diversissimum* leg. *diversissimam.*  
 — 60. — 11. ab infra ante: *Iberia* add. *Sibiria,*  
 — — 18. — — post *quinquefida* pingere punctum.  
 — 61. — 2. post: *acad.* add. *IV.*  
 — — 6. dele: *Icon nulla.*  
 — — 21. loc. *tinctorium* leg. *rupestre.*  
 — — 5. ab infra loc. *Jaicum* leg. *Jaikum.*  
 — 63. — 14. post: *p. 5.* add. *Ejusd. Asperif. II. p. 339. n. 250.*  
 — — 18. ab infra post: *p. 6.* add. *Ejusd. Asperif. II. p. 340.*  
*n. 151.*  
 — 65. — 22. loc. *Prot.* leg. *Bot.* et post: 1787. add. *Figura mala.*  
 — — 11. ab infra add. *cf. addenda.*  
 — 66. — 23. post: *n. 5.* add. *Besser Fl. Gall. I. p. 152.*  
 — — 17. ab infra ante: *Iberiae* add. *Galiciae,*  
 — 68. — 9. — — dele *n. 8. B? verrucosa* etc. Est enim  
*TRICHODESMA africanum.*  
 — 69. — 3. loc. *BORASINOIDES* leg. *BORAGINOIDES.*  
 — — 14. ab infra *l. strigorum* leg. *strigarum.*  
 — 71. — 8. — — *loc. calyco* leg. *calyce.*  
 — 72. — 11. — — *loc. pendentes* leg. *censentes.*  
 — 76. — 24. dele: ? post: *n. 1794.*  
 — 77. — 1. ante *C* adde: *8 a.*  
 — 78. — 1. loc. *spinulas* leg. *spinulae.*  
 — 79. — 5. ab infra loc. *cotulodes* leg. *cotyloides* et *pro lychnoi-*  
*des l. lychniodes.*  
 — 80. — 14. post: *pl.* add. *Jap. Dec. III. t. 2.*  
 — — 24. dele comma post: *caulinis.*  
 — — 5. ab infra, loc. 433. leg. 6. *n. 3.*  
 — 81. — 4. post *patentissimus* pingere comma.  
 — — 23. loc. *holisericeum* leg. *holosericeum.*  
 — 90. — 6. Expunge hic *Cartis, Smith, Sibth.* et *Tour-*  
*nef.* (quippe qui in *Linn. Spec. Pl. I. p. 191.*  
*[nec 419]* nondum citantur) et pone eosdem  
*in Observationem.*  
 — 91. — 8. Loco *Linn. Sp. Pl. I. p. 133.* lege *p. 191.* Expunge  
*Smith, Sibth., Fl. port.,* atque *Brotero,*  
et pone eosdem *in Observationem.*  
 — — 25. ab infra post *prototypon* pingere comma.  
 — — 19. — — pingere comma post *facit.*  
 — 93. — 8. — — *l. calyces* leg. *calyces.*  
 — 95. — 10. dele: *Linnaeo* haud bene nota.  
 — — 17. loc. *adjucit* leg. *adjecit.*  
 — — 21. loc. *Smithii* nostram leg. *Smithii* et nostram.



- Pag. 97. lin. 16. loc. a. l. A.
- 101. — 18. loc. tubo leg. tubum et sic corrige p. 102. l. 2.
- 105. — 21. post hirsutis pingere comma.
- — — 22. pingere comma post superante.
- 106. — 5. loc. *Longes* leg. *Longch.*
- 107. — 5. ab infra post revera pingere comma.
- 109. — 7. — — loc. *Retz.* leg. *MB.*
- — — 4. — — dele *Synonyma Willd.* et *Retz.*
- 110. — 9. — — l. ramosi leg. ramoso.
- — — 18. 19. ab infra l. seminibus aculeorum marginalium brevissimorum, lege: aculeis seminum marginalibus brevissimis.
- 112. — 17. post: *ATROPA* add. *humifusa* et post: *monsp.* loco: p. 82. leg. p. 106.
- 114. — 23. del. *Willd. Enum.*
- 116. — 1. ab infra post: *globosa* add. *unilocularis.*
- 117. — 18. transfer *Decand. Suppl.* ad lin. 9 post n. 2339 et post *Blackw.* lege: *Herb. t. 274.* et dele τὸ Corollâ.
- — — 19. l. *Herb. t. albâ* lege: *Corollâ albâ*
- 119. — 25. loc. *TIRASECHIA* leg. *JIRASECHIA*
- 121. — 5. ab infra l. ☉ leg. 4.
- 122. — 5. — — l. *laxi* leg. *laxe.*
- 124. — 2. — — post *pubescentibus* pingere comma.
- 125. — 11. post *rivis* pingere punctum.
- — — 7. ab infra loc. *Delisle* leg. *Delile.*
- 133. — 6. — — l. *centralo* leg. *centrali.*
- 136. — 14. — — l. *petentibus* leg. *patentibus.*
- 137. — 17. loc. *frès* l. *très* et loc. ex l. en.
- 138. — 22. ab infra l. *spathulatho-* leg. *spathulato-*
- — — 6. — — loc. *Aurikohn* l. *Aurikeln* et loc. *Helste* l. *Hefte.*
- 139. — 5. l. *suculenta* leg. *succulenta.*
- — — 8. l. *majoro* l. *majore.*
- 145. — 11. post *Gunner* pingere comma.
- 146. — 1. post *phyllum* pingere comma.
- 148. — 3. ab infra *del. limbo ante: violaceo.*
- 152. — 17. l. *curcifolia* leg. *curvifolia.*
- 153. — 1. post *dentatis* pingere comma.
- 154. — 1. loc. *H.* leg. *A.*
- — — 5. l. *Retz;* l. *Retz.;*
- — — 8. l. *Retz* l. *Retz.*
- 155. — 6. ab infra loc. *sericceis* leg. *sericeis.*
- 158. — 22. — — loc. *abtusio* l. *obtusio.*
- 159. — 19. post: *bat.* add. l. p. 107.
- 160. — 25. post: altera dele comma.
- — — 26. loc. *tansitorie* leg. *transitorie.*
- — — 23. et 8. ab infra loc. *Schleich* l. *Schleich.*
- 161. — 3. l. *DIAPENTIAM* leg. *DIAPENSIAM.*
- — — 8. l. *centro cespitis* leg. *centro cespitis.*
- — — 2. ab infra loc. *helvetium* l. *helveticam*
- — — 1. — — l. *ARCTIÆ* leg. *ARETIÆ.*
- 165. — 7. — — l. *rotundifolia* *Lehm.* leg. *orbicularem*
- 167. — 5. — — l. *Cachaniuban* leg. *Cachanlahuan.*
- 172. — 6. — — ante: ait adde comma.



- Pag. 173. lin. 23. loc. ERYTHAEAM l. ERYTHRAEAM.  
 — — — 3. ab infra post inferiore, adde comma.  
 — 175. — 15. — — post imbricatis scribe comma.  
 — 177. — 21. dele: *Deutschl.* ante: *Fl.*  
 — — — 3. ab infra l. Mediterraneum leg. Mediterraneum.  
 — — — 9. — — loc. viridis l. virides.  
 — 179. — 12. l. PLISMATIS leg. ALISMATIS.  
 — 180. — 3. l. dentiulis leg. denticulis.  
 — — — 16. l. A. leg. A  
 — — — 24. post philomatique pingue.  
 — 181. — 2. ab infra l. Corollae leg. Corolla.  
 — 182. — 11. ante: P. add. 1.  
 — — — 2. ab infra loc. foliis l. folia.  
 — 183. — 17. — — l. Colvolvulus leg. Convolvulus.  
 — 187. — 1. dele hic Synonymon *Aubletii*.  
 — 189. — 17. loc. oririre l. oriri.  
 — 193. — 14. loc. oblonga l. oblonga.  
 — — — 7. ab infra l. squami-formi leg. squamiformi.  
 — 195. — 12. — — loc. fistulosus leg. fistulosus.  
 — 197. — 17. — — l. tuto leg. tubo.  
 — 199. — 4. dele lineam quartam.  
 — — — 7. dele: etc. et adde: intrapetiolaris. *Loganiae verae*.  
 — 203. — 9. l. supra leg. super.  
 — — — 15. l. Centauminus leg. Centaurium minus  
 — — — 5. ab infra loc. dixisset l. dixerit.  
 — 207. — 14. post ovalibus pingue comma.  
 — 208. — 4. ab infra loc. 8. l. 9.  
 — 209. — 19. l. lateralibus, leg.: lateralibus.  
 — 216. — 5. loc. pilosusculus l. pilosiusculos.  
 — 217. — 22. loc. wheleri l. Wheleri  
 — 219. — 26. loc. semilibus leg. similibus  
 — 222. — 17. ab infra l. semin leg. semina.  
 — — — 15. — — l. Mil. leg. Nil.  
 — 223. — 20. l. CONT. leg. CONV.  
 — — — 19. ab infra l. nec. leg. nec.  
 — 227. — 2. ante: h, add., *Vera Cruce*.  
 — 234. — 21. ab infra l. ductus leg. ducto  
 — 236. — 7. — — l. 864. leg. 846.  
 — 237. — 1. post anceps pingue:)  
 — — — 1. ab infra n. 93. l. *tamnifoliae* Synonymia ita corrigatur: *Pursh. Fl. Amer. Sept. I. p. 146. Volubilis caroliniensis tamni folio subhirsuto. Dillen. H. Eltham. p. 428. t. 318. f. 410.*  
 — — — 13. post: orient. add.: *insula Mauritii*.  
 — 246. — 24. l. Bohr leg. Rohr.  
 — 248. — 14. ab infra loc. tomento leg. tomento.  
 — — — 15. comma post: basi, ponatur ante: basi  
 — — — 13. ab infra post *Spec.* scribe 226.  
 — 253. — 12. — — post pedunculis dele comma.  
 — 257. — 3. l. wheleri leg. Wheleri et post sagittata scribe comma.  
 — 257. — 10. ab infra l. canlem leg. caulem.  
 — 259. — 20. l. Cequentibus leg. Sequentibus  
 — 263. — 14. ab infra l. bisidis leg. bifidis.



- Pag. 263. lin. 5. ab infra l. Boerhaviae leg. Boerhaaviae.
- 264. — 19. — — l. dixit leg. junxit
- — — n. 32. dele hic, est enim *IPOMOEA violaceam* inter et *verticillatam* ponenda.
- 265. — 7. l. distincta leg. distinctus.
- 266. — 24. loc. *Mogader* l. *Mogador*.
- 267. — 6. l. semilis leg. similis
- — — 1. ab infra post distat pingere comma.
- 273. — 6. l. *violaceis* leg. *violaceus*.
- 280. — 2. l. *globasa* leg. *globosa*.
- 283. — 20. l. *nnifloris* leg. *unifloris*
- — — 17. ab infra dele: *C. sículus minor*, flore parvo auriculato.
- — — 2. — — loc. *descrip. pc.* l. *descripc. p.*
- 284. — 15. — — loc. *instuitu* l. *intuitu*.
- 285. — 3. post: *IPOMOEA* dele comma.
- 286. — 24. loc. *evadent* l. *evadant*.
- 293. — 25. loc. *rupellens.* leg. *rupellensis*.
- 294. — 20. l. *Triumf* leg. *Triumf.*
- — — 1. ab infra expunge *Sibthorp* et insere descriptioni.
- 295. — 8. post adjecit pingere: .
- 298. — 5. l. *Cneorum* leg. *Cneoro*.
- 300. — 10. post: *Cruz* adde: , in *Gomera, Palma, locis praeruptis, non procul a mari*.
- 301. — 11. l. *aristolochiaefolius* leg. *Humboldtianus*.
- — — 14. l. *candicans* leg. *hypoleucos*; et adde *candicans* ante *Hb. Willd.*
- 303. — 14. l. *cymosus* leg. *Thunbergianus*!
- — — 10. ab infra: l. *proliferus* leg. *Bonplandianus* et adde *proliferus* ante *Hb. Willd.*
- — — 8. — — loco: 82. lege: 182. et adde ad finem: si re verà diversus a *rugoso Willd. p. 275 Willdenowianus* dicendus erit.
- 305. — 6. post: *ferox* del. et
- — — 24. loc. *quadrisulatus* l. *quadrisulcatus*.
- 306. — 7. l. *videntur* leg. *videtur*.
- — — 9. l. *habendae* leg. *habendas*.
- 307. — 23. loc. *pericarpis* l. *pericarpiis*.
- 308. — 7. ab infra l. *videantur* leg. *videatur*.
- 310. — 11. — — ante: *Gmel.* adde: *Delile Descr. de l'Egypte. n. 243.*
- 312. — 10. — — loco: *internodiis* lege: *internodiis. . . et observa H. minorem Mill. procul dubio esse muticum L.*
- 313. — 15. post: *Nicot.* adde: *p. 17.*
- — — 15. ab infra post: *Nicot.* add. *p. 18.*
- 314. — 11. ante: *n.* add. *p. 23.*
- — — 7. ab infra ante: *n.* add. *p. 19.*
- 315. — 10. post: *Nicot.* add. *p. 21.*
- 316. — 15. post: *Nicot.* add. *p. 25.*
- — — 13. ab infra post: *Nicot.* add. *p. 26.*
- — — 2. — — loco. *Lehm.* l. *Commerçon.*
- 317. — 2. ante *n.* l. *p. 27.*
- — — 12. post: *obtusis* del. punctum.
- — — 14. ante *n.* add. *p. 28.*



- Pag. 317. lin. 26. ante *n.* add. *p.* 29.  
 — 318. — 12. ante *n.* add. *p.* 31.  
 — — 20. ab infra ante *n.* add. *p.* 32.  
 — 319. — 3. post: *p.* add. 34. *n.*  
 — — 3. ab infra ante *n.* add. *p.* 36.  
 — 320. — 2. pro: *l. c.* leg. *Journ. des Observ. sur les côtes de l'Amer. merid. II. p. 717.*  
 — — 23. ante *n.* add. *p.* 38.  
 — — 4. ab infra post: *Nicot. l. p. 40. n. 16. t. 3.*  
 — 321. — 10. ante *n.* add. *p.* 41.  
 — — 18. ab infra ante *n.* add. *p.* 43.  
 — 322. — 8. ante *n.* add. *p.* 45.  
 — 324. — 6. ante *n.* adde *p.* 48. et *lin. 21. loc. p. 20. leg. p. 47. n. 20.*  
 — — 12. in fin. add. ☉.  
 — 327. — 17. loc. *Sshrad.* leg. *Schrad.*  
 — — 14. ab infra *l. obovato* leg. *obovato-*  
 — 328. — 16. *l. Crraram* leg. *Cararam.*  
 — 329. — 23. — — *l. Folia* leg. *Folia.*  
 — 331. — 20. — — *l. bascos,* leg. *baseos.*  
 — 334. — 7. — — *l. sesquifruiferi l. sesquifruifero.*  
 — 340. — 10. post: *comparatis,* dele comma.  
 — — 19. ab infra ante *M.* scribe *a.*  
 — 348. — 26. *loc. quarterni* leg. *quaterni.*  
 — 349. — 23. ab infra dele: (an in edit. 2 quoque enumeratur?)  
 — 362. — 6. *loc. Virgini. l. Virginia.*  
 — 367. — 8. ab infra post: *duplo* add. *s. triplo.*  
 — — 1. — — post: *bot.* add. *I.*  
 — 369. — 8. — — *loc. C. l. H.*  
 — 373. — 16. *loc. Trattin. l. Trattinn.*  
 — 380. — 16. ab infra dele: *ut* ante *E.*  
 — 381. — 7. — — post *tubi pinge* comma.  
 — 382. — 1. — — *l. IRIONETES* leg. *PRIONOTES.*  
 — 387. — 11. — — post: *floribunda* pone comma.  
 — 388. — 11. — — *l. lignosi* leg. *lignoso.*  
 — 392. — 6. *loc. notissum l. notissimum.*  
 — 394. — 12. *loc. D. l. E.*  
 — 395. — 15. ab infra *del.* comma post: *Bracteae.*  
 — 396. — 4. — — post: *obtusis pinge* comma.  
 — 401. — 11. *VALLARIS* leg: *EMERICIA,* et sic corrige species.  
 — — 17. ab infra post *asserit* scribe: *quae.*  
 — — 14. — — post: *Kew. del.?*  
 — 406. — 24. *loc. Lam. l. Lour.* et ante *p.* add. *I.*  
 — — 2. ab infra post: *umbellatum* pone comma.  
 — 415. — 20. *loc. Calicis l. Calycis.*  
 — 417. — 2. ab infra *l. ed.* leg. *sed.*  
 — 418. — 5. — — *loc. videtur l. videntur.*  
 — 419. — ultima, post: *continuatio pinge* comma.  
 — 428. — 4. ab infra *loc. Stipula l. Stipulae.*  
 — — 5. *l. ubi l. uti.*  
 — 434. — 9. *l. Perthini* leg. *Pesthini.*  
 — 436. — 19. *l. Ia* leg. *In*  
 — 438. — 12. *loc. alt* pone: *alt.*  
 — 440. — 11. ante *Forst.* scribe: *GYNOPOGON scandens.*  
 — 447. — 15. ab infra *loc.:* et *genus l. ad genus.*



Pag.	448.	lin.	10.	ab infra l. menopetala leg. monopetala.
—	452.	—	2.	— — dele comma post: nigrâ et pone post: videtur.
—	454.	—	6.	loc. <i>reticulata</i> leg. <i>Rothii</i> .
—	456.	—	5.	ab infra l. junctis leg. punctis.
—	460.	—	13.	dele <i>Miller</i> et post: LANTANA add. <i>bullata Mill.</i>
—	465.	—	18.	l. c. leg. c.
—	466.	—	5.	l. <i>ligulata</i> , <i>erectiuscula</i> , <i>glandulosa</i> , leg. <i>ligulatis</i> , <i>erectiusculis</i> , <i>glandulosis</i> .
—	468.	—	8.	ab infra loc. <i>viridis</i> l. <i>viridiflora</i> .
—	—	—	6.	— — dele: sub <i>viridiflora</i> .
—	471.	—	5.	loc. STYPHELEA l. STYPHELIA.
—	472.	—		in capite l. MELICHRUS leg. CYATHODES.
—	473.	—	—	— — l. MELICHRUS leg. CYATHODES.
—	476.	—	12.	l. <i>putamine</i> leg. <i>putamine</i> .
—	484.	—	4.	ab infra loc. <i>sparse</i> l. <i>sparsa</i> .
—	486.	—	23.	loc. <i>pedunculatis</i> l. <i>pedunculatis</i> .
—	494.	—	2.	loc. <i>longo</i> l. <i>longe</i> .
—	—	—	13.	ab infra loc. <i>Drups</i> l. <i>Drupa</i> .
—	495.	—	14.	— — post: id dele: illum.
—	497.	—	6.	loc. <i>basi-attenuata</i> l. <i>basi attenuata</i> .
—	—	—		ultima post: centrum pingue: comma.
—	501.	—	4.	ab infra loc. <i>globosa</i> l. <i>globosa</i> .
—	502.	—	14.	— — l. <i>Lour.</i> leg. <i>Willd.</i>
—	—	—	15.	— — loc. <i>hac</i> l. <i>haec</i> .
—	505.	—	14.	loc. <i>planus</i> l. <i>plani</i> .
—	—	—	26.	loc. <i>perro</i> l. <i>vero</i> .
—	509.	—	1.	loc. <i>laciniæ</i> l. <i>laciniæ</i> .
—	510.	—	2.	ab infra loc. <i>potuisset</i> l. <i>potuerit</i> .
—	512.	—	13.	pro <i>Jachson</i> l. <i>Jackson</i> .
—	—	—	14.	loc. RHIZOPHOROS l. RHIZOPHORAS.
—	515.	—	7.	post: ANGUILLARIA add. <i>serrata</i> .
—	518.	—	2.	l. <i>upud</i> leg. <i>apud</i> .
—	—	—	24.	l. <i>laciniis</i> leg. <i>laciniis</i> .
—	522.	—	11.	ab infra l. <i>Eolia</i> leg. <i>Folia</i> .
—	526.	—	12.	— — loc. <i>Wendt</i> l. <i>Wendl</i> .
—	528.	—	5.	— — loc. <i>tetrasperma</i> l. <i>tetraspermae</i> .
—	531.	—	6.	— — loc. <i>calyce</i> l. <i>calyci</i> .
—	532.	—	1.	l. <i>Vahl</i> leg. <i>Vahl</i> .
—	533.	—	20.	loc. <i>foilis</i> l. <i>foliis</i> .
—	550.	—	4.	dele adverbium: fere.
—	559.	—	22.	loc. <i>Nemo</i> l. <i>nemo</i> .
—	560.	—	9.	post-riгато pingue: comma.
—	—	—	10.	loc. <i>habere</i> l. <i>haberi</i> .
—	561.	—	11.	ab infra loc. <i>cerasiforme</i> l. <i>cerasiformi</i> .
—	562.	—	22.	dele synonymon <i>Tournefortii</i> .
—	565.	—	18.	l. <i>Affinis</i> leg. <i>Affine</i> .
—	568.	—	13.	l. <i>raro</i> leg. <i>Raro</i> .
—	574.	—	11.	l. <i>alternatim</i> leg. <i>alternatim</i> .
—	585.	—	7.	loc. <i>sexfidas</i> l. <i>sexfidam</i> .
—	590.	—	16.	ab infra post <i>Lumnitz</i> adde punctum.
—	593.	—	18.	l. <i>Staminibus</i> leg. <i>Staminibus</i> .
—	596.	—	8.	ab infra loc. <i>juniora</i> l. <i>juniore</i> .
—	597.	—	2.	— — comma post: subtus pone ante: subtus.
—	600.	—	5.	— — post: 42. pone?.



- Pag. 616. lin. 20. *loc. chinato l. echinato.*  
 — 620. — 15. *loc. maximum l. maximam.*  
 — 629. — 9. *ab infra loc. praecipue l. praecipue.*  
 — 655. — 15. — — *loc. latâ l. lata.*  
 — 645. — 6. *loc. edules l. edulis.*  
 — 648. — 21. *ab infra post pedicellis et baccis pingē,*  
 — 650. — 4. *l. aristrilâ leg. aristulâ.*  
 — 655. — 10. *ab infra loc. oblonga l. oblonga.*  
 — 658. — 15. *l. Nuttal l. Nuttall.*  
 — 659. — 15. *Observatio transferatur ad pag. 658. post n. 291. et dele verba: Synonymon Balbisii huc pertinere videtur.*  
 — 664. — 9. *ab infra fascatum leg. fasciatum.*  
 — 665. — 6. *Rotelhiano leg. Botelhiano.*  
 — 672. — 12. *lege: ab alis quoque ALKERENGI fissum Moench method. p. 472.)*  
 — 673. — 9. *ab infra l. 286. l. 256.*  
 — 674. — 3. *loc. disces l. discas.*  
 — 677. — 24. *loc. canditione l. conditione.*  
 — 682. — 4. *l. frutescentibus leg. fructescentibus.*  
 — 689. — 3. *loc. purpurascens l. purpurascens.*  
 — 690. — 13. *l. Flos. leg. Flos.*  
 — 694. — 5. *l. lanceolatum l. lanceolatum.*  
 — — 12. *ab infra post: distincta, pingē,*  
 — 696. — 4. *l. obvatum leg. obovatum.*  
 — 700. — 16. *post scandat*  
 — — 17. *post gaudeat* } *pingē,*  
 — 702. — 8. *ab infra l. semine leg. semina*  
 — 705. — 5. *post obliquis dele;*  
 — — 19. *ab infra post SAMBUCI dele comma et pingē post canadensis*  
 — 706. — 17. *loc. petiolulatis l. petiolatis.*  
 — 719. — 5. *l. 8. l. 18.*  
 — 720. — 4. *post lusitanicum scribe: adde:*  
 — — 9. *ab infra duobus leg: duabus.*  
 — 725. — 1. *subspatulatis leg. subspathulatis.*  
 — 726. — 9. *radicina leg. radicalia.*  
 — — 15. *ab infra grandifloro leg. grandiflorum.*  
 — 727. — 21. *Observatio haec spectat ad finem No. 10. H. lutei.*  
 — 728. — 5. *ab infra Fl. leg. H.*  
 — 735. — Nro. 625 a. TIARIDIUM 1—3. *ad finem HELIOTROPIORUM ponendum fuisset a bo. Römer; in Addendis ergo p. 737 collocandum.*  
 — 736. — ult. *ante Burmann pone H. tomentosum.*  
 — 741. — 17. *ab infra P. 51. leg. P. 52.*  
 — 748. — 15. *parviflorum leg. tenuiflorum*  
 — — 17. *parviflori leg. tenuiflori.*  
 — — 20. *post n. 263. adde: cui O. montanum Sibth. hujus β.*  
 — 754. — 10. *vesicaria lege, ubi secundâ vice in hac linea occurrit, nigricante.*  
 — 759. — 12. *ab infra lege, post 180: a*  
 — 764. — 12. *esae leg. esse.*  
 — 765. — 11. *ab infra cornifoliae leg. cappadocicae.*  
 — 770. — 17. *tinctoria leg. tuberculata.*



- Pag. 780. lin. 11. *obtusae* leg. *obtusam*.  
 — 781. — 20. *borbonicae* leg. *Borboniae*.  
 — 782. — 11. ab infra ECHINOPHORUM leg. ECHINOSPERMUM.  
 — 786. — 5. ab infra *lineariaefolia* leg. *linariaefolia*.  
 — 788. — 18. n. 10. leg. n. 11.  
 — 789. — 18. ab infra *quinqueloba* leg. *pentaloba*, et lin. 16.  
     adde ante *Herb: I. quinqueloba*.  
 — 790. — lin. 5—6. dele. Agitur de IPOMOEA *intermedia*  
 — — — 15. adde: in *hypoleucon*.  
 — — — 10. ab infra post *nowiani* adde: (Conv. *Bonplandiano*  
     nostro.)  
 — — — 6. — — post *Willd.* adde: (Conv. *Humboldtiano*  
     nostro.)  
 — 794. — 14. *grandiflora* leg. *Meyeriana* et adde *E. grandiflora*  
     ante *Primit.*  
 — 797. — n. p. 425. leg. 452 et pone addenda haec p. 798.  
     post p. 451.
-